

UCHWAŁA NR V/31/19

RADY POWIATU W WIELUNIU

z dnia 22 lutego 2019r.

w sprawie uchwalenia „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025”

Na podstawie art 4 ust. 1 pkt 13 oraz art. 12 pkt. 11 ustawy z dnia 5 czerwca 1998 roku o samorządzie powiatowym (Dz. U. z 2018 r., poz. 995, 1000, 1349, 1432, 2500) w związku z art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018r., poz. 799, 1356, 1479, 1564, 1590, 1592, 1648, 1722, 2161, z 2019r., poz. 42) uchwala się, co następuje:

§ 1. Uchwala się „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025” stanowiący Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały wraz z prognozą oddziaływania na środowisko stanowiącą Załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Staroście Wieluńskiemu.

§ 3. Traci moc Uchwała Nr XLVIII/328/14 Rady Powiatu w Wieluniu z dnia 30 października 2014 r.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

WICEPRZEWODNICZĄCY
Rady Powiatu w Wieluniu

Grzegorz Jankowski

Uzasadnienie

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 został opracowany zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.), uwzględniając część strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” dotyczących ochrony środowiska. Jest on podstawowym dokumentem koordynującym działania na rzecz ochrony środowiska na terenie gminy. Zawiera cele i zadania, które powinna realizować gmina w celu ochrony środowiska w swoich granicach administracyjnych.

Podstawowym celem sporządzania i uchwalania Programu Ochrony Środowiska (POŚ) jest realizacja przez jednostki samorządu terytorialnego polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. POŚ stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu JST.

Zakres i stopień szczegółowości Prognozy oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 wynika z art. 51 ust. 2 ww. ustawy i został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi (pismo z dnia 2 lipca 2018 r., znak: WOŚ.411.197.2018.AJa) oraz Łódzkim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (pismo z dnia 22 czerwca 2018 r., znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.1.342.2018.DW).

Projekt POŚ wraz z jego prognozą oddziaływania na środowisko został poddany opiniowaniu przez ww. organy. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi (pismo z dnia 14 września 2018 r., znak: WOŚ.410.277.2018.AJa) oraz Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny (pismo z 18 października 2018 r., znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.1.342.2018.MF) zaopiniował ww. dokumenty.

Starosta Powiatu Wieluńskiego, zgodnie z art. 39 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 2017 r. poz. 1405 z późn. zm), zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w opracowywaniu POŚ i Prognozy podczas konsultacji społecznych. W terminie 21 dni od daty podania do publicznej wiadomości obwieszczenia o rozpoczęciu procesu opiniowania społecznego przedmiotowych dokumentów tj. od 31 sierpnia 2018 r., nie wniesiono uwag i wniosków do projektów POŚ i Prognozy.

WICEPRZEWODNICZĄCY
Rady Powiatu w Wieluniu
Grzegorz Jankowski



MERITUM
COMPETENCE

Załącznik nr 1
do Uchwały Nr V/31/19
Rady Powiatu w Wieluniu
z dnia 22 lutego 2019r.

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018–2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025



Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem
perspektywy do roku 2025

Autorzy opracowania:

Krzysztof Pietrzak

Julita Dworak

Meritum Competence Sp. z o.o.
ul. Syta 135, 02-987 Warszawa
KRS 0000654595
NIP 9512425687, Regon 365148816

Julita Dworak



Meritum Competence
ul. Syta 135, 02-987 Warszawa
NIP 5262737394

szkolenia@meritumnet.pl, azbest@meritumnet.pl, audyt@meritumnet.pl
www.szkolenia.meritumnet.pl

Wieluń, 2018

[Signature]

Spis treści

Wykaz skrótów	6
1 Wstęp	7
2 Streszczenie.....	8
3 Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi	9
4 Charakterystyka obszaru Powiatu Wieluńskiego.....	11
4.1 Informacje ogólne.....	11
4.2 Demografia	13
4.3 Gospodarka.....	15
4.3.1 Rolnictwo.....	15
4.3.2 Przemysł	16
4.3.3 Turystyka	18
5 Ocena aktualnego stanu środowiska powiatu wieluńskiego	25
5.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza	25
5.1.1 Warunki klimatyczne	25
5.1.2 Jakość powietrza	25
5.1.3 Zagadnienia horyzontalne	30
5.1.4 Podsumowanie.....	30
5.2 Zagrożenia hałasem	31
5.2.1 Zagadnienia horyzontalne	32
5.2.2 Podsumowanie.....	33
5.3 Pola elektromagnetyczne	34
5.3.1 Zagadnienia horyzontalne.....	35
5.3.2 Podsumowanie.....	35
5.4 Gospodarowanie wodami.....	35
5.4.1 Wody powierzchniowe.....	35
5.4.2 Obszary zagrożone powodzią.....	39
5.4.3 Wody podziemne	40
5.4.4 Zagadnienia horyzontalne	42
5.4.5 Podsumowanie	42
5.5 Gospodarka wodno-ściekowa	43
5.5.1 Zagadnienia horyzontalne	49
5.5.2 Podsumowanie	49

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem
perspektywy do roku 2025

5.6	Zasoby geologiczne.....	50
5.6.1	Zagadnienia horyzontalne	51
5.6.2	Podsumowanie	51
5.7	Gleby	52
5.7.1	Zagadnienia horyzontalne	52
5.7.2	Podsumowanie	52
5.8	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	53
5.8.1	Zagadnienia horyzontalne	55
5.8.2	Podsumowanie	55
5.9	Zasoby przyrodnicze	56
5.9.1	Lasy i łowiectwo	56
5.9.2	Formy ochrony przyrody	57
5.9.3	Zagadnienia horyzontalne	62
5.9.4	Podsumowanie	62
5.10	Zagrożenia poważnymi awariami	63
5.10.1	Zagadnienia horyzontalne	64
5.10.2	Podsumowanie	64
6	Podsumowanie efektów realizacji dotychczasowego POŚ	65
7	Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie	68
8	Monitoring, ewaluacja i sprawozdawczość z realizacji Programu Ochrony Środowiska ..	86
9	Spis tabel	87
10	Spis rysunków	87
11	Spis wykresów	88



Wykaz skrótów

Analiza SWOT – nazwa analizy jest akronimem słów z języka angielskiego: Strength (mocne strony), Weaknesses (słabe strony), Opportunities (szanse), Threats (zagrożenia)

GDDKiA – Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad

GDOŚ – Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

GUS – Główny Urząd Statystyczny

GZWP – Główny Zbiornik Wód Podziemnych

JCW – Jednolita Część Wód

JCWpd – Jednolita Część Wód Podziemnych

JST – Jednostka/i samorządu terytorialnego

NFOŚiGW – Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

OZE – Odnawialne Źródła Energii

PKD – Polska Klasyfikacja Działalności

POiŚ – Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko

POŚ – Program Ochrony Środowiska

PSZOK – Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

PWŚK – Program Wodno-Ściekowy Kraju

RPO WŁ – Regionalny Program Operacyjny Województwa Łódzkiego

WIOŚ – Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

WFOŚiGW – Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

WPGO – Wojewódzki Program Gospodarki Odpadami



1 Wstęp

Niniejszy dokument, został opracowany zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.), uwzględniając część strategii „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko” dotyczących Ochrony Środowiska. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 jest podstawowym dokumentem koordynującym działania na rzecz ochrony środowiska na terenie powiatu. Zawiera cele i zadania, które powinien zrealizować powiat jak i inne podmioty w celu ochrony środowiska w jego granicach administracyjnych.

Dokument ten został opracowany zgodnie z najnowszymi wytycznymi Ministerstwa Środowiska: *Wytyczne do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, Warszawa 2 września 2015.*

Program podsumowuje stan środowiska na terenie powiatu oraz zawiera zestawienie jego słabych i mocnych stron (analiza SWOT).

Dzięki kompleksowemu ujęciu stanu środowiska na terenie powiatu możliwe stało się zdefiniowanie na tej podstawie celów środowiskowych, do jakich powinno się dążyć kierując dobrem środowiska i ideą zrównoważonego rozwoju.

Uregulowania prawne obligują do opracowania Programów Ochrony Środowiska na wszystkich szczeblach samorządowych. Ich celem jest określenie polityki ochrony środowiska w regionie, przy założeniu harmonijnego i zrównoważonego rozwoju. Podstawowym zadaniem programów ochrony środowiska ma być pomoc w rozwiązywaniu istniejących problemów, jak również przeciwdziałanie zagrożeniom, które mogą pojawić się w przyszłości. Opracowane na wszystkich szczeblach „Programy Ochrony Środowiska” winny uwzględniać aktualną sytuację i specyfikę jednostek wchodzących w ich skład.

Opracowany dla Powiatu Wieluńskiego Program Ochrony Środowiska, zgodnie z obowiązującymi wymogami, inwentaryzuje aktualny stan środowiska oraz określa niezbędne działania dla ochrony środowiska w ścisłym powiązaniu z głównymi kierunkami rozwoju województwa łódzkiego. Program ten będzie stanowił płaszczyznę koordynacji działań w skali ponadlokalnej (ponadgminnej) na rzecz środowiska.

2 Streszczenie

Podstawowym celem sporządzania i uchwalania Programu Ochrony Środowiska (POŚ) jest realizacja przez jednostki samorządu terytorialnego polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. POŚ stanowi podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu JST.

W niniejszym dokumencie dokonano oceny aktualnego stanu środowiska oraz przeanalizowano możliwości jego poprawy na terenie powiatu wieluńskiego z uwzględnieniem dziesięciu obszarów interwencji:

- Ochrona klimatu i jakości powietrza (5.1),
- Zagrożenie hałasem (5.2),
- Pole elektromagnetyczne (5.3),
- Gospodarowanie wodami (5.4),
- Gospodarka wodno-ściekowa (5.5),
- Zasoby geologiczne (5.6),
- Gleby (5.7),
- Gospodarka odpadami o zapobieganie powstawaniu odpadów(5.8),
- Zasoby przyrodnicze (5.9),
- Zagrożenia poważnymi awariami (5.10).

Każdy z dziesięciu wyżej wymienionych obszarów zawiera podsumowanie i analizę SWOT, której celem jest ukazanie mocnych stron powiatu oraz tych, które wymagają interwencji - słabych stron. Analiza ukazuje również szanse na poprawę stanu środowiska oraz zagrożenia, które mogą wpłynąć na nie negatywnie.

Zadania, które podjęte zostaną w celu poprawy stanu środowiska na terenie powiatu wieluńskiego zostały podzielone na zadania własne powiatu oraz zadania monitorowane realizowane przez poszczególne gminy powiatu. Niniejsze informacje przedstawione zostały zgodnie z danymi pozyskanymi z gmin na podstawie ankiet.

Do każdego z obszarów interwencji, dla których zaplanowano zadania przypisano wskaźniki, które ułatwią prowadzenie monitoringu realizacji POŚ oraz będą stanowiły podstawę przygotowywania raportu z jego realizacji.

3 Spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi

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

I. Strategia Rozwoju Kraju 2020:

1. Obszar strategiczny II. Konkurencyjna gospodarka:

a) Cel II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko:

- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.1. Racjonalne gospodarowanie zasobami,
- Priorytetowy kierunek interwencji II.6.2. Poprawa efektywności energetycznej;

II. Strategia „Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”:

1. Cel 2. Zapewnienie gospodarce krajowej bezpiecznego i konkurencyjnego zaopatrzenia w energię:

a) Kierunek interwencji 2.2. Poprawa efektywności energetycznej;

2. Cel 3. Poprawa stanu środowiska:

- a) Kierunek interwencji 3.1. Zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki,
- b) Kierunek interwencji 3.2. Racjonalne gospodarowanie odpadami, w tym wykorzystanie ich na cele energetyczne,
- c) Kierunek interwencji 3.5. Promowanie zachowań ekologicznych oraz tworzenie warunków do powstawania zielonych miejsc pracy;

III. Strategia innowacyjności i efektywności gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”:

1. Cel 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców:

- a) Działanie 3.1.2. Podnoszenie społecznej świadomości i poziomu wiedzy na temat wyzwań zrównoważonego rozwoju i zmian klimatu,
- b) Działanie 3.2.1. Poprawa efektywności energetycznej i materiałowej przedsięwzięć architektoniczno-budowlanych oraz istniejących zasobów;

IV. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa na lata 2012–2020:

1. Cel szczegółowy 2. Poprawa warunków życia na obszarach wiejskich oraz poprawa ich dostępności przestrzennej:

- a) Kierunek interwencji 2.1.4. Rozbudowa i modernizacja sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków;

V. Program Ochrony Środowiska Województwa łódzkiego 2016 na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024:

- a) poprawa jakości powietrza przy zapewnieniu bezpieczeństwa energetycznego w kontekście zmian klimatu,
- b) osiągnięcie dobrego stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych,
- c) ochrona przed zjawiskami ekstremalnymi związanymi z wodą,
- d) prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej,
- e) gospodarowanie odpadami zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, uwzględniając zrównoważony rozwój województwa łódzkiego;

Niniejszy POŚ kontynuuje cele Programu Ochrony Środowiska dla powiatu wieluńskiego na lata 2014-2017, m.in. :

- a) Zachowanie i ochrona walorów przyrodniczych;
- b) Prowadzenie działań energooszczędnych w mieszkalnictwie i budownictwie;
- c) Ograniczenie emisji ze środków transportu;
- d) Racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi
- e) Ochrona wód przed zanieczyszczeniami ze źródeł punktowych i obszarowych;
- f) Zapobieganie i minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów;
- g) Zmniejszenie poziomu hałasu;

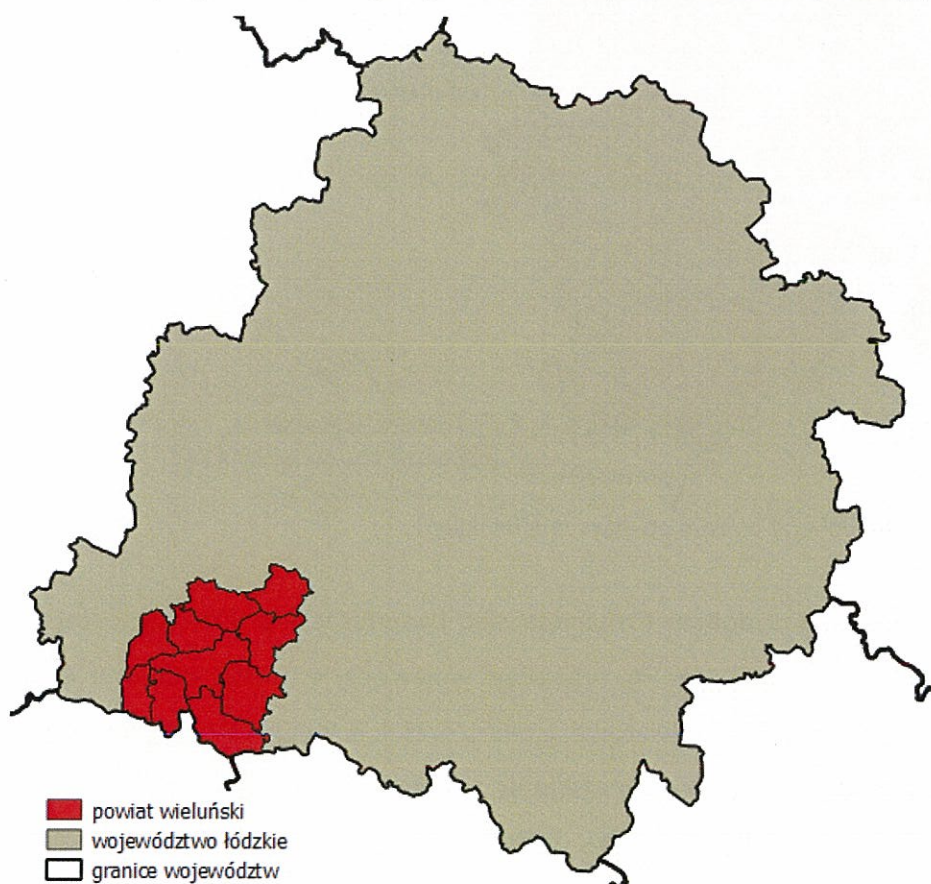
Ponadto realizowane na terenie gmin powiatu wieluńskiego zadania zgodne są m.in. ze: Strategiami Rozwoju poszczególnych gmin; Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego poszczególnych gmin, Programami Ochrony Środowiska oraz innymi aktami obowiązującymi na terenie JST.



4 Charakterystyka obszaru Powiatu Wieluńskiego

4.1 Informacje ogólne

Powiat wieluński położony jest w południowo - zachodniej części województwa łódzkiego. Powierzchnia powiatu wynosi 926 km²⁽¹⁾. Graniczy on z powiatami: wieruszowskim, sieradzkim, łaskim, bełchatowskim, pajęczańskim (województwo łódzkie), kłobuckim (województwo śląskie) oraz oleskim (województwo opolskie) (Rys.1).

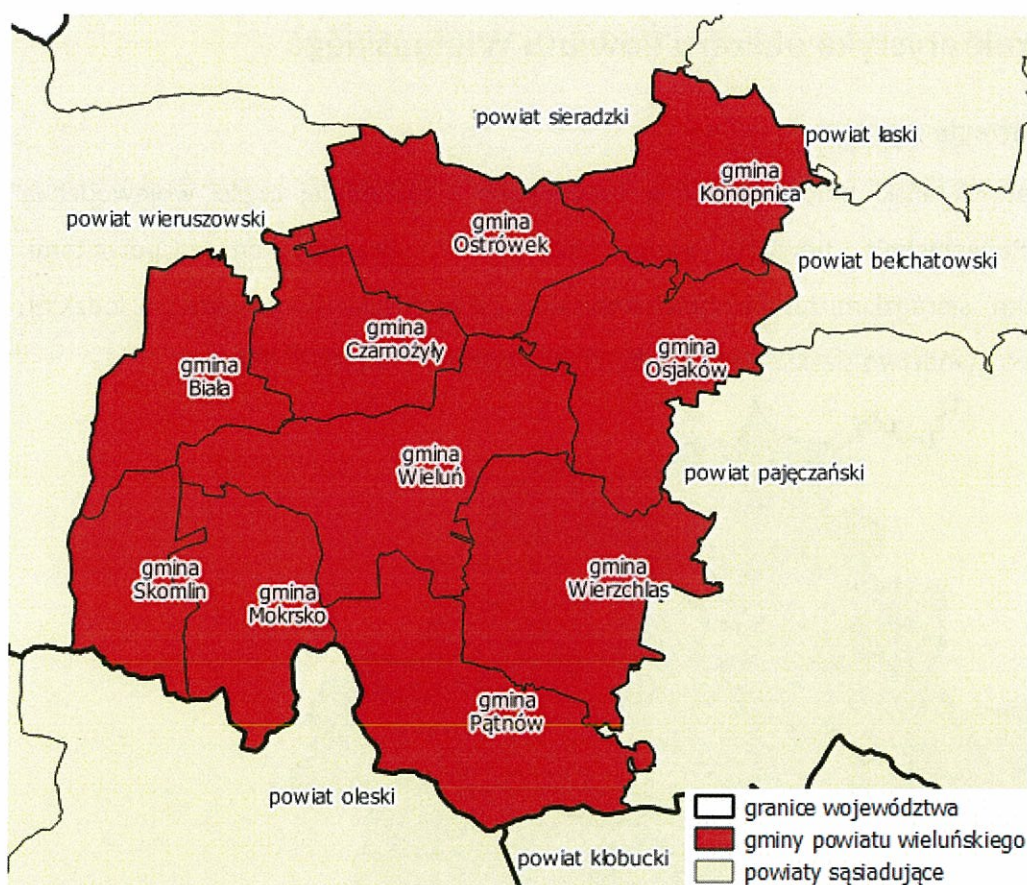


Rysunek 1. Położenie powiatu wieluńskiego na tle województwa łódzkiego

Źródło: opracowanie własne

W skład powiatu wchodzi dziesięć gmin: Biała, Czarnożyły, Konopnica, Mokrsko, Osjaków, Ostrówek, Pątnów, Skomlin, Wieluń, Wierzchnas (Rys. 2).

¹ Bank Danych Lokalnych GUS, dane za rok 2017



Rysunek 2. Rozmieszczenie gmin na terenie powiatu wieluńskiego

Źródło: opracowanie własne

Powiat wieluński posiada dobrze rozwiniętą sieć komunikacyjną. Przez jego teren przebiegają drogi krajowe nr 45, 43 oraz 74, oraz drogi wojewódzkie nr 488, 486 oraz 481. Sieć komunikacyjną uzupełniają drogi powiatowe, gminne oraz linia kolejowa relacji Wrocław – Herby. Północno – zachodnia część powiatu sąsiaduje z drogą ekspresową S8.

Według regionalizacji J. Kondrackiego (2013), powiat wieluński położony jest w zasięgu makroregionów:

- Nizina Południowowielkopolska,
 - mezoregion:
 - Kotlina Szczerczowska,
 - Wysoczyzna Złoczewska,
 - Wysoczyzna Wieruszowska;
- Wyżyna Woźnicko – Wieluńska,
 - mezoregion:
 - Wyżyna Wieluńska.



Rysunek 3. Położenie powiatu wieluńskiego na tle mezo i makroregionów

Źródło: Opracowanie na podstawie „Geografia regionalna Polski”, J. Kondracki, PWN, 2013

W obrębie mezoregionów wchodzących w skład Niziny Wielkopolskiej znajdują się pokłady węgla brunatnego, wydobywanego metodą odkrywkową. Czynniki antropogeniczne związane z górnictwem, wpłynęły m.in. na obniżenie poziomu wód gruntowych na skutek powstającego leja depresyjnego.

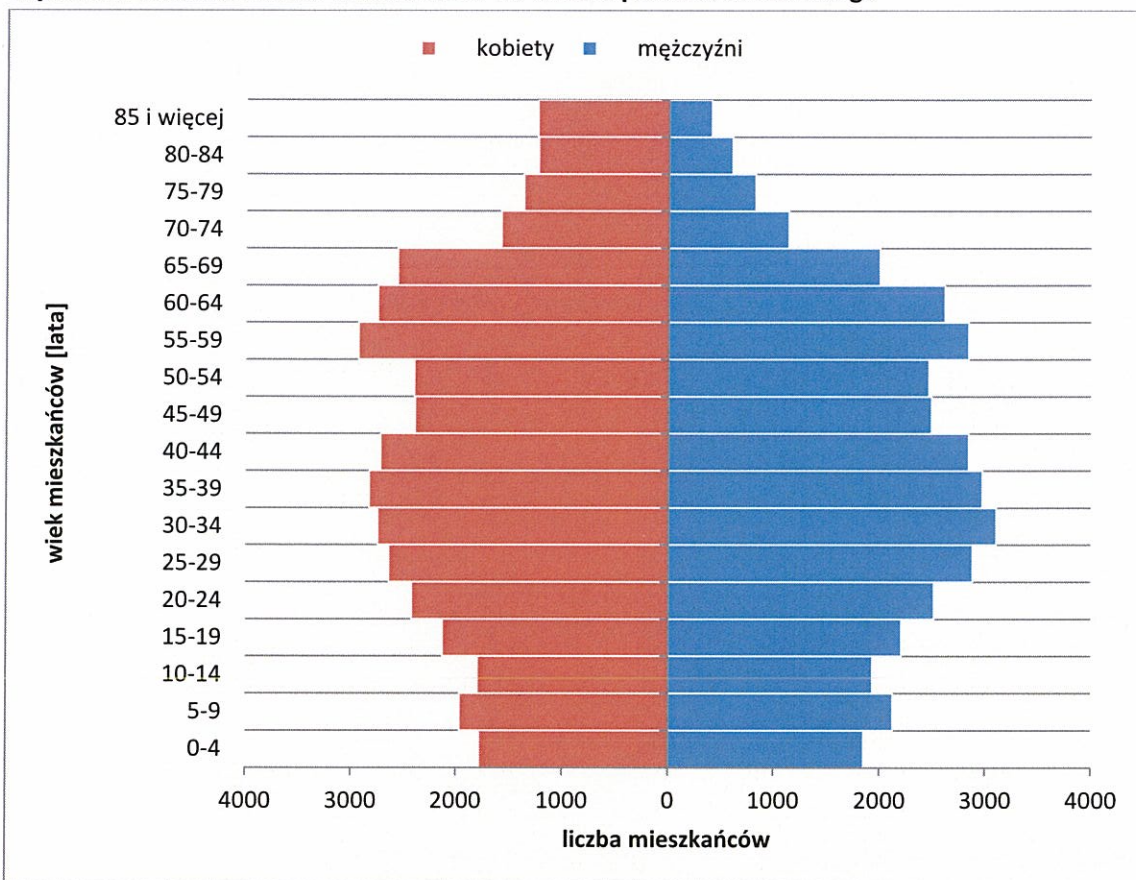
4.2 Demografia

Pod koniec 2016 roku powiat wieluński zamieszkiwało 77 238^[2] osób, z czego 51 % (39380 osób) stanowiły kobiety, a 49% (37858 osób) mężczyźni³. Gęstość zaludnienia w powiecie wynosi 83 osób na 1 km². Mieszkańcy powiatu wieluńskiego stanowią 3% mieszkańców województwa łódzkiego.

² Bank Danych Lokalnych GUS [dane za rok 2016]

³ Ibidem

Wykres. 1. Struktura wieku mieszkańców na terenie powiatu wieluńskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, 2016

Wykres 1. przedstawia strukturę wieku mieszkańców powiatu. Ludność w wieku przedprodukcyjnym (< 18 lat) stanowi 18,2% ogółu ludności gminy. Ludność w wieku produkcyjnym (kobiety 18–59 lat, mężczyźni 18 – 64 lat) stanowi 61,5% mieszkańców powiatu. W wieku poprodukcyjnym (kobiety > 60 lat, mężczyźni >65 lat) jest 20,3% ludności⁴.

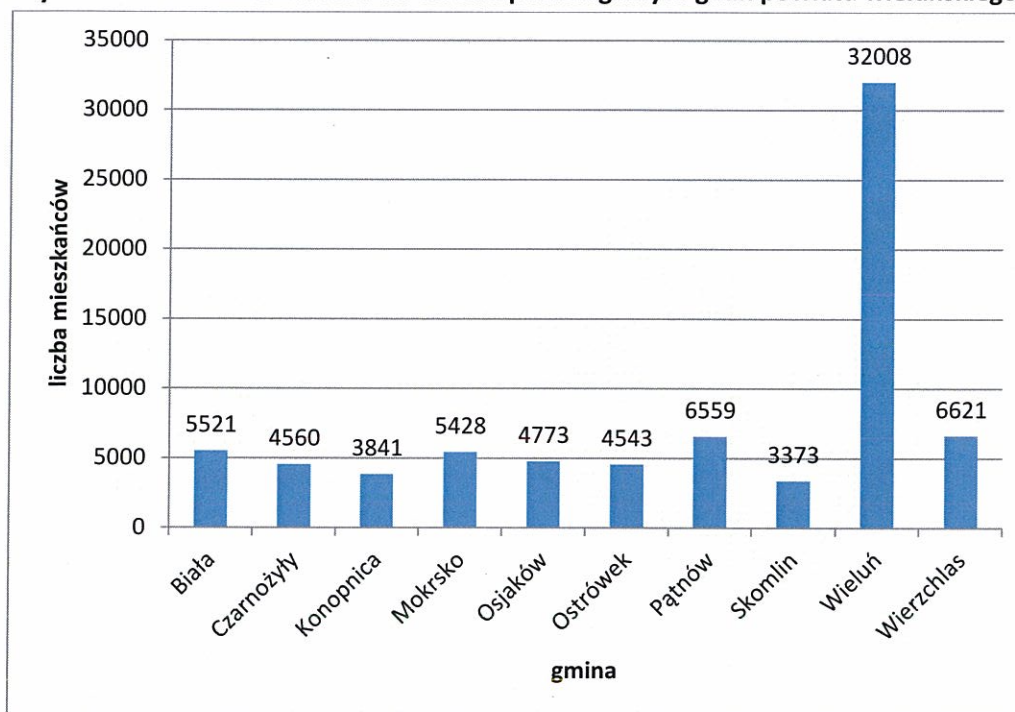
Liczba bezrobotnych zarejestrowanych na terenie powiatu wynosi 2845osób⁵.

Gminą o największej liczbie mieszkańców na terenie powiatu wieluńskiego jest gmina miejsko - wiejska Wieluń (32 008 mieszkańców). Spośród gmin wiejskich największą liczbą mieszkańców odznacza się gmina Pątnów (6559 mieszkańców) oraz Wierzchnas (6621 mieszkańców). Najmniejszą gminą jest gmina Skomlin, zamieszkiwana przez 3373 osoby (Wyk. 2)

⁴ Bank Danych Lokalnych GUS [dane za rok 2016]

⁵ Ibidem

Wykres. 2. Liczba mieszkańców na terenie poszczególnych gmin powiatu wieluńskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS, 2016

4.3 Gospodarka

4.3.1 Rolnictwo

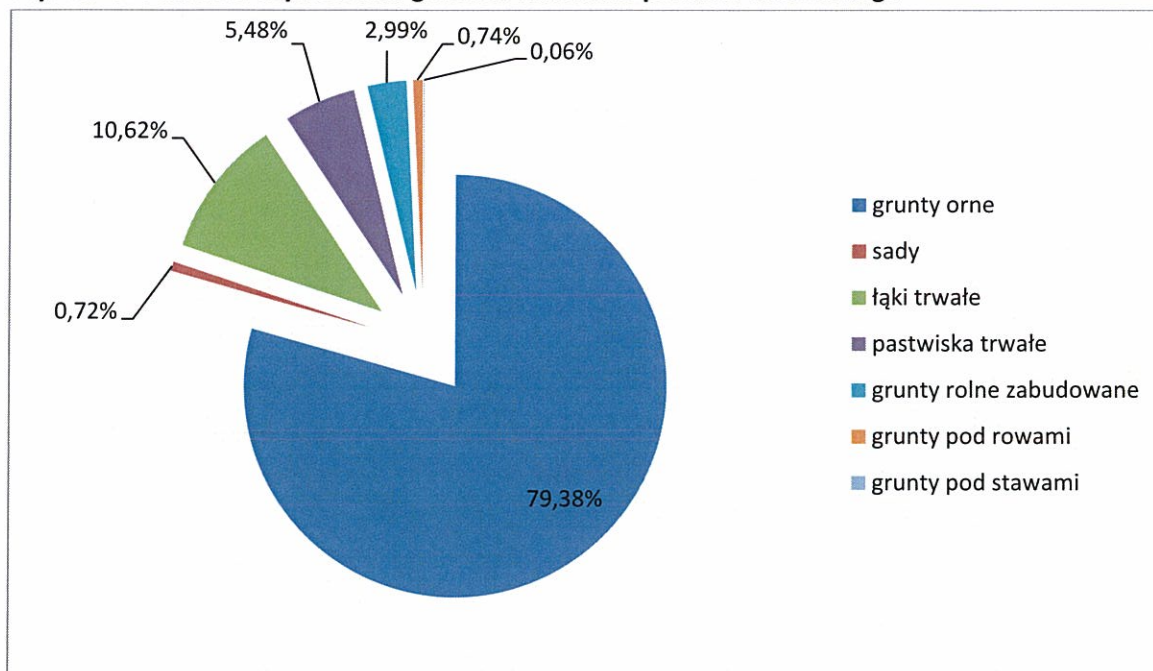
Główną gałęzią gospodarki w powiecie wieluńskim jest rolnictwo. Użytki rolne na terenie powiatu zajmują powierzchnię 64 783 ha, co stanowi około 69,9% ogólnej powierzchni powiatu.

Według danych Powszechnego Spisu Rolnego z 2010 r. w powiecie znajduje się 9836 gospodarstw rolnych, z czego 8350 (84,8%) o powierzchni powyżej 1 ha, w tym 503 gospodarstwa (ok. 7 %) o powierzchni powyżej 15 ha⁶. Gospodarstwa rolne na terenie powiatu charakteryzują się dużym rozdrobnieniem.

W strukturze zasiewów na terenie powiatu dominują zboża oraz ziemniaki i warzywa. W produkcji zwierzęcej przeważa hodowla bydła (produkcja mleka) oraz żywca wieprzowego.

⁶ Bank Danych Lokalnych GUS, PSR 2010

Wykres. 3. Struktura użytkowania gruntów na terenie powiatu wieluńskiego



Źródło: PSR, 2010

4.3.2 Przemysł

W powiecie wieluńskim zarejestrowane jest 6 681 podmiotów gospodarki narodowej (6423 podmiotów sektora prywatnego, oraz 258 publicznego). Podmioty gospodarki narodowej z podziałem na poszczególne sekcje przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD

Podmioty gospodarki narodowej wg sekcji PKD		Liczba jednostek gospodarczych na rok 2016	
		sektor publiczny	sektor prywatny
		258	6423
Sekcja A	Rolnictwo, łowiectwo, leśnictwo i rybactwo	1	131
Sekcja B	Górnictwo i wydobywanie	-	11
Sekcja C	Przetwórstwo przemysłowe	1	738
Sekcja D	Wytwarzanie i zaopatrywanie w energię elektryczną, gaz, parę wodną, gorącą wodę i powietrze do układów klimatyzacyjnych	-	7
Sekcja E	Dostawa wody; gospodarowanie ściekami i odpadami oraz działalność związana z rekultywacją	2	21

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Podmioty gospodarki narodowej wg sekcji PKD		Liczba jednostek gospodarczych na rok 2016	
		sektor publiczny	sektor prywatny
		258	6423
Sekcja F	Budownictwo	4	866
Sekcja G	Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych włączając motocykle	-	2052
Sekcja H	Transport i działalność magazynowa	-	378
Sekcja I	Działalność związana z zakwaterowaniem i usługami gastronomicznymi	1	165
Sekcja J	Informacja i komunikacja	2	117
Sekcja K	Działalność finansowa i ubezpieczeniowa	-	132
Sekcja L	Działalność związana z obsługą rynku nieruchomości	45	85
Sekcja M	Działalność profesjonalna, naukowa i techniczna	9	465
Sekcja N	Działalność w zakresie usług administrowania i działalność wspierająca	-	113
Sekcja O	Administracja publiczna i obrona narodowa, obowiązkowe zabezpieczenia społeczne	32	80
Sekcja P	Edukacja	111	131
Sekcja Q	Opieka zdrowotna i pomoc społeczna	25	355
Sekcja R	Działalność związana z kulturą, rozrywką i rekreacją	25	113
Sekcja S i T	Pozostała działalność usługowa	-	463

Źródło: Bank Danych Lokalnych GUS, 2016

Najliczniej występują podmioty sekcji G (Handel hurtowy i detaliczny; naprawa pojazdów samochodowych, włączając motocykle – 2052) oraz sekcji F (Budownictwo – 866). W sektorze publicznym dominuje sekcja P – edukacja (111 podmioty).

4.3.3 Turystyka

Powiat wieluński jest atrakcyjny turystycznie ze względu na walory krajobrazowe, zasoby przyrodnicze, dziedzictwo kulturowe oraz występowanie zabytków. Atrakcyjność powiatu zwiększa dobrze rozwinięta baza noclegowa, która poza ofertą ośrodków wypoczynkowych proponuje kwatery w gospodarstwach agroturystycznych.

