

**Raport z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Gminy  
Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024 z uwzględnieniem  
perspektywy na lata 2025-2028”**

**za lata 2021-2022**





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

---

---

### Wykonawcą

Raportu z realizacji „Programu ochrony środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata  
2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028”

za lata 2021-2022

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 GMINIE KĘDZIERZYN-KOŹLE ZA LATA 2021-2022 .....	5
3. POLITYKA EKOLOGICZNA.....	6
4. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA .....	9
4.1. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	9
4.2. KLIMAT AKUSTYCZNY.....	18
4.3. ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH.....	23
4.4. ZASOBY I JAKOŚĆ WÓD. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....	24
4.4.1. Wody powierzchniowe.....	24
4.4.2. Wody podziemne.....	33
4.4.3. Gospodarka wodno-ściekowa.....	33
4.5. ZASOBY GEOLOGICZNE.....	35
4.6. GLEBY .....	36
4.7. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW.....	36
4.8. ZASOBY PRZYRODNICZE.....	38
4.9. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....	46
5. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA ZA LATA 2021-2022 WRAZ Z ANALIZĄ WYDATKÓW.....	49
6. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI PROGRAMU I JEGO AKTUALIZACJI.....	68
6.1 ANALIZA WSKAŹNIKÓW MONITORINGU POŚ.....	75
7. OCENA STOPNIA ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PRZYJĘTYMI CELAMI A ICH WYKONANIEM, WERYFIKACJA PRZYJĘTYCH ZADAŃ, OCENA WYKONANIA.....	75
8. DIAGNOZA, PROPOZYCJE NOWYCH PRIORYTETÓW I KRYTERIÓW ICH WYŁONIENIA.....	79
9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....	82
10. LITERATURA.....	84

## SPIS TABEL

Tabela 1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie Powiatu Kędzierzyńsko-Kozielskiego w latach 2010-2022.....	10
Tabela 2. Lokalizacja punktów pomiarowych sieci monitoringu jakości powietrza w Kędzierzynie-Koźlu.....	11
Tabela 3. Wyniki pomiarów na stacjach pomiarowych w Kędzierzynie-Koźlu w 2021 i 2022 r.....	13
Tabela 4. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2021.....	16
Tabela 5. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2022 w strefie opolskiej.....	16
Tabela 6. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych wyrażone wskaźnikami $L_{DWN}$ i $L_N$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem.....	18
Tabela 7. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na odcinku drogi krajowej nr 40 i 40b oraz dróg wojewódzkich 408 i 418 w Gminie Kędzierzyn-Koźle.....	20
Tabela 8. Zestawienie działań naprawczych dla odcinka drogi krajowej nr 40 i 40b oraz dróg wojewódzkich 408 i 418 w Gminie Kędzierzyn-Koźle.....	21
Tabela 9. Punkty pomiarowe PEM na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2021 roku.....	24
Tabela 10. Punkty pomiarowe PEM na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2022 roku.....	24
Tabela 11. Wyniki oceny wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych obejmujących teren Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2021 r.....	26
Tabela 12. Wyniki oceny wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych obejmujących teren Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2022 r.....	27
Tabela 13. Charakterystyka JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.....	28
Tabela 14. Działania dla cieków zlokalizowanych na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.....	29
Tabela 15. Charakterystyka punktu pomiarowego wód podziemnych w 2021 roku na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.....	33
Tabela 16. Charakterystyka punktu pomiarowego wód podziemnych w 2022 roku na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.....	33
Tabela 17. Sieć wodociągowa w Gminie Kędzierzyn-Koźle w latach 2021-2022 roku (wg GUS).....	34
Tabela 18. Sieć kanalizacyjna Gminie Kędzierzyn-Koźle w latach 2021-2022.....	34
Tabela 19. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu w komunalnych oczyszczalniach ścieków komunalnych w Gminie Kędzierzyn-Koźle.....	35
Tabela 20. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu w oczyszczalniach ściekach przemysłowych Gminie Kędzierzyn-Koźle.....	35

Tabela 21. Zasoby geologiczne i przemysłowe złóż na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle znajdujące się w bazie zasobów geologicznych PIG.....	36
Tabela 22. Masa odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Kędzierzyn-Koźle w latach 2021-2022	37
Tabela 23. Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca w 2022 roku .....	37
Tabela 24. Ilość usuniętych wyrobów azbestowych z terenu Gminy Kędzierzyn-Koźle do końca 2022 roku .....	38
Tabela 25. Użytki ekologiczne na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle .....	39
Tabela 26. Wykaz pomników przyrody na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle .....	40
Tabela 27. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na wielkość zagrożenia w 2021 i 2022 roku.....	47
Tabela 28. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na rodzaj miejscowego zagrożenia w 2021 i 2022 roku. ....	47
Tabela 29. Realizacja zadań w latach 2021-2020. ....	49
Tabela 30. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	56
Tabela 31. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	57
Tabela 32. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	58
Tabela 33. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	58
Tabela 34. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	60
Tabela 35. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	60
Tabela 36. Realizacja zadań w latach 2021-2022. ....	61
Tabela 37. Realizacja zadań własnych z planu operacyjnego Programu Ochrony Środowiska zaplanowanych na lata 2021-2022.....	62
Tabela 38. Realizacja zadań monitorowanych z planu operacyjnego Programu Ochrony Środowiska zaplanowanych na lata 2021-2022.....	63
Tabela 39. Wskaźniki monitoringu dla Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2021 i 2022 roku. ....	69
Tabela 40. Wartości mierników celów głównych dla poszczególnych obszarów interwencji.....	76

#### SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1. Emisja zanieczyszczeń pyłowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego w latach 2010-2022. ....	11
Rysunek 2. Emisja zanieczyszczeń gazowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego w latach 2010-2022. ....	11
Rysunek 3. Średnioroczne stężenia pyłu zawieszonego PM10 w Kędzierzynie-Koźlu w latach 2010-2022 wraz z linią trendu.....	14
Rysunek 4. Liczba dni z przekroczeniami wartości średniodobowej dla pyłu zawieszonego PM10 w Kędzierzynie-Koźlu w latach 2010-2022 wraz z linią trendu .....	14
Rysunek 5. Średnioroczne stężenia pyłu zawieszonego PM2,5 w Kędzierzynie-Koźlu w latach 2010-2022 wraz z linią trendu.....	15
Rysunek 6. Średnioroczne stężenia benzenu w Kędzierzynie-Koźlu w latach 2010-2022 wraz z linią trendu	15
Rysunek 7. Obszary chronione na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle .....	40

## 1. WSTĘP

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.) Prezydent co 2 lata przedstawia Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028” został przyjęty uchwałą Nr XLI/476/21 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 21 grudnia 2021 r. Ustawa „Prawo ochrony środowiska” nie określa wymagań dotyczących formy i struktury sprawozdania z realizacji gminnego 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 miasta 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 Z WYKONANIA PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA DLA GMINY KĘDZIERZYN-KOŹLE ZA LATA 2021-2022

Dane podstawowe do sporządzenia Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle za lata 2021-2022 stanowią głównie:

- Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028”,
- sprawozdania opisowe z realizacji budżetu Gminy Kędzierzyn-Koźle za lata 2021-2022,
- raporty i oceny stanu środowiska w województwie opolskim wykonywane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska – Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu (GIOŚ-RWMS),
- rejestr form ochrony przyrody publikowany przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska,
- informacje pozyskane z UM w Kędzierzynie-Koźlu oraz 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.

Program oparty jest na zapisach następujących dokumentów:

- *Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 roku (Dz.U. 2022 poz. 2556 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:
  - *zwięzłość i prostota,*
  - *spójność z dokumentami strategicznymi i programowymi,*
  - *konsekwentne i świadome stosowanie terminów,*
  - *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.*

- "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 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 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.

- *Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności.*
- Strategia na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju do roku 2020 (z perspektywą do 2030 r.).
- Strategia Zrównoważonego Rozwoju Transportu do 2030 roku.
- Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030.
- Krajowa Strategia Rozwoju Regionalnego 2030.
- Polityka Energetyczna Polski do 2040 roku.

W dokumentach tych określono długoterminową politykę ochrony środowiska odpowiednio dla województwa opolskiego, powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego oraz Gminy Kędzierzyn-Koźle, 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 Gminy Kędzierzyn-Koźle prowadzony jest przez GIOŚ-RWMS w Opolu. Wszelkie zmiany jakości środowiska jakie zaszły w okresie 2021-2022 zostały opisane i podsumowane w oparciu o publikacje GIOŚ-RWMS 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, zapopielonych i niskokalorycznych węgla, 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.

