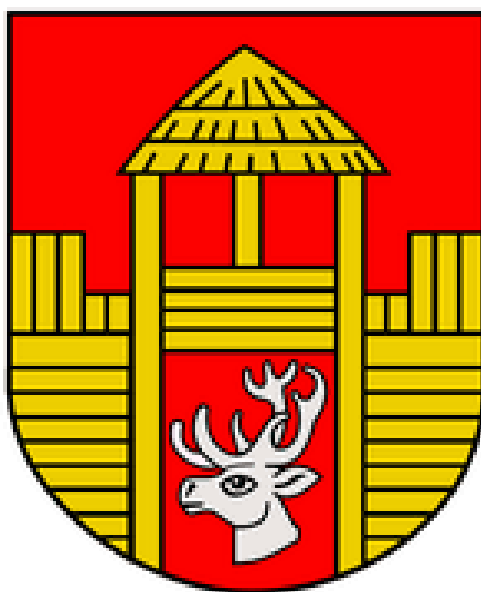


RAPORT Z REALIZACJI AKTUALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO NA LATA 2017 – 2020 Z PERSPEKTYWĄ DO 2024 ROKU

za okres 2019 - 2020 r.



Zarząd Powiatu w Opolu Lubelskim, 2021 r.

Spis treści

SPIS TREŚCI	2
1. WSTĘP	3
2. DANE POZYSKANE DO RAPORTU.....	4
3. AKTUALNY STAN ŚRODOWISKA NA TERENIE POWIATU OPOLSKIEGO (NA PODSTAWIE DANYCH Z 2019 I 2020 ROKU)	4
3.1. Powietrze	4
3.2. Hałas	6
3.3. Pole elektromagnetyczne	9
3.4. Gospodarowanie wodami	16
3.4.1. Wody powierzchniowe	16
3.5. Gospodarka wodno – ściekowa	24
3.6. Gospodarka odpadami.....	28
3.7. Zasoby przyrodnicze	33
3. METODA OCENY I ANALIZA REALIZACJI ZAŁOŻEŃ POŚ	40
4. OCENA REALIZACJI POŚ	51
4. PODSUMOWANIE	55
SPIS TABEL, RYSUNKÓW, WYKRESÓW	56

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest raport z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Opolskiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020.

Zgodnie z art. 25 pkt. 8 ppkt a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.), opracowany raport z wykonania programu ochrony środowiska Starosta Powiatu ma obowiązek zamieścić w Biuletynie Informacji Publicznej.

Obowiązek sporządzania raportów z wykonania programu ochrony środowiska przez organ wykonawczy powiatu, a następnie przedstawienia ich Radzie Powiatu w cyklu dwuletnim wynika z art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973).

Obowiązek sprawozdawczy jest następstwem realizacji przez powiat zapisów zawartych w art. 17 ust. 1 ww. ustawy, który obliguje Starostę do opracowania Programu ochrony środowiska uwzględniając cele zawarte w strategiach, programach i dokumentach programowych do realizacji ochrony środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju. W związku z ustawą z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw ([Dz. U. 2014 poz. 1101](#)) politykę ekologiczną państwa, zgodnie, z którą opracowywane były programy ochrony środowiska, zastąpiono polityką ochrony środowiska, która m.in. winna być prowadzona za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska. Zgodnie z art. 14 ust. 1. polityka ochrony środowiska jest prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych, o których mowa w ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1057).

Zakres Raportu powinien odpowiadać treści przyjętego Programu.

Raport ma charakter informacyjny i podsumowujący w zakresie działań przewidzianych do realizacji przez powiat opolski oraz inne jednostki i podmioty wykonujące na terenie powiatu zadania związane z szeroko rozumianą ochroną środowiska. Informacje przedstawione w Raporcie odnoszą się do harmonogramu działań własnych oraz monitorowanych, inwestycyjnych i nieinwestycyjnych przewidzianych do realizacji w latach 2019-2020 dla osiągnięcia przyjętych w Programie celów. Raport stanowi zatem próbę oceny stopnia i efektów realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu opolskiego, ukazania postępów jakie udało się osiągnąć w zakresie wykonania oraz dalszych potrzeb w płaszczyźnie związanej z ochroną środowiska.

W Raporcie przedstawiano również informacje dotyczące realizacji wskaźników założonych w Programie oraz ich recenzję.

2. Dane pozyskane do Raportu

Dane podstawowe do wykonania Raportu z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Opolskiego za lata 2019-2020 stanowią głównie:

- sprawozdania opisowe z realizacji budżetu powiatu opolskiego za lata 2019, 2020,
- raporty o stanie powiatu opolskiego za lata 2019, 2020,
- informacje statystyczne GUS,
- informacje o stanie środowiska w województwie lubelskim przygotowane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska,
- informacje uzyskane w wyniku wysłanych ankiet do instytucji i firm z terenu powiatu, które były głównymi realizatorami Programu (wprost lub pośrednio),
- informacje pozyskane z gmin powiatu opolskiego na podstawie przesłanych pism.

3. Aktualny stan środowiska na terenie powiatu opolskiego (na podstawie danych z 2019 i 2020 roku)

3.1. Powietrze

W celu oceny jakości powietrza na terenie województwa lubelskiego wyznaczono 2 strefy (aglomeracja lubelska oraz strefa lubelska). Charakterystykę strefy lubelskiej przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Zestawienie stref w województwie lubelskim.

Nazwa strefy	Typ strefy	Kod strefy	Powierzchnia strefy [km ²]	Liczba mieszkańców strefy
Strefa lubelska	Reszta województwa	PL0602	24 975	1 768 486

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubelskim. Raport wojewódzki za rok 2020, Autor: RWMŚ GIOŚ, Rok wydania: 2021.

Wyniki klasyfikacji jakości powietrza wynikające z *Rocznej oceny jakości powietrza w Województwie Lubelskim* z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia ludzkiego oraz ochrony roślin, dla strefy lubelskiej przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 2. Wynikowe klasy dla strefy lubelskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej											
Strefa lubelska	SO ₂	NO ₂	PM10	Pb	C ₆ H ₆	CO	O ₃	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2.5

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1
--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim. Raport wojewódzki za rok 2020, Autor: RWMŚ GIOŚ, Rok wydania: 2021.

Wynik oceny strefy lubelskiej za rok 2020, w której położony jest powiat opolski wskazuje, że dotrzymane są poziomy dopuszczalne lub poziomy docelowe substancji w powietrzu (klasa A) ustanowione ze względu na ochronę zdrowia dla następujących zanieczyszczeń:

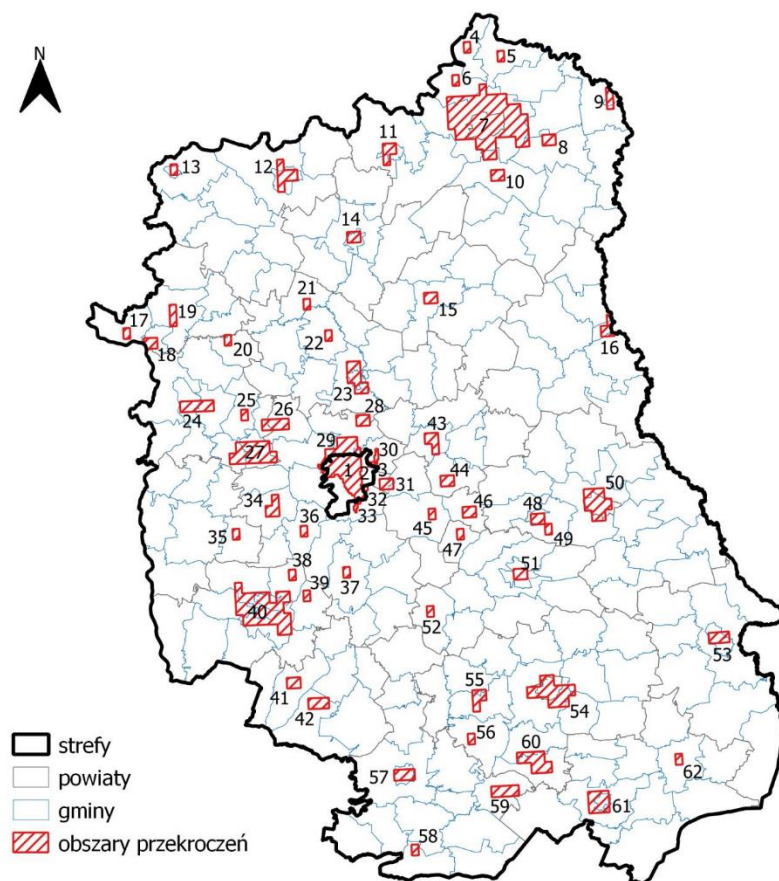
- dwutlenku siarki,
- dwutlenku azotu,
- pyłów zawieszonych PM10 i PM2,5,
- ołowiu,
- benzenu,
- tlenku węgla,
- kadmu,
- niklu,
- ozonu,
- arsenu.

Roczna ocena jakości powietrza dla strefy lubelskiej wskazała, iż przekroczone zostały dopuszczalne poziomy dla:

- benzo(a)pirenu.

Bezpośrednio na terenie gmin powiatu opolskiego zgodnie z roczną oceną jakości powietrza odnotowano przekroczenia BaP w gminie Chodel.

Graficzne przedstawienie odnotowanych przekroczeń przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 1. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie lubelskim w 2020 roku.

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie lubelskim. Raport wojewódzki za rok 2020,
Autor: RWMŚ GIOŚ, Rok wydania: 2021.

Stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy lubelskiej ze względu na ochronę roślin, nie zostały przekroczone.

3.2. Hałas

Hałas drogowy

Hałas komunikacyjny ma dominujący wpływ na klimat akustyczny środowiska. Czynniki wpływające na poziom hałasu komunikacyjnego to: natężenie i płynność ruchu, udział pojazdów ciężarowych w strumieniu pojazdów, prędkość strumienia pojazdów, położenie dróg oraz rodzaj nawierzchni, ukształtowanie terenu, przez który przebiega trasa komunikacyjna, charakter obudowy trasy i rodzaj sąsiadującej z trasą zabudowy. Hałas ten koncentruje się wzdłuż szlaków komunikacyjnych, ma więc charakter liniowy.

Dla hałasu drogowego, dopuszczalne wartości poziomów hałasu wynoszą w porze dziennej – w zależności od funkcji terenu – od 50 do 65 dB, w porze nocnej 45 do 56 dB.

Eskalacja hałasu drogowego w środowisku spowodowana jest wzrastającą liczbą pojazdów samochodowych.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

W tabeli poniżej zestawiono dane GUS dotyczące ilości pojazdów zarejestrowanych na terenie powiatu opolskiego w latach 2016-2019.

Tabela 3. Pojazdy zarejestrowane na terenie powiatu opolskiego w latach 2016-2019.

TRANSPORT (STAN W DNIU 31 XII) Pojazdy samochodowe i ciągniki ogółem	Jednostka miary	2016	2017	2018	2019
pojazdy samochodowe i ciągniki	szt.	56 246	58 016	59 518	61 309
motocykle ogółem	szt.	2 985	3 097	3 219	3 329
samochody osobowe	szt.	34 933	36 183	37 275	38 554
autobusy ogółem	szt.	339	357	359	364
samochody ciężarowe	szt.	7 560	7 688	7 767	7 942
ciągniki samochodowe	szt.	358	389	433	452
ciągniki rolnicze	szt.	9 746	9 968	10 106	10 285

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: 26.09.2021 r.

Głównym źródłem hałasu drogowego są poruszające się pojazdy. Poziom generowanego przez nie hałasu zależy od wielu czynników:

- prędkości ruchu,
- rodzaju i stanu technicznego nawierzchni jezdni,
- rodzaju ruchu (jednostajny / niejednostajny),
- rodzaju pojazdów samochodowych,
- struktury ruchu (liczby pojazdów lekkich i ciężkich),
- położenia drogi (w nasypie / w wykopie / w poziomie terenu),
- ukształtowania terenu,
- pokrycia terenu.

Pierwsze mapowanie stanu klimatu akustycznego województwa lubelskiego wykonano w 2007 r. Dotyczyło ono miasta Lublina - aglomeracji o liczbie ludności większej niż 250 tys. oraz głównych dróg o liczbie pojazdów przejeżdżających ponad 6 milionów rocznie: DK Nr 12, na odcinkach: Puławy-Końskowola, Kurów-Lublin, Lublin-Piaski, Piaski-obwodnica; DK Nr 17 na odcinku Tomaszów Lubelski – przejście graniczne Hrebenne.

Następnie w 2012 r. wykonano mapy akustyczne dla Lublina oraz głównych dróg o liczbie przejeżdżających pojazdów ponad 3 miliony rocznie, dla 55 odcinków dróg krajowych nr: 17, 19, 48, 63, 74, 82 oraz 10 odcinków dróg wojewódzkich nr: 801, 824, 830, 833, 835.

W 2017 r. został zakończony trzeci etap realizacji map akustycznych w województwie lubelskim, który dotyczył Lublina oraz otoczenia głównych dróg w województwie o liczbie przejeżdżających pojazdów ponad 3 miliony rocznie - dla 165 odcinków dróg krajowych nr: 2, 12, 17, 19, 48, 63, 74, 82, 824, S12, S17, S19 oraz 9 odcinków dróg wojewódzkich nr: 801, 824, 830, 833, 835.

Mapą akustyczną objęto 165 odcinków następujących dróg: nr 2, nr 12, nr 17, nr 19, nr 48, nr 63, nr 74, nr 82, nr 824, S12, S17, S19 i 103677, o łącznej długości 434,939 km, o natężeniu ruchu

przekraczającym

3 000 000 pojazdów/rok, dla których w 2015 r. przeprowadzony został Generalny Pomiar Ruchu oraz Generalny Pomiar Hałasu. Drogi te zlokalizowane są na terenie 15 powiatów: bialskiego, chełmskiego, janowskiego, krasnostawskiego, kraśnickiego, lubartowskiego, lubelskiego, łęczyńskiego, łukowskiego, puławskiego, radzyńskiego, ryckiego, świdnickiego, tomaszowskiego, zamojskiego, obejmując swoim zasięgiem także 4 powiaty grodzkie: Białą Podlaską, Chełm, Lublin, Zamość.

Na terenach objętych przekroczeniami, dla większości dróg, hałas kształtuje się na poziomie powodującym zaliczenie tych obszarów do kategorii terenów o niedobrym klimacie akustycznym, przy czym w przypadku wskaźnika LDWN przekroczenia wartości dopuszczalnych sięgają do 10 dB, podobnie jak dla wskaźnika LN. Zaobserwowano również poziomy przekroczeń wyższe niż 10 dB dla wskaźnika LDWN, który kwalifikuje obszary do kategorii terenów o złym klimacie akustycznym. Najmniej korzystne warunki akustyczne stwierdzono na terenie powiatu lubelskiego.

W 2019 r. opracowano „Program ochrony środowiska przed hałasem dla Województwa Lubelskiego”. Program jest aktualizacją poprzedniego „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla województwa lubelskiego dla terenów poza aglomeracjami, położonych wzdłuż odcinków dróg”, określonego uchwałą nr XLII/641/2014 Sejmiku Województwa Lubelskiego z dnia 24 lutego 2014 r. Celem aktualizacji programu ochrony środowiska przed hałasem było określenie niezbędnych priorytetów i wskazanie działań mających na celu zmniejszenie uciążliwości i ograniczenie poziomu hałasu.

Na terenie powiatu opolskiego natężenie ruchu pojazdów samochodowych nie kwalifikuje się do opracowania programu ochrony środowiska przed hałasem.

Hałas kolejowy

Hałas kolejowy powstaje podczas eksploatacji linii kolejowych. Na wielkość tego rodzaju hałasu wpływa m.in. prędkość, z którą poruszają się pociągi, ich długość, stan torowiska czy lokalizacja torowiska względem istniejącego terenu. Przez teren powiatu opolskiego przebiega tylko linia Nadwiślańskiej Kolejki Wąskotorowej, wykorzystywanej do celów turystycznych, która generuje znikomy hałas kolejowy.

