

**Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska
dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego
na lata 2017-2020 wraz z perspektywą na lata 2021-2024”**

za rok 2018 i 2019





ul. Styki 8/3
45-753 Opole
tel./fax: 77 474-24-57
kom. 605-26-24-27
e-mail: albeko@poczta.fm

Wykonawcą

Raportu z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-
Kozielskiego na lata 2017-2020 z perspektywą na lata 2021-2024” za rok 2018 i 2019

był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu
pod kierunkiem mgr inż. Beaty Podgórskiej

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	5
2. ZAKRES DANYCH PODSTAWOWYCH, DOKUMENTY WEJŚCIOWE DO RAPORTU O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE KĘDZIERZYŃSKO-KOZIELSKIM ZA LATA 2018-2019	5
3. POLITYKA EKOLOGICZNA	6
4. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA	9
4.1. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.	9
4.2. KLIMAT AKUSTYCZNY.	14
4.3. ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH.....	20
4.4. ZASOBY I JAKOŚĆ WÓD. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.	22
4.4.1. Wody powierzchniowe.	22
4.4.2. Wody podziemne.....	28
4.4.3. Gospodarka wodno-ściekowa.....	30
4.5. ZASOBY GEOLOGICZNE.	32
4.6. GLEBY	34
4.7. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW.	36
4.8. ZASOBY PRZYRODNICZE.....	39
4.9. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....	49
5. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA ZA LATA 2018-2019 WRAZ Z ANALIZĄ WYDATKÓW	51
6. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI PROGRAMU I JEGO AKTUALIZACJI	59
6.1 ANALIZA WSKAŹNIKÓW MONITORINGU POŚ.....	67
7. OCENA STOPNIA ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PRZYJĘTYMI CELAMI A ICH WYKONANIEM, WERYFIKACJA PRZYJĘTYCH ZADAŃ, OCENA WYKONANIA	68
8. DIAGNOZA, PROPOZYCJE NOWYCH PRIORYTETÓW I KRYTERIÓW ICH WYŁONIENIA	71
9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	73
10. LITERATURA	75

SPIS TABEL

Tabela 1. <i>Emisja zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego</i>	10
Tabela 2. <i>Wyniki pomiarów na stacjach pomiarowych w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku</i>	11
Tabela 3. <i>Wyniki pomiarów na stacjach pomiarowych w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku</i>	11
Tabela 4. <i>Wyniki pomiarów na stacjach pomiarowych w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku</i>	11
Tabela 5. <i>Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2018</i>	12
Tabela 6. <i>Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2019</i>	12
Tabela 7. <i>Zestawienie odcinków dróg krajowych objętych analizą na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego</i>	14
Tabela 8. <i>Przekroczenia wartości dopuszczalnych dla wskaźnika L_{DWN} na obszarze Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego</i>	15
Tabela 9. <i>Przekroczenia wartości dopuszczalnych dla wskaźnika L_N na obszarze Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego</i>	15
Tabela 10. <i>Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik L_{DWN} na obszarze Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego</i>	16
Tabela 11. <i>Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik L_N na obszarze Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego</i>	16
Tabela 12. <i>Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na odcinku drogi krajowej nr 40 i 40b w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim</i>	18
Tabela 13. <i>Zestawienie działań naprawczych dla odcinka drogi krajowej nr 40 i 40b w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim</i>	18
Tabela 14. <i>Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w 2018 roku</i>	21

Tabela 15. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w 2019 roku.	21
Tabela 16. Wyniki oceny wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych zlokalizowanych na obszarze Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w 2018 roku.	24
Tabela 17. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP ujętych w Planie gospodarowania wodami w dorzeczu Odry	26
Tabela 18. Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych w 2018 roku na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.	29
Tabela 19. Sieć wodociągowa w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku (wg GUS).	30
Tabela 20. Sieć kanalizacyjna w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku (wg GUS).	31
Tabela 21. Ładunki zanieczyszczeń w komunalnych oczyszczalniach ścieków w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim.	31
Tabela 22. Ładunki zanieczyszczeń w przemysłowych oczyszczalniach ścieków w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim.	31
Tabela 23. Zasoby geologiczne i przemysłowe złóż na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego znajdujące się w bazie zasobów geologicznych PIG.	33
Tabela 24. Struktura użytkowania gruntów w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w latach 2018-2019.	35
Tabela 25. Masa zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019.	36
Tabela 26. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019.	37
Tabela 27. Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca w 2019 roku.	38
Tabela 28. Powierzchnia i ilość dzikich wysypisk odpadów.	38
Tabela 29. Ilość usuniętych wyrobów azbestowych z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019.	39
Tabela 30. Użytki ekologiczne na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.	42
Tabela 31. Wykaz pomników przyrody na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.	42
Tabela 32. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na wielkość zagrożenia w 2018 i 2019 roku.	50
Tabela 33. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na rodzaj miejscowego zagrożenia w 2018 i 2019 roku.	50
Tabela 34. Realizacja zadań w latach 2018-2019.	51
Tabela 35. Realizacja zadań w latach 2018-2019.	53
Tabela 36. Realizacja zadań w latach 2018-2019.	54
Tabela 37. Realizacja zadań w latach 2018-2019.	56
Tabela 38. Realizacja zadań w latach 2018-2019.	56
Tabela 39. Realizacja zadań w latach 2018-2019.	56
Tabela 40. Realizacja zadań w latach 2018-2019.	57
Tabela 41. Realizacja zadań w latach 2018-2019.	57
Tabela 42. Realizacja zadań w latach 2018-2019.	58
Tabela 43. Realizacja zadań w latach 2018-2019.	58
Tabela 44. Realizacja zadań z planu operacyjnego.	59
Tabela 45. Wskaźniki monitoringu dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w 2018 i 2019 roku.	60
Tabela 46. Wartości mierników celów głównych dla poszczególnych obszarów interwencji.	69

1. WSTĘP

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.) Zarząd Powiatu co 2 lata powinien przedstawić Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. „Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego na lata 2017-2020 wraz z perspektywą na lata 2021-2024” został przyjęty Uchwałą Nr XXVII/235/2017 Rady Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego z dnia 28 marca 2017 r. Ustawa „Prawo ochrony środowiska” nie określa wymagań dotyczących formy i struktury sprawozdania z realizacji powiatowego Programu ochrony środowiska. W samym Programie założono, iż analiza realizacji programu polegać będzie przede wszystkim na monitorowaniu czyli obserwacji zmian w wielu wzajemnie ze sobą powiązanych sferach funkcjonowania danego obszaru (ekonomicznej, społecznej, ekologicznej itp.).

W obowiązującym Programie Ochrony Środowiska założono, że system monitoringu dla powiatu powinien zawierać n/w działania, które pozwolą na bieżące monitorowanie jego realizacji:

1. systematyczne zbieranie danych liczbowych oraz informacji dotyczących realizacji poszczególnych zadań Programu; wynikiem tych działań będzie materiał empiryczny stanowiący podstawę do analiz i ocen,
2. uporządkowanie, przetworzenie i analiza danych empirycznych; otrzymany materiał będzie służył przygotowaniu raportów,
3. przygotowanie raportów z realizacji zadań ujętych w Programie,
4. analiza porównawcza osiągniętych wyników z założeniami Programu; określenie stopnia wykonania zapisów przyjętego Programu oraz identyfikacja ewentualnych rozbieżności,
5. analiza przyczyn odchyień oraz określenie działań korygujących polegających na modyfikacji dotychczasowych oraz ewentualne wprowadzenie nowych instrumentów wsparcia,
6. przeprowadzenie zaplanowanych działań korygujących.

2. ZAKRES DANYCH PODSTAWOWYCH, DOKUMENTY WEJŚCIOWE DO RAPORTU O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE KĘDZIERZYŃSKO-KOZIELSKIM ZA LATA 2018-2019

Dane podstawowe do sporządzenia Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego za lata 2018-2019 stanowią głównie:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego na lata 2017-2020 wraz z perspektywą na lata 2021-2024,
- sprawozdania opisowe z realizacji budżetu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego za lata 2018 i 2019,
- raporty i oceny stanu środowiska w województwie opolskim wykonywane przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu (RWMS-WIOŚ) za 2018 i 2019 r.,
- rejestr form ochrony przyrody publikowany przez Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Opolu,
- informacje pozyskane ze Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie-Koźlu,
- informacje statystyczne GUS,
- opracowania własne.

3. POLITYKA EKOLOGICZNA.

W związku z wejściem w życie nowelizacji ustawy – Prawo ochrony środowiska nastąpiła zmiana sposobu realizacji krajowej polityki ochrony środowiska. Obecnie jest ona prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych oraz za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

Według Wytycznych Ministra Środowiska do przygotowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska, w celu zapewnienia adekwatności i komplementarności poszczególnych POŚ, należy zadbać o ich spójność z nadrzędnymi dokumentami strategicznymi, w szczególności z:

- *Długookresową Strategią Rozwoju Kraju. Polska 2030. Trzecia Fala Nowoczesności,*
- "Polityką ekologiczną państwa 2030" jest najważniejszą strategią w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Dokument stanowi podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027. Rolą "Polityki ekologicznej państwa" jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. Cel główny "Polityki..." - *Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców* został przeniesiony wprost ze Strategii Odpowiedzialnego Rozwoju. Cele szczegółowe określono w odpowiedzi na najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający połączenie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Cele szczegółowe dotyczą zdrowia, gospodarki i klimatu. Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Cele szczegółowe będą realizowane przez kierunki interwencji takie jak:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,
- zarządzanie zasobami geologicznymi przez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (polegają określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych),
- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,
- usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Ze szczególną intensywnością realizowane będą działania mające na celu poprawę jakości powietrza przez ograniczenie niskiej emisji, która jest główną przyczyną powstawania smogu. W kontekście coraz częstszego występowania na terenie Polski fali upałów i nocy tropikalnych oraz susz na znaczeniu zyskują działania związane z adaptacją do zmian klimatu. Ich celem jest przeciwdziałanie miejskim wyspom ciepła, rozbudowa terenów zieleni oraz powszechniejsze retencjonowanie wody na terenach miast i wsi. *Polityka ekologiczna państwa 2030* przewiduje, że działania adaptacyjne będą polegały m.in. na opracowaniu i wdrożeniu dokumentów strategicznych/planistycznych w zakresie

gospodarowania wodami, wsparciu opracowania i wdrażania miejskich planów adaptacji do zmian klimatu, budowie niezbędnej infrastruktury przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji, renaturyzacji rzek i ich dolin, renaturyzacji mokradeł oraz na rozwoju zielonej i niebieskiej infrastruktury. Działania ukierunkowane będą również na zarządzanie wodami opadowymi na obszarach zurbanizowanych poprzez różne formy retencji i rozwój infrastruktury zieleni, ograniczenie zajmowania gruntów oraz zasklepienia gleby. Działania adaptacyjne będą prowadzone także na obszarach wiejskich. Będą one miały na celu w szczególności zwiększenie odporności krajobrazu rolniczego na zmiany klimatu i ochrony produkcji rolnej. Chronione i rozwijane będą zadrzewienia śródpolne i przydrożne (szczególnie o charakterze unikalnym przyrodniczo lub kulturowo) oraz prowadzone będą nowe przydrożne nasadzenia z przewagą krzewów rodzimych o bujnym ulistnieniu, zwłaszcza w regionach najbardziej narażonych na suszę i pustynnienie, o niskim procencie lesistości.

Polityka ekologiczna państwa 2030 będzie stanowiła podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021-2027. Strategia wspiera także realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030.

Polityka ekologiczna państwa 2030 uchyla Strategię "Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 r." w części dotyczącej Celu 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska i Celu 3. Poprawa stanu środowiska.

➤ Program Ochrony Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2016-2020.

Program ochrony środowiska dla województwa opolskiego na lata 2016-2020 jest ukierunkowany przede wszystkim na osiągnięcie podstawowych celów jakimi są:

1. Poprawa stanu jakości powietrza na terenie województwa w stosunku do roku bazowego.
2. Poprawa klimatu akustycznego na terenie województwa.
3. Wzmocnienie działań mających na celu zapobieganie sytuacjom konfliktowym w zakresie oddziaływania akustycznego.
4. Utrzymanie PEM na obecnym poziomie.
5. Niepogarszanie stanu wód.
6. Zwiększenie bezpieczeństwa powodziowego.
7. Regulacja cieków.
8. Przeciwdziałanie skutkom suszy.
9. Poprawa stanu wód.
10. Aktualizacja danych.
11. Ochrona wód.
12. Zapewnienie dostępu do awaryjnego źródła wody.
13. Ochrona i racjonalne gospodarowanie zasobami kopalin.
14. Ochrona i racjonalne wykorzystanie gleb z dostosowaniem formy zagospodarowania oraz kierunków i intensywności produkcji do ich naturalnego potencjału przyrodniczego.
15. Ochrona gleb przed negatywnym wpływem czynników naturalnych.
16. Ograniczenie negatywnego oddziaływania procesów gospodarczych na powierzchnię ziemi (zwłaszcza zmniejszanie udziału terenów o przekształconej i zanieczyszczonej powierzchni ziemi).
17. Kształtowanie systemu przyrodniczego, ochrona krajobrazu i różnorodności biologicznej.
18. Polepszenie wiedzy o stanie środowiska przyrodniczego regionu w celu wzmocnienia jego ochrony.
19. Ochrona i rewitalizacja krajobrazu kulturowego wsparciem dla ochrony środowiska przyrodniczego.
20. Zwiększanie lesistości i zrównoważona gospodarka leśna.
21. Zapobieganie wystąpieniu awarii oraz eliminacja i minimalizacja skutków w przypadku wystąpienia.

22. Podnoszenie świadomości ekologicznej, zmiana postaw i zachowań społeczeństwa, w tym dzieci i młodzieży, firm.

W powyższych dokumentach tych określono długoterminową politykę ochrony środowiska odpowiednio dla województwa opolskiego oraz powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego, przedstawiono cele krótkoterminowe i sposób ich realizacji, określono sposoby zarządzania środowiskiem i aspekty finansowe realizacji programu.

4. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA

Jakość poszczególnych obszarów interwencji powinna być nieustannie monitorowana, co ma na celu rejestrację oraz analizę krótko- i długoterminowych zmian zachodzących w systemach ekologicznych pod wpływem zmian klimatu, zanieczyszczeń i innych przejawów ingerencji człowieka. Analiza zebranych danych o jakości środowiska pozwala również na określenie zadań zmierzających do poprawy stanu ekologicznego wszystkich obszarów interwencji.

Coroczny monitoring środowiska na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Opolu (RWMS-WIOŚ). Wszelkie zmiany jakości środowiska jakie zaszły w okresie 2018-2019 zostały opisane i podsumowane w oparciu o publikacje RWMS-WIOŚ w Opolu.

4.1. Powietrze atmosferyczne.

Stan zanieczyszczenia powietrza jest jednym z najbardziej zmiennych stanów środowiska. W znaczącym stopniu zależy od wielkości chwilowych emisji ze źródeł zlokalizowanych na danym terenie oraz od wielkości transgranicznej migracji zanieczyszczeń. Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze determinowane jest warunkami meteorologicznymi, w tym intensywnością turbulencji wywołanej czynnikami mechanicznymi i termicznymi oraz własnościami fizyczno-chemicznymi atmosfery.

Podstawowym procesem, w trakcie którego następuje emisja zanieczyszczeń do powietrza, jest spalanie paliw w elektrowniach, elektrociepłowniach, indywidualnych paleniskach domowych oraz środkach transportu. Zanieczyszczenia emitowane są także przez przemysł i rolnictwo.

Źródła komunalno-bytowe, w głównej mierze odpowiedzialne za podwyższone stężenia zanieczyszczeń, szczególnie pyłu zawieszonego, benzo(a)pirenu i dwutlenku siarki, w sezonie zimowym, głównie w efekcie używania niskosprawnych urządzeń i instalacji kotłowych (będących w złym stanie technicznym i nieprawidłowo eksploatowanych oraz spalanie złej jakości paliw, zasiarczonych, zapozielonych i niskokalorycznych węgli, mułów węglowych, a także wszelkich odpadów z gospodarstw domowych), są głównym powodem tzw. niskiej emisji. Duża ilość źródeł wprowadzających zanieczyszczenia z kominów o niewielkiej wysokości sprawia, że zjawisko to jest bardzo uciążliwe, gdyż zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca powstawania, a są to najczęściej obszary zwartej zabudowy mieszkaniowej. Z kolei transport drogowy wpływa na całoroczny wysoki poziom tlenków azotu w powietrzu oraz podwyższony poziom pyłu zawieszonego PM10.

Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, do 30 kwietnia każdego roku, RWMS-WIOŚ w Opolu dokonuje oceny poziomu substancji w powietrzu w danej strefie, a następnie dokonuje klasyfikacji stref. Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami w zakresie działań na rzecz poprawy jakości powietrza (w przypadku, gdy nie są dotrzymane dopuszczalne poziomy) lub utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Oceny i obserwacji zmian dokonuje wojewódzki inspektor ochrony środowiska w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawę klasyfikacji stref zgodnie z art. 89 ww. ustawy stanowiły dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomy docelowe oraz poziomy celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 października 2019 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2019, poz. 1931) oraz ustawy *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.).

Oceny za lata 2018 i 2019 wykonano zgodnie z nowym podziałem kraju, w którym strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy oraz aglomeracji (strefa opolska).

Klasyfikacji stref za rok 2018 i 2019 wykonano w następujących klasach:

- **klasa A** - poziom stężeń nie przekracza wartości dopuszczalnej/docelowej; nie jest wymagane prowadzenie działań na rzecz poprawy jakości powietrza;
- **klasa B** - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną, lecz nie przekracza wartości dopuszczalnej powiększonej o margines tolerancji; należy określić obszary przekroczeń wartości dopuszczalnych, a także przyczyny ich występowania (dotyczy wyłącznie pyłu PM_{2,5});
- **klasa C** - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną/docelową lub wartość dopuszczalną powiększoną o margines tolerancji; należy określić obszary przekroczeń oraz dążyć do osiągnięcia wartości kryterialnych, niezbędne jest opracowanie programu ochrony powietrza;
- **klasa D1** - poziom stężeń ozonu nie przekracza poziomu celu długoterminowego; nie jest wymagane prowadzenie działań na rzecz poprawy jakości powietrza;
- **klasa D2** - poziom stężeń ozonu przekracza poziom celu długoterminowego; należy dążyć do osiągnięcia poziomu celu długoterminowego do roku 2020.

Poniżej opisano wartości emisji z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019:

Tabela 1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

Emisja zanieczyszczeń	Ilość zanieczyszczenia w Mg/rok	
	2018	2019
<i>pyłowych:</i>		
ogółem	199	168
ogółem na 1km ² powierzchni	0,32	0,27
ze spalania paliw	70	52
węglowo-grafitowe	1	3
nawozów sztucznych	109	93
<i>gazowych:</i>		
ogółem	1 344 789	1 270 518
ogółem (bez dwutlenku węgla)	4 609	4 128
niezorganizowana	34	30
dwutlenek siarki	1 384	1 125
tlenki azotu	1 474	1 344
tlenek węgla	456	418
dwutlenek węgla	1 340 180	1 266 390
metan	190	181
podtlenek azotu	392	349
zanieczyszczenia zatrzymane lub zneutralizowane w urządzeniach do redukcji zanieczyszczeń w % zanieczyszczeń wytworzonych:		
pyłowe	99,7	99,9
gazowe	88,5	90,1

Źródło: www.stat.gov.pl

Na przestrzeni lat objętych raportem (2018-2019) emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego uległa zmniejszeniu, natomiast emisja zanieczyszczeń gazowych wzrosła.

Jakość powietrza atmosferycznego

W Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim od 2017 roku funkcjonują urządzenia do pomiaru zanieczyszczeń powietrza w systemie AIRLY (pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}). Pojawiły się one w 3 miejscach Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego. Czujniki zostały zamontowane w następujących lokalizacjach:

- Kędzierzyn-Koźle, ul. Głowackiego 1,
- Kędzierzyn-Koźle, ul. Piotra Skargi 21,

- Dziergowice, ul. Dworcowa.