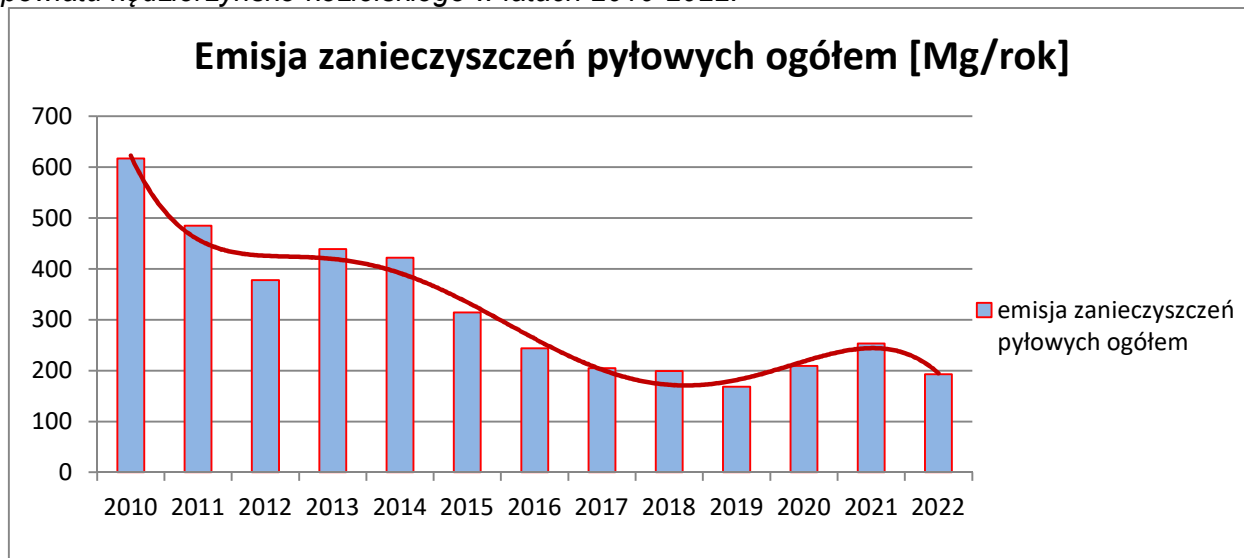
Według przedstawionych poniżej danych GUS o emisji zanieczyszczeń z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego w ciągu ostatnich lat wystąpił spadek wielkości emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych.

**Tabela 1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego w latach 2010-2022.**

Emisja zanieczyszczeń	Ilość zanieczyszczenia w Mg/rok												
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<b>pyłowych:</b>													
ogółem	617	485	378	439	422	314	244	205	199	168	209	253	193
ogółem na 1 km <sup>2</sup> powierzchni	0,99	0,78	0,60	0,70	0,68	0,50	0,39	0,33	0,32	0,27	0,33	0,40	0,31
ze spalania paliw	427	259	166	228	182	130	77	77	70	52	59	78	49
nawozów sztucznych	177	205	190	192	224	169	150	110	109	93	133	159	128
węglowo-grafitowe, sadza	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	2	1
<b>gazowych:</b>													
ogółem	1 442 838	1 405 310	1 331 408	1 405 081	1 379 885	1 308 878	1 332 632	1 437 770	1 334 789	1 270 518	1 145 109	1 235 732	1 038 644
ogółem (bez dwutlenku węgla)	11 860	9 382	8 085	7 897	7 019	5 391	5 623	5 323	4 609	4 128	16 588	4 296	3 313
nieorganizowana	7	6	4	4	4	26	25	358	34	30	31	30	46
dwutlenek siarki	3 066	2 674	2 291	2 575	2 241	2 036	2 260	1 793	1 384	1 125	13 945	1 123	903
tlenki azotu	3 657	2 544	1 818	1 998	1 859	1 726	1 738	1 627	1 474	1 344	1 066	1 320	1 054
tlenek węgla	3 068	2 794	3 059	2 288	1 943	632	442	539	456	418	427	450	320
dwutlenek węgla	1 430 978	1 395 928	1 323 323	1 397 184	1 372 866	1 303 487	1 327 009	1 432 447	1 340 180	1 266 390	1 128 390	1 231 436	1 035 331

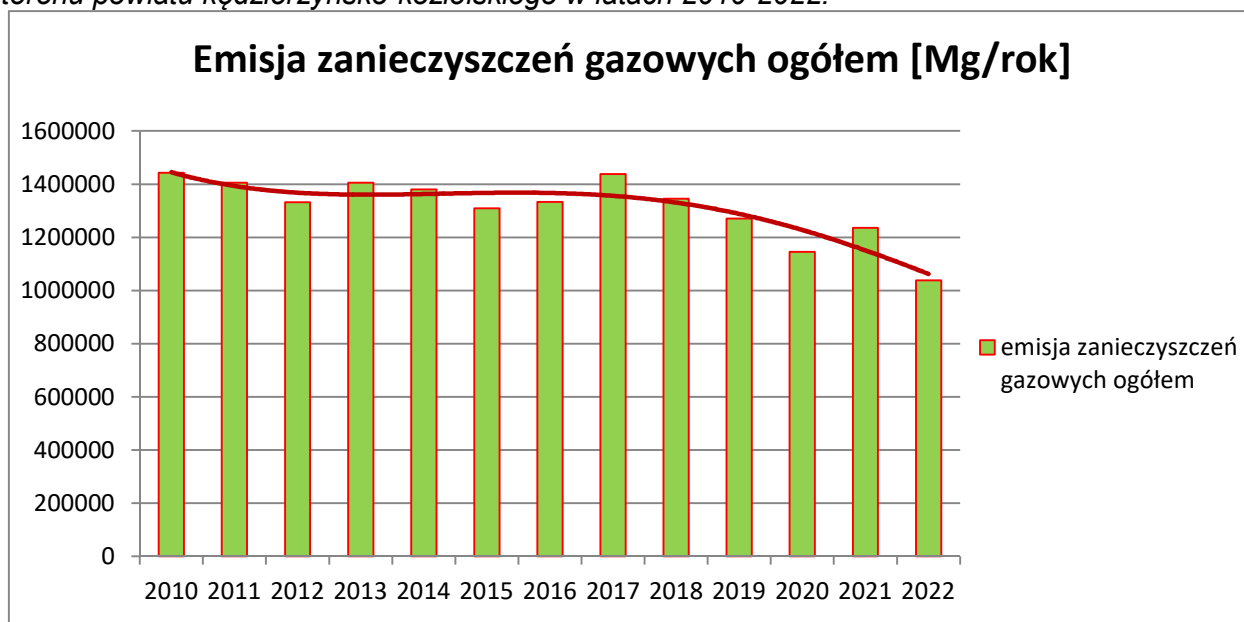
Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

**Rysunek 1.** Emisja zanieczyszczeń pyłowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego w latach 2010-2022.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

**Rysunek 2.** Emisja zanieczyszczeń gazowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego w latach 2010-2022.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

#### Jakość powietrza atmosferycznego

W Gminie Kędzierzyn-Koźle od 2017 roku funkcjonują urządzenia do pomiaru zanieczyszczeń powietrza w ramach Miejskiego Systemu Zarządzania Jakością Powietrza w Kędzierzynie-Koźlu (obecnie 27 czujników pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5). Czujniki zostały zamontowane w następujących lokalizacjach, przedstawionych w tabeli poniżej:

**Tabela 2.** Lokalizacja punktów pomiarowych sieci monitoringu jakości powietrza w Kędzierzynie-Koźlu.

Lp.	Oznaczenie stacji pomiaru pyłu	Szerokość geograficzna	Długość geograficzna	Osiedle/ Sołectwo	Adres
1	KK01 Rogi - Szkoła 13	50,357100	18,128553	Rogi	Stoczniowców 11
2	KK02 Rogi - Parafia	50,352390	18,123490	Rogi	Baczyńskiego 1