Hałas przemysłowy

Hałas przemysłowy pochodzi ze źródeł znajdujących się na terenie zakładów przemysłowych, wytwórczych i rzemieślniczych. Emitorami hałasu przemysłowego są maszyny i urządzenia przemysłowe, procesy technologiczne, a także różnego rodzaju instalacje oraz transport wewnątrzzakładowy.

Na terenie powiatu opolskiego decyzje określające dopuszczalny poziom hałasu posiadają:

- JERONIMO MARTINS POLSKA S.A. ul. Żniwna 5, 62-025 Kostrzyn, Sklep BIEDRONKA NR 2246 Poniatowa, ul. 1-go Maja 7C, 24-320 Poniatowa;
- Michał Duda ECO WASH, ul. Polna 40, 24-300 Opole Lubelskie.

Największym problemem związanym z hałasem przemysłowym jest emisja z przedsiębiorstw nieposiadających żadnych zabezpieczeń akustycznych. Szczególnie uciążliwe i konfliktogenne jest funkcjonowanie zakładów przemysłowych położonych w pobliżu zabudowy mieszkaniowej – wśród mieszkańców często pojawia się dyskomfort akustyczny. Poziom emisji hałasu przemysłowego w dużej mierze zależy od stosowanego procesu technologicznego i wykorzystywanych w nim maszyn i urządzeń. Najczęściej stosowanymi zabezpieczeniami są: wyciszenia i wygłuszenia maszyn, kabiny dźwiękoszczelne, obudowy akustyczne, tłumiki, ekrany akustyczne.

Należy także zauważyć, że wraz z rozwojem sektora usług nasila się także problem uciążliwości akustycznych związanych z funkcjonowaniem m.in. lokali gastronomicznych, stacji paliw, myjni samochodowych.

3.3. Pole elektromagnetyczne

Pola elektromagnetyczne występujące w środowisku mogą negatywnie oddziaływać na poszczególne jego elementy, w tym na organizmy żywe. Właściwości pola, a więc i jego oddziaływanie na otoczenie zmieniają się w zależności od częstotliwości pola, w związku z tym wyróżnia się promieniowanie jonizujące (promienie X, gamma, ultrafiolet) lub niejonizujące (promieniowanie widzialne, podczerwień, radiofale, promieniowanie do urządzeń elektrycznych linii przesyłowych). Promieniowanie jonizujące nie stanowi zagrożenia na terenie powiatu, poza niewielkim promieniowaniem naturalnym.

Do źródeł promieniowania niejonizującego zaliczyć można:

- elektroenergetyczne linie napowietrzne wysokiego napięcia,
- stacje elektroenergetyczne,
- stacje radiowe i telewizyjne,
- łączność radiowa, radiotelefony, telefonia komórkowa i inne urządzenia powszechnego użytku, np. kuchenki mikrofalowe,
- stacje radiolokacji i radionawigacji.

Oddziaływanie pól elektromagnetycznych może mieć negatywny wpływ na życie człowieka i przebieg różnych procesów życiowych. Wystąpić mogą m.in. zaburzenia funkcji ośrodkowego układu nerwowego, układu rozrodczego, hormonalnego i krwionośnego oraz narządów słuchu i wzroku. Obecność pól elektromagnetycznych może mieć również niekorzystny wpływ na rośliny i zwierzęta: u roślin – opóźniony wzrost i zmiany w budowie zewnętrznej, u zwierząt – zaburzenia neurologiczne, zakłócenia wzrostu, żywotności i płodności.

Ograniczenia lub sposoby korzystania z obszarów położonych bezpośrednio pod liniami elektromagnetycznymi oraz w ich sąsiedztwie powinny być zapisane w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego.

Ochrona przed polami elektromagnetycznymi polega na utrzymaniu poziomów pól elektromagnetycznych poniżej poziomów dopuszczalnych lub na tych poziomach oraz poprzez zmniejszenie poziomów tych pól do wartości dopuszczalnych, jeśli zostały przekroczone.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Na terenie powiatu opolskiego głównym źródłem promieniowania elektromagnetycznego niejonizującego jest sieć i urządzenia elektroenergetyczne. Mieszkańcy powiatu zaopatrywani są w energię elektryczną systemem linii napowietrznych, napowietrzno - kablowych i kablowych średniego i niskiego napięcia.

Źródłami emisji promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu są również stacje bazowe telefonii komórkowej. Zasięgi występowania pól elektromagnetycznych o wartościach granicznych w otoczeniu stacji bazowych telefonii komórkowych są zależne od mocy doprowadzanej do anten i charakterystyki promieniowania tych anten.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Wykaz stacji bazowych na terenie powiatu przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 4. Stacje bazowe na terenie powiatu opolskiego.

Lp.	Nr w rejestrze	Nazwa stacji bazowej, adres	Prowadzący instalację
gmina Chodel			
1	13/2011	1277 (86929N!) CHODEL, Chodel dz. nr 2022/1, gm. Chodel	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02- 326 Warszawa
2	19/2011 12/2013	BT-10202 CHODEL, Chodel, dz. nr 1208, gm. Chodel	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
3	20/2011	BT-12894 CHODEL RATOSZYN, Radlin, dz. nr 298/4, gm. Chodel	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
4	1/2018	OPL4420B Osiny, dz. nr 253/2, gm. Chodel	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
gmina Józefów nad Wisłą			
1	14/2011	BT-12710 JÓZEFÓW BOISKA, Idalin 80, obręb Stare Boiska dz. nr 34/2, gm. Józefów nad Wisłą	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
2	11/2011	1265 (86934N!) KLUCZKOWICE2 Kolczyn, dz. nr 134/13, gm. Józefów nad Wisłą	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02- 326 Warszawa
3	11/2012	BT10225 JÓZEFÓW NAD WISŁĄ, Józefów nad Wisłą, dz. nr 270, gm. Józefów nad Wisłą	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
4	4/2018	OPL4470A Idalin 80, obręb Stare Boiska dz. nr 35, gm. Józefów nad Wisłą	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
5	5/2018	OPL4410_B Nietrzeba dz. nr 413/2, gm. Józefów nad Wisłą	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
gmina Karczmiska			
1	5/2011	27117 (86052N!) WLU_KARCZMISK_KARCZMISKA Karczmiska Drugie dz. nr. 2029, gm. Karczmiska	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
2	15/2011 5/2013	BT 12798 KARCZMISKA Karczmiska Pierwsze, dz. nr 1105/7, gm. Karczmiska	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
3	1/2017	OPL4450_A Karczmiska Drugie, dz. nr 1964, gm. Karczmiska	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
4	1/2021	OPL4403_A, Głusko Duże Kolonia, dz. nr 499/4, gm. Karczmiska	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
gmina Łaziska			
1	9/2011	1313 (86912N!) PIOTRAWIN2 Kamień, dz. nr 257/3, gm. Łaziska	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02- 326 Warszawa
2	12/2012	BT 12059 ŁAZISKA Łaziska, dz. nr 364/3, gm. Łaziska	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Lp.	Nr w rejestrze	Nazwa stacji bazowej, adres	Prowadzący instalację
3	2/2017	OPL4430_A Kamień dz. nr 327, gm. Łaziska	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
gmina Opole Lubelskie			
1	1/2011 6/2013	BT 12090 WRZELOWIEC Ożarów Drugi dz. nr 71/2, gm. Opole Lubelskie	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
2	18/2011 14/2013	BT-11741 OPOLE LUBELSKIE Opole Lubelskie ul. Przemysłowa 16, gm. Opole Lubelskie	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa Areo 2 sp. z o.o. Al. Stanów Zjednoczonych 61A, 04-028 Warszawa
3	1/2012 17/2013 1/2014	BT-12895 Opole Lubelskie BIS Opole Lubelskie, Al. 600-lecia 34, dz. nr 6, gm. Opole Lubelskie	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
4	2/2012	OPL4401_D Opole Lubelskie, ul. Kwiatowa dz. 597, gm. Opole Lub.	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
5	4/2012	Stacja Bazowa PTC S.A. „27437” Opole Lubelskie, ul. Stary Rynek 46, gm. Opole Lubelskie	Polska Telefonii Cyfrowa S.A. Al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa
6	5/2012	Stacja Bazowa PTC S.A. „27436” Opole Lubelskie, ul. Piłsudskiego 12, gm. Opole Lubelskie	Polska Telefonii Cyfrowa S.A. Al. Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa
7	10/2012	Bazowa stacja radiowa łączności dyspozytorskiej, ul. Przemysłowa 6 Opole Lubelskie	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Barbarska 21A, 20-340 Lublin
8	4/2013	5827 (86111N!) OPOLE LUBELSKIE NEW Opole Lubelskie, ul. Fabryczna 40, dz. nr 594/7, gm. Opole Lubelskie	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02- 326 Warszawa
9	7/2013	27304 OPOLE (86074N!) Opole Lubelskie, ul. Fabryczna 23 (komin „Cukrowni”), gm. Opole Lubelskie	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
10	2/2018	OPL4405A Pusznio Skokowskie dz. nr 245 gm. Opole Lub.	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
11	3/2018	OPL4460A Wrzelowiec dz. nr 720 i 732, gm. Opole Lub.	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
12	1/2020	OPL4402_A Opole Lubelskie Al. 600-lecia 8, dz. nr 33/11, gm. Opole Lubelskie	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
13	2/2020	(86609N!) OPOLE LUBELSKIE EMITEL, Opole Lubelskie, Al. 600 – lecia 8, dz. nr 6, gm. Opole Lubelskie	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02- 326 Warszawa
14	4/2020	OPL4415_A Sewerynówka, dz. nr 64, gm. Opole Lubelskie	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
gmina Poniatowa			
1	3/2011	1255 (86924N!) PONIATOWA WIEŻA Poniatowa, ul. Fabryczna 16, dz. nr 429/33, gm. Poniatowa	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02- 326 Warszawa

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Lp.	Nr w rejestrze	Nazwa stacji bazowej, adres	Prowadzący instalację
2	4/2011	27366 (86089N!) WLU_PONIATOWA_NIEZABITÓW Niezabitów, dz. nr 710, gm. Poniatowa	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
3	8/2011 3/2012	OPL3301_C Poniatowa, obręb Henin, dr. nr 166/1, gm. Poniatowa	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
4	16/2011 15/2013	BT 12778 PONIATOWA WIEŚ, Powiatowa Wieś, dz. nr 857/2 składowisko odpadów, gm. Poniatowa	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
5	17/2011 13/2013	BT-11713 PONIATOWA Kowala Druga, dz. nr 684/4 i 685/4, gm. Poniatowa	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
6	16/2013	BT 12060 Poniatowa BIS Poniatowa, ul. Lubelska 5, dz. nr 302/3, gm. Poniatowa	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
7	1/2015	BT 12796 PONIATOWA FABRYCZNA ROSI Poniatowa, ul. Przemysłowa 28, gm. Poniatowa	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
8	3/2017 3/2019	25199(N!86335) Henin 27, dz. nr 97/3, gm. Poniatowa	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
9	3/2020	OPL4404_B, Poniatowa, ul. Fabryczna 16, dz. nr 429/33, gm. Poniatowa	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa
gmina Wilków			
Lp.	Nr w rejestrze	Nazwa stacji bazowej	Prowadzący instalację
1	2/2011	920 (86895N!) WILKÓW Wilków, dz. nr. 712, gm. Wilków	Orange Polska S.A. Al. Jerozolimskie 160, 02- 326 Warszawa
2	8/2013	27356 (86085N!) WLU_WILKOW_ZAGŁOBA Zagłoba, dz. nr 221/3, gm. Wilków	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa
3	9/2013	BT 10227 ZAGŁOBA Zagłoba 53, dz. nr 193, gm. Wilków	POLKOMTEL S.A. ul. Postępu 3, 02-676 Warszawa
4	1/2019	OPL4441_B Szczekarków-Kolonia dz. nr 103, gm. Wilków	P4 Sp. z o.o. ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa

Źródło: dane udostępnione przez Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim

Monitoring promieniowania elektromagnetycznego prowadzony jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Pomiary monitoringowe promieniowania elektromagnetycznego prowadzone były w latach 2018-2019 łącznie w 95 punktach pomiarowych (po 45 w każdym roku) rozmieszczonych na terenie całego województwa.

Wyniki przeprowadzonych pomiarów na terenie powiatu w ostatnich latach przedstawiono w poniższej tabeli. Tabela uwzględnia także pomiary prowadzone w latach wcześniejszych w tych samych punktach pomiarowych, celem dokonania porównania uzyskanych wartości na przestrzeni lat.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Tabela 5. Wyniki przeprowadzonych pomiarów promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu opolskiego.

Rok pomiaru	Gmina	Wynik pomiaru [V/m]
2009	Poniatowa	z.p.
2012		<0,2
2015		<0,35
2018		<0,3
2009	Opole Lubelskie	z.p.
2012		z.p.
2015		z.p.
2018		<0,3
2009	Chodel	z.p.
2012		z.p.
2015		z.p.
2018		<0,3

z.p – zmiana punktu pomiarowego

Źródło: Stan środowiska w województwie lubelskim. Raport 2020. Autor: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Lublinie.
Data: Lublin, 2020, WIOŚ.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów nie stwierdzono na terenie województwa lubelskiego istnienia obszarów z przekroczeniami dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Dopuszczalna wartość poziomu pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności wynosi 7 V/m (w zakresie częstotliwości od 3 MHz do 300 GHz). Dla punktów pomiarowych na terenie powiatu opolskiego wartości promieniowania elektromagnetycznego od kilku lat utrzymują się na podobnym, niskim poziomie.

W związku z powyższym na terenie powiatu opolskiego brak jest realnego zagrożenia nadmiernym poziomem pól elektromagnetycznych.

Dla ochrony mieszkańców powiatu przed niejonizującym promieniowaniem elektromagnetycznym ogranicza się inwestowanie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących linii elektroenergetycznych wysokich i najwyższych napięć. Wymaga się okresowego wykonywania stosownych pomiarów - według przepisów prawa powszechnego - dla wyznaczania rzeczywistych zasięgów stref oddziaływania linii i urządzeń oraz ewentualnego ustalenia stref ograniczonego użytkowania. Należy dążyć do stopniowego zastępowania ograniczeń w zagospodarowywaniu terenów wzdłuż linii zmniejszaniem

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

zasięgu ich oddziaływania osiąganym środkami technicznymi. Przy zbliżeniach linii do budynków mieszkalnych po stwierdzeniu przekroczenia dopuszczalnego rzeczywistego natężenia pola elektromagnetycznego wymaga się ekranowania linii.

Tabela 6. Wykaz infrastruktury elektroenergetycznej na terenie powiatu opolskiego.