Tabela 2. Szlaki turystyczne przebiegające przez teren powiatu wieluńskiego

Nazwa szlaku	Długość (km)	Przebieg
Szlaki rowerowe		
Wieluński szlak rowerowy EWI 1	29,8 km	Wieluń (0,0 km) – Ruda (3,2 km) – Rychłocice tartak (5,0 km) – Kadłub (8,1 km) – Popowice (11,2 km) – Józefów (12,6 km) – Ożarów (15,6 km) – Krzworzecka kościół (21,4 km) – Chotów (25,3 km) – Turów (27,2 km) – Wieluń stadion (29,8 km) ulica Wojska Polskiego
Wieluński szlak rowerowy EWI 2	44,9 km	Wirzchlas szkoła (0,0) – Jodłowiec (7,6 km) – Józefina (12,1 km) – Nowa Wieś (14,8 km) – Raduczycze (18,3 km) – Szyszczyna (22,4 km) – Stara Wieś (24,7 km) – Podkochlew (26,0 km) – Łykowe, młyn (27,9 km) – Kraszkowice (31,6 km) – Przycłapy (37,0 km) – Ruda (40,2 km) – Wierzchlas (44,9 km)
Wieluński szlak rowerowy EWI 3	43,1 km	Konopnica (Urząd Gminy) (0,0) – Kolonia Strobina (6,8 km) – Lesisko kurhany (10,8 km) – Osjaków (14,1 km) – Dębina (15 km) – Walków (18 km) – Bębnów (19,9 km) – Dymek (22,3 km) – Szynkielów kościół (24,9 km) – Sobkowizna (30,3 km) – Rychłocice most (32,7 km) – Wrońsko skrzyż. (35,3 km) – Piaski (38,3 km) – Kolonia Kamyk skrzyż. (39,3 km) – Konopnica (43,1 km)
Wieluński szlak rowerowy EWI 4	36,9 km	Ożarów (dwór) (0,0) – Banasie-Słoniny (2,3 km) – Słoniny (5,3 km) – Motyl (7,7 km) – Wróblew (13,2 km) – Grześlaki (14,8 km) – Toplin (19,8 km) – Skomlin kościół (22,7 km) – Wichernik (25,7 km) – Mokrsko (27,8 km) – Komorniki (30,7 km) – Psiuchy (34,3 km) – Ożarów (36,9 km)
Wieluński szlak rowerowy EWI 5	20,5 km	Kamion most (0,0) – Jesiona (1,3 km) – Krzczów most (5,6 km) – Więclawy (6,5 km) – Kamion (10,1 km) – Toporów (10,7 km) – Przywóz (13,0 km) – Ogroble (14,0 km) – „Ogroblejska Droga” (16,0 km) – „trakt Kamioński” (18,5 km) – Kamion (20,5 km)
Wieluński szlak rowerowy EWI 6	25,6 km	Załącze Wielkie (Ośr ZHP) (0,0) – Załącze Wielkie(krzyż) (2,3 km) – Wiesagi (7,1 km) – Przywóz (most) (9,3 km) – Pustkowie (12 km) – Łaszew Rządowy (14,1 km) – Bieniec Mały (15,3 km) – Bieniec (17,3 km) – Kępowizna (19,7 km) – Kępowizna (ośr. „Warta”) (20,9 km) – Załącze Wielkie (most) (23,6 km) – Załącze Wielkie Ośr, ZHP (25,6 km)

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Nazwa szlaku	Długość (km)	Przebieg
Szlaki rowerowe		
Wieluński szlak rowerowy EWI 7	31,9 km	Załęcze Ośr, ZHP (0,0)-Piaski (2,6 km)-Bukowce (5,2 km) – „Wronia Woda” (6,7 km)-Góra św, Genowefy (8,9 km) – „Żabi Staw” (9,4 km)-Bobrowniki wieś (10,2 km)-Bobrowniki most (10,5 km)-Góra Wapiennik” (12,8 km)-Troniny (14,2 km) – „Granatowe Źródła” (15,2 km)-Stara Wieś (16,2 km)-Zamłynie (17,3 km)-Załęcze Wielkie (19,2 km)-„Kruczy” (19,8 km) – „Niwy gajówka (24,1 km)-Kluski (25,4 km) – „Ostra Góra” (25,8 km)- Załęcze Wielkie (27,6 km)-Załęcze Wielkie most (29,5 km)- Załęcze Wielkie Ośr, ZHP (31,9 km)
Wieluński szlak rowerowy EWI 8	11,7 km	Józefów – Bieniec Mały
Wieluński szlak rowerowy EWI 11	74,5 km	Konopnica - Skomlin
Wieluński szlak rowerowy EWI 12	21 km	Świątkowice(0,0)-Łagiewniki(5,0)-Kurów(10,5)-Piaski(15,5)- Młynisko(19,0)-PKS Krzyż(21,0)
Wieluński szlak rowerowy EWI 13	4 km	Łagiewniki - Czarnożyły
Wieluński szlak rowerowy EWI 14	2 km	Krzeczów – Łykowe młyn
Nadwarciański szlak bursztynowy	56,5 km	Parzymiechy (0.0)-Załęcze Wielkie(9.0 km)-Przywóz(23.5 km)- Toporów(25.0 km)-Krzeczów(30.5 km)-Osjaków(44.5 km)- Konopnica(52.5 km) – Rychłocice (56.5 km)
Wieluński Szlak konny EWI 9	-	Troniny-Stara Wieś-Załęcze Wielkie-Kępowizna-Dzietrzniki (agroturystyka „Nad Strugą”) – Bieniec-Łaszew-Strugi-Nowy Świat-Rychłowice „Wzgórze koni”
Szlaki piesze		
Szlak Jury Wieluńskiej	51,2 km	Wieluń-Ruda-Strugi-Łaszew Rządowy-Kępowizna -Załęcze Wielkie-Zamłynie-Stara Wieś- Troniny-Góra Zelce-Lisowice- Raciszyn-Działoszyn-województwo śląskie.
Szlak edukacyjny w Załęczu Małym	12 km	Szlaki przebiegają przez obszar Załęczańskiego Parku Krajobrazowego oraz w pobliżu rezerwatu Węże i Dąbrowa w Niżankowicach, terenami położonymi wzdłuż rzeki Warty.
Szlak Kurhanów Książących	4,9 km	
Szlak przełomu Warty przez Wyżynę Wieluńską	23 km	
Szlak rezerwatów przyrody Załęczańskiego Parku Krajobrazowego	31 km	

Źródło: <http://www.turystyka.wielun.pl> (dostęp z dnia 02.07.2018)

Obok walorów krajobrazowych, turystów przyciągnąć mogą również liczne obiekty zabytkowe, głównie sakralne oraz miejsca pamięci narodowej. W powiecie znajdują się następujące obiekty wpisane do rejestru zabytków (stan na 31 grudnia 2018 r.)⁷:

GMINA BIAŁA

Biała

- kościół par. pw. św. Piotra, drewn., 1743, nr rej.: 92 z 30.12.1967;
- dzwonnica, nr rej.: 93 z 30.12.1967;

Łyskornia

- kościół par. pw. św. Marii Magdaleny, drewn., 1660, nr rej.: 311-XIV-25 z 28.04.1949 oraz 309 z 30.11.1967;

Naramice

- kościół par. pw. Wszystkich Świętych, drewn., XVI, nr rej.: 314-XIV-28 z 28.04.1949 oraz 310 z 30.12.1967;

Wiktorów

- kościół fil. pw. św. Zygmunta, drewn., XVI, nr rej.: 976 z 30.12.1967;

CZARNOŻYŁY

Czarnożyły

- kościół par. pw. św. Bartłomieja, 1726, 1912-16, nr rej.: 935 z 30.12.1967;

Łagiewniki

- kościół fil. pw. św. Jana Chrzciciela, drewn., 1623, nr rej.: 307 z 30.12.1967;

Raczyn

- kościół par. pw. św. Tekli, drewn., 1 poł. XIX, nr rej.: 951 z 30.12.1967;
- dzwonnica, nr rej.: 952 z 30.12.1967;

KONOPNICA

Konopnica

- kościół par. pw. św. Rocha, 1642, nr rej.: 941 z 30.12.1967;
- dwór, 1 poł. XIX, nr rej.: 942 z 30.12.1967;
- spichlerz dworski, 1 poł. XIX, nr rej.: /943 z 30.12.1967;

⁷ Narodowy Instytut Dziedzictwa, Wykaz zabytków nieruchomych wpisanych do rejestru zabytków - stan na 31 grudnia 2018 r., Strona internetowa: https://nid.pl/pl/Informacje_ogolne/Zabytki_w_Polsce/rejestr-zabytkow/zestawienia-zabytkow-nieruchomych [dostęp dnia 01.02.2019]

- młyn wodno-elektryczny, k. XIX, nr rej.: 340 z 6.10.1986;

Rychłocice

- kościół par. pw. Zwiastowania NMP, drewn., 1770, nr rej.: 954 z 30.12.1967;
- dwór, 1 poł. XIX, nr rej.: 955 z 30.12.1967;
- spichrz dworski, pocz. XIX, nr rej.: 956 z 30.12.1967;

GMINA MOKRSKO

Chotów

- kościół par. pw. św. Marcina, 1616, nr rej.: 934 z 30.12.1967;

Kocilew

- wiatrak, 1914-18, nr rej.: 337 z 6.10.1986;

Komorniki

- kościół par. pw. Mikołaja Biskupa, 1631, nr rej.: 940 z 30.12.1967;

Krzyworzeka

- kościół par. pw. św. Piotra i Pawła, XIII, XVIII, nr rej.: 306 z 30.12.1967;
- dzwonnica, nr rej.: 946 z 30.12.1967;

Mokrsko

- kościół par. pw. św. Stanisława, 1626, nr rej.: 949 z 30.12.1967;

Ożarów

- zespół dworski, ob. muzeum, XVIII-XX :
 - dwór, drewn., 1757, nr rej.: 147/A (dec.385) z 1.06.1967;
 - park z aleją lipową, nr rej.: 413/A z 19.08.1996;
 - altana, nr rej.: j.w.;
 - baszta widokowa (relikt), nr rej.: j.w.;
 - dom, tzw. „kamienica”, przed 1920, nr rej.: A/110 z 28.02.2011;

GMINA OSJAKÓW

Osjaków

- kościół par. pw. św. Kazimierza Królewicza, 1909-14, nr rej.: A/214 z 26.03.2015;

GMINA OSTRÓWEK

Wielgie

- zespół dworski, XIX:

- dwór, nr rej.: 303 z 21.05.1982;
- spichrz, nr rej.: 304 z 21.05.1982;

GMINA PĄTNÓW

Grębień

- kościół fil. pw. Świętej Trójcy, drewn., pocz. XVI, nr rej.: 938 z 30.12.1967;

Kamionka

- dwór, XVI, nr rej.: 616-XIV-73 z 16.02.1958 oraz 303 z 30.12.1967;

Kępowizna

- młyn wodno-elektryczny (nr 4), 1914, nr rej.: 345 z 6.10.1986;

Popowice

- kościół fil. pw. Wszystkich Świętych, drewn., pocz. XVI, nr rej.: 950 z 30.12.1967;

GMINA SKOMLIN

Skomlin

- kościół par. pw. św. Filipa i Jakuba, drewn., 1740, nr rej.: 957 z 30.12.1967;
- spichrz, drewn., 1777, nr rej.: 958 z 30.12.1967;

GMINA WIELUŃ (miasto i gmina)

Dąbrowa

- kościół fil. pw. św. Wawrzyńca, XIV, nr rej.: 936 z 30.12.1967;

Gaszyn

- kościół par. pw. Najświętszego Imienia Maryi, drewn., pocz. XVI, nr rej.: 937 z 30.12.1967;
- cmentarz kościelny, nr rej.: A/65 z 12.11.2008;

Kadłub

- kościół par. pw. św. Andrzeja, drewn., XVI, 1949, nr rej.: 303-XIV-17 z 28.04.1949 oraz 302 z 30.12.1967;

Kurów

- wiatrak, 1888, nr rej.: 339 z 6.10.1986;

Masłowice

- dwór, 1 poł. XIX, nr rej.: 361/88 z 26.04.1988;

Ruda

- kościół par. pw. św. Wojciecha, XII, XV-XIX, nr rej.: 953 z 30.12.1967;
- dwór, 1851, nr rej.: 362 z 20.09.1988;

Wieluń

- zespół klasztorny augustianów, XIV-XVIII:
 - kościół pw. Nawiedzenia NMP w Wieluniu, nr rej.: 961 z 30.12.1967;
 - klasztor - plebania, nr rej.: 962 z 30.12.1967;
 - dzwonnica, XVIII, nr rej.: 963 z 30.12.1967;
- zespół klasztorny bernardynek:
 - kościół, ob. ewangelicki, 1612, XIX, nr rej.: 969 z 30.12.1967;
 - klasztor, ob. Muzeum Ziemi Wieluńskiej, XVII-XX, nr rej.: 970 z 30.12.1967;
- zespół klasztorny paulinów, ob. bernardynek, 1393, XVII, XIX:
 - kościół pw. św. Mikołaja, nr rej.: 336-XIV-50 z 28.04.1949 oraz 316 z 30.12.1967;
 - klasztor, nr rej.: 960 z 30.12.1967;
- zespół klasztorny pijarów, 1740, XIX:
 - kościół, ob. par. pw. św. Józefa, nr rej.: 966 z 30.12.1967;
 - plebania, nr rej.: 998 z 25.03.1961;
 - klasztor, nr rej.: 967 z 30.12.1967;
- zespół klasztorny reformatów, 1629, XVIII:
 - kościół pw. Zwiastowania NMP, nr rej.: 964 z 30.12.1967;
 - klasztor, nr rej.: 965 z 30.12.1967;
- kościół cmentarny pw. św. Barbary, drewn.-mur., XVI, XIX, nr rej.: 968 z 30.12.1967;
- piwnice d. zamku, ob. w budynku starostwa, XIV, nr rej.: 971 z 30.12.1967;
- mury obronne (fragmenty) z basztą, XIV, nr rej.: 405 z 1948, 972 z 30.12.1967 oraz 973 z 30.12.1967;
- brama Krakowska, ob. wieża ratuszowa, poł. XIV, XVI, 1842, nr rej.: 333-XIV-47 z 9.09.1949 oraz 318 z 30.12.1967 (dec. ratusz);
- relikty bramy Kaliskiej, pod powierzchnią placu Nowy Rynek, k. XIV, XV, nr rej.: A/6 z 30.12.2002;

- ratusz, 1842, nr rej.: 333-XIV-47 z 9.09.1949 oraz 318 z 30.12.1967;

GMINA WIERZCHLAS

Kamion

- kaplica rzym.-kat., drewn., 2 poł. XVIII, nr rej.: 412/A z 10.09.1996;

Kochlew

- młyn wodno-elektryczny, 1928, nr rej.: 341 z 6.10.1986;

Łaszew

- kościół fil. pw. św. Jana Chrzciciela, drewn., XVI, nr rej.: 947 z 30.12.1967;

Mierzyce

- kościół par. pw. św. Katarzyny, 1837-39, nr rej.: 948 z 30.12.1967;

Wierzchlas

- kościół par. pw. św. Mikołaja, k. XIV, XVIII, XIX, nr rej.: 975 z 30.12.1967.



5 Ocena aktualnego stanu środowiska powiatu wieluńskiego

5.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

5.1.1 Warunki klimatyczne

Na kształtowanie się klimatu na terenie powiatu wieluńskiego wpływ mają masy powietrza polarno- morskiego oraz polarno- kontynentalnego, powodujące dużą zmienność pogody w ciągu roku. Cechami charakterystycznymi klimatu powiatu wieluńskiego są⁸:

- średnia roczna temperatura 8,1°C:
 - najcieplejszy miesiąc: lipiec 17,9°C,
 - najzimniejszy miesiąc: styczeń - 21,9°C,
 - średnia roczna amplituda temperatur 19,8°C,
- wilgotność powietrza w ciągu roku: 60%,
- średnia roczna suma opadów: 606 mm,
 - największa suma opadów: lipiec 96 mm,
 - najmniejsza suma opadów: październik 33 mm.

5.1.2 Jakość powietrza

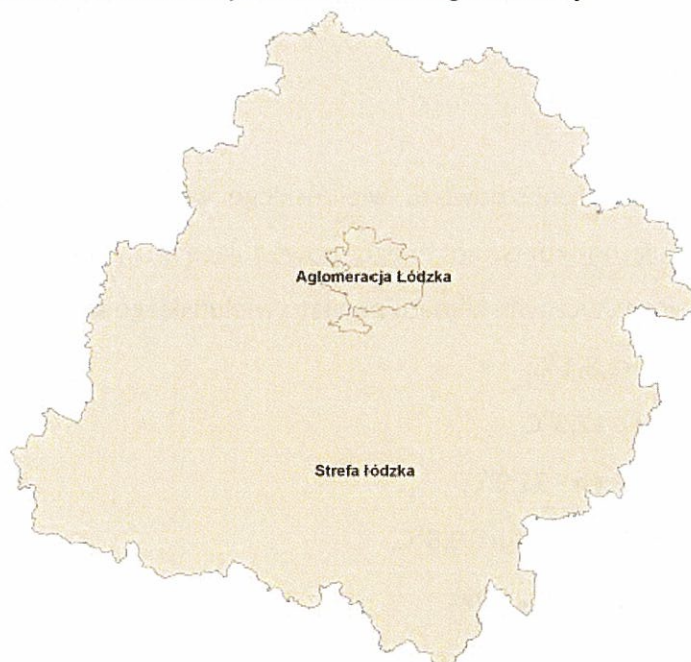
Badanie i ocena jakości powietrza jest realizowana przez Inspekcję Ochrony Środowiska w oparciu o przepisy art. 85 - 95 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) . Powyższe przepisy wraz z rozporządzeniami Ministra Środowiska: z dnia 13 września 2012 r. w *sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r. poz. 1032) i z dnia 24 sierpnia 2012 r. w *sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031) definiują system monitoringu powietrza, określają zakres i sposób badania jakości powietrza, określają minimalną liczbę stacji oraz metody i kryteria oceny.

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

- aglomeracja łódzka,
- strefa łódzka.

⁸ Strategia Rozwoju Powiatu Wieluńskiego (Wieluń, 2005 r.)

Rysunek 4. Podział województwa łódzkiego na strefy



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2016 r.

Na terenie powiatu wieluńskiego, zanieczyszczenia wprowadzane są do powietrza z czterech podstawowych źródeł:

- powierzchniowych (indywidualne ogrzewanie, zanieczyszczenia komunalne pochodzące z palenisk domowych, kotłownie zakładowe oraz indywidualne systemy grzewcze, gromadzenia i utylizacji ścieków i odpadów),
- punktowych (pochodzących ze zorganizowanych źródeł w wyniku energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych),
- liniowych (ruch kołowy) – wzdłuż dróg krajowych, wojewódzkich powiatowych oraz gminnych
- z rolnictwa (uprawy i hodowli zwierząt, prac polowych, nawożenia czy wypalania pól).

Na terenie powiatu wieluńskiego do największych zakładów emisji punktowej zaliczane są zakłady znajdujące się w gminie⁹:

- Mokrsko:
 - Zakłady Przetwórstwa Mięsnego Henryk Kania S.A,

⁹ Ankieta na potrzeby sporządzenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 (poszczególne gminy powiatu)

- Zakład Konfekcjonowania Ziół „Flos”,
- Cegielnia Mokrsko,
- Wieluń :
- Energetyka Ciepła sp. z o.o. w Wieluniu,
- Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu.

Tabela 3 Klasyfikacja stref na podstawie wyników pomiarów w roku 2017, pod kątem ochrony zdrowia

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

Źródło: WIOŚ Łódź

- **klasa A** – poziom stężeń zanieczyszczenia – nie przekraczający poziomu dopuszczalnego,
- **klasa C** – poziom stężeń zanieczyszczenia – powyżej poziomu dopuszczalnego (z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie niektórych substancji w powietrzu),
- **klasa D₂** – poziom stężenia ozonu powyżej poziomu celu długoterminowego.

Na terenie powiatu w 2017 r. stwierdzono występowanie obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu (wartość dopuszczalna: 1ng/m³) w pyłe PM10 (rok) (wartość dopuszczalna 40 µg/m³) określonego wg kryteriów dla ochrony zdrowia w następujących gminach: Biała, Czarnożyły, Konopnica, Mokrsko, Osjaków, Ostrówek, Pątnów, Skomlin, Wieluń (gm. wiejsko-miejska), Wierzchlas.

Obszar przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (24-godziny) (poziom dopuszczalny 50 µg/m³) wystąpił w gminie Wieluń (wiejsko-miejskiej).

Według kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin, na podstawie obliczeń z użyciem matematycznego modelowania jakości powietrza nie stwierdzono występowania na terenie powiatu wieluńskiego przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych substancji w powietrzu¹⁰.

¹⁰ Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim, Łódź 2017

Tabela 4. Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza terenu powiatu wieluńskiego

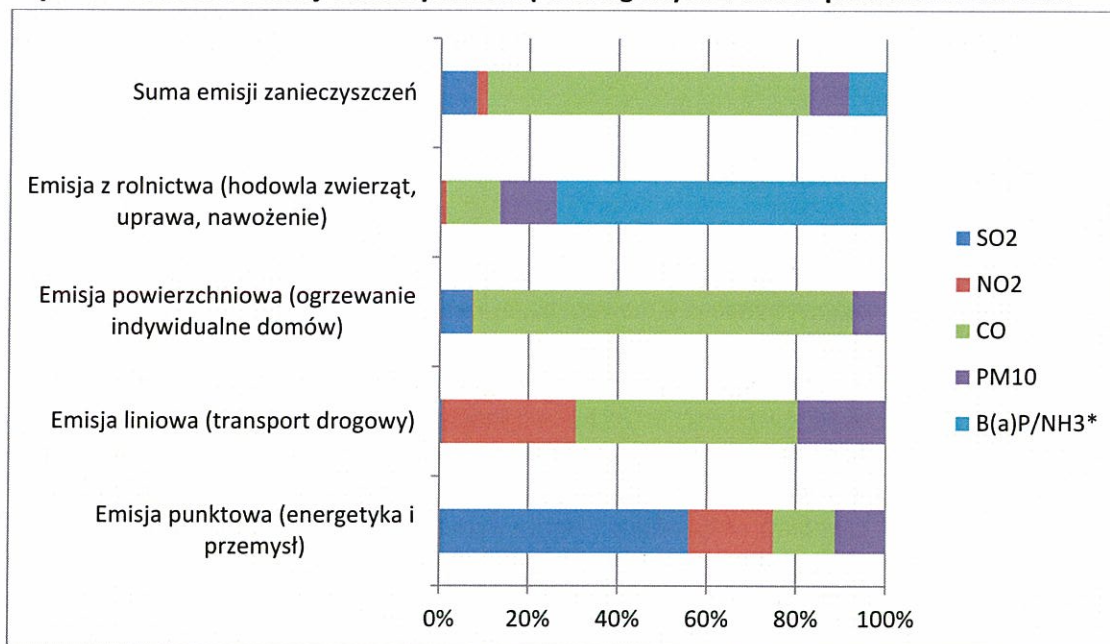
Obszar objęty monitoringiem	Emisja zanieczyszczeń do powietrza [Mg]				
	Zanieczyszczenie				
	SO ₂	NO ₂	CO	PM10	B(a)P/NH ₃ *
powiat wieluński	Emisja punktowa (energetyka i przemysł)				
	281,003	94,795	69,528	56,323	0,0226
	Emisja liniowa (transport drogowy)				
	2,784	157,783	259,076	102,978	0,0003
	Emisja powierzchniowa (ogrzewanie indywidualne domów)				
	728,318	20,304	8440,911	749,802	0,366
	Emisja z rolnictwa (hodowla zwierząt, uprawa, nawożenie)				
	0,375	19,518	172,657	183,472	1059,636

*NH₃ – amoniak wartość w emisji z rolnictwa

Źródło: WIOŚ, 2017

Z analizy wyników badań jakości powietrza wynika, że największy udział w ogólnej emisji zanieczyszczeń do atmosfery ma tlenek węgla (CO), którego głównym źródłem jest ogrzewanie gospodarstw domowych, energetyka i przemysł oraz transport drogowy. Zanieczyszczeniem stanowiącym największy po CO procentowy udział w ogólnej masie zanieczyszczeń jest amoniak (NH₃), którego źródłem jest rolnictwo, a w szczególności hodowla bydła oraz trzody chlewnej. Stale rosnącą liczbę samochodów, wzrost natężenia ruchu, oraz dobrze rozwiniętą sieć komunikacyjną odzwierciedlają wyniki jakości powietrza. Transport jest źródłem zanieczyszczenia atmosfery (poza tlenkiem węgla) tlenkami azotu oraz pyłów PM10 oraz PM2,5.

Wykres. 4. Struktura emisji zanieczyszczeń z poszczególnych źródeł w powiecie wieluńskim



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WIOŚ, 2017

Według pomiarów przedstawionych w Rocznej Ocenie Jakości Powietrza w Województwie Łódzkim w 2016 roku, powietrze w strefie łódzkiej (PL1002), na terenie której znajduje się powiat wieluński, ocenione zostało jako dobre. Przekroczenia poziomów dopuszczalnych stwierdzono w przypadku pyłów PM10, PM 2,5 oraz B(a)P. Problem przekroczeń szczególnie nasila się w sezonie grzewczym.

Na terenie województwa łódzkiego realizowany jest program ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań krótkoterminowych (uchwała nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013r.). Ww. program ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim (w skład której wchodzi powiat wieluński) ustala podstawowe kierunki i zakres działań niezbędnych do poprawy jakości powietrza, w tym osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, jak i celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10.

Gminy powiatu wieluńskiego (Biała, Czarnożyły, Osjaków, Wieluń) aktywnie uczestniczą w programach (m.in. EFRR, RPO WŁ 2014-2020) mających na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Planuje się powstanie instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej, budowę farm wiatrowych

(gmina Czarnożyły, Ostrówek, m. Wieluń) i kotłów na biomasę (gmina Osjaków, Ostrówek, m. Wieluń). Na terenie powiatu wieluńskiego działa obecnie (2018) 14 instalacji wiatrowych o łącznej mocy ok 30 MW¹¹.

5.1.3 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	- wdrożenie stabilnych niskoemisyjnych źródeł energii w skali lokalnej, - intensyfikacja działań w zakresie rozwoju odnawialnych źródeł produkcji energii, - wykorzystywanie w nowym budownictwie źródeł ciepła opartych na zużyciu innych surowców niż węgiel, - w przypadku wykorzystania węgla ważne jest również instalowanie wysokosprawnych, nowoczesnych kotłów grzewczych.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- należy zwrócić szczególną uwagę na awarie przemysłowe, awarie w sieciach gospodarki komunalnej i liniach energetycznych oraz na inne nadzwyczajne zagrożenia środowiska, które wynikają z nasilenia zmian klimatycznych. W przypadku instalacji technologicznych zagrożenie wynika głównie z niedopatrzenia lub niewłaściwej obsługi, eksploatacji bądź konserwacji urządzeń. Przyczyną awarii sieci może być natomiast jej przeciążenie (w tym zły stan techniczny przy zwiększonym obciążeniu) bądź zewnętrzne warunki pogodowe (mróz, upał).
Działania edukacyjne	- prowadzenie edukacji mieszkańców i zwiększanie ich świadomości w zakresie zmian klimatu i sposobów minimalizowania ich skutków, a także metod zapobiegania niekorzystnym zmianom klimatu, - organizacja wydarzeń kierowanych do mieszkańców mających na celu promocję budownictwa pasywnego, odnawialnych źródeł energii oraz transportu alternatywnego (elektrycznego).
Monitoring środowiska	- w ramach funkcjonowania monitoringu środowiska przyrodniczego w zakresie badań jakości powietrza wykonywane są opracowania, dotyczące strefy łódzkiej. WIOŚ co roku dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu.

5.1.4 Podsumowanie

Na obszarze powiatu wieluńskiego w 2017 r. przekroczone zostały dopuszczalne normy pyłu PM10, PM2,5, benzo(a)pirenu oraz O₃. Największe stężenie zanieczyszczeń w powietrzu obserwujemy podczas sezonu grzewczego, co związane jest z wykorzystaniem węgla kamiennego, jako głównego źródła energii cieplnej. Udział w emisji zanieczyszczeń do atmosfery ma rolnictwo (NH₃) oraz emisja liniowa (NO₂, SO₂). Na terenie powiatu znajduje się 14 farm wiatrowych. Ponadto prowadzone są prace mające na celu zwiększenie produkcji energii z odnawialnych źródeł.

¹¹ www.ure.gov.pl (dostęp z dnia 09.08.2018)

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
- wykorzystanie odnawialnych źródeł energii, - istniejące na terenie powiatu farmy wiatrowe.	- przekroczenie dopuszczalnych wartości zanieczyszczeń w powiecie, - niewystarczający stopień wykorzystania źródeł energii odnawialnej, które ograniczyłyby emisję zanieczyszczeń do powietrza, - znaczny udział zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw wysoko zanieczyszczających, głównie węgla kamiennego, - zanieczyszczenia ze źródeł liniowych.
Szanse	Zagrożenia
dalszy rozwój energetyki odnawialnej.	wzrost udziału paliw kopalnych jako źródeł energii.

5.2 Zagrożenia hałasem

W związku ze zwiększającą się liczbą pojazdów osobowych i ciężarowych¹², hałas komunikacyjny (drogowy i kolejowy) jest głównym zagrożeniem dla jakości klimatu akustycznego. W powiecie wieluńskim, głównym źródłem hałasu są przebiegające przez jego teren oraz w jego okolicy ciągi komunikacyjne: dróg krajowych nr 45, 43 oraz 74, dróg wojewódzkich nr 486, 481 i 488 oraz linii kolejowej.

W latach 2012-2017 przez GDDKiA prowadzony był monitoring jakości klimatu akustycznego. Na podstawie map akustycznych wykonanych dla dróg krajowych powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie opracowana została „Ocena stanu klimatu akustycznego województwa łódzkiego na podstawie map akustycznych” (2018).

¹² GUS

Tabela 5. Liczba mieszkańców oraz powierzchnia obszarów narażonych na hałas od dróg krajowych >3 000 000 pojazdów rocznie oceniany wskaźnikami L_{DWN} i L_N

Odcinek drogi	Przedział wartości				
	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	powyżej 75 dB
L_{DWN}					
Liczba mieszkańców eksponowanych na hałas [os.]	600	300	200	100	100
powierzchnia obszarów eksponowanych na hałas [km ²]	2,549	1,235	0,647	0,348	0,244
L_N					
liczba mieszkańców eksponowanych na hałas	500	200	200	100	100
powierzchnia obszarów eksponowanych na hałas [km ²]	2,337	1,116	0,596	0,312	0,179

Źródło: Ocena stanu klimatu akustycznego województwa łódzkiego na podstawie map akustycznych (2018)

L_{DWN} - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

L_N - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00)

Dopuszczalne normy hałasu dla dróg i linii kolejowych, w zależności od rodzaju terenu, przez który przebiegają wynoszą: L_{DWN} – 50-65 dB, L_N - 45-55 dB.

Uzyskane podczas monitoringu wyniki wskazują na przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu. W strefie niedobrych warunków akustycznych, o przekroczeniach dopuszczalnych norm hałasu od 0-20 dB, znajdują się budynki mieszkalne, budynki szkolne i przedszkolne oraz budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej¹³.

5.2.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	- wiązać się będzie ze wzrostem temperatury, przez co zwiększy się liczba urządzeń klimatyzacyjnych i chłodniczych. W zwartej zabudowie lub nowych budynkach wielorodzinnych może powodować nadmierną emisję hałasu. Ograniczenie tego zjawiska polegać może na odpowiednim planowaniu przestrzeni (zieleń publiczna, zbiorniki wodne).
----------------------------	---

¹³ Ocena stanu klimatu akustycznego województwa łódzkiego na podstawie map akustycznych (2018)

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem
perspektywy do roku 2025

Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- wykorzystywanie cichych nawierzchni na terenach zabudowanych, a w uzasadnionych przypadkach wprowadzenie również ograniczeń prędkości i wagi pojazdów na obszarach zabudowanych, - budowa ekranów i obiektów ograniczających hałas, - wprowadzanie zieleni izolacyjnej w obrębie pasów drogowych i terenów przemysłowych.
Działania edukacyjne	- prowadzenie edukacji ekologicznej w zakresie klimatu akustycznego, - promowanie wśród przedsiębiorców technologii o obniżonej hałaśliwości, - promowanie transportu zbiorowego i rowerowego.
Monitoring środowiska	- w ramach funkcjonowania monitoringu środowiska przyrodniczego w zakresie stanu akustycznego wykonywane są pomiary, badania i analizy na terenie całego województwa łódzkiego. W ramach aktualizacji map akustycznych pomiary natężenia ruchu prowadzi również Zarząd Dróg Wojewódzkich oraz Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad.

5.2.2 Podsumowanie

Powiat wieluński posiada bardzo dobrze rozbudowaną sieć komunikacyjną. Przebiegające przez powiat drogi powiatowe, krajowe oraz wojewódzkie, mają wpływ na klimat akustyczny terenu. Monitoring hałasu na poszczególnych ciągach komunikacyjnych prowadzony jest przez GDDKiA. Na terenie powiatu znajdują się miejsca narażone na przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu.

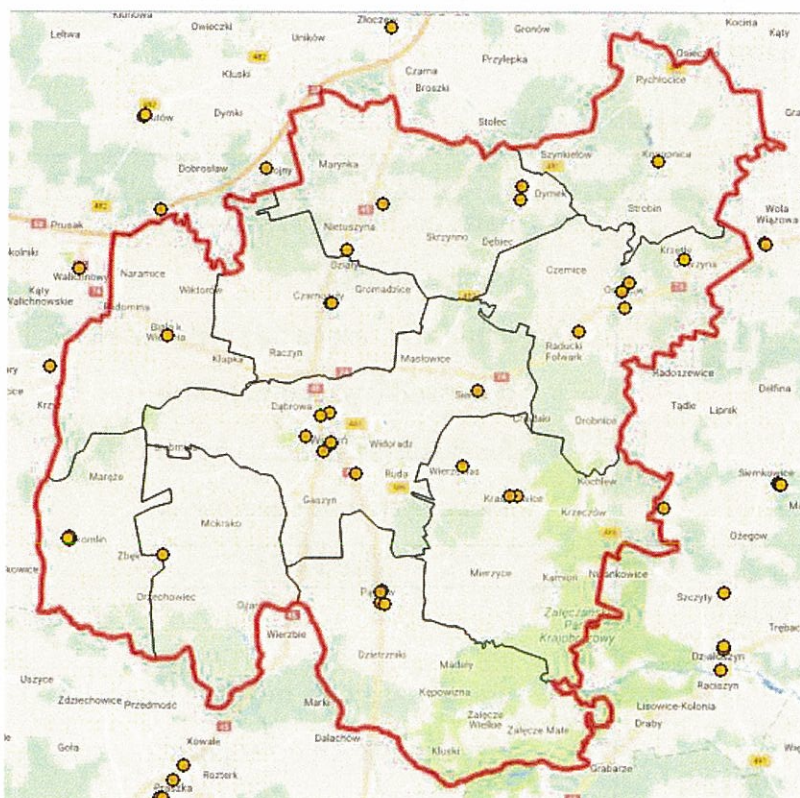
Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
• prowadzenie monitoringu hałasu na terenie powiatu i województwa łódzkiego.	• hałas pochodzący z dróg krajowych i wojewódzkich, • ludność narażona na przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu, • zwiększająca się liczba pojazdów osobowych oraz ciężarowych.
Szanse	Zagrożenia
• zmniejszenie wpływu hałasu drogowego poprzez zadrzewienia przydrożne oraz budowę i modernizację dróg na terenie powiatu.	• wzrost natężenia ruchu na drogach przebiegających przez powiat.

5.3 Pola elektromagnetyczne

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

Monitoring promieniowania elektromagnetycznego w 2017 roku przeprowadzony był w 45 punktach pomiarowych (brak punktów pomiarowych na terenie powiatu wieluńskiego). Prowadzony monitoring ma na celu stwierdzenie występowania przekroczeń wartości dopuszczalnych emisji fal elektromagnetycznych pochodzących z linii energetycznych i nadajników telefonii komórkowej w miejscach dostępnych dla ludności. Uzyskane wyniki wskazują na brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych na terenie województwa łódzkiego¹⁴.



Rysunek 5. Źródła PEM (stacje bazowe telefonii komórkowej – kolor pomarańczowy) na terenie powiatu wieluńskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych <http://btsearch.pl/>

¹⁴ WIOŚ w Łodzi (2017)

5.3.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	- ekstremalne zjawiska pogodowe mogą doprowadzić do zwiększenia ryzyka uszkodzenia masztów telefonii komórkowej, linii elektroenergetycznych, transformatorów, co wpłynie na ograniczenia w dostawie energii elektrycznej do odbiorców. Ważna jest rozbudowa systemu energetycznego o instalacje kablowe.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- lokalizacja urządzeń wykluczająca zachodzenie na siebie obszarów oddziaływań silnych pól wytwarzanych przez sąsiednie źródła, - utrzymanie urządzeń w dobrym stanie technicznym.
Działania edukacyjne	- edukacja społeczeństwa (szkoły, zakłady produkcyjne, mieszkańcy) z zakresu oddziaływania i szkodliwości PEM
Monitoring środowiska	- monitoring pól elektromagnetycznych prowadzi WIOŚ. Wyniki badań są publikowane przez inspekcję na bieżąco, corocznie.