3	KK03 Zachód - PKP	50,346437	18,131396	Zachód	Kolejowa 1
4	KK04 Zachód - Stadion	50,337203	18,127327	Zachód	Chrobrego (Pętla MZK)
5	KK05 Stare Miasto - Szkoła 12	50,339012	18,138997	Stare Miasto	Piastowska 30
6	KK06 Stare Miasto - Biblioteka	50,333474	18,145398	Stare Miasto	Rynek 3
7	KK07 Południe - Wiklinowa	50,325295	18,141502	Południe	Wiklinowa
8	KK08 Kłodnica - Port	50,351508	18,151658	Kłodnica	Żeglarska 13
9	KK09 Kłodnica - Straż	50,348722	18,168700	Kłodnica	Kłodnicka 23
10	KK10 Kłodnica - Białasówka	50,353188	18,186804	Kłodnica	Jagiellońska 59
11	KK11 Kłodnica - Stadion	50,357383	18,170100	Kłodnica	Sportowa 15
12	KK12 Pogorzelec - Oczyszczalnia	50,331929	18,181043	Pogorzelec	Gliwicka 4
13	KK13 Pogorzelec - Szkoła 5	50,338678	18,197513	Pogorzelec	Kościuszki 41
14	KK14 Śródmieście - Żłobek 6	50,343733	18,216852	Śródmieście	1 Maja 7
15	KK15 Śródmieście - Manhatan	50,348112	18,215437	Śródmieście	Jana Pawła II 27
16	KK16 Piastów - Plac zabaw	50,345511	18,234084	Piastów	Kośnego 8
17	KK17 Kuźniczka - Rada Os.	50,356328	18,207883	Kuźniczka	Grunwaldzka 83
18	KK18 Lenartowice - Rada Os.	50,359082	18,236985	Lenartowice	Nowowiejska 8
19	KK19 Błachownia - Przedszkole 10	50,353440	18,251767	Błachownia	Broniewskiego 5
20	KK20 Przyjaźni - Szkoła 10	50,358272	18,264868	Przyjaźni	Szkolna 3
21	KK21 Przyjaźni - Instytut	50,359342	18,286969	Przyjaźni	Energetyków 9
22	KK22 Azoty - Przedszkole 7	50,325777	18,244078	Azoty	Jordanowska 16
23	KK23 Cisowa - Przedszkole 20	50,382809	18,246612	Cisowa	Brzechwy 82
24	KK24 Miejsca Kłodnickie - Straż	50,376928	18,268257	Miejsca Kłodnickie	Słowicza 9
25	KK25 Sławęcice - Straż	50,372090	18,322318	Sławęcice	Sławęcicka 18
26	KK26 Piastów Przedszkole	50,349558	18,236747	Piastów	B. Śmiałego 5
27	KK27 Śródmieście - MZEC	50,341356	18,216069	Śródmieście	Stalmacha 18

Źródło: UM w Kędzierzynie-Koźlu.

Stan powietrza w ww. miejscach można sprawdzać pod adresem:

<https://webwidget.meteoalert.pl/52> Prezentowane na ww. stronie wyniki mają charakter wyłącznie poglądowy i nie stanowią elementu Państwowego Monitoringu Środowiska. Dane z Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez GIOŚ-RWMS dostępne są na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie.

### Monitoring

Ocenę poziomów substancji w powietrzu i klasyfikację stref województwa opolskiego za 2020 rok sporządzono w oparciu o ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.) oraz akty wykonawcze do ww. ustawy, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845),
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. 2020 poz. 2279).

Z wykonywaniem oceny powiązane są również inne przepisy prawa krajowego, takie jak:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 lutego 2023 r. w sprawie zakresu i sposobu przekazywania informacji dotyczących zanieczyszczenia powietrza (Dz.U. 2023 poz. 350),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2019 r. w sprawie programów ochrony powietrza oraz planów działań krótkoterminowych (Dz.U. 2019 poz. 1159).

Ocenę za rok 2021 i 2022 wykonano zgodnie z podziałem kraju (zgodnie z założeniami do projektu ustawy o zmianie ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw opracowanego w związku z planowaną transpozycją dyrektywy 2008/50/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 maja 2008 r. w sprawie jakości powietrza i czystsze powietrze dla Europy do prawa polskiego – tzw. dyrektywy CAFE), w którym strefę stanowią:

- aglomeracja o liczbie mieszkańców powyżej 250 tysięcy,
- miasto (nie będące aglomeracją) o liczbie mieszkańców powyżej 100 tysięcy,
- pozostały obszar województwa, nie wchodzący w skład aglomeracji i miast powyżej 100 tysięcy mieszkańców.

Zgodnie z art. 87 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.) ocena jakości powietrza dokonywana jest w strefach. Na terenie województwa opolskiego zostały wydzielone 2 strefy:

- miasto Opole,
- strefa opolska (w skład której wchodzi Gmina Kędzierzyn-Koźle).

### Jakość powietrza atmosferycznego

Na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle GIOŚ-RWMŚ w 2021 i 2022 roku prowadził bezpośredni monitoring jakości powietrza. W ocenie rocznej wykorzystano pomiary: PM10, PM2,5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub> i ozonu.

**Tabela 3. Wyniki pomiarów na stacjach pomiarowych w Kędzierzynie-Koźlu w 2021 i 2022 r.**

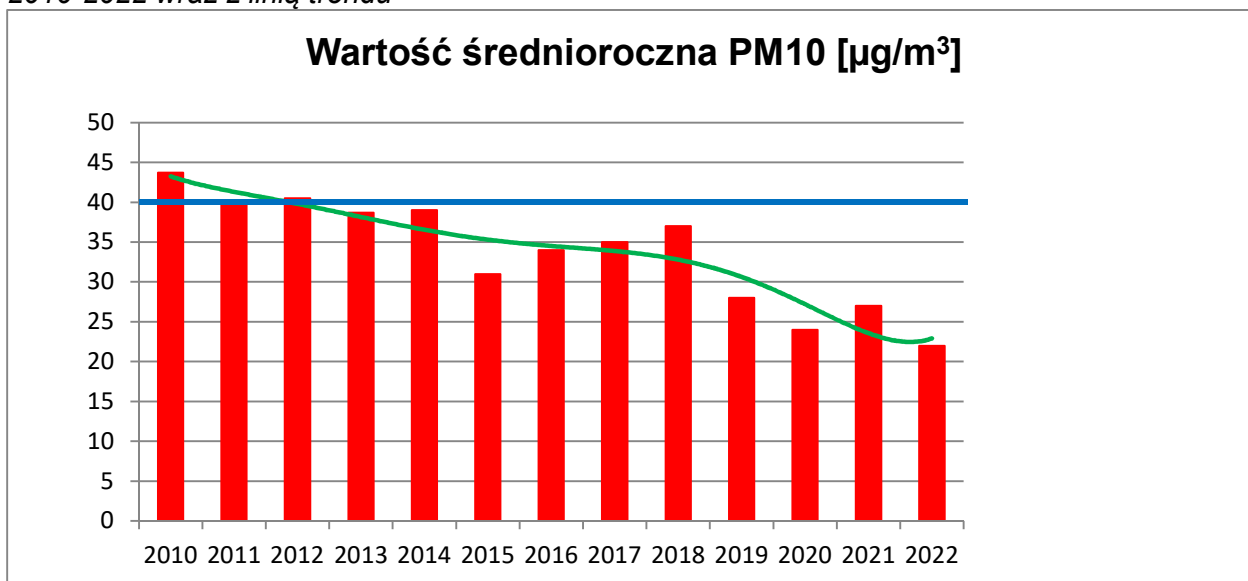
Stacja pomiarowa	2021	2022	Poziom dopuszczalny
<i>Pył zawieszony PM10 – wartość średnioroczna</i>			
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	27	22	40 µg/m <sup>3</sup>
<i>Pył zawieszony PM10 – liczba dni z przekroczeniami poziomu stężeń 24h</i>			
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	30	12	dop. częstość przekraczania 35 dni
<i>Pył zawieszony PM2,5 – wartość średnioroczna</i>			
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	20	17	20 µg/m <sup>3</sup>
<i>Dwutlenek siarki – czas uśredniania stężeń 24h</i>			
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	14	14	nie więcej niż 3 stężenia 24-godz. S24 > 125 µg/m <sup>3</sup>
<i>Dwutlenek siarki – czas uśredniania stężeń 1h</i>			
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	24	26	nie więcej niż 24 stężenia 1-godz. S1 > 350 µg/m <sup>3</sup>
<i>Dwutlenek azotu - wartość średnioroczna</i>			
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	14	14	40 µg/m <sup>3</sup>
<i>Tlenek węgla – wartość S8<sub>max</sub></i>			
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	2	1	S8 <sub>max</sub> mg/m <sup>3</sup> :
<i>Benzen - wartość średnia roczna</i>			
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	3	4	5 µg/m <sup>3</sup>
Kędzierzyn-Koźle, ul. Kościuszki	2	2	
Kędzierzyn-Koźle, ul. Książąt Opolskich	2	2	
Kędzierzyn-Koźle, ul. Skarbowa	1	1	

Kędzierzyn-Koźle, ul. Szkolna	3	2	
Ozon – $S8_{max_d}$			
Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego	11	14	$S8_{max_d}3L: 25$

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim, raport wojewódzki za rok 2021 i 2022, GIOŚ-RWMŚ.