Stan powietrza w ww. miejscach można sprawdzać pod adresem: <https://map.airly.eu/pl/>
Prezentowane na ww. stronie wyniki mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią elementu Państwowego Monitoringu Środowiska. Dane z Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Inspekcję Ochrony Środowiska dostępne są na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie oraz na stronie Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Opolu.

Na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu prowadzi bezpośredni monitoring powietrza poprzez stacje pomiarowe, rejestrujące wyznaczone stężenia w wyznaczonych punktach. Wyniki pomiarów przeprowadzanych w 2018 i 2019 roku wykazały:

Tabela 2. Wyniki pomiarów na stacjach pomiarowych w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku.

Punkt pomiarowy	Dwutlenek siarki [µg/m ³]		Dwutlenek azotu [µg/m ³]		Benzen [µg/m ³]	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	6,4	5,6	17,1	14,3	3,4	2,8
Kędzierzyn-Koźle, ul. Kościuszki	-	-	-	-	2,8	1,7
Kędzierzyn-Koźle, ul. Skarbowa	-	-	-	-	1,8	1,2
Kędzierzyn-Koźle, ul. Szkolna	-	-	-	-	2,7	1,9
Kędzierzyn-Koźle, ul. Ks. Opolskich	-	-	-	-	2,2	1,5

Źródło: Wyniki pomiarów uzyskanych w 2018 i 2019 roku na stacjach monitoringu jakości powietrza w województwie opolskim. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu.

Tabela 3. Wyniki pomiarów na stacjach pomiarowych w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku.

Punkt pomiarowy	Pył zawieszony PM10			
	wartość średnioroczna [µg/m ³]		liczba dni z przekroczeniami	
	2018	2019	2018	2019
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	31	28	42	47

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Opolu, za rok 2018 i 2019

Tabela 4. Wyniki pomiarów na stacjach pomiarowych w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku.

Punkt pomiarowy	Pył zawieszony PM2,5 [µg/m ³]	
	2018	2019
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	29	20

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Opolu, za rok 2018 i 2019

Przeprowadzone w 2018 i 2019 roku pomiary na stacji pomiarowej w Kędzierzynie-Koźlu ul. Bolesława Śmiałego wykazywały przekroczenia wartości normatywnych pyłu zawieszonego PM10 w zakresie ilości dni z przekroczeniami wartości średniodobowej oraz w 2018 roku przekroczenie wartości średniorocznej dla pyłu zawieszonego PM2,5. Pozostałe mierzone zanieczyszczenia w 2018 i 2019 r. nie wykazywały przekroczeń.

Rok 2018 – klasyfikacja stref:

Tabela 5. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2018.

Strefa	Ochrona zdrowia											
Strefa opolska	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim Raport wojewódzki za rok 2018 rok

Na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2018” obszar Gminy Reńska Wieś w ramach „strefy opolskiej” został zakwalifikowany:

- wg kryterium ochrony zdrowia do **klasy A** ze względu na poziom SO₂, NO₂, C₆H₆, CO, Pb, As, Cd, Ni i O₃, natomiast do **klasy C** z powodu przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji PM10, B(a)P i PM2,5.

Sytuacje przekroczeń wartości dopuszczalnych występowały na obszarach następujących gmin z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego:

- ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego B(a)P: Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Pawłowiczki,
- ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego celu długoterminowego O₃: Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Pawłowiczki,
- ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń 24h PM10: Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Pawłowiczki,
- ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego PM2,5: Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Polska Cerekiew, Reńska Wieś,
- ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego PM2,5 (II faza): Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Pawłowiczki.

Rok 2019 – klasyfikacja stref:

Tabela 6. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2019.

Strefa	Ochrona zdrowia											
Strefa opolska	SO ₂	NO ₂	C ₆ H ₆	CO	O ₃	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5
	A	A	A	A	A ¹	C	A	A	A	A	C	A ²

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim, raport wojewódzki za rok 2018 rok

1) – dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa uzyskała klasę D2,

2) – dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny II faza – strefa opolska uzyskała klasę C1.

Na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim, raport wojewódzki za rok 2019” obszar Powiatu Kędzierzyńsko-kozielskiego w ramach „strefy opolskiej” został zakwalifikowany:

- wg kryterium ochrony zdrowia do **klasy A** ze względu na poziom $PM_{2,5}$, SO_2 , NO_2 , C_6H_6 , CO , Pb , As , Cd , Ni i O_3 oraz do **klasy C** z powodu przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji PM_{10} i $B(a)P$.

Do obszarów przekroczeń zaliczono obszary gmin z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego:

- ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego $B(a)P$: Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Pawłowiczki,
- ze względu na przekroczenia poziomu celu długoterminowego O_3 : Kędzierzyn-Koźle, Bierawa, Cisek, Polska Cerekiew, Reńska Wieś, Pawłowiczki,
- ze względu na przekroczenia poziomu dopuszczalnego stężeń 24h PM_{10} : Kędzierzyn-Koźle, Bierawa.

Podsumowanie monitoringu jakości powietrza za lata 2018-2019:

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego są:

1. źródła komunalno – bytowe: kotłownie lokalne, indywidualne paleniska domowe, emitory z zakładów użyteczności publicznej. Mają one znaczący wpływ na lokalny stan zanieczyszczenia powietrza, są głównym powodem tzw. niskiej emisji. Emitują najczęściej zanieczyszczenia pyłowe i gazowe,
2. źródła przemysłowe – pochodzące z procesów produkcyjnych oraz kotłowni przemysłowych,
3. źródła transportowe (liniowe) – emisja zanieczyszczeń następuje na niskiej wysokości, tworząc niską emisję. Główne zanieczyszczenia to: węglowodory, tlenki azotu, tlenek węgla, pyły, związki ołowiu, tlenki siarki,
4. pylenie wtórne z odsłoniętej powierzchni terenu,
5. zanieczyszczenia napływające spoza terenu powiatu, zgodnie z dominującym kierunkiem wiatru.

W obecnym „Programie ochrony powietrza dla strefy opolskiej i strefy miasta Opola ze względu na przekroczenie poziomów dopuszczalnych pyłu PM_{10} i poziomu docelowego benzo(a)pirenu oraz poziomów dopuszczalnych pyłu $PM_{2,5}$, ozonu i benzenu dla strefy opolskiej” określono konieczne poziomy redukcji poszczególnych zanieczyszczeń dla gmin strefy opolskiej. Dla poszczególnych gminy Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego określono konieczną redukcję zanieczyszczeń do 2025 roku:

Gmina Bierawa:

- ładunek pyłu zawieszonego PM_{10} : 18,06 Mg,
- ładunek pyłu zawieszonego $PM_{2,5}$: 17,78 Mg,
- ładunek $B(a)P$: 0,009 Mg,

Gmina Cisek:

- ładunek pyłu zawieszonego PM_{10} : 6,16 Mg,
- ładunek pyłu zawieszonego $PM_{2,5}$: 6,06 Mg,
- ładunek $B(a)P$: 0,003 Mg,

Gmina Kędzierzyn-Koźle:

- ładunek pyłu zawieszonego PM_{10} : 85,73 Mg,
- ładunek pyłu zawieszonego $PM_{2,5}$: 84,39 Mg,
- ładunek $B(a)P$: 0,040 Mg,

Gmina Pawłowiczki:

- ładunek pyłu zawieszonego PM_{10} : 8,90 Mg,
- ładunek pyłu zawieszonego $PM_{2,5}$: 8,75 Mg,
- ładunek $B(a)P$: 0,004 Mg,

Gmina Polska Cerekiew:

- ładunek pyłu zawieszonego PM_{10} : 4,45 Mg,
- ładunek pyłu zawieszonego $PM_{2,5}$: 4,38 Mg,
- ładunek $B(a)P$: 0,002 Mg,

Gmina Reńska Wieś:

- ładunek pyłu zawieszonego PM10: 8,61 Mg,
- ładunek pyłu zawieszonego PM2,5: 8,48 Mg,
- ładunek B(a)P: 0,004 Mg.

4.2. Klimat akustyczny.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. roku *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.) traktuje hałas jako zanieczyszczenie, wobec którego należy przyjmować takie same ogólne zasady postępowania, jak dla pozostałych zanieczyszczeń i związanych z nimi dziedzin ochrony środowiska.

Wartości dopuszczalne poziomów hałasu określają:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. (Dz.U. 2014 r. poz. 112 - tekst jednolity) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku,
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. 2005 Nr 263, poz. 2202 z późn. zmianami),
- wspólnotowe regulacje prawne, w tym Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25.06.2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.

Stan środowiska, ze względu na jego zanieczyszczenia hałasem, określa się za pomocą tzw. klimatu akustycznego. Klimat akustyczny to zespół zjawisk akustycznych kształtowanych przede wszystkim przez źródła hałasu takie jak:

- transport drogowy, kolejowy, lotniczy,
- przemysł,
- przesył energii elektrycznej o wysokich napięciach.

Rok 2018:

RWMS-WIOŚ w Opolu w 2018 roku nie przeprowadzał pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

W opracowanej w 2018 roku „Mapie akustycznej dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa opolskiego” określono odcinki dróg krajowych dla których przeprowadzono analizy. Główne zbiorcze wyniki analiz ekspozycji na hałas dróg krajowych na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego przedstawiono w poniższych tabelach. Zamieszczono tu wartości charakteryzujących stan klimatu akustycznego w środowisku, tj.:

- zestawienie odcinków dróg krajowych objętych analizą na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego,
- natężenie ruchu pojazdów oraz procent pojazdów ciężkich (PC) na odcinkach dróg krajowych przyjęte do obliczeń akustycznych na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

Tabela 7. Zestawienie odcinków dróg krajowych objętych analizą na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

Nr drogi	Nazwa odcinka	km początku	km końca	Długość odcinka [km]	Powierzchnia obszaru analizy [km ²]
40	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	66+218	70+049	3,831	6,13
40	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	70+049	70+625	0,576	0,92
40b	Kędzierzyn-Koźle (obwodnica B)	1+578	4+934	3,356	5,37

Źródło: Sporządzenie map akustycznych dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa opolskiego.

Kolejne tabele zawierają zbiorcze zestawienie narażenia na ponadnormatywny poziom hałasu, w odniesieniu do wskaźników L_{DWN} oraz L_N . Ekspozycję/narażenie wyznaczono wg powyższych kryteriów, tj. w odniesieniu do:

- powierzchni obszarów [km^2],
 - liczby lokali mieszkalnych [tys.],
 - liczby mieszkańców [tys.],
 - liczby budynków szkolnych i przedszkolnych,
 - liczby budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej oraz innych obiektów budowlanych podlegających ochronie akustycznej,
- na terenie powiatu, eksponowanych na hałas przekraczający wartości dopuszczalne, w danym przedziale przekroczeń.

Tabela 8. Przekroczenia wartości dopuszczalnych dla wskaźnika L_{DWN} na obszarze Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

Wskaźnik L_{DWN}	<5 dB	5-10 dB	10-15 dB	15-20 B	>20 dB
Przekroczenie wartości dopuszczalnych	<i>Stan warunków akustycznych</i>				
	<i>niedobry</i>		<i>zły</i>		<i>bardzo zły</i>
Powierzchnia obszarów narażonych w danym zakresie [km^2]	0,000	0,001	0,000	0,000	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,024	0,018	0,000	0,000	0
Liczba narażonych mieszkańców [tys.]	0,100	0,100	0,000	0,000	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	1	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: Sporządzenie map akustycznych dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa opolskiego.

Tabela 9. Przekroczenia wartości dopuszczalnych dla wskaźnika L_N na obszarze Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

Wskaźnik L_N	<5 dB	5-10 dB	10-15 dB	15-21 B	>20 dB
Przekroczenie wartości dopuszczalnych	<i>Stan warunków akustycznych</i>				
	<i>niedobry</i>		<i>zły</i>		<i>bardzo zły</i>
Powierzchnia obszarów narażonych w danym zakresie [km^2]	0,000	0,000	0,000	0,000	0
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,013	0,006	0,000	0,000	0
Liczba narażonych mieszkańców [tys.]	0,100	0,000	0,000	0,000	0
Liczba budynków szkolnych i przedszkolnych w danym zakresie	0	0	0	0	0
Liczba budynków służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej w danym zakresie	0	0	0	0	0
Inne obiekty budowlane z punktu widzenia ochrony przed hałasem	0	0	0	0	0

Źródło: Sporządzenie map akustycznych dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa opolskiego.

Tabela 10. Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik L_{DWN} na obszarze Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

Wskaźnik L_{DWN} poziomy dźwięku w środowisku	55-60 dB	60-65 dB	65-70 dB	70-75 dB	>75 dB
Powierzchnia obszarów eksponowanych w danym zakresie [km ²]	2,604	3,046	2,017	0,871	0,665
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,25	0,14	0,023	0,007	0,000
Liczba eksponowanych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,900	0,500	0,100	0,000	0,000

Źródło: Sporządzenie map akustycznych dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa opolskiego.

Tabela 11. Poziomy dźwięku w środowisku określone przez wskaźnik L_N na obszarze Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

Wskaźnik L_N poziomy dźwięku w środowisku	55-60 dB	60-65 B	65-70 dB	70-75 dB	>75 dB
Powierzchnia obszarów eksponowanych w danym zakresie [km ²]	2,978	2,982	1,707	0,656	0,479
Liczba lokali mieszkalnych w danym zakresie [tys.]	0,271	0,107	0,016	0,003	0,000
Liczba eksponowanych mieszkańców w danym zakresie [tys.]	0,900	0,300	0,100	0,000	0,000

Źródło: Sporządzenie map akustycznych dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa opolskiego.

Średnie wzrosty zasięgu hałasu spowodowane są m.in. wzrostem natężenia ruchu pojazdów (z podstawowych zależności wynika, że pomijając wpływ pochłaniania dźwięku przez powietrze - podwojenie natężenia ruchu spowodowałoby podwojenie zasięgu hałasu, przy czym zależność ta nie jest liniowa).

Rok 2019:

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Opolu w 2019 roku nie przeprowadzał pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

Staraniem Marszałka województwa opolskiego opracowany został „Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego”, uchwalony uchwałą Sejmiku Województwa Opolskiego nr VIII/76/2019 z dn. 18 czerwca 2019 r.

Program ochrony środowiska przed hałasem został opracowany dla terenów poza aglomeracjami położonych wzdłuż dróg krajowych i dróg wojewódzkich o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie oraz linii kolejowych o natężeniu większym niż 30 000 przejazdów rocznie zlokalizowanych w województwie opolskim. Program jest aktualizacją poprzedniego „Programu ochrony środowiska przed hałasem dla terenów poza aglomeracjami położonych wzdłuż dróg o natężeniu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie i linii kolejowych o natężeniu większym niż 30 000 przejazdów rocznie dla województwa opolskiego na lata 2014-2019”, określonego uchwałą Nr IV/60/2015 Sejmiku Województwa Opolskiego z dnia 24 lutego 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Opolskiego z 2015 r. poz. 973).

Celem Programu ochrony środowiska przed hałasem jest określenie niezbędnych priorytetów i wskazanie działań mających na celu zmniejszenie uciążliwości i ograniczenie poziomu hałasu. Program wykonywany jest na obszarze pokrywającym się z zakresem map akustycznych dla odcinków dróg krajowych i wojewódzkich w województwie opolskim o średniodobowym natężeniu ruchu (SDR) przekraczającym 8 219 pojazdów/dobę, co odpowiada 3 000 000 pojazdów w ciągu roku, oraz dla odcinków linii kolejowych o natężeniu większym niż 30 000 przejazdów rocznie, które to mapy pełnią funkcję źródła informacji o stanie klimatu akustycznego.

Zakres Programu obejmuje analizę, przede wszystkim tych obszarów, położonych w granicach administracyjnych analizowanych powiatów województwa opolskiego, dla których wskaźnik M (wyznaczony na podstawie map akustycznych dla odcinków dróg zarządzanych przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad oraz Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu oraz odcinków kolejowych zarządzanych przez PKP Polskie Linie kolejowe S.A. przyjmuje największe wartości. W ramach Programu przedstawiono szereg zaleceń o charakterze rozwiązań technicznych oraz wskazano kierunki innych działań, których realizacja pozwoli w największym stopniu osiągnąć wyznaczony cel.

W dokumencie opisane zostały koncepcje działań naprawczych, mających na celu poprawę stanu klimatu akustycznego, przedstawione w ramach opracowanych map akustycznych będących przedmiotem oceny dróg krajowych, wojewódzkich i linii kolejowych.

W odniesieniu do Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w ww. Programie uwzględnione zostały odcinki drogi krajowej nr 40 i 40b.

Tabela 12. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na odcinku drogi krajowej nr 40 i 40b w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim.

L.p.	Kilometraż		Nazwa odcinka	Strona drogi	Maksymalna wartość przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu wyrażonego wskaźnikiem L_{DWN}	Maksymalna wartość przekroczeń dopuszczalnych wartości poziomu hałasu wyrażonego wskaźnikiem L_N	Maksymalna wartość wskaźnika M wyrażonego wskaźnikiem L_{DWN}	Maksymalna wartość wskaźnika M wyrażonego wskaźnikiem L_N
	od km	do km						
1.	066+218	067+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	lewa	10	10	0,67	0
2.	066+218	067+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	prawa	10	10	0	0
3.	067+000	068+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	lewa	10	10	0	0
4.	067+000	068+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	prawa	10	10	0	0
5.	068+000	069+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	lewa	10	10	0	0
6.	068+000	069+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	prawa	10	10	0	0
7.	069+000	070+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	lewa	10	10	0	0
8.	069+000	070+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	prawa	10	10	0	0
9.	070+000	070+625	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	lewa	10	5	0	0
10.	070+000	070+625	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	prawa	10	5	0	0

Źródło: Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego, 2019.

Tabela 13. Zestawienie działań naprawczych dla odcinka drogi krajowej nr 40 i 40b w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim.

L.p.	Kilometraż		Nazwa odcinka	Strona drogi	Działanie naprawcze	Priorytet realizacji działań	Szacunkowy koszt [zł]	Termin realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	od km	do km							
1.	066+218	067+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	lewa	Brak zabudowy chronionej akustycznie.	-	-	-	-
2.	066+218	067+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	prawa		-	-	-	-

3.	067+000	068+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	lewa	Odstępuje się więc od realizacji działań naprawczych	-	-	-	-
4.	067+000	068+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	prawa		-	-	-	-
5.	068+000	069+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	lewa		-	-	-	-
6.	068+000	069+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	prawa		-	-	-	-
7.	069+000	070+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	lewa		-	-	-	-
8.	069+000	070+000	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	prawa		-	-	-	-
9.	070+000	070+625	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	lewa		-	-	-	-
10.	070+000	070+625	Kędzierzyn-Koźle (przejście 1)	prawa		-	-	-	-

Źródło: Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego, 2019.

W celu ograniczenia równoważnego poziomu dźwięku do wartości nieprzekraczających poziomów dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska w otoczeniu analizowanych odcinków dróg i linii kolejowych zaproponowano w Programie odpowiednie działania naprawcze. Należy jednak zaznaczyć, że w świetle istniejącego poziomu obciążenia ruchem oraz lokalizacji tych odcinków w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej uzyskanie efektów w postaci dotrzymania poziomów dopuszczalnych jest niezwykle trudne, a w niektórych przypadkach wręcz nierealne. Zadaniem służb ochrony środowiska oraz zarządców dróg i linii kolejowych jest jednak podejmowanie wszelkich działań mających na celu poprawę klimatu akustycznego w sąsiedztwie analizowanych odcinków, w takim stopniu, w jakim jest to tylko możliwe. Z drugiej strony konieczne jest właściwe planowanie przestrzenne uwzględniające zagrożenie hałasem, poprzez wprowadzenie zapisów o obowiązku konsultowania z zarządcami wszelkich zmian w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin/miast oraz gminnych/ miejskich planach zagospodarowania przestrzennego.