5.3.2 Podsumowanie

W powiecie wieluńskim nie istnieje zagrożenie spowodowane przekroczeniem dopuszczalnych wartości promieniowania elektromagnetycznego.

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
funkcjonowanie sztucznych źródeł radiacji na terenie powiatu nie stwarza zagrożenia dla ludności i nawet ewentualna awaria może mieć charakter wyłącznie miejscowy.	lokalizacja nowych źródeł pem na terenie powiatu.
Szanse	Zagrożenia
-	- możliwe przekroczenie za kilka lat dopuszczalnego poziomu w związku z rozwojem sieci elektromagnetycznych i zwiększoną liczbą urządzeń elektrycznych, - awaria źródeł radiacji.

5.4 Gospodarowanie wodami

5.4.1 Wody powierzchniowe

Sieć hydrologiczną powiatu wieluńskiego tworzą rzeki Warta, Wierznica, Oleśnica, Pyszna, Proсна, Ożarka oraz Struga Węglewska.

Program Wodno-Ściekowy Kraju (PWŚK) wyznacza cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) m.in. nie pogarszanie stanu części wód czy osiągnięcie

dobrego stanu wód powierzchniowych. W powiecie wieluńskim znajdują się JCWP zagrożone nieosiągnięciem wskazanym w PWŚK celów środowiskowych. Dla tego typu wód wprowadzone zostały derogacje, wynikające z niekorzystnego wpływu działalności antropogenicznej na stan JCW. Osiągnięcie celów środowiskowych, z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW, przesunięte zostało na kolejne lata.

Tabela 6. Jednolite Części Wód na terenie powiatu wieluńskiego

Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Ocena stanu JCWP
RW6000161817369	Dopływ spod Józefowa	zły
RW600016181749	Dopływ z Popowic	zły
RW600016181752	Kamionka	zły
RW6000161818894	Dopływ z Gromadzic	zły
RW6000161818896	Dopływ z Nietuszyny	zły
RW600016181929	Dopływ ze Szklanej Huty	zły
RW60001718172	Grabarka	dobry
RW600017181734	Dopływ z Dalachowa	zły
RW60001718176	Dopływ spod Bronikowa	dobry
RW600017181789	Wierznica	zły
RW60001718187	Oleśnica do Pysznej	zły
RW6000171818893	Pyszna do dopływu z Gromadzic	zły
RW6000171818898	Dopływ spod Dymka	zły
RW600017181894	Dopływ spod Szynkielowa	zły
RW60001718194	Dopływ z Zabłocia	Wyłączono z oceny stanu ekologicznego ¹⁵
RW6000171829299	Nieciecz	zły
RW600017184129	Prosna do Wyderki	zły
RW6000171841329	Dopływ spod Ożarowa	zły
RW600017184136	Dopływ z Motyla	dobry
RW600017184138	Dopływ z Komornik	zły
RW600017184152	Dopływ z Uszyc	zły
RW600017184329	Struga Węglewska	zły
RW600019181759	Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa	zły
RW600019181779	Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy	zły
RW600019181899	Oleśnica od Pysznej do ujścia	zły
RW600019181999	Warta od Wierznicy do Widawki	zły

¹⁵ Ogólny węgiel organiczny (przekroczenie mieściło się w granicy niepewności pomiaru)

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Ocena stanu JCWP
RW600019184311	Prosna od Wyderki do Brzeźnicy	zły
RW60002318414	Kanał Skomlin – Toplin	zły

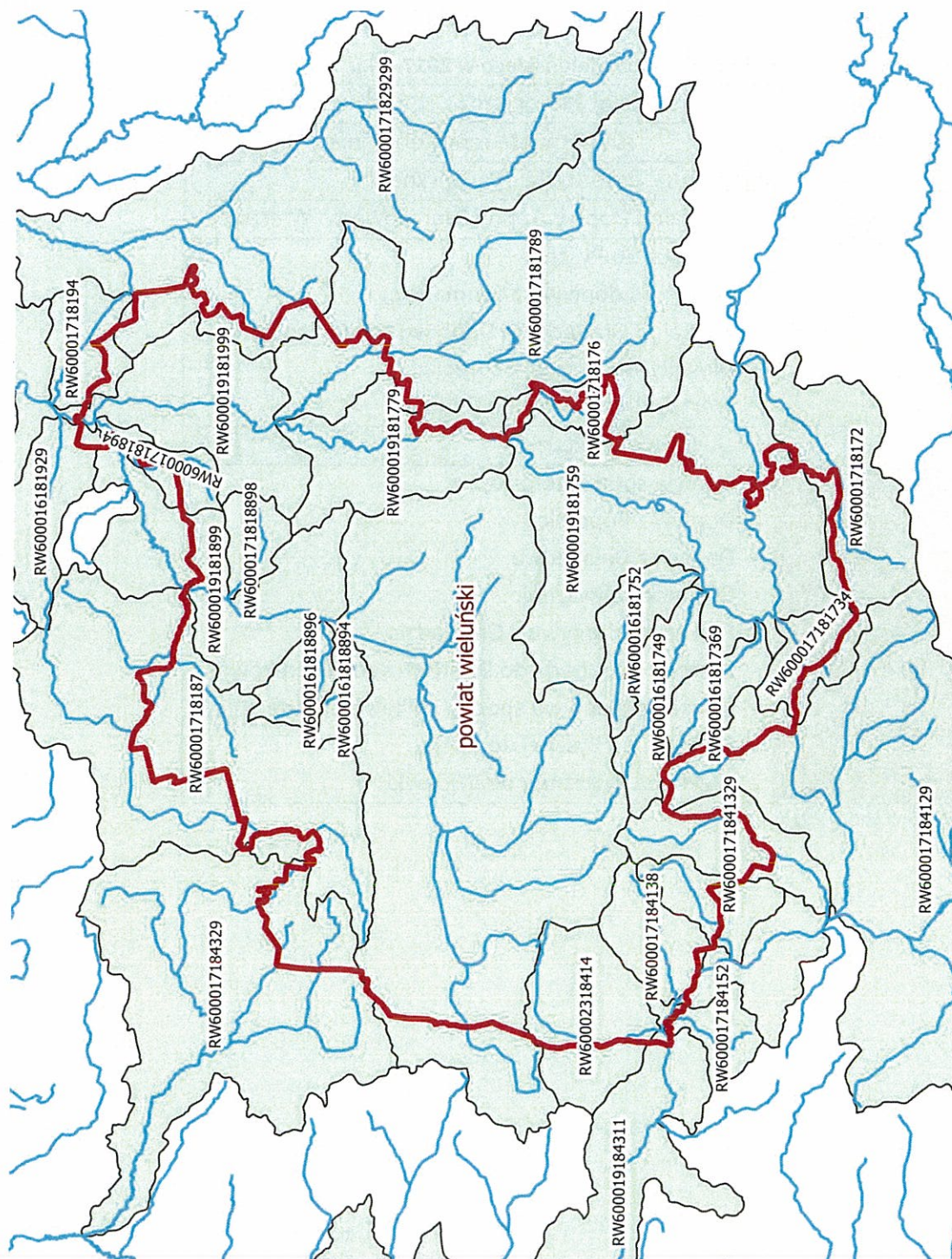
Źródło: WIOŚ w Łodzi, dane za lata 2011-2017 oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

W roku 2017 WIOŚ w Łodzi prowadził monitoring wód powierzchniowych. Ocenę wód na podstawie otrzymanych wyników przedstawia tabela 7.

Tabela 7. Ocena JCW na terenie powiatu wieluńskiego w 2017 roku

Stan / potencjał ekologiczny	
Ocena	JCWP objęte monitoringiem
Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	
dobry	- Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy
umiarkowany	- Oleśnica do Pysznej, - Pyszna do dopływu z Gromadzic, - Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa, - Oleśnica od Pysznej do ujścia, - Warta od Wierznicy do Widawki
Stan chemiczny	
poniżej dobrego	- Dopływ spod Józefowa, - Dopływ z Popowic, - Dopływ z Dalachowa, - Oleśnica do Pysznej, - Pyszna do dopływu z Gromadzic, - Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa, - Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy, - Oleśnica od Pysznej do ujścia, - Warta od Wierznicy do Widawki

Źródło: WIOŚ w Łodzi, 2018

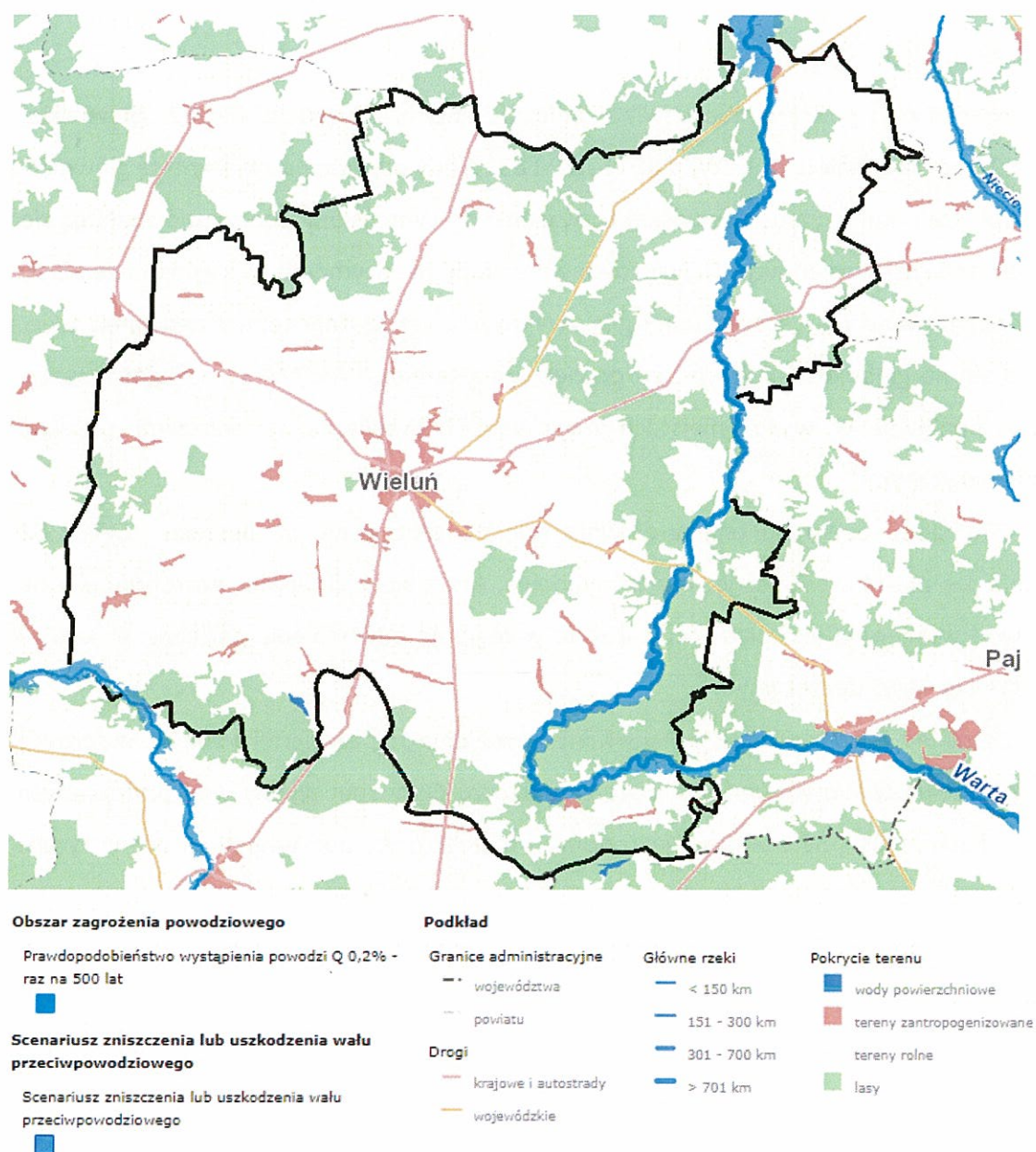


Rysunek 6. Sieć hydrologiczna na terenie powiatu wieluńskiego

Źródło: Opracowanie własne

5.4.2 Obszary zagrożone powodziami

Dla rzeki Warty sporządzone zostały mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego w ramach wstępnej oceny ryzyka powodziowego przygotowanej przez ISOK¹⁶.



Rysunek 7. Mapa zagrożenia powodziowego na terenie powiatu wieluńskiego.

Źródło: opracowanie własne na podstawie ISOK

¹⁶ <http://mapy.isok.gov.pl/imap/> (dostęp z dnia 09.10.2017)

Z powyższego rysunku możemy odczytać, iż zagrożenie powodziowe występuje wzdłuż rzeki Warty oraz Prośny.

Z przeprowadzonej ankietyzacji wszystkich gmin na terenie powiatu wieluńskiego wynika, że w ostatnich latach nie występowały powodzie. Wyjątkiem jest gmina Pątnów, przez którą przebiega rzeka Warta. W roku 2010 i 2013 powódź objęła obszar ok. 120 ha.

5.4.3 Wody podziemne

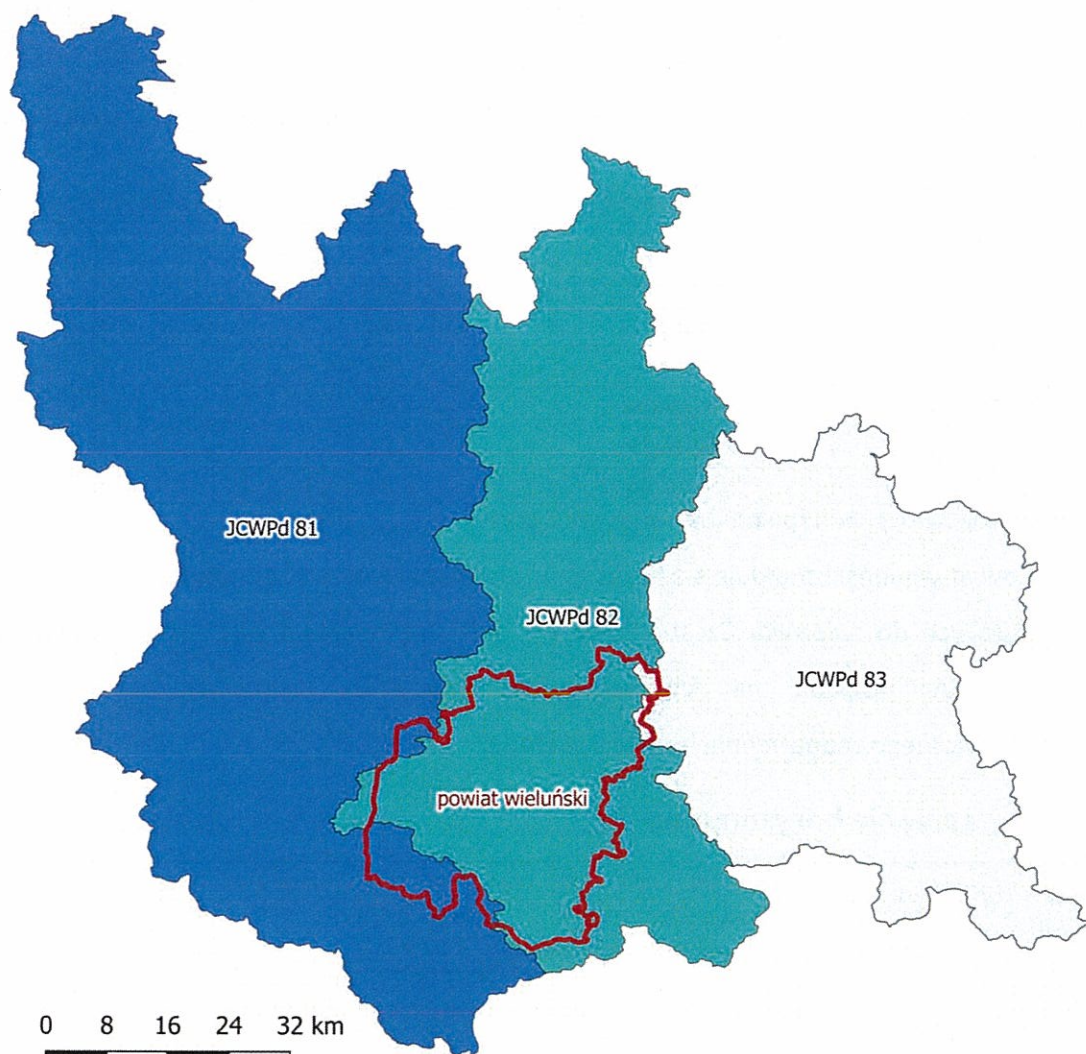
Niemal cała powierzchnia powiatu położona jest w zasięgu JCWPd 82. Niewielkie, fragmenty powiatu należą do JCWPd 81 i JCWPd 83. Wody podziemne związane są głównie z utworami jurajskimi (wyżyna wieluńska) i czwartorzędowymi. Wody podziemne znajdują się w szczelinach skał wapiennych. Najwartościowsze wody miedzymorenowe wypełniają piaski i żwiry usytuowane pomiędzy seriami glin zwałowych, przeważnie tereny nadwarciańskie, spotyka się na głębokości 5-20 m pod powierzchnią terenu. Wody te są na ogół zasobne i czyste, ponieważ w wielu miejscach mają więź hydrauliczną ze starszymi piętrami hydrogeologicznymi¹⁷.

JCWPd 82 obejmuje tereny głównie rolnicze oraz leśne. W obszarze JCWPd 82 wyróżnia się piętra wodonośne: czwartorzędowe, kredowe i, jurajskie. Antropopresja na część wód wywierana jest przez prowadzone w regionie odwodnienia górnicze, w wyniku czego tworzy się lej depresyjny.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* stan ogólny wód podziemnych w zbiornikach nr 81 i 82 oceniono jako dobry i niezagrożony pod względem oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych. Stan ilościowy JCWPd nr 83 oceniono jako słaby przez co zbiornik obciążony jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, stan chemiczny oceniono jako dobry.

¹⁷ Zintegrowana Strategia Rozwoju Powiatu Wieluńskiego 2014-2020





Rysunek 8. Jednolite części wód podziemnych na tle powiatu wieluńskiego

Źródło: opracowanie własne

Ponadto ocenę stanu chemicznego JCWPd w punktach badawczych dokonuje się na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 2016, poz. 85), które wyróżnia pięć klas jakości wód:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości.

Na obszarze powiatu wieluńskiego w 2017 roku zlokalizowano 7 punktów badawczych. Wyniki przedstawia poniższa tabela.

Tabela 8. Klasy jakości punktów zlokalizowanych w poszczególnych JCWPd, badanych przez PIG w 2016 i 2017 r.

Powiat	Miejscowość	Nr JCWPd	Klasa jakości
Wieluński	Ożarów	81	III
Wieluński	Wieluń	82	II
Wieluński	Naramice	81	II
Wieluński	Poręby	82	II
Wieluński	Osjaków	82	II
Wieluński	Wielgie	82	II
Wieluński	Skomlin	81	II

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WIOŚ Łódź

Powiat wieluński znajduje się w zasięgu zbiorników wód podziemnych GZWP 325 oraz 326, należących do zbiornika Częstochowa (E) oraz Częstochowa (W). GZWP to zbiorniki wydzielone ze względu na ich szczególne znaczenie regionalne dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia ludności w wodę.

5.4.4 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	- zwiększanie pojemności obiektów „małej” i „dużej” retencji, konserwacja urządzeń melioracyjnych, - rozwój kanalizacji deszczowej.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- rozwój systemów wczesnego ostrzegania i prognozowania zagrożeń.
Działania edukacyjne	- edukacja mieszkańców w zakresie racjonalnego wykorzystywania zasobów wodnych, w tym upowszechnianie retencjonowania wód opadowych i wykorzystywania jej do nawadniania ogrodów przydomowych, - zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie jakości wód powierzchniowych i podziemnych w kontekście turystycznego wykorzystania regionu.
Monitoring środowiska	- Monitoring wód powierzchniowych realizuje WIOŚ. Wykonawcą monitoringu wód podziemnych (chemicznego i ilościowego) jest Państwowa Służba Hydrogeologiczna. Lokalny system monitoringu wód uzupełnia system monitorowania stanu sieci wodociągowej i wody ujmowanej na cele komunalne.

5.4.5 Podsumowanie

Sieć hydrologiczną powiatu wieluńskiego tworzą rzeki: Warta, Wierznica, Oleśnica, Pyszna, Proсна, Ożarka oraz Struga Węglewska. Z przeprowadzonego przez WIOŚ w 2017 roku monitoringu wynika, że stan JCWP na terenie powiatu jest zły. Teren powiatu niemal w całości położony jest w zasięgu JCWPd 82. Monitoring wód podziemnych w 2017 roku prowadzony był na terenie powiatu wieluńskiego w 7 punktach ogólny stan wód

podziemnych ocenia się jako dobry. Zagrożenie powodzią na terenie powiatu może wystąpić na terenach sąsiadujących z rzeką Wartą i Prosną. W wyniku intensywnych opadów deszczu, lub gwałtownych roztopów większych opadów śniegu mogą pojawiać się również lokalne podtopienia.

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
- istniejące zasoby wód podziemnych, - monitoring wód prowadzony na terenie powiatu, - dobry stan ilościowy i jakościowy JCWPd.	- zły stan JCWP, - zagrożenia osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP.
Szanse	Zagrożenia
możliwość nawiązania współpracy z sąsiednimi jednostkami samorządu terytorialnego w celu poprawy stanu i jakości wód.	rozwój sieci osadniczej, infrastruktury technicznej i rolnictwa skutkujący zwiększonym poborem wody, większą produkcją ścieków i zwiększonym spływem powierzchniowym z pól uprawnych.

5.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Charakterystyka sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego została przedstawiona w tabeli 9. Wynika z niej, że sieć wodociągowa na terenie powiatu jest dobrze rozwinięta, jej długość wynosi 1026,2 km, zasilając przy tym w wodę ponad 95% mieszkańców powiatu¹⁸. Sieć kanalizacyjna ma długość 279,2 km, korzysta z niej 46,8% mieszkańców powiatu.

Tabela 9. Długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego

JST	długość sieci [km]	
	wodociągowej	kanalizacyjnej
Biała	89,3	0,7
Czarnożyły	70	58,8
Konopnica	93,2	10,8
Mokrsko	91,7	20,7

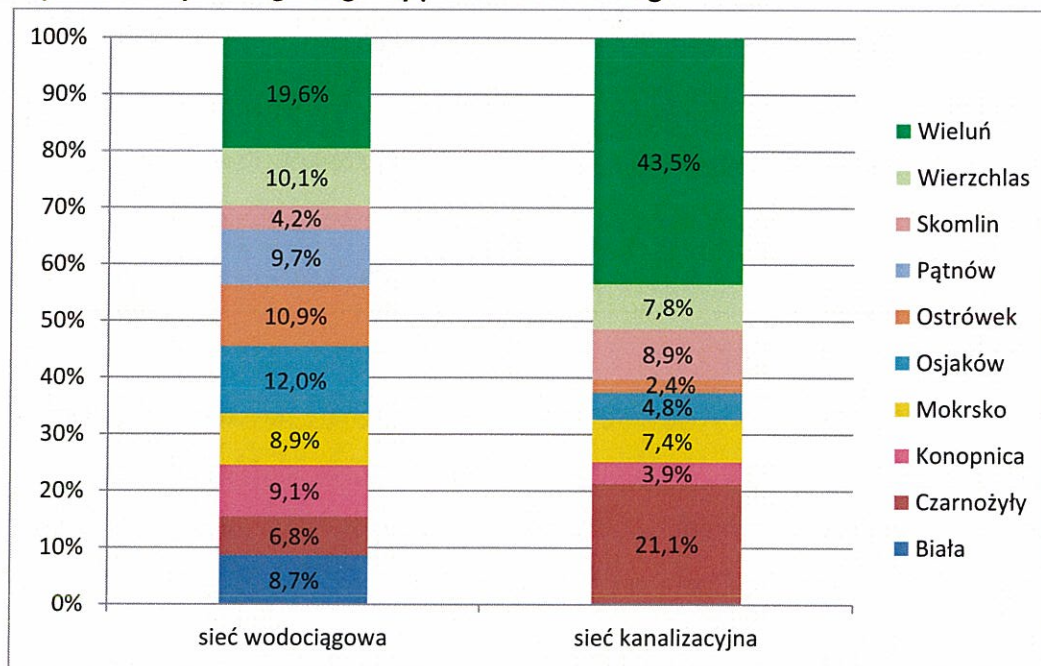
¹⁸ Bank Danych Lokalnych GUS dane za rok 2016

JST	długość sieci [km]	
	wodociągowej	kanalizacyjnej
Osjaków	122,8	13,4
Ostrówek	111,5	6,6
Pątnów	99,7	-
Skomlin	43,6	24,9
Wierzchlas	103,4	21,9
Wieluń	201	121,4
powiat wieluński	1026,2	279,2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

Największy udział w tworzeniu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego ma gmina Wieluń (wiejsko-miejska). Sieć kanalizacyjna jest systematycznie rozbudowywana. Poza gminą Wieluń, duży udział w jej tworzeniu (21,1%) ma gmina Czarnożyły.

Wykres. 5. Procentowy udział sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ogólnej długości sieci w podziale na poszczególne gminy powiatu wieluńskiego



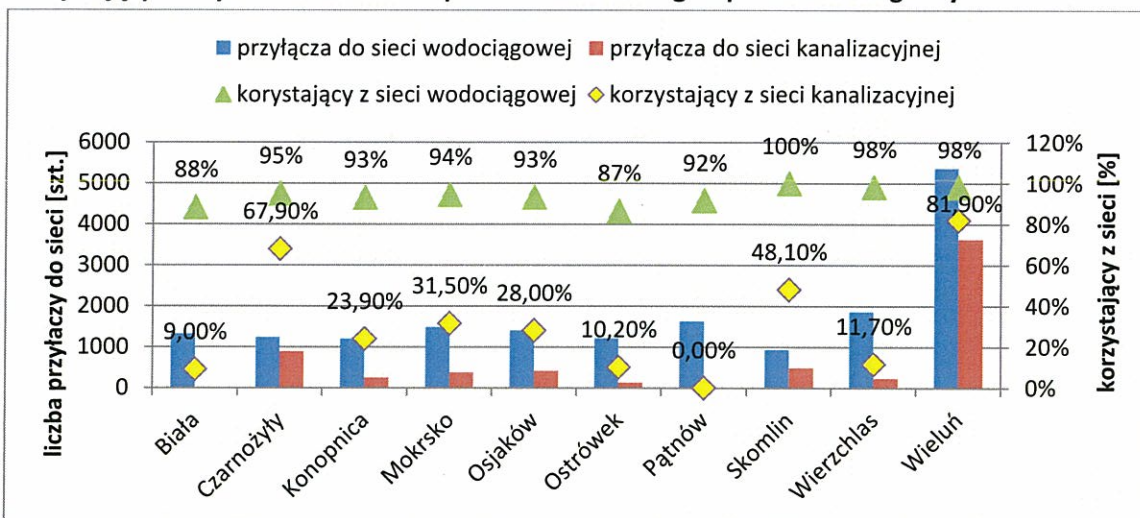
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

Na terenie powiatu Wieluńskiego znajduje się 11 producentów wody tj. 9 gmin oraz 2 zakłady wodociągowe (gmina Wieluń). Nadzór nad jakością wody pochodzącej z urządzeń wodociągowych zaopatrujących ludność powiatu wieluńskiego prowadzony był przez Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieluniu. Ocenę wykonano na podstawie sprawozdań z przeprowadzonych badań wody w ramach nadzoru sanitarnego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną oraz producentów wody w ramach kontroli

wewnętrznej. Punkty poboru próbek wody zlokalizowane są w miejscach wprowadzania wody do sieci wodociągowej oraz w punktach czerpialnych znajdujących się w urządzeniach i instalacjach wodociągowych u konsumentów.

W okresie roku sprawozdawczego 2016 na terenie powiatu wieluńskiego jakość wody do spożycia przez ludzi nie budziła zastrzeżeń i odpowiadała wymaganiom obowiązującego rozporządzenia. Nie zgłaszano żadnych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na nadzorowanym terenie. Natomiast nieznaczne przekroczenia parametrów nie osiągały poziomów, które powodowałyby niepożądane skutki zdrowotne¹⁹.

Wykres. 6. Liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz procentowy udział korzystających z tych sieci na terenie powiatu wieluńskiego z podziałem na gminy



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

Sieć wodociągowa w każdej z gmin powiatu wieluńskiego jest bardzo dobrze rozbudowana. Dostęp do wody o dobrej jakości chemicznej oraz biologicznej mają mieszkańcy wszystkich gmin. Dalszej rozbudowy wymaga sieć kanalizacyjna, do której dostęp ma znacznie mniejsza liczba mieszkańców (9 – 91%). W gminie Pątnów brak jest sieci kanalizacyjnej.

Tabela 10. Ludność powiatu wieluńskiego korzystająca ze zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków

Gmina	Liczba gospodarstw korzystających ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe	Liczba gospodarstw korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków
Biała	1165	175
Czarnożyły	254	11
Konopnica	838	125

¹⁹ Ocena obszarowa jakości wody w nadzorowanych wodociągach powiatu wieluńskiego za 2016 rok

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem
perspektywy do roku 2025

Gmina	Liczba gospodarstw korzystających ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe	Liczba gospodarstw korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków
Mokrsko	898	116
Osjaków	1075	137
Ostrówek	663	281
Pątnów	1220	226
Skomlin	465	3
Wierzchlas	1142	84
Wieluń	b.d	b.d
Suma	1158	7720

Źródło: Ankieta na potrzeby sporządzenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 (poszczególne gminy powiatu), 2018r.



Tabela 11. Oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu wieluńskiego

Nazwa oczyszczalni	Właściciel (użytkownik)	Adres właściciela (użytkownika)	Przepływ Q [m ³ /rok]	ładunek BZT ₅ [kg/rok]	ładunek ChZT _{Cr} [kg/rok]
miejska oczyszczalnia ścieków w Wieluniu	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu, ul. Zamenhofska 17, 98-300 Wieluń	ul. Błońska 43, 98-300 Wieluń	1950171	14431	78007
zakładowa oczyszczalnia ścieków w Wieluniu	Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu, ul. Kolejowa 63, 98-300 Wieluń	ul. Błońska 45, 98-300 Wieluń	307982	1417	9547
gminna oczyszczalnia ścieków w Mokrsku	Urząd Gminy Mokrsko, Mokrsko 231, 98-345 Mokrsko	Mokrsko 200b, 98-345 Mokrsko	101383	1034	4947
zakładowa oczyszczalnia ścieków w Mokrsku	Zakłady Mięsne Henryk Kania Spółka Akcyjna Oddział Mokrsko 343, 98-345 Mokrsko z siedzibą w Pszczynie, ul. Korczaka 5, 43-200 Pszczyna	Mokrsko 343, 98-345 Mokrsko	89420	132	3396
gminna oczyszczalnia ścieków w Osjakowie	Urząd Gminy Osjaków, ul. Targowa 26, 98-320 Osjaków	98-320 Osjaków	77788	375	3559
gminna oczyszczalnia ścieków w Konopnicy	Urząd Gminy Konopnica, ul. Rynek 15, 98-313 Konopnica	ul. Nadwarciańska 2, 98-313 Konopnica	27900	341	1862
gminna oczyszczalnia ścieków w Rychtolicach	Urząd Gminy Konopnica, ul. Rynek 15, 98-313 Konopnica	Rychtolicy 109A, 98-313 Konopnica	12562	20	396
gminna oczyszczalnia ścieków w Skomlinie	Urząd Gminy Skomlin, ul. Trojanowskiego 1, 98-346 Skomlin	98-346 Skomlin	58071	1626	3484

Nazwa oczyszczalni	Właściciel (użytkownik)	Adres właściciela (użytkownika)	Przepływ Q [m ³ /rok]	ładunek BZT ₅ [kg/rok]	ładunek ChZT _{Cr} [kg/rok]
gminna oczyszczalnia ścieków w Czarnożyłach	Urząd Gminy Czarnożyły, Czarnożyły 48, 98-310 Czarnożyły	98-310 Czarnożyły	105399	574	6055
gminna oczyszczalnia ścieków w Rudlicach	Urząd Gminy Ostrówek, Ostrówek 115, 98-311 Ostrówek	Rudlice 98, 98-311 Ostrówek	55457	294	2523
oczyszczalnia ścieków w Skrzynnie	Dom Pomocy Społecznej w Skrzynnie, 98-311 Ostrówek	Skrzynno 13, 98-311 Ostrówek	12746	126	874
zakładowa oczyszczalnia ścieków w Załęczu Wielkim	Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy "NADWARCIAŃSKI GRÓD" Załęcze Wielkie 89, 98-335 Pątnów	Załęcze Wielkie 89, 98-335 Pątnów	11602	194	907
gminna oczyszczalnia ścieków w Krzeczowie	Urząd Gminy Wierzchlas, ul. Szkolna 7, 98-324 Wierzchlas	ul. Wczasowa 51, Krzeczów, 98-324 Wierzchlas	34451	65	1016

Źródło: WIOŚ, 2016

Na terenie powiatu wieluńskiego działa 13 mechaniczno-biologicznych oczyszczalni ścieków, w tym 3 oczyszczalnie zakładowe. Spośród wszystkich oczyszczalni znajdujących się w powiecie, największy przepływ ma miejska oczyszczalnia ścieków w Wieluniu (1 950 171 m³/rok).

5.5.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	- poprawa sprawności kanalizacji w celu minimalizowania lokalnych podtopień, - stosowanie mechanizmów ekonomicznych w celu regulowania popytu na wodę – np. odpowiednio dobranych opłat za wodę, - wprowadzanie nowych technologii ograniczających zużycie wody, - uszczelnianie sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- susze wiążą się z obniżeniem przepływów w rzekach, co skutkować może akumulacją odprowadzanych zanieczyszczeń z oczyszczalni ścieków. W warunkach powiatu sytuację może poprawić zmniejszanie zużycia wody poprzez zastosowanie ww. czynników (wiersz 1).
Działania edukacyjne	- realizacja działań edukacyjnych (szkoleń, akcji informacyjnych, spotkań z ekspertami itp.) w zakresie prowadzenia racjonalnej gospodarki wodno-ściekowej w gospodarstwach domowych i w zakładach przemysłowych.
Monitoring środowiska	- prowadzący zakłady wodociągowo-kanalizacyjne oraz zakłady przemysłowe są zobowiązani do wykonania systematycznych badań jakości wody i ścieków. Ponadto WIOŚ, w ramach bieżących kontroli przedsiębiorstw czy oczyszczalni ścieków prowadzi kontrole w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.

5.5.2 Podsumowanie

Sieć wodociągowa na terenie powiatu wieluńskiego zaopatruje w wodę ponad 95% mieszkańców. Z sieci kanalizacyjnej korzysta ok. 46% mieszkańców powiatu. Ponadto w powiecie przewiduje się inwestycje mające na celu zwiększenie liczby przydomowych oczyszczalni ścieków.

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
• dobrze rozwinięta sieć wodociągowa oraz kanalizacyjna, • działające oczyszczalnie ścieków na terenie gminy.	• duża ilość ścieków wymagających oczyszczenia, • duże rozproszenie zabudowy.

Szanse	Zagrożenia
• duże możliwości uzyskania dofinansowania na inwestycje związane z gospodarką wodno-ściekową, • rozbudowa sieci kanalizacyjnej, • rozbudowa i modernizacja istniejącej oczyszczalni ścieków, • większa liczba gospodarstw korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków, • mniejsza liczba nieszczelnych bezodpływowych zbiorników (szamb).	• możliwość trwałego zanieczyszczenia gleb, wód powierzchniowych i podziemnych w przypadku niepodjęcia szeroko zakrojonych działań inwestycyjnych.

5.6 Zasoby geologiczne

Na terenie powiatu znajdują się złoża kopalin²⁰, na których wydobyte wydane zostały koncesje przez Starostę Powiatu (złoża < 2 ha). Na wydobyte złóż, których powierzchnia przekracza 2 ha koncesja wydawana jest przez Marszałka Województwa.