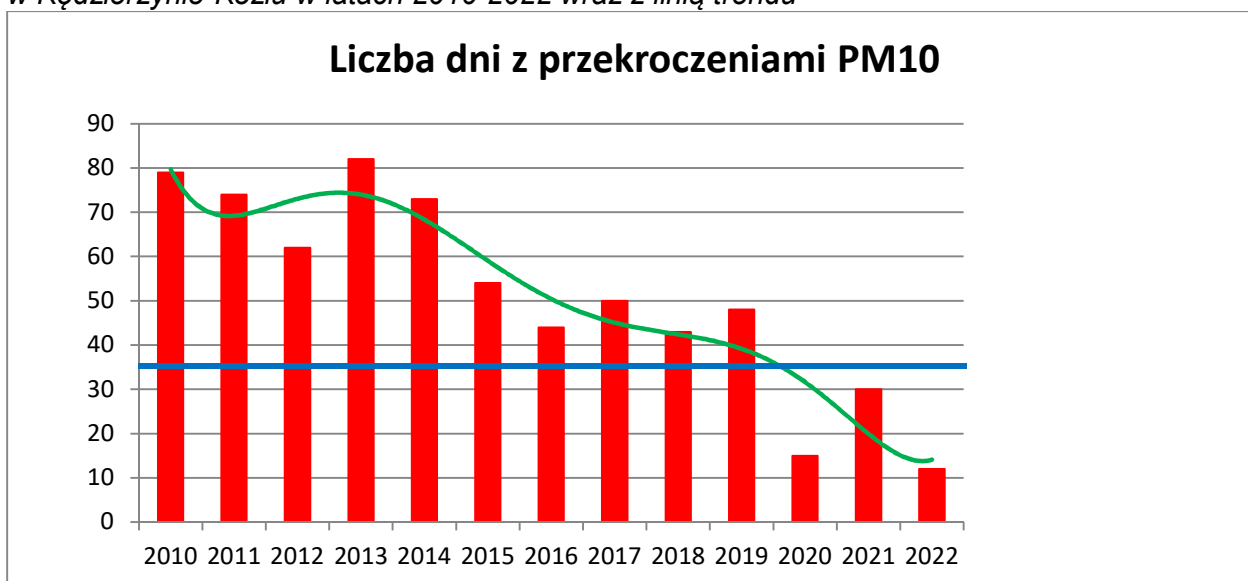
Wartość średnioroczna stężeń pyłu zawieszonego PM10 w 2022 roku wyniosła  $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , przy wartości dopuszczalnej  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (w 2021 roku wyniosła  $26,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Liczba przekroczeń dopuszczalnego poziomu stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM10 była niższa niż dopuszczalna częstość i wynosiła w Kędzierzynie-Koźlu 12 dni (w 2021 roku 30 dni). Wartości średnioroczne oraz liczbę dni z przekroczeniami wraz z tendencją zmian w latach 2010-2022 przedstawiono na wykresach poniżej:

**Rysunek 3.** Średnioroczne stężenia pyłu zawieszonego PM10 w Kędzierzynie-Koźlu w latach 2010-2022 wraz z linią trendu



Źródło: UM w Kędzierzynie-Koźlu, GIOŚ-RWMŚ

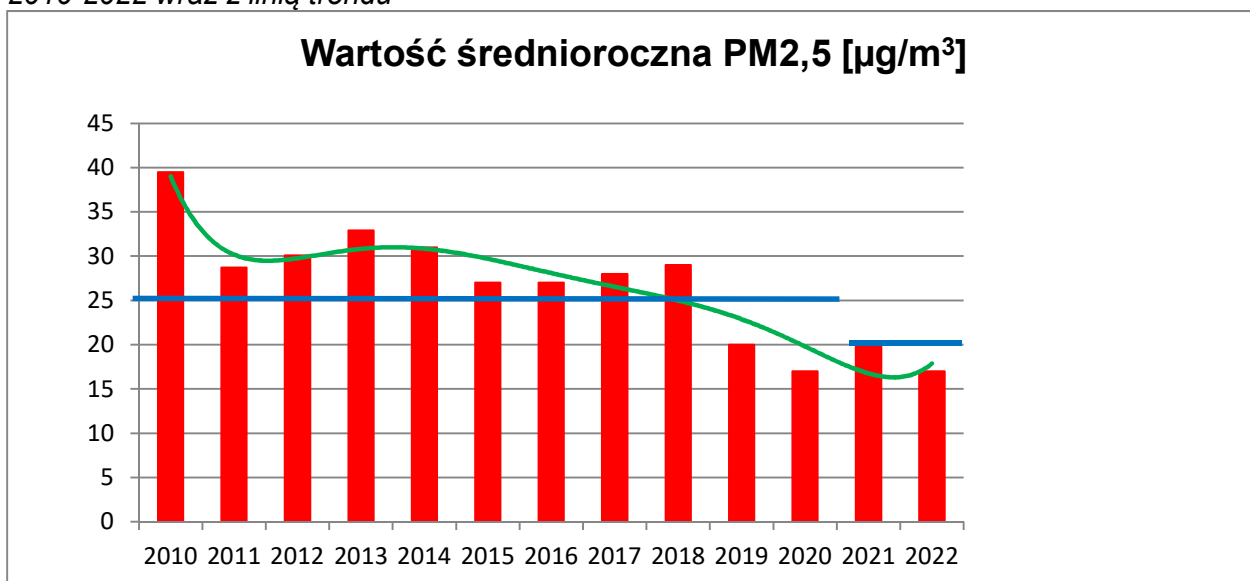
**Rysunek 4.** Liczba dni z przekroczeniami wartości średniodobowej dla pyłu zawieszonego PM10 w Kędzierzynie-Koźlu w latach 2010-2022 wraz z linią trendu



Źródło: UM w Kędzierzynie-Koźlu, GIOŚ-RWMŚ

Wartość średnioroczna stężenia pyłu  $PM_{2,5}$  w 2022 roku wyniosła  $16,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , przy wartości dopuszczalnej  $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (w 2021 roku  $19,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Wartości średnioroczne wraz z tendencją zmian w latach 2010-2022 przedstawiono na wykresie poniżej:

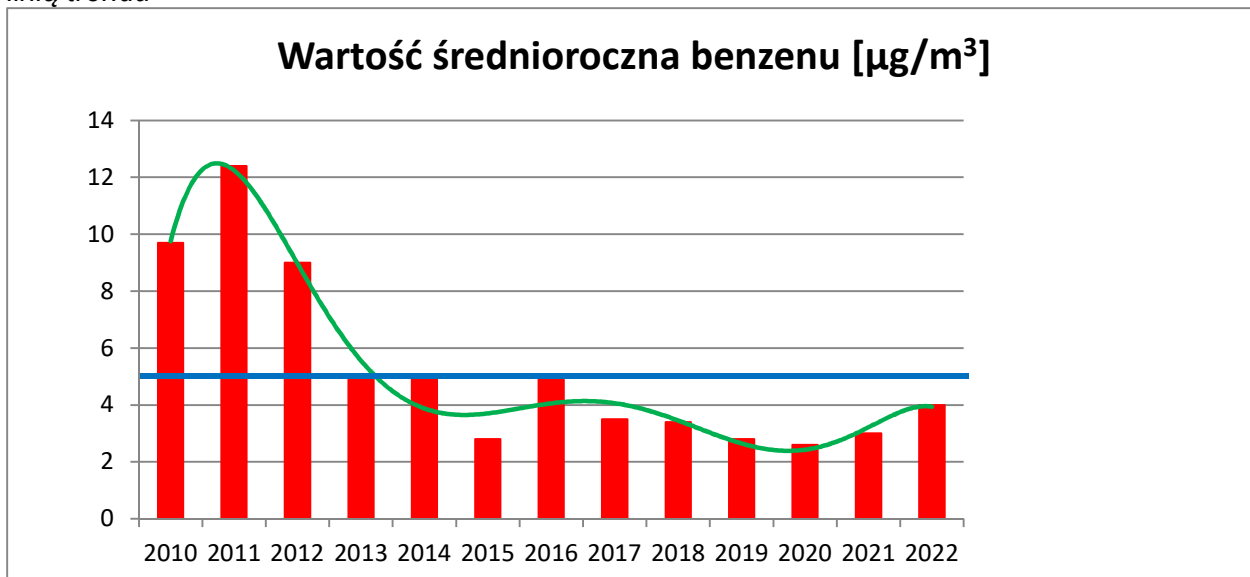
**Rysunek 5.** Średnioroczne stężenia pyłu zawieszonego  $PM_{2,5}$  w Kędzierzynie-Koźlu w latach 2010-2022 wraz z linią trendu