Program określa też priorytet podejmowania decyzji, czyli w jakich miejscach w pierwszej kolejności zrealizowane powinny zostać działania redukujące hałas. Program wskazuje również kierunki działań na terenach mniej zagrożonych hałasem, jako działania planowane do realizacji w dłuższym horyzoncie czasowym. Tak skonstruowany program działań obejmujący wszystkie obszary zagrożone hałasem pozwoli na racjonalne gospodarowanie środkami finansowymi przeznaczonymi na przedsięwzięcia ochronne i sukcesywne ich realizowanie w miarę możliwości ekonomicznych.

4.3. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych.

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony środowiska przed polami elektromagnetycznymi jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.) - dział VI Ochrona przed polami elektromagnetycznymi. Ochrona przed polami polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

- utrzymanie poziomów pól elektromagnetycznych poniżej dopuszczalnych lub co najmniej na tych poziomach
- zmniejszanie poziomów pól elektromagnetycznych co najmniej do dopuszczalnych, gdy nie są one dotrzymane.

W odniesieniu do Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego źródłami emisji promieniowania elektromagnetycznego są:

- stacje i linie energetyczne,
- pojedyncze nadajniki radiowe,
- stacje transformatorowe,
- stacje bazowe telefonii komórkowej,
- radiostacje amatorskie i stacje CB-radio,
- stacje bazowe łączności radiotelefonicznej,
- urządzenia emitujące pola elektromagnetyczne pracujące w przemyśle, placówkach naukowo badawczych, ośrodkach medycznych,
- urządzenia powszechnego użytku emitujące pola elektromagnetyczne, w tym pojedyncze aparaty telefonii komórkowej, sterowniki radiowe itp.

Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 roku w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2003 Nr 192, poz. 1883).

Rok 2018

W 2018 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w jedenastu punktach pomiarowych na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego. Wyniki badań przeprowadzone na terenie powiatu przedstawia tabela poniżej:

Tabela 14. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w 2018 roku.

L.p.	Lokalizacja	Wartość średnia zmierzona [V/m]	Wartość dopuszczalna [V/m]
1.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Chodkiewicza	0,7	7
2.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Jana Pawła II	0,6	
3.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Jordanowska	0,2	
4.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Kazimierza Wielkiego	<0,2	
5.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Szkolna	0,2	
6.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Waryńskiego	<0,2	
7.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Wojska Polskiego	<0,2	
8.	Pawłowiczki	<0,2	
9.	Ciężkowice	<0,2	
10.	Bierawa	<0,2	
11.	Stara Kuźnia	<0,2	

Źródło: Badania PEM w 2018 roku WIOŚ Opole.

W podanych punktach pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej, określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów i wynoszącej 7 V/m.

Rok 2019

W 2019 roku Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Opolu przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w sześciu punktach pomiarowych na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego. Wyniki badań przeprowadzone na terenie powiatu przedstawia tabela poniżej:

Tabela 15. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w 2019 roku.

L.p.	Lokalizacja	Wartość średnia zmierzona [V/m]	Wartość dopuszczalna [V/m]
1.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Benisza	<0,2	7
2.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Grabskiego	0,2	
3.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Krzywoustego	0,4	
4.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Kwiatowa	0,3	
5.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Matejki	0,2	
6.	Kędzierzyn-Koźle, ul. Przodowników Pracy	0,3	

Źródło: Badania PEM w 2019 roku WIOŚ Opole.

W podanych punktach pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej, określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów i wynoszącej 7 V/m.

Podsumowanie monitoringu PEM za lata 2019-2018:

W badanych punktach pomiarowych w latach 2018-2019 nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej, określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów i wynoszącej 7 V/m. Wzrostowi uległa średnia wartość PEM dla obszarów miast poniżej 50 tys. mieszkańców: z 0,44 V/m do 0,55 V/m.

Obecnie dopuszczalne poziomy pole elektromagnetycznych w środowisku określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019, poz. 2448). Natomiast sposób sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku określa Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 (Dz.U. 2020, poz. 258).

W stosunku do poprzedniego rozporządzenia, zmiany dopuszczalnych parametrów dla pól o częstotliwościach od 2 GHz do 300 GHz wynoszą odpowiednio:

- a) dla składowej elektrycznej z 7 V/m na 61 V/m (wzrost niemal 9 razy),
- b) dla gęstości mocy z 0,1 W/m² na 10 W/m² (100- krotny wzrost).

4.4. Zasoby i jakość wód. Gospodarka wodno-ściekowa.

4.4.1. Wody powierzchniowe.

W latach raportowania klasyfikacja wód powierzchniowych określana była zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2016 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2016, poz. 1187).

Rozporządzenie to definiuje 5 klas stanu ekologicznego:

- klasa I – stan bardzo dobry – dla wód o niezmiennych warunkach przyrodniczych lub zmienionych tylko w bardzo niewielkim stopniu,
- klasa II – stan dobry – gdy zmiany warunków przyrodniczych w porównaniu do warunków niezakłóconych działalnością człowieka są niewielkie,
- klasa III – stan umiarkowany – obejmujący wody przekształcone w średnim stopniu,
- klasa IV – stan słaby – wody o znacznie zmienionych warunkach przyrodniczych (biologicznych, fizyko-chemicznych, morfologicznych), gdzie gatunki roślin i zwierząt

znacznie różnią się od tych, które zwykle towarzyszą danemu typowi jednolitej części wód,

- klasa V – stan zły – wody o poważnie zmienionych warunkach przyrodniczych, w których nie występują typowe dla danego rodzaju wód gatunki.

Ocena wód powierzchniowych poprzez określenie ich stanu ekologicznego jest nowym podejściem zgodnym z założeniami Dyrektywy 2000/60/WE, zwanej Ramową Dyrektywą Wodną. Stan ekologiczny wód określany jest na podstawie elementów biologicznych (fitoplankton, fitobentos, makrolity, makrobezkręgowce bentosowe i ryby) oraz parametrów wspomagających (elementy fizykochemiczne).

Stan ekologiczny/potencjał ekologiczny jest określeniem jakości struktury i funkcjonowania ekosystemu wód powierzchniowych, sklasyfikowanej na podstawie wyników badań elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych. Stan ekologiczny jednolitych części wód powierzchniowych klasyfikuje się poprzez nadanie jednolitej części wód jednej z pięciu klas jakości, przy czym klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga – dobry stan ekologiczny, zaś klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły.

Ocenę jakości wód powierzchniowych na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego przeprowadza Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska WIOŚ w Opolu. W 2018 roku przeprowadzone zostały badania jakości tzw. Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie województwa opolskiego, w tym w trzech JCWP na terenie Powiatu.

Rok 2018:

RWMS-WIOŚ w Opolu, zgodnie z Programem Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Opolskiego na lata 2016-2020, na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego prowadził badania jakości wód powierzchniowych w 3 punktach pomiarowo-kontrolnych, w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie wybranych substancji priorytetowych.

Wyniki oceny JCWP na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego za 2018 rok przedstawione zostały w tabeli poniżej:

Tabela 16. Wyniki oceny wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych zlokalizowanych na obszarze Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w 2018 roku.

Nazwa JCWP/ nazwa ppk	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWP
Bierawka od Knurówki do ujścia – ppk Bierawka - ujście Odry PLRW600019115899	nie był określany	poniżej stanu dobrego	zły stan wód
Kłodnica od Dramy do ujścia – ppk Kłodnica - ujście do Odry PLRW60000116999	nie był określany	poniżej stanu dobrego	zły stan wód
Odra od wypływu ze zb. Polder Buków do Kanału Gliwickiego – ppk Odra-Kłodnica, poniżej ujścia Kłodnicy PLRW600019117159	nie był określany	poniżej stanu dobrego	zły stan wód

Źródło: Ocena wód powierzchniowych za 2018 rok w województwie opolskim., WIOS Opole.

Objaśnienia: JCWP - **Jednolite części wód** zostały wyznaczone, zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, która definiuje je jako: oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

Ocenę wykonano dla trzech JCWP, dla których nie był określany stan/potencjał ekologiczny. We wszystkich badanych JCWP na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego stan ogólny określono jako zły stan wód.

Rok 2019

W chwili wykonywania opracowania RWMŚ WIOŚ w Opolu nie opublikował wyników badań wód powierzchniowych za 2019 rok.

Obecnie klasyfikację wód powierzchniowych określa się zgodnie z rozporządzeniem Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2019, poz. 2149).

Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej opublikował ocenę ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP ujętych w planie gospodarowania wodami w dorzeczu Odry. Ocenę dla JCWP obejmujących teren Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 17. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP ujętych w Planie gospodarowania wodami w dorzeczu Odry

Nazwa JCWP	Ocena stanu - status	Termin osiągnięcia dobrego stanu	Uzasadnienie derogacji
Olszówka – Olszówka – ujście do Odry PLRW6000161771429	<i>dobry - niezagrożona</i>	-	-
Ligocki Potok – ppk Ligocki Potok – Pokrzywnica PLRW600018117489	<i>zły – zagrożona</i>	2021	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które są wystarczające, aby zredukować tę presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2021
Bierawka od Knurówki do ujścia – ppk Bierawka - ujście Odry PLRW600019115899	<i>zły – zagrożona</i>	2027	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja komunalna i przemysłowa. W programie działań zaplanowano działanie obejmujące przegląd pozwoleń wodnoprawnych na wprowadzanie ścieków do wód lub do ziemi przez użytkowników w zlewni JCWP z uwagi na zagrożenie osiągnięcia celów środowiskowych, zgodnie z art. 136 ust. 3 ustawy - Prawo wodne, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027. Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Wpływ działalności antropogenicznej na stan JCWP oraz brak możliwości technicznych ograniczenia tych oddziaływań na wody, generuje konieczność ustalenia mniej rygorystycznych celów w zakresie wskaźników charakteryzujących zasolenie. Jednocześnie czas niezbędny dla realizacji działania polegającego na ustaleniu wartości granicznej dla dobrego stanu/potencjału, dla parametrów, dla których obniżono cel środowiskowy, powoduje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych przez JCWP. Występująca działalność gospodarcza człowieka związana jest ściśle z występowaniem bogactw naturalnych i przemysłowym charakterem obszaru zlewni.
Kłodnica od Dramy do ujścia – ppk	<i>zły – zagrożona</i>	2021	Brak możliwości technicznych oraz dysproporcjonalne koszty. Wpływ

<p>Kłodnica - ujście do Odry PLRW60000116999</p>			<p>działalności antropogenicznej na stan JCWP oraz brak możliwości technicznych ograniczenia tych oddziaływań na wody, generuje konieczność ustalenia mniej rygorystycznych celów w zakresie wskaźników charakteryzujących zasolenie. Jednocześnie czas niezbędny dla realizacji działania polegającego na ustaleniu wartości granicznej dla dobrego stanu/potencjału, dla parametrów, dla których obniżono cel środowiskowy, powoduje konieczność przesunięcia w czasie osiągnięcia celów środowiskowych przez JCWP. Występująca działalność gospodarcza człowieka związana jest ściśle z występowaniem bogactw naturalnych i przemysłowym charakterem obszaru zlewni.</p>
<p>Odra od wypływu ze zb. Polder Buków do Kanału Gliwickiego – ppk Odra –Kłodnica, poniżej ujścia Kłodnicy PLRW600019117159</p>	<p><i>zły – zagrożona</i></p>	<p>2027</p>	<p>Brak możliwości technicznych. Wdrożenie skutecznych i efektywnych działań naprawczych wymaga szczegółowego rozpoznania wpływu zidentyfikowanej presji i możliwości jej redukcji. W bieżącym cyklu planistycznym dokonano rozpoznania potrzeb w zakresie przywrócenia ciągłości morfologicznej w kontekście dobrego stanu ekologicznego JCWP. W programie działań zaplanowano działanie: opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na odcinku cieklu istotnego - Odra ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej, obejmujące szczegółową analizę lokalnych uwarunkowań, mającą na celu dobór optymalnych rozwiązań technicznych. Wdrożenie konkretnych działań naprawczych będzie możliwe dopiero po przeprowadzeniu wyżej wymienionych analiz. W zlewni JCWP występuje presja niska emisja. W programie działań zaplanowano działanie: weryfikacja programu ochrony środowiska dla gminy, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.</p>

Źródło: Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, KZGW

4.4.2. Wody podziemne.

Zakres dopuszczalnych wartości wskaźników jakości wody określają następujące akty prawne:

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148).
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

Ocenę jakości wód podziemnych przeprowadza RWMŚ-WIOŚ w Opolu. Monitoring wód podziemnych obejmuje punkty pomiarowe, monitorujące wszystkie główne zbiorniki wód podziemnych (GZWP), użytkowe poziomy wodonośne, obszary zwiększonego drenażu oraz obszary szczególnie zagrożone przez przemysł. Uwzględnia warunki hydrogeologiczne w ujęciu regionalnym i lokalnym oraz występowanie potencjalnych ognisk zanieczyszczeń i zagrożeń wód podziemnych.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska oceny jakości elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych oraz oceny stanu chemicznego i stanu ilościowego wód podziemnych dokonuje się dla każdego okresu, do którego stosuje się plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza. Zarówno badania jak i oceny stanu wód podziemnych w zakresie elementów fizykochemicznych i ilościowych wykonuje państwowa służba hydrogeologiczna (art. 155a ust. 5 ustawy Prawo wodne, (Dz.U. 2020 poz. 310 – tekst jednolity). Przy określaniu klasy jakości wód podziemnych (I-V) w punkcie pomiarowym dopuszcza się przekroczenie elementów fizykochemicznych, gdy jest ono spowodowane przez naturalne procesy, z zastrzeżeniem, że to przekroczenie nie dotyczy elementów fizykochemicznych oznaczonych w załączniku symbolem „H” (substancje niebezpieczne) i mieści się w granicach przyjętych dla kolejnej niższej klasy jakości wody. W przypadku większej liczby badań monitoringowych w ciągu roku do porównań przyjmuje się wartość średniej arytmetycznej stężeń badanych elementów fizykochemicznych uzyskanych z rocznych wyników badań monitoringowych w punkcie pomiarowym.

Klasy jakości wód podziemnych I, II, III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV, V oznaczają słaby stan chemiczny.

Rok 2018

W 2018 roku na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego zlokalizowano cztery punkty pomiarowe wód podziemnych (pomiaru wykonywane w cyklu wiosna-jesień). Charakterystykę uzyskanych wyników w poszczególnych punktach pomiarowych przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 18. Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych w 2018 roku na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

Miejscowość/ Gmina	Użytkowanie terenu	Monitoring operacyjny	JCWPd	Wskaźniki				Klasa jakości		
				w II klasie	w III klasie	w IV klasie	w V klasie	wskaźniki fizyko-chemiczne	wskaźniki organiczne	końcowa dla wartości średnich
Kędzierzyn-Koźle	zabudowa wiejska	wiosna	128	temp, SO ₄ , Ca	-	NO ₃	-	IV	I	IV
		jesień		temp, SO ₄ , Ca	NO ₃	-	-	III		III
Stara Kuźnia Bierawa	łąki i pastwiska	wiosna	143	temp, HCO ₃ , Ca, Mn	Fe	-	-	III		II
		jesień		temp, HCO ₃ , Ca, Mn	Fe, O ₂	-	-	III	I	II
Stara Kuźnia Bierawa	łąki i pastwiska	wiosna	143	temp	O ₂	TOC	Fe, Mn	V		IV
		jesień		temp	O ₂	-	Fe, Mn	V		IV
Stara Kuźnia Bierawa	łąki i pastwiska	wiosna	143	Fe, temp, Mn, Ni	K	pH	-	IV		III
		jesień		Fe, NO ₃ , Ni	K, temp, Mn, O ₂	pH	-	IV		III

Źródło: Materiały: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu.

W 2018 roku wody badane wody podziemne:

- w jednym punkcie były wodami II klasy jakości,
- w jednym punkcie były wodami III klasy jakości,
- w jednym punkcie były wodami IV klasy jakości,
- w jednym punkcie były wodami IV klasy jakości (wiosna) i wodami III klasy jakości (jesień).

Rok 2019

W chwili wykonywania opracowania RWMS WIOŚ w Opolu nie opublikował wyników badań wód podziemnych za 2019 rok.

4.4.3. Gospodarka wodno-ściekowa.

Emisja zanieczyszczeń do wód

Czynnikami stanowiącym największe zagrożenie dla stanu jakości wód jest działalność antropogeniczna. Do głównych presji wywieranych przez człowieka na środowisko wodne należy zaliczyć:

- pobór wód na różne cele,
- wprowadzanie ścieków komunalnych i przemysłowych,
- zanieczyszczenia obszarowe, spływające z wodami opadowymi głównie z terenów użytkowanych rolniczo,
- zmiany morfologiczne (regulacja rzek, ochrona przeciwpowodziowa).

Obserwowany od kilku lat znaczny spadek zużycia wody i przyczyniające się do tego zjawiska m.in. stosowanie obiegów zamkniętych w przemyśle, zmiany w technologii produkcji na mniej wodochłonne, upadek wielu gałęzi przemysłu, ale również bardziej racjonalne gospodarowanie wodą, zarówno wśród odbiorców zbiorowych jak i indywidualnych, wpływa na ilość odprowadzanych do wód powierzchniowych ścieków, zarówno komunalnych jak i przemysłowych. Podobnie jak zużycie wody – ilość ścieków systematycznie obniża się, przy czym spadek ten szczególnie dotyczy użytkowników komunalnych (ilość ścieków odprowadzanych bezpośrednio z zakładów przemysłowych utrzymuje się od lat na zbliżonym poziomie). Zmienia się również wielkość i charakter zanieczyszczeń odprowadzanych do wód powierzchniowych.

Prowadzone są działania zmierzające do racjonalizacji zużycia wody, zarówno na cele produkcyjne jak i gospodarstw domowych, wymuszonej przez zastosowane instrumenty prawno-ekonomiczne (opłaty, kary i skuteczniejsze kontrole). Racjonalizacji zużycia wody sprzyja również upowszechnienie pomiaru jej zużycia oraz wprowadzenie zamkniętych obiegów wody.

Obecnie Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski charakteryzuje się wysokim wskaźnikiem zwodociągowania (99,4 %), wyższym do średniego wskaźnika zwodociągowania dla województwa opolskiego (96,9 %). Podstawowe parametry sieci wodociągowych w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 19. Sieć wodociągowa w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku (wg GUS).

Parametr	jm.	2018	2019
Długość czynnej sieci rozdzielczej (bez przyłączy)	km	657,0	657,2
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam ³	2 858,3	2 849,3
Przyłącza do budynków	szt.	15 110	15 845
Zużycie wody na 1 mieszkańca	m ³ /rok	30,1	30,3

Źródło: www.stat.gov.pl

Długość czynnej sieci rozdzielczej na terenie powiatu wynosi 657,2 km (GUS 2019). Na przestrzeni lat 2018-2019 ogólna długość sieci wodociągowej na terenie powiatu wzrosła o 0,2 km, liczba przyłączy zwiększyła się o 735 szt. Średnie zużycie wody na 1 mieszkańca wynosi 30,3 m³/mieszkańca/rok (GUS 2019) i w porównaniu do roku 2018 wzrosło o 0,2 m³/mieszkańca/rok.

Obecnie Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski posiada wskaźnik skanalizowania 78,7 %, wyższy od wskaźnika dla województwa opolskiego – 73,0 %. Podstawowe parametry sieci kanalizacyjnej w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w latach 2018-2019 przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 20. Sieć kanalizacyjna w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 i 2019 roku (wg GUS).