Tabela 12. Koncesje Starosty na wydobyte kopalin ze złóż (< 2ha) wydane na terenie powiatu wieluńskiego

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Data ważności koncesji
Wierzchlas II	Wierzchlas	Piasek	31-08-2019
Krzeczów III	Wierzchlas	Piasek	14-09-2019
Kraszkowice V-pole A,B – w granicach pola A składającego się z bloków I i II	Wierzchlas	Piasek	9-09-2019
Okalew III	Ostrówek	Piasek	4-11-2019
Kraszkowice VII	Wierzchlas	Piasek	19-11-2021
Wierzchlas III	Wierzchlas	Piasek	31-03-2020
Załącze	Pątnów	Piasek	30-05-2019
Wierzchlas IV	Wierzchlas	Piasek	31-07-2021
Ostrówek IV	Ostrówek	Piasek	31-12-2021
Okalew II	Ostrówek	Piasek	10-04-2022
Kraszkowice V – pole B	Wierzchlas	Piasek	31-12-2022
Wierzchlas V	Wierzchlas	Piasek	30-01-2028
Kraszkowice VIII	Wierzchlas	Piasek	30-06-2033
Starzenice	Wieluń	Piasek	30-06-2029
Masłowice IV	Wieluń	Piasek	31-12-2029
Masłowice IVA	Wieluń	Piasek	30-11-2030
Ignas	Skomlin	Piasek	31-01-2026
Masłowice VII	Wieluń	Piasek	31-05-2026

²⁰ Bilans Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2016 r.

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Data ważności koncesji
Masłowice VI	Wieluń	Piasek	31-05-2026
Kraszkowice VI1	Wierzchlas	Piasek	15-07-2026
Wierzchlas VI	Wierzchlas	Piasek	15-02-2043

Źródło: Starostwo powiatowe w Wieluniu

5.6.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	- właściwy sposób pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystania złóż z wykorzystaniem najnowocześniejszych technik i narzędzi optymalizacji przeróbki surowców, - uwzględnianie w dokumentach planistycznych (m. in. mpzp) informacji o udokumentowanych złożach kopalin, - stosowanie odpowiednich zapisów w planach zagospodarowania terenów po eksploatacji złóż celem zapobiegania erozji gruntów.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- odpowiednie zabezpieczanie powierzchni ziemi w związku z eksploatacją kopaliń odkrywkowych, których działalność prowadzi do zmiany stosunków wodnych.
Działania edukacyjne	- prowadzenie działań mających na celu informowanie społeczeństwa zarówno o korzyściach płynących z wykorzystania poszczególnych rodzajów złóż, jak i o zagrożeniach dla ludzi i środowiska z tym związanych.
Monitoring środowiska	- prowadzący eksploatację kopalin jest obowiązany podejmować środki niezbędne do ochrony zasobów złoża, jak również do ochrony powierzchni ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych, sukcesywnie prowadzić rekultywację terenów poeksploatacyjnych oraz przywracać do właściwego stanu inne elementy przyrodnicze.

5.6.2 Podsumowanie

W powiecie wieluńskim znajdują się złoża zasobów kopalnych. Ich eksploatacja realizowana jest na podstawie koncesji wydanych przez Starostę oraz Marszałka Województwa Łódzkiego.

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
• Występowanie złóż zasobów kopalin na terenie powiatu,	• Wysokie koszty wydobycia kopalin.
Szanse	Zagrożenia
• Dodatkowe źródło dochodów dla gminy, • Nowe miejsca pracy, • Wykorzystanie zasobów złóż wód geotermalnych.	• Duża ingerencja w środowisko, prowadząca do degradacji obszarów, na których znajdują się złoża kopalin.

5.7 Gleby

Gleby na terenie powiatu wieluńskiego utworzone są głównie z pyłów, glin, piasków osadów aluwialnych i skał wapiennych. Są to głównie gleby brunatne właściwe oraz gleby brunatne. Na terenie powiatu występują gleby I –IV klasy bonitacyjnej (gminy: Czarnożyły, Biała, Mokrsko, Wieluń, Skomlin) oraz gleby klasy V i VI (gminy: Osjaków i Ostrówek)²¹.

5.7.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	- podejmowanie prac zmniejszających nadmierne zagrożenie erozją, np. wsiewki poplonowe, międzyplony ścierniskowe, - rozwój systemów małej retencji oraz przeciwdziałanie nadmiernej erozji wodnej na terenach nizinnych na obszarach leśnych, - stosowanie zalesień na terenach zniszczonych i obszarach niewykorzystanych rolniczo, gruntach rolnych o niskiej przydatności dla rolnictwa i podatnych na degradację (erozję, wyjąłwienie, przenikanie zanieczyszczeń do wód).
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- na zły stan gleb wpływają głównie czynniki pochodzenia antropogenicznego, związane z rozwojem rolnictwa i jego intensyfikacją oraz działalnością przemysłową i mieszkalnictwa: - nadmierne nawożenie, - niewłaściwa działalność zakładów produkcyjno-usługowych i przemysłowych, - komunikacja i transport samochodowy, - składowanie odpadów w miejscach do tego nieprzeznaczonych.
Działania edukacyjne	- prowadzenie działań edukacyjnych dla rolników w zakresie: - promowania rolnictwa ekologicznego i integrowanego, - zapobiegania zanieczyszczeniom gleb środkami ochrony roślin i metalami ciężkimi, - ochrony gleb przed erozją i zakwaszeniem.
Monitoring środowiska	- w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzony jest monitoring chemizmu gleb ornych. Monitoring gleb obejmuje badanie zmian jakości gleb użytkowanych rolniczo. Są one jednak prowadzone w bardzo małą częstotliwością i wybiórczo. - Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza systematycznie prowadzi badania gleb pod kątem: odczynu pH, potrzeb wapnowania oraz zawartości w makroelementy: fosfor, potas i magnez.

5.7.2 Podsumowanie

Na terenie powiatu występują gleby I - VI klasy bonitacyjnej. Występujące na terenie powiatu gleby umożliwiają rozwój rolnictwa, pokrywając przy tym zapotrzebowanie na płody rolne dla ludności oraz zwierząt gospodarskich oraz możliwość sprzedaży produktów rolnych na rynek krajowy.

²¹ Program Ochrony Środowiska dla powiatu wieluńskiego na lata 2014 – 2017



Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
- Możliwość rozwoju rolnictwa. - Występowanie gleb I klasy bonitacyjnej.	Słabe gleby na terenie gminy Osjaków oraz Ostrówek.
Szanse	Zagrożenia
Przeprowadzenie badań chemizmu gleb, w celu ustawienia odpowiednich dawek nawozów.	Erozja wodna i wietrzna.

5.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Powiat Wieluński według *Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 -2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028* należy do Regionu II gospodarki odpadami.

Na terenie powiatu znajdują się następujące instalacje:

- instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w miejscowości Ruda (gmina Wieluń),
- kompostowania odpadów zielonych w miejscowości Ruda (gmina Wieluń),
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Ruda (gmina Wieluń),
- sortownia odpadów selektywnie zebranych w Wieluniu.

Planowana jest rozbudowa oraz modernizacja kompostowni odpadów zielonych i instalacji do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych²². Ponadto w Gminie Biała zrealizowana została budowa składowiska odpadów azbestowych o pojemności 80 015 m³, przewidziana w harmonogramie zadań WPGO. Obecnie (2018 r.) dla składowiska uzyskiwane jest pozwolenie zintegrowane.

Gospodarowaniem odpadów na terenie powiatu zajmują się również szereg podmiotów prywatnych.

W powiecie wieluńskim selektywną zbiórkę odpadów komunalnych deklaruje niemal 100% mieszkańców²³. Mieszkańcy powiatu mają możliwość przekazania selektywnie odebranych odpadów komunalnych do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów

²² Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 -2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

²³ Ankieta na potrzeby sporządzenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do 2025 (poszczególne gminy powiatu)

Komunalnych, dzięki którym w ogólnej masie odpadów zwiększa się masa odpadów zbieranych selektywnie.

Tabela 13. Masa odpadów komunalnych odebranych na terenie poszczególnych gmin powiatu, oraz osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów w 2017 roku

Gmina	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]	poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]
Biała	626,274	34,35	44,28	100
Czarnożyły	531,426	24,1	47,05	100
Konopnica	456,13	24,47	22,85	b.d.
Mokrsko	551,181	25,56	23,06	b.d.
Osjaków	551, 336	26,84	22,93	b.d.
Ostrówek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Pątnów	514,27	26,15	22,67	100
Skomlin	352,24	12,7	23,03	88
Wierzchlas	628,3	1,9	25,31	100
Wieluń	6000,12	22,9	31	100

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok (poszczególnych gmin)

Gminy powiatu wieluńskiego aktywnie uczestniczą w realizacji Programu usuwania wyrobów azbestowych. Działania mające na celu usuwania wyrobów azbestowych finansowane są ze środków WFOŚiGW. Masę usuniętych w 2017 roku wyrobów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 14. Masa wyrobów azbestowych usuniętych z terenu powiatu w 2017 roku, z podziałem na gminy

Wyroby azbestowe	
Gmina	Masa
Biała	-
Czarnożyły	-
Konopnica	133,16
Mokrsko	120,518
Osjaków	67,56
Ostrówek	254,816

Wyroby azbestowe	
Gmina	Masa
Pątnów	157,109
Skomlin	130,7
Wierzchlas	-
Wieluń	-
Suma	863,9

Źródło: ankietyzacja gmin

5.8.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	- lokalizowanie obiektów gospodarki odpadami (np. składowisk, PSZOK-ów, magazynów odpadów) w oddaleniu od terenów zagrożonych, podtopieniami i osuwiskami, będącymi następstwami kumulacji zmian będących efektem zmian klimatycznych.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- głównym zagrożeniem jest możliwość wybuchu pożaru samych odpadów, czy to komunalnych czy przemysłowych. W wyniku pożaru będą się uwalniały do atmosfery bardzo toksyczne substancje z palącego się biogazu oraz odpadów tworzyw sztucznych.
Działania edukacyjne	- prowadzenie działalności edukacyjnej zarówno mieszkańców, jak i podmiotów gospodarczych w zakresie ograniczania powstawania odpadów, właściwego postępowania z odpadami, selektywnego zbierania odpadów oraz racjonalnego wykorzystania wody i energii
Monitoring środowiska	- w kontekście odpadów komunalnych konieczne jest monitorowanie osiąganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów celem dostosowywania lokalnych, gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi.

5.8.2 Podsumowanie

Wprowadzenie gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych od wszystkich zamieszkałych nieruchomości przyczyniło się do zwiększenia kontroli w gospodarowaniu odpadami oraz znacznie zwiększyło poziomów odzysku i recyklingu odpadów. Należy oczekiwać, że z roku na rok będą one coraz wyższe. Wzrosła również świadomość mieszkańców o potrzebie prowadzenia właściwej gospodarki odpadami, a w szczególności segregacji odpadów. Z terenu powiatu systematycznie usuwane są wyroby zawierające azbest.

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
• ciągły wzrost ilości odpadów zbieranych selektywnie, • działające na terenie gminy PSZOK.	• palenie odpadów w gospodarstwach oraz nielegalny wywóz na dzikie wysypiska, • mała świadomość ekologiczna mieszkańców gminy.
Szanse	Zagrożenia
• eliminacja dzikiego składowania odpadów, • zmniejszenie ilości wytwarzanych, odpadów zmieszanych, • dalsza rozbudowa PSZOK.	• nielegalne pozbywanie się odpadów.

5.9 Zasoby przyrodnicze

5.9.1 Lasy i łowiectwo

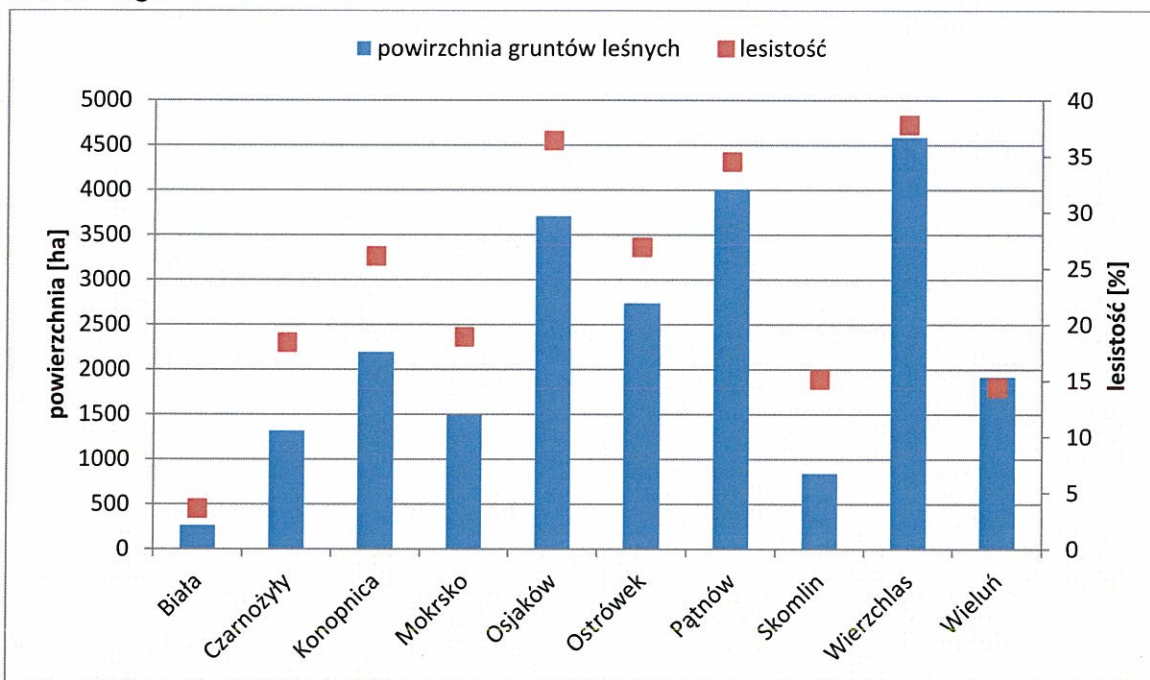
Lesistość powiatu wieluńskiego wynosi 24,6%. Powiat niemal w całości położony jest w zasięgu nadleśnictwa Wieluń. Północny fragment powiatu położony jest w nadleśnictwie Żłoczew. Lasy Skarbu Państwa nadzorowane są przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Łodzi (Nadleśnictwo Wieluń i Żłoczew), lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa (lasy prywatne), nadzorowane są przez Starostę Wieluńskiego.

Dominującym typem siedlisk w nadleśnictwie są siedliska: lasów mieszanych świeżych oraz borów mieszanych świeżych. W drzewostanie dominuje sosna. Na terenie nadleśnictwa spotkać można gatunki łowne jak: łosie, jelenie, daniiele, sarny, dziki. Zwierzyna drobna reprezentowana jest przez lisy, kuny, borsuki, tchórze, zające, bażanty i kuropatwy²⁴.

²⁴ www.wielun.lodz.lasy.gov.pl



Wykres. 7. Powierzchnia gruntów leśnych oraz lesistości poszczególnych gmin [%] powiatu wieluńskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

5.9.2 Formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu wieluńskiego znajduje się wiele obszarowych form ochrony przyrody o łącznej powierzchni 23 081,38 ha. Należą do nich: rezerваты, obszar chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowy, obszar Natura 2000, parki krajobrazowy oraz użytki ekologiczne. Na terenie powiatu znajduje się 133 pomniki przyrody oraz 54 użytki ekologiczne.

Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie powiatu wieluńskiego

1 : 300 000

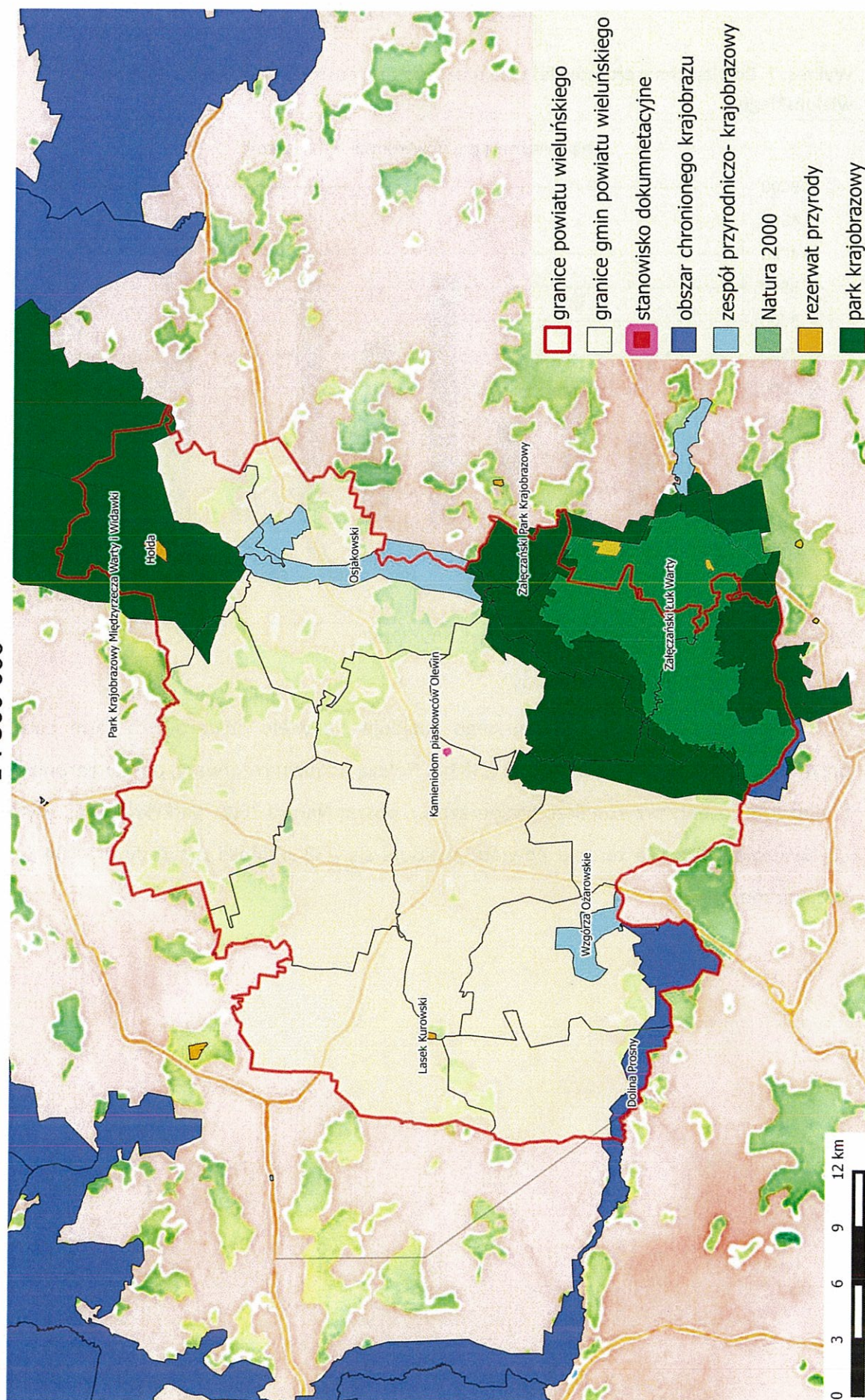


Tabela 15. Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie powiatu wieluńskiego

Forma ochrony	Nazwa	Data utworzenia	Opis
Rezerwat	Lasek Kurowski	01.01.1984	Rezerwat leśny (pow. 22,07 ha) położony w gminie Wieluń. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ekosystemów leśnych z udziałem jodły i buka.
	Hołda	31.12.1998	Rezerwat leśny (pow. 71,24 ha) położony w gminie Konopnica. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie kompleksu ekosystemów leśnych: grądowych, łęgowych, olsowych oraz borowych (boru świeżego i mieszanego).
Park Krajobrazowy	Park Krajobrazowy Międzyrzecz Warty i Widawki	14.09.1989	Powierzchnia parku wynosi 25330 ha. Przedmiotem ochrony są doliny Warty, Widawki i ich dopływów wraz z otoczeniem, a także towarzysząca tym obszarom naturalna szata roślinna. W centralnej części parku znajduje się interesujący węzeł hydrograficzny, który tworzą zbiegające się rzeki: Widawka, Grabia i Nieciecz. Obszar parku wyróżnia się w swoim otoczeniu urozmaiconą rzeźbą terenu, zwłaszcza malowniczymi przełomami Warty, gdzie wysokości względne stoków dochodzą do 45 metrów (między Beleniem a Strońskiem), a na powierzchni ukazują się stare utwory wapienne. Z wysokich brzegów można obserwować rozległe panoramy doliny, meandrujące odcinki rzek, starorzeczca, obszary wydumowe, torfowiska, tereny podmokłe z bogactwem roślin bagiennych. Bogata flora i fauna oraz cenne wartości kulturowe stawiają park jako jeden z bardziej atrakcyjnych w województwie łódzkim i Polsce centralnej.
			Powierzchnia parku wynosi 21673 ha. Szczególne znaczenie dla przyrody Załęczańskiego Parku Krajobrazowego ma budowa geologiczna. Wapienne podłoże terenu ukształtowało się w jurze (ok. 190–140 mln lat temu) ze szczątków organicznych morskich zwierząt (amoniów, gąbek, ślimaków, jeżowców). Powstała tu charakterystyczna rzeźba krasowa, na którą składają się wapienne ostańce, np. Góra Świętej Genowefy (200 m n.p.m.), jaskinie, źródła krasowe (wywierzyska), np. Granatowe Źródło, Źródło Św. Floriana, studnie i leje.
	Załęczański Park Krajobrazowy	05.01.1978	
Zespół przyrodniczo- krajobrazowy	Wzgórza Ożarowskie	24.08.1998	Utworzony na mocy Rozporządzenia Wojewody Sieradzkiego z dnia 31.07.1998 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu oraz uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Powierzchnia obszaru wynosi 628 ha. Cały obszar położony jest w gminie Mokro.

Forma ochrony	Nazwa	Data utworzenia	Opis
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Osjakowski	24.09.2018	Utworzony Rozporządzeniem Wojewody Sieradzkiego z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu oraz uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Powierzchnia zespołu wynosi 2492 ha i obejmuje swoim zasięgiem gminy powiatu wieluńskiego Konopnica oraz Osjaków.
Obszar chronionego krajobrazu	Dolina Proсны	11.02.1997	Powierzchnia obszaru wynosi 14724 ha. Wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. W powiecie wieluńskim obszar obejmuje swoim zasięgiem gminy: Skomlin, oraz Mokrsko.
Obszar Natura 2000	Załęczański Łuk Warty	05.02.2008	Powierzchnia obszaru wynosi 9317,24 ha. Załęczański Łuk Warty PLH100007 jest ważnym obiektem przyrodniczym dla ochrony bioróżnorodności. Stwierdzono tu występowanie ponad 100 zbiorowisk roślinnych, w tym z ciekawymi gatunkami wapieniolubnymi. Dobrze zachowane są płaty naturalnych drzewostanów dębowych. Obszar wyróżnia się obecnością formacji krasowych z jaskiniami - miejscami zimowania nietoperzy. We florze liczne są wapieniolubne gatunki roślin naczyniowych o charakterze górskim, gatunki roślin naczyniowych chronione prawnie oraz rzadkie lub zagrożone. Obszar Załęczańskiego Łuku Warty PLH100007 jest najdalej na północ wysuniętym fragmentem Jury Polskiej. Spód pokrywy osadów plejstocenских (wzgórza moren czołowych wyznaczają tu maksymalny zasięg lądolodu zlodowacenia Warty) i holocenских wylaniają się na nim ostańce (wzgórza, pagórki i skałki) skał mezozoicznych, głównie górnourajskich wapieni, w których rozwinęły się liczne formy krasowe (zarówno krasu powierzchniowego, jak i podziemnego). Obszar oparty jest o dolinę Warty na odcinku około 40 km od Działoszyna do Krzeczowa. Na terenie obszaru Warty zmienia orientację biegu i zakręca z wschodu na północ. Na terenie obszaru znajdują się przełomy Działoszyński i Krzeczowski. Koryto rzeki Warty zmienione jest w niewielkim stopniu, występują nieliczne pozostałości po spiętrzeniach młyńskich oraz progi wodne w Kamionie i Kępowiznie. Brak na terenie obszaru większych dopływów rzeki Warty. Dla obszaru ustanowiony został Plan Zadań Ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 8 kwietnia 2014 r.)

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Forma ochrony	Nazwa	Data utworzenia	Opis
Stanowisko dokumentacyjne	kamieniołom piaskowców Olewin	01.01.1998	Powierzchnia stanowiska wynosi 0,52 ha. Wartość przyrodniczą stanowi odkrywka geologiczna, kamieniołom piaskowców żelazistych jury dolnej.



5.9.3 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	- prowadzenie regulacji mikroklimatu poprzez zalesienia, zadrzewienia śródpolne, zieleń na terenach zabudowanych, - ochrona struktur przyrodniczych, zachowanie spójności i drożności sieci ekologicznej
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- lasy narażone są na anomalie pogodowe - okresowo występujące susze, huraganowe wiatry oraz pożary.
Działania edukacyjne	- prowadzenie szeroko pojętej edukacji w m. in. zakresie: - roli zjawisk przyrodniczych w procesie zmian klimatycznych, - presji turystycznej wywieranej na obszary o wysokich walorach przyrodniczych i krajobrazowych, - prawnych i przyrodniczych podstaw funkcjonowania obszarów chronionych oraz w zakresie ochrony dziedzictwa przyrodniczego, - szkolenia i wsparcia rolników we wdrażaniu programów rolno-środowiskowych, - turystyki związanej z gospodarką leśną, łowiectwem, turystyki ekologicznej i rowerowej, - roli lasów i ich ochrony przed suszą i pożarami. - funkcję edukacyjną pełnią także szlaki turystyczne i ścieżki edukacyjne.
Monitoring środowiska	- współpraca z IOŚ w ramach Zintegrowanego Monitoringu Środowiska Przyrodniczego, którego zadaniem jest prowadzenie obserwacji możliwie jak największej liczby elementów środowiska przyrodniczego, w oparciu o planowe, zorganizowane badania stacjonarne. - monitoring lasów włączono do Państwowego Monitoringu Środowiska koordynowanego przez Państwową Inspekcję Ochrony Środowiska i obejmuje m.in.: uszkodzenia lasów, zagrożenia pożarowe i występowanie szkodników owadzych w lasach.

5.9.4 Podsumowanie

Lesistość w powiecie wynosi 24,6%. Gatunkiem dominującym w drzewostanie jest sosna. W powiecie wieluńskim znajdują się obszarowe i punktowe formy ochrony przyrody m.in– rezerваты, obszar chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe obszar Natura 2000). Ponadto w powiecie znajduje się 133 pomniki przyrody oraz około 54 użytki ekologiczne.

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
- występowanie na terenie powiatu obszarowych formy ochrony przyrody, - duża lesistość powiatu.	- rozwój nowych inwestycji stanowi zagrożenie dla bioróżnorodności na terenie powiatu, - obszarowe formy ochrony przyrody stanowiące ograniczenie dla nowych inwestycji.
Szanse	Zagrożenia
- zwiększenie lesistości powiatu, - osiedlenie się nowych gatunków fauny i flory na terenie powiatu, - tworzenie nowych form ochrony przyrody.	- wzrost natężenia ruchu powodujący zwiększoną śmiertelność zwierząt i pogorszący warunki ich migracji, - zagrożenie rodzimych gatunków flory i fauny przez obce gatunki inwazyjne, - dewastacja niektórych miejsc w obszarach chronionych poprzez intensyfikację turystyki.

5.10 Zagrożenia poważnymi awariami

WIOŚ w Łodzi prowadzi rejestr i kontrole obiektów mogących spowodować poważne awarie w środowisku. W rejestrze znajdują się 2 zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, są to:

- Bałtykgaz Sp. z o.o. w Rumii, rozlewnia gazu płynnego w Wieluniu,
- DORGAS Dorota Łyżwa, rozlewnia gazu w Konopnicy.

Ponadto na terenie powiatu znajdują się zakłady mogące być źródłem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ze względu na wykorzystanie w nich substancji niebezpiecznych:

- ZUGiL S.A. w Wieluniu, produkcja urządzeń i linii do nanoszenia pokryć galwanicznych i lakierniczych oraz producent konstrukcji maszynowych i budowlanych,
- Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu,
- Zakłady mięsne Henryk Kania S.A. Oddział w Mokrsku,
- Wielton S.A. – produkcja naczep, przyczep i zabudów samochodowych,
- KORONA Candles S.A. – produkcja świec.

Potencjalnym źródłem poważnych awarii jest również transport drogowy substancji niebezpiecznych, głównie paliw płynnych (LPG, benzyna, olej napędowy). Przypadki poważnych awarii przemysłowych mogą dotyczyć również wycieków substancji ropopochodnych w wyniku wypadków lub kolizji drogowych, gazu propan - butan z uszkodzonych ciśnieniowych zbiorników stacjonarnych i gazociągu.

Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska oraz człowieka mogą mieć również miejsce w wyniku celowej działalności człowieka związanej z pozbywaniem się, w sprzeczności z przepisami, substancji lub materiałów niebezpiecznych.

5.10.1 Zagadnienia horyzontalne

Adaptacja do zmian klimatu	- ekstremalne zjawiska pogodowe mogą doprowadzić do uszkodzenia linii przesyłowych i dystrybucyjnych, a zatem ograniczenia w dostarczeniu energii do odbiorców, a także zakładów przemysłowych, co może doprowadzić do przerwania ich pracy, przegrzania układów technologicznych.
Nadzwyczajne zagrożenia środowiska	- nadzwyczajne zagrożenia środowiska powstają wskutek wypadków i zdarzeń w czasie budowy i eksploatacji dróg i innych obiektów drogowych, w których biorą udział pojazdy przewożące substancje niebezpieczne, a które mogą spowodować m.in.: skażenie powietrza, wód, gleb oraz pożary.
Działania edukacyjne	- prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie właściwych zachowań w sytuacjach zagrożenia wśród mieszkańców gminy.
Monitoring środowiska	- stała współpraca z organami Państwowej Straży Pożarnej, Wojewodą oraz WIOŚ w zakresie prowadzenia kontroli występowania awarii przemysłowych.

5.10.2 Podsumowanie

Na terenie powiatu wieluńskiego znajduje się jeden zakład o dużym i o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii. Ponadto potencjalnym źródłem poważnych awarii jest transport drogowy substancji niebezpiecznych.

Analiza SWOT

Mocne strony	Słabe strony
• brak zakładów o dużym lub o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii.	-
Szanse	Zagrożenia
-	• rozwój infrastruktury technicznej może prowadzić do zwiększenia prawdopodobieństwa wystąpienia awarii.

6 Podsumowanie efektów realizacji dotychczasowego POŚ

Realizacja zadań ujętych w Programie Ochrony Środowiska Powiatu Wieluńskiego na lata 2014-2017, wpłynęła pozytywnie na poprawę stanu środowiska na terenie powiatu. W tabeli 16 zestawiono wartości wskaźników monitorowania efektów realizacji POŚ.

Głównymi celami ochrony środowiska zawartymi w POŚ były: zmniejszenia zanieczyszczeń środowiska: osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych i podziemnych, minimalizacja wytwarzanych odpadów oraz ograniczenie ich nielegalnego składowania, usuwanie wyrobów azbestowych, osiągnięcie standardów jakości powietrza atmosferycznego, utworzenie spójnego systemu obszarów chronionych, podnoszenie poziomu wiedzy ekologicznej.



Tabela 16. Zmiana wartości wskaźników monitorowania ujętych w POŚ

Wskaźnik A	Jednostka miary B	2010 C	2014 D	2016 E	Zmiana wartości wskaźnika (E-C) F	
					F	
Długość dróg gminnych o nawierzchni twardej ulepszonej	km	218,4	275,2	292,8	74,4	
Długość dróg powiatowych o nawierzchni twardej ulepszonej	km	337,7	344	344	6,3	
długość czynnej sieci wodociągowej	km	999	1015,5	1026,2	27,2	
połączenia wodociągowe prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	16351	17324	17376	1025	
woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam3	2238,5	2332	2521,6	283,1	
ludność korzystająca z sieci wodociągowej	osoba	71530	73766	73559	2029	
długość czynnej sieci kanalizacyjnej	km	202,5	248,4	279,2	76,7	
połączenia kanalizacji prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	szt.	4758	5900	6456	1698	
ścieki odprowadzone	dam3	1242	1214	1383	141	
ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	osoba	32105	35304	36164	4059	
ilość komunalnych oczyszczalni ścieków	szt.	4	7	7	3	
ludność korzystająca z oczyszczalni ścieków	osoba	34931	38688	38971	4040	
liczba zbiorników bezodpływowych (szamb)	szt.	9577	9235	9205	-372	
liczba oczyszczalni przydomowych	szt.	336	1127	1153	817	
zmieszane odpady z gospodarstw domowych ogółem	Mg	8920,47	10138,72	10784,18	1863,71	
odpady z gospodarstw domowych przypadające na 1 mieszkańca	kg	113,8	130,8	139,7	25,9	
powierzchnia rezerwatów przyrody	ha	93,3	93,31	93,31	0,01	

Wskaźnik	Jednostka miary	2010	2014	2016	Zmiana wartości wskaźnika (E-C)
A	B	C	D	E	F
powierzchnia parków krajobrazowych	ha	15462,00	15462,00	15462,00	0,00
powierzchnia lasów	ha	22 849,70	23031,27	23081,38	231,68
lesistość powierzchni powiatu	%	24,3	24,5	24,6	0,3

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS

Objaśnienia:

	wzrost wartości wskaźnika
	stała wartość wskaźnika
	spadek wartości wskaźnika

Realizowane na terenie powiatu działania (Tab. 15) pozytywnie wpłynęły na stan środowiska. Efekt realizacji założonych celów oceniono na podstawie wskaźników. Na terenie powiatu systematycznie rozwija się sieć komunikacyjna (drogi powiatowe i gminne). W latach 2010-2016 w powiecie realizowane były m.in. zadania mające na celu umożliwić mieszkańcom dostęp do wodny o dobrej jakości biologicznej i chemicznej (rozbudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej). Widoczny jest wzrost długości sieci wodociągowej (o 27,2 km) oraz kanalizacyjnej (o 76,7 km). Ważnym aspektem jest ograniczenie liczby bezodpływowych zbiorników na nieczystości płynne (-372 szt.) kosztem przydomowych oczyszczalni ścieków (817 szt.) oraz podłączeń do sieci kanalizacyjnej (6456). Ponadto poprawie ulega system gospodarki odpadami, którego uszczelnienie wpłynęło na zwiększenie masy odpadów odbieranych od mieszkańców, co skutkuje ograniczaniem masy odpadów przekazywanych do środowiska w sposób niekontrolowany. Powiat wieluński utrzymuje powierzchnię obszarów chronionych na równym poziomie. Powierzchni lasów na terenie powiatu ulega systematycznemu zwiększeniu (0,3%).

7 Cele programu ochrony środowiska, zadania i ich finansowanie

Celami realizacji programu ochrony środowiska są poprawa stanu i ochrona środowiska przy jednoczesnym zapewnieniu rozwoju społeczno-gospodarczego. Po przeprowadzeniu analizy stanu środowiska wyznaczono cele oraz określono zadania, których realizacja przełoży się na poprawę stanu środowiska w powiecie. Ww. cele i zadania zostały opisane w tabelach 17 i 18.

Ponadto kontynuowane będzie umieszczanie w aktach prawa miejscowego zapisów mających na celu ochronę środowiska. Przykładem takich dokumentów w gminach są m.in. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego oraz miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego. Wyznaczane w nich kierunki zagospodarowania terenu oraz uwarunkowania, mające wpływ na ochronę środowiska to m.in.:

- zakaz lokalizacji nowych oraz rozbudowy istniejących obiektów uciążliwych, tj. powodujących przekroczenia ustalonych przepisami odrębnymi standardów jakości środowiska ograniczanie rozpraszania zabudowy poprzez wskazanie terenów jej rozwoju, w pierwszej kolejności w granicach wykształconych już pasów i skupisk zabudowy lub w ich sąsiedztwie,
- wypełnianie wolnych enklaw w pasmach istniejącej zabudowy zagrodowej i mieszkaniowej jednorodzinnej w celu odpowiedniego wykorzystania terenów już zurbanizowanych i stworzenia większej ich zwartości przestrzennej,
- wyposażanie terenów zabudowy mieszkaniowej co najmniej w sieci elektroenergetyczne i wodociągowe, a strefy koncentracji zabudowy mieszkaniowej - także w sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- propagowanie odnawialnych źródeł energii, z wyłączeniem energii produkowanej z wiatru,
- rekomendowanie stopniowego ograniczania wykorzystywania węgla kamiennego jako głównego nośnika energii cieplnej stosowanego do ogrzewania budynków mieszkalnych.