Źródło: UM w Kędzierzynie-Koźlu, GIOŚ-RWMS

Stężenia benzenu w 2020 roku wykazały wg kryterium ochrony zdrowia brak przekroczeń wartości dopuszczalnej wynoszącej  $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , wynosząc od 1 do  $4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Wartości średnioroczne wraz z tendencją zmian w latach 2010-2022 przedstawiono na wykresie poniżej:

**Rysunek 6.** Średnioroczne stężenia benzenu w Kędzierzynie-Koźlu w latach 2010-2022 wraz z linią trendu



Źródło: UM w Kędzierzynie-Koźlu, GIOŚ-RWMS

### Rok 2021 – klasyfikacja stref:

**Tabela 4. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2021.**

Ochrona zdrowia												Ochrona roślin		
SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
A	A	A	A	A <sup>1</sup>	C	A	A	A	A	C	C1 <sup>2</sup>	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim Raport wojewódzki za rok 2021 rok GIOS-RWMS w Opolu

1) Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2

2) Dla pyłu PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa opolska uzyskała klasę A

Na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2021” obszar Gminy Kędzierzyn-Koźle w ramach „strefy opolskiej” został zakwalifikowany:

- wg kryterium ochrony zdrowia do **klasy A** ze względu na poziom, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, Pb, As, Cd, Ni i O<sub>3</sub>, natomiast do **klasy C** z powodu przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji PM10, B(a)P i **klasy C1** dla PM2,5.

- wg kryterium ochrony roślin do **klasy A** ze względu na poziom, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub>.

### Rok 2022 – klasyfikacja stref:

**Tabela 5. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2022 w strefie opolskiej.**

Ochrona zdrowia												Ochrona roślin		
SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	CO	O <sub>3</sub> <sup>1)</sup>	PM10	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	PM2,5 <sup>2)</sup>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	C	C1	A	A	A

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim, raport za 2022 rok GIOS-RWMS w Opolu

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

2) Dla pyłu zawieszzonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa opolska uzyskała klasę A

Na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim, raport za 2022 rok” obszar Gminy Kędzierzyn-Koźle w ramach „strefy opolskiej” został zakwalifikowany:

- wg kryterium ochrony zdrowia do **klasy A** ze względu na poziom SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, CO, Pb, As, Cd, Ni, O<sub>3</sub>, do **klasy C** z powodu przekroczeń dopuszczalnych poziomów substancji PM10, B(a)P oraz do **klasy C1** dla PM2,5

- wg kryterium ochrony roślin do **klasy A** pod względem poziomu SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> i O<sub>3</sub>.

### Podsumowanie monitoringu jakości powietrza za lata 2021-2022:

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle 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 gminy, zgodnie z dominującym kierunkiem wiatru.



## **Dofinansowania do inwestycji o charakterze ekologicznym na terenie miasta w latach 2021-2022:**

### **rok 2021 r.:**

W 2021 r. kwota dopłat osiągnęła poziom 2.570 tys. zł. Zrealizowano 519 wniosków na dotację inwestycji proekologicznych, z czego 275 związanych było z wymianą lub budową ekologicznego ogrzewania. Dodatkowo zawarto 144 umowy na kwotę 800 tys. zł z terminem realizacji w 2022 r. Zatem całkowita kwota zaangażowana na realizację inwestycji proekologicznych wyniosła 3 370 tys. zł.

Zgodnie z uchwałą nr XXVI/291/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 października 2020 roku w sprawie zasad i trybu udzielania dotacji celowej z budżetu Gminy Kędzierzyn-Koźle na finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej w 2021 r. udzielono dotacji:

#### **na wymianę ogrzewania węglowego na ekologiczny system ogrzewania:**

- kocioł na ekogroszek: 39 wnioskodawcom, kwota: 185 781,97 zł,
- kocioł na pellet: 41 wnioskodawcom, kwota 200 500,01 zł,
- kocioł na gaz: 108 wnioskodawcom, kwota 449 727,54 zł,
- ogrzewanie elektryczne: 3 wnioskodawcom, kwota 5 305,49 zł,
- ogrzewanie miejskie: 27 wnioskodawcom, kwota 44 573,95 zł,
- pompa ciepła: 15 wnioskodawcom, kwota 149 999,50 zł

#### **na budowę ekologicznego systemu ogrzewania:**

- kocioł na ekogroszek: 1 wnioskodawcy, kwota: 4 950,00 zł,
- kocioł na gaz: 17 wnioskodawcom, kwota 76 878,87 zł,
- pompa ciepła: 22 wnioskodawcom, kwota 215 740,00 zł,
- ogrzewanie miejskie: 2 wnioskodawcom, kwota 4 187,48 zł,

#### **na budowę instalacji OZE:**

- instalacje solarne: 1 wnioskodawcy, kwota 5 000,00 zł,
- pompa ciepła c.w.u.: 5 wnioskodawcom, kwota 24 050,01 zł,
- instalacja fotowoltaiczna: 218 wnioskodawcom, kwota 1 186 076,65 zł.

### **rok 2022 r.:**

w 2022 r. kwota dopłat wynosiła 2.100 tys. zł. Zrealizowano 383 wnioski na dotację inwestycji proekologicznych, z czego 175 związanych było z wymianą lub budową ekologicznego ogrzewania. Dodatkowo zawarto 105 umów na kwotę 712 tys. zł z terminem realizacji w 2023 r. Zatem całkowita kwota zaangażowana na realizację inwestycji proekologicznych wyniosła 2.812 tys. zł.

Zgodnie z uchwałą nr XXVI/291/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 października 2020 roku w sprawie zasad i trybu udzielania dotacji celowej z budżetu Gminy Kędzierzyn-Koźle na finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji z zakresu ochrony środowiska i gospodarki wodnej w 2022 r. udzielono dotacji:

#### **na wymianę ogrzewania węglowego na ekologiczny system ogrzewania:**

- kocioł na ekogroszek: 4 wnioskodawcom, kwota: 20 000,00 zł,
- kocioł na pellet: 20 wnioskodawcom, kwota 97 954,66 zł,
- kocioł na gaz: 44 wnioskodawcom, kwota 177 196,81 zł,
- ogrzewanie elektryczne: 3 wnioskodawcom, kwota 14 968,10 zł,
- pompa ciepła: 55 wnioskodawcom, kwota 550 000,00 zł,
- ogrzewanie miejskie: 7 wnioskodawcom, kwota 29 629,68 zł,

#### **na budowę ekologicznego systemu ogrzewania:**

- kocioł na pellet: 1 wnioskodawcy, kwota 5 000,00 zł,
- kocioł na gaz: 12 wnioskodawcom, kwota 59 058,72 zł,
- ogrzewanie elektryczne: 3 wnioskodawcom, kwota 9 160,26 zł,
- pompa ciepła: 23 wnioskodawcom, kwota 228 710,00 zł,
- ogrzewanie miejskie: 1 wnioskodawcy, kwota 2 632,54 zł,

#### **na budowę instalacji OZE:**

- instalacje solarne: 3 wnioskodawcom, kwota 11 975,00 zł,
- pompa ciepła c.w.u.: 5 wnioskodawcom, kwota 19 255,00 zł,
- instalacja fotowoltaiczna: 170 wnioskodawcom, kwota 837 027,50 zł.