Parametr	jm.	2018	2019
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej ogółem	km	526,0	545,3
Ścieki oczyszczone odprowadzone razem	dam ³	3 188,0	3 261,0
Przyłącza do budynków	szt.	12 034	12 229

Źródło: www.stat.gov.pl

Długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu wynosi 543,3 km. Na przestrzeni lat 2018-2019 ogólna długość sieci kanalizacyjnej na terenie powiatu zwiększyła się o 17,3 km, liczba przyłączy zwiększyła się o 791 szt. Na uwagę zasługuje fakt, że ilość ścieków (głównie socjalno – bytowych) kierowanych do kanalizacji i oczyszczonych systematycznie wzrasta, co w następstwie powoduje mniejszą ilość ścieków kierowaną do środowiska bez oczyszczenia. Wzrasta również ilość osób obsługiwanych przez oczyszczalnie. Ścieki socjalno-bytowe wprowadzają głównie zanieczyszczenia wyrażone jako BZT₅, ChZT, związki azotu i fosforany.

Emisja zanieczyszczeń do wód dla ścieków komunalnych i przemysłowych na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019 przedstawiona została w tabelach poniżej:

Tabela 21. Ładunki zanieczyszczeń w komunalnych oczyszczalniach ścieków w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim.

	jm.	2018	2019
BZT5*	kg/rok	15 532	16 222
ChZT**	kg/rok	129 239	120 356
zawiesina ogólna	kg/rok	22 111	23 479
azot ogólny	kg/rok	13 639	13 081
fosfor ogólny	kg/rok	2 307	2 845
osady wytworzone w ciągu roku	Mg	1 977	1 527

Źródło: www.stat.gov.pl

Tabela 22. Ładunki zanieczyszczeń w przemysłowych oczyszczalniach ścieków w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim..

	jm.	2018	2019
BZT5*	kg/rok	53 292	55 819
ChZT**	kg/rok	324 086	369 977
zawiesina ogólna	kg/rok	105 880	158 659
suma jonów chlorków i siarczanów	kg/rok	2 549 599	2 304 723
fenole lotne	kg/rok	0	0
azot ogólny	kg/rok	76 719	74 982
fosfor ogólny	kg/rok	2 825	2 068
osady wytworzone w ciągu roku	Mg	164	373

Źródło: www.stat.gov.pl

Uwagi:

*BZT₅ – tzw. biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (5 dniowy okres analizy), określa ilość tlenu potrzebną do utlenienia związków organicznych zawartych w wodzie i ściekach na drodze przemian biochemicznych w warunkach tlenowych. Całkowita mineralizacja związków organicznych zawartych w wodzie i ściekach wymaga długiego czasu, ok. 20 dni. Jednak najintensywniejsze procesy biodegradacji przebiegają w ciągu pierwszych 5 dni. Dlatego jako wskaźnik obciążenia wody i ścieków substancjami organicznymi przyjęto BzT₅. Określa on zawartość zanieczyszczeń odprowadzanych do odbiornika wód powierzchniowych.

***ChzT – chemiczne zapotrzebowanie tlenu – poprzez to oznaczenie można określić ładunek związków organicznych w ściekach odprowadzanych do odbiorników wód powierzchniowych.*

4.5. Zasoby geologiczne.

Pod względem morfologicznym obszar Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego położony jest w obrębie dwóch jednostek: Niziny Śląskiej oraz Przedgórze Sudeckiego charakteryzującego się urozmaiconą morfologią, gdzie na skałach krystalicznych zalega dużej miąższości seria utworów trzeciorzędowych i czwartorzędowych. W budowie geologicznej biorą udział utwory:

- Paleozoiczne – dolnego karbonu,
- Mezozoiczne – triasu i kredy,
- Trzeciorzędowe – tortonu, sarmatu i lokalnie pliocenu.

Rekultywacja gruntów w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2018 r.:

Według danych Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie-Koźlu, na terenie powiatu grunty wymagające rekultywacji i zagospodarowania zajmowały powierzchnię 164,19 ha (w ciągu roku zrekultywowanych zostało 13,87 ha), w tym:

- w Gminie Bierawa: 105,40 ha (zrekultywowano 13,87 ha),
- w Gminie Cisek: 17,53 ha (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Gminie Kędzierzyn-Koźle: 0,00 ha (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Gminie Pawłowiczki: 22,27 ha (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Gminie Polska Cerekiew: 8,00 ha (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Gminie Reńska-Wieś: 10,99 ha (zrekultywowano 0,00 ha).

Rekultywacja gruntów w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w 2019 r.:

Według danych Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie-Koźlu, na terenie powiatu grunty wymagające rekultywacji i zagospodarowania zajmowały powierzchnię 161,76 ha (w ciągu roku zrekultywowanych zostało 7,97 ha), w tym:

- w Gminie Bierawa: 98,32 ha (zrekultywowano 4,76 ha),
- w Gminie Cisek: 22,18 ha (zrekultywowano 3,21 ha),
- w Gminie Kędzierzyn-Koźle: 0,00 ha (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Gminie Pawłowiczki: 22,27 ha (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Gminie Polska Cerekiew: 8,00 ha (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Gminie Reńska-Wieś: 10,99 ha (zrekultywowano 0,00 ha).

Tabela 23. Zasoby geologiczne i przemysłowe złóż na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego znajdujące się w bazie zasobów geologicznych PIG.

Lp.	Gmina	Nazwa złoża	Kopalina	Zagospodarowanie	Pow. złoża [ha]	Zasoby geologiczne [tys. ton]	Zasoby przemysłowe [tys. ton]	Wydobycie [tys. ton]	
1.	Bierawa	Bierawa	KRUSZYWA NATURALNE	złoże zagospodarowane	41,15	4 617 3 144	1 542 991	552 443	
2.		Bierawa 2	KRUSZYWA NATURALNE	złoże rozpoznane szczegółowo	65,90	9 799	-	-	
3.		Dziergowice	KRUSZYWA NATURALNE	złoże eksploatowane okresowo	34,50	1 669	1 394	56 -	
4.		Dziergowice 2	KRUSZYWA NATURALNE	złoże zagospodarowane	8,43	244 113	210 79	126 92	
5.		Dziergowice 3	KRUSZYWA NATURALNE	złoże zagospodarowane	14,69	3 838 3 324	3 838 3 324	28 521	
6.		Kotłarnia p. północne		KRUSZYWA NATURALNE	złoże zagospodarowane	1 374,60	25 313 25 032	5 431 5 150	361 370
7.				PIASKI PODSADZKOWE	złoże zagospodarowane	1 374,60	79 189* 78 579*	12 700* 12 104*	574* 484,88*
8.		Kotłarnia Solarnia	PIASKI PODSADZKOWE	złoże rozpoznane szczegółowo	2 314,00	377 853*	-	-	
9.		Cisek	Cisek 1	KRUSZYWA NATURALNE	złoże rozpoznane szczegółowo	8,56	906 894	-	-
10.	Kobylice		SUROWCE ILASTE CERAMIKI BUDOWLANEJ	eksploatacja złoża zaniechana	16,44	120*	-	-	
11.	Kobylice III		KRUSZYWA NATURALNE	złoże zagospodarowane	71,20	5 761 4 976	3 425 2 641	529 570	
12.	Roszowicki Las		KRUSZYWA NATURALNE	złoże rozpoznane szczegółowo	21,03	2 713	-	-	
13.	Landzmerz		KRUSZYWA NATURALNE	złoże rozpoznane wstępnie	93,01	18 197	-	-	
14.	Stęblów		KRUSZYWA NATURALNE	złoże rozpoznane szczegółowo	15,36	b.d.	b.d.	b.d.	
15.	Kędzierzyn-Koźle	Miejsce Kłodnickie	KRUSZYWA NATURALNE	eksploatacja złoża zaniechana	12,75	183	-	-	
16.		Miejsce Kłodnickie II	KRUSZYWA NATURALNE	złoże rozpoznane szczegółowo	1,33	674	-	-	
17.	Reńska Wieś	Dębowa	KRUSZYWA NATURALNE	złoże rozpoznane szczegółowo	45,82	9 147	-	-	
18.		Dębowa 2	KRUSZYWA NATURALNE	złoże rozpoznane szczegółowo	1,99	220	-	-	
19.		Dębowa 3	KRUSZYWA NATURALNE	złoże rozpoznane szczegółowo	6,97	1 062	-	-	
20.		Większyce	TORFY	złoże rozpoznane wstępnie	14,37	287,90*	-	-	

Źródło: www.pgi.gov.pl, Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2018 r. oraz 31.12.2019 r.

* tys. m³

W 2018 roku włączono do bilansu zasobów 3 nowe złoża kruszyw naturalnych o łącznych zasobach 14 728 tys. ton: Bierawa 2, Dziergowice 3 oraz Dębowa 3.

W 2019 roku:

- skreślono złoża: Cisek (kruszywa naturalne) i Lubieszów (kruszywa naturalne),
- włączono do zasobów złoża: Cisek1 (kruszywa naturalne) i Steblów (kruszywa naturalne).

(W niektórych złożach oszacowano/obliczono nowe wartości zasobów geologicznych, zasobów przemysłowych i wydobywcze (zaznaczone w tabeli kolorem niebieskim).

4.6. Gleby

Na jakość gleb negatywny wpływ mają zanieczyszczenia antropogeniczne ze źródeł punktowych i obszarowych, takich jak: produkcja rolnicza i nawożenie gleb, emisja gazów i pyłów z przemysłu i motoryzacji oraz sytuacje awaryjne, powodujące lokalną emisję zanieczyszczeń fizycznych i chemicznych.

Aktualnie obowiązujące kryteria oceny zawartości zanieczyszczenia gleb metalami ciężkimi zawarte są w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U. z 2016, poz. 1395). Rozpoznanie stanu gleb użytkowanych rolniczo pod względem zanieczyszczenia metalami ciężkimi jest istotne z uwagi na produkcję bezpiecznej żywności dla człowieka. Występowanie w glebach podwyższonych zawartości metali ciężkich będące następstwem działalności ludzkiej poprzez: emisje przemysłowe, motoryzację, nadmierną chemizację rolnictwa, powoduje degradację biologicznych właściwości gleb, skażenie wód gruntowych oraz przechodzenie zanieczyszczeń do łańcucha żywnościowego.

2018:

W 2018 roku nie były przeprowadzane badania gleb na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

2019:

W 2019 roku przeprowadzono „Wstępne badania środowiska gruntowego na działce nr 1046/5 obręb 0046 Kłodnica, przy ul. Elewatorowej w Kędzierzynie-Koźlu” w ramach zadania pn. :Badania jakości gleby i ziemi na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego pod kątem występowania historycznego zanieczyszczenia ziemi” (wykonywane przez firmę Dekonta Polska sp. z o.o. z Kielc. W pierwszej połowie ubiegłego wieku na pirsach w porcie prowadzono działalność przemysłową związaną z transportem towarów (głównie węgla, drewna, rud żelaza, zbóż oraz cukru) polegającą na przeładunku towarów pomiędzy koleją i barkami. Ponadto, w okresie zimowym, barki były okresowo konserwowane na pobliskim placu.

Opracowanie sporządzono zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. 2016 poz. 1395).

Powierzchnia całego badanego obszaru wynosiła ok. 0,45 ha. Łącznie przekazano do analiz chemicznych 25 próbek gruntu, z czego 5 próbek powierzchniowych (0,0-0,25 m p.p.t.) i 20 próbek z głębokości poniżej 0,25 m p.p.t.

Analizy laboratoryjne wykonano pod kątem substancji ropopochodnych tj. sumy węglowodorów C6÷C12 (składników frakcji benzyn), węglowodorów C12÷C35 (składników frakcji oleju) węglowodorów aromatycznych (BTEX), wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) oraz metali ciężkich. Poza analizami chemicznymi wykonano dodatkowe badania wodoprzepuszczalności gleb lub ziemi (współczynnik filtracji) w próbkach pojedynczych pobranych z głębokości przekraczającej 0,25 m p.p.t.

Dla próbek gleby w zakresie 0,0-0,25 m p.p.t:

Nie stwierdzono ponadnormatywnych stężeń substancji ropopochodnych w pobranych zbiorczych próbkach gleby, w podłożu rodzimym omawianego terenu występują grunty głównie średnio przepuszczalne.

Dla próbek gruntu poniżej 0,25 m p.p.t:

Badania laboratoryjne wykazały przekroczenia dopuszczalnych stężeń substancji powodujących ryzyko dla IV grupy gruntów w próbkach gruntu pobranych z otworów D-1 (gł. 3,0 m), D-2 (gł. 5,0 m, gł. 7,0 m), D-3 (gł. 5,0 m, gł. 7,0 m) oraz D-4 (gł. 1,0 m). Spośród analizowanych parametrów w pobranych próbkach gruntu odnotowano obecność następujących związków: sumy węglowodorów C6÷C12 (składników frakcji benzyn), sumy węglowodorów C12÷C35 (składników frakcji oleju) oraz

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA POWIATU KĘDZIERZYŃSKO-KOZIELSKIEGO ZA LATA 2018-2019**

metali ciężkich (arsen (As), bar (Ba)) w ilościach przekraczających dopuszczalne normy. W pozostałych próbkach nie stwierdzono ponadnormatywnych stężeń analizowanych parametrów.

W tabeli poniżej dokonano porównania struktury użytkowania gruntów na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019. Zmniejszeniu uległa ogólna powierzchnia użytków rolnych o 27 ha (z 39 434 ha do 39 407 ha).

Tabela 24. *Struktura użytkowania gruntów w Powiecie Kędzierzyńsko-Kozielskim w latach 2018-2019.*

L.p.	Rodzaj	Powierzchnia [ha]	
		2018 (pow. razem: 62 513)	2019 (pow. razem: 62 513)
1.	Użytki rolne	39 434	39 407
	Grunty orne	33 628	33 597
	Sady	0	0
	Łąki trwałe	3 237	3 239
	Pastwiska trwałe	932	934
	Grunty rolne zabudowane	786	786
	Grunty pod stawami	285	286
	Grunty pod rowami	262	261
	Grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	0	0
	nieużytki	302	304
2.	Grunty leśne	15 743	15 752
	Lasy	15 442	15 448
	Grunty zadrzewione i zakrzewione	301	304
3.	Grunty zabudowane	5 557	5 581
	Tereny mieszkalne	1 016	1 025
	Tereny przemysłowe	978	986
	Inne tereny zabudowane	311	316
	Tereny niezabudowane	299	298
	Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe	282	278
	Tereny komunikacyjne:		
	drogowe	1 846	1 847
	kolejowe	501	500
	inne	130	128
	Użytki kopalne	161	171
	Grunty przeznaczone pod bud. dróg publicznych	33	32
4.	Grunty pod wodami	1 348	1 350
	wody płynące	693	692
	wody stojące	655	658
5.	Inne		
	użytki ekologiczne	0	0
	tereny różne	431	423

Źródło: Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie-Koźlu.

Uwagi: kolor żółty – zmniejszenie powierzchni, kolor zielony – zwiększenie powierzchni.

4.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Głównym źródłem powstawania odpadów komunalnych są gospodarstwa domowe oraz obiekty użyteczności publicznej.

W latach 2018-2019 z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego odebrano/zebrano następujące ilości odpadów komunalnych:

Tabela 25. Masa zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019

Gmina	Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	
	2018	2019
Bierawa	1 607,64	1 678,18
Cisek	1 466,66	1 287,07
Kędzierzyn-Koźle	14 256,72	11 905,38
Pawłowiczki	1 774,21	1 583,31
Polska Cerekiew	1 011,41	856,04
Reńska Wieś	2 131,93	1 601,48
Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski	22 248,57	18 911,46

Źródło: Na podstawie danych GUS, 2020 rok

**RAPORT Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA
DLA POWIATU KĘDZIERZYŃSKO-KOZIELSKIEGO ZA LATA 2018-2019**

Tabela 26. Ilość odpadów komunalnych odebranych/zebranych selektywnie z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019

Gmina	Rok	Papier i tektura	Szkoło	Tworzywa sztuczne	Metale	Tekstylia	Niebezpieczne	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	Wielkogabaryty	Biodegradowalne	Zmieszane odpady opakowaniowe	Razem
Bierawa	2018	8,52	124,00	3,65	0	0	0	4,79	174,60	570,25	198,88	1 293,69
	2019	49,74	247,61	180,50	0	0	0	6,03	240,76	558,46	0	1 624,04
Cisek	2018	1,30	77,70	0	0	0	0	0	116,93	386,81	122,94	719,68
	2019	10,76	86,79	0	0	0	0	2,86	108,95	379,99	128,13	852,00
Kędzierzyn-Koźle	2018	7,19	744,03	0	0	0	2,46	5,81	1 479,64	2 563,65	1 994,59	7 023,80
	2019	10,75	539,60	0	0	0	3,15	3,88	1 125,19	1 920,68	1 103,69	5 275,93
Pawłowiczki	2018	19,56	123,05	0	0	0	0	0	98,22	354,94	168,82	814,39
	2019	33,09	111,31	0	0	0	0	2,48	120,38	375,72	188,42	1 047,78
Polska Cerekiew	2018	7,79	103,21	10,93	0	0	0	2,40	76,94	268,75	80,88	500,70
	2019	16,03	96,03	2,26	0	0	0	1,14	113,81	279,64	43,36	677,20
Reńska Wieś	2018	21,93	134,37	0	0	0	0	0	200,96	644,43	191,00	1 205,47
	2019	18,62	72,22	0	0	0	0	0	172,77	511,32	124,39	1 132,82
Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski	2018	86,59	1 260,61	3,65	0,00	0,00	2,46	13,00	2 147,29	4 788,83	2 757,11	11 557,73
	2019	300,64	1 118,77	225,94	0,00	0,00	3,15	16,75	1 881,86	4 025,81	1 587,99	10 609,77

Źródło: Na podstawie danych GUS, 2020 rok

Tabela 27. Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca w 2019 roku

Gmina	Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca [kg/mieszkańca]
Bierawa	417
Cisek	380
Kędzierzyn-Koźle	282
Pawłowiczki	352
Polska Cerekiew	381
Reńska Wieś	331
Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski	314

Źródło: Na podstawie danych GUS, 2020 rok

Dziki wysypiska odpadów

Tabela 28. Powierzchnia i ilość dzikich wysypisk odpadów

Gmina	Powierzchnia dzikich składowisk odpadów [m ²]		Ilość dzikich wysypisk [szt.]		Ilość dzikich wysypisk zlikwidowana w ciągu roku [szt.]		Ilość odpadów komunalnych zebranych podczas likwidacji dzikich wysypisk w ciągu roku [Mg]	
	2018	2019	2018	2019	2018	2019	2018	2019
Kędzierzyn-Koźle	0	*	0	*	38	*	208,5	*
Reńska Wieś	0	*	0	*	0	*	0	*
Bierawa	1 600	*	2	*	0	*	0	*
Cisek	100	*	1	*	1	*	2,0	*
Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski	1 700	*	3	*	0	*	0	*

Źródło: Na podstawie danych GUS, 2020 rok

Uwagi: * w czasie wykonywania opracowania nie były dostępne dane GUS za 2019 r.

Punkty selektywnego zbierania odpadów

Na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego zlokalizowane są punkty selektywnej zbiórki odpadów i tak na terenie gminy:

- Kędzierzyn-Koźle, Cisek, Pawłowiczki, Polska Cerekiew i Reńska Wieś – Mobilny PSZOK prowadzony jest przez Czysty Region
- Bierawa – PSZOK zlokalizowany w Bierawie przy ul. Gliwickiej, czynny codziennie.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest

Odpady zawierające azbest, jako odpady niebezpieczne, wymagają szczególnego sposobu postępowania i dlatego powinny być objęte programem likwidacji azbestu i odpadów zawierających azbest. W czasie obróbki mechanicznej (np. kruszenie, cięcie itp.) następuje uwalnianie się włókien azbestowych do powietrza i zachodzi niebezpieczeństwo ich wchłaniania, dlatego też proces usuwania wyrobów zawierających azbest powinien być przeprowadzony ze szczególnym zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przez wyspecjalizowane i uprawnione w tym zakresie firmy.

Zasady bezpiecznego postępowania z wyrobami i odpadami zawierającymi azbest zostały przedstawione w „Programie Oczyszczania Kraju z Azbestu 2009-2032”.