Tabela 17. Cele i kierunki interwencji

Lp.	Obszar interwencji	Cel	Kierunek interwencji
1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Poprawa jakości powietrza	Budowa energooszczędnych obiektów
			Poprawa efektywności energetycznej obiektów na terenie powiatu
			Wdrażanie odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu
			Minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania ruchu drogowego na środowisko
			Edukacja ekologiczna
			Stosowanie paliw dobrej jakości oraz wymiana kotłów na kotły nowszej generacji
2	Gospodarka wodno-ściekowa	Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych	Rozbudowa sieci kanalizacyjnej
			Rozbudowa infrastruktury kanalizacyjnej
			Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków
		Zapewnienie dostępu do czystej wody dla mieszkańców powiatu	Rozbudowa sieci wodociągowej
			Rozbudowa infrastruktury wodociągowej
3	Zasoby przyrodnicze	Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców	Edukacja ekologiczna
4	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu	Usunięcie i unieszkodliwienie wyrobów zawierających azbest

Tabela 18. Obszary interwencji oraz zadania własne powiatu wieluńskiego

Obszar interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Budowa Sali Sportowej przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Gromadnicach wraz z modernizacją kotłowni	powiat wieluński	-
	Rozbudowa Warsztatów Szkolnych Budowlanych w Zespole Szkół nr 1 w Wieluniu	powiat wieluński	-
	Wymiana pokrycia dachowego wraz z montażem układu odnawialnych źródeł ciepła i energii elektrycznej dla DPS w Skrzynnie	powiat wieluński	-
	Remont Mostu w Kamionie	powiat wieluński	-
	Przebudowa drogi powiatowej w nr 4545E Sieniec-Masłowice- Lututów wraz z budową kanalizacji deszczowej dla potrzeb odwodnienia drogi w miejscowości Staw (długość odcinka 1,393 km+ 1.150km)	powiat wieluński	-
	Przebudowa drogi powiatowej nr 4532E Konopnica-Złoczew w miejscowości Szynkielów i Konopnica ul. Szkolna wraz z odwodnieniem drogi (długość odcinka 2,656 km)	powiat wieluński	-
	Przebudowa drogi powiatowej nr 4525E w miejscowości Pątnów (długość odcinka 0,728 km)	powiat wieluński	-
	Termomodernizacja budynków SP ZOZ w Wieluniu	powiat wieluński	-
	Budowa Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół Nr 1 w Wieluniu	powiat wieluński	-
Zasoby przyrodnicze	Sporządzenie Uproszczonych Planów Urządzania Lasu dla Gmin: Biała, Konopnica, Mokrsko, Osjaków, Skomlin, Wieluń	powiat wieluński	-
	II Powiatowa Konferencja Ekologiczna „Zdrowie dla wszystkich” (II LO w Wieluniu im. Janusza Korczaka)	powiat wieluński	-
	Konkurs „Życie po życiu” pt. #drugieżycieodpadów organizowany przez II LO im. Janusza Korczaka w Wieluniu	powiat wieluński	-
	Utworzenie punktu dydaktycznego pod nazwą „EkoLab w Korczaku” przy II LO im. Janusza Korczaka w Wieluniu	powiat wieluński	-

Tabela 19. Obszary interwencji oraz zadania monitorowane powiatu wieluńskiego

Obszar interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych	Gmina Biała	-
	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w Gminie Czarnożyły	Gmina Czarnożyły	-
	Rozbudowa drogi gminnej nr 117064E w miejscowości Komorniki oraz przebudowa drogi wewnętrznej	Gmina Mokrsko	-
	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku ZSiP w m. Krzyworzeka	Gmina Mokrsko	-
	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Osjakowie	Gmina Osjaków	-
	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Drobnicach	Gmina Osjaków	-
	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Osjakowie	Gmina Osjaków	-
	Odnawialne źródła energii w Gminie Osjaków	Gmina Osjaków	-
	Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego w Kolonii Raduckiej 41 z przeznaczeniem na środowiskowy dom samopomocy	Gmina Osjaków	-
	Budowa drogi gminnej w miejscowości Bolków	Gmina Ostrówek	-
	Budowa drogi rolniczej-wewnętrznej w miejscowości Janów	Gmina Ostrówek	-
	Budowa drogi gminnej w miejscowości Dymek	Gmina Ostrówek	-
	Termomodernizacja budynku ZSS w Dietrznikach oraz Urzędu Gminy Pątnów z wymianą ogrzewania na pompę ciepła	Gmina Pątnów	-
	Przebudowa drogi w miejscowości Wróblew, Zbęk, Złota Góra, Bojanów	Gmina Skomlin	-
	Termomodernizacja obiektu Publicznego Przedszkola w Skomlinie	Gmina Skomlin	-
	Budowa i modernizacja dróg gminnych	Gmina Wierzchlas	-
	Ograniczanie niskiej emisji w gminie Wierzchlas, np. poprzez wymianę kotłów starej generacji	Gmina Wierzchlas	-
	Odnawialne źródła energii na terenie gminy Wierzchlas	Gmina Wierzchlas	-
Gospodarka wodno-ściekowa	Budowa oczyszczalni ścieków wraz z kanalizacją sanitarną w gminie Biała – etap I	Gmina Biała	-
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gromadzice i Stawek I etap	Gmina Czarnożyły	-
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gromadzice i Stawek II etap	Gmina Czarnożyły	-
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gromadzice i Stawek III etap	Gmina Czarnożyły	-
	Budowa kanalizacji w miejscowości Wrońsko	Gmina Konopnica	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Obszar interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Gospodarka wodno-ściekowa	Budowa systemu oczyszczania ścieków w gminie Mokrsko etap III- zakończenie aglomeracji wraz z regulacją gospodarki osadami ściekowymi oraz przebudową stacji uzdatniania wody w Mokrsku	Gmina Mokrsko	-
	Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ożarowie wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną	Gmina Mokrsko	-
	Przebudowa stacji oczyszczania wody w Mokrsku wraz z budową dwóch zbiorników na wodę	Gmina Mokrsko	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami i tranzytową przepompownią ścieków – Mokrsko część, B	Gmina Mokrsko	-
	Rozbudowa ciągu technologicznego w gminnej oczyszczalni ścieków w Mokrsku o stopień odwadniania osadów komunalnych – prasa do osadów na oczyszczalni ścieków	Gmina Mokrsko	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Krzyworzece	Gmina Mokrsko	-
	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Ożarowie	Gmina Mokrsko	-
	Budowa do 10 przydomowych oczyszczalni ścieków (Lipie, Motyl, Ożarów, Banasie i Słoniny)	Gmina Mokrsko	-
	Modernizacja przyłączy wodociągowych w m. Ożarów ok. 150 szt.	Gmina Mokrsko	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Raduczyce, Kolonia Raducka, Raducki Folwark	Gmina Osjaków	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Gabrielów	Gmina Osjaków	-
	Modernizacja stacji uzdatniania wody w Ostrówku	Gmina Ostrówek	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nietuszyna	Gmina Ostrówek	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skrzywno	Gmina Ostrówek	-
	Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kałuże	Gmina Pątnów	-
	Koncepcja budowy kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Pątnów	Gmina Pątnów	-
	Rozbudowa gminnego systemu wodociągowego gminy Pątnów – etap III oraz budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	Gmina Pątnów	-
	Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kluski	Gmina Pątnów	-
	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Wróblew, Zbęk, Żłota Góra, Bojanów	Gmina Skomlin	-
	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości: Smugi, Klasak Duży, Klasak Mały, Maręże, Brzeziny	Gmina Skomlin	-
	Wymiana i remont przełączy wodociągowych ok. 15 sztuk	Gmina Wieluń	-
	Wymiana pomp głębinowych ujęci wody Częstohcowska, Ruda	Gmina Wieluń	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem
perspektywy do roku 2025

Obszar interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Gospodarka wodno-ściekowa	Remont sieci hydrantowych w mieście Wieluń i terenach wiejskich	Gmina Wieluń	-
	Dokończenie II etapu budowy oczyszczalni ścieków o automatyczne sterowanie procesem technologicznym	Gmina Wieluń	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Starzenice, Masłowice, Sieniec, Jodłowiec, Olewin, Dąbrowa, ul. Towarowa;	Gmina Wieluń	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Masłowice	Gmina Wieluń	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Sieniec	Gmina Wieluń	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Jodłowiec	Gmina Wieluń	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Olewin	Gmina Wieluń	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wieluń, ul. Częstochowska	Gmina Wieluń	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Gaszyn	Gmina Wieluń	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wieluń, ul. Graniczna	Gmina Wieluń	-
	Wymiana pomp głębinowych: ujęcie Kurów, Kadłub, Jodłowiec, Turów	Gmina Wieluń	-
	Renowacja rowu odprowadzającego ścieku oraz odstożników żelaza: ujęcia Jodłowiec, ujęcie Turów, ujęcie Kadłub	Gmina Wieluń	-
	Wymiana i konserwacja wodomierzy	Gmina Wieluń	-
	Monitoring jakości wód	Gmina Wieluń	-
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Wierzchlas i Przycłapy	Gmina Wierzchlas	-
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Usuwanie wyrobów zawierający azbest z terenu Gminy Czarnożyły	Gmina Czarnożyły	-
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Konopnica	Gmina Konopnica	-
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Mokrsko	Gmina Mokrsko	-
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Ostrówek	Gmina Ostrówek	-
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Wierzchlas	Gmina Wierzchlas	-
	Uzyskanie pozwolenia zintegrowanego dla składowiska odpadów azbestowych	Gmina Biała	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Obszar interwencji	Zadania	Podmiot odpowiedzialny	Ryzyka
Zasoby przyrodnicze	Gmina Mokrsko zainspirowana ekologią – program edukacji ekologicznej mieszkańców gminy Mokrsko	Gmina Mokrsko	-
Zasoby przyrodnicze	Edukacja ekologiczna prowadzona przez Szkołę w Załączu Małym w ramach zajęć szkolnych w roku szkolnym 2017/2018	Gmina Pątnów	-

Tabela 20. Wskaźniki realizacji programu w odniesieniu do obszarów interwencji i celów

Obszar interwencji	Wskaźnik		
	Nazwa (Źródło)	Wartość bazowa	Wartość docelowa
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Liczba budynków poddanych termomodernizacji oraz o zwiększonej efektywności energetycznej (Urzędy Gmin)	0	>13
	Liczba i moc instalacji wytwarzających energię elektryczną z OZE (URE)	15 instalacji moc: ok. 30 MW	>15 instalacji moc: > 30 MW
	Liczba nowych instalacji wytwarzających energię z OZE	0	> 10
	Długość dróg gminnych o nawierzchni twardej ulepszonej (GUS)	708,4 km	> 708,4 km
	Długość dróg powiatowych o nawierzchni twardej ulepszonej (GUS)	524,5 km	>524,5
	Liczba osób biorąca udział w kampaniach edukacyjnych (Urzędy Gmin)	b.d	>50
Gospodarka wodno-ściekowa	Długość sieci wodociągowej (GUS)	1909,3 km	>1909,3 km
	Długość sieci kanalizacyjnej (GUS)	637,6 km	>637,6 km
	Liczba przydomowych oczyszczalni ścieków (GUS)	1801	> 1801
Zasoby przyrodnicze	Lesistość (GUS)	26,8%	≥26,8%
	Udział obszarów prawnie chronionych w powierzchni powiatu (GUS)	21,7%	≥21,7
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Liczba Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	9	>9
	Masa usuniętych wyrobów azbestowych (Urzędy Gmin)	863 Mg	>863 Mg

Tabela 21. Harmonogram zadań własnych powiatu wieluńskiego wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	rok 2021	razem		
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Budowa Sali Sportowej przy Specjalnym Ośrodku Szkolno-Wychowawczym w Gromadnicach wraz z modernizacją kotłowni	powiat wieluński	1499	-	-	-	1499	Fundusz Rozwoju Kultury Fizycznej Powiat wieluński	zadanie rozpoczęte w 2017 roku
	Rozbudowa i modernizacja warsztatów Szkolnych Budowlanych w Zespole Szkół nr 1 w Wieluniu	powiat wieluński	3133	-	-	-	3133	Powiat wieluński	zadanie realizowane od 2014 roku
	Wymiana pokrycia dachowego wraz z montażem układu odnawialnych źródeł ciepła i energii elektrycznej dla DPS w Skrzynnie	powiat wieluński	326	-	-	-	326	Powiat wieluński, WFOŚiGW	-
	Remont Mostu w Kamionie	powiat wieluński	1930	-	-	-	1930	Powiat wieluński	-
	Przebudowa drogi powiatowej w nr 4545E Sieniec- Masłowice-Lututów wraz z budową kanalizacji deszczowej dla potrzeb odwodnienia drogi w miejscowości Staw (długość odcinka 1,393 km+ 1.150km)	powiat wieluński	1949	-	-	-	1949	Powiat wieluński, Urząd Wojewódzki, Gmina Czarnożyły	-
	Przebudowa drogi powiatowej nr 4532E Konopnica- Złoczew w miejscowości Szynkielów i Konopnica ul. Szkolna wraz z odwodnieniem drogi (długość odcinka 2,656 km)	powiat wieluński	6149	-	-	-	6149	powiat wieluński, Urząd Wojewódzki, Gmina Konopnica,	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)				Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	rok 2021	razem	
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Przebudowa drogi powiatowej nr 4525E w miejscowości Pątnów (długość odcinka 0,728 km)	powiat wieluński	1648	-	-	-	1648	Gmina Pątnów Powiat wieluński
	Termomodernizacja budynków SP ZOZ w Wieluniu	powiat wieluński	995	-	-	-	995	Powiat wieluński
	Budowa Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół Nr 1 w Wieluniu	powiat wieluński	5098	-	-	-	5098	Fundusz Rozwoju Kultury Fizycznej Powiat wieluński
Zasoby przyrodnicze	Sporządzenie Uproszczonych Planów Urządzania Lasu dla Gmin: Biała, Konopnica, Mokro, Osjaków, Skomlin, Wieluń	powiat wieluński	b.d.	-	-	-	b.d.	Powiat wieluński
	II Powiatowa Konferencja Ekologiczna „Zdrowie dla wszystkich” (II LO w Wieluniu im. Janusza Korczaka)	powiat wieluński	b.d.	-	-	-	b.d.	-
	Konkurs „Życie po życiu” pt. #drugiezycieodpadów organizowany przez II LO im. Janusza Korczaka w Wieluniu	powiat wieluński	b.d.	-	-	-	b.d.	-
	Utworzenie punktu dydaktycznego pod nazwą „EkoLab w Korczaku” przy II LO im. Janusza Korczaka w Wieluniu	powiat wieluński	55,6	-	-	-	55,6	Powiat wieluński WFOŚiGW w Łodzi

Tabela 22. Harmonogram zadań realizowanych przez gminy powiatu wieluńskiego wraz z ich finansowaniem

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu	
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	lata 2021 - 2025	razem			
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Montaż mikroinstalacji fotowoltaicznych	Gmina Biała	-	7600				7 600	budżet gminy, RPO Wł 2014 - 2020	-
	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w Gminie Czarnożyły	Gmina Czarnożyły	b.d.				b.d.	środki własne, WFOŚiGW	-	
	Budowa dróg rolniczych	Gmina Konopnica	1000		-		1000	budżet gminy, UM	-	
	Budowa mostu	Gmina Konopnica	3000		-		3000	b.d.	-	
	Rozbudowa drogi gminnej nr 117064E w miejscowości Komorniki oraz przebudowa drogi wewnętrznej	Gmina Mokrsko	782	-	-	-	782	budżet gminy, samorząd województwa łódzkiego - EFRROW	-	
	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku ZSiP w m. Krzyworzecka	Gmina Mokrsko	3800		-		3800	budżet gminy WFOŚiGW, RPO Wł	-	
	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku ZSiP w m. Komorniki	Gmina Mokrsko	b.d.		-		b.d.	budżet gminy WFOŚiGW, RPO Wł	-	
	Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Osjakowie	Gmina Osjaków	750		-		750	budżet gminy, RPO Wł 2014-2020	-	
	Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej w Drobnicach	Gmina Osjaków	580		-		580	budżet gminy, RPO Wł 2014-2020	zadanie rozpoczęte w 2017 roku	

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	lata 2021 - 2025	razem		
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Osjakowie	Gmina Osjaków		1800			1800	budżet gminy, RPO WŁ 2014-2020	
	Odnawialne źródła energii w Gminie Osjaków	Gmina Osjaków	2480		-	-	2480	budżet gminy, RPO WŁ 2014-2020	
	Przebudowa i rozbudowa budynku komunalnego w Kolonii Raduckiej 41 z przeznaczeniem na środowiskowy dom samopomocy	Gmina Osjaków		3358			3358	budżet gminy, RPO WŁ 2014-2020	
	Przebudowa i rozbudowa budynku przedszkola publicznego w Osjakowie o pomieszczenie żłobka	Gmina Osjaków		2400		-	2400	b.d.	-
	Budowa drogi gminnej w miejscowości Bolków	Gmina Ostrówek	-	b.d.	-	-	b.d.	b.d.	-
	Budowa drogi rolniczej-wewnętrznej w miejscowości Janów	Gmina Ostrówek	-	-	b.d.	-	-	b.d.	-
	Budowa drogi gminnej w miejscowości Dymek	Gmina Ostrówek	-	-	-	b.d.	-	b.d.	-
	Termomodernizacja budynku ZSS w Dietrichnikach oraz Urzędu Gminy Pątnów z wymianą ogrzewania na pompę ciepła	Gmina Pątnów	168	1351	272	-	1791	-	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)				Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	lata 2021 - 2025		
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Przebudowa drogi w miejscowości Wróblew 3 km	Gmina Skomlin		3500		-	budżet gminy, WFOŚiGW, UM,	
	Termomodernizacja obiektu Publicznego Przedszkola w Skomlinie	Gmina Skomlin	-	-	-	1000	budżet gminy, WFOŚiGW, UM,	
	Budowa i modernizacja dróg gminnych	Gmina Wierzchlas		24500			budżet gminy, RPO Wł	-
	Ograniczanie niskiej emisji w gminie Wierzchlas, np. poprzez wymianę kotłów starej generacji	Gmina Wierzchlas		2000			WFOŚiGW w łodzi	-
	Odnawialne źródła energii na terenie gminy Wierzchlas	Gmina Wierzchlas	-	4300		-	RPO Wł	-
Gospodarka wodno-ściekowa	Budowa oczyszczalni ścieków wraz z kanalizacją sanitarną w gminie Biała – etap I	Gmina Biała	-		19 151		budżet gminy, RPO Wł 2014 - 2020	-
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gromadzice i Stawek I etap	Gmina Czarnożyły	2590	-	-	-	budżet gminy WFOŚiGW	-
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gromadzice i Stawek II etap	Gmina Czarnożyły	-	-	1440	-	budżet gminy WFOŚiGW	-
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gromadzice i Stawek III etap	Gmina Czarnożyły	-	-	-	3 384	budżet gminy WFOŚiGW	-
	Budowa kanalizacji w miejscowości Wrońsko	Gmina Konopnica		3000		-	-	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	lata 2021 - 2025	razem		
Gospodarka wodno-ściekowa	Budowa systemu oczyszczania ścieków w gminie Mokro etap III- zakończenie aglomeracji wraz z regulacją gospodarki osadami ściekowymi oraz przebudową stacji uzdatniania wody w Mokro	Gmina Mokro		b.d.			-	budżet gminy, RPO	-
	Przebudowa stacji uzdatniania wody w Ożarowie niezbędna infrastrukturą techniczną	Gmina Mokro		b.d.			b.d.	budżet gminy, PROW	-
	Przebudowa stacji oczyszczania wody w Mokro wraz z budową dwóch zbiorników na wodę	Gmina Mokro	1230	1631	-	-	2861	budżet gminy, WFOŚiGW, RPO Wł	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłęczami i tranzytową przepompownią ścieków – Mokro część, B	Gmina Mokro	836	803	54	-	1693	budżet gminy, WFOŚiGW, RPO Wł	-
	Rozbudowa ciągu technologicznego w gminnej oczyszczalni ścieków w Mokro o stopień odwadniania osadów komunalnych – prasa do osadów na oczyszczalni ścieków	Gmina Mokro	586	-	-	-	586	budżet gminy, WFOŚiGW, RPO Wł	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	lata 2021 - 2025	razem		
Gospodarka wodno-ściekowa	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Krzyworzece	Gmina Mokrsko	-	1353	2479	2491	6323	budżet gminy, WFOŚiGW, RPO WŁ	-
	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w Ożarowie	Gmina Mokrsko	-	-	-	2188	2188	budżet gminy, WFOŚiGW, RPO WŁ	-
	Budowa do 10 przydomowych oczyszczalni ścieków (Lipie, Motyl, Ożarów, Banasie i Stoniny)	Gmina Mokrsko	37	-	-	-	37	budżet gminy, WFOŚiGW, RPO WŁ	-
	Modernizacja przyłączy wodociągowych w m. Ożarów ok. 150 szt.	Gmina Mokrsko	300	-	-	-	300	budżet gminy, WFOŚiGW, RPO WŁ	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Raduczyce, Kolonia Raducka, Raducki Folwark	Gmina Osjaków	-	-	-	1800	1800	budżet gminy, WFOŚiGW	
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Gabrielów	Gmina Osjaków	-	-	-	3500	3500	budżet gminy, WFOŚiGW	
	Modernizacja stacji uzdatniania wody w Ostrówku	Gmina Ostrówek		b.d.		-	b.d.	budżet gminy, WFOŚiGW	budżet gminy, WFOŚiGW
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nietuszyzna	Gmina Ostrówek	-		b.d.		b.d.	budżet gminy, WFOŚiGW	budżet gminy, WFOŚiGW
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Skrzynno	Gmina Ostrówek	-	-		b.d.	b.d.	budżet gminy, WFOŚiGW	-

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	lata 2021 - 2025	razem		
Gospodarka wodno-ściekowa	Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kałuże	Gmina Pątnów	40	-	-	-	40	budżet gminy	-
	Koncepcja budowy kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Pątnów	Gmina Pątnów	30	-	-	-	30	budżet gminy	-
	Rozbudowa gminnego systemu wodociągowego gminy Pątnów – etap III oraz budowa przydomowych oczyszczalni ścieków	Gmina Pątnów	2200	-	-	-	2200	budżet gminy, PROW	-
	Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kluski	Gmina Pątnów	200	-	-	-	200	budżet gminy	-
	Przebudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Wróblew, Zbęk, Złota Góra, Bojanów	Gmina Skomlin	6500	-	-	-	-	budżet gminy, WFOŚiGW, UM	-
	Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości: Smugi, Klasak Duży, Klasak Mały, Mareże, Brzeziny	Gmina Skomlin	-	-	-	4000	4000	budżet gminy, WFOŚiGW, UM	-
	Wymiana i remont przełączy wodociągowych ok. 15 sztuk	Gmina Wieluń	20	20	-	-	40	budżet gminy	-
	Wymiana pomp głębinowych ujęci wody Częstochowska, Ruda	Gmina Wieluń	20	20	-	-	40	budżet gminy	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	lata 2021 - 2025	razem		
Gospodarka wodno-ściekowa	Remont sieci hydrantowych w mieście Wieluń i terenach wiejskich	Gmina Wieluń	50	50	-	-	100	budżet gminy	-
	Dokończenie II etapu budowy oczyszczalni ścieków o automatyczne sterowanie procesem technologicznym	Gmina Wieluń	-	1360	-	-	1360	budżet gminy	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Starzenie	Gmina Wieluń	500	-	-	-	500	budżet gminy	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Masłowice	Gmina Wieluń	-	1500	1000	-	2500	budżet gminy	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Sieniec	Gmina Wieluń	-	1500	1000	-	2500	budżet gminy	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Jodłowiec	Gmina Wieluń	-	-	-	1500	1500	budżet gminy	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Olewin	Gmina Wieluń	-	-	1000	1000	2000	budżet gminy	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Wieluń, ul. Częstochowska	Gmina Wieluń	-	-	500	1000	1500	budżet gminy	-
	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości: Gaszyn	Gmina Wieluń	-	250	-	-	250	budżet gminy	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)				Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	lata 2021 - 2025		
Gospodarka wodno-ściekowa	Wymiana pomp głębinowych: ujęcie Kurów, Kałuż, Jodłowiec, Turów	Gmina Wieluń	-	-	-	-	budżet gminy	-
	Renowacja rowu odprowadzającego ścieku oraz odstożników żelaza: ujęcie Jodłowiec, ujęcie Turów, ujęcie Kałuż	Gmina Wieluń	-	13	18	-	budżet gminy	-
	Wymiana i konserwacja wodomierzy	Gmina Wieluń		b.d.	b.d.		budżet gminy	-
	Monitoring jakości wód	Gmina Wieluń		b.d.	b.d.		budżet gminy	-
	Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowościach Wierzchlas i Przylapy	Gmina Wierzchlas		24 500			budżet gminy, RPO Wł	-
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Usuwanie wyrobów zawierający azbest z terenu Gminy Czarnożyły	Gmina Czarnożyły		160			budżet gminy WFOŚiGW	-
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Konopnica	Gmina Konopnica		235		-	budżet gminy WFOŚiGW	-
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Mokrsko	Gmina Mokrsko		b.d.			budżet gminy, WFOŚiGW	-
	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Ostrówek	Gmina Ostrówek	-	-	b.d.		WFOŚiGW	-

Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Obszar interwencji	Zadanie	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Szacunkowe koszty realizacji zadania (w tys. zł)					Źródło finansowania	Dodatkowe informacje o zadaniu
			rok 2018	rok 2019	rok 2020	lata 2021 - 2025	razem		
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Usuwanie wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Wierzchlas	Gmina Wierzchlas	700				700	WFOŚiGW	-
	Uzyskanie pozwolenia zintegrowanego dla składowiska odpadów komunalnych	Gmina Biała	-				-	budget gminy	W 2017 roku złożono wniosek o wydanie pozwolenia zintegrowanego dla składowiska odpadów
Zasoby przyrodnicze	Gmina Mokrsko zainspirowana ekologią – program edukacji ekologicznej mieszkańców gminy Mokrsko	Gmina Mokrsko	26	-	-	-	26	budget gminy, WFOŚiGW	-
	Projekty w zakresie edukacji ekologicznej	Gmina Osjaków	100				100	budget gminy, WFOŚiGW	
	Edukacja ekologiczna prowadzona przez Szkołę w Ząteczu Małym w ramach zajęć szkolnych w roku szkolnym 2017/2018	Gmina Pątnów	13,5	-	-	-	13,5	budget gminy	-

8 Monitoring, ewaluacja i sprawozdawczość z realizacji Programu Ochrony Środowiska

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

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

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

Monitoring realizacji zadań własnych będzie prowadzony w oparciu o wskaźniki obrazujące zmianę stanu środowiska na terenie powiatu (tabela nr 20) oraz dane dotyczące stanu realizacji zadań ujętych w POŚ.

Monitoring zadań realizowanych przez gminy w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego prowadzony będzie na podstawie raportów z wykonania gminnych programów ochrony środowiska, które organy wykonawcze gminy mają obowiązek co 2 lata przekazywać organowi wykonawczemu powiatu.

9 Spis tabel

Tabela 1. Podmioty gospodarki narodowej zarejestrowane w rejestrze REGON wg sekcji PKD	16
Tabela 2. Szlaki turystyczne przebiegające przez teren powiatu wieluńskiego	18
Tabela 3. Klasyfikacja stref na podstawie wyników pomiarów w roku 2017, pod kątem ochrony zdrowia	27
Tabela 4. Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza terenu powiatu wieluńskiego	28
Tabela 5. Liczba mieszkańców oraz powierzchnia obszarów narażonych na hałas od dróg krajowych >3 000 000 pojazdów rocznie oceniany wskaźnikami L_{DWN} i L_N	32
Tabela 6. Jednolite Części Wód na terenie powiatu wieluńskiego	36
Tabela 7. Ocena JCW na terenie powiatu wieluńskiego w 2017 roku	37
Tabela 8. Klasy jakości punktów zlokalizowanych w poszczególnych JCWPd, badanych przez PIG w 2016 i 2017 r.	42
Tabela 9. Długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego	43
Tabela 10. Ludność powiatu wieluńskiego korzystająca ze zbiorników bezodpływowych oraz przedomowych oczyszczalni ścieków	45
Tabela 11. Oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu wieluńskiego	47
Tabela 12. Koncesje Starosty na wydobywanie kopalin ze złóż (< 2ha) wydane na terenie powiatu wieluńskiego	50
Tabela 13. Masa odpadów komunalnych odebranych na terenie poszczególnych gmin powiatu, oraz osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów w 2017 roku	54
Tabela 14. Masa wyrobów azbestowych usuniętych z terenu powiatu w 2017 roku, z podziałem na gminy	54
Tabela 15. Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie powiatu wieluńskiego	59
Tabela 16. Zmiana wartości wskaźników monitorowania ujętych w POŚ	66
Tabela 17. Cele i kierunki interwencji	69
Tabela 18. Obszary interwencji oraz zadania własne powiatu wieluńskiego	70
Tabela 19. Obszary interwencji oraz zadania monitorowane powiatu wieluńskiego	71
Tabela 20. Wskaźniki realizacji programu w odniesieniu do obszarów interwencji i celów	74
Tabela 21. Harmonogram zadań własnych powiatu wieluńskiego wraz z ich finansowaniem	75
Tabela 22. Harmonogram zadań realizowanych przez gminy powiatu wieluńskiego wraz z ich finansowaniem	77

10 Spis rysunków

Rysunek 1. Położenie powiatu wieluńskiego na tle województwa łódzkiego	11
Rysunek 2. Rozmieszczenie gmin na terenie powiatu wieluńskiego	12
Rysunek 3. Położenie powiatu wieluńskiego na tle mezo i makroregionów	13
Rysunek 4. Podział województwa łódzkiego na strefy	26
Rysunek 5. Źródła PEM (stacje bazowe telefonii komórkowej – kolor pomarańczowy) na terenie powiatu wieluńskiego	34
Rysunek 6. Sieć hydrologiczna na terenie powiatu wieluńskiego	38
Rysunek 7. Mapa zagrożenia powodziowego na terenie powiatu wieluńskiego	39
Rysunek 8. Jednolite części wód podziemnych na tle powiatu wieluńskiego	41

11 Spis wykresów

Wykres. 1. Struktura wieku mieszkańców na terenie powiatu wieluńskiego	14
Wykres. 2. Liczba mieszkańców na terenie poszczególnych gmin powiatu wieluńskiego	15
Wykres. 3. Struktura użytkowania gruntów na terenie powiatu wieluńskiego	16
Wykres. 4. Struktura emisji zanieczyszczeń z poszczególnych źródeł w powiecie wieluńskim	29
Wykres. 5. Procentowy udział sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ogólnej długości sieci w podziale na poszczególne gminy powiatu wieluńskiego	44
Wykres. 6. Liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz procentowy udział korzystających z tych sieci na terenie powiatu wieluńskiego z podziałem na gminy	45
Wykres. 7. Powierzchnia gruntów leśnych oraz lesistości poszczególnych gmin [%] powiatu wieluńskiego.....	57

**Prognoza oddziaływania na
środowisko**

**Programu Ochrony Środowiska
dla Powiatu Wieluńskiego na lata
2018-2021 z uwzględnieniem
perspektywy do roku 2025**



Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na
lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Autorzy opracowania:

Krzysztof Pietrzak

Julita Dworak

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

Julita Dworak



Meritum Competence

ul. Syta 135, 02-987 Warszawa

szkolenia@meritumnet.pl, azbest@meritumnet.pl, audyt@meritumnet.pl

www.szkolenia.meritumnet.pl

Wieluń, 2018

[Signature]

Spis treści

1	Wstęp	6
2	Streszczenie w języku niespecjalistycznym	6
3	Podstawa prawna opracowania	9
4	Zakres opracowania	9
5	Zawartość i główne cele Programu oraz jego powiązania z innymi dokumentami	10
6	Metody zastosowane przy sporządzaniu <i>Prognozy</i>	12
7	Propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania	12
8	Informacja o przewidywanym oddziaływaniu transgranicznym	13
9	Stan środowiska obszaru objętego <i>Programem</i>	13
9.1	Ochrona klimatu i jakości powietrza	13
9.1.1	Warunki klimatyczne	13
9.1.2	Jakość powietrza	13
9.2	Zagrożenia hałasem	18
9.3	Pola elektromagnetyczne	19
9.4	Gospodarowanie wodami	20
9.4.1	Wody powierzchniowe	20
9.4.2	Obszary zagrożone podtopieniami	24
9.4.3	Wody podziemne	25
9.5	Gospodarka wodno-ściekowa	27
9.6	Zasoby geologiczne	33
9.7	Gleby	33
9.8	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	34
9.9	Zasoby przyrodnicze	36
9.9.1	Lasy i łowiectwo	36
9.9.2	Formy ochrony przyrody	37
9.10	Zagrożenia poważnymi awariami	42
10	Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody	43
11	Przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe	

i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko	43
12 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w <i>Programie</i>	57
13 Spis rysunków	58
14 Spis wykresów	58
15 Spis tabel	58



1 Wstęp

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

2 Streszczenie w języku niespecjalistycznym

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

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

Przedmiotem opracowania niniejszej *Prognozy* jest *Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025.* Ww. dokument jest dokumentem strategicznym, w którym wyznaczono cele (m.in. poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych oraz ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery), wynikające m.in. z poniższych dokumentów: Strategia „Europa 2020”, Strategia Unii Europejskiej w zakresie przystosowania się do zmian klimatu, Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE – Clean Air For Europe), VII Program Środowiskowy, Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Strategia Rozwoju Kraju 2020, Strategia

Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko, perspektywa do 2020 r., Polityka Energetyczna Polski do 2030 r., Strategia Rozwoju Transportu do 2020 roku, Program Ochrony Środowiska województwa łódzkiego 2016 na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024., Program ochrony powietrza dla strefy łódzkiej, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu.

Powiat wieluński położony jest w północno – zachodniej części województwa łódzkiego. Powierzchnia powiatu wynosi 926 km². Powiat zamieszkiwany jest przez 77 238 osób (GUS, 2016).

Według prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska (WIOŚ) w Łodzi monitoringu jakości powietrza, na terenie strefy łódzkiej obejmującej swoim zasięgiem powiat wieluński, zostały przekroczone dopuszczalne wartości jakości powietrza w przypadku: benzo(a)pirenu, pyłu PM_{2,5}, pyłu PM₁₀ oraz ozonu. Szczególnie duże nasilenie przekroczeń obserwowane jest w sezonie grzewczym.

Na terenie powiatu wieluńskiego głównym źródłem hałasu są szlaki komunikacyjne drogi krajowe nr 45, 43 oraz 74, drogi wojewódzkie nr 486, 481 i 488 oraz linia kolejowa. Z wyników przeprowadzonych przez GDDKiA wynika, że na terenie powiatu znajdują się miejsca narażone na przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu.

Na terenie powiatu źródłami promieniowania elektromagnetycznego są m.in. stacje bazowe telefonii komórkowej i linie energetyczne. Z przeprowadzonych przez WIOŚ pomiarów poziomów pola elektromagnetycznego wynika, że na terenie województwa łódzkiego nie zostały przekroczone dopuszczalne normy PEM.

Sieć hydrologiczną powiatu tworzą rzeki Warta, Wierznica, Oleśnica, Pyszna, Proсна, Ożarka oraz Struga Węglewska. Z przeprowadzonego przez WIOŚ monitoringu jakości wód wynika, że stan JCW jest zły. Teren powiatu niemal w całości położony jest w zasięgu JCWPd 82.

Dzięki istniejącej na terenie powiatu sieci wodociągowej ponad 95% mieszkańców ma dostęp do wody dobrej jakości. Z sieci kanalizacyjnej korzysta 46,8% mieszkańców.

Na terenie powiatu wieluńskiego znajdują się złoża kopalin, na których wydobyte uzyskano koncesje wydane przez Starostę lub Marszałka Województwa.