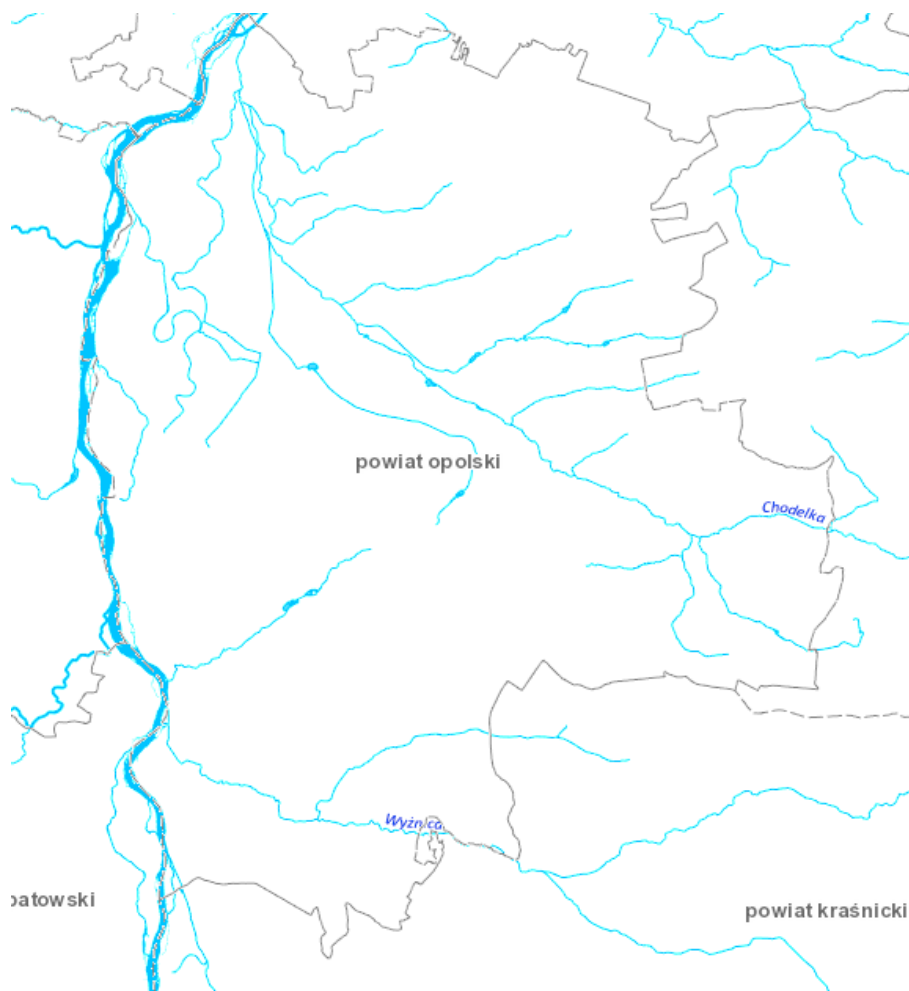
Lp.	Nr w rejestrze	Nazwa	Prowadzący instalację
1	6/2012	Linia 110 kV relacji Budzyń-Opole	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
2	7/2012	Linia 110 kV relacji Poniatowa – Puławy Rudy	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
3	8/2012	Linia 110 kV relacji Poniatowa - Poniatowa EDA	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
4	9/2012	Linia 110 kV relacji Opole – Poniatowa EDA	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
5	1/2013	GPZ Poniatowa	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
6	2/2013	GPZ Opole	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
7	3/2013	GPZ Poniatowa EDA	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
8	10/2013	Linia 110 kV relacji Puławy Rudy-Kazimierz	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
9	11/2013	Linia 110 kV relacji Bełżyce - Poniatowa	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
10	6/2018	Linia 110 kV relacji Poniatowa-Naęczów	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
11	7/2018	Stacja elektroenergetyczna 110/15kV GPZ Poniatowa EDA	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin
12	2/2019	Stacja elektroenergetyczna 110/15kV Opole Lubelskie	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Źródło: dane udostępnione przez Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim.

3.4. Gospodarowanie wodami

3.4.1. Wody powierzchniowe

Powiat opolski położony jest w zlewni rzeki Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły. W granicach powiatu opolskiego wyodrębniono 20 cieków wód naturalnie płynących o łącznej długości ok. 236 km. Największą rzeką powiatu jest Wisła, która stanowi zachodnią granicę gmin Józefów nad Wisłą, Łaziska i Wilków. Największymi prawobrzeżnymi dopływami Wisły na terenie powiatu są rzeki Wyżnica i Chodelka.



Rysunek 2: Sieć rzeczna powiatu opolskiego zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski.

źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpPGW, dostęp wrzesień 2021 r.

Ważną rolę w prawidłowym funkcjonowaniu gospodarki wodnej na terenie powiatu opolskiego odgrywają rowy melioracyjne i system drenarski. Obowiązek właściwego utrzymania tych urządzeń spoczywa na właścicielach. Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Opolu Lubelskim znajduje się obecnie w likwidacji. Celami spółek są:

- budowa lub współudział w budowie urządzeń melioracji wodnych oraz ich konserwacja,
- utrzymanie i eksploatacja urządzeń melioracyjnych szczegółowych: rowy szczegółowe na gruntach ornych i łąkach, konserwacja drenowania gruntów ornych i łąk.

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP)

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły na terenie powiatu opolskiego wyznaczonych zostało 17 jednolitych części wód powierzchniowych. Ich charakterystykę zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 7: Charakterystyka JCWP na terenie powiatu opolskiego.

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP	Aktualny stan JCWP	Cel środowiska - stan/potencjał ekologiczny	Cel środowiska - stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
1.	Chodelka od dopł. spod Wronowa do ujścia	PLRW2000923749	zły	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
2.	Wrzelowianka	PLRW20006237489	zły	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
3.	Wrzelowianka	PLRW200062338	zły	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
4.	Wisła od Kamiennej do Wieprza	PLRW2000212399	zły	dobry stan ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekła istotnego - Wisła w obrębie JCWP	dobry stan chemiczny	zagrożona
5.	Jaworka (Jaworzanka)	PLRW20006237472	dobry	utrzymanie dobrego stanu ekologicznego	utrzymanie dobrego stanu chemicznego	niezagrożona
6.	Dopływ spod Karczmisk	PLRW20006237454	dobry	utrzymanie dobrego stanu ekologicznego	utrzymanie dobrego stanu chemicznego	niezagrożona
7.	Jankówka (Leonka)	PLRW2000023746	dobry	utrzymanie dobrego stanu ekologicznego	utrzymanie dobrego stanu chemicznego	niezagrożona

**Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata
2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020**

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP	Aktualny stan JCWP	Cel środowisko- wy - stan/potencjał ekologiczny	Cel środowisko- wy - stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
8.	Kowalanka	PLRW200062374 52	dobry	utrzymanie dobrego stanu ekologicznego	utrzymanie dobrego stanu chemicznego	niezagrożona
9.	Grodarz	PLRW200062378	dobry	utrzymanie dobrego stanu ekologicznego	utrzymanie dobrego stanu chemicznego	niezagrożona
10.	Wiselka	PLRW200026235 4	zły	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
11.	Wyżnica od Urzędówki do ujścia	PLRW200092336 9	zły	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
12.	Podlipie	PLRW200062336 69	dobry	utrzymanie dobrego stanu ekologicznego	utrzymanie dobrego stanu chemicznego	niezagrożona
13.	Poniatówka	PLRW200062374 49	zły	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
14.	Chodelka do dopł. spod Wronowa	PLRW200062374 36	zły	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona
15.	Wisła od Sanny do Kamiennej	PL RW2000212339	zły	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego - Wisła w obrębie JCWP	dobry stan chemiczny	zagrożona
16.	Bystra do dopływu spod Wąwolnicy	PLRW200062386	zły	dobry stan ekologiczny	dobry stan chemiczny	zagrożona

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Lp.	Nazwa JCWP	Kod JCWP	Aktualny stan JCWP	Cel środowiskowy - stan/potencjał ekologiczny	Cel środowiskowy - stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
17.	Dopływ z Rzeczycy	PLRW200062388	dobry	utrzymanie dobrego stanu ekologicznego	utrzymanie dobrego stanu chemicznego	niezagrożona

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911)

Analizując dane zestawione w powyższej tabeli należy wywnioskować, iż stan jednolitych części wód na terenie powiatu opolskiego jest najczęściej zły. Sześć z czternastu JCWP charakteryzuje się dobrym stanem wód, a osiągnięcie celów środowiskowych nie jest zagrożone.

Monitoring wód powierzchniowych (JCWP)

Zgodnie z ustawą Prawo wodne celem prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych jest pozyskanie informacji o stanie wód w dorzeczach dla potrzeb planowania w gospodarowaniu wodami oraz oceny osiągania celów środowiskowych. Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną (RDW), badania prowadzi się w 6-letnich cyklach Planów Gospodarowania Wodami (PGW).

Badania prowadzono zgodnie z Aneks nr 1 do „Programu państwowego monitoringu środowiska województwa lubelskiego na lata 2016-2020”, którego realizacja stanowiła podstawę oceny stanu wód. Sieć monitoringu wód powierzchniowych została zaplanowana na podstawie obowiązującego wówczas rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 roku w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1178). Aktualnie obowiązującym rozporządzeniem jest Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 r. poz. 2147).

Sporządzane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska oceny wód powierzchniowych bazują na sieci punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk). Podstawę do jej wyznaczenia na terenie województwa lubelskiego stanowiły opracowane przez KZGW wykazy wód oraz zalecenia i wskazówki Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

Głównym celem sporządzenia oceny stanu wód powierzchniowych jest dostarczenie wiedzy o stanie/potencjale ekologicznym i stanie chemicznym wód powierzchniowych, niezbędnej do gospodarowania wodami w dorzeczach, a także do podejmowania działań na rzecz poprawy stanu wód oraz ich ochrony przed zanieczyszczeniem. Podstawowymi jednostkami gospodarowania wodami są jednolite części wód powierzchniowych (JCWP).

W poniższej tabeli przedstawiono wyniki monitoringu JCWP na terenie powiatu opolskiego w latach 2017-2019.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Z przeprowadzonych badań wynika, iż ogólny stan JCWP występujących na analizowanym terenie jest zły.

Tabela 8. Wyniki monitoringu JCWP na terenie powiatu opolskiego w latach 2017-2019

Nazwa jcwp	Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego			Klasyfikacja stanu chemicznego		Ocena stanu jcwp	
	Rok badań	Klasa	Stan / potencjał ekologiczny	Rok badań	Stan chemiczny	Rok badań	Ocena
Chodelka od dopł. spod Wronowa do ujścia	2017	3	umiarkowany stan ekologiczny	2014	stan chemiczny dobry	2017	zły stan wód
Wrzelowianka	2017	3	umiarkowany stan ekologiczny	2014	stan chemiczny dobry	2017	zły stan wód
Wrzelowianka	2017	4	słaby stan ekologiczny	2014	stan chemiczny dobry	2017	zły stan wód
Wisła od Kamiennej do Wieprza	2018	4	słaby stan ekologiczny	2018	stan chemiczny poniżej dobrego	2018	zły stan wód
Dopływ spod Karczmisk	2019	3	umiarkowany stan ekologiczny			2019	zły stan wód
Jankówka (Leonka)	brak możliwości klasyfikacji i dokonania oceny						
Wiselka	2017	4	słaby stan ekologiczny	2017	stan chemiczny dobry	2017	zły stan wód
Wyżnica od Urzędówki do ujścia	2017	3	umiarkowany stan ekologiczny			2017	zły stan wód
Poniatówka	2017	5	zły stan ekologiczny	2017	stan chemiczny dobry	2017	zły stan wód
Chodelka do dopł. spod Wronowa	2017	3	umiarkowany stan ekologiczny	2014	stan chemiczny dobry	2017	zły stan wód

Źródło: <http://www.gios.gov.pl/pl/mkoopz/8-pms/100-badanie-i-ocena-stanu-rzek> (dostęp: wrzesień 2021 r.)

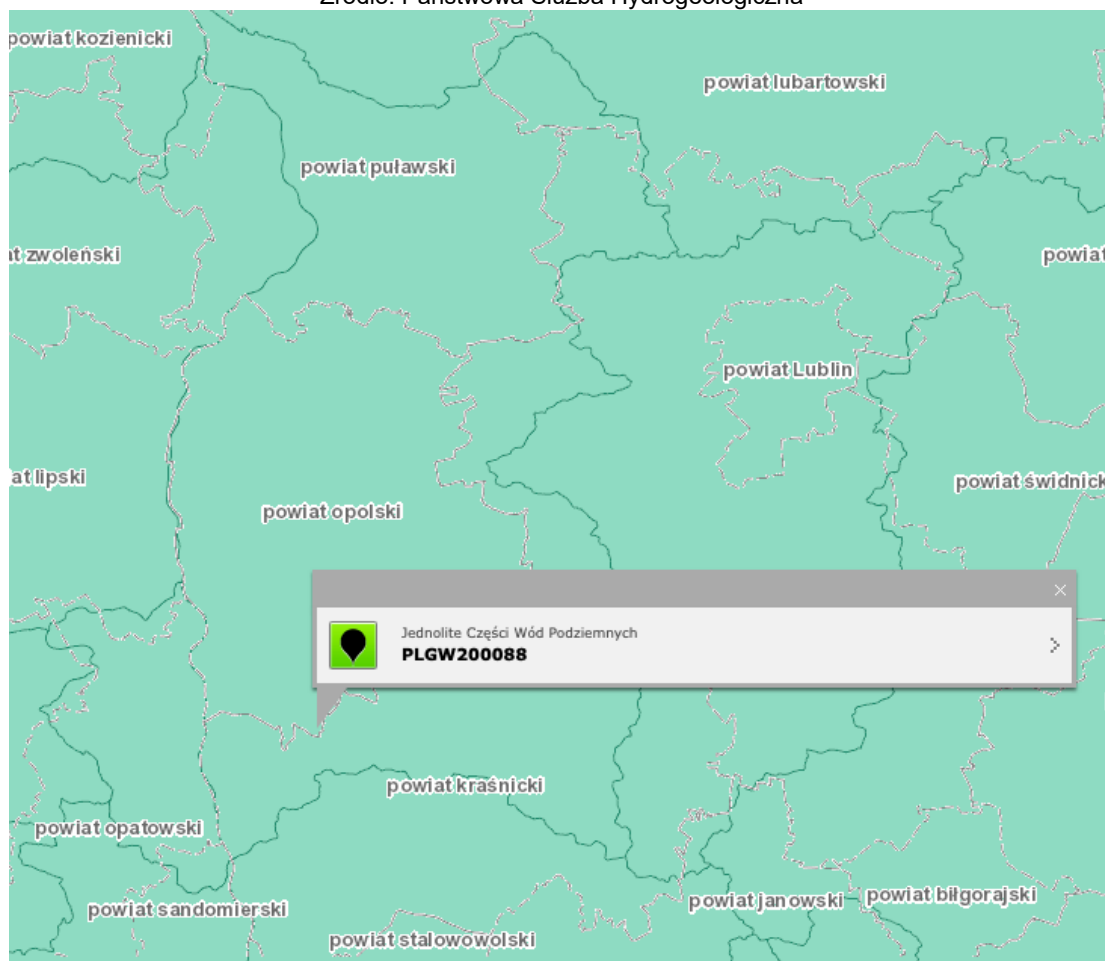
Wody podziemne

Zgodnie z fragmentem Mapy hydrogeologicznej Polski (60 - Lublin) opracowanej przez Państwowy Instytut Geologiczny powiat opolski znajduje się w IX lubelsko-podlaskim regionie hydrogeologicznym w północno-zachodnim obrębie Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) nr 88. Strefa aktywnej wymiany wód w obrębie kredy górnej sięga 100-150 m p.p.t. Użytkowe poziomy wodonośne związane są z tą strefą. Wody o mineralizacji $>1 \text{ g/dm}^3$ występują w utworach kredy dolnej, jury oraz niektórych ogniw paleozoiku. Strop kredy dolnej występuje na głębokości 550-1000 m.

Tabela 9: Charakterystyka JCWPd na terenie powiatu opolskiego.