Ilości wyrobów azbestowych, usuniętych z terenu poszczególnych gmin Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019, przedstawia poniższa tabela.

Tabela 29. Ilość usuniętych wyrobów azbestowych z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019

Gmina	Masa zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych występujących na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego [Mg]	Masa usuniętych wyrobów azbestowych do końca 2019 roku [Mg]	Pozostała ilość wyrobów azbestowych do usunięcia [Mg]
Bierawa	326,922	98,030	228,891
Cisek	744,719	393,374	351,345
Kędzierzyn-Koźle	4 111,044	511,094	3 599,950
Pawłowiczki	2 723,028	691,551	2 031,477
Polska Cerekiew	1 055,693	215,999	839,694
Reńska Wieś	1 101,967	365,984	735,983
Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski	10 063,373	2 276,033	7 787,340

Źródło: Informacje ze strony baza azbestowa.gov.pl

4.8. Zasoby przyrodnicze.

Na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego ustanowiono następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Chronionego Krajobrazu:
 - Łęg Zdieszowicki,
 - Wronin Maciowakrze,
- Obszary Natura 2000:
 - Łęg Zdieszowicki – obszar siedliskowy,
- Użytki ekologiczne:
 - Oczko za składnicą,
 - Naczysławki,
 - Ostojnik,
 - Kaczy Dół,
 - Żabi Dół,
 - Gacek,
- Pomniki przyrody.

Obszary Chronionego Krajobrazu

Łęg Zdieszowicki

został ustanowiony rozporządzeniem nr 0151/P/16/2006 Wojewody Opolskiego z dnia 6 maja 2006 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Jest to najmniejszy obszar chronionego krajobrazu w województwie opolskim. Zajmuje powierzchnię 600 ha. Położony jest w kotlinie Raciborskiej między Zdieszowicami, Mechnicą i Poborszowem, około 10 km na południe od Krapkowic. Około 75 % jego powierzchni należy do gminy Reńska Wieś, a jedynie 75 ha położonych jest na terenie miasta Zdieszowice. Łęg stanowi unikatową na terenie województwa enklawę dobrze zachowanych lasów liściastych w dolinie Odry z licznymi jej naturalnymi starorzeczami. Najczęściej występują tu lasy pośrednie między łęgiem i gradem. Ich przejściowy charakter jest związany z uregulowaniem koryta Odry, co spowodowało pogorszenie warunków wodnych i glebowych. W drzewostanie dominuje dąb szypułkowy oraz miejscami grab zwyczajny. W runie masowo zakwitają: objętą ochroną prawną śnieżyczka przebiśnieg, kokorycz pełna, złoć żółta, ziarnopłon wiosenny, zawilec gajowy i czosnek niedźwiedzi, kruszczyk siny. Spotkać tu można cebulicę dwulistną, która ze względu na rzadkość występowania została umieszczona na „Czerwonej liście roślin naczyniowych województwa opolskiego”. Nie mniej interesująca jest również roślinność starorzeczy Odry.

Występują tu: grzybień białe, grązel żółty oraz osoka aloesowata. Bardzo dobrze rozwinięta jest warstwa krzewów z dużym udziałem czeremchy, jarząba oraz kruszyny. Ważnym i charakterystycznym elementem obszaru jest jedno z dwóch w województwie opolskim, stanowisko skrzypu olbrzymiego. Na obszarze Łęgu Zdieszowickiego stwierdzono łącznie 106 gatunków zwierząt chronionych, w tym 6 gatunków bezkręgowców, z kręgowców - 4 gatunki ryb, 7 gatunków płazów, 4 gatunki gadów, 7 gatunków ssaków oraz najliczniejsza grupa - 78 gatunków ptaków. Znajdują się tu stanowiska łęgowe zimorodka, dzięcioła zielonosiwego, sowy uszatej, muchołówki białoszyjej oraz remiza, którego charakterystyczne, workowate i wiszące na drzewach gniazda spotkać możemy nad Odra i jej starorzeczach. Do najciekawszych stwierdzonych tu ptaków przelotnych należą m. in. orzeł bielik, trzmiełojad i dzięcioł biało-grzbiety.

Wronin Maciowakrze

został ustanowiony rozporządzeniem nr 0151/P/16/2006 Wojewody Opolskiego z dnia 6 maja 2006 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Zajmuje powierzchnię 4 307,6 ha. Położony jest na Płaskowyżu Głubczyckim. Obszar ten charakteryzuje się typowym dla południowej Opolszczyzny pagórkowatym ukształtowaniem terenu. Wysokości względne dochodzą tu do 40 metrów. Interesującym elementem są również rozległe wierzchowiny lessowe oraz doliny z licznymi mokradłami i oczkami wodnymi, jary i parowy przeplatane płatami leśnych ostańców. Przypuszcza się, iż w rejonie tym mogły ocaleć pojedyncze kolonie susła moręgowanego.

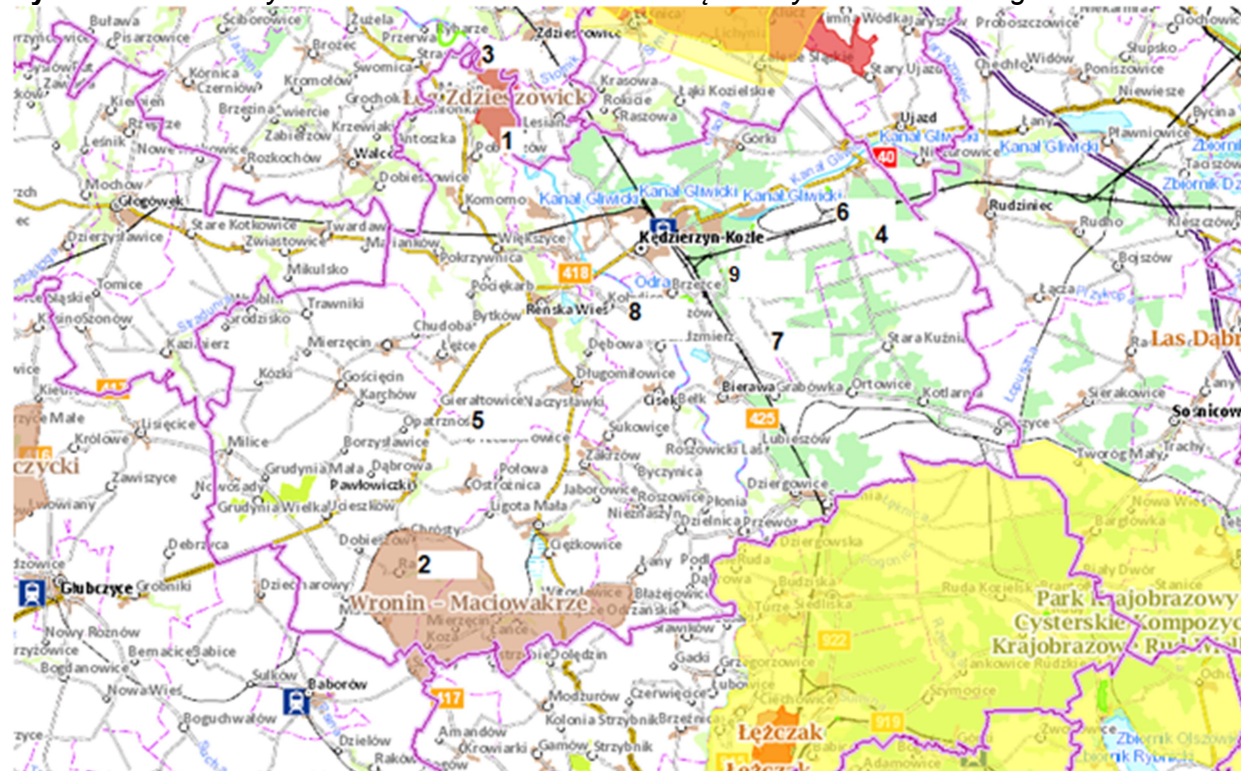
Obszar Natura 2000

Łęg Zdieszowicki

Kompleks dobrze zachowanych, lecz nieco grądowiejących łęgów jesionowo-wiązowych nad Odrą. Jedyne taki zachowany kompleks w tej części doliny Odry. Ostoja zlokalizowana jest na terenach zalewowej doliny Odry na najniższych terasach holocenijskich. W pokrywie geologicznej i glebowej dominują ciężkie mady. Lokalnie występują namuły. W obrębie ostoi zlokalizowane są starorzecza Odry znajdujące się w różnych stadiach rozwoju geomorfologicznego i sukcesji ekologicznej.

Ważna ostoja lasów łęgowych i grądów połęgowych, charakterystyczny krajobraz doliny Odry, największy płat lasu łęgowego na pd. od Opola.

Rysunek 1. Obszary chronione na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego



Źródło: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, opracowanie własne.

OZNACZENIA

-  granice powiatu
-  1 Obszar Chronionego Krajobrazu - Łęg Zdieszowicki
-  2 Obszar Chronionego Krajobrazu - Wronin Maciowakrze
-  3 Obszar Natura 2000 - Łęg Zdieszowicki
-  4 Użytek ekologiczny - Oczko za składnią
-  5 Użytek ekologiczny - Nacyzsławki
-  6 Użytek ekologiczny - Ostojnik
-  7 Użytek ekologiczny - Kaczy Dół
-  8 Użytek ekologiczny - Gacek
-  9 Użytek ekologiczny - Żabi Dół

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, płyty 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.

Tabela 30. Użytki ekologiczne na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

Numer obiektu w dokument. wojewody	Forma ochrony (drzewo/głaz)	Gmina	Podstawa prawna
Oczko za składnicą	śródleśne oczko wodne, miejsce wylegu i przebywania ptactwa wodno - błotnego	Kędzierzyn-Koźle	Dz. Urz. Woj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
Naczysławki	śródleśna łąka, miejsce lęgowe ptactwa wodno - błotnego	Reńska Wieś	Dz. Urz. Woj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
Ostojnik	eutroficzny zbiornik wodny, bagno, miejsce lęgowe ptactwa wodno - błotnego	Kędzierzyn-Koźle	Dz. Urz. Woj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
Kaczy Dół	śródleśne bagno z oczkami wodnymi, miejsce lęgowe ptactwa wodno - błotnego	Kędzierzyn-Koźle	Dz. Urz. Woj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304
Żabi Dół	bagno, trzcinowisko	Kędzierzyn-Koźle	Dz. Urz. Woj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304 .
Gacek	polder zalewowy w dolinie Odry, miejsce gniazdowania ptactwa wodno - błotnego	Bierawa	Dz. Urz. Woj. Opolskiego z dnia 8 grudnia 2003r. Nr 109 poz. 2304

Źródło: RDOS Opole 2018

Pomniki przyrody

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2020 poz. 55 - tekst jednolity) pomnikami przyrody są 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 i krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego znajduje się obecnie 86 pomników przyrody w tym dwa pomniki przyrody nieożywionej.

Tabela 31. Wykaz pomników przyrody na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego

Lp.	Numer obiektu w dokument. wojewody	Forma ochrony (drzewo/głaz)	Lokalizacja	Podstawa prawna
1	3	skupisko drzew z gatunku dąb szypułkowy (Quercus robur) - 7 szt	Jakubowice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
2	107	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Quercus robur)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
3	108	głaz narzutowy	Kędzierzyn-Koźle	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
4	110	grupa drzew z gatunku dąb szypułkowy (Quercus robur) - 4 szt	Stare Koźle	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
5	137	grupa drzew z gatunku dąb	Stare Koźle	Dziennik Urzędowy

		szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) - 5 szt.		Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
6	138	grupa drzew z gatunku dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) - 4 szt.	Stare Koźle	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
7	144	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Otowice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
8	146	grupa drzew z gatunku dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) - 3 szt.	Brzeźce	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
9	163	pojedynczy okaz z gatunku buk zwyczajny (<i>Fagus sylvatica</i>)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
10	164	pojedynczy okaz z gatunku lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
11	165	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
12	223	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Brzeźce	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
13	224	grupa drzew z gatunku dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) - 2 szt.	Brzeźce	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
14	234	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	Brzeźce	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
15	237	grupa drzew z gatunku dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) - 2 szt.	Bierawa	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
16	298	głaz narzutowy	Kędzierzyn-Koźle	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
17	369	pojedynczy okaz z gatunku lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	Komorno	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
18	376	grupa drzew z gatunku platan klonolistny (<i>Platanus acerifolia</i>) - 2 szt.	Komorno	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
19	395	grupa drzew z gatunku dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) - 3 szt.	Stare Koźle	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
20	401	pojedynczy okaz z gatunku	Sławięcice	Dziennik Urzędowy

		dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>)		Województwa Opolskiego z dnia 7 listopada 2005r. Nr 72, poz. 2231
21	603	pojedynczy okaz z gatunku tulipanowiec amerykański (<i>Lirodendron tulipifera</i>)	Sławięcice	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
22	604	pojedynczy okaz z gatunku tulipanowiec amerykański (<i>Lirodendron tulipifera</i>)	Sławięcice	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
23	605	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Sławięcice	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
24	606	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Sławięcice	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
25	607	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
26	608	pojedynczy okaz z gatunku jesion pensylwański (<i>Feaxinus pennsylvanica</i>)	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
27	609	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
28	610	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
29	611	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
30	613	pojedynczy okaz z gatunku jesion pensylwański (<i>Fraxinus pennsylvanica</i>)	Sławięcice	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
31	614	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Sławięcice	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XVI/180/99 z dnia 30 września 1999r. - nie publikowana w Dzienniku Urzędowym
32	823	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus</i>)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z

		robur)		dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
33	824	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Qercus robur)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
34	825	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Qercus robur)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
35	826	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Qercus robur)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
36	827	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Qercus robur)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
37	828	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Qercus robur)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
38	829	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Qercus robur)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
39	830	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Qercus robur)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
40	831	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Qercus robur)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
41	832	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (Qercus robur)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
42	833	pojedynczy okaz z gatunku wiąz szypułkowy (Ulmus laevis)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
43	834	pojedynczy okaz z gatunku wiąz szypułkowy (Ulmus laevis)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
44	835	pojedynczy okaz z gatunku grab pospolity (Carpinus bet ulus)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
45	836	pojedynczy okaz z gatunku grab pospolity (Carpinus bet ulus)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
46	837	pojedynczy okaz z gatunku grab pospolity (Carpinus bet ulus)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
47	838	pojedynczy okaz z gatunku klon pospolity (Acer	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z

		platanoides)		dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
48	839	pojedynczy okaz z gatunku klon lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
49	840	pojedynczy okaz z gatunku wiąz szypułkowy (<i>Ulmus laevis</i>)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
50	841	pojedynczy okaz z gatunku jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
51	842	pojedynczy okaz z gatunku jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
52	843	pojedynczy okaz z gatunku jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
53	844	pojedynczy okaz z gatunku jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	Sławięcice	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
54	845	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Kotlarnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
55	846	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Kotlarnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
56	847	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Kotlarnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
57	848	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Kotlarnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
58	849	pojedynczy okaz z gatunku czereśnia ptasia (<i>Prunus Avium</i>)	Kotlarnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
59	850	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Goszyce	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
60	851	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Goszyce	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
61	852	pojedynczy okaz z gatunku wiąz polny (<i>Ulmus minor</i>)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
62	853	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus</i>	Kędzierzyn-Koźle	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z

		sylvatica)		dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
63	854	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Kędzierzyn-Koźle	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
64	855	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
65	856	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
66	857	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
67	858	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
68	859	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
69	860	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
70	861	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Stara Kuźnia	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
71	862	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Azoty	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
72	863	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Kędzierzyn-Koźle	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
73	864	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity (<i>Fagus sylvatica</i>)	Kędzierzyn-Koźle	Dziennik Urzędowy Województwa Opolskiego z dnia 29 listopada 2005r. Nr 77, poz. 2412
74	959	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
75	960	pojedynczy okaz z gatunku platan klonolistny (<i>Platanus x hispanica</i>)	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
76	961	pojedynczy okaz z gatunku klon polny (<i>Acer campestre</i>)	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr

				XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
77	962	pojedynczy okaz z gatunku grab pospolity (<i>Carpinus betulus</i>)	Sławięcice	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
78	963	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>) porośnięty bluszczem	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
79	964	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
80	965	pojedynczy okaz z gatunku klon jawor (<i>Acer pseudoplatanus</i>) porośnięty bluszczem	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
81	966	pojedynczy okaz z gatunku sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	Sławięcice	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
82	967	pojedynczy okaz z gatunku sosna pospolita (<i>Pinus sylvestris</i>)	Sławięcice	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
83	968	pojedynczy okaz z gatunku buk pospolity odmiany czerwonołistnej (<i>Fagus sylvatica</i> "Purpurea")	Koźle	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
84	969	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Kędzierzyn	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
85	970	pojedynczy okaz z gatunku dąb szypułkowy (<i>Qercus robur</i>)	Sławięcice	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
86	971	aleja 21 dębów szypułkowych (<i>Qercus robur</i>)	Blachownia	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr

				XXXVI/424/13 z dnia 25 kwietnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Op. z dnia 3 czerwca 2013 r., poz. 1281)
--	--	--	--	---

Źródło: RDOŚ Opole 2018

Obszary przyrodniczo cenne

Na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego znajdują się również parki przypałacowe i wiejskie:

- gmina Cisek - objęte ochroną prawną parki na terenie Miejsca Odrzańskiego i Steblowa,
- gmina Polska Cerekiew - chronione: naturalistyczny park wiejski w Ciężkowicach, przypałacowy park w Zakrzowie, pozostałości parku w Polskiej Cerekwi, nieobjęty ochroną prawną park przy folwarku Kochaniec,
- gmina Kędzierzyn-Koźle – chroniony park w Sławięcicach,
- gmina Pawłowiczki – chronione prawnie parki podworskie – w Borzysławicach, Chróstach, Grudyni Małej, Jakubowicach, Milicach, Pawłowiczkach i Trawnikach,
- gmina Reńska Wieś - chronione - parki przypałacowe w Długomiłowicach i Większych oraz park podworski w Komornie.

Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-POLSKA

Część obszaru Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego podlega ochronie prawnej w ramach obszarów chronionego krajobrazu i użytków ekologicznych. Jednakże aktualny układ przestrzenny obszarów nie zapewnia skutecznego powiązania zapewniającego swobodny przepływ materii, energii i informacji genetycznej w podstawowych ekosystemach oraz ochrony wszystkich typowych dla tego terenu biotopów, zbiorowisk roślinnych, stanowisk florystycznych i faunistycznych, przez co obniżona jest ich odporność biologiczna. Należy dążyć do zapewnienia ochrony obszarów cennych przyrodniczo dotychczas nie objętych ochroną (i nie ujętych w systemie NATURA2000), ale ważnych z punktu widzenia zapewnienia spójności ekologicznej województwa.

Sieć Econet- Polska obejmuje obszary o zachowanych walorach przyrodniczych, posiadające zdolność utrzymania równowagi ekologicznej oraz tereny pomocne w zachowaniu tych cech na obszarach sąsiednich. Sieć Econet składa się z trzech podstawowych struktur: obszarów węzłowych, korytarzy ekologicznych i obszarów wymagających unaturalnienia. Na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego znajduje się korytarz ekologiczny o znaczeniu międzynarodowym - 19M Dolina Odry. Korytarz obejmuje zasięgiem dolinę Odry w gminie Cisek, Bierawa, Kędzierzyn-Koźle i Reńska Wieś.

4.9. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska.

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony środowiska w zakresie nadzwyczajnych zagrożeń środowiska jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.).

Na terenie województwa opolskiego służby ochrony przeciwpożarowej i inspekcji ochrony środowiska dokonały kwalifikacji zakładów produkcyjnych ze względu na stopień zagrożeń awariami przemysłowymi.

Rok 2018:

Na ogólną liczbę 19 zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii (stan na 31.12.2018 r. wg KW PSP w Opolu) wyróżniono 11 zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) i 8 zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego sklasyfikowano 8 zakładów ZDR i 2 zakłady ZZR.