Na terenie powiatu występują gleby I - VI klasy bonitacyjnej. Występujące na terenie powiatu gleby umożliwiają rozwój rolnictwa, pokrywając przy tym zapotrzebowanie na płody rolne dla ludności oraz zwierząt gospodarskich oraz możliwość sprzedaży produktów rolnych na rynek krajowy.

System gospodarki odpadami na terenie powiatu stale się rozwija i podlega ciągłemu ulepszeniu, co doprowadziło do zwiększania przez gminy powiatu wymogów dotyczących poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Z terenu powiatu systematycznie usuwane są wyroby zawierające azbest.

Lesistość powiatu wieluńskiego wynosi 24,6%. Dominującym typem siedlisk w nadleśnictwie są siedliska: lasów mieszanych świeżych oraz borów mieszanych świeżych. Na terenie powiatu wieluńskiego znajduje się wiele obszarowych form ochrony przyrody o łącznej powierzchni 23 081,38 ha. Należą do nich: rezerваты, obszar chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowy, obszar Natura 2000, parki krajobrazowy oraz użytki ekologiczne. Na terenie powiatu znajduje się 133 pomniki przyrody oraz 54 użytki ekologiczne.

Na terenie powiatu wieluńskiego znajduje się jeden zakład o dużym i o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii – Bałtykgaz Sp. z o.o. w Rumii – Rozlewnia gazu Płynnego w Wieluniu. Ponadto, w powiecie wieluńskim ryzyko wystąpienia poważnych awarii związane jest z transportem drogowy substancji niebezpiecznych (paliw płynnych), wycieków substancji ropopochodnych.. Ponadto na terenie powiatu znajdują się instalacje mogące powodować wystąpienie poważnych awarii: rozlewnia gazu „Skiergaz”, OSM w Głuchowie, P.H.U. „FRUKTODOR”.

Głównymi elementami środowiska, na który wpływ ma realizacja Programu Ochrony Środowiska powiatu wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do 2025, są jakość powietrza atmosferycznego oraz wód podziemnych i powierzchniowych.

W ramach realizacji wyznaczonych w dokumencie celów zaplanowano szereg zadań z perspektywą do 2025 mających na celu.:

- Poprawę jakości powietrza;

- Poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych;
- Minimalizacja składowanych odpadów;
- Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu;
- Zwiększanie świadomości mieszkańców w zakresie ochrony środowiska.

Przeprowadzona w *Prognozie* analiza zadań ujętych w *Programie* pod kątem możliwości ich oddziaływania na środowisko oraz obszary Natura 2000 wykazała, iż oddziaływania negatywne mogą wystąpić jedynie na etapie realizacji zadań (co będzie następstwem m.in. użycia sprzętu budowlanego, transportu materiałów budowlanych i wykonywania prac ziemnych) oraz będą mieć charakter lokalny, krótkotrwały i odwracalny. Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych oraz oddziaływań o zasięgu transgranicznym. Ocena skutków realizacji Programu Ochrony Środowiska będzie prowadzona w oparciu o zmiany wartości wskaźników, takich jak m.in.: długość wybudowanych/remontowanych dróg, liczba zmodernizowanych kotłowni, długość wybudowanej sieci wodociągowej, masa usuniętych wyrobów azbestowych.

3 Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną wykonania Prognozy jest art. 51 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 (Dz. U. z 2017 r. poz. 1405 z późn. zm.).

4 Zakres opracowania

Zakres *Prognozy* wynika z art. 51 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko i został uzgodniony z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Łodzi (pismo z dnia 2 lipca 2018 r., znak:WOOŚ.411.197.2018.AJa) oraz Łódzkim Państwowym Wojewódzkim Inspektorem Sanitarnym (pismo z dnia 22 czerwca 2018 r., znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.1.342.2018.DW).

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

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

- Poprawa jakości powietrza,
- Poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- Zapewnienie dostępu do czystej wody dla mieszkańców powiatu,
- Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców,
- Minimalizacja składowanych odpadów,
- Minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu,

przy jednoczesnym zapewnieniu rozwoju społeczno-gospodarczego.

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

Dokumenty strategiczne na poziomie europejskim:

- Strategia „Europa 2020” –ograniczenie emisji gazów cieplarnianych o 20 %, zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych o 20 % (dla Polski 15 %), zwiększenie efektywności energetycznej o 20 %.
- Strategia Unii Europejskiej w zakresie przystosowania się do zmian klimatu, rozwój infrastruktury odpornej na zmiany klimatu
- Dyrektywa 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystszej powietrza dla Europy (CAFE – Clean Air For Europe).–poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń.
- Europejska Konwencja Krajobrazowej sporządzonej we Florencji dnia 20 października 2000 r. (Dz.U. z 2006 r. nr 14 poz. 98,)– ochrona krajobrazu poprzez odpowiednie, zarządzanie oraz planowanie przestrzenne.
- VII Program Środowiskowy. powstrzymanie zmian klimatu,– ochrona przyrody i bioróżnorodności, zapewnienie jakości środowiska odpowiedniej dla zdrowia ludzi.

Dokumenty strategiczne na poziomie krajowym:

- Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju, Polska 2030, rozwój gospodarki.
- Średniookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Strategia Rozwoju Kraju 2020– efektywne wykorzystanie paliw i energii przez poszczególne sektory gospodarki, zwiększenie wykorzystania urządzeń i technologii energooszczędnych oraz opartych na odnawialnych źródłach energii.
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju 2030–poprawa infrastruktury transportowej.
- Strategia Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko, perspektywa do 2020 r.–zrównoważone gospodarowanie zasobami, poprawa jakości powietrza poprzez ograniczenie emisji, poprawa efektywności energetycznej.
- Polityka Energetyczna Polski do 2030 r.– poprawa efektywności energetycznej.
- Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu, do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 –dążenie do zrównoważonego rozwoju, efektywne funkcjonowanie gospodarki; poprawa jakości środowiska oraz warunków życia mieszkańców.
- Strategia Rozwoju Transportu do 2020 roku–poprawa infrastruktury transportowej.

Dokumenty strategiczne na poziomie regionalnym i lokalnym:

- Program Ochrony Środowiska Województwa Łódzkiego 2016 na lata 2017-2020 z perspektywą do 2024. –spełnienie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza oraz standardów emisyjnych z instalacji, wymaganych przepisami prawa, prowadzenie racjonalnej gospodarki wodno- ściekowej.
- Program ochrony powietrza dla stref województwa łódzkiego, w których został przekroczony poziom docelowy benzo(a)pirenu w powietrzu – ograniczenie poziomu zanieczyszczeń co najmniej do poziomów dopuszczalnych i odcelowych, szczególnie w kwestii PM10 i B(a)P, przywrócenie naruszonych standardów powietrza.

6 Metody zastosowane przy sporządzaniu *Prognozy*

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

Prognozę wykonano w oparciu o przepisy ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

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

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

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

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

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

Monitoring skutków realizacji zadań będzie prowadzony w oparciu o wskaźniki obrazujące zmianę stanu środowiska na terenie powiatu (**tabela nr 20 w *Programie***) oraz dane dotyczące stanu realizacji zadań ujętych w *Programie*.

Monitoring zadań realizowanych przez gminy będzie prowadzony na podstawie raportów z wykonania gminnych programów ochrony środowiska, które organy wykonawcze gminy mają obowiązek co 2 lata przekazywać organowi wykonawczemu powiatu.

8 Informacja o przewidywanym oddziaływaniu transgranicznym

Program nie przewiduje realizacji zadań, które miałyby oddziaływanie transgraniczne.

9 Stan środowiska obszaru objętego Programem

9.1 Ochrona klimatu i jakości powietrza

9.1.1 Warunki klimatyczne

Na kształtowanie się klimatu na terenie powiatu wieluńskiego wpływ mają masy powietrza polarno- morskiego oraz polarno- kontynentalnego, powodujące dużą zmienność pogody w ciągu roku. Cechami charakterystycznymi klimatu powiatu wieluńskiego są¹:

- średnia roczna temperatura 8,1°C:
 - najcieplejszy miesiąc: lipiec 17,9°C,
 - najzimniejszy miesiąc: styczeń - 21,9°C,
 - średnia roczna amplituda temperatur 19,8°C,
- wilgotność powietrza w ciągu roku: 60%,
- średnia roczna suma opadów: 606 mm,
 - największa suma opadów: lipiec 96 mm,
 - najmniejsza suma opadów: październik 33 mm.

9.1.2 Jakość powietrza

Badanie i ocena jakości powietrza jest realizowana przez Inspekcję Ochrony Środowiska w oparciu o przepisy art. 85 - 95 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz. U. z 2018 r. poz. 799 z późn. zm.) . Powyższe przepisy wraz z rozporządzeniami Ministra Środowiska: z dnia 13 września 2012 r. *w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2018 r. poz. 1119) i z dnia 24 sierpnia 2012 r. *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu* (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031) definiują system monitoringu powietrza, określają zakres i sposób badania jakości powietrza, określają minimalną liczbę stacji oraz metody i kryteria oceny.

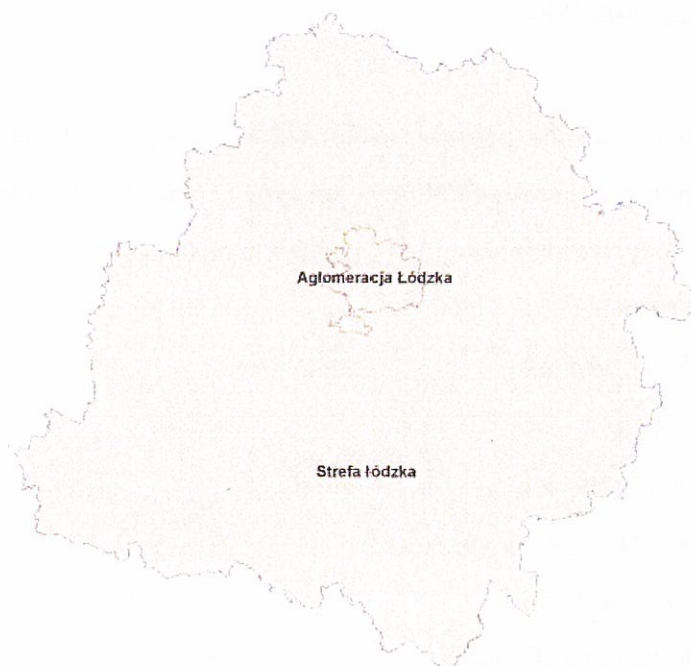
Oceny jakości powietrza są wykonywane w odniesieniu do obszaru danej strefy. Obowiązujący układ stref określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 sierpnia

¹ Strategia Rozwoju Powiatu Wieluńskiego (Wieluń, 2005 r.)

2012 r. w sprawie stref, w których dokonuje się oceny jakości powietrza (Dz. U. 2012 poz. 914), zgodnie, z którym w województwie łódzkim ocenę wykonuje się dla stref:

- aglomeracja łódzka,
- strefa łódzka.

Rysunek 1. Podział województwa łódzkiego na strefy



Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2016 r.

Na terenie powiatu wieluńskiego, zanieczyszczenia wprowadzane są do powietrza z czterech podstawowych źródeł:

- powierzchniowych (indywidualne ogrzewanie, zanieczyszczenia komunalne pochodzące z palenisk domowych, kotłownie zakładowe oraz indywidualne systemy grzewcze, gromadzenia i utylizacji ścieków i odpadów),
- punktowych (pochodzących ze zorganizowanych źródeł w wyniku energetycznego spalania paliw i przemysłowych procesów technologicznych),
- liniowych (ruch kołowy) – wzdłuż dróg krajowych, wojewódzkich powiatowych oraz gminnych
- z rolnictwa (uprawy i hodowli zwierząt, prac polowych, nawożenia czy wypalania pól).

Na terenie powiatu wieluńskiego do największych zakładów emisji punktowej zaliczane są zakłady znajdujące się w gminie²:

- Mokrsko:
 - Zakłady Przetwórstwa Mięsnego Henryk Kania S.A,
 - Zakład Konfekcjonowania Ziół „Flos”,
 - Cegielnia Mokrsko,
- Wieluń :
 - Energetyka Ciepła sp. z o.o. w Wieluniu,
 - Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu.

Tabela 1 Klasyfikacja stref na podstawie wyników pomiarów w roku 2017, pod kątem ochrony zdrowia

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

Źródło: WIOŚ Łódź

- **klasa A** – poziom stężeń zanieczyszczenia – nie przekraczający poziomu dopuszczalnego,
- **klasa C** – poziom stężeń zanieczyszczenia – powyżej poziomu dopuszczalnego (z uwzględnieniem dozwolonych częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie niektórych substancji w powietrzu),
- **klasa D₂** – poziom stężenia ozonu powyżej poziomu celu długoterminowego.

Na terenie powiatu w 2017 r. stwierdzono występowanie obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu (wartość dopuszczalna: 1ng/m³) w pyłe PM10 (rok) (wartość dopuszczalna 40 µg/m³) określonego wg kryteriów dla ochrony zdrowia w następujących gminach: Biała, Czarnożyły, Konopnica, Mokrsko, Osjaków, Ostrówek, Pątnów, Skomlin, Wieluń (gm. wiejsko-miejska), Wierzchlas.

Obszar przekroczenia poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 (24-godziny) (poziom dopuszczalny 50 µg/m³) wystąpił w gminie Wieluń (wiejsko-miejskiej).

² Ankieta na potrzeby sporządzenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025(poszczególne gminy powiatu)

Według kryteriów ustanowionych dla ochrony roślin, na podstawie obliczeń z użyciem matematycznego modelowania jakości powietrza nie stwierdzono występowania na terenie powiatu wieluńskiego przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych substancji w powietrzu³.

Tabela 2. Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza terenu powiatu wieluńskiego

Obszar objęty monitoringiem	Emisja zanieczyszczeń do powietrza [Mg]				
	Zanieczyszczenie				
	SO ₂	NO ₂	CO	PM10	B(a)P/NH ₃ *
powiat wieluński	Emisja punktowa (energetyka i przemysł)				
	281,003	94,795	69,528	56,323	0,0226
	Emisja liniowa (transport drogowy)				
	2,784	157,783	259,076	102,978	0,0003
	Emisja powierzchniowa (ogrzewanie indywidualne domów)				
	728,318	20,304	8440,911	749,802	0,366
	Emisja z rolnictwa (hodowla zwierząt, uprawa, nawożenie)				
	0,375	19,518	172,657	183,472	1059,636

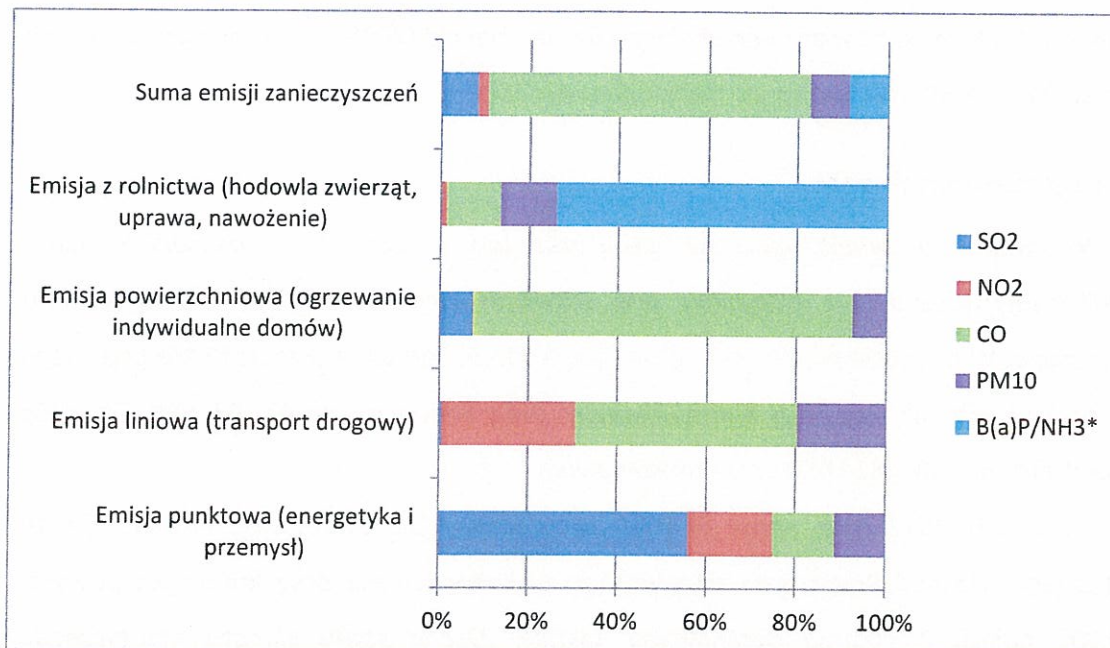
*NH₃ – amoniak wartość w emisji z rolnictwa

Źródło: WIOŚ, 2017

Z analizy wyników badań jakości powietrza wynika, że największy udział w ogólnej emisji zanieczyszczeń do atmosfery ma tlenek węgla (CO), którego głównym źródłem jest ogrzewanie gospodarstw domowych, energetyka i przemysł oraz transport drogowy. Zanieczyszczeniem stanowiącym największy po CO procentowy udział w ogólnej masie zanieczyszczeń jest amoniak (NH₃), którego źródłem jest rolnictwo, a w szczególności hodowla bydła oraz trzody chlewnej. Stale rosnącą liczbę samochodów, wzrost natężenia ruchu, oraz dobrze rozwiniętą sieć komunikacyjną odzwierciedlają wyniki jakości powietrza. Transport jest źródłem zanieczyszczenia atmosfery (poza tlenkiem węgla) tlenkami azotu oraz pyłów PM10 oraz PM2,5.

³ Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim, Łódź 2017

Wykres. 1. Struktura emisji zanieczyszczeń z poszczególnych źródeł w powiecie wieluńskim



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych WIOŚ, 2017

Według pomiarów przedstawionych w Rocznej Ocenie Jakości Powietrza w Województwie łódzkim w 2016 roku, powietrze w strefie łódzkiej (PL1002), na terenie której znajduje się powiat wieluński, ocenione zostało jako dobre. Przekroczenia poziomów dopuszczalnych stwierdzono w przypadku pyłów PM10, PM 2,5 oraz B(a)P. Problem przekroczeń szczególnie nasila się w sezonie grzewczym.

Na terenie województwa łódzkiego realizowany jest program ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim w celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego i poziomu docelowego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM10 oraz planu działań krótkoterminowych (uchwała nr XXXV/690/13 Sejmiku Województwa łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013r.). Ww. program ochrony powietrza dla strefy w województwie łódzkim (w skład której wchodzi powiat wieluński) ustala podstawowe kierunki i zakres działań niezbędnych do poprawy jakości powietrza, w tym osiągnięcia poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10, jak i celu osiągnięcia poziomu dopuszczalnego benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10.

Gminy powiatu wieluńskiego (Biała, Czarnożyły, Osjaków, Wieluń) aktywnie uczestniczą w programach (m.in. EFRR, RPO Wł 2014-2020) mających na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery. Planuje się powstanie instalacji fotowoltaicznych oraz kolektorów słonecznych na budynkach użyteczności publicznej, budowę farm wiatrowych

(gmina Czarnożyły, Ostrówek, m. Wieluń) i kotłów na biomasę (gmina Osjaków, Ostrówek, m. Wieluń). Na terenie powiatu wieluńskiego działa obecnie (2018) 14 instalacji wiatrowych o łącznej mocy ok 30 MW⁴.

9.2 Zagrożenia hałasem

W związku ze zwiększającą się liczbą pojazdów osobowych i ciężarowych⁵, hałas komunikacyjny (drogowy i kolejowy) jest głównym zagrożeniem dla jakości klimatu akustycznego. W powiecie wieluńskim, głównym źródłem hałasu są przebiegające przez jego teren oraz w jego okolicy ciągi komunikacyjne: dróg krajowych nr 45, 43 oraz 74, dróg wojewódzkich nr 486, 481 i 488 oraz linii kolejowej.

W latach 2012-2017 przez GDDKiA prowadzony był monitoring jakości klimatu akustycznego. Na podstawie map akustycznych wykonanych dla dróg krajowych powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie opracowana została „Ocena stanu klimatu akustycznego województwa łódzkiego na podstawie map akustycznych” (2018).

Tabela 3. Liczba mieszkańców oraz powierzchnia obszarów narażonych na hałas od dróg krajowych >3 000 000 pojazdów rocznie oceniany wskaźnikami L_{DWN} i L_N

Odcinek drogi	Przedział wartości				
	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	powyżej 75 dB
L_{DWN}					
Liczba mieszkańców eksponowanych na hałas [os.]	600	300	200	100	100
powierzchnia obszarów eksponowanych na hałas [km ²]	2,549	1,235	0,647	0,348	0,244
L_N					
liczba mieszkańców eksponowanych na hałas	500	200	200	100	100
powierzchnia obszarów eksponowanych na hałas [km ²]	2,337	1,116	0,596	0,312	0,179

Źródło: Ocena stanu klimatu akustycznego województwa łódzkiego na podstawie map akustycznych (2018)

L_{DWN} - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich dób w roku, z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6:00 do godz. 18:00), pory wieczoru (rozumianej jako przedział

⁴ www.ure.gov.pl (dostęp z dnia 09.08.2018)

⁵ GUS

czasu od godz. 18:00 do godz. 22:00) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22:00 do godz. 6:00).

L_N - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony w ciągu wszystkich pór nocy w roku (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22.00 do godz. 6.00)

Dopuszczalne normy hałasu dla dróg i linii kolejowych, w zależności od rodzaju terenu, przez który przebiegają wynoszą: L_{DWN} – 50-65 dB, L_N – 45-55 dB.

Uzyskane podczas monitoringu wyniki wskazują na przekroczenia dopuszczalnych wartości poziomu hałasu. W strefie niedobrych warunków akustycznych, o przekroczeniach dopuszczalnych norm hałasu od 0-20 dB, znajdują się budynki mieszkalne, budynki szkolne i przedszkolne oraz budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej⁶.

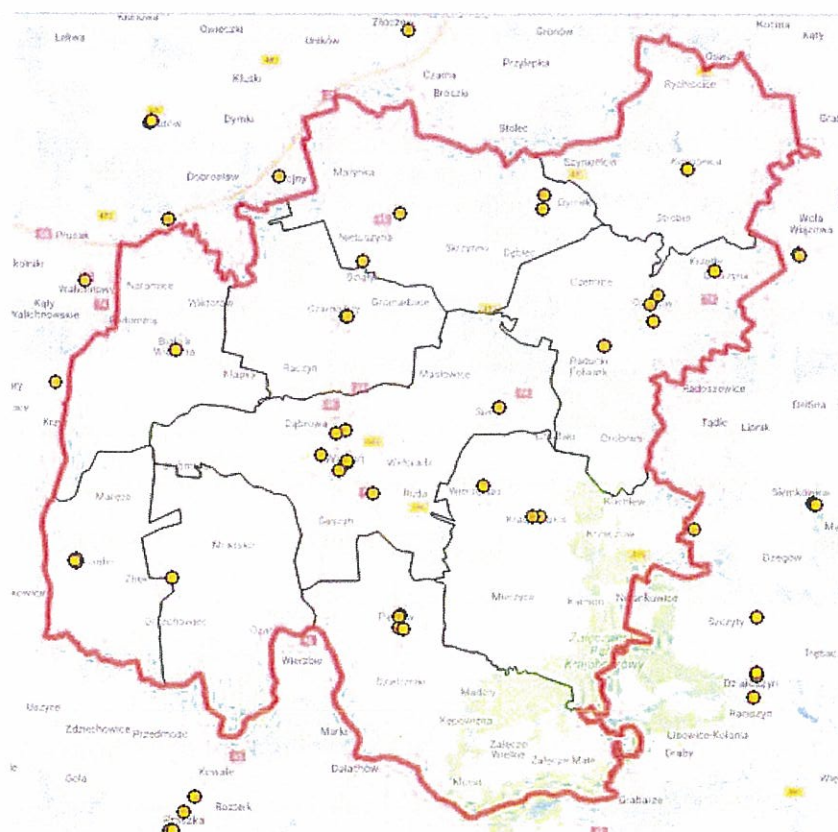
9.3 Pola elektromagnetyczne

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

Monitoring promieniowania elektromagnetycznego w 2017 roku przeprowadzony był w 45 punktach pomiarowych (brak punktów pomiarowych na terenie powiatu wieluńskiego). Prowadzony monitoring ma na celu stwierdzenie występowania przekroczeń wartości dopuszczalnych emisji fal elektromagnetycznych pochodzących z linii energetycznych i nadajników telefonii komórkowej w miejscach dostępnych dla ludności. Uzyskane wyniki wskazują na brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych na terenie województwa łódzkiego⁷.

⁶ Ocena stanu klimatu akustycznego województwa łódzkiego na podstawie map akustycznych (2018)

⁷ WIOŚ w Łodzi (2017)



Rysunek 2. Źródła PEM (stacje bazowe telefonii komórkowej – kolor pomarańczowy) na terenie powiatu wieluńskiego

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych <http://btsearch.pl/>

9.4 Gospodarowanie wodami

9.4.1 Wody powierzchniowe

Sieć hydrologiczną powiatu wieluńskiego tworzą rzeki Warta, Wierznica, Oleśnica, Pyszna, Proсна, Ożarka oraz Struga Węglewska.

Program Wodno-Ściekowy Kraju (PWŚK) wyznacza cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) m.in. nie pogarszanie stanu części wód czy osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych. W powiecie wieluńskim znajdują się JCWP zagrożone nieosiągnięciem wskazanym w PWŚK celów środowiskowych. Dla tego typu wód wprowadzone zostały derogacje, wynikające z niekorzystnego wpływu działalności antropogenicznej na stan JCW. Osiągnięcie celów środowiskowych, z uwagi na brak rozwiązań technicznych możliwych do zastosowania w celu poprawy stanu JCW, przesunięte zostało na kolejne lata.

Tabela 4. Jednolite Części Wód na terenie powiatu wieluńskiego

Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Ocena stanu JCWP
RW6000161817369	Dopływ spod Józefowa	zły
RW600016181749	Dopływ z Popowic	zły
RW600016181752	Kamionka	zły
RW6000161818894	Dopływ z Gromadzie	zły
RW6000161818896	Dopływ z Nietuszyny	zły
RW600016181929	Dopływ ze Szklanej Huty	zły
RW60001718172	Grabarka	dobry
RW600017181734	Dopływ z Dalachowa	zły
RW60001718176	Dopływ spod Bronikowa	dobry
RW600017181789	Wierznica	zły
RW60001718187	Oleśnica do Pysznej	zły
RW6000171818893	Pyszna do dopływu z Gromadzie	zły
RW6000171818898	Dopływ spod Dymka	zły
RW600017181894	Dopływ spod Szynkielowa	zły
RW60001718194	Dopływ z Zabłocia	Wyłączono z oceny stanu ekologicznego ⁸
RW6000171829299	Nieciecz	zły
RW600017184129	Proсна do Wyderki	zły
RW6000171841329	Dopływ spod Ożarowa	zły
RW600017184136	Dopływ z Motyla	dobry
RW600017184138	Dopływ z Komornik	zły
RW600017184152	Dopływ z Uszyc	zły
RW600017184329	Struga Węglewska	zły
RW600019181759	Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa	zły
RW600019181779	Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy	zły
RW600019181899	Oleśnica od Pysznej do ujścia	zły
RW600019181999	Warta od Wierznicy do Widawki	zły
RW600019184311	Proсна od Wyderki do Brzeźnicy	zły
RW60002318414	Kanał Skomlin – Toplin	zły

Źródło: WIOŚ w Łodzi, dane za lata 2011-2017 oraz Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

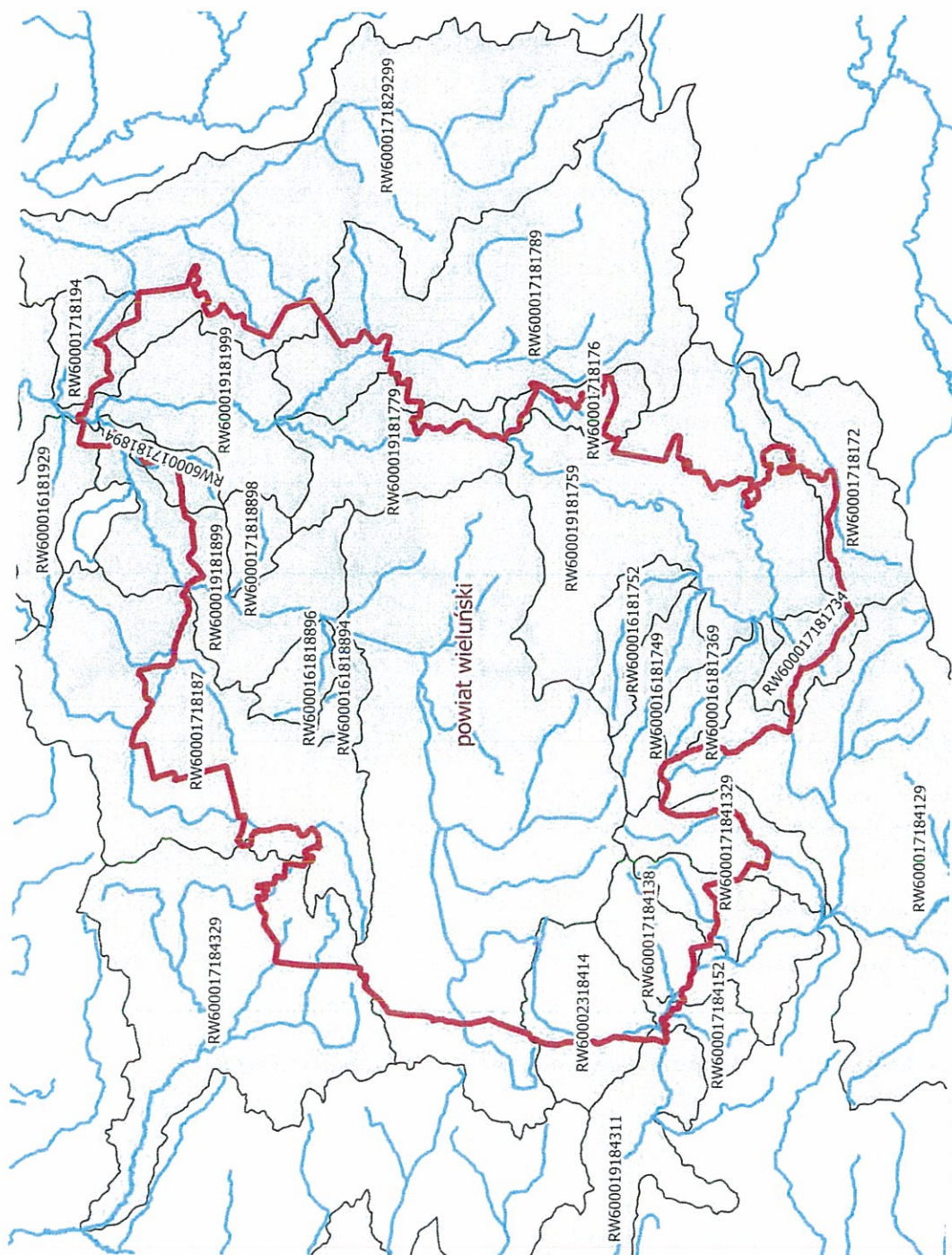
W roku 2017 WIOŚ w Łodzi prowadził monitoring wód powierzchniowych. Ocena wód na podstawie otrzymanych wyników przedstawia tabela 5.

⁸ Ogólny węgiel organiczny (przekroczenie mieściło się w granicy niepewności pomiaru)

Tabela 5. Ocena JCW na terenie powiatu wieluńskiego w 2017 roku

Stan / potencjał ekologiczny	
Ocena	JCWP objęte monitoringiem
Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego	
dobry	- Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy
umiarkowany	- Oleśnica do Pysznej, - Pyszna do dopływu z Gromadzic, - Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa, - Oleśnica od Pysznej do ujścia, - Warta od Wierznicy do Widawki
Stan chemiczny	
poniżej dobrego	- Dopływ spod Józefowa, - Dopływ z Popowic, - Dopływ z Dalachowa, - Oleśnica do Pysznej, - Pyszna do dopływu z Gromadzic, - Warta od Grabarki do Dopływu spod Bronikowa, - Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy, - Oleśnica od Pysznej do ujścia, - Warta od Wierznicy do Widawki

Źródło: WIOŚ w Łodzi, 2018

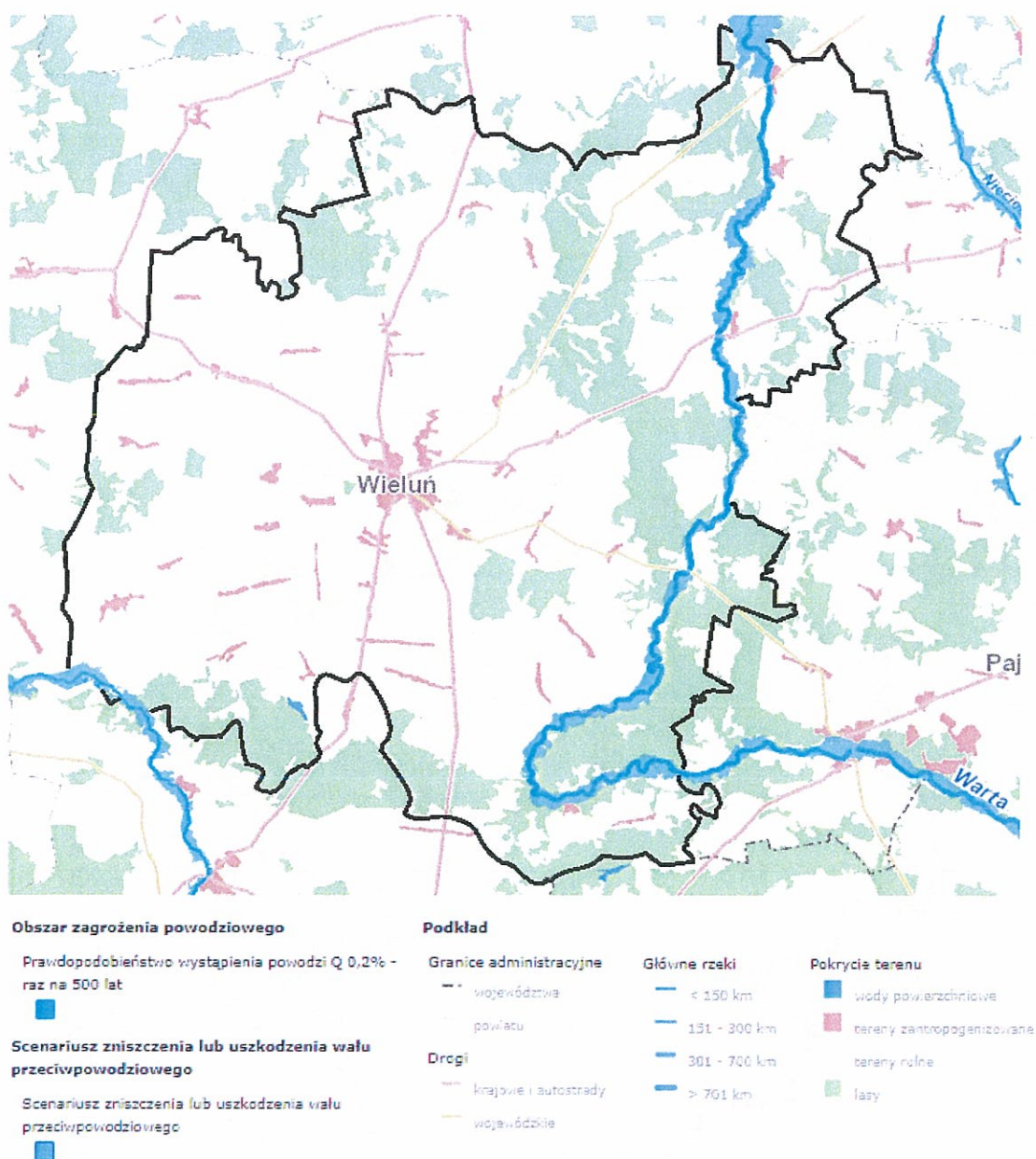


Rysunek 3. Sieć hydrologiczna na terenie powiatu wieluńskiego

Źródło: Opracowanie własne

9.4.2 Obszary zagrożone podtopieniami

Dla rzeki Warty sporządzone zostały mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego w ramach wstępnej oceny ryzyka powodziowego przygotowanej przez ISOK⁹.