Nazwa JCWP	Stratygrafia	Litologia	Rodzaj utworów budujących warstwę wodonośną	Średnia miąższość utworów wodonośnych [m]	Liczba poziomów wodonośnych	Charakterystyka nadkładu warstwy wodonośnej
PLGW200088	Q, Cr	piaski, wapienie	porowe, szczelinowe	> 40	1	Głównie utwory słabo przepuszczalne, w dolinie Wisły i na Wzniesieniach Urzędowskich przepuszczalne

Źródło: Państwowa Służba Hydrogeologiczna

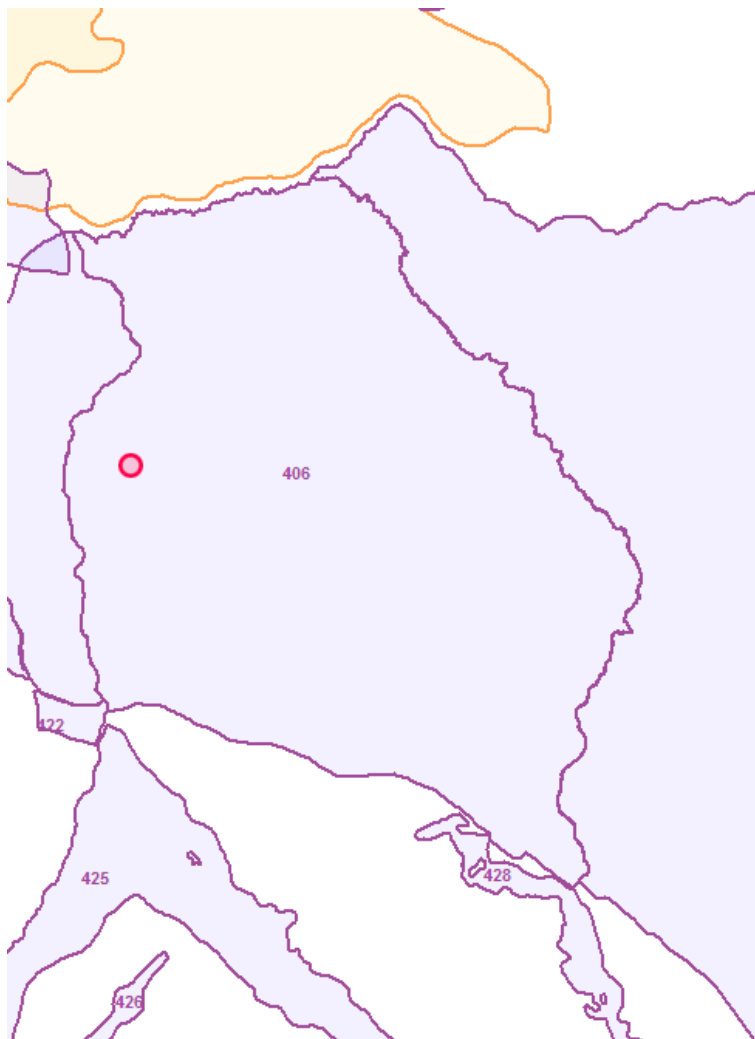


Rysunek 3: Lokalizacja powiatu opolskiego na tle granic JCWPd nr 88.

Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gpmmap=gpgw, dostęp wrzesień 2021 r.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Powiat opolski zlokalizowany jest w obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 406 o nazwie „Zbiornik Niecka lubelska (Lublin)”, obejmującego rozległe tereny położone między doliną Wisły, doliną Wieprza i Rostoczem. Głównym wodonoścem w GZWP nr 406 są szczelinowe i szczelinowo-porowe utwory kredy górnej położone na głębokości około 85 m p.p.t.; szacunkowe zasoby dyspozycyjne tego zbiornika wynoszą około 1330 tys. m³/d, a jego powierzchnia liczy około 7200 km².



Rysunek 4: Lokalizacja powiatu opolskiego na tle GZWP nr 406.
Źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>, dostęp wrzesień 2021 r.

Monitoring wód podziemnych (JCWPd)

Na szczeblu krajowym monitoringiem wód podziemnych zajmuje się GIOŚ, natomiast na szczeblu regionalnym WIOŚ, uzupełniający pomiary prowadzone w skali kraju.

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć klas jakości wód podziemnych:

- Klasa I – wody bardzo dobrej jakości, w których:

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

a) wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie wartości stężeń charakterystycznych dla badanych wód podziemnych (tła hydrogeochemicznego),

b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka.

- Klasa II – wody dobrej jakości, w których:

a) wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,

b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby.

- Klasa III – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka.
- Klasa IV – wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka.
- Klasa V – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka.

Powyższa klasyfikacja jest podstawą do oceny stanu chemicznego, gdzie woda klas I-III oznacza *dobry stan chemiczny*, a woda klas IV-V oznacza *zły stan chemiczny*.

Według podziału Polski na jednolite części wód podziemnych teren powiatu opolskiego znajduje się obszarze JCWPd nr 88. W poniższej tabeli przedstawiono charakterystykę tych wód zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Tabela 10: Charakterystyka JCWPd na terenie powiatu opolskiego

L p	Nazwa JCWP	Region wodny	Aktualn y stan JCWPd	Cel środowiskow y – stan chemiczny	Cel środowiskow y - stan ilościowy	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowyc h
1	PLGW200088	Środkowe j Wisły	dobry	utrzymanie dobrego stanu chemicznego	utrzymanie dobrego stanu ilościowego	niezagrożona

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz.U. 2016 poz. 1911)

Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, w latach 2019-2020 przeprowadził monitoring operacyjny stanu chemicznego wybranych jednolitych części wód podziemnych. Stan JCWPd na terenie powiatu opolskiego został przedstawiony w poniższej tabeli.

Tabela 11: Stan JCWPd na terenie powiatu opolskiego.

L. p.	Nazwa JCWP	Punkt monitoringu	Rok badań	Klasa jakości 2020 końcowa
1	PLGW200088	Józefów nad Wisłą	2019	III
		Opole Lubelskie	2019	II

Źródło: <http://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2019.html> (dostęp wrzesień 2021 r.)

Podsumowując, prowadzony monitoring wód podziemnych wskazał, iż stan jednolitych części wód podziemnych na terenie powiatu opolskiego jest dobry.

3.5. Gospodarka wodno – ściekowa

Sieć wodociągowa

Na terenie powiatu opolskiego z sieci wodociągowej korzysta 89,6% mieszkańców. Poniższa tabela przedstawia charakterystykę sieci wodociągowych na terenie gmin powiatu.

Tabela 12. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu opolskiego (stan na 31.12.2020 r.)

Lp.	Gmina	Długość czynnej sieci rozdzielczej [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	Ludność korzystająca z sieci wodociągowej	% ludności korzystający z instalacji (stan na 2019 rok)
1	Chodel	110,2	1 970	5 720	87,4
2	Józefów nad Wisłą	90,6	1949	5605	86,6
3	Karczmiska	82,9	1 620	4 258	77,3
4	Łaziska	91,4	1 611	4 823	99,2
5	Opole Lubelskie	161,4	3 520	15 687	92,3
6	Poniatowa	86,7	1 644	12 259	87,4
7	Wilków	85,9	1 436	4 324	99,0
Razem		709,1	13 750	52 676	89,6%

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: wrzesień 2021 r.

Zużycie wody z wodociągów na jednego mieszkańca powiatu opolskiego w ostatnich latach przedstawiono w poniższej tabeli. Zużycie wody w ostatnich latach utrzymuje się na podobnym poziomie.

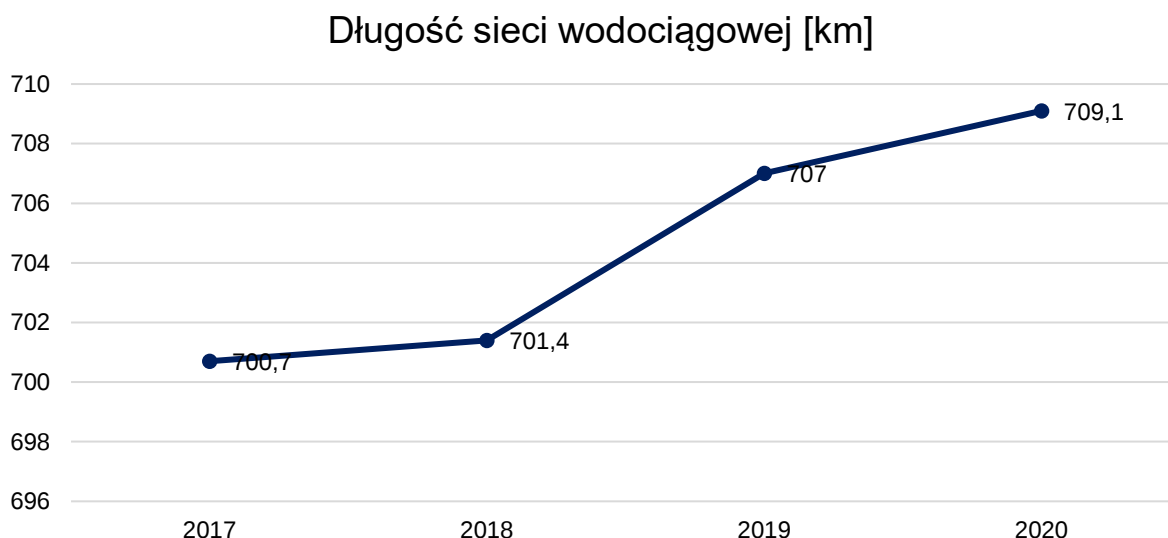
Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Tabela 13. Zużycie wody z wodociągów na jednego mieszkańca powiatu opolskiego/rok.

Zużycie wody z wodociągów na jednego mieszkańca	J.m.	2017	2018	2019	2020
Powiat opolski	m ³	27,8	26,5	26,1	27,3

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: wrzesień 2021 r.

Na przestrzeni lat odnotowywany jest wzrost długości sieci wodociągowej na terenie powiatu.



Wykres 1. Długość sieci wodociągowej [km] na terenie powiatu opolskiego w latach 2017-2020.

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: wrzesień 2021 r.

Sieć kanalizacyjna

Na terenie powiatu opolskiego z sieci kanalizacyjnej korzysta zaledwie 33,3% osób, co stanowi 19759 mieszkańców. Stopień skanalizowania poszczególnych gmin jest bardzo niski.

Na terenie powiatu opolskiego obserwuje się dużą dysproporcję między długością sieci wodociągowej i kanalizacyjnej. Takie różnice wynikają m.in. z rozproszenia zabudowy na obszarach wiejskich, gdzie usuwanie ścieków wymaga odmiennego podejścia niż w miastach. W takich przypadkach do gromadzenia ścieków wykorzystywane są zbiorniki bezodpływowe, z których ścieki wywożone są za pomocą wozów asenizacyjnych i przekazywane do oczyszczalni ścieków.

Dane na temat sieci kanalizacyjnej gmin powiatu opolskiego zostały przedstawione w poniższej tabeli.

Tabela 14. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu opolskiego (stan na 31.12.2020 r.).

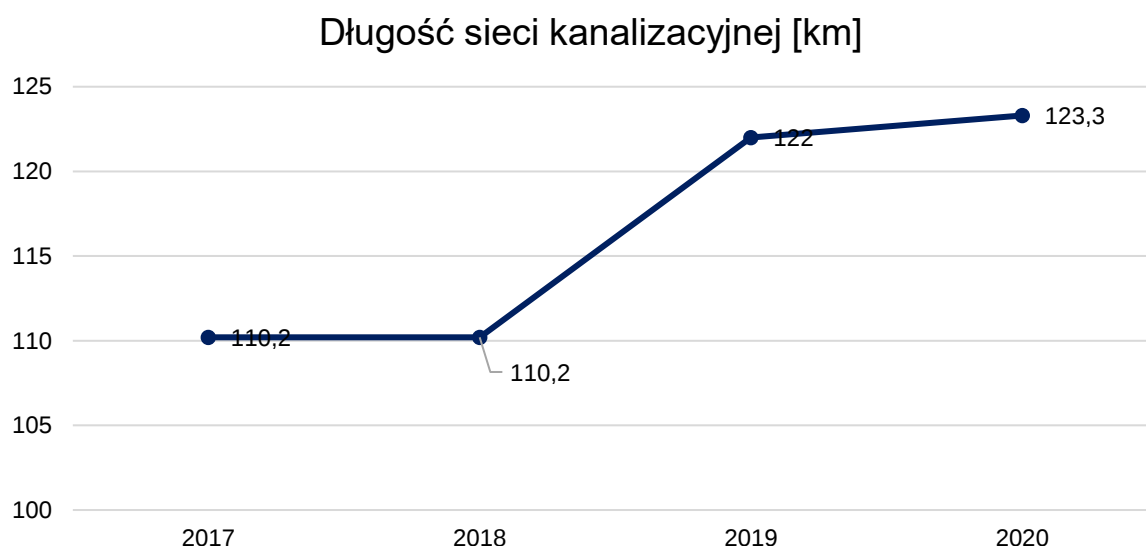
Lp.	Gmina	Długość czynnej sieci kanalizacyjnej [km]	Przyłącza prowadzące do budynków mieszkalnych i zbiorowego zamieszkania	Ludność korzystająca z sieci kanalizacyjnej	% ludności korzystający z instalacji
1	Chodel	9,7	244	1 169	17,9

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

2	Józefów nad Wisłą	3,3	128	730	11,4
3	Karczmiska	29,8	407	1 238	22,2
4	Łaziska	0	0	0	0
5	Opole Lubelskie	38,8	1 124	7 151	41,1
6	Poniatowa	41,3	681	9 465	67,5
7	Wilków	0,4	2	6	0,1
Razem		123,3	2 586	19 759	33,3

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: wrzesień 2021 r.

Na przestrzeni lat odnotowywany jest wzrost długości sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu. Niestety wzrost ten nie odpowiada na realne potrzeby mieszkańców.



Wykres 2. Długość sieci kanalizacyjnej [km] na terenie powiatu opolskiego w latach 2017-2020.

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: wrzesień 2021 r.

Krajowy Program Oczyszczania Ścieków Komunalnych

Systematyczne wdrażanie zobowiązań Polski w zakresie regulowanym przez Ramową Dyrektywę Wodną (RDW) i Prawo wodne, powinno wkrótce przynieść efekty. Dyrektywa ta zakłada osiągnięcie dobrego stanu wód powierzchniowych (stan ekologiczny i chemiczny).

Uwarunkowania spełnienia przez aglomeracje wymogów dyrektywy 91/271/EWG zgodnie z art. 5 ust. 2.

Zgodnie z postanowieniami dyrektywy 91/271/EWG warunkami koniecznymi do spełnienia przez aglomerację są następujące wymogi dyrektywy:

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

I. Wydajność oczyszczalni ścieków w aglomeracjach odpowiada przynajmniej ładunkowi generowanemu na ich obszarze.

II. Standardy oczyszczania ścieków w oczyszczalniach uzależnione są od wielkości aglomeracji. Jakość ścieków oczyszczonych odprowadzanych z każdej oczyszczalni jest zgodna z wymaganiami ustawy - Prawo wodne i Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. 2019 r. poz. 1311). W każdej oczyszczalni zlokalizowanej na terenie aglomeracji powyżej 10 000 RLM wymagane jest podwyższone usuwanie biogenów.

III. Wyposażenie aglomeracji w systemy zbierania ścieków komunalnych gwarantujące blisko 100% poziom obsługi, w tym:

- 95% dla aglomeracji o RLM < 100 000,
- 98% dla aglomeracji o RLM $\geq$ 100 000.
- pozostały % RLM musi być oczyszczany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska jak dla całej aglomeracji.

Zgodnie z wymogami prawa należy tak planować granice aglomeracji, aby w jak największym stopniu cały produkowany przez aglomerację ładunek ścieków był zbierany siecią kanalizacyjną i odprowadzany na oczyszczalnię ścieków. Dlatego w aglomeracjach ujętych w KPOŚK powinien zostać osiągnięty blisko 100% poziom obsługi zbiorczymi systemami kanalizacyjnymi (% RLM korzystających z systemu kanalizacyjnego). Pozostali mieszkańcy aglomeracji, nieobsługiwani przez zbiorcze systemy kanalizacyjne, będą natomiast korzystać z innych systemów oczyszczania ścieków.