Rok 2019:

Na ogólną liczbę 20 zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii (stan na 31.12.2019 r. wg KW PSP w Opolu) wyróżniono 11 zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) i 9 zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego sklasyfikowano 8 zakładów ZDR i 2 zakłady ZZR. W latach 2018-2019 liczba zakładów ZDR i ZZR nie uległa zmianie.

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę miejscowych zagrożeń zanotowanych na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w 2018 i 2019 roku, w podziale na wielkość oraz rodzaj miejscowego zagrożenia.

Tabela 32. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na wielkość zagrożenia w 2018 i 2019 roku.

Wielkość zagrożenia	2018	2019
małe	94	109
lokalne	450	695
średnie	11	8
duże	1	0

Źródło: dane statystyczne KG PSP (www.kgsp.gov.pl)

Tabela 33. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na rodzaj miejscowego zagrożenia w 2018 i 2019 roku.

Rodzaj miejscowego zagrożenia	2018	2019
silne wiatry	58	341
przybory wód	1	0
opady śniegu	0	14
opady deszczu	12	17
chemiczne	60	35
ekologiczne	2	7
budowlane	4	100
infrastruktury komunalnej	8	13
w transporcie drogowym	131	115
w transporcie kolejowym	0	1
na obszarach wodnych	7	15

Źródło: Dane statystyczne KG PSP (www.kgsp.gov.pl)

5. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA ZA LATA 2018-2019 WRAZ Z ANALIZĄ WYDATKÓW

Poniżej przedstawiono realizację zadań związanych z ochroną środowiska jakie zostały wykonane na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2018-2019. Ze względu na liczne zmiany w prawodawstwie krajowym oraz w strategiach i źródłach finansowania zadań inwestycyjnych (wydatków majątkowych), odniesiono się do konkretnych zadań które zostały zrealizowane w okresie sprawozdawczym. Część sprawozdawczą niniejszego opracowania podzielono na rozdziały tematyczne.

5.1. Powietrze atmosferyczne.

Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski w celu poprawy powietrza atmosferycznego zrealizował następujące zadania:

Tabela 34. Realizacja zadań w latach 2018-2019.

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2018	2019
<i>Transport zbiorowy</i>		
Lokalny transport zbiorowy	-	2 127 369
<i>Remonty i modernizacje dróg powiatowych</i>		
Remont skrzyżowania z drogą powiatową nr 1212O Gościęcín-Szonów	24 999	-
Przebudowa nawierzchni drogi powiatowej nr 1477O ul. Wojska Polskiego w Kędzierzynie-Koźlu. Etap III" (realizacja zadania w ramach Programu rozwoju gminnej i powiatowej infrastruktury drogowej na lata 2016-2019 - dotacja z budżetu państwa - 50%- 1.624.366 zł., wkład własny Powiatu - 50%- 1.624.366 zł.)	3 248 731	1 443 530 zł., dofinansowanie z FDS w kwocie 721 765 zł., wkład własny Powiatu – 721 765 zł.
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1402O ul. Sławięcicka w Kotłarni"	26 892	-
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1403O Landzmiernicz" (dokumentacja techniczna i projektowa)	14 760	3 690
Przebudowa drogi powiatowej nr 1211O Trawniki-Gościęcín"	148 215	-
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1405O ul. Karola Miarki w Polskiej Cerekwi	75 044	-
Przebudowa drogi powiatowej nr 1408O Mechnica - granica Powiatu	155 967	634 930
Przebudowa chodników w ciągu drogi powiatowej nr 2060O ul. Piastowska w Kędzierzynie-Koźlu	38 590	-
Przebudowa chodników w ciągu drogi powiatowej nr 2069O ul. Szymanowskiego w Kędzierzynie-Koźlu	85 781	-
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 2059O ul. Partyzantów w Kędzierzynie-Koźlu	39 218	-
Przebudowa chodników w ciągu drogi powiatowej nr 2064O ul. Powstańców w Kędzierzynie-Koźlu	434 332	-
Wykonanie dokumentacji na zadanie pn. Przebudowa drogi powiatowej nr 2051O ul. Królowej Jadwigi w Kędzierzynie-Koźlu	7 380	-
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1458O ul. Batorego w Kędzierzynie-Koźlu	5 900	-
Przebudowa jezdni drogi powiatowej nr 2043O ul. Damrota w Kędzierzynie-Koźlu	92 865	-
Przebudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 1435O ul.	158 981	-

Grunwaldzka z ul. Spokojną w Kędzierzynie-Koźlu		
Przebudowa drogi powiatowej nr 1435O relacji Zalesie Śląskie - Kędzierzyn-Koźle od km 2+645 do km 8+501 - realizowane w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2014-2020	7 371 286	-
Remont chodnika przy dr. pow. nr 1211O w m. Gościęcín	5 018	20 938
Remont nawierzchni bitumicznej dr. pow. nr 1249O w m. Naczęsławice	7 591	-
Remont przyłącza przy dr. pow. nr 1435O ul. Grunwaldzka	3 733	-
Remont nawierzchni bitumicznej w ciągu dr. pow. nr 1434O ul. Fredry	37 453	-
Remont pobocza w ciągu dr.pow.nr 1404O Cisek-Bierawa na odcinku od wału przeciwpowodziowego do mostu nad Odrą-obie strony oraz odcinek od chodnika do wału przeciwpowodziowego w m. Bierawa	-	16 297
Remont nawierzchni bitumicznej dr. pow. nr 1422O Zakrzów-Cisek w m. Sukowice	-	62 818
Remont nawierzchni bitumicznej dr.pow.nr 1211O Zwiastowice - Ucieszków w m. Karchów	-	48 209
Remont pobocza w ciągu dr.pow.nr 1405O na odcinku Ostrożnica w kierunku Polskiej Cerekwii	-	23 063
Remont nawierzchni dr.pow.nr 1405O Pawłowiczki - Kochaniec w m. Pawłowiczki	-	15 990
Remont nawierzchni bitumicznej drogi pow.nr 1405O Pawłowiczki - Kochaniec w m. Jaborowice	-	33 395
Remont nawierzchni bitumicznej dr.pow.nr 1805O Strzelce Opolskie - K-Koźle, ul. Kłodnicka	-	27 675
Remont zatoki autobusowej w ciągu dr.pow.nr 1477O ul. Waryńskiego (osiedle Azoty)	-	28 950
Remont zatoki autobusowej w ciągu dr.pow.nr 2069O ul. Szymanowskiego	-	8 262
Remont nawierzchni bitumicznej drogi pow.nr 1402 O K-Koźle – Kotlarnia	-	8 856
Przebudowa drogi powiatowej nr 1211 O Zwiastowice-Ucieszków: Etap II	-	1 352 557 zł., dofinansowanie z FDS kwocie 676 279 zł., wkład własny Powiatu - 676 278 zł
Przebudowa drogi powiatowej nr 1211O Zwiastowice-Ucieszków: Etap III	-	855 480 zł., dofinansowanie z FDS kwocie 684 384 zł., wkład własny Powiatu - 171 096 zł
Przebudowa przejazdu pod wiaduktem na drodze powiatowej nr 2045O ul. Główna w Kędzierzynie-Koźlu	-	473 120
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 2047O ul. Jagiellońska w Kędzierzynie-Koźlu	-	108 699
Przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1211O ul. Szkolna w Gościęcínie	-	99 736
Przebudowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1411O ul. Kozielska w Gościęcínie	-	40 674
Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1405 ul. Karola Miarki w Polskiej Cerekwi: Etap II	-	57 351
Przebudowa drogi powiatowej nr 1408O Mechnica-granica powiatu: Etap II	-	119 417

Przebudowa nawierzchni jezdni drogi powiatowej nr 2054O ul. Ignacego Łukasiewicza w Kędzierzynie-Koźlu	-	258 538
Przebudowa drogi powiatowej nr 1211O na odcinku Gościęcín-Ucieszków - wykonanie dokumentacji technicznej	-	13 950
Zarząd Dróg Powiatowych: sprzątanie pasów drogowych	-	26 659
<i>Termomodernizacje obiektów powiatowych, wymiany kotłów, wymiany stolarki okiennej</i>		
Termomodernizacja łącznika między Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego a Zespołem Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Kędzierzynie-Koźlu ul. Mostowa 7	320 184	-
Adaptacja budynku przy ul. Judyma 4 w Kędzierzynie-Koźlu"	500 493	-
Termomodernizacja budynku przy ul. Judyma 4 w Kędzierzynie-Koźlu	236 500	-
Termomodernizacja budynku przy ul. Judyma w Kędzierzynie-Koźlu	206 000	-
Poprawa efektywności energetycznej Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących: 2018: docieplenie dachów, ocieplenie ścian budynku, modernizacja zewnętrznej sieci ciepłej, 2019: przebudowa i modernizacja sieci grzewczej na terenie Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących oraz Centrum Kształcenia Praktycznego i Ustawicznego w Kędzierzynie-Koźlu-etap II	1 994	224 027
Termomodernizacja budynku szkoły II Liceum Ogólnokształcącego im. Mikołaja Kopernika w Kędzierzynie-Koźlu ul. Matejki 19 (sala sportowa)	-	136 294
Termomodernizacja - docieplenie dachu i modernizacja sieci kominów budynku Laboratorium Zespołu Szkół nr 3	-	93 900
Bursa szkolna - przegląd i konserwacja kotłów C.O. wymiana pompy i głowic termostatowych przy grzejnikach	-	9 380
<i>Jakość powietrza atmosferycznego</i>		
Badanie jakości powietrza	9 860	-
Zamiatanie dróg powiatowych	67 940	90 952
Sprzątanie pasów drogowych	28 404	26 659
Przebudowa oświetlenia w ciągu drogi powiatowej nr 1435 O ul. Grunwaldzka w Kędzierzynie-Koźlu	16 540	-

5.2. Klimat akustyczny.

Zadania własne Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego, realizowane w ramach poprawy klimatu akustycznego na terenie Powiatu przedstawione zostały w tabeli poniżej:

Tabela 35. Realizacja zadań w latach 2018-2019.

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2018	2019
Budowa ścieżki rowerowej przy drodze powiatowej nr 1449O ul. Nowe Osiedle w Bierawie	-	124 647

5.3. Oddziaływanie pól elektromagnetycznych

Realizacja zadania przebiega poprzez tworzenie obszarów ograniczonego użytkowania zgodnie z wymaganiami przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska. W analizowanych latach na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego nie tworzono obszarów ograniczonego użytkowania jedynie takie obszary mogły wyznaczyć gminy Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego na etapie przygotowywania i aktualizacji miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.

Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska w Opolu prowadzi kontrole w zakresie przestrzegania obowiązujących przepisów w zakresie promieniowania elektromagnetycznego. Wyniki monitoringu umieszczane są w rocznych biuletynach publikowanych przez WIOŚ w Opolu.

5.4. Zasoby i jakość wód. Gospodarka wodno-ściekowa.

Realizacja zadania polega głównie na ograniczaniu ilości zanieczyszczeń odprowadzanych do środowiska wraz z wodami opadowymi. Podstawową zasadą współczesnych metod jest lokalne retencjonowanie wód opadowych, powolny odpływ wód opadowych do odbiornika oraz naturalne oczyszczanie wód opadowych na miejscu (przed wprowadzeniem do odbiornika wodnego lub gruntowego).

Tereny zurbanizowane wymagają odpowiednio sprawnego odprowadzenia wód z dużych powierzchni niechłonnych bez możliwości szerokiego stosowania ww. zasad, stąd wdrażane są rozwiązania kierowania spływu np., do studni chłonnych, zbiorników odparowujących. Realizowane jest sukcesywnie likwidowanie kanalizacji ogólnospławnych. Przy nowych inwestycjach gospodarka wodno-ściekowa wodami opadowymi traktowana jest kompleksowo tj. planowanie inwestycji obejmuje równocześnie wiele zagadnień związanych z modernizacją, rozbudową i projektowaniem systemów kanalizacyjnych.

Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne wprowadziła do polskiego porządku prawnego nową instytucję zgody wodnoprawnej, która jest jednym z instrumentów w systemie zarządzania gospodarką wodną. Zgody wodnoprawne to m.in. decyzje administracyjne, bez których zainteresowane podmioty nie mogą realizować wielu działań związanych z korzystaniem z wód. Intencją ustawodawcy było zapewnienie jednorodności orzekania administracyjnego w tej dziedzinie. z tego względu, w wydawaniu pozwoleń wodnoprawnych marszałków województw i starostów powiatowych zastąpiły właściwe organy Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie.

Organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej lub dyrektor zarządu zlewni Wód Polskich, w zależności od sprawy, której dotyczy złożony wniosek. Organem właściwym w sprawie zgłoszeń wodnoprawnych jest natomiast kierownik nadzoru wodnego Wód Polskich. Pozwolenie wodnoprawne wydaje się na podstawie operatu wodnoprawnego oraz zgromadzonych w toku postępowania dowodów, dokumentów i informacji (Starosta i Marszałek wydawali pozwolenia wodnoprawne do końca 2017 roku, na podstawie ustawy z 18 lipca 2001 r. Prawo wodne; od stycznia 2018 zadania te przejęło PGW Wody Polskie, które realizują wszystkie zadania dotyczące wód).

Tabela 36. Realizacja zadań w latach 2018-2019.

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2018	2019
Badanie jakości wód powierzchniowych	4 500	-
Remonty wpustów i przepustów w tym: - remont przepustu w ciągu dr. pow. nr 1424 O Nieznaszyn-Stebłów w m. Stebłów - 16.553 zł, - remont wpustu ulicznego w ciągu dr.pow.nr 1406 O Pawłowiczki-Wronin w m. Chrósty - 4.863 zł, - remont wpustów ulicznych w ciągu dr.pow.nr 1211 O w m. Gościęcín - 4.001 zł, - remont przepustu w ciągu dr. pow. nr 1460 O w m. Łaniec - 2.460 zł, - mechaniczne czyszczenie wpustów ulicznych w ciągu dróg powiatowych na terenie miasta - 25.826 zł, - remont wpustów ulicznych w ciągu dróg powiatowych na terenie miasta - 45.018 zł	98 721	-
Modernizacja rowów (wzmocnienie ażurami) przy drodze powiatowej nr 1402O Stara Kuźnia	109 818	-

Przebudowa studni kanalizacyjnej w ciągu drogi powiatowej nr 1435O ul. Brzechwy w Kędzierzynie- Koźlu	29 336	-
Modernizacja rowu melioracyjnego w ciągu dr.pow.nr 1411O na odcinku Urbanowice-Gościęcin	3 847	-
Modernizacja rowu melioracyjnego w ciągu dr.pow.nr 1406O na odcinku Pawłowiczki-Chrósty, strona lewa	16 287	-
Modernizacja rowu melioracyjnego w ciągu dr.pow.nr 1428O Miejsce Odrzańskie -Dzielnica w m. Miejsce Odrzańskie	46 394	-
Modernizacja rowu melioracyjnego w ciągu dr. pow. nr 1448O w m. Kamionka	3 262	-
Modernizacja rowu melioracyjnego w ciągu dr.pow.nr 1406O na odcinku Wronin-Radoszowy, strona prawa i lewa	23616	-
Remont odwodnienia w ciągu dr.pow.nr 1422 0 Cisek-Sukowice	4 983	-
Konserwacja rowu melioracyjnego w ciągu dr.pow.nr 1424O Nieznaszyn-Stebłów w m. Stebłów	2 460	-
Remont odwodnienia pobocza przy dr. pow. nr 1415O w m. Grudynia Wielka	6 030	-
Modernizacja rowów w ciągu dróg powiatowych oraz budowa i przebudowa pozostałych elementów odwodnienia pasa drogowego	93 406	23 296
Remont i konserwacja rowu w ciągu dr.pow.nr 1428O Miejsce Odrzańskie - Dzielnica w m. Miejsce Odrzańskie	-	1 938
Remont przepustu w ciągu dr.pow.nr 1428O Miejsce Odrzańskie - Dzielnica w m. Podlesie	-	2 070
Remont wpustów ulicznych w ciągu dr.pow.nr 1211O Zwiastowice - Ucieszków w m. Mierzęcin	-	16 810
Remont wpustu ulicznego w ciągu dr.pow.nr 1415O Grudynia Wielka - Milice w m. Grudynia Wielka	-	13 579
Remont przepustu w ciągu dr.pow.nr 1421O w m. Ligota Mała	-	16 783
Remont przepustu w ciągu dr.pow.nr 1431 O Długomiłowice - Reńska Wieś	-	5 979
Remont wpustu ulicznego w ciągu dr.pow.nr 1411O Gościęcin-Urbanowice - Łężce w m. Urbanowice	-	2 415
Mechaniczne czyszczenie wpustów ulicznych w ciągu dróg powiatowych na terenie miasta	-	25 301
Remont wpustu ulicznego w ciągu dr.pow.nr 1477O ul. Wojska Polskiego	-	4 244

5.5. Zasoby geologiczne.

Do ochrony powierzchni ziemi została zaliczona również ochrona przed ruchami masowymi terenów oraz ziemi w znaczeniu, jakie temu pojęciu nadaje art. 3 pkt 32a Ustawy Prawo ochrony środowiska. Według art. 110a. Ustawy Prawo ochrony środowiska Starosta prowadzi obserwację terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestr zawierający informacje o tych terenach.

Mówiąc o rejestrach prowadzonych przez starostów, nie można zapominać, że mogą one być poważnym źródłem informacji o środowisku, które powinny być udostępniane podmiotom zainteresowanym na zasadach wynikających z ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko, która przewiduje, że informacje zawarte w tych rejestrach są udostępniane za pośrednictwem systemów teleinformatycznych, w szczególności przy wykorzystaniu elektronicznych baz danych. Realizację zadań związanych z obserwacją terenów występowania i zagrożenia ruchami masowymi ziemi przedstawia tabela poniżej:

Tabela 37. Realizacja zadań w latach 2018-2019.

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2018	2019
Przeprowadzenie wizualnej kontroli aktywności osuwisk na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego	-	6 888

5.6. Gleby.

Ochrona powierzchni ziemi realizowana jest poprzez rewaloryzację użytków rolnych prowadzącą do podwyższenia ich wartości przyrodniczej i gospodarczej. Zgodnie z ustawą o zalesieniu w celu korzystnego wpływu na środowisko oraz na poprawę bilansu wodnego i przeciwdziałaniu erozji - w pierwszej kolejności zalesiane są grunty położone na obszarach o największym zagrożeniu środowiska. W 2019 r. podpisano umowę pomiędzy Zarządem Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego a Okręgową Stacją Chemiczno-Rolniczą w Opolu, na realizację przedmiotu zamówienia, stanowiącego wykonanie usługi pod nazwą „Badania jakości gleb i ziemi na obszarach użytkowanych rolniczo w gminach Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego”. Termin realizacji zamówienia - do dnia 30 października 2020 r.

Tabela 38. Realizacja zadań w latach 2018-2019.

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2018	2019
Sporządzanie operatów szacunkowych, klasyfikacja gruntów (Skarb Państwa)	19 559	32 668
Zakup usług obejmujących wykonania ekspertyz, analiz, orzeczeń – badanie jakości gleby i ziemi na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego pod kątem występowania historycznego zanieczyszczenia powierzchni ziemi, działka 1046/5 - obręb Kłodnica	-	22 017
Badanie jakości gleb i ziemi na obszarach użytkowanych rolniczo w gminach	-	52 049

5.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Zadania własne Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego, realizowane w ramach gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów na terenie Powiatu przedstawione zostały w tabeli poniżej:

Tabela 39. Realizacja zadań w latach 2018-2019.

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2018	2019
Usunięcie oraz przechowywanie pojazdów	66 852	88 969

5.8. Zasoby przyrodnicze.

5.8.1. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów.