Rysunek 4. Mapa zagrożenia powodziowego na terenie powiatu wieluńskiego.

Źródło: opracowanie własne na podstawie ISOK

⁹ <http://mapy.isok.gov.pl/imap/> (dostęp z dnia 09.10.2017)

Z powyższego rysunku możemy odczytać, iż zagrożenie powodziowe występuje wzdłuż rzeki Warty oraz Proсны.

Z przeprowadzonej ankietyzacji wszystkich gmin na terenie powiatu wieluńskiego wynika, że w ostatnich latach nie występowały powodzie. Wyjątkiem jest gmina Pątnów, przez którą przebiega rzeka Warta. W roku 2010 i 2013 powódź objęła obszar ok. 120 ha.

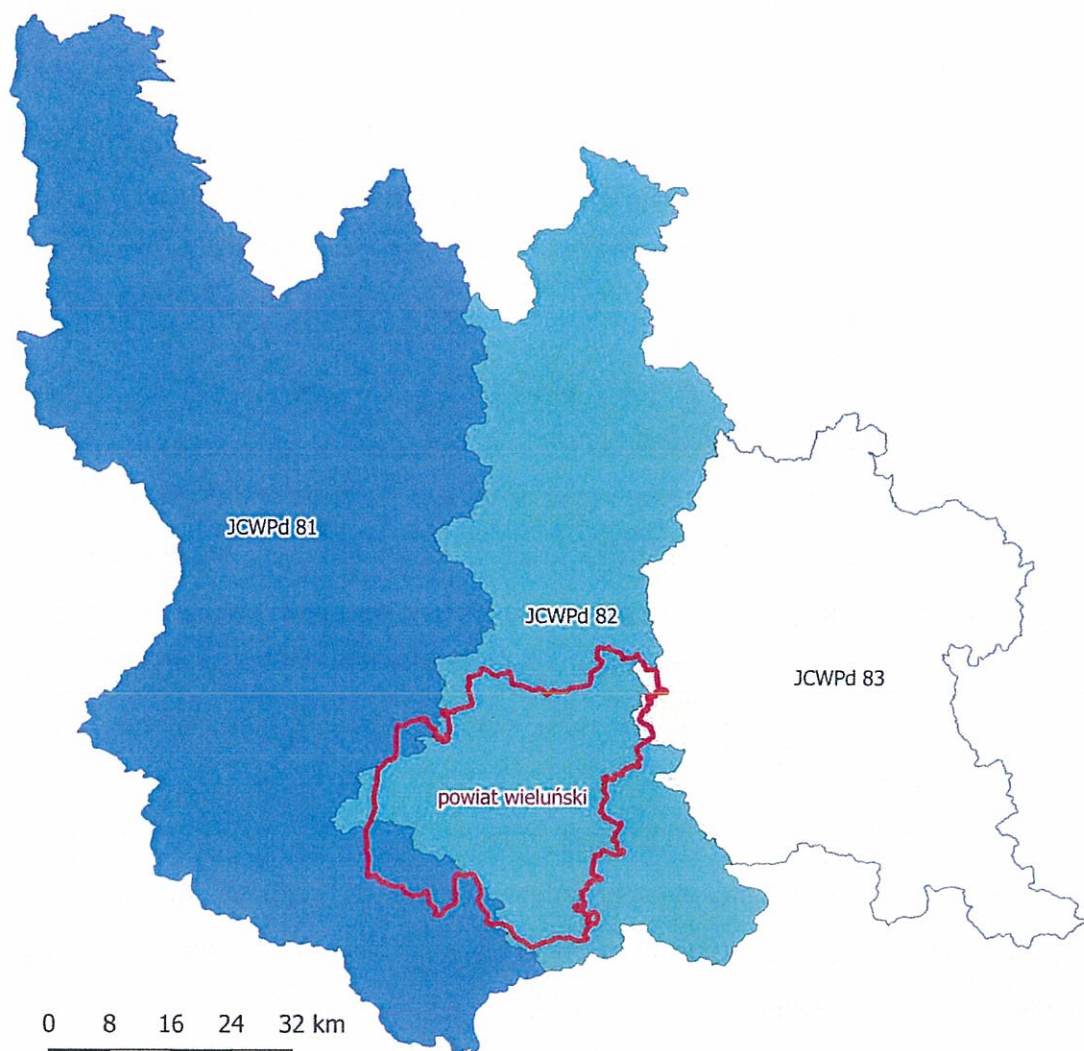
9.4.3 Wody podziemne

Niemal cała powierzchnia powiatu położona jest w zasięgu JCWPd 82. Niewielkie, fragmenty powiatu należą do JCWPd 81 i JCWPd 83. Wody podziemne związane są głównie z utworami jurajskimi (wyżyna wieluńska) i czwartorzędowymi. Wody podziemne znajdują się w szczelinach skał wapiennych. Najwartościowsze wody międzymorenowe wypełniają piaski i żwiry usytuowane pomiędzy seriami glin zwałowych, przeważnie tereny nadwarciańskie, spotyka się na głębokości 5-20 m pod powierzchnią terenu. Wody te są na ogół zasobne i czyste, ponieważ w wielu miejscach mają więź hydrauliczną ze starszymi piętrami hydrogeologicznymi¹⁰.

JCWPd 82 obejmuje tereny głównie rolnicze oraz leśne. W obszarze JCWPd 82 wyróżnia się piętra wodonośne: czwartorzędowe, kredowe i, jurajskie. Antropopresja na część wód wywierana jest przez prowadzone w regionie odwodnienia górnicze, w wyniku czego tworzy się lej depresyjny.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry* stan ogólny wód podziemnych w zbiornikach nr 81 i 82 oceniono jako dobry i niezagrożony pod względem oceny ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych. Stan ilościowy JCWPd nr 83 oceniono jako słaby przez co zbiornik obciążony jest ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, stan chemiczny oceniono jako dobry.

¹⁰ Zintegrowana Strategia Rozwoju Powiatu Wieluńskiego 2014-2020



Rysunek 5. Jednolite części wód podziemnych na tle powiatu wieluńskiego

Źródło: opracowanie własne

Ponadto ocenę stanu chemicznego JCWPd w punktach badawczych dokonuje się na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 21 grudnia 2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 2016, poz. 85), które wyróżnia pięć klas jakości wód:

- klasa I – wody bardzo dobrej jakości,
- klasa II – wody dobrej jakości,
- klasa III – wody zadowalającej jakości,
- klasa IV – wody niezadowalającej jakości,
- klasa V – wody złej jakości.

Na obszarze powiatu wieluńskiego w 2017 roku zlokalizowano 7 punktów badawczych. Wyniki przedstawia poniższa tabela.

Tabela 6. Klasy jakości punktów zlokalizowanych w poszczególnych JCWPd, badanych przez PIW w 2016 i 2017 r.

Powiat	Miejscowość	Nr JCWPd	Klasa jakości
Wieluński	Ożarów	81	III
Wieluński	Wieluń	82	II
Wieluński	Naramice	81	II
Wieluński	Poręby	82	II
Wieluński	Osjaków	82	II
Wieluński	Wielgie	82	II
Wieluński	Skomlin	81	II

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych WIOŚ Łódź

Powiat wieluński znajduje się w zasięgu zbiorników wód podziemnych GZWP 325 oraz 326, należących do zbiornika Częstochowa (E) oraz Częstochowa (W). GZWP to zbiorniki wydzielone ze względu na ich szczególne znaczenie regionalne dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia ludności w wodę.

9.5 Gospodarka wodno-ściekowa

Charakterystyka sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego została przedstawiona w tabeli 7. Wynika z niej, że sieć wodociągowa na terenie powiatu jest dobrze rozwinięta, jej długość wynosi 1026,2 km, zasilając przy tym w wodę ponad 95% mieszkańców powiatu¹¹. Sieć kanalizacyjna ma długość 279,2 km, korzysta z niej 46,8% mieszkańców powiatu.

Tabela 7. Długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego

JST	długość sieci [km]	
	wodociągowej	kanalizacyjnej
Biała	89,3	0,7
Czarnożyły	70	58,8
Konopnica	93,2	10,8
Mokrsko	91,7	20,7
Osjaków	122,8	13,4
Ostrówek	111,5	6,6
Pątnów	99,7	-

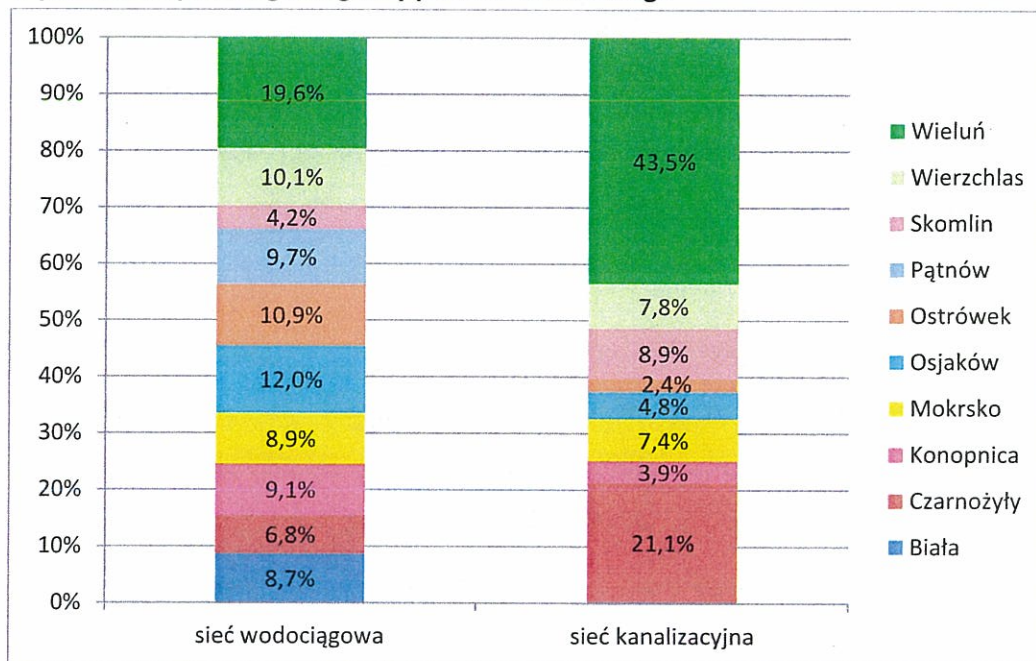
¹¹ Bank Danych Lokalnych GUS dane za rok 2016

JST	długość sieci [km]	
	wodociągowej	kanalizacyjnej
Skomlin	43,6	24,9
Wierzchlas	103,4	21,9
Wieluń	201	121,4
powiat wieluński	1026,2	279,2

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

Największy udział w tworzeniu sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego ma gmina Wieluń (wiejsko-miejska). Sieć kanalizacyjna jest systematycznie rozbudowywana. Poza gminą Wieluń, duży udział w jej tworzeniu (21,1%) ma gmina Czarnożyły.

Wykres. 2. Procentowy udział sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ogólnej długości sieci w podziale na poszczególne gminy powiatu wieluńskiego



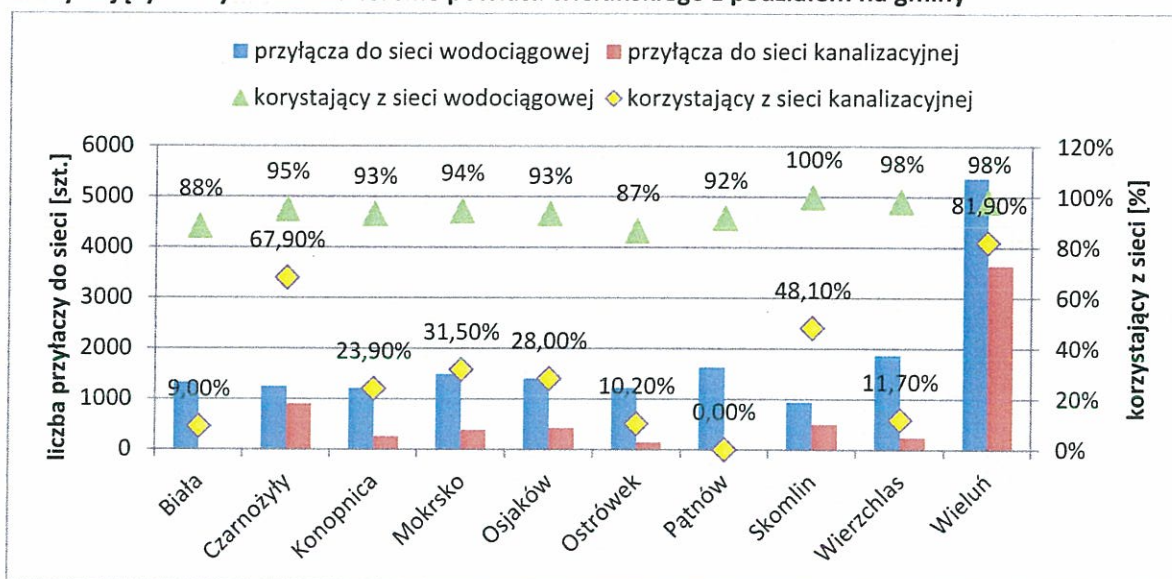
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

Na terenie powiatu Wieluńskiego znajdują się 11 producentów wody tj. 9 gmin oraz 2 zakłady wodociągowe (gmina Wieluń). Nadzór nad jakością wody pochodzącej z urządzeń wodociągowych zaopatrujących ludność powiatu wieluńskiego prowadzony był przez Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Wieluniu. Ocenę wykonano na podstawie sprawozdań z przeprowadzonych badań wody w ramach nadzoru sanitarnego przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną oraz producentów wody w ramach kontroli wewnętrznej. Punkty poboru próbek wody zlokalizowane są w miejscach wprowadzania

wody do sieci wodociągowej oraz w punktach czerpalnych znajdujących się w urządzeniach i instalacjach wodociągowych u konsumentów.

W okresie roku sprawozdawczego 2016 na terenie powiatu wieluńskiego jakość wody do spożycia przez ludzi nie budziła zastrzeżeń i odpowiadała wymaganiom obowiązującego rozporządzenia. Nie zgłaszano żadnych reakcji niepożądanych związanych ze spożyciem wody na nadzorowanym terenie. Natomiast nieznaczne przekroczenia parametrów nie osiągały poziomów, które powodowałyby niepożądane skutki zdrowotne¹².

Wykres. 3. Liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz procentowy udział korzystających z tych sieci na terenie powiatu wieluńskiego z podziałem na gminy



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

Sieć wodociągowa w każdej z gmin powiatu wieluńskiego jest bardzo dobrze rozbudowana. Dostęp do wody o dobrej jakości chemicznej oraz biologicznej mają mieszkańcy wszystkich gmin. Dalszej rozbudowy wymaga sieć kanalizacyjna, do której dostęp ma znacznie mniejsza liczba mieszkańców (9 – 91%). W gminie Pątnów brak jest sieci kanalizacyjnej.

Tabela 8. Ludność powiatu wieluńskiego korzystająca ze zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków

Gmina	Liczba gospodarstw korzystających ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe	Liczba gospodarstw korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków
Biała	1165	175
Czarnożyły	254	11

¹² Ocena obszarowa jakości wody w nadzorowanych wodociągach powiatu wieluńskiego za 2016 rok

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Gmina	Liczba gospodarstw korzystających ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe	Liczba gospodarstw korzystających z przydomowych oczyszczalni ścieków
Konopnica	838	125
Mokrsko	898	116
Osjaków	1075	137
Ostrówek	663	281
Pątnów	1220	226
Skomlin	465	3
Wierzchlas	1142	84
Wieluń	b.d	b.d
Suma	1158	7720

Źródło: Ankieta na potrzeby sporządzenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025 (poszczególne gminy powiatu), 2018r.

Tabela 9. Oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu wieluńskiego

Nazwa oczyszczalni	Właściciel (użytkownik)	Adres właściciela (użytkownika)	Przepływ Q [m ³ /rok]	ładunek BZT ₅ [kg/rok]	ładunek ChZT _{cr} [kg/rok]
miejska oczyszczalnia ścieków w Wieluniu	Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Wieluniu, ul. Zamenhofa 17, 98-300 Wieluń	ul. Błońska 43, 98-300 Wieluń	1950171	14431	78007
zakładowa oczyszczalnia ścieków w Wieluniu	Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu, ul. Kolejowa 63, 98-300 Wieluń	ul. Błońska 45, 98-300 Wieluń	307982	1417	9547
gminna oczyszczalnia ścieków w Mokrsku	Urząd Gminy Mokrsko, Mokrsko 231, 98-345 Mokrsko	Mokrsko 200b, 98-345 Mokrsko	101383	1034	4947
zakładowa oczyszczalnia ścieków w Mokrsku	Zakłady Mięsne Henryk Kania Spółka Akcyjna Oddział Mokrsko 343, 98-345 Mokrsko z siedzibą w Pszczynie, ul. Korczaka 5, 43-200 Pszczyna	Mokrsko 343, 98-345 Mokrsko	89420	132	3396
gminna oczyszczalnia ścieków w Osjakowie	Urząd Gminy Osjaków, ul. Targowa 26, 98-320 Osjaków	98-320 Osjaków	77788	375	3559
gminna oczyszczalnia ścieków w Konopnicy	Urząd Gminy Konopnica, ul. Rynek 15, 98-313 Konopnica	ul. Nadwarciańska 2, 98-313 Konopnica	27900	341	1862
gminna oczyszczalnia ścieków w Rychtolicach	Urząd Gminy Konopnica, ul. Rynek 15, 98-313 Konopnica	Rychtovice 109A, 98-313 Konopnica	12562	20	396
gminna oczyszczalnia ścieków w Skomlinie	Urząd Gminy Skomlin, ul. Trojanowskiego 1, 98-346 Skomlin	98-346 Skomlin	58071	1626	3484

Nazwa oczyszczalni	Właściciel (użytkownik)	Adres właściciela (użytkownika)	Przepływ Q [m ³ /rok]	ładunek BZT ₅ [kg/rok]	ładunek ChZT _{Cr} [kg/rok]
gminna oczyszczalnia ścieków w Czarnożyłach	Urząd Gminy Czarnożyły, Czarnożyły 48, 98-310 Czarnożyły	98-310 Czarnożyły	105399	574	6055
gminna oczyszczalnia ścieków w Rudlicach	Urząd Gminy Ostrówek, Ostrówek 115, 98-311 Ostrówek	Rudlice 98, 98-311 Ostrówek	55457	294	2523
oczyszczalnia ścieków w Skrzynnie	Dom Pomocy Społecznej w Skrzynnie, 98-311 Ostrówek	Skrzynno 13, 98-311 Ostrówek	12746	126	874
zakładowa oczyszczalnia ścieków w Załęczu Wielkim	Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy "NADWARCIAŃSKI GRÓD" Załęcze Wielkie 89, 98-335 Pątnów	Załęcze Wielkie 89, 98-335 Pątnów	11602	194	907
gminna oczyszczalnia ścieków w Krzeczowie	Urząd Gminy Wierzchlas, ul. Szkolna 7, 98-324 Wierzchlas	ul. Wczasowa 51, Krzeczów, 98-324 Wierzchlas	34451	65	1016

Źródło: WIOŚ, 2016

Na terenie powiatu wieluńskiego działa 13 mechaniczno– biologicznych oczyszczalni ścieków, w tym 3 oczyszczalnie zakładowe. Spośród wszystkich oczyszczalni znajdujących się w powiecie, największy przepływ ma miejska oczyszczalnia ścieków w Wieluniu (1 950 171 m³/rok).

9.6 Zasoby geologiczne

Na terenie powiatu znajdują się złoża kopalin¹³, na których wydobyte zostały koncesje przez Starostę Powiatu (złoża < 2 ha). Na wydobyte złoża, których powierzchnia przekracza 2 ha koncesja wydawana jest przez Marszałka Województwa.

Tabela 10. Koncesje Starosty na wydobyte kopalin ze złóż (< 2ha) wydane na terenie powiatu wieluńskiego

Nazwa złoża	Gmina	Kopalina	Data ważności koncesji
Wierzchlas II	Wierzchlas	Piasek	31-08-2019
Krzeczów III	Wierzchlas	Piasek	14-09-2019
Kraszkowice V-pole A,B – w granicach pola A składającego się z bloków I i II	Wierzchlas	Piasek	9-09-2019
Okalew III	Ostrówek	Piasek	4-11-2019
Kraszkowice VII	Wierzchlas	Piasek	19-11-2021
Wierzchlas III	Wierzchlas	Piasek	31-03-2020
Załęcze	Pątnów	Piasek	30-05-2019
Wierzchlas IV	Wierzchlas	Piasek	31-07-2021
Ostrówek IV	Ostrówek	Piasek	31-12-2021
Okalew II	Ostrówek	Piasek	10-04-2022
Kraszkowice V – pole B	Wierzchlas	Piasek	31-12-2022
Wierzchlas V	Wierzchlas	Piasek	30-01-2028
Kraszkowice VIII	Wierzchlas	Piasek	30-06-2033
Starzenice	Wieluń	Piasek	30-06-2029
Masłowice IV	Wieluń	Piasek	31-12-2029
Masłowice IVA	Wieluń	Piasek	30-11-2030
Ignasz	Skomlin	Piasek	31-01-2026
Masłowice VII	Wieluń	Piasek	31-05-2026
Masłowice VI	Wieluń	Piasek	31-05-2026
Kraszkowice VI1	Wierzchlas	Piasek	15-07-2026
Wierzchlas VI	Wierzchlas	Piasek	15-02-2043

Źródło: Starostwo powiatowe w Wieluniu

9.7 Gleby

Gleby na terenie powiatu wieluńskiego utworzone są głównie z pyłów, glin, piasków osadów aluwialnych i skał wapiennych. Są to głównie gleby brunatne właściwe oraz gleby

¹³ Bilans Zasobów Złóż Kopalin w Polsce wg stanu na 31 XII 2016 r.

brunatne. Na terenie powiatu występują gleby I –IV klasy bonitacyjnej (gminy: Czarnożyły, Biała, Mokrsko, Wieluń, Skomlin) oraz gleby klasy V i VI (gminy: Osjaków i Ostrówek)¹⁴.

9.8 Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów

Powiat Wieluński według *Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 -2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028* należy do Regionu II gospodarki odpadami.

Na terenie powiatu znajdują się następujące instalacje:

- instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w miejscowości Ruda (gmina Wieluń),
- kompostowania odpadów zielonych w miejscowości Ruda (gmina Wieluń),
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Ruda (gmina Wieluń),
- sortownia odpadów selektywnie zebranych w Wieluniu.

Planowana jest rozbudowa oraz modernizacja kompostowni odpadów zielonych i instalacji do mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych¹⁵. Ponadto w Gminie Biała zrealizowana została budowa składowiska odpadów azbestowych o pojemności 80 015 m³, przewidziana w harmonogramie zadań WPGO. Obecnie (2018 r.) dla składowiska uzyskiwane jest pozwolenie zintegrowane.

Gospodarowaniem odpadów na terenie powiatu zajmują się również szereg podmiotów prywatnych.

W powiecie wieluńskim selektywną zbiórkę odpadów komunalnych deklaruje niemal 100% mieszkańców¹⁶. Mieszkańcy powiatu mają możliwość przekazania selektywnie odebranych odpadów komunalnych do Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, dzięki którym w ogólnej masie odpadów zwiększa się masa odpadów zbieranych selektywnie.

¹⁴ Program Ochrony Środowiska dla powiatu wieluńskiego na lata 2014 – 2017

¹⁵ Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 -2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028

¹⁶ Ankieta na potrzeby sporządzenia Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do 2025 (poszczególne gminy powiatu)

Tabela 11. Masa odpadów komunalnych odebranych na terenie poszczególnych gmin powiatu, oraz osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów w 2017 roku

Gmina	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]	poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]
Biała	626,274	34,35	44,28	100
Czarnożyły	531,426	24,1	47,05	100
Konopnica	456,13	24,47	22,85	b.d.
Mokrsko	551,181	25,56	23,06	b.d.
Osjaków	551, 336	26,84	22,93	b.d.
Ostrówek	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.
Pątnów	514,27	26,15	22,67	100
Skomlin	352,24	12,7	23,03	88
Wierzchlas	628,3	1,9	25,31	100
Wieluń	6000,12	22,9	31	100

Źródło: Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok (poszczególnych gmin)

Gminy powiatu wieluńskiego aktywnie uczestniczą w realizacji Programu usuwania wyrobów azbestowych. Działania mające na celu usuwania wyrobów azbestowych finansowane są ze środków WFOŚiGW. Masę usuniętych w 2017 roku wyrobów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 12. Masa wyrobów azbestowych usuniętych z terenu powiatu w 2017 roku, z podziałem na gminy

Wyroby azbestowe	
Gmina	Masa
Biała	-
Czarnożyły	-
Konopnica	133,16
Mokrsko	120,518
Osjaków	67,56
Ostrówek	254,816
Pątnów	157,109

Wyroby azbestowe	
Gmina	Masa
Skomlin	130,7
Wierzchlas	-
Wieluń	-
Suma	863,9

Źródło: ankietyzacja gmin

9.9 Zasoby przyrodnicze

9.9.1 Lasy i łowiectwo

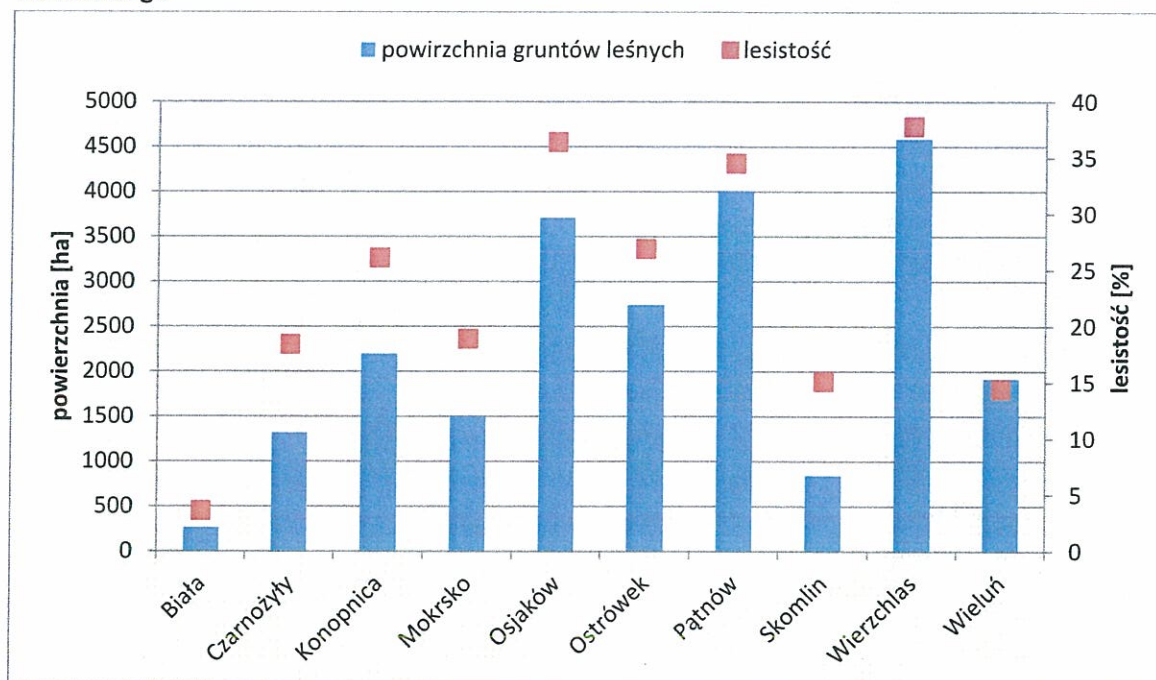
Lesistość powiatu wieluńskiego wynosi 24,6%. Powiat niemal w całości położony jest w zasięgu nadleśnictwa Wieluń. Północny fragment powiatu położony jest w nadleśnictwie Złoczew. Lasy Skarbu Państwa nadzorowane są przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych w Łodzi (Nadleśnictwo Wieluń i Złoczew), lasy niestanowiące własności Skarbu Państwa (lasy prywatne), nadzorowane są przez Starostę Wieluńskiego.

Dominującym typem siedlisk w nadleśnictwie są siedliska: lasów mieszanych świeżych oraz borów mieszanych świeżych. W drzewostanie dominuje sosna. Na terenie nadleśnictwa spotkać można gatunki łowne jak: łosie, jelenie, daniiele, sarny, dziki. Zwierzyna drobna reprezentowana jest przez lisy, kuny, borsuki, tchórze, zające, bażanty i kuropatwy¹⁷.

¹⁷ www.wielun.lodz.lasy.gov.pl



Wykres. 4. Powierzchnia gruntów leśnych oraz lesistości poszczególnych gmin [%] powiatu wieluńskiego



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych GUS (2016)

9.9.2 Formy ochrony przyrody

Na terenie powiatu wieluńskiego znajduje się wiele obszarowych form ochrony przyrody o łącznej powierzchni 23 081,38 ha. Należą do nich: rezerваты, obszar chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowy, obszar Natura 2000, parki krajobrazowy oraz użytki ekologiczne. Na terenie powiatu znajduje się 133 pomniki przyrody oraz 54 użytki ekologiczne.

Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie powiatu wieluńskiego

1 : 300 000

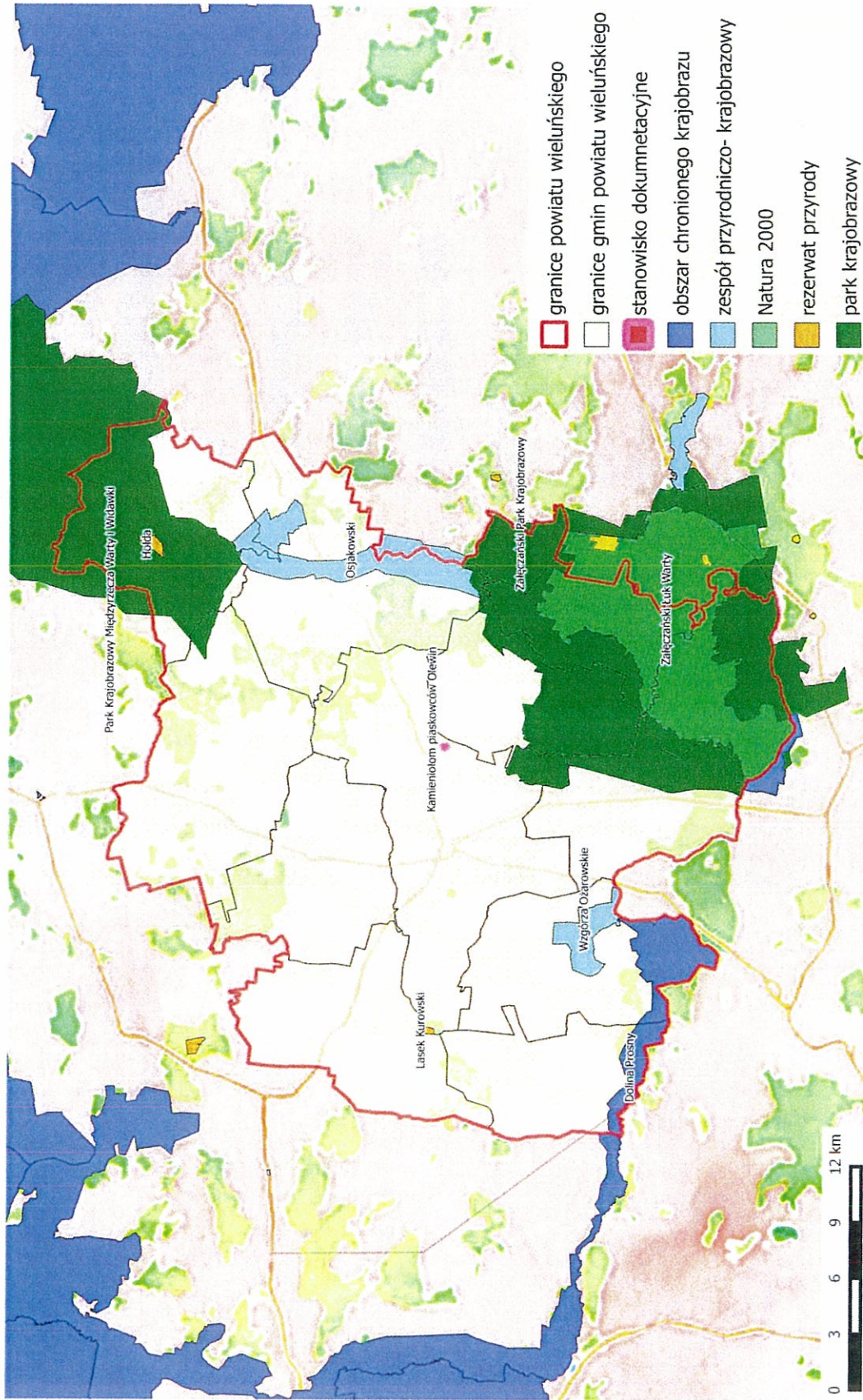


Tabela 13. Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie powiatu wieluńskiego

Forma ochrony	Nazwa	Data utworzenia	Opis
Rezerwat	Lasek Kurowski	01.01.1984	Rezerwat leśny (pow. 22,07 ha) położony w gminie Wieluń. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ekosystemów leśnych z udziałem jodły i buka.
	Hołda	31.12.1998	Rezerwat leśny (pow. 71,24 ha) położony w gminie Konopnica. Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie kompleksu ekosystemów leśnych: grądowych, łęgowych, olsowych oraz borowych (boru świeżego i mieszanego).
Park Krajobrazowy	Park Krajobrazowy Międzyrzecza Warty i Widawki	14.09.1989	Powierzchnia parku wynosi 25330 ha. Przedmiotem ochrony są doliny Warty, Widawki i ich dopływów wraz z otoczeniem, a także towarzysząca tym obszarom naturalna szata roślinna. W centralnej części parku znajduje się interesujący węzeł hydrograficzny, który tworzą zbiegające się rzeki: Widawka, Grabia i Nieciecz. Obszar parku wyróżnia się w swoim otoczeniu urozmaiconą rzeźbą terenu, zwłaszcza malowniczymi przełomami Warty, gdzie wysokości względne stoków dochodzą do 45 metrów (między Beleniem a Strońskiem), a na powierzchni ukazują się stare utwory wapienne. Z wysokich brzegów można obserwować rozległe panoramy doliny, meandrujące odcinki rzek, starorzeczca, obszary wydumowe, torfowiska, tereny podmokłe z bogactwem roślin bagiennych. Bogata flora i fauna oraz cenne wartości kulturowe stawiają park jako jeden z bardziej atrakcyjnych w województwie łódzkim i Polsce centralnej.
	Załęczański Park Krajobrazowy	05.01.1978	Powierzchnia parku wynosi 21673 ha. Szczególne znaczenie dla przyrody Załęczańskiego Parku Krajobrazowego ma budowa geologiczna. Wapienne podłoże terenu ukształtowało się w jurze (ok. 190–140 mln lat temu) ze szczątków organicznych morskich zwierząt (amoniów, gąbek, ślimaków, jeżowców). Powstała tu charakterystyczna rzeźba krasowa, na którą składają się wapienne ostańce, np. Góra Świętej Genowefy (200 m n.p.m.), jaskinie, źródła krasowe (wywierzyska), np. Granatowe Źródło, Źródło Św. Floriana, studnie i leje.
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Wzgórza Ożarowskie	24.08.1998	Utworzony na mocy Rozporządzenia Wojewody Sieradzkiego z dnia 31.07.1998 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu oraz uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Powierzchnia obszaru wynosi 628 ha. Cały obszar położony jest w gminie Mokro.