Na terenie miasta Straż Miejska przeprowadza kontrole gospodarstw domowych w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów. W latach 2021-2022 przeprowadzono następujące ilości kontroli:

- rok 2021: 45 kontroli w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nie przeznaczonych oraz 39 kontroli w zakresie przestrzegania spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi oraz traw i łąk,
- rok 2022: 29 kontroli w zakresie przestrzegania zakazu spalania odpadów w urządzeniach do tego nie przeznaczonych oraz 25 kontroli w zakresie przestrzegania spalania pozostałości roślinnych na powierzchni ziemi oraz traw i łąk.

W ramach organizacji „Dnia bez samochodu” zgodnie z Załącznikiem Nr 2 do Uchwały Nr XXXVIII/476/13 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 28 czerwca 2013 r., co roku 22 września posiadacze samochodów są uprawnieni do bezpłatnego podróżowania autobusami komunikacji miejskiej (warunkiem jest posiadanie ważnego dowodu rejestracyjnego swojego pojazdu).

#### 4.2. Klimat akustyczny.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. roku *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2022 poz. 2556 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 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 poz. 112),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. 2005 Nr 263, poz. 2202 ze zm.),
- wspólnotowe regulacje prawne, w tym Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 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.

**Tabela 6.** *Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez linie elektroenergetyczne oraz starty, lądowania i przeloty statków powietrznych wyrażone wskaźnikami  $L_{DWN}$  i  $L_N$ , które to wskaźniki mają zastosowanie do prowadzenia długookresowej polityki w zakresie ochrony środowiska przed hałasem.*

Klasa standardu akustycznego	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu	
		$L_{DWN}$	$L_N$	$L_{DWN}$	$L_N$
1.	A. Strefa ochronna „A uzdrowiska B. Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	A. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	64	59	50	40
	B. Tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży				
	C. Tereny domów opieki społecznej				
	D. Tereny szpitali w miastach				
3.	A. Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania	68	59	55	45

	zbiorowego				
	B. Tereny zabudowy zagrodowej				
	C. Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe				
	D. Tereny mieszkaniowo – usługowe				
4.	A. Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców	70	65	55	45

Źródło: GIOŚ-RWMS.

Natężenie hałasu w środowisku określa się wartością poziomu dźwięku mierzoną w decybelach (dB). Podstawowym wskaźnikiem klimatu akustycznego jest równoważny poziom dźwięku, który również może być wyznaczony jako suma poziomów odnoszących się do różnych źródeł. Równoważny poziom dźwięku ściśle związany jest również z czasem jego trwania.

Mapy akustyczne, których opracowanie jest wymagane przepisami prawa (ustawa–Prawo ochrony środowiska), z uwagi na zapewnienie jednolitości formy i treści mapy, a także porównywalności wyników, muszą być oparte o określone w przepisach, wspólne dla wszystkich wskaźniki.

Wskaźnikami tymi są  $L_{DWN}$  oraz  $L_N$ .

–  $L_{DWN}$  - długookresowy średni poziom dźwięku A wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony zgodnie z ISO 1996-2: 1987 w ciągu wszystkich dób w roku (rozumianym jako dany rok kalendarzowy w odniesieniu do emisji dźwięku i średni rok w odniesieniu do warunków meteorologicznych), z uwzględnieniem pory dnia (rozumianej jako przedział czasu od godz. 6<sup>00</sup> do godz. 18<sup>00</sup>), pory wieczoru (rozumianej jako przedział czasu od godz. 18<sup>00</sup> do godz. 22<sup>00</sup>) oraz pory nocy (rozumianej jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>); wskaźnik ten służy do określenia ogólnej dokuczliwości hałasu,

–  $L_N$  - długookresowy średni poziom dźwięku A, wyrażony w decybelach (dB), wyznaczony zgodnie z ISO 1996-2: 1987 w ciągu wszystkich pór nocy (rozumianych jako przedział czasu od godz. 22<sup>00</sup> do godz. 6<sup>00</sup>) w roku (rozumianym jako dany rok kalendarzowy w odniesieniu do emisji dźwięku i średni rok w odniesieniu do warunków meteorologicznych); wskaźnik ten służy do określenia zaburzenia snu.

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, 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 Gminy Kędzierzyn-Koźle w ww. Programie uwzględnione zostały odcinki drogi krajowej nr 40 i 40b oraz odcinki dróg wojewódzkich nr 408 i 418.

**Tabela 7. Przekroczenia dopuszczalnych poziomów hałasu na odcinku drogi krajowej nr 40 i 40b oraz dróg wojewódzkich 408 i 418 w Gminie Kędzierzyn-Koźle.**

Lp.	Nr drogi	Kilometraż		Nazwa odcinka	Strona drogi	Maksymalna wartość przekroczeń dopuszczalnych wartości wyrażonego wskaźnikiem $L_{DWN}$	Maksymalna wartość przekroczeń dopuszczalnych wartości 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.	40 i 40b	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
11.	408	0+000	0+100	KR - Kędzierzyn-Koźle	prawa	5	5	0	0
12.		0+000	0+100	KR - Kędzierzyn-Koźle	lewa	5	5	0	0
13.		0+200	0+300	KR - Kędzierzyn-Koźle	lewa	5	5	0,32	0,28
14.		0+300	0+400	KR - Kędzierzyn-Koźle	prawa	10	5	0,43	0,38
15.		0+300	0+600	KR - Kędzierzyn-Koźle	lewa	10	5	0,27	0
16.		0+800	0+900	KR - Kędzierzyn-Koźle	lewa	5	5	0	0

17.		1+700	1+739	KR - Kędzierzyn-Koźle	prawa	5	5	0	0
18.	418	2+100	2+600	Koźle – DK 40	prawa	5	5	0,27	0
19.		2+100	2+300	Koźle – DK 40	lewa	5	5	0	0
20.		3+000	3+500	Koźle – DK 40	prawa	5	5	0,31	0,28
21.		3+000	3+100	Koźle – DK 40	lewa	5	5	0	0
22.		3+400	3+500	Koźle – DK 40	lewa	5	5	4,10	3,70

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

**Tabela 8. Zestawienie działań naprawczych dla odcinka drogi krajowej nr 40 i 40b oraz dróg wojewódzkich 408 i 418 w Gminie Kędzierzyn-Koźle.**

Lp.	Nr drogi	Kilometraż		Strona drogi	Wartość wskaźnika M	Działanie naprawcze	Priorytet realizacji działań	Szacunkowy koszt [zł]	Termin realizacji	Podmiot odpowiedzialny
		od km	do km							
1.	40 i 40b	066+218	067+000	lewa		Brak zabudowy chronionej akustycznie. Odstępuje się więc od realizacji działań naprawczych	-	-	-	-
2.		066+218	067+000	prawa			-	-	-	-
3.		067+000	068+000	lewa			-	-	-	-
4.		067+000	068+000	prawa			-	-	-	-
5.		068+000	069+000	lewa			-	-	-	-
6.		068+000	069+000	prawa			-	-	-	-
7.		069+000	070+000	lewa			-	-	-	-
8.		069+000	070+000	prawa			-	-	-	-
9.		070+000	070+625	lewa			-	-	-	-
10.		070+000	070+625	prawa			-	-	-	-
11.	408	0+000	0+100	prawa	0	Brak zabudowy chronionej.	-	-	-	-

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028 za lata 2021-2022

12.		0+000	0+100	lewa	0	Odstępuje się więc od realizacji działań naprawczych.	-	-	-	-
13.		0+200	0+300	lewa	0,32	Wymiana nawierzchni	niski	240 000	po 2028r.	ZDW w Opolu
14.		0+300	0+400	prawa	0,43					
15.		0+300	0+600	lewa	0,27					
16.		0+800	0+900	lewa	0	Brak zabudowy chronionej. Odstępuje się więc od realizacji działań naprawczych.	-	-	-	-
17.		1+700	1+739	prawa	0		-	-	-	-
18.	418	2+100	2+600	prawa	0,27	Wymiana nawierzchni	niski	350 000	po 2028r.	ZDW w Opolu
19.		2+100	2+300	lewa	0					
20.		3+000	3+500	prawa	0,31	Wymiana nawierzchni	średni	350 000	po 2028r.	ZDW w Opolu
21.		3+000	3+100	lewa	0					
22.		3+400	3+500	lewa	4,10					

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.