Lasy

Nadleśnictwa na mocy porozumień prowadzą nadzór nad lasami nie stanowiącymi własności skarbu państwa m.in. na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego. Zadania realizowane w ramach nadzoru:

- cechowanie drewna i wydawanie świadectw legalności

- dokonywanie oceny udatności upraw
- sporządzanie projektów decyzji administracyjnych nakazujących:
 - ponowne wprowadzenie roślinności leśnej,
 - przebudowę drzewostanu,
 - pielęgnowanie i ochronę drzewostanów tj. : wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych w uprawach, wykonanie zabiegów ochrony przeciwpożarowej, usuwanie drzew opanowanych przez organizmy szkodliwe, a także złomów i wywrotów
 - ustalających zadania dla właścicieli lasów w przypadku nie wykonania przez nich obowiązków ochrony przeciwpożarowej, gleby i wód leśnych, zapobiegania, wykrywania i zwalczania nadmiernie pojawiających się i rozprzestrzeniających się organizmów szkodliwych

Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski na bieżąco realizuje zadania z zakresu leśnictwa na które ponoszone są następujące koszty:

Tabela 40. Realizacja zadań w latach 2018-2019.

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2018	2019
Wypłata ekwiwalentu za wyłączenie gruntu rolnego z upraw rolnych i prowadzenie uprawy leśnej	37 445	36 502
Nadzór w lasach niepaństwowych nie będących własnością Skarbu Państwa/nadleśnictwa: Kędzierzyn i Rudy Raciborskie	14 852	11 373

5.8.2. Ochrona zieleni.

Tabela 41. Realizacja zadań w latach 2018-2019.

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2018	2019
Wykonanie dokumentacji na zadanie: "Strefa rekreacji osiedla Stare-Miasto-rewitalizacja Wyspy w Kędzierzynie-Koźlu	35 800	-
Utrzymanie zieleni w parku przed budynkiem SP	27 338	37 763
Redukcja koron wycinka drzew, krzewów, nasadzenia	70 846	71 464
Zarząd Dróg Powiatowych: koszenie	112 932	153 244
Ścinka poboczy w ciągu dróg powiatowych	29 899	-
Strefa rekreacji osiedla Stare Miasto-rewitalizacja Wyspy w Kędzierzynie-Koźlu	-	2 675 900
Strefa rekreacji osiedla Stare-Miasto - rewitalizacja Wyspy w Kędzierzynie-Koźlu" – wykonanie dokumentacji technicznej oraz kosztorysu przeprowadzenia napraw spękań ścian nośnych budynku nr 2 przy ul. Wyspa w Kędzierzynie-Koźlu–wydatek niekwalifikowany w ramach realizowanego zadania „Strefa rekreacji osiedla Stare-Miasto-rewitalizacja Wyspy w Kędzierzynie-Koźlu"-wymienione czynności zostały wykonane przy realizacji robót budowlano-montażowych w ramach przebudowy budynków wraz z dociepleniem obiektu ośrodka „Szkwał”	-	869 540
Zabiegi związane z pielęgnacją zadrzewień, drzew i krzewów na terenach stanowiących własność powiatu	-	48 542
Pierwsze kompleksowe nasadzenia wzdłuż ul. Wojska Polskiego w Kędzierzynie-Koźlu na odcinku od al. Jana Pawła II do al. Lisa	-	204 984

5.9. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska.

Zadanie realizowane jest poprzez:

- doposażenie straży pożarnej w sprzęt do ratownictwa chemiczno-ekologicznego,

- utrzymywanie w gotowości służb ratowniczych na wypadek zaistnienia poważnej awarii,
- zapobieganie wystąpieniu ryzyka awarii przemysłowych przez przedsiębiorstwa (głównie zakłady o dużym ryzyku powstania poważnej awarii przemysłowej (ZDR) i zwiększonym ryzyku powstania poważnej awarii przemysłowej (ZZR)) z terenu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.
- prowadzenie rejestru zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnych awarii oraz potencjalnych sprawców awarii - rejestr zakładów prowadzony jest przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Opolu,
- opracowanie programu zapobiegania poważnym awariom lub opracowanie planu operacyjno-ratowniczego na wypadek zaistnienia poważnej awarii - Zadanie realizowane przez prowadzącego zakład o zwiększonym ryzyku lub zakład o dużym ryzyku.

Tabela 42. Realizacja zadań w latach 2018-2019.

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2018	2019
Remont pomieszczeń magazynu przeciwpowodziowego	20 280	-
Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu	11 351 847	13 561 660
Zakup ubrań specjalnych dla funkcjonariuszy	81 396	-
Zakup systemu zasilania bezprzerwowego-3 UPS w ramach "Programu modernizacji Policji, Straży Granicznej, Państwowej Straży Pożarnej i Służby Ochrony Państwa w latach 2017-2020 w zakresie wyposażenia osobistego i ochronnego funkcjonariuszy oraz sprzętu informatyki i łączności"	30 835	-
Usuwanie skutków klęsk żywiołowych, zakup kombinezonów roboczych	13 300	-
Zakup zestawu oświetleniowego terenu akcji	12 500	-
Remont pomieszczeń magazynu przeciwpowodziowego	20 280	-
Budowa instalacji hydrantowej do celów przeciwpożarowych w budynku I Liceum Ogólnokształcącego im. Henryka Sienkiewicza w Kędzierzynie-Koźlu	-	101 100

5.10. Zagadnienia horyzontalne.

Tabela 43. Realizacja zadań w latach 2018-2019.

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2018	2019
Wykonanie „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego na lata 2017-2020”	4 305	-
Współorganizacja z Oddz. Powiatowym Związkiem Ochotniczych Straży Pożarnych RP I Halowych Zawodów Dziecięcych Drużyn Pożarniczych Powiatu	-	483
Współorganizacja z Oddz. Powiatowego Związku Ochotniczych Straży Pożarnych RP Powiatowych Eliminacji Ogólnopolskiego Turnieju Wiedzy Pożarniczej „Młodzież zapobiega pożarom	-	700
Współorganizacja z Powiatowym Związkiem OSP RP w K-Koźlu „Powiatowych Zawodów Ochotniczych Straży Pożarnych	-	2 000
Współorganizacja ze Związkiem Śląskich Rolników „Spotkania rolników Regionu Opolskiego”	-	900

5.10. Realizacja zadań umieszczonych w planie operacyjnym Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego na lata 2016-2020 wraz z perspektywą na lata 2021-2024.

W tabeli umieszczono zadania z planu operacyjnego, które zaplanowane były do realizacji w Programie ochrony środowiska.

Tabela 44. Realizacja zadań z planu operacyjnego.

Kierunek	Działania	Realizacja	Szczegóły
Ochrona przyrody i krajobrazu, kształtowanie terenów zieleni, gospodarka leśna	Nadzór nad gospodarką leśną w lasach niepaństwowych	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 40.
	Redukcja koron drzew i koszenie traw przy drogach powiatowych	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 41.
	Wycinka i pielęgnacja drzew	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 41.
Ochrona powietrza, ochrona przed hałasem, ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	Przebudowa drogi powiatowej nr 14350 relacji Zalesie Śląskie - Kędzierzyn-Koźle od km 2+645 do km 9+576	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 34.
Ochrona powietrza	Dofinansowanie badań jakości powietrza	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 34.
Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	Dofinansowanie badań jakości wód powierzchniowych	zadanie realizowane do roku 2017 włącznie	
Geologia i ochrona gleb	Monitoring terenów osuwiskowych w ramach tzw. monitoringu obserwacyjnego, a także realizacja zadań geodezyjnych	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 37.

6. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI PROGRAMU I JEGO AKTUALIZACJI

W Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego zostały określone wskaźniki postępów i skutków realizacji programu. Poniżej w tabeli określono zestaw wskaźników w latach raportowania, tj. 2018-2019, obejmujący wszystkie istotne komponenty środowiska, w oparciu o dane aktualnie dostępne, co pozwala na szerokie obrazowanie kategorii ilościowych i jakościowych, powszechnych w ocenianiu stanu środowiska. Pozyskanie danych wskaźnikowych opiera się głównie na standardowo dostępnych źródłach: danych regionalnych Głównego Urzędu Statystycznego oraz danych RWMS-WIOŚ w Opolu. Na podstawie tak przygotowanego zestawu wskaźników możliwe jest określenie tendencji zmian w poszczególnych komponentach środowiska. Zastosowano następujące oznaczenia w tabeli ze wskaźnikami monitoringu:



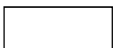
-  - poprawa wskaźnika,
-  - pogorszenie wskaźnika,
-  - brak wyraźnej tendencji/istotnych zmian lub brak danych.

Tabela 45. Wskaźniki monitoringu dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w 2018 i 2019 roku.

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2018	Wartość w roku 2019	Uwagi
Klimat i powietrze atmosferyczne					
1.	Stężenie średnioroczne NO ₂	µg/m ³	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 17,1	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 14,3	Spadek wartości stężenia średniorocznego, wyniki pomiarów w 2018 i 2019 roku mieszczą się w zakresie wartości dopuszczalnych.
2.	Stężenie średnioroczne SO ₂	µg/m ³	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 6,4	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 5,6	Spadek wartości stężenia średniorocznego, wyniki pomiarów w 2018 i 2019 roku mieszczą się w zakresie wartości dopuszczalnych.
3.	Stężenie średnioroczne benzenu	µg/m ³	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 3,4 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kościuszki: 2,8 Kędzierzyn-Koźle, ul. Skarbowska: 1,8 Kędzierzyn-Koźle, ul. Szkolna: 2,7 Kędzierzyn-Koźle, ul. Ks. Opolskich: 2,2	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 2,8 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kościuszki: 1,7 Kędzierzyn-Koźle, ul. Skarbowska: 1,2 Kędzierzyn-Koźle, ul. Szkolna: 1,9 Kędzierzyn-Koźle, ul. Ks. Opolskich: 1,5	Spadek wartości stężenia średniorocznego na wszystkich stacjach pomiarowych, wyniki pomiarów w 2018 i 2019 roku mieszczą się w zakresie wartości dopuszczalnych.
4.	Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5	µg/m ³	PM10: Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 31 PM2,5: Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 29	PM10: Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 28 PM2,5: Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 20	Wyniki pomiarów w 2018 i 2019 roku dla wartości średniorocznej pyłu zawieszonego PM10 mieszczą się w zakresie wartości dopuszczalnych (spadek z 31 do 28 µg/m ³). Dla wartości średniorocznej pyłu zawieszonego PM2,5 dochodzi do przekroczeń wartości dopuszczalnej (wynoszącej 25 µg/m ³) w roku 2018, w roku 2019 nastąpiło zmniejszenie wartości średniorocznej do 20 µg/m ³ , poniżej poziomu dopuszczalnego

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2018	Wartość w roku 2019	Uwagi
5.	Substancje, których stężenia przekroczyły wartości dopuszczalne lub wartości dopuszczalne powiększone o margines tolerancji – klasyfikacja strefy w której leży powiat	klasa jakości	Klasa C: PM10, PM2,5, B(a)P	Klasa C: PM10, B(a)P	Dla pyłu zawieszonego PM2,5 zmiana klasy z C na A w 2019 roku.
6.	Emisja zanieczyszczeń gazowych [Mg/rok] z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	1 344 789	1 270 518	W roku 2019 nastąpiło zmniejszenie emisji zanieczyszczeń gazowych o 74 271 Mg/rok.
7.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	199	168	W roku 2019 nastąpiło zmniejszenie emisji zanieczyszczeń pyłowych o 31 Mg/rok.
Klimat akustyczny					
8.	Miejsca gdzie poziom hałasu przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg RWMS-WIOŚ	wg opracowanej mapy akustycznej POŚPH (2019)		Mapa akustyczna opracowywana jest w okresach 5 letnich, z tego powodu brak możliwości porównania wartości w latach 2018 i 2019.
9.	Odsetek ludności narażonej na ponadnormatywny poziom dźwięku (%)	% lub liczba mieszkańców	650 (wg opracowanej mapy akustycznej POŚPH (2019))		
10.	Długość ścieżek rowerowych na terenie powiatu ogółem	km	40,6	47,2	Długość ścieżek rowerowych na terenie powiatu wzrosła o 6,6 km
Pola elektromagnetyczne					
11.	Miejsca gdzie poziom pól elektromagnetycznych przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	V/m	brak miejsc z przekroczeniami Kędzierzyn-Koźle, ul. Chodkiewicza: 0,7, Kędzierzyn-Koźle, ul. Jana Pawła II: 0,6, Kędzierzyn-Koźle, ul. Jordanowska: 0,2, Kędzierzyn-Koźle, ul. Kazimierza Wielkiego: <0,2,	brak miejsc z przekroczeniami Kędzierzyn-Koźle, ul. Benisza: <0,2, Kędzierzyn-Koźle, ul. Grabskiego: 0,2, Kędzierzyn-Koźle, ul. Krzywoustego: 0,4, Kędzierzyn-Koźle, ul. Kwiatowa: 0,3, Kędzierzyn-Koźle, ul. Matejki: 0,2,	W latach 2018-2019 brak miejsc z przekroczeniami

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2018	Wartość w roku 2019	Uwagi
			Kędzierzyn-Koźle, ul. Szkolna: 0,2, Kędzierzyn-Koźle, ul. Waryńskiego: <0,2, Kędzierzyn-Koźle, ul. Wojska Polskiego: <0,2, Pawłowiczki: <0,2, Ciężkowice: <0,2, Bierawa: <0,2, Stara Kuźnia: <0,2	Kędzierzyn-Koźle, ul. Przodowników Pracy: 0,3	
12.	Wartość średnia PEM dla obszarów centralnych dzielnic lub osiedli miast o liczbie mieszkańców >50 tys.	V/m	0,35	0,32	Wartość średnia PEM dla obszarów centralnych dzielnic lub osiedli miast o liczbie mieszkańców >50 tys. uległa zmniejszeniu o 0,03 V/m
13.	Wartość średnia PEM dla obszarów małych miast woj. opolskiego	V/m	0,44	0,55	Wartość średnia PEM dla obszarów małych miast woj. opolskiego zwiększyła się o 0,11 V/m
14.	Wartość średnia PEM dla terenów wiejskich woj. opolskiego	V/m	<0,2	0,26	Wartość średnia PEM dla terenów wiejskich woj. opolskiego zwiększyła się o 0,06 V/m
Zasoby i jakość wód					
15.	Jakość wód podziemnych	Wg obowiązującej klasyfikacji	Kędzierzyn-Koźle: wiosna: IV klasa, jesień: III klasa, Stara Kuźnia: wiosna: II klasa, jesień: II klasa, Stara Kuźnia: wiosna: IV klasa, jesień: IV klasa, Stara Kuźnia: wiosna: III klasa, jesień: III klasa	*	Brak możliwości porównania ze względu na brak wyników pomiarów w trakcie opracowania raportu.
16.	Jakość wód powierzchniowych	Wg obowiązującej klasyfikacji	Stan/potencjał ekologiczny: - JCW Bierawka od Knurówki do ujścia – nie był określany, stan ogólny: zły - JCW Kłodnica od Dramy do ujścia - nie był określany, stan ogólny: zły	*	Brak możliwości porównania ze względu na brak pomiarów WIOŚ w latach 2018-2019

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2018	Wartość w roku 2019	Uwagi
			- JCW Odra od wypływu ze zb. Polder Buków do kanału Gliwickiego - nie był określany, stan ogólny: zły		
Gospodarka wodno-ściekowa					
17.	Zwodociągowanie powiatu	%	99,4	*	W czasie przygotowywania dokumentu brak danych statystycznych za 2019 rok, brak możliwości porównania
18.	Skanalizowanie powiatu	%	78,7	*	
19.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	526,0	545,3	Długość sieci kanalizacyjnej zwiększyła się o 19,3 km w odniesieniu do 2018 roku
20.	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków	%	79,7	79,5	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków zmniejszył się o 0,2 punktu procentowego (spowodowane zmniejszeniem się liczby mieszkańców na terenie powiatu)
21.	Wielkość komunalnych oczyszczalni ścieków	RLM	97 302	97 302	Wielkość komunalnych oczyszczalni ścieków w RLM nie uległa zmianie
22.	Ścieki przemysłowe i komunalne oczyszczane w % ścieków wymagających oczyszczenia	%	100,00	100,00	Udział ścieków przemysłowych i komunalnych oczyszczanych w % ścieków wymagających oczyszczenia nie uległ zmianie
23.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam ³	13 372,0	13 143,2	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem zmniejszyło się o 228,8 dam ³ (o 1,7 %)
24.	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	63,8	62,9	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem zmniejszył się o 0,9 punktu procentowego
25.	Długość sieci wodociągowej rozdzielczej	km	657,0	657,2	Długość sieci wodociągowej zwiększyła się o 0,2 km w odniesieniu do 2018 roku

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2018	Wartość w roku 2019	Uwagi
26.	Zużycie wody na 1 mieszkańca	m ³	30,1	30,3	Zużycie wody na 1 mieszkańca zwiększyło się o 0,2 m ³
Zasoby geologiczne					
27.	Liczba przypadków wydobywania kopalin bez wymaganej koncesji	szt.	0	0	Liczba przypadków wydobywania kopalin bez wymaganej koncesji nie uległa zmianie
Gleby					
28.	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych w ciągu roku ogółem	ha	13,87	7,97	Powierzchnię gruntów zrekultywowanych >0 w ciągu każdego roku uznaje się za pozytywne zjawisko
29.	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji ogółem	ha	164,19	161,76	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji w 2017 roku zmniejszyła się o 2,43 ha
Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów					
30.	Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu powiatu	Mg	22 248,57	18 911,46	Tendencja zmierza w dobrym kierunku – coraz mniej zbieranych jest odpadów komunalnych
31.	Ilość zebranych selektywnie odpadów z terenu powiatu	Mg	11 557,73	10 609,77	Tendencja zmierza w dobrym kierunku – coraz więcej zbieranych jest selektywnie odpadów w stosunku do ogółu zebranych odpadów
32.	Ilość występujących odpadów zawierających azbest	Mg	10 063,373 – ilość zinwentaryzowana w 2009 r.	7 787,340 Mg – ilość na koniec 2019 r.	Ilość wyrobów zawierających azbest ulega sukcesywnemu zmniejszeniu
Zasoby przyrodnicze					

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2018	Wartość w roku 2019	Uwagi
33.	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000)	ha	4 404,99	4 404,99	Powierzchnia obszarów chronionych nie uległa zmianie
34.	Obszary NATURA 2000	szt.	1 „Łęg Zdieszowicki” PLH160011	1 „Łęg Zdieszowicki” PLH160011	Liczba obszarów NATURA 2000 nie uległa zmianie
35.	Parki Krajobrazowe	ha	0,00	0	Powierzchnia Parków Krajobrazowych nie uległa zmianie
36.	Rezerwaty	ha	0,00	0	Powierzchnia rezerwatów nie uległa zmianie
37.	Obszary chronionego krajobrazu	ha	4 383,66	4 383,66	Powierzchnia obszarów chronionego krajobrazu nie uległa zmianie
38.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	0,00	0,00	Powierzchnia zespołów przyrodniczo-krajobrazowych nie uległa zmianie
39.	Użytki ekologiczne	ha	21,33	21,33	Powierzchnia użytków ekologicznych nie uległa zmianie
40.	Pomniki przyrody	szt.	81	80	Liczba pomników przyrody zmniejszyła się o 1 szt.
41.	Lesistość powiatu	%	23,3	23,3	Lesistość powiatu nie uległa zmianie
42.	Powierzchnia lasów	ha	14 571,15	14 579,80	Powierzchnia lasów uległa zwiększeniu o 8,65 ha
43.	Powierzchnia gruntów leśnych	ha	15 061,05	15 072,89	Powierzchnia gruntów zadrzewionych i zakrzewionych zwiększyła się o 11,84 ha
44.	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej ogółem	ha	133,22	133,22	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej nie uległa zmianie
Adaptacje do zmian klimatu i nadzwyczajne zagrożenia środowiska					
45.	Liczba poważnych awarii i miejscowych zagrożeń w ciągu roku: - duże:	szt.	1	0	Liczba miejscowych zagrożeń według informacji podawanej przez Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej i

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2018	Wartość w roku 2019	Uwagi
	- średnie: - lokalne: - małe:		11 450 94	8 695 109	charakteryzuje się coroczną zmiennością. Trudno jest na tej podstawie rozstrzygać o poprawie czy pogorszeniu wskaźnika.
Monitoring i zarządzanie środowiskiem					
46.	Nakłady na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska ogółem	zł	675 755,59	499 817,26	Kwota nakładów na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska ogółem uległa zmniejszeniu w 2019 roku o 175 938,33 zł

Źródła: www.stat.gov.pl, RWMŚ-WIOŚ w Opolu

Uwagi: dane GUS za 2019 rok nie są obecnie jeszcze dostępne

6.1 Analiza wskaźników monitoringu POŚ

Analizując tendencję wskaźników w tabeli monitorowania:

- stan środowiska dla 21 wskaźników określony został jako bez zmian (niewielka zmiana lub brak wartości za dany rok) w odniesieniu do 2018 r.,
- dla 19 wskaźników zanotowano poprawę w odniesieniu do 2018 r.,
- dla 6 wskaźników zanotowano pogorszenie stanu w odniesieniu do 2018 r.