Oznacza to, że cały ładunek zanieczyszczeń powstających w aglomeracji powinien być doprowadzany do oczyszczalni obsługującej aglomerację bądź usuwany w innych systemach oczyszczania ścieków (pojedyncze systemy lub inne właściwe systemy), zapewniających ten sam poziom ochrony środowiska. Każdy przypadek stosowania systemów indywidualnych do odprowadzania bądź odprowadzania i oczyszczania ścieków z terenu aglomeracji wymagać będzie szczegółowych wyjaśnień. W każdym przypadku jednak oczyszczalnie obsługujące aglomerację powinny być przystosowane do odbioru 100% ładunku zanieczyszczeń powstających w aglomeracji.

Zgodnie z ustaleniami i przyjętą metodyką opracowania AKPOŚK 2021, aglomeracje zostały podzielone na 3 priorytety wg poniższych kryteriów:

Priorytet I

Aglomeracje priorytetowe dla wypełnienia zobowiązań akcesyjnych. Są to wszystkie aglomeracje, których równoważna liczba mieszkańców (RLM) jest większa lub równa 100 000 ($\geq$ 100 000 RLM). W priorytecie I uwzględniono 63 aglomeracje, wyposażone w 83 oczyszczalnie.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Priorytet II

Aglomeracje, których równoważna liczba mieszkańców (RLM) mieści się w przedziale równym i większym od 10 000 i mniejszym od 100 000 ($\geq 10\,000 < 100\,000$ RLM). W priorytecie II uwzględniono 469 aglomeracji, wyposażonych w 512 oczyszczalni.

Plan Priorytet III

Aglomeracje, których równoważna liczba mieszkańców (RLM) jest mniejsza od 10 000 ($< 10\,000$ RLM). W priorytecie III uwzględniono 964 aglomeracje, wyposażone w 1033 oczyszczalni.

Stan realizacji Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) w aglomeracji na terenie powiatu opolskiego, przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 15. Aglomeracje na terenie powiatu opolskiego.

Nazwa aglomeracji	Gmina wiodąca	Gminy w aglomeracji	RLM wg AKPOŚK 2020
Poniatowa	Poniatowa	W skład aglomeracji wchodzi miejscowości: Poniatowa, Kraczewice Prywatne i Kraczewice Rządowe	11 806
Opole Lubelskie	Opole Lubelskie	Aglomerację Opole Lubelskie tworzy obszar gminy Opole Lubelskie obejmujący miejscowości: Opole Lubelskie, Wola Rudzka, Niezdów.	15 854
Karczmiska	Karczmiska	Aglomerację Karczmiska tworzy gmina Karczmiska (miejscowości: Karczmiska Pierwsze i Karczmiska Drugie).	1 508

Źródło: Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego, dostęp wrzesień 2021

3.6. Gospodarka odpadami

Na terenie powiatu opolskiego źródłami wytwarzanych odpadów są:

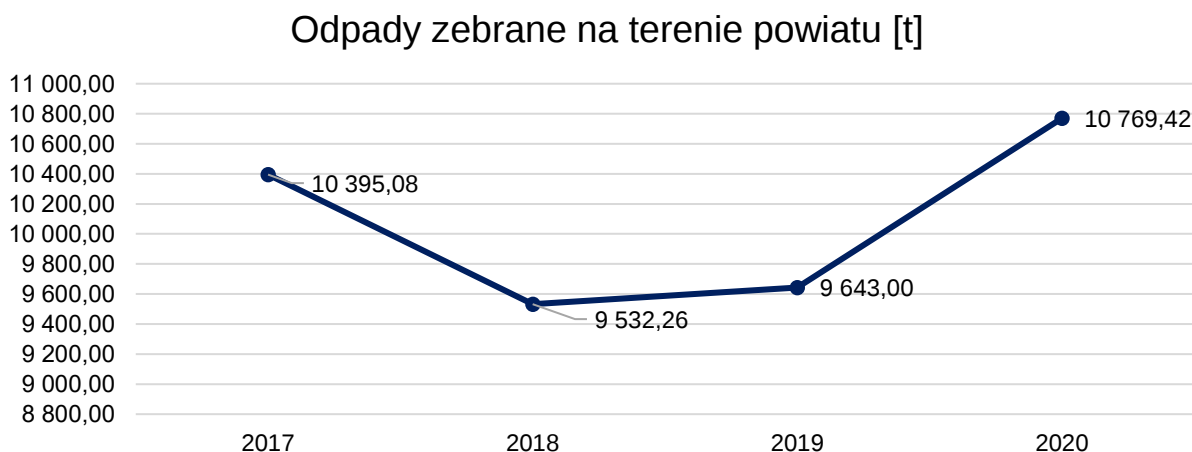
- gospodarstwa domowe, w których powstają także odpady wielkogabarytowe oraz niebezpieczne,
- obiekty infrastruktury społecznej i komunalnej,
- obszary ogrodów, parków, cmentarzy, targowisk,
- ulice i place,
- przedsiębiorstwa i firmy prowadzące działalność gospodarczą.

Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych, wskaźnik ich nagromadzenia, jak również ich struktura oraz skład są uzależnione od różnych uwarunkowań lokalnych. Należy do nich: poziom rozwoju gospodarczego obszaru, zamożność społeczeństwa, rodzaj zabudowy mieszkalnej, sposób gospodarowania zasobami, przyzwyczajenia w konsumpcji dóbr materialnych, a także cechy charakterologiczne mieszkańców i ich podatność na edukację ekologiczną. Największy wpływ na ilość i skład morfologiczny powstających odpadów komunalnych w danej społeczności mają pojedyncze decyzje zapadające w trakcie zakupów poszczególnych towarów i wyboru rodzaju opakowania.

Gospodarka odpadami na terenie gmin powiatu

Na terenie powiatu występują różne systemy zbierania odpadów komunalnych. Podstawę indywidualizacji postępowania w poszczególnych gminach stanowią sposoby zbiórki odpadów, gwarantujące ich sprawny przewóz od wytwórcy do miejsca przetworzenia lub unieszkodliwienia. We wszystkich gminach prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów. Dominującym systemem w zabudowie jednorodzinnej jest segregacja prowadzona „u źródła” poprzez gromadzenie poszczególnych odpadów (szkło, tworzywa sztuczne, papier i tektura, metale) w odpowiednio oznakowanych pojemnikach lub workach.

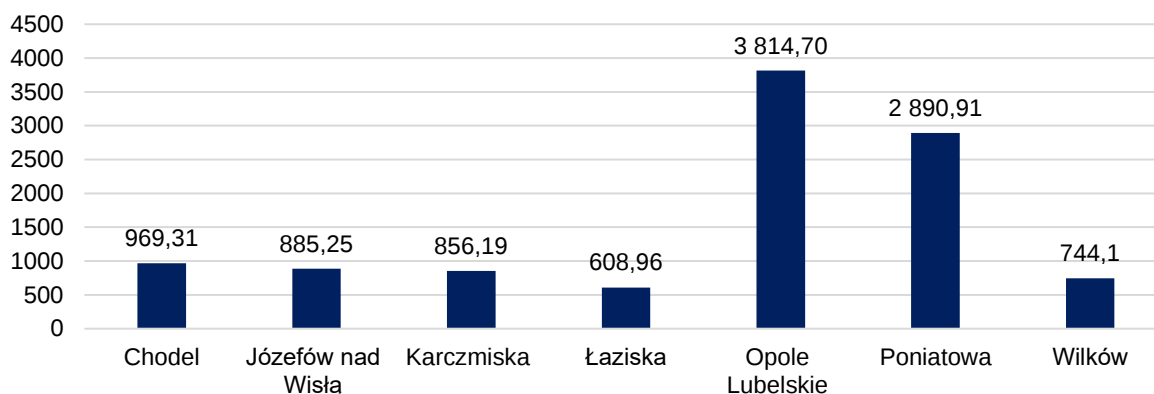
W ostatnich latach na terenie powiatu rośnie masa zbieranych odpadów. W 2020 r. największa liczba odpadów została zebrana na terenie gminy Opole Lubelskie.



Wykres 3. Odpady zebrane na terenie powiatu opolskiego w ostatnich latach.

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: wrzesień 2021 r.

Odpady zebrane na terenie gmin powiatu opolskiego w ciągu roku 2020 [t]



Wykres 4. Odpady zebrane w ciągu roku 2020 [t] na terenie gmin powiatu opolskiego.

Źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/BDL/dane/podgrup/wymiary>, dostęp: wrzesień 2021 r.

W oparciu o zapisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Rady Gmin uchwaliły akty prawa miejscowego regulujące zasady utrzymania czystości i porządku jak i szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. Podmiotami odbierającymi (a tym samym wykonawcami usługi) są wyłonione w trybie zamówienia publicznego przedsiębiorstwa. Wykonawcy realizują zamówienia publiczne na rzecz gmin stosując zasady określone w Regulaminach Utrzymania Czystości i Porządku oraz Szczegółowych zasadach świadczenia usług odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i ich zagospodarowania.

Regulaminy określają rodzaje odbieranych odpadów, maksymalne ilości odpadów odbieranych, rodzaje pojemników na nieruchomościach oraz częstotliwości odbieranych frakcji. W oparciu o ww. zapisy sporządzono Harmonogramy Odbioru Odpadów Komunalnych precyzujące terminy odbioru poszczególnych odpadów z nieruchomości.

Na terenie gmin powiatu opolskiego obowiązują Regulaminy utrzymania czystości i porządku. Gospodarowanie odpadami przebiega zgodnie z ustalonymi regulaminami. Jednocześnie podlega rocznemu obowiązkowi sprawozdawczości. Do 31 marca każdego roku wójt lub burmistrz przedkłada sprawozdanie Marszałkowi Województwa.

Wprowadzone prawo miejscowe reguluje kwestie związane z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie każdej gminy.

W każdej gminie ustalono wysokość opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opłaty są uzależnione od ilości osób zamieszkujących dane gospodarstwo domowe oraz od tego czy mieszkańcy deklarują selektywne gromadzenie odpadów. Nieczystości ciekłe ze zbiorników bezodpływowych mieszkańcy powinni wypompowywać w odstępach czasu uniemożliwiających ich przepełnienie.

Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Obecnie na terenie gmin i dla terenu z terenu powiatu funkcjonują PSZOK-i:

- Chodel – przy nieruchomości Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chodlu ul. Piłsudskiego 13, 24-350 Chodel;

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

- Józefów nad Wisłą - w miejscowości Mazanów 63 S;
- Karczmiska – w Karczmiskach Pierwszych, ul. Nadrzeczna 212A (obok oczyszczalni ścieków);
- Opole Lubelskie – w miejscowości Ożarów II przy zrekultywowanym składowisku odpadów komunalnych;
- Poniatowa – na terenie byłego składowiska odpadów komunalnych w Poniatowej Wsi, Poniatowa 155, 24-320 Poniatowa.

Przeterminowane leki i chemikalia mieszkańcy mogą oddawać do pojemników zlokalizowanych w aptekach na terenie każdej gminy wyznaczone są apteki, w których ustawione są pojemniki na przeterminowane leki w ilości odpowiedniej do ilości mieszkańców poszczególnych gmin.

Zużyte baterie mieszkańcy mogą oddawać do punktów zbiórki zlokalizowanych w placówkach oświatowych i punktach handlowych, na terenie powiatu opolskiego.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny mieszkańcy mogą oddawać do wszystkich sklepów zajmujących się sprzedażą sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz AGD przy zakupie nowego na zasadzie wymiany „nowy za stary” oraz w wyznaczonych punktach na terenie gmin.

Informacje o miejscach i terminach zbierania mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, przeterminowanych leków, zużytych baterii oraz lokalizacji i harmonogramie pracy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych zamieszczane są na stronach internetowych Urzędów Gmin i Miast powiatu opolskiego.

Głównymi celami w zakresie gospodarki odpadami jest doskonalenie systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz redukcja strumienia odpadów komunalnych zmieszanych kierowanych do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Osiągnięte poziomy recyklingu

Według analiz stanu gospodarowania odpadami komunalnym wykonywane przez poszczególne gminy powiatu opolskiego wynika, iż stosunek ilości zbieranych i odbieranych odpadów zmieszanych do ilości odpadów segregowanych corocznie się zmniejsza.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. poz. 2412), określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gminy są obowiązane osiągnąć w poszczególnych latach.

Jeżeli osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest równy bądź mniejszy niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynikający z załącznika do ww. rozporządzenia, to poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zostanie osiągnięty.

Odpady z sektora przemysłowego – ilość i sposób postępowania

Przedsiębiorcy zajmujący się gospodarowaniem odpadami działają na terenie powiatu opolskiego w oparciu o decyzje wydane przez Starostę Opolskiego:

- w 2019 roku wydano 1 pozwolenie na wytwarzanie odpadów poszerzone o zezwolenie na zbieranie i przetwarzanie odpadów
- w 2020 r. nie wydano żadnego pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

W 2020 r. wydano 19 decyzji dot. zezwoleń na zbieranie lub przetwarzanie odpadów

Wyroby azbestowe

Odpady zawierające azbest należą do odpadów niebezpiecznych. Ze względu na budowę i strukturę tych wyrobów, stanowią one poważny problem dla zdrowia ludzi i stanu środowiska.

Włókna respirabilne azbestu są wystarczająco drobne by przeniknąć głęboko do płuc, gdzie stanowią ryzyko poważnych chorób układu oddechowego. Włókna te powstają na skutek działania mechanicznego (np. gdy płyty azbestowe są łamane lub poddane jakiegokolwiek obróbce mechanicznej lub ścieraniu).

W dniu 14 lipca 2009 r. Rada Ministrów Rzeczypospolitej Polskiej podjęła uchwałę w sprawie przyjęcia „Programu Oczyszczania Kraju z Azbestu na lata 2009-2032”, w którym jako główny cel wskazano konieczność usunięcia azbestu i wyrobów zawierających azbest z terenu kraju do 2032 r.

Na właścicielu, zarządcy bądź użytkowniku nieruchomości, na której znajdują się wyroby zawierające azbest, ciąży obowiązek sporządzenia informacji o wyrobach zawierających azbest i miejscu ich wykorzystywania – obowiązek tzw. inwentaryzacji. Inwentaryzacja jest wykonywana na podstawie spisu z natury.

Osoby fizyczne nie będące przedsiębiorcami przedkładają informację odpowiednio wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta.

Podmioty prawne przedkładają informację bezpośrednio marszałkowi województwa. Dane należy raportować corocznie do 31 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy.

Zebrane od osób fizycznych informacje o rodzaju, ilości i miejscach występowania azbestu wójt, burmistrz lub prezydent miasta przedkłada marszałkowi województwa do 31 marca każdego roku w formie aktualizacji Bazy Azbestowej.

W imieniu posiadaczy/użytkowników wyrobów zawierających azbest w gminie inwentaryzację wyrobów może przeprowadzić (zlecić przeprowadzenie) gmina. Gminy powiatu opolskiego prowadzą akcje w zakresie usuwania azbestu i wyrobów zawierających azbest finansowane głównie ze środków własnych i powiatu opolskiego.

Masa wyrobów azbestowych na terenie gmin powiatu opolskiego została przedstawiona w poniższej tabeli.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Tabela 16. Wyroby azbestowe na terenie gmin powiatu opolskiego [kg].

Gmina	Zinwentaryzowane			Unieszkodliwione			Pozostałe do unieszkodliwienia		
	razem	osoby fizyczne	osoby prawne	razem	osoby fizyczne	osoby prawne	razem	osoby fizyczne	osoby prawne
Chodel	6580022	6580022	0	48289	48289	0	6531733	6531733	0
Józefów nad Wisłą	10562674	10545424	17250	409922	409922	0	10152752	10135502	17250
Karczmiska	7065024	6952303	112721	328780	314414	14366	6736244	6637889	98355
Łaziska	8603943	8483940	120003	404618	399965	4653	8199325	8083975	115350
Opole Lubelskie	11326147	11139207	186940	170867	159540	11327	11155280	10979667	175613
Poniatowa	8133467	8100730	32737	916314	903925	12389	7217153	7196805	20348
Wilków	8466579	8418029	48550	1117658	1090933	26665	7348921	7327036	21885

Źródło: <https://www.bazaazbestowa.gov.pl/pl/usuwanie-azbestu/zestawienie-statystyczne>, dostęp: wrzesień 2021

r.