Dodatkowo należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe planowanie przestrzenne w sąsiedztwie analizowanych odcinków drogi. Należy to do obowiązków właściwych organów administracji publicznej. Przede wszystkim nie należy zezwalać na budowanie nowych budynków podlegających ochronie akustycznej w strefie oddziaływania hałasu pochodzącego od ruchu pojazdów o poziomie przekraczającym wartości dopuszczalne.

#### **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. 2022 poz. 2556 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 Gminy Kędzierzyn-Koźle 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.

Obecnie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019, poz. 2448).

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/m<sup>2</sup> na 10 W/m<sup>2</sup> (100- krotny wzrost).

### **Rok 2021**

W 2021 r. GIOŚ-RWMS przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w jednym punkcie pomiarowym na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle. Przeprowadzone badania wykazały, że w badanym punkcie pomiarowym nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej, określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów określonych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz.U. 2019, poz. 2448). Wyniki pomiarów przedstawia tabela poniżej:

**Tabela 9. Punkty pomiarowe PEM na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2021 roku.**

<b>Lokalizacja</b>	<b>Wartość średnia zmierzona [V/m]</b>
Kędzierzyn-Koźle, ul. Pionierów	0,4

Źródło: Badania PEM w 2021 roku GIOŚ-RWMS.

### **Rok 2022**

W 2022 r. GIOŚ-RWMS przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w dwóch punktach pomiarowych na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle. Przeprowadzone badania wykazały, że w żadnym z badanych punktów 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 określonych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. (Dz.U. 2019, poz. 2448). Wyniki pomiarów przedstawia tabela poniżej:

**Tabela 10. Punkty pomiarowe PEM na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2022 roku.**

<b>Lokalizacja</b>	<b>Wartość średnia zmierzona [V/m]</b>
Kędzierzyn-Koźle, ul. Piramowicza	2,29
Kędzierzyn-Koźle, ul. Broniewskiego	1,69

Źródło: Badania PEM w 2022 roku GIOŚ-RWMS

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

### **4.4.1. Wody powierzchniowe.**

Obecnie klasyfikację wód powierzchniowych określa się zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 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. 2021 poz. 1475).

- 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,



makroliny, 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 Gminy Kędzierzyn-Koźle przeprowadza GIOŚ-RWMS. W latach 2021-2022 roku przeprowadzone zostały badania jakości tzw. Jednolitych Części Wód Powierzchniowych na terenie województwa opolskiego, w tym dla czterech JCWP obejmujących teren Gminy Kędzierzyn-Koźle.

**Tabela 11. Wyniki oceny wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych obejmujących teren Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2021 r.**

Nazwa JCWP/ nazwa ppk	Klasa elementów				Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWP
	biologicznych	hydromorfologicznych	fizykochemicznych	fizykochemicznych – spec. zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
Dopływ spod Więszyc – ppk Dopływ spod Więszyc – poniżej Proboszowa PLRW60001711732	II	III	>II	-	W roku 2021 nie została dokonana klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a wyłącznie klasyfikacja wskaźników jakości wód, zgodnie z § 14 i § 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 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. 2021 poz. 1475).		

Źródło: Ocena wód powierzchniowych w 2021 r., GIOŚ-RWMS.

Objaśnienia: JCW - **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.

Analiza parametrów wód w dla badanej JCWP wykazała:

- II klasę elementów biologicznych,
- III klasę elementów hydromorfologicznych,
- >II klasę elementów fizykochemicznych.

Stan/potencjał ekologiczny, stan chemiczny i stan ogólny JCWP nie były określane.

**Tabela 12. Wyniki oceny wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych obejmujących teren Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2022 r.**

Nazwa JCWP/ nazwa ppk	Klasa elementów				Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWP
	biologicznych	hydromorfologicznych	fizykochemicznych	fizykochemicznych – spec. zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
Olszówka – ppk Olszówka – ujście do Odry PLRW600091171429	IV	-	>II	-	W roku 2022 nie została dokonana klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a wyłącznie klasyfikacja wskaźników jakości wód, zgodnie z § 14 i § 15 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 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. 2021 poz. 1475).		
Odra od Kanału Gliwickiego – ppk Odra Obrowiec PLRW60001911759	IV	III	>II	I			
Kanał Gliwicki – ppk Kanał Gliwicki – Kędzierzyn-Koźle (Kłodnica) PLRW60000117169	IV	-	>II	I			

Źródło: Ocena wód powierzchniowych w 2022 r., GIOŚ-RWMŚ.

Objaśnienia: JCW - **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.

Analiza parametrów wód w punktach badanych przez GIOŚ-RWMŚ wykazała:

Elementy biologiczne:

- dla trzech JCWP określono IV klasę elementów biologicznych,

Elementy hydromorfologiczne:

- dla jednej JCWP określono III klasę elementów hydromorfologicznych,
- dla dwóch JCWP elementy hydromorfologiczne nie były określane.

Elementy fizykochemiczne:

- dla trzech JCWP określono >II klasę elementów fizykochemicznych.

Elementy fizykochemiczne - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne:

- dla dwóch JCWP określono I klasę elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne,
- dla jednej JCWP elementy fizykochemiczne - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne nie były określane.

Stan/potencjał ekologiczny, stan chemiczny i stan ogólny JCWP nie były określane.

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 Gminy Kędzierzyn-Koźle przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 13. Charakterystyka JCWP zlokalizowanych na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.**

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typologia JCWP	Status	Stan (ogólny)	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLRW600011116999	Kłodnica od Dramy do ujścia	rzeka nizinna	silnie zmieniona część wód	zły stan wód	słaby potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zagrożona
PLRW60000117166	Kanał Kędzierzyński	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	sztuczna część wód	zły stan wód	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	poniżej dobrego	zagrożona
PLRW600011117159	Odra od granicy do Kanału Gliwickiego	rzeka nizinna	silnie zmieniona część wód	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	poniżej dobrego	zagrożona
PLRW600016117169	Kanał Gliwicki do ujścia	Rzeka w dolinie o dużym udziale torfowisk	sztuczna część wód	zły stan wód	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	poniżej dobrego	zagrożona
PLRW60001711718	Dopływ w Kędzierzynie - Koźlu	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	Naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	dobry	zagrożona
PLRW60001711729	Łącka Woda	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	Naturalna część wód	zły	umiarkowany potencjał ekologiczny	Poniżej dobrego	zagrożona
PLRW60001911759	Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi	rzeka nizinna	silnie zmieniona część wód	zły stan wód	zły	Poniżej dobrego	zagrożona

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typologia JCWP	Status	Stan (ogólny)	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
PLRW600016117164	Poleśnica	potok lub strumień nizinny	Naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	Brak danych	zagrożona
PLRW600019115899	Bierawka od Knurówki do ujścia	rzeka nizinna	Naturalna część wód	zły	słaby	Poniżej dobrego	zagrożona
PLRW6000161171429	Olszówka	Potok lub strumień nizinny	silnie zmieniona część wód	zły	dobry	Poniżej dobrego	zagrożona

Źródło: Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. 2023 poz. 335) w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