Obecnie Powiat Kędzierzyńsko-Kozielski posiada aktualny Program Ochrony Środowiska, którego realizacja jest przedmiotem systematycznego procesu monitorowania i oceny. Zgodnie z wymogiem ustawowym co dwa lata Zarząd Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego sporządza raport z jego realizacji. Dla efektywnego wdrażania Programu konieczne jest regularne zbieranie, analiza i ocena danych. System monitoringu skupia się przede wszystkim na efektywności wdrażanych działań i zadań oraz opiera na obiektywnych i dostępnych wskaźnikach monitorowania, których porównanie w kolejnych raportach daje obraz gradientu zachodzących zmian w środowisku Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego.

W celu zwiększenia reprezentatywności wskaźników Programu ochrony środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego, jak również zgodnie z zasadą definiowania wskaźników i celów SMART (Specific, Measurable, Relevant, Time-bound) proponuje się wprowadzenie zmian w zestawie wskaźników monitorowania (pozyskanie wskaźników powinno nie sprawiać trudności osobie wypełniającej tabelę, w miarę możliwości wskaźniki powinny być łatwo dostępne i reprezentatywne dla danego obszaru interwencji):

- uzupełnienie listy wskaźników o wskaźnik w obszarze „Klimat akustyczny”:
 - długość ścieżek rowerowych na terenie powiatu ogółem,
 - uzupełnienie listy wskaźników o wskaźnik w obszarze „Pola elektromagnetyczne”:
 - średnia wartość PEM dla obszaru miast powyżej 50 tys. mieszkańców woj. opolskiego,
 - średnia wartość PEM dla obszaru małych miast województwa opolskiego,
 - średnia wartość PEM dla terenów wiejskich województwa opolskiego,
 - uzupełnienie listy wskaźników w obszarze „Gospodarka wodno-ściekowa” o wskaźnik: „Średnie zużycie wody/mieszkańca/rok”,
 - rezygnację ze wskaźnika „Powierzchnia gruntów zalesionych w ciągu roku w obszarze „Zasoby przyrodnicze”,
 - rezygnację ze wskaźników w obszarze „Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów”:
 - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do 1995 r.
 - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
 - poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- i wprowadzenie wskaźników:
- ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu powiatu
 - ilość zebranych selektywnie odpadów z terenu powiatu,
 - ilość występujących odpadów zawierających azbest
- rezygnację ze wskaźników w obszarze „Adaptacje do zmian klimatu i nadzwyczajne zagrożenia środowiska”:
 - pojemność obiektów małej retencji wodnej,
 - efekty rzeczowe inwestycji: obwałowania przeciwpowodziowe.

7. OCENA STOPNIA ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PRZYJĘTYMI CELAMI A ICH WYKONANIEM, WERYFIKACJA PRZYJĘTYCH ZADAŃ, OCENA WYKONANIA

Przyjęte w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego priorytety, cele i działania zgodne były z kierunkami Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko. Skonkretyzowanie zadań dotyczy Powiatu, jednak obejmuje także tematycznie funkcjonowanie innych jednostek terytorialnych, w tym przede wszystkim gmin. Akceptacja celów i zadań w przyjętym Programie Ochrony Środowiska nie oznacza powstania budżetu inwestycyjnego na potrzeby Programu Ochrony Środowiska. System budżetowy samorządów obejmuje 1 rok działania, a więc planowanie odbywa się w krótkim cyklu i dostosowywane jest do doraźnych ram i sytuacji. Realizacja Programu w miarę jego realizacji stwarza więc problemy, tak natury finansowej (trudność w pozyskaniu środków finansowych dysponując niewielkim udziałem własnym) jak i innej natury (np. nadrabianie niedoinwestowania z lat poprzednich, zmieniające się potrzeby bieżące mieszkańców, czynniki zewnętrzne, zmiana ustawodawstwa etc.)

W Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego dla każdego obszaru interwencji określono cel główny oraz miarę dla każdego celu. Stopień realizacji celów głównych i wielkości miary celu dla okresu raportowania (2018-2019) przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 46. Wartości mierników celów głównych dla poszczególnych obszarów interwencji.

L.p.	Obszar interwencji	Miara celu	Wartość miary		Uwagi
			2018	2019	
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Liczba zanieczyszczeń w strefie sklasyfikowanych jako "A" lub "D1"	3	2	Liczba zanieczyszczeń została zmniejszona o pył zawieszony PM2,5, który zmienił klasę z C na A.
2.	Zagrożenia hałasem	Liczba ludności narażonej na hałas o poziomach przekraczających wartości dopuszczalne	650		Określone w ramach POSPH
3.	Pola elektromagnetyczne	Liczba pomiarów realizowanych przez RWMS-WIOŚ w Opolu, których stwierdza się przekroczenia poziomów dopuszczalnych	0	0	Brak zmian
4.	Gospodarowanie wodami	Liczba pomiarów realizowanych przez RWMS-WIOŚ w Opolu	wody powierzchniowe: pomiar dla 3 JCWP wody podziemne: pomiar dla 4 JCWPd	wody powierzchniowe: brak pomiarów wody podziemne: brak pomiarów	Brak możliwości porównania ze względu na brak publikacji wyników pomiarów wód powierzchniowych i podziemnych za 2019 rok
5.	Zasoby geologiczne	Liczba udokumentowanych złóż surowców mineralnych [szt.] <i>Udokumentowane zasoby bilansowe kopalin [tys. ton, tys. m³]</i> <i>Roczne wydobycie surowców [tys. ton]</i>	20 zasoby i roczne wydobycie wg tabeli nr 23.	20 zasoby i roczne wydobycie wg tabeli nr 23.	Brak zmian w liczbie złóż surowców mineralnych. W 2019 roku: - skreślono złoża: Cisek (kruszywa naturalne) i Lubieszów (kruszywa naturalne), - włączono do zasobów złoża: Cisek1 (kruszywa naturalne) i Steblów (kruszywa naturalne).
6.	Gleby	Powierzchnia gruntów zrehabilitowanych w ciągu roku ogółem ha	13,87	7,97	Powierzchnię gruntów zrehabilitowanych >0 w ciągu każdego roku uznaje się za pozytywne zjawisko
7.		Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji ogółem w ha	164,19	161,76	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji w 2017 roku zmniejszyła się o 2,43 ha

8.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Odsetek odpadów komunalnych zagospodarowanych w sposób inny niż składowanie [%]	51,9	56,1	Udział odpadów zagospodarowanych w sposób inny niż składowanie bez przetworzenia, w analizowanych latach wzrósł o 4,2 punktu procentowego.
9.	Zasoby przyrodnicze	Powierzchnia obiektów i obszarów o szczególnych walorach przyrodniczych prawnie chronionych ogółem w ha	4 404,99	4 404,99	Powierzchnia obszarów chronionych nie uległa zmianie
10.	Zagrożenia poważnymi awariami	Liczba poważnych awarii i miejscowych zagrożeń w ciągu roku: - duże: - średnie: - lokalne: - małe:	duże: 1 średnie: 11 lokalne: 450 małe: 94	duże: 0 średnie: 8 lokalne: 695 małe: 109	Liczba miejscowych zagrożeń według informacji podawanej przez Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej i charakteryzuje się coroczną zmiennością. Trudno jest na tej podstawie rozstrzygać o poprawie czy pogorszeniu wskaźnika.

Wartości mierników celów głównych, analizując tendencję mierników celów w latach 2018-2019:

- dla 7 mierników określono stan jako bez zmian (brak wartości za dany rok w przypadku jednego miernika) w odniesieniu do 2018 r.,
- dla 2 mierników zanotowano poprawę w odniesieniu do 2018 r.,
- dla żadnego miernika nie zanotowano pogorszenia stanu w odniesieniu do 2018 r.

Duża część zadań zawartych w Programie wpisuje się w pożądaną przez ogół mieszkańców Powiatu kierunki - np. poprawę stanu powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego, wód powierzchniowych i podziemnych. Analizując przyjęte w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego zadania należy stwierdzić:

- zrealizowane zostały najważniejsze zadania w zakresie ochrony powietrza, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych, edukacji ekologicznej, ochrony przyrody oraz gospodarki odpadami,
- dodatkowo w różnych komponentach środowiska zrealizowano szereg zadań nie ujętych w Programie, jednakże wpisujących się w ramy ogólnie pojętej ochrony środowiska.

Powodem braku realizacji niektórych zadań było:

- braki środków finansowych na realizację niektórych zadań,
- przesunięcie terminu realizacji zadania na kolejne lata,
- zmiana priorytetów wykonawczych w realizacji zadań na terenie powiatu,
- bieżąca ocena sytuacji i potrzeb na terenie powiatu.

8. DIAGNOZA, PROPOZYCJE NOWYCH PRIORYTETÓW I KRYTERIÓW ICH WYŁONIENIA.

Przeprowadzona analiza zakresu i stopnia realizacji zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego odbywała się w czasie obowiązywania Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko oraz Polityki Ekologicznej Państwa 2030. W związku z wejściem w życie nowelizacji ustawy - Prawo ochrony środowiska nastąpiła zmiana sposobu realizacji krajowej polityki ochrony środowiska. Obecnie jest ona prowadzona na podstawie strategii rozwoju, programów i dokumentów programowych oraz za pomocą wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska.

Podstawowym celem sporządzenia i uchwalenia POŚ jest realizacja przez jednostki samorządu terytorialnego polityki ochrony środowiska zbieżnej z założeniami najważniejszych dokumentów strategicznych i programowych. POŚ powinny stanowić podstawę funkcjonowania systemu zarządzania środowiskiem spajającą wszystkie działania i dokumenty dotyczące ochrony środowiska i przyrody na szczeblu danej jednostki samorządu terytorialnego.

Obecny, obowiązujący Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego oparty jest na zapisach następujących aktualnych dokumentów:

- *Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 roku (Dz.U. 2020 poz. 1219 ze zm.)* definiuje ono ogólne wymagania w odniesieniu do programów ochrony środowiska opracowywanych dla potrzeb województw, powiatów i gmin,
- *Wytyczne Ministra Środowiska do opracowania wojewódzkich, powiatowych i gminnych programów ochrony środowiska*, które podają sposób i zakres dokumentu oraz wskazówki, co do zawartości programów; do podstawowych zasad tworzenia programów ochrony środowiska należą:
 - zwięzłość i prostota,
 - spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi,
 - konsekwentne i świadome stosowanie terminów,
 - ujednoczenie ram czasowych (co najmniej do roku 2020 z perspektywą na kolejne cztery lata),
 - kaskadowe sporządzanie POŚ,
 - oparcie na wiarygodnych danych,

- prawidłowe określenie celów,
- przygotowanie założeń do POŚ,
- włączenie interesariuszy w proces opracowania POŚ,
- przeprowadzenie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

W wytycznych określono następujące obszary interwencji:

1. ochrona klimatu i jakości powietrza,
2. zagrożenia hałasem,
3. pola elektromagnetyczne,
4. gospodarowanie wodami,
5. gospodarka wodno-ściekowa,
6. zasoby geologiczne,
7. gleby,
8. gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów,
9. zasoby przyrodnicze,
10. zagrożenia poważnymi awariami.

Wymienione powyżej obszary interwencji powinny uwzględniać zagadnienia horyzontalne (przekrojowe, dotyczące wszystkich dziedzin), tj.:

- adaptację do zmian klimatu,
 - nadzwyczajne zagrożenia środowiska,
 - działania edukacyjne,
 - monitoring środowiska.
- *Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności*; jest to dokument rządu RP o charakterze analitycznym i rekomendacyjnym, powstały na bazie ustawy o zasadach prowadzenia polityki rozwoju z dnia 6 grudnia 2006 r.; określa on główne trendy, wyzwania i scenariusze rozwoju społeczno-gospodarczego Polski, a także kierunki przestrzennego zagospodarowania kraju, z uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju; stanowi opis nowego projektu cywilizacyjnego, zorientowanego na przyszłość, w perspektywie do 2030 r.,
 - "Polityka ekologiczna państwa 2030" jest najważniejszą strategią w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Dokument stanowi podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021–2027. Rolą "Polityki ekologicznej państwa" jest zapewnienie bezpieczeństwa ekologicznego Polski oraz wysokiej jakości życia dla wszystkich mieszkańców. Cel główny "Polityki..." - *Rozwój potencjału środowiska na rzecz obywateli i przedsiębiorców* został przeniesiony wprost ze Strategii Odpowiedzialnego Rozwoju. Cele szczegółowe określono w odpowiedzi na najważniejsze trendy w obszarze środowiska, w sposób umożliwiający połączenie kwestii związanych z ochroną środowiska z potrzebami gospodarczymi i społecznymi. Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska. Cele szczegółowe dotyczą zdrowia, gospodarki i klimatu. Realizacja celów środowiskowych ma być wspierana przez cele horyzontalne dotyczące edukacji ekologicznej oraz efektywności funkcjonowania instrumentów ochrony środowiska.

Cele szczegółowe będą realizowane przez kierunki interwencji takie jak:

- zrównoważone gospodarowanie wodami, w tym zapewnienie dostępu do czystej wody dla społeczeństwa i gospodarki oraz osiągnięcie dobrego stanu wód,
- likwidacja źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza lub istotne zmniejszenie ich oddziaływania,
- ochrona powierzchni ziemi, w tym gleb,
- przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska oraz zapewnienie bezpieczeństwa biologicznego, jądrowego i ochrony radiologicznej,
- zarządzanie zasobami dziedzictwa przyrodniczego i kulturowego, w tym ochrona i poprawa stanu różnorodności biologicznej i krajobrazu,
- wspieranie wielofunkcyjnej i trwale zrównoważonej gospodarki leśnej,
- gospodarka odpadami w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym,

- zarządzanie zasobami geologicznymi przez opracowanie i wdrożenie polityki surowcowej państwa,
- wspieranie wdrażania ekoinnowacji oraz upowszechnianie najlepszych dostępnych technik BAT (polegają określaniu granicznych wielkości emisji dla większych zakładów przemysłowych),
- przeciwdziałanie zmianom klimatu,
- adaptacja do zmian klimatu oraz zarządzanie ryzykiem klęsk żywiołowych,
- edukacja ekologiczna, w tym kształtowanie wzorców zrównoważonej konsumpcji,
- usprawnienie systemu kontroli i zarządzania ochroną środowiska oraz doskonalenie systemu finansowania.

Ze szczególną intensywnością realizowane będą działania mające na celu poprawę jakości powietrza przez ograniczenie niskiej emisji, która jest główną przyczyną powstawania smogu. W kontekście coraz częstszego występowania na terenie Polski fali upałów i nocy tropikalnych oraz susz na znaczeniu zyskują działania związane z adaptacją do zmian klimatu. Ich celem jest przeciwdziałanie miejskim wyspom ciepła, rozbudowa terenów zieleni oraz powszechniejsze retencjonowanie wody na terenach miast i wsi. *Polityka ekologiczna państwa 2030* przewiduje, że działania adaptacyjne będą polegały m.in. na opracowaniu i wdrożeniu dokumentów strategicznych/planistycznych w zakresie gospodarowania wodami, wsparciu opracowania i wdrażania miejskich planów adaptacji do zmian klimatu, budowie niezbędnej infrastruktury przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji, renaturyzacji rzek i ich dolin, renaturyzacji mokradł oraz na rozwoju zielonej i niebieskiej infrastruktury. Działania ukierunkowane będą również na zarządzanie wodami opadowymi na obszarach zurbanizowanych poprzez różne formy retencji i rozwój infrastruktury zieleni, ograniczenie zajmowania gruntów oraz zasklepiania gleby. Działania adaptacyjne będą prowadzone także na obszarach wiejskich. Będą one miały na celu w szczególności zwiększenie odporności krajobrazu rolniczego na zmiany klimatu i ochrony produkcji rolnej. Chronione i rozwijane będą zadrzewienia śródpolne i przydrożne (szczególnie o charakterze unikalnym przyrodniczo lub kulturowo) oraz prowadzone będą nowe przydrożne nasadzenia z przewagą krzewów rodzimych o bujnym ulistnieniu, zwłaszcza w regionach najbardziej narażonych na suszę i pustynnienie, o niskim procencie lesistości.

Polityka ekologiczna państwa 2030 będzie stanowiła podstawę do inwestowania środków europejskich z perspektywy finansowej na lata 2021-2027. Strategia wspiera także realizację celów i zobowiązań Polski na szczeblu międzynarodowym, w tym na poziomie unijnym oraz ONZ, szczególnie w kontekście celów polityki klimatyczno-energetycznej UE do 2030 oraz celów zrównoważonego rozwoju ujętych w Agendzie 2030.

Polityka ekologiczna państwa 2030 uchyla Strategię "Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko - perspektywa do 2020 r." w części dotyczącej Celu 1. Zrównoważone gospodarowanie zasobami środowiska i Celu 3. Poprawa stanu środowiska.

9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

„Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego na lata 2017-2020 wraz z perspektywą na lata 2021-2024” stanowił podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej w powiecie w latach 2018-2019. Podstawowym założeniem w tworzeniu programów ochrony środowiska na wszystkich szczeblach - od krajowego do gminnego - jest, aby ich realizacja doprowadziła do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem oraz zapewniła skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzyła warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Analizując realizację programu na poziomie powiatowym należy pamiętać, że praktycznie zadania o charakterze wykonawczym, czyli mające bezpośredni wpływ na stan

środowiska i związane z jego ochroną przed szkodliwym oddziaływaniem, obciążają samorząd powiatu i gmin oraz podmiotów gospodarczych. Charakter zadań z zakresu ochrony środowiska wykonywany przez samorząd powiatu wpływa na możliwości bezpośredniej i pośredniej ochrony środowiska na terenie powiatu.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono zadania, które były realizowane w latach 2018-2019 - do najważniejszych z nich można zaliczyć zadania w zakresie:

- ochrony powietrza,
- ochrony wód,
- ochrony przyrody,
- gospodarki odpadami,
- edukacji ekologicznej.

Podsumowując należy zauważyć, iż większość zadań została zrealizowana lub jest w trakcie realizacji.

10. LITERATURA

1. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego na lata 2017-2020 wraz z perspektywą na lata 2021-2024.
2. Sprawozdania z realizacji budżetu Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego za lata 2018 i 2019.
3. Rejestr form ochrony przyrody publikowany przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Opolu.
4. Mapa akustyczna dróg krajowych na terenie województwa opolskiego - obszar Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego, Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad.
5. Program Ochrony Środowiska przez hałasem dla województwa opolskiego.
6. Roczna ocena jakości powietrza za 2018 i 2019 rok, RWMŚ-WIOŚ w Opolu.
7. Ocena jakości wód powierzchniowych w województwie opolskim.
8. Ocena stanu czystości wód podziemnych województwa opolskiego.
9. Badania PEM w latach 2018 i 2019 RWMŚ-WIOŚ w Opolu.
10. www.stat.gov.pl, Bank Danych Lokalnych.
11. www.mos.gov.pl