3.7. Zasoby przyrodnicze

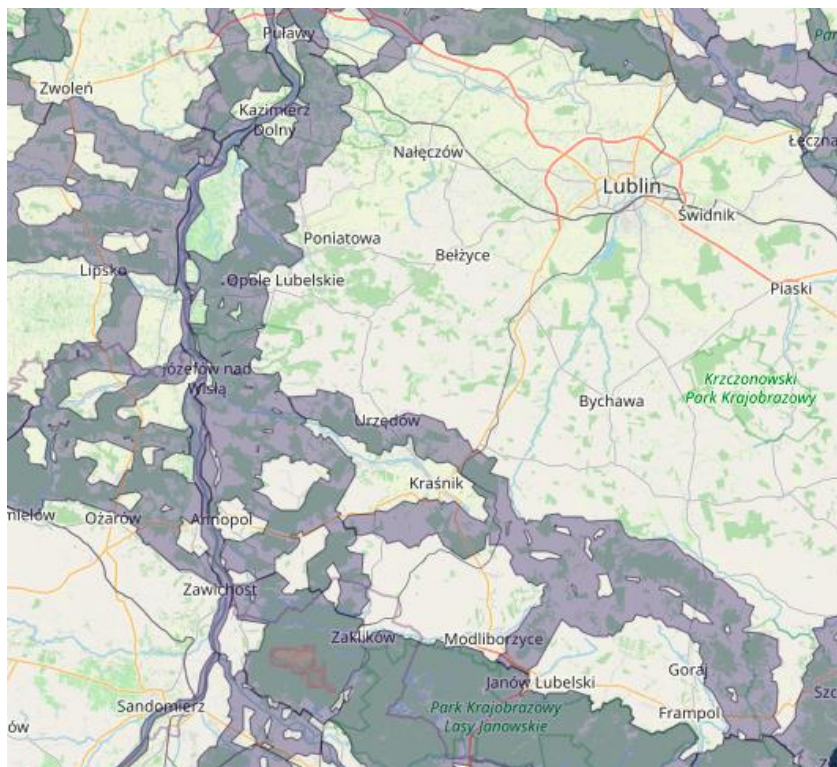
Na terenie powiatu opolskiego występują następujące formy ochrony przyrody:

- Rezerwaty Przyrody,
- Parki Krajobrazowe,
- Obszary chronionego krajobrazu,
- Obszary Natura 2000,
- pomniki przyrody,
- użytek ekologiczny.

Według koncepcji systemu ECONET przez obszar powiatu, wzdłuż doliny Wisły, przebiega korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym, Małopolski Przełom Wisły. Ciągnie się on wzdłuż zachodniej krawędzi Wyżyny Lubelskiej, granicząc od zachodu z Wyżyną Sandomierską, Przedgórzem Iłżeckim i Równiną Radomską a od wschodu z Wysoczyzną Lubartowską, Równiną Bełżycką, Płaskowyżem Nałęczowskim, Kotliną Chodelską i Wzniesieniami Urzędowskimi. Region wywodzi się na południu z Niziny Nadwiślańskiej i przechodzi na północy w Dolinę Środkowej Wisły.

Region jest doliną, o czym świadczy jego wydłużony (ok. 70 km, na odcinku Zawichost-Puławy) i stosunkowo wąski kształt (od 1,5 do 3 km). Zbocza doliny są strome, wznosząc się 60-70 m nad poziom rzeki. Dno doliny wysłane jest madami rzecznyymi, w okresie wysokich stanów wody jest ono zalewane. Przebieg korytarza ekologicznego przez teren powiatu opolskiego przedstawiono na poniższym rysunku.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020



Rysunek 5. Przebieg korytarzy ekologicznych przez teren gmin powiatu opolskiego.

Źródło: mapa.korytarze.pl

Pomniki przyrody

Pomniki przyrody to pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyiska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie - art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, (t. j. Dz.U. 2021 r. poz. 1098.).

W granicach powiatu objęto ochroną prawną 19 pomników przyrody żywej - drzew. Wśród drzew pomnikowych na terenie powiatu opolskiego dominuje dąb szypułkowy, pozostałe gatunki to: lipa drobnolistna, sosna pospolita, wiąz szypułkowy, grab pospolity, kasztanowiec biały, płatan klonolistny i jodła kalifornijska.

Tabela 17. Liczbowe zestawienie pomników przyrody na terenie powiatu opolskiego (stan na 31.12.2020 r.).

Lp.	Gmina	Rodzaj pomnika		
		Pojedyncze drzewa	Grupy drzew	Aleje drzew
1	Chodel	1	-	-
2	Józefów nad Wisłą	1	-	-
3	Karczmiska	5	-	-
4	Łaziska	1	-	-
5	Opole Lubelskie	5	2	-
6	Poniatowa	2	-	-
7	Wilków	2	-	-
Razem		17	2	-

Źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf>, dostęp: wrzesień 2021 r.

Natura 2000 to program sieci obszarów objętych ochroną przyrody na terytorium Unii Europejskiej. Celem programu jest zachowanie określonych typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków, które uważane są za cenne i zagrożone w skali całej Europy. Wspólne działanie na rzecz zachowania dziedzictwa przyrodniczego Europy w oparciu o jednolite prawo ma na celu optymalizację kosztów i spotęgowanie korzystnych dla środowiska efektów. Podstawą programu Natura 2000 są dwie unijne dyrektywy – dyrektywa ptasia oraz dyrektywa siedliskowa.

Na terenie powiatu opolskiego znajdują się cztery obszary Natura 2000, scharakteryzowane poniżej.



Rysunek 6: Lokalizacja obszarów Natura 2000 na terenie powiatu opolskiego.

Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html?gmap=gp0, dostęp wrzesień 2021 r.

Tabela 18. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu opolskiego.

Lp.	Nazwa Obszaru Natura 2000	Kod	Gminy na terenie powiatu opolskiego objęte obszarem NATURA 2000
1	Opole Lubelskie	PLH060054	Opole Lubelskie, Poniatowa
2	Przełom Wisły w Małopolsce	PLH060045	Józefów nad Wisłą, Łaziska, Wilków
3	Komaszyce	PLH060063	Opole Lubelskie, Chodel
4	Małopolski Przełom Wisły	PLB140006	Józefów nad Wisłą, Łaziska, Wilków

Źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf>, dostęp: wrzesień 2021 r.

Opole Lubelskie (kod obszaru PLH060054) leży w Kotlinie Chodelskiej. W ostoi znajduje się kolonia rozrodcza gatunku nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Druga, co do wielkości kolonia rozrodcza gatunku nocka dużego w regionie. Obszar obejmuje również żerowisko nietoperzy. Dla ww. obszaru wydane zostało Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Opole Lubelskie PLH060054 [Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014 r. Poz. 1877].

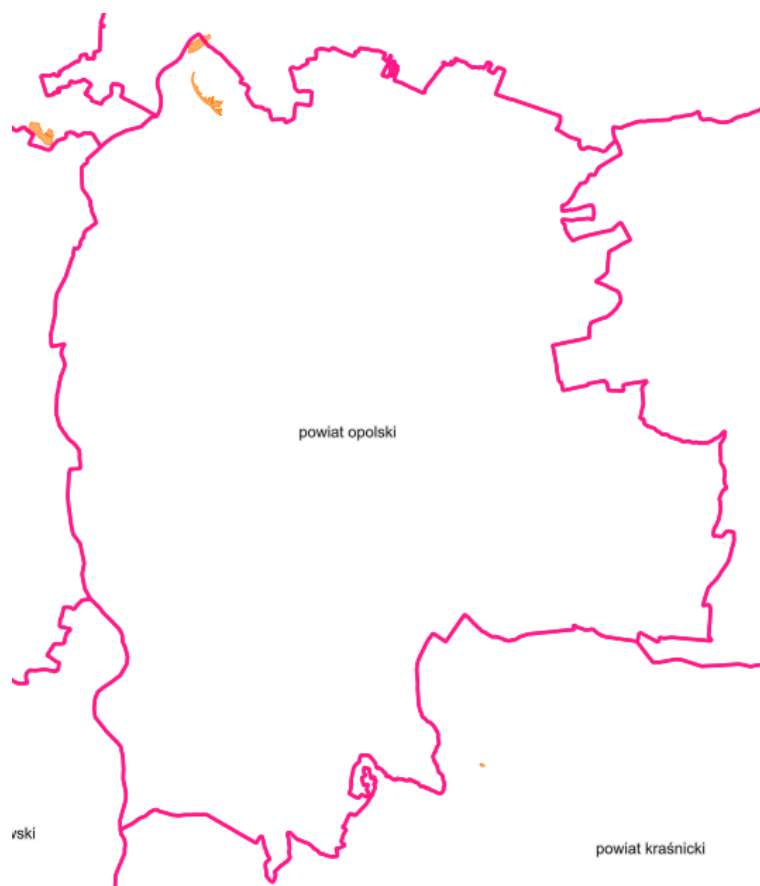
Przełom Wisły w Małopolsce (kod obszaru PLH060045) – dolina Wisły jest jedną z niewielu w Europie dużych rzek, zachowanych w stanie względnie naturalnym. Dolina na tym odcinku ma charakter przełomu i posiada unikalne walory krajobrazowe. Stwierdzono tu 10 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG (24% powierzchni) oraz 21 gatunków z Załącznika II ww. Dyrektywy. Obszar obejmuje fragment ostoi ptaków wodno - błotnych o randze europejskiej ważnej zarówno dla gatunków lęgowych jak i migrujących. W "Paneuropejskiej strategii ochrony różnorodności biologicznej i krajobrazowej" Dolina Wisły została zaliczona do 10 systemów rzek Europy, którym nadano priorytet ochrony naturalnych walorów. Uważana jest za korytarz ekologiczny rangi europejskiej. Dla ww. obszaru nie został przyjęty plan zadań ochronnych.

Komaszyce (kod obszaru PLH060063) – głównym celem ochrony jest zachowanie siedlisk lipiennika Loesela *Liparis loeselii*, gatunku z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Jest to bardzo liczna populacja licząca około 400 okazów (największa na terenie województwa lubelskiego i jedna z większych w Polsce). Na obszarze zidentyfikowano 5 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG - twarde oligo- mezotroficzne wody z podwodnymi łakami ramienic, zmiennowilgotne łąki trzęślicowe, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie, torfowiska przejściowe i trzęsawiska, górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk. Rejon ten jest też ostoją rzadkich gatunków owadów, płazów i gadów. Występują tu 2 gatunki zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Obszar ma również duże znaczenie dla ochrony ptaków. Odnotowano na tym terenie gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG. Na terenie ostoi występują objęte ochroną prawną gatunki zwierząt m.in.: rzekotka drzewna, żaba wodna, żaba trawna, kumak, traszka zwyczajna, ropucha zwyczajna, jaszczurka żyworodna, błotniak łąkowy, błotniak stawowy, derkacz, czajka, bekas, świergotek łąkowy, strumieniówka, łożówka, rokitniczka. Dla ww. obszaru wydane zostało Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie z dnia 26 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Komaszyce PLH060063 [Dziennik Urzędowy Województwa Lubelskiego z 2014 r. Poz. 2338].

Małopolski Przełom Wisły (kod obszaru - PLB140006) – obszar obejmuje odcinek doliny Wisły między Józefowem a Kazimierzem. Charakterystyczne dla niego są wysokie brzegi, meandry i liczne wyspy. Wyspy te mają różny charakter: od niskich, piaszczystych, nagich wysepek powyżej wyniesione, porośnięte roślinnością i np. wykorzystywane jako pastwiska. Brzegi rzeki i terasa zalewowa są pokryte zaroślami wiklinowymi i lasami wierzbowo-topolowymi, łąkami kośnymi i pastwiskami. Dla ww. obszaru nie został przyjęty plan zadań ochronnych.

Zgodnie z treścią ustawy o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. 2021 r. poz. 1098) rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Na obszarze powiatu opolskiego znajdują się 2 rezerваты przyrody.



Rysunek 7: Lokalizacja rezerwatów przyrody na terenie powiatu opolskiego

Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html?gpmmap=gp0, dostęp wrzesień 2021 r.

Podstawowe informacje na temat rezerwatów przedstawiono w poniższej tabeli.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Tabela 19. Rezerваты przyrody na terenie powiatu opolskiego.

Nazwa	Gmina	Data utworzenia	Powierzchnia [ha]	Rodzaj rezerwatu	Opis celów ochrony przyrody	Plan ochrony
Skarpa Dobrska	Wilków	1991-08-21	39,7	krajobrazowy	Celem ochrony jest zachowanie wychodni i odsłoneń różnowiekowych osadów czwartorzędowych, różnorodnych form rzeźby terenu oraz ciepłolubnych muraw z licznymi rzadkimi gatunkami roślin.	nie
Krowia Wyspa	Wilków	1991-12-06	62,3	faunistyczny	Celem ochrony jest zachowanie stanowisk lęgowych wielu gatunków ptaków.	nie

Źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf>, dostęp: wrzesień 2021 r.

Parki krajobrazowe

Parki krajobrazowe chronią obszary ze względu na ich wartości przyrodnicze, historyczne, kulturowe i walory krajobrazowe w celu ich zachowania i promowania w duchu zrównoważonego rozwoju.

Na terenie powiatu funkcjonują dwa parki krajobrazowe. Ich charakterystykę przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 20. Parki krajobrazowe na terenie powiatu opolskiego.

Nazwa	Gmina	Data utworzenia	Powierzchnia [ha]	Opis celów ochrony przyrody	Plan ochrony
Kazimierski Park Krajobrazowy	Karczmiska, Wilków	1979-04-27	14 974.1400	Szczególnym celem ochrony Parku jest zachowanie niepowtarzalnych walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska ze szczególnym uwzględnieniem interesujących biocenoz zboczy doliny Wisły, wąwozów i skarp lessowych z licznie występującymi gatunkami rzadkich roślin.	nie
Wrzelowiecki Park Krajobrazowy	Józefów nad Wisłą, Łaziska, Opole Lubelskie	1990-02-26	4989	Szczególnym celem ochrony Parku jest zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska ze szczególnym uwzględnieniem krajobrazu kulturowego północno-zachodniej części Wzniesień Urzędowskich oraz Małopolskiego Przełomu Wisły między Józefowem a Piotrowinem.	nie

Źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl/CRFOP/search.jsf>, dostęp: wrzesień 2021 r.

Obszary chronionego krajobrazu

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych.

Na terenie powiatu opolskiego wyznaczone zostały trzy obszary chronionego krajobrazu:

- **Kraśnicki Obszar Chronionego Krajobrazu** utworzony w 1990 r. na powierzchni 24274 ha. Obejmuje malowniczy fragment Wzniesień Urzędowskich. Na terenie powiatu opolskiego zajmuje powierzchnię ponad 6100 ha, rozciągający się na południe od rzeki Wyżnicy. Obszar cechują mało przeobrażone przez człowieka środowisko naturalne, malownicze wzniesienia i wąwozy, lasy grądowe oraz fragmenty muraw kserotermicznych z roślinnością stepową.
- **Chodelski Obszar Chronionego Krajobrazu** utworzony został w 1990 roku na powierzchni 23 300 ha z czego znaczna część, tj. 21 720 ha znajduje się w granicach powiatu opolskiego. Obszar łączy parki krajobrazowe Wrzelowiecki i Kazimierski. Tutejszą przyrodę wyróżniają wilgotne tereny łąkowe i torfowiskowe ze stanowiskami rzadkich gatunków roślin, stawy rybne stanowiące ostoje ptaków, a także lasy ze stanowiskami niezwykle rzadkich ptaków - bielików i bocianów czarnych.

Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt, i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

Na terenie powiatu opolskiego zlokalizowany jest jeden użytek ekologiczny – Emilcin. Utworzony został 29 grudnia 1994 r. zajmuje powierzchnię 9,62 ha, obejmuje podmokłe łąki z licznymi zagłębieniami i oczkami wodnymi. Zróżnicowane biotopy są podstawą wykształcenia wielu zbiorowisk roślinnych: szuwarowych, wysokich turzyc, podmokłych łąk i pastwisk, bagiennych i wodnych. Na podmokłych łąkach występują rzadkie gatunki ptaków (m.in. dziwonie, podróżniczek, dudek).

3. Metoda oceny i analiza realizacji założeń POŚ

W poniższych tabelach przedstawiono ocenę realizacji działań ujętych w Programie Ochrony Środowiska w podziale na zadania własne i monitorowane.

W kolumnie ocena realizacji zadania zostały wykorzystane oznaczenia kolorystyczne określające stopień realizacji zadań:

Zadanie zakończone w latach wcześniejszych	
Zadanie zrealizowane w latach 2019-2020	
Brak realizacji zadania w latach 2019-2020	
Brak konieczności realizacji zadania	
Brak informacji od podmiotu wykonującego zadania	

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Tabela 21. Stopień realizacji zadań ujętych w Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Opolskiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024.

Lp.	Ocena realizacji zadania	Nazwa zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację	Stopień realizacji zadania w latach 2019-2020
Obszar interwencji: Ochrona klimatu i jakości powietrza				
1.		Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Poniatowa	Gmina Poniatowa	W latach objętych Raportem zrealizowano zadania: - termomodernizacja budynku Urzędu Miejskiego, - termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Niezabitowie, - termomodernizacja budynku stołówki w Kowali Drugiej, - termomodernizacja Przedszkola Miejskiego.
2.		Budowa farmy fotowoltaicznej w Kol. Kaliszany	Gmina Józefów nad Wisłą	W latach objętych Raportem nie realizowano zadania.
3.		Kolektory słoneczne na budynkach użyteczności publicznej i budynkach indywidualnych wzdłuż trasy GEOPARKu	Gmina Józefów nad Wisłą	W latach objętych Raportem nie realizowano zadania.
4.		Ekoenergia w Gminie Józefów nad Wisłą	Gmina Józefów nad Wisłą	Inwestycja jest w trakcie realizacji. Etap I został zakończony w 2019 roku. Etap II rozpoczął się w 2020 roku (zostanie zakończony w 2021 roku).
5.		Odnawialne źródła energii w gminie Wilków	Gmina Wilków	Projekt realizowano w latach 2019-2020. Projekt obejmował zakup i montaż 147 instalacji solarnych posiadających po dwa kolektory płaskie, 197 instalacji z trzema kolektorami oraz 14 instalacji z czterema kolektorami (razem 358 instalacji). Do końca roku 2020 projekt został rozliczony rzeczowo i finansowo.
6.		Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej	Powiat Opolski	W roku 2020 r. do działań zrealizowanych przez Powiat Opolski w zakresie termomodernizacji zaliczyć można: - Wymiana pokrycia dachowego na budynku Sali Sportowej Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Karczmiskach.
7.		Droga powiatowa nr 2622L Opole Lubelskie - Skoków - Białowoda - Kol.	Powiat Opolski	Przebudowa drogi powiatowej na odcinku 0+020,00 - 2+475,00 o długości 2,455 km ul. Przemysłowa. Inwestycja została zrealizowana w 2019 roku.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

		Boby		
8.		Droga powiatowa nr 2606L Wilków - Wólka Polanowska – Karczmiska	Powiat Opolski	Przebudowa drogi powiatowej na odcinku 5+660,00 - 10+141,00 o długości 4,481 km. Inwestycja została zrealizowana w 2019 roku.
9.		Droga powiatowa nr 2645L Pusznio Godowskie - Świdno	Powiat Opolski	Utwardzenie dna i odwodnienie wąwozu lessowego na odcinku 4+190 – 4+430 o długości 240 mb w miejscowości Świdno. Inwestycja została zrealizowana w 2019 roku.
10.		Droga powiatowa nr 2622L Opole Lubelskie - Skoków - Białowoda - Kol. Boby	Powiat Opolski	Przebudowa drogi powiatowej na odcinku 2+809 - 12+227 o długości 9,418 km Inwestycja została zrealizowana w 2020 roku.
11.		Droga powiatowa nr 2621L Emilcin - Skoków	Powiat Opolski	Przebudowa drogi powiatowej na odcinku 0+023 - 2+025 o długości 2,002 km. Inwestycja została zrealizowana w 2020 roku.
12.		Droga powiatowa nr 2605L Wilków – Zagłoba - Łaziska	Powiat Opolski	Przebudowa drogi powiatowej na odcinku 17+699 - 20+792 o długości 3,093 km. Inwestycja została zrealizowana w 2020 roku.
13.		Droga powiatowa nr 2624L Janiszów-Kosiorów- Kamionka	Powiat Opolski	Przebudowa drogi powiatowej na odcinku 2+532 - 6+048 o długości 3,516 km. Inwestycja została zrealizowana w 2020 roku.
14.		Droga powiatowa nr 2619L Darowne-Poniatowa	Powiat Opolski	Przebudowa drogi powiatowej na odcinku 0+000 - 1+093 o długości 1,093 km. Inwestycja została zrealizowana w 2020 roku.
15.		Droga powiatowa nr 2248L Chodel-Ratoszyn- Borzechów	Powiat Opolski	Przebudowa drogi powiatowej na odcinku 7+639 - 8+589 o długości 0,950 km. Inwestycja została zrealizowana w 2020 roku.
16.		Droga powiatowa nr 2618L Opole Lub.Grabówka-Plizin- Dąbrowa Wronowska	Powiat Opolski	Przebudowa drogi powiatowej na odcinku 0+000 - 1+935 o długości 1,935 km. Inwestycja została zrealizowana w 2020 roku.
17.		Droga powiatowa nr 2616L Kowala-Spławy-Łubki	Powiat Opolski	Przebudowa drogi powiatowej o długości 1,886 km Inwestycja została zrealizowana w 2020 roku.
Obszar interwencji: Zagrożenia hałasem				

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

18.		Darmowy transport publiczny dla mieszkańców Opola Lubelskiego i gmin ościennych w ramach porozumienia	Miasto Opole Lubelskie, Gminy ościenne	Brak informacji na temat realizacji zadania.
19.		Inwentaryzacja źródeł uciążliwości akustycznej	Urzędy Gmin i Miast w powiecie	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
Obszar interwencji: Pola elektromagnetyczne				
20.		Prowadzenie ewidencji źródeł wytwarzających pola elektromagnetyczne	Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim,	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
21.		Państwowy Monitoring PEM w środowisku na terenach przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową oraz miejsc dostępnych dla ludzi	WIOŚ ¹ Lublin	W latach objętych Raportem nie prowadzono badań promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu opolskiego. Ostatni raz badania prowadzone były w roku 2018 na terenie gmin: Poniatowa, Opole Lubelskie oraz Chodel. W żadnym z punktów nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych promieniowania elektromagnetycznego.
Obszar interwencji: Gospodarowanie wodami				
22.		Konsultacje społeczne Planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Wisły	RZGW Warszawa	W latach objętych Raportem prowadzono konsultacje społeczne planów przeciwdziałania skutkom suszy. W 2020 roku Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zakończyło prace nad projektem planu przeciwdziałania skutkom suszy (PPSS). Najistotniejszym elementem PPSS jest zawierający 26 pozycji katalog działań odwołujących się do wszystkich użytkowników wód, obszarów oraz typów susz.
23.		Plan przeciwdziałania skutkom suszy dla regionu wodnego Warty	RZGW Warszawa	
24.		Weryfikacja następujących wykazów wód dla regionu wodnego Wisły: wykaz	RZGW Warszawa	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.

¹ Zmiana jednostki odpowiedzialnej – GIOŚ.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

		wód powierzchniowych i podziemnych wykorzystywanych do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia; wykaz wód powierzchniowych wykorzystywanych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych; wykaz obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie; wykaz wielkości emisji i stężeń priorytetowych, dla których zostały określone środowiskowe normy jakości.		
25.		Wydawanie pozwoleń wodnoprawnych i kontrola wydanych pozwoleń	RZGW Warszawa	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
26.		Propagowanie zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody przez działania edukacyjno – promocyjne (akcje, kampanie skierowane do wszystkich grup społecznych)	Urzędy Gmin i Miast, organizacje	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym przez gminy powiatu opolskiego. W szczególności działalność edukacyjna skupia się głównie na propagowaniu zachowań sprzyjających oszczędzaniu wody w placówkach oświatowych z terenu powiatu.
Obszar interwencji: Gospodarka wodno – ściekowa				

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

27.		Bieżąca ewidencja zbiorników bezodpływowych oraz oczyszczalni przydomowych, kontynuacja działań w zakresie ich kontroli	Urzędy Miast i Gmin	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
Obszar interwencji: Zasoby geologiczne				
28.		Kontrola przestrzegania wydanych koncesji na wydobywanie kopalin	Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim, Okręgowy Urząd Górniczy Lublinie	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
29.		Inwentaryzacja miejsc nielegalnego wydobywania kopalin	Urzędy Gmin i Miast	W latach objętych Raportem na terenie powiatu nie odnotowano miejsc nielegalnego wydobywania kopalin.
30.		Wydawanie koncesji na wydobywanie kopalin	Starosta Opolski, Marszałek Województwa Lubelskiego, Minister Klimatu i Środowiska	W 2019 roku Starosta Opolski wydał 1 koncesję na wydobywanie kopalin na obszarze nie przekraczającym 2 ha. Na koniec roku 2020 na terenie powiatu obowiązywało 10 koncesji na wydobywanie piasku.
31.		Ocena stanu terenów zdewastowanych i zdegradowanych oraz wskazanie kierunków ich rekultywacji	Starosta Opolski, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Lublinie	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
Obszar interwencji: Gleby				
32.		Szkolenia i kursy z zakresu chemizacji, integrowanej ochrony roślin, Kodeksu Dobrej Praktyki, zasad ubiegania się o płatności bezpośrednie, obowiązków rolnika wynikających z korzystania z	Ośrodek Doradztwa Rolniczego	Lubelski Ośrodek Doradztwa Rolniczego prowadzi liczne szkolenia, kursy itp. dla rolników z terenu powiatu opolskiego. W roku 2019 realizowano: - Szkolenie „Transfer wiedzy i działalność informacyjna” - Konferencje dla producentów mleka w Sitnie („Aktualne problemy w produkcji mleka”), - Konkurs dla Kół Gospodyń Wiejskich „Bitwa Regionów”, - „Aktualne problemy nowoczesnego pszczelarstwa” – X Lubelska Konferencja Pszczelarska w Grabanowie,

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

		funduszy UE, oddziaływania gospodarstw rolnych na środowisko		- Konferencja dla producentów zbóż i rzepaku w Końskowoli, - X Lubelska Konferencja Pszczelarska V Międzynarodowe Sympozjum Pszczelarskie
33.		Prowadzenie działalności rolniczej zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej oraz zasadami integrowanej ochrony roślin	Ośrodek Doradztwa Rolniczego	- Konferencja - Program azotanowy - nowe wymagania dla rolników, - Zielone Agro Show 2019 w Ułężu, efektowne wydarzenie dla rolników produkujących zielonki, - Wojewódzka Konferencja Sadownicza, - IV Konferencja "Pszczola w mieście", - Warsztaty naukowe „Stosowanie dobrych praktyk w rolnictwie celem ograniczania emisji amoniaku i azotanów”,
34.		Promocja rolnictwa ekologicznego	Ośrodek Doradztwa Rolniczego	- Szkolenie „Ochrona jakości wody w aspekcie działalności rolniczej”, - VIII Jesienny Kiermasz Materiału Szkółkarskiego Owocowego i Ozdobnego, - Konferencja „Trzoda chlewna – problemy i wyzwania”, - Szkolenie: Dostosowanie gospodarstwa rolnego do wymogów BHP, - Szkolenie „Dziko rosnące rośliny lecznicze, ich występowanie i ekologiczny zbiór”. W roku 2020 ze względu na panującą na terenie kraju epidemię COVID19 Lubelski Ośrodek Doradztwa Rolniczego ograniczył w znacznym stopniu swoją działalność edukacyjną. W roku 2020 zrealizowano: - Konferencja nt.: „Platforma Żywnościowa – nowe możliwości obrotu produktami rolno-spożywczymi”, - Szkolenie Powiatowe n/t „Rolnictwo Ekologiczne”, - Szkolenie: Kompleksowa uprawa i ochrona krzewów jagodowych i leszczyny, - Szkolenie: wsparcie na START!, - Konferencja „Zarządzanie ryzykiem produkcyjnym w gospodarstwie – ubezpieczenia w rolnictwie”, - wyjazdy studyjne: „Ekologiczna uprawa owoców miękkich – malina i borówka”, - warsztaty zielarskie: „Innowacyjne wdrożenia oraz doświadczenia w organizacji grup operacyjnych w województwie lubelskim”, - warsztaty z rękodzieła i wyjazd studyjny „Rękodzieło od pasji do biznesu”, - Szkolenie online dla rolników – nawadnianie w gospodarstwie i nie tylko, - Zaproszenie na szkolenie „Lokalne, regionalne i tradycyjne szansą dla Kół Gospodyń Wiejskich II”,
Obszar interwencji: Gospodarka odpadami				

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

35.		Wydawanie pozwoleń na wytwarzanie odpadów	Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim, Urząd Marszałkowski w Lublinie	Przedsiębiorcy zajmujący się gospodarowaniem odpadami działają na terenie powiatu opolskiego w oparciu o decyzje wydane przez Starostę Opolskiego: - w 2019 roku wydano 1 pozwolenie na wytwarzanie odpadów poszerzone o zezwolenie na zbieranie i przetwarzanie odpadów - w 2020 r. nie wydano żadnego pozwolenia na wytwarzanie odpadów.
36.		Prowadzenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych - PSZOK	Urzędy Gmin i Miast, podmioty zbierające odpady	W latach objętych Raportem na terenie powiatu prowadzono następujące PSZOK-i: - Chodel – przy nieruchomości Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Chodlu ul. Piłsudskiego 13, 24-350 Chodel; - Józefów nad Wisłą - w miejscowości Mazanów 63 S; - Karczmiska – w Karczmiskach Pierwszych, ul. Nadrzeczna 212A (obok oczyszczalni ścieków); - Opole Lubelskie – w miejscowości Ożarów II przy zrekultywowanym składowisku odpadów komunalnych; - Poniatowa – na terenie byłego składowiska odpadów komunalnych w Poniatowej Wsi, Poniatowa 155, 24-320 Poniatowa.
Obszar interwencji: Zasoby przyrodnicze				
37.		Modernizacja infrastruktury szlaków turystycznych	Powiat Opolski, PTTK, Muzeum Nadwiślańskie w Kazimierzu Dolnym, Nadleśnictwo Kraśnik	W roku 2020 PTTK O.M. w Lublinie oznakował szlak turystyczny „Ruda Maciejowska – Zgoda” o długości 32 km oraz odnowił ścieżkę spacerową „Okolice Kluczkowic” o długości 9 km. W roku 2020 LGD „Kraina lessowych wąwozów” oznakowała trasy nordic walking: w miejscowości Pomorze o długości 3 km, w okolicach miejscowości Kluczkowice Osiedle o długości 9 km. W roku 2020 Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim odnowiło oznakowanie ścieżki przyrodniczej „Skrzypowy Dół” o długości 3 km w okolicach miejscowości Góry Kluczkowickie.
38.		Budowa ścieżki spacerowej łączącej Męćmierz i Podgórz oraz zagospodarowanie Skarpy Doborskiej na punkty widokowe GEOPARKu Małopolskiego przełomu Wisły	Gmina Wilków	W latach objętych Raportem nie realizowano inwestycji.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