Forma ochrony	Nazwa	Data utworzenia	Opis
Zespół przyrodniczo-krajobrazowy	Osjakowski	24.09.2018	Utworzony Rozporządzeniem Wojewody Sieradzkiego z dnia 31 lipca 1998 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu oraz uznania za zespoły przyrodniczo-krajobrazowe. Powierzchnia zespołu wynosi 2492 ha i obejmuje swoim zasięgiem gminy powiatu wieluńskiego Konopnica oraz Osjaków.
Obszar chronionego krajobrazu	Dolina Proсны	11.02.1997	Powierzchnia obszaru wynosi 14724 ha. Wyróżniający się krajobraz o różnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych. W powiecie wieluńskim obszar obejmuje swoim zasięgiem gminy: Skomlin, oraz Mokrsko.
Obszar Natura 2000	Załęczański Łuk Warty	05.02.2008	Powierzchnia obszaru wynosi 9317,24 ha. Załęczański Łuk Warty PLH100007 jest ważnym obiektem przyrodniczym dla ochrony bioróżnorodności. Stwierdzono tu występowanie ponad 100 zbiorowisk roślinnych, w tym z ciekawymi gatunkami wapieniolubnymi. Dobrze zachowane są płaty naturalnych drzewostanów dębowych. Obszar wyróżnia się obecnością formacji krasowych z jaskiniami - miejscami zimowania nietoperzy. We florze liczne są wapieniolubne gatunki roślin naczyniowych o charakterze górskim, gatunki roślin naczyniowych chronione prawnie oraz rzadkie lub zagrożone. Obszar Załęczańskiego Łuku Warty PLH100007 jest najdalej na północ wysuniętym fragmentem Jury Polskiej. Spód pokrywy osadów plejstocenских (wzgórza moren czołowych wyznaczają tu maksymalny zasięg lądolodu zlodowacenia Warty) i holocenских wyłaniają się na nim ostańce (wzgórza, pagórki i skałki) skał mezozoicznych, głównie górnouralskich wapieni, w których rozwinęły się liczne formy krasowe (zarówno krasu powierzchniowego, jak i podziemnego). Obszar oparty jest o dolinę Warty na odcinku około 40 km od Działoszyna do Krzeczowa. Na terenie obszaru Warty zmienia orientację biegu i zakręca z wschodu na północ. Na terenie obszaru znajdują się przełomy Działoszyński i Krzeczowski. Koryto rzeki Warty zmienione jest w niewielkim stopniu, występują nieliczne pozostałości po spiętrzeniach młyńskich oraz progi wodne w Kamionie i Kępówiźnie. Brak na terenie obszaru większych dopływów rzeki Warty. Dla obszaru ustanowiony został Plan Zadań Ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 8 kwietnia 2014 r.)

Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Wieluńskiego na lata 2018-2021 z uwzględnieniem perspektywy do roku 2025

Forma ochrony	Nazwa	Data utworzenia	Opis
Stanowisko dokumentacyjne	kamieniołom piaskowców Olewin	01.01.1998	Powierzchnia stanowiska wynosi 0,52 ha. Wartość przyrodniczą stanowi odkrywka geologiczna, kamieniołom piaskowców żelazistych jury dolnej.



9.10 Zagrożenia poważnymi awariami

WIOŚ w Łodzi prowadzi rejestr i kontrole obiektów mogących spowodować poważne awarie w środowisku. W rejestrze znajdują się 2 zakłady o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii, są to:

- Bałtykgaz Sp. z o.o. w Rumii, rozlewnia gazu płynnego w Wieluniu,
- DORGAS Dorota Łyżwa, rozlewnia gazu w Konopnicy.

Ponadto na terenie powiatu znajdują się zakłady mogące być źródłem wystąpienia poważnej awarii przemysłowej ze względu na wykorzystanie w nich substancji niebezpiecznych:

- ZUGiL S.A. w Wieluniu, produkcja urządzeń i linii do nanoszenia pokryć galwanicznych i lakierniczych oraz producent konstrukcji maszynowych i budowlanych,
- Spółdzielnia Dostawców Mleka w Wieluniu,
- Zakłady mięsne Henryk Kania S.A. Oddział w Mokrsku,
- Wielton S.A. – produkcja naczep, przyczep i zabudów samochodowych,
- KORONA Candles S.A. – produkcja świec.

Potencjalnym źródłem poważnych awarii jest również transport drogowy substancji niebezpiecznych, głównie paliw płynnych (LPG, benzyna, olej napędowy). Przypadki poważnych awarii przemysłowych mogą dotyczyć również wycieków substancji ropopochodnych w wyniku wypadków lub kolizji drogowych, gazu propan - butan z uszkodzonych ciśnieniowych zbiorników stacjonarnych i gazociągu.

Nadzwyczajne zagrożenia dla środowiska oraz człowieka mogą mieć również miejsce w wyniku celowej działalności człowieka związanej z pozbywaniem się, w sprzeczności z przepisami, substancji lub materiałów niebezpiecznych.



10 Istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

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

- Zły stan wód powierzchniowych;
- Niedostateczna jakość powietrza (szczególnie w sezonie grzewczym);
- Obecność wyrobów azbestowych w środowisku;
- Mała świadomość mieszkańców w zakresie ochrony środowiska.

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

Cele i zadania przewidziane do realizacji w *Programie* nie wpłyną znacząco na obszar Natura 2000 oraz środowisko (przewiduje się oddziaływanie pozytywne lub neutralne). Analiza oddziaływania zadań przewidzianych w Programie na obszary Natura 2000 została przedstawiona w **tabeli 14** niniejszego dokumentu.

Bardzo ważnym elementem zapobiegającym ewentualnym negatywnym wpływom na cenne przyrodniczo obszary jest ocena oddziaływania na środowisko. Poniższa tabela została wykonana z założeniem, że dla zadań inwestycyjnych planowanych w *Programie* będzie zachowane postępowanie w pełni zgodne z obowiązującymi przepisami prawa, a więc dla przedsięwzięć, które tego wymagają zostanie przeprowadzona procedura oceny oddziaływania inwestycji na środowisko, która zostanie zakończona decyzją środowiskową.

Tabela 14. Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa energooszczędnych obiektów / Poprawa efektywności energetycznej obiektów na terenie powiatu	Obszary Natura 2000	Neutralny	Realizacja inwestycji nie wpłynie na obszary Natura 2000, możliwe oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się w cennych przyrodniczo siedliskach na obszarze powiatu. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralny	Realizacja inwestycji nie wpłynie na formy ochrony przyrody, możliwe oddziaływania będą miały charakter krótkotrwały. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się w cennych przyrodniczo siedliskach na obszarze powiatu
	Różnorodność biologiczna	Neutralny	Oddziaływanie na środowisko będzie miejscowe i krótkotrwałe, dzięki czemu realizacja przedsięwzięć nie wpłynie negatywnie na różnorodność biologiczną na terenie powiatu.
	Ludzie	Pośrednie pozytywne	Prace związane z realizacją zadań będą wymagały wykorzystania sprzętu, który może powodować uciążliwości związane z nadmiernym hałasem. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i miejscowe. Dzięki przeprowadzonym pracom możliwe będzie zwiększenie wydajności energetycznej modernizowanych budynków, co pozytywnie wpłynie również na ekonomiczne aspekty ich eksploatacji.
	Zwierzęta	Neutralne	Prace prowadzone będą w miarę możliwości poza okresem lęgowym ptaków. Jeśli zachowanie odpowiedniego terminu nie będzie możliwe należy przed rozpoczęciem prac przeprowadzić rozpoznanie, czy w rejonie prowadzenia prac oraz w strefie ich bezpośredniego oddziaływania znajdują się schronienia dzienne nietoperzy lub czy gniazdują gatunki ptaków chronionych. Po przeprowadzeniu prac remontowych będzie zapewnione nietoperzom dalsze schronienie w czasie dnia, a ptakom dalsze gniazdowanie w obiektach budowlanych
	Rośliny	Neutralne	Wpływ prac budowlanych na rośliny związany będzie głównie z transportem i tymczasowym składowaniem materiałów budowlanych. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i miejscowe.
	Woda	Neutralne	Prace budowlane nie będą miały wpływu na stan oraz jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Podczas prowadzenia prac nie przewiduje się powstawania wycieków i szkodliwych substancji do wód.
	Powietrze	Pośrednie pozytywne	Prowadzone na terenie powiatu działania przyczynią się do poprawy efektywności energetycznej budynków. Dzięki czemu możliwe będzie ograniczenie ilości surowców energetycznych wykorzystywanych do ogrzewania budynków, a co za tym idzie zmniejszy się ilość zanieczyszczeń emitowanych do atmosfery.

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa energooszczędnych obiektów / Poprawa efektywności energetycznej obiektów na terenie powiatu	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Powierzchnia ziemi nie zostanie naruszona podczas prac remontowo-budowlanych
	Krajobraz	Neutralne	Działania prowadzone będą na istniejących dotychczas obiektach. Nie zaburzą ładu przestrzennego na terenie powiatu.
	Klimat	Pośrednie pozytywne	Poprawa efektywności energetycznej poprzez termomodernizację i remonty budynków wpłynie na ograniczenie emisji m.in. CO ₂ do atmosfery, w konsekwencji przyczyniając się do poprawy składu powietrza.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Złoża zasobów naturalnych nie zostaną naruszone podczas prac remontowo-budowlanych.
	Zabytki	Neutralne	W przypadku prowadzenia prac w obiektach zabytkowych przebiegać one będą pod nadzorem konserwatora zabytków.
Minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania ruchu drogowego na środowisko	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrożający dobrom materialnym. Tereny na których będą wykonywane prace remontowe zostanie zabezpieczony.
	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji wykonana będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Budowa i modernizacja dróg wykonywana będzie po istniejącym dotychczas śladzie drogi, z tego względu nie będzie ona wpływała na tereny sąsiednie. Wzmożony ruch samochodów i maszyn w okresie realizacji budowy drogi i związany z nim hałas oraz wzrost stężenia tlenków azotu w atmosferze będą miały charakter krótkotrwały i nie będą zagrażać obszarom i gatunkom chronionym. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu.
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralne	Budowa dróg na terenie powiatu nie wpłynie znacząco na różnorodność biologiczną. Możliwe jest krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie na różnorodność biologiczną podczas fazy realizacji.
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Prowadzenie prac związanych z inwestycją w fazie realizacji może mieć wpływ na pogorszenie klimatu akustycznego czy stanu atmosfery. Działania te będą krótkotrwałe, miejscowe i odwracalne. Budowa infrastruktury wpłynie na poprawę jakości życia mieszkańców m.in. poprzez ograniczenie ilości zanieczyszczeń komunikacyjnych oraz poprawę bezpieczeństwa.
	Ludzie	Pośredni pozytywny	

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Minimalizacja negatywnych skutków oddziaływania ruchu drogowego na środowisko	Zwierzęta	Neutralny	Początkowa faza realizacji zadań wpłynie niekorzystnie na biocenozę występującą w wierzchniej warstwy gleby. Uciążliwy dla zwierząt może być hałas emitowany podczas robót ziemnych – oddziaływanie to będzie miało charakter miejscowy i krótkotrwały. Zrealizowana inwestycja będzie umożliwiać swobodną migrację zwierząt oraz bytowanie występujących dotychczas gatunków zwierząt.
	Rośliny	Neutralny	Prace prowadzone będą w sposób nie zagrażający florze regionu. Powierzchnie, które uległy zniszczeniu na skutek prac ziemnych zostaną poddane kompensacji przyrodniczej.
	Woda	Neutralny	Budowa i modernizacja dróg nie wpłynie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Zagrożeniem wynikającym z realizacji inwestycji może być wyciek substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych.
	Powietrze	Pośredni pozytywny	Podczas budowy drogi może wystąpić problem z nadmiernym zapyleniem oraz emisją spalin do atmosfery pochodzących z maszyn niezbędnych do realizacji zadania. Oddziaływanie jest krótkotrwałe i ma charakter miejscowy, przez co nie stanowi poważnego zagrożenia dla mieszkańców powiatu.
	Powierzchnia ziemi	Bezpośrednie	Realizacja zadań związana jest z dużą ingerencją człowieka na powierzchnię ziemi. Przebieg planowanych dróg wyznaczona jest na istniejących śladach dróg, co zmniejszy stopień oddziaływania na tereny sąsiadujące.
	Krajobraz	Neutralny	Budowa i modernizacja dróg będzie przeprowadzona na istniejących już ciągach komunikacyjnych, przez co krajobraz nie ulegnie znacznym zmianom.
	Klimat	Pośredni pozytywny	Budowa dróg na terenie powiatu przyczyni się do zmniejszenia emisji pyłów i spalin do atmosfery.
	Zasoby naturalne	Neutralny	W obrębie planowanej inwestycji nie znajdują się złoża kopalin
	Zabytki	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający zabytkom. Podczas prowadzenie prac ziemnych możliwe jest znalezienie stanowisk archeologicznych, w tym przypadku zostanie zapewniona odpowiednia konserwacja znaleziska.
	Dobra materialne	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Teren budowy zostanie zabezpieczony.

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Wdrażanie odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu	Obszary Natura 2000	Neutralne	Montaż instalacji fotowoltaicznych będzie odbywał się na istniejących budynkach, przez co prowadzone prace nie będą miały wpływu na obszary objęte ochroną. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralne	
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Montaż instalacji fotowoltaicznych będzie odbywał się na istniejących budynkach, przez co nie będzie miał wpływu na różnorodność biologiczną.
	Ludzie	Neutralne	Montaż instalacji fotowoltaicznych będzie odbywał się na istniejących budynkach, oddziaływanie może być związane z realizacją i krótkotrwałym narażeniem na hałas podczas montażu
	Zwierzęta	Pośrednio negatywne	Montaż instalacji fotowoltaicznych związany jest ze zjawiskiem tafli wody, które może zagrażać ptakom występującym na danym obszarze. Jednak dzięki ograniczeniu emisji i poprawie jakości powietrza, poprzez stosowanie technologii OZE możliwe stanie się zasiedlanie terenu przez nowe, dotychczas niewystępujące gatunki zwierząt.
	Rośliny	Neutralne	Nie przewiduje się negatywnego wpływu montażu instalacji OZE na rośliny, ze względu na wykorzystanie istniejących już budynków użyteczności publicznej, objętych działaniem.
	Woda	Neutralne	Realizacja zadania nie będzie miała wpływu na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Brak jest korelacji między działaniem, a komponentem środowiska
	Powietrze	Pośrednie pozytywne	Montaż instalacji pozytywnie wpłynie na jakość powietrza na terenie powiatu. Dzięki energii pozyskanej w ten sposób możliwe będzie ograniczenie wykorzystania węgla jako głównego nośnika energii, a co za tym idzie – ograniczenie emisji CO ₂ do atmosfery i poprawę jakości powietrza.
	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Realizacja zadania przebiegała będzie w sposób niezagrażający powierzchni ziemi. Instalacje fotowoltaiczne montowane będą na istniejących budynkach.
	Krajobraz	Neutralne	Instalacje fotowoltaiczne montowane będą na istniejących budynkach. Montaż instalacji nie wpłynie na krajobraz.
	Klimat	Pośredni pozytywny	Rozwój OZE na terenie powiatu pozwoli na ograniczenie zanieczyszczeń pochodzących ze spalania paliw kopalnych do produkcji energii. Podjęcie działań pozytywnie wpłynie na klimat. Realizacja zadania pozwoli na ograniczenie negatywnego wpływu zmian klimatu na środowisko.

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Wdrażanie odnawialnych źródeł energii na terenie powiatu	Zasoby naturalne	Neutralne	Zadanie nie wpłynie na zasoby naturalne w powiecie. Brak korelacji między przedsięwzięciem a komponentem środowiska.
	Zabytki	Neutralne	Zadanie nie będzie realizowane na obiektach zabytkowych.
	Dobra materialne	Neutralne	Prace związane z montażem instalacji, oraz późniejszym jej wykorzystaniem będą zabezpieczone w sposób niezagrażający dobrom materialnym mieszkańców powiatu.
Edukacja mieszkańców powiatu	Obszary Natura 2000	Pośrednie pozytywne	Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców wpłynie pozytywnie na wszystkie elementy środowiska. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu..
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)		
	Różnorodność biologiczna		
	Ludzie		
	Zwierzęta		
	Rośliny		
	Woda		
	Powietrze		
	Powierzchnia ziemi		
	Krajobraz		
	Klimat	Pośrednie pozytywne	Zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców wpłynie pozytywnie na wszystkie elementy środowiska.
	Zasoby naturalne		
	Zabytki		
	Dobra materialne		

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji wykonana będzie zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Budowa sieci kanalizacyjnej i wodociągowej będzie przebiegać wzdłuż istniejących dróg i nie wpłynie na naturalny zasięg i obszary mieszczące się w obrębie siedlisk przyrodniczych. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)		
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej nie wpłynie znacząco na różnorodność biologiczną. Możliwe jest krótkotrwałe i odwracalne oddziaływanie na różnorodność biologiczną podczas fazy realizacji. Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej pozytywnie wpłynie m.in. na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, co pośrednio pozytywnie wpłynie na ochronę różnorodności biologicznej, poprzez stworzenie lepszych warunków do rozwoju organizmów.
	Ludzie	Pośrednie pozytywne	Faza realizacji zadań związanych z infrastrukturą wodno-kanalizacyjną może mieć wpływ na pogorszenie klimatu akustycznego czy stanu atmosfery. Oddziaływania te będą krótkotrwałe. Budowa infrastruktury wpłynie na poprawę jakości wód na terenie powiatu. Mieszkańcy będą mieli możliwość korzystania z sieci kanalizacyjnej, wodociągowej oraz oczyszczalni ścieków. Dzięki czemu znacznie zmniejszy się ryzyko wystąpienia zanieczyszczenia wody pitnej.
	Zwierzęta	Pośrednie pozytywne	Realizacja zadań poprawi stan wód powierzchniowych i podziemnych na terenie powiatu. Dzięki budowie sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków ograniczona zostanie ilość ścieków odprowadzanych bezpośrednio do ziemi i wód gruntowych, co znacznie zmniejszy ryzyko epidemiologiczne zwłaszcza zwierząt hodowlanych.
	Rośliny	Pośrednie pozytywne	Oddziaływanie prac związanych z budową infrastruktury będzie mieć charakter krótkotrwały i odwracalny. W celu ograniczenia powierzchni oddziaływania ciężkiego sprzętu na rośliny, dojazd na teren prac budowlanych przebiegać będzie po istniejących drogach. Po zakończeniu prac zmiany w posyci roślinnym zostaną odtworzone.

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Budowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej / przydomowych oczyszczalni ścieków	Woda	Pośrednie pozytywne	Realizacja budowy infrastruktury wodno-kanalizacyjnej wpłynie pozytywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Rozbudowa sieci kanalizacyjnej oraz oczyszczalni ścieków ograniczy ilość ścieków przedostających się do wód gruntowych i powierzchniowych. Dzięki inwestycjom mieszkańcy powiatu będą mieć zapewniony dostęp do wody dobrej jakości, przebadanej pod kątem chemicznym oraz mikrobiologicznym.
	Powietrze	Neutralne	Oddziaływanie inwestycji na powietrze będzie krótkotrwałe, związane z pracą sprzętu mechanicznego niezbędnego do realizacji inwestycji. Możliwość wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów tlenków azotu występuje jedynie w przypadku silnie skoncentrowanych w jednym punkcie prac budowlanych.
	Powierzchnia ziemi	Bezpośredni neutralny	Negatywny wpływ rozbudowy sieci kanalizacyjnej, wodociągowej oraz budowy oczyszczalni ścieków związany jest ze zniszczeniem wierzchniej warstwy gleby przez maszyny. Działania te będą miały charakter lokalny i odwracalny. Po zakończeniu prac powierzchni, która narażona była na działania szkodliwych czynników zostanie przywrócona do stanu sprzed budowy.
	Krajobraz	Neutralny	Zmiany w kompozycji krajobrazu poprzez wprowadzenie nowych elementów związane będą z procesem budowy infrastruktury. Niekorzystne oddziaływanie na krajobraz obserwowane będzie podczas prac budowlanych.
	Klimat	Neutralny	Oddziaływanie inwestycji na klimat będzie miało charakter lokalny i krótkotrwały.
	Zasoby naturalne	Neutralny	Zasoby naturalne na terenie powiatu nie ulegną negatywnym wpływom realizacji inwestycji. Złoża kopalin znajdujących się w powiecie położone są w poza obszarem objętym inwestycjami.
	Zabytki	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający zabytkom.
Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Dobra materialne	Neutralny	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrażający dobrom materialnym. Teren budowy zostanie zabezpieczony.
	Obszary Natura 2000	Neutralne	Realizacja inwestycji nie wpłynie na obszary Natura 2000. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się w cennych przyrodniczo siedliskach na obszarze powiatu. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Neutralne	Realizacja inwestycji nie wpłynie na formy ochrony przyrody. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na gatunki roślin i zwierząt znajdujące się w cennych przyrodniczo siedliskach na obszarze powiatu. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
	Różnorodność biologiczna	Neutralne	Oddziaływanie na środowisko będzie miejscowe i krótkotrwałe, dzięki czemu realizacja przedsięwzięć nie wpłynie negatywnie na różnorodność biologiczną na terenie powiatu.
	Ludzie	Bezpośrednie pozytywne	Prace związane z realizacją zadań nie będą wymagały wykorzystania sprzętu, który może powodować uciążliwości związane z nadmiernym hałasem. Dzięki wymianie pokryć dachowych (stanowiących największą część znajdujących się na terenie powiatu wyrobów azbestowych) możliwa będzie minimalizacja negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu oraz zwiększenie wydajności energetycznej modernizowanych budynków, co pozytywnie wpłynie również na ekonomiczne aspekty ich eksploatacji..
	Zwierzęta	Neutralne	Prace prowadzone będą w miarę możliwości poza okresem lęgowym ptaków. Jeśli zachowanie odpowiedniego terminu nie będzie możliwe należy przed rozpoczęciem prac przeprowadzić rozpoznanie, czy w rejonie prowadzenia prac oraz w strefie ich bezpośredniego oddziaływania znajdują się schronienia dzienne nietoperzy lub czy gniazdują gatunki ptaków chronionych. Po przeprowadzeniu prac remontowych będzie zapewnione nietoperzom dalsze schronienie w czasie dnia, a ptakom dalsze gniazdowanie w obiektach budowlanych
	Rośliny	Neutralne	Wpływ prac budowlanych na rośliny związany będzie głównie z transportem usuniętych wyrobów azbestowych. Oddziaływanie to będzie krótkotrwałe i miejscowe.
	Woda	Neutralne	Prace związane z wykonaniem zadania nie będą miały wpływu na stan oraz jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Podczas prowadzenia prac nie przewiduje się powstawania wycieków i szkodliwych substancji do wód.
	Powietrze	Pośrednie pozytywne	Prowadzone na terenie powiatu działania przyczynią się do minimalizacji negatywnych skutków zdrowotnych spowodowanych obecnością azbestu oraz poprawy efektywności energetycznej budynków, poprzez wymianę pokryć dachowych (np. na dachówkę).

Rodzaj przedsięwzięcia	Komponent środowiska	Oddziaływanie	Uzasadnienie
Usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest	Powierzchnia ziemi	Neutralne	Powierzchnia ziemi nie zostanie naruszona podczas planowanych prac.
	Krajobraz	Neutralne	Działania prowadzone będą na istniejących dotychczas obiektach. Nie zaburzą ładu przestrzennego na terenie powiatu.
	Klimat	Pośrednie pozytywne	Poprawa efektywności energetycznej poprzez wymianę pokryć dachowych wpłynie na ograniczenie emisji m.in. CO ₂ do atmosfery, w konsekwencji przyczyniając się do poprawy składu powietrza.
	Zasoby naturalne	Neutralne	Złoża zasobów naturalnych nie zostaną naruszone podczas planowanych prac.
	Zabytki	Neutralne	W przypadku prowadzenia prac w obiektach zabytkowych przebiegać one będą pod nadzorem konserwatora zabytków.
	Dobra materialne	Neutralne	Realizacja inwestycji przebiegała będzie w sposób niezagrożający dobrom materialnym. Tereny na których będą wykonywane prace zostaną zabezpieczone.

Tabela 15. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowisko zadań ujętych w Programie

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Obszary Natura 2000	Zgodnie z art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U. 2018 poz. 1614) zabrania się podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania realizowanych zadań na obszary Natura 2000. Realizowane inwestycje nie wpłyną na naturalny zasięg i obszary mieszczące się w obrębie siedlisk przyrodniczych. Ich powierzchnia oraz liczba gatunków chronionych będą stałe lub zwiększy się. Ponadto oddziaływanie inwestycji nie będzie miało wpływu na integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami. Planowane inwestycje spójne są z planami zadań ochronnych dla Obszarów Natura 2000. Podczas realizacji zadania wzięte będą założenia Planu Zadań Ochronnych ustanowionych dla obszarów Natura 2000 znajdujących się w zasięgu powiatu. .
Formy ochrony przyrody (bez Natury 2000)	Z uwagi na charakter i skalę planowanych do realizacji zadań przewiduje się brak możliwości oddziaływania na cele ochrony. Nie przewiduje się możliwości oddziaływania inwestycji na funkcjonalność ekosystemów. Na etapie realizacji zadań w pobliżu form prawnie chronionych należy jednak zachować szczególną ostrożność.

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Różnorodność biologiczną	W stosunku do dziko występujących gatunków roślin, grzybów, zwierząt objętych ochroną gatunków na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183), rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409) oraz rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), ustawodawca określił w art. 51 ust. 1 i art. 52 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 poz. 1614) katalog zakazów. Może nastąpić sytuacja, że przeprowadzenie planowanych czynności będzie mogło być zrealizowane dopiero po uzyskaniu stosownego odstąpienia od generalnej reguły, jaką jest ochrona gatunkowa. Realizacja zadań przewidzianych w Programie będzie miała pośredni, neutralny oraz długoterminowy pozytywny wpływ na różnorodność występujących na tym terenie organizmów żywych. Na etapie realizacji inwestycji potencjalne zagrożenie dla bioróżnorodności regionu może być związane z zajęciem terenu pod inwestycję, robotami ziemnymi, składowaniem materiałów budowlanych, budową dróg dojazdowych, jak również rozjeżdżaniem terenu przez ciężkie maszyny. Należy pokreślić, że tego rodzaju oddziaływania mają charakter odwracalny i krótkookresowy. W trakcie prowadzenia prac realizacyjnych może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracą sprzętu budowlanego i transportem materiałów. Powyższe uciążliwości będą miały charakter przejściowy i odwracalny. W celu zminimalizowania uciążliwości, związanych z etapem realizacji przedsięwzięcia, prace ziemne powinny być prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych (6⁰⁰-22⁰⁰), w sposób niedopuszczający do przypadkowego wycieku substancji ropopochodnych. Poszczególne gminy powiatu organizują również wywóz azbestu, który pozytywnie wpłynie na stan środowiska, w szczególności na zdrowie mieszkańców powiatu. Wyeliminowane zostaną negatywne oddziaływania poprzez stosowanie odpowiednich standardów wykonywania prac polegających na usuwaniu azbestu, jego transporcie i składowaniu.
Ludzi	
Zwierzęta	Prace związane z realizacją ww. zadań będą, w miarę możliwości, prowadzone poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza miesiącami od marca do końca sierpnia. Jeśli zachowanie powyższego terminu nie będzie możliwe, należy przed rozpoczęciem prac przeprowadzić rozpoznanie, czy w rejonie prowadzenia prac oraz w strefie ich bezpośredniego oddziaływania znajdują się schronienia dzienne nietoperzy lub czy gniazdują gatunki ptaków chronionych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183). W przypadku ww. zwierząt lub świeżych śladów ich bytności ekspert wskaże dokładne miejsce ich przebywania tak, aby przed okresem lęgowym tych gatunków można było zamknąć niszę, szczeliny i dostępy do stropodachu. Po przeprowadzeniu prac remontowych będzie zapewnione nietoperzom dalsze schronienie w czasie dnia, a ptakom dalsze gniazdowanie w obiektach budowlanych. Jeżeli nie będzie to możliwe poprzez wykorzystanie naturalnych szpar i szczelin, na remontowanych budynkach będą umieszczane siedliska zastępcze (np. budki lęgowe). Charakter siedlisk zastępczych, ich lokalizacja, parametry i zagęszczenie będą dobrane odpowiednio do preferencji gatunków, które występowały tam wcześniej.

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Rośliny	Zadania dot. przebudowy/budowy nowych obiektów ograniczają się do niezbędnych, niewielkich wycięć roślinności, wynikających z przebiegu i parametrów przedsięwzięć. W czasie wykonywania prac budowlanych w sąsiedztwie systemów korzeniowych należy przeprowadzać wykopy ręczne. W przypadku konieczności odsłonięcia korzeni należy je zabezpieczyć. Należy unikać usuwania korzeni strukturalnych, zabezpieczyć środkami grzybobójczymi rany po odciętych korzeniach. Pnie drzew narażonych na otarcia ze strony sprzętu budowlanego należy zabezpieczyć np. stosując odpowiednie włókny i obudowy drewniane.
Wodę	Inwestycje w zakresie budowy wodociągu przyczynią się do poprawy jakości wody pitnej i podniesienia standardu życia mieszkańców powiatu. Realizacja zaplanowanych w <i>Programie</i> zadań z zakresu budowy kanalizacji wyeliminuje niekontrolowany sposób wprowadzania do środowiska ścieków z indywidualnych (często nieszczelnych) zbiorników bezodpływowych oraz ograniczy spływ zanieczyszczeń obszarowo, co poprawi stan sanitarny powiatu oraz pozytywnie wpłynie na stan powierzchni ziem na jego obszarze. W związku z powyższym realizacja zadań ujętych w POŚ jest konieczna i korzystna dla środowiska naturalnego i jego poszczególnych składników. Negatywne skutki środowiskowe zauważalne będą w sąsiadującej z inwestycjami przestrzeni przyrodniczej na etapie realizacji zadań, natomiast oczekiwane zmniejszenie wpływu na środowisko odzwierciedli się w ekosystemach wodnych, przyczyni się do spełnienia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych ujętych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”. Mając jednak na uwadze, że większość zanieczyszczeń ma charakter antropogeniczny, nie można zagwarantować, iż cele środowiskowe dla JCWP i JCWPd zostaną osiągnięte. Przyczyną możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych jest lokalna specyfika zadań oraz brak kompleksowych rozwiązań technicznych działań z zakresu gospodarki wodno-ściekowej.
Powietrze	Część z planowanych do realizacji zadań ma na celu poprawę jakości powietrza na terenie powiatu poprzez ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery m.in. poprzez eliminację wykorzystania paliw konwencjonalnych w kotłowniach lokalnych i gospodarstwach domowych. Działania te w efekcie pozwolą również na wyeliminowanie zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz ograniczą niszczenie fasad budynków, w tym również zabytkowych. W realizacji zadań może nastąpić wzrost emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz poziomu dźwięku, związanego z pracami instalacyjnymi. Oddziaływania te będą miały charakter odwracalny i krótkotrwały.
Powierzchnię ziemi	Ewentualne negatywne skutki prac budowlanych związane będą ze zniszczeniem wierzchniej warstwy gleby przez pojazdy i maszyny budowlane. Działania te będą miały charakter lokalny i odwracalny. Zadania związane z budową sieci wodociągowych i kanalizacyjnych realizowane będą głównie wzdłuż wytyczonych szlaków komunikacyjnych, również prace modernizacyjne infrastruktury wodno-kanalizacyjnej prowadzone będą na terenie już istniejących obiektów, co pozwoli na maksymalne ograniczenie oddziaływania przedsięwzięć na środowisko, w szczególności na powierzchnię ziemi oraz wodę.

Oddziaływanie na:	Oddziaływanie
Krajobraz	Wszystkie działania w Programie z zakresu ochrony przyrody i krajobrazu mają na celu poprawę stanu przyrody na terenie analizowanej jednostki samorządu terytorialnego poprzez zachowanie bioróżnorodności, ochronę siedlisk, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz powstrzymanie fragmentacji ekosystemów.
Klimat	Zaplanowane inwestycje mogą wykazywać negatywne oddziaływanie jedynie w fazie realizacji. Emisja pyłów związana będzie głównie z transportem i przemieszczeniem materiałów sypkich, pylistych czy urobku ziemnego. Ponadto praca środków transportu i maszyn roboczych wiązać się będzie z okresowo zwiększoną emisją szkodliwych substancji gazowych (spalin). Realizacja zadań, w wyniku których nastąpi zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych i ich prekursorów wpłynie pozytywnie na łagodzenie zmian klimatu. Nie przewiduje się również negatywnego wpływu na siedliska zapewniające sekwestrację CO ₂ .
Zasoby naturalne	Realizacja zadań na terenie powiatu wykonywana będzie zgodnie z dokumentami planistycznymi. Nie przewiduje się przebiegu infrastruktury drogowej czy wodno-ściekowej przez obszary o szczególnych walorach i zasobach naturalnych.
Zabytki	W przypadku prowadzenia prac na terenie objętym ochroną konserwatorską, lub w jego pobliżu, wszelkie ustalenia w sprawie postępowania uzgadnianie będą z konserwatorem zabytków.
Dobra materialne	Realizacja ujętych w Programie zadań nie będzie negatywnie oddziaływała na dobra materialne. Tereny robót zostaną odpowiednio zabezpieczone.

Podsumowując:

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



i powierzchniowych ujętych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

9. Realizacja zadań nie wpłynie negatywnie na wartości krajobrazowe i turystyczne powiatu.

12 Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w Programie

Z uwagi na fakt, że dla realizacji zadań ujętych w *Programie* nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko, nieuzasadnione jest proponowanie działań alternatywnych. Należy jednak zaznaczyć, że w przypadku niezrealizowania zadań ujętych w *Programie* stan środowiska może ulec pogorszeniu, szczególnie w zakresie jakości powietrza i wód.



13 Spis rysunków

Rysunek 1. Podział województwa łódzkiego na strefy	14
Rysunek 2. Źródła PEM (stacje bazowe telefonii komórkowej – kolor pomarańczowy) na terenie powiatu wieluńskiego.....	20
Rysunek 3. Sieć hydrologiczna na terenie powiatu wieluńskiego.....	23
Rysunek 4. Mapa zagrożenia powodziowego na terenie powiatu wieluńskiego.....	24
Rysunek 5. Jednolite części wód podziemnych na tle powiatu wieluńskiego.....	26

14 Spis wykresów

Wykres. 1. Struktura emisji zanieczyszczeń z poszczególnych źródeł w powiecie wieluńskim	17
Wykres. 2. Procentowy udział sieci kanalizacyjnej i wodociągowej w ogólnej długości sieci w podziale na poszczególne gminy powiatu wieluńskiego	28
Wykres. 3. Liczba przyłączy do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej oraz procentowy udział korzystających z tych sieci na terenie powiatu wieluńskiego z podziałem na gminy	29
Wykres. 4. Powierzchnia gruntów leśnych oraz lesistości poszczególnych gmin [%] powiatu wieluńskiego.....	37

15 Spis tabel

Tabela 1. Klasyfikacja stref na podstawie wyników pomiarów w roku 2017, pod kątem ochrony zdrowia	15
Tabela 2. Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza terenu powiatu wieluńskiego	16
Tabela 3. Liczba mieszkańców oraz powierzchnia obszarów narażonych na hałas od dróg krajowych >3 000 000 pojazdów rocznie oceniany wskaźnikami L_{DWN} i L_N	18
Tabela 4. Jednolite Części Wód na terenie powiatu wieluńskiego.....	21
Tabela 5. Ocena JCW na terenie powiatu wieluńskiego w 2017 roku	22
Tabela 6. Klasy jakości punktów zlokalizowanych w poszczególnych JCWPd, badanych przez PIG w 2016 i 2017 r.....	27
Tabela 7. Długość sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na terenie powiatu wieluńskiego	27
Tabela 8. Ludność powiatu wieluńskiego korzystająca ze zbiorników bezodpływowych oraz przydomowych oczyszczalni ścieków	29
Tabela 9. Oczyszczalnie ścieków na terenie powiatu wieluńskiego.....	31
Tabela 10. Koncesje Starosty na wydobycie kopalin ze złóż (< 2ha) wydane na terenie powiatu wieluńskiego.....	33
Tabela 11. Masa odpadów komunalnych odebranych na terenie poszczególnych gmin powiatu, oraz osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów w 2017 roku	35
Tabela 12. Masa wyrobów azbestowych usuniętych z terenu powiatu w 2017 roku, z podziałem na gminy	35
Tabela 13. Obszarowe formy ochrony przyrody na terenie powiatu wieluńskiego.....	39
Tabela 14. Analiza zadań pod kątem możliwości negatywnego oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000.....	44
Tabela 15. Podsumowanie analizy potencjalnego oddziaływania środowisko zadań ujętych w Programie	52