39.		Udostępnienie turystyczne wąwozów lessowych	Gmina Wilków	W ramach realizacji działania w 2019 roku wykonano utwardzenie dna i odwodnienie wąwozu lessowego w ciągu drogi gminnej nr 108018L od km 1+070 do km 1+630 w miejscowości Rogów oraz od km 1+1810 do km 2+220 w miejscowości Polanówka - 353 748,00 BP.
40.		Turystyczne zagospodarowanie rzeki Chodelki w celu organizacji rekreacyjnych spływów kajakowych	Gmina Wilków	Działanie zostało zrealizowane. W ramach projektu wykonane zostały wejścia i zejścia do rzeki, pomosty drewniane tzw. przystanie przy korycie rzeki Chodelki oraz miejsca postojowe w miejscowościach Pomorze, Chodlik i Podgórz, które są wyposażone m.in. w zadaszone wiaty, stoły, ławki, kosze na śmieci i tablice informacyjne. Wszystko to na odcinku 17,31 km. Szlak kajakowy przebiega przez trzy gminy: Opole Lubelskie, Karczmiska i Wilków, które były także realizatorami projektu.
41.		Współpraca z instytucjami zarządzającymi obszarami chronionymi m. in. rezerwatami przyrody i obszarami chronionego krajobrazu	Urzędy Gmin i Miast, Nadleśnictwo Kraśnik, Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
42.		Rozwój infrastruktury rowerowej - budowa punktów wypożyczenia roweru miejskiego, ścieżek rowerowych, punktów pompowania - opon, stacji naprawczych, interaktywnych przewodników	Miasto Opole Lubelskie	W latach objętych Raportem nie realizowano inwestycji.
43.		Ochrona, pielęgnacja i utrzymanie terenów leśnych	Nadleśnictwo Kraśnik, Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim, Urzędy Gmin i Miast	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
44.		Monitoring zagrożeń antropogenicznych lasu i zapobieganie ich skutkom (zagrożenia pożarowe, nielegalne składowiska odpadów, nielegalna wycinka)	Nadleśnictwo Kraśnik, Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim, Urzędy Gmin i Miast, Straż Pożarna	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

45.		Edukacja dzieci i dorosłych w zakresie ochrony i zachowania walorów krajobrazu i przyrody oraz promocja tych walorów	Muzeum Regionalne w Kluczkowicach, Urzędy Gmin i Miast, Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim, Nadleśnictwo Kraśnik	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
Obszar interwencji: Zagrożenia poważnymi awariami				
46.		Współpraca z powiatem i jednostkami bezpieczeństwa w ramach gminnych planów zarządzania kryzysowego	Urzędy Gmin i Miast, Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim, Straż Pożarna, Policja	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym.
47.		Uwzględnienie zagadnień zagrożenia poważnymi awariami w MPZP oraz wydawanych decyzjach	Urzędy Gmin i Miast, Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim	Działanie jest realizowane w trybie ciągłym zarówno przez gminy powiatu opolskiego w ramach opracowania mpzp jak i przez Starostwo Powiatowe w Opolu Lubelskim w ramach wydawanych decyzji.
Obszar interwencji: Edukacja ekologiczna				
48.		Budowa Sali gimnastycznej z zapleczem technicznym dla Zespołu Szkół Publicznych w Wilkowie	Gmina Wilków	Działanie zostało zrealizowane. Budowa Sali gimnastycznej została zakończona w 2019 roku.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Poniżej przedstawiono także wykaz ważniejszych inwestycji realizowanych przez gminy powiatu opolskiego w latach objętych Raportem, które nie zostały uwzględnione w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Opolskiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020. Do głównych inwestycji w zakresie ochrony środowiska na realizowanych w latach 2019-2020 zaliczyć można głównie:

- Modernizację odnawialnych źródeł energii – działania te były prowadzone we wszystkich gminach powiatu,
- Termomodernizację budynków użyteczności publicznej – działania te były prowadzone we wszystkich gminach powiatu,
- Modernizację oświetlenia ulicznego poprzez wymianę opraw na oświetlenie typu LED – działania realizowane w większości gmin powiatu opolskiego.

Tabela 22. Wykaz ważniejszych inwestycji realizowanych w latach 2019-2020 na terenie gmin powiatu opolskiego.

Gmina	Realizowana inwestycja
Poniatowa	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kraczewickiej
Poniatowa	Eko – energia w Gminie Poniatowa – etap II
Poniatowa	Zagospodarowanie zbiornika wodnego oraz terenu przyległego na funkcje turystyczne i rekreacyjne w Poniatowej
Wilków	Poprawa efektywności energetycznej poprzez kompleksową termomodernizację budynków użyteczności publicznej w Gminie Wilków – II etap. Szkoła Podstawowa w Rogowie
Wilków	Odnawialne źródła energii w Gminie Wilków (358 instalacji)
Wilków	Modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie gminy Wilków
Chodel	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków w gminie Chodel
Chodel	Odnawialne źródła energii w gminie Chodel
Józefów nad Wisłą	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Józefów nad Wisłą

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Józefów nad Wisłą	Kompleksowa modernizacja systemu oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Józefów nad Wisłą
Józefów nad Wisłą	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej.
Józefów nad Wisłą	Budowa oczyszczalni ścieków w Gminie Józefów nad Wisłą w m. Kolczyn oraz budowa wodociągu w m. Kolczyn
Opole Lubelskie	Modernizacja oświetlenia ulicznego w gminie Opole Lubelskie, w tym dokumentacja
Opole Lubelskie	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z elementami kanalizacji deszczowej w gminie Opole Lubelskie etap II
Opole Lubelskie	Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Opole Lubelskie
Opole Lubelskie	Montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku użyteczności publicznej przy ul. Kolejowej 17 w Opolu Lubelskim
Karczmiska	Budowa mikroinstalacji OZE z przeznaczeniem dla budynków mieszkalnych na terenie Gminy Karczmiska – zestawy solarne
Łaziska	Modernizacja świetlicy wiejskiej w Lesie Dębowym
Łaziska	Zakup i montaż kolektorów słonecznych w Gminie Łaziska
Łaziska	Termomodernizacja budynku Gimnazjum w Łaziskach oraz instalacja pomp ciepła wraz z zewnętrznymi sondami i instalacją fotowoltaiczną

4. Ocena realizacji POŚ

Ocena realizacji Programu ochrony środowiska polega w głównej mierze na monitorowaniu zmian zachodzących na terenie powiatu opolskiego przy pomocy wskaźników obrazujących stan lokalnego środowiska.

W tabeli poniżej zestawiono wartości tych wskaźników na koniec roku 2016 (przed okresem objętym Programem) oraz na koniec roku 2019 i 2020 (przez dwa lata obowiązywania Programu), a także wartość oczekiwaną na koniec roku 2020 zgodnie z założeniami Programu ochrony środowiska.

W ostatniej kolumnie wskazano, czy została osiągnięta wartość docelowa.

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Tabela 23. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska na podstawie wskaźników monitoringu.

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Wartość wskaźnika				Obserwowany trend
		bazowa (2016 r.)	2019 r.	2020 r.	docelowa (2024 r.)	
Ochrona klimatu i jakości powietrza	Ilość substancji z przekroczeniami dla strefy lubelskiej	3	1 (benzo(a)piren)	1 (benzo(a)piren)	0	Pozytywny
	Liczba instalacji OZE na terenie powiatu opolskiego	3	6	6	>3	Pozytywny
	Długość wybudowanych i zmodernizowanych dróg	-	12,487	25,742	-	Pozytywny
Zagrożenia hałasem	Poziom hałasu LDWN i LN (WIOŚ Lublin)	LDWN = 65,8 dB LN = 56,4 dB (2015 r.)	Brak prowadzonych pomiarów	Brak prowadzonych pomiarów	LDWN = 68 dB LN = 59 dB	-
Pola elektromagnetyczne	Natężenie składowej elektrycznej pola (WIOŚ Lublin)	0,17 MHz (0,1÷1000)	0,17 MHz (0,1÷1000)	0,17 MHz (0,1÷1000)	0,1 MHz (0,1÷1000)	Brak zmian
Gospodarowanie wodami	Liczba cieków zagrożonych powodzią (KZGW)	-	-	-	-	Brak zmian

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Wartość wskaźnika				Obserwowany trend
		bazowa (2016 r.)	2019 r.	2020 r.	docelowa (2024 r.)	
	Liczba JCWP, których stan oceniono jako dobry (KZGW)	0	0	0	4	Brak zmian
	Liczba JCWPd, których stan oceniono jako dobry (KZGW)	1	1	1	1	Brak zmian
Gospodarka wodno-ściekowa	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności w ciągu roku (GUS)	13 267,7 dam ³	14 424,6	14 330,1	-	-
	Odsetek mieszkańców korzystających z sieci kanalizacyjnej (GUS)	-	32,9%	33,3%	100%	Pozytywny
Zasoby geologiczne	Liczba wydanych koncesji na wydobycie kopalin (Starostwo Powiatowe, Urząd Marszałkowski)	12	10	10	n.d.	Spadek
	Liczba miejsc nielegalnego wydobycia kopalin (Urzędy Gmin i Miast, Starostwo Powiatowe)	-	-	-	-	Brak zmian
Gleby	Liczba badań gleb wykorzystywanych rolniczo	-	-	-	-	Brak zmian
	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji (Urzędy Gmin i Miast powiatu opolskiego)	-	-	-	-	Brak zmian
	Liczba punktów przekroczenia standardów jakości gleb (Urzędy Gmin i Miast powiatu opolskiego)	-	-	-	-	Brak zmian

Raport z realizacji PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA POWIATU OPOLSKIEGO na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 za lata 2019-2020

Obszar interwencji	Nazwa wskaźnika	Wartość wskaźnika				Obserwowany trend
		bazowa (2016 r.)	2019 r.	2020 r.	docelowa (2024 r.)	
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Ilość zebranych selektywnie odpadów (Urzędy Gmin i Miast powiatu opolskiego)	28%	52%	53%	56%	Pozytywny
	Ilość azbestu pozostała do unieszkodliwienia (http://www.bazaazbestowa.gov.pl)	Pozostałe do unieszkodliwienia (os. Fizyczne i prawne) 39 644 578 kg	Pozostałe do unieszkodliwienia (os. Fizyczne i prawne) 39 644 123 kg	Pozostałe do unieszkodliwienia (os. Fizyczne i prawne) 39 643 957 kg	0	Pozytywny
Zasoby przyrodnicze	Powierzchnia obszarów prawnie chronionych (GUS)	44%	44,1%	44,4%	44%	Pozytywny
	Nasadenia drzew i krzewów (GUS)	10 szt.	134	bd	>10 szt.	Pozytywny
	Wskaźnik lesistości (GUS)	22,7%	24,1%	24,3%	>22,7%	Pozytywny
Zagrożenia poważnymi awariami	Liczba zdarzeń mogących powodować poważną awarię (WIOŚ Lublin) ²	0	0	0	0	Brak zmian

² Zmiana jednostki odpowiedzialnej – GIOŚ.

4. PODSUMOWANIE

Z całkowitej liczby 56 zadań zaplanowanych do realizacji w latach 2019-2020 w ramach Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Opolskiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024 zrealizowanych zostało łącznie 38, co oznacza, **że założenia POŚ zostały wykonane w 68%.**

Przeprowadzona analiza wskaźników monitoringowych wskazała, iż większość osiąganych wartości wykazywała pozytywne trendy.

Analizując stan środowiska na terenie powiatu opolskiego na przestrzeni lat 2019 - 2020 można stwierdzić, iż nie uległ on pogorszeniu. Jednakże część komponentów na terenie powiatu w dalszym ciągu zmagają się z problemami. Dotyczy to głównie stanu powietrza atmosferycznego oraz stanu wód.

Zmiany stanu środowiska widoczne są dopiero w dłuższej perspektywie czasowej, dlatego też niniejszy Raport z realizacji celów i działań, określonych w Programie ochrony środowiska nie jest jednoznacznym odzwierciedleniem efektów realizacji Programu. Zaawansowanie realizacji celów i działań ekologicznych jest zróżnicowane.

Realizacja działań w latach 2019-2020 zawartych w poszczególnych obszarach tematycznych daje podstawy do osiągnięcia przyjętych celów i priorytetowych kierunków działań Programu ochrony środowiska, zgodnych z polityką ochrony środowiska, a tym samym gwarantuje zrównoważony rozwój powiatu.

Spis tabel, rysunków, wykresów

Tabela 1. Zestawienie stref w województwie lubelskim.	4
Tabela 2. Wynikowe klasy dla strefy lubelskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za 2020 r. dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia.	4
Tabela 3. Pojazdy zarejestrowane na terenie powiatu opolskiego w latach 2016-2019.	7
Tabela 4. Stacje bazowe na terenie powiatu opolskiego.	11
Tabela 5. Wyniki przeprowadzonych pomiarów promieniowania elektromagnetycznego na terenie powiatu opolskiego.	14
Tabela 6. Wykaz infrastruktury elektroenergetycznej na terenie powiatu opolskiego.	15
Tabela 7: Charakterystyka JCWP na terenie powiatu opolskiego.	17
Tabela 8. Wyniki monitoringu JCWP na terenie powiatu opolskiego w latach 2017-2019.	20
Tabela 9: Charakterystyka JCWPd na terenie powiatu opolskiego.	21
Tabela 10: Charakterystyka JCWPd na terenie powiatu opolskiego.	23
Tabela 11: Stan JCWPd na terenie powiatu opolskiego.	24
Tabela 12. Charakterystyka sieci wodociągowej na terenie powiatu opolskiego (stan na 31.12.2020 r.)	24
Tabela 13. Zużycie wody z wodociągów na jednego mieszkańca powiatu opolskiego/rok.	25
Tabela 14. Charakterystyka sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu opolskiego (stan na 31.12.2020 r.)	25
Tabela 15. Aglomeracje na terenie powiatu opolskiego.	28
Tabela 16. Wyroby azbestowe na terenie gmin powiatu opolskiego [kg].	33
Tabela 17. Liczbowe zestawienie pomników przyrody na terenie powiatu opolskiego (stan na 31.12.2020 r.)	34
Tabela 18. Obszary Natura 2000 na terenie powiatu opolskiego.	35
Tabela 19. Rezerваты przyrody na terenie powiatu opolskiego.	38
Tabela 20. Parki krajobrazowe na terenie powiatu opolskiego.	38
Tabela 21. Stopień realizacji zadań ujętych w Aktualizacji Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Opolskiego na lata 2017 – 2020 z perspektywą do roku 2024.	41
Tabela 22. Wykaz ważniejszych inwestycji realizowanych w latach 2019-2020 na terenie gmin powiatu opolskiego.	50
Tabela 23. Ocena realizacji Programu Ochrony Środowiska na podstawie wskaźników monitoringu.	52
Rysunek 1. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie lubelskim w 2020 roku.	6
Rysunek 2: Sieć rzeczna powiatu opolskiego zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski.	16
Rysunek 3: Lokalizacja powiatu opolskiego na tle granic JCWPd nr 88.	21
Rysunek 4: Lokalizacja powiatu opolskiego na tle GZWP nr 406.	22
Rysunek 5. Przebieg korytarzy ekologicznych przez teren gmin powiatu opolskiego.	34
Rysunek 6: Lokalizacja obszarów Natura 2000 na terenie powiatu opolskiego.	35
Rysunek 7: Lokalizacja rezerwatów przyrody na terenie powiatu opolskiego.	37
Wykres 1. Długość sieci wodociągowej [km] na terenie powiatu opolskiego w latach 2017-2020.	25
Wykres 2. Długość sieci kanalizacyjnej [km] na terenie powiatu opolskiego w latach 2017-2020.	26
Wykres 3. Odpady zebrane na terenie powiatu opolskiego w ostatnich latach.	29
Wykres 4. Odpady zebrane w ciągu roku 2020 [t] na terenie gmin powiatu opolskiego.	30