**Tabela 14. Działania dla cieków zlokalizowanych na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.**

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Presja	Nazwa działania	Opis działania
PLRW600011116999	Kłodnica od Dramy do ujścia	-nawożenie i depozycja -odpływ miejski (wody opadowe) -budowle piętrzące -budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) – -obiekty mostowe	-Działania renaturyzacyjne -Uporządkowanie i poprawa infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami.	-Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieku oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.). -Realizacja działań wynikających z opracowania powstałego w ramach działania RWP_01.05, w tym m.in.: - Budowa/modernizacja oczyszczalni ścieków- Budowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej- Programy wsparcia finansowego budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków- Programy wsparcia finansowego budowy i remont bezodpływowych zbiorników na ścieki.
PLRW60000117166	Kanał Kędzierzyński	- prostowanie koryta, -budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne)	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Presja	Nazwa działania	Opis działania
			rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność	pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.
PLRW600011117159	Odra od granicy do Kanału Gliwickiego	- odpływ miejski (wody opadowe), - budowle piętrzące, - budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - wały przeciwpowodziowe	- Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność - Działania renaturyzacyjne	- Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem. - Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieków oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).
PLRW600016117169	Kanał Gliwicki do ujścia	- prostowanie koryta - budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - wały przeciwpowodziowe	Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.	
PLRW60001711718	Dopływ w Kędzierzynie - Koźlu	- obiekty mostowe	Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.	
PLRW60001711729	Łącka Woda	- obiekty mostowe - odpływ miejski (wody opadowe) - budowle piętrzące	Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.	
PLRW60001911759	Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi	- odpływ miejski (wody opadowe, - nawożenie i depozycja, - prostowanie koryta, - obiekty mostowe,	- Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie	--Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Presja	Nazwa działania	Opis działania
		-budowle piętrzące -budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) -wały przeciwpowodziowe	dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność -Działania renaturyzacyjne -Realizacja działań wynikających z planów ochrony i planów zadań ochronnych dla obszarów chronionych.	zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem. -Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieku oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.). -Przeprowadzić pomiary jakości wód gruntowych w otoczeniu zbiornika (starorzecza) [3150] w celu identyfikacji źródła dopływu biogenów do zbiornika. (Obszar Natura 2000 Łęg Zdieszowicki).
PLRW600016117164	Poleśnica	- obiekty mostowe	-Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność -Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody w korycie cieku przy przeprowadzeniu badań monitoringowych JCWP w ramach strategicznego programu PMS.	-Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem. -Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody obserwowanego podczas badań monitoringowych. Dotyczy to w rzek zagrożonych znaczącym zmniejszeniem przepływów (JCWP określonych jako objętych zmianami hydrologii o wysokim i bardzo wysokim stopniu istotności oraz JCWP zagrożonych okresowym lub trwałym zanikiem przepływu). Dalsze obserwacje pozwolą określić zakres i przyczyny zjawiska oraz podjąć odpowiednie działania organizacyjne.
PLRW600019115899	Bierawka od Knurówki do ujścia	- budowle piętrzące, -obiekty mostowe, - odpływ miejski (wody opadowe),	-Uporządkowanie i poprawa infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami.	-Realizacja działań wynikających z opracowania powstałego w ramach działania RWP_01.05, w tym m.in.: - Budowa/modernizacja oczyszczalni ścieków- Budowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej-

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Presja	Nazwa działania	Opis działania
		- nawożenie i depozycja	-Działania renaturyzacyjne -Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody w korycie cieku przy przeprowadzeniu badań monitoringowych JCWP w ramach strategicznego programu PMŚ. -Analizy techniczno-ekonomiczne gospodarowania ściekami w obszarze gminy poza aglomeracjami.	Programy wsparcia finansowego budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków- Programy wsparcia finansowego budowy i remont bezodpływowych zbiorników na ścieki. -Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieku oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.). -Przekazanie informacji do PGW WP o braku przepływu lub braku wody obserwowanego podczas badań monitoringowych. Dotyczy to w rzek zagrożonych znaczącym zmniejszeniem przepływów (JCWP określonych jako objętych zmianami hydrologii o wysokim i bardzo wysokim stopniu istotności oraz JCWP zagrożonych okresowym lub trwałym zanikiem przepływu). Dalsze obserwacje pozwolą określić zakres i przyczyny zjawiska oraz podjąć odpowiednie działania organizacyjne. -Przygotowanie analizy techniczno-ekonomicznej gospodarowania ściekami w obszarze nieurbanizowanym na obszarze gminy w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń komunalnych do wód.
PLRW6000161171429	Olszówka	Nie dotyczy	-Działania renaturyzacyjne	-Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieku oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).

Źródło: Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. 2023 poz. 335) w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.



#### 4.4.2. Wody podziemne.

Zakres dopuszczalnych wartości wskaźników jakości wody określają następujące akty prawne:

- rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi 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 07 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Ocenę jakości wód podziemnych przeprowadza GIOŚ-RWMS 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. 52 ust. 3 ustawy – Prawo wodne (Dz.U. 2023 poz. 1478 ze zm.)). 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 2021**

Na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2021 roku wyznaczono jeden punkt pomiarowy wód podziemnych:

**Tabela 15.** Charakterystyka punktu pomiarowego wód podziemnych w 2021 roku na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.

Miejscowość	Użytkowanie terenu	JCWPd 172	Klasa jakości wód
Kędzierzyn-Koźle	zabudowa wiejska	128	IV

Źródło: Materiały GIOŚ-RWMS Opole, 2021

#### **Rok 2022**

Na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2022 roku wyznaczono jeden punkt pomiarowy wód podziemnych:

**Tabela 16.** Charakterystyka punktu pomiarowego wód podziemnych w 2022 roku na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.

Miejscowość	Użytkowanie terenu	JCWPd 172	Klasa jakości wód
Kędzierzyn-Koźle	zabudowa wiejska	128	IV

Źródło: Materiały GIOŚ-RWMS Opole, 2022

W latach objętych pomiarami dla punktu pomiarowego w Kędzierzynie-Koźlu zanotowano utrzymanie IV klasy jakości wód podziemnych.

### 4.4.3. Gospodarka wodno-ściekowa.

#### Emisja zanieczyszczeń do wód

Czynnikiem 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 oraz wód pochodniczych i kopalnianych,
- zanieczyszczenia obszarowe, spływające z wodami opadowymi głównie z terenów użytkowanych rolniczo,
- zmiany morfologiczne (regulacja rzek, ochrona przeciwpowodziowa).

W Gminie Kędzierzyn-Koźle infrastruktura komunalna w obszarze gospodarki wodą jest na wysokim poziomie. Obecnie Gmina Kędzierzyn-Koźle odznacza się najwyższym wskaźnikiem zwodociągowania (100,0 %), wyższym od średniego wskaźnika zwodociągowania dla powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego (99,4 %) oraz województwa opolskiego (97,1 %).

Na przestrzeni lat 2021-2022 liczba przyłączy wzrosła o 44 szt. średnie zużycie wody na 1 mieszkańca zmniejszyło się o 0,8 m<sup>3</sup>/mieszkańca/rok. Podstawowe parametry sieci wodociągowych w Gminie Kędzierzyn-Koźle w latach 2021-2022 przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 17. Sieć wodociągowa w Gminie Kędzierzyn-Koźle w latach 2021-2022 roku (wg GUS).**

Parametr	jm.	2021	2022
Długość czynnej sieci rozdzielczej (bez przyłączy)	km	209,8	*
Połączenia do budynków	szt.	6 643	6 687
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	dam <sup>3</sup>	1 854,4	1 777,0
Zużycie wody na 1 mieszkańca/rok	m <sup>3</sup> /rok	32,7	31,9

Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

Uwaga: \* w czasie opracowania Programu brak danych GUS za 2022 rok

Obecnie Gmina Kędzierzyn-Koźle odznacza się wysokim wskaźnikiem skanalizowania (89,5 %), wyższym od średniego wskaźnika skanalizowania dla powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego (79,5 %) i dla województwa opolskiego (74,0 %).

Na przestrzeni lat 2021-2022 ogólna długość sieci kanalizacyjnej na terenie miasta powiększyła się o 4,8 km, liczba przyłączy kanalizacyjnych wzrosła o 48 szt. Dane charakteryzujące gospodarkę ściekową w Gminie Kędzierzyn-Koźle przedstawia tabela (na podstawie GUS):

**Tabela 18. Sieć kanalizacyjna Gminie Kędzierzyn-Koźle w latach 2021-2022.**

Kanalizacja	jm.	2021	2022
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej ogółem	km	208,8	213,6
Połączenia do budynków	szt.	5 983	6 031
Ścieki komunalne odprowadzone razem	dam <sup>3</sup>	2 132,7	2 140,7

Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

Obserwowane od kilku lat tendencje, m.in. stosowanie obiegów zamkniętych w przemyśle, zmiany w technologii produkcji na mniej wodochłonne, 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. 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.

Na terenie Miasta Kędzierzyn-Koźle funkcjonują zbiorniki wybieralne (szamba) w ilościach jak niżej:

rok 2021: 354 szt.,  
rok 2022: 220 szt.

Emisja zanieczyszczeń do wód dla ścieków komunalnych i przemysłowych na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle w latach 2021-2022 przedstawiona została w tabelach poniżej:

**Tabela 19. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu w komunalnych oczyszczalniach ścieków komunalnych w Gminie Kędzierzyn-Koźle.**

	jm.	2021	2022
Ładunki zanieczyszczeń:			
BZT5	kg/rok	14 595	11 376
ChZT	kg/rok	175 599	175 567
Zawiesina	kg/rok	20 273	18 652
Azot ogólny	kg/rok	19 397	17 450
Fosfor ogólny	kg/rok	1 971	1 011
Osady wytworzone w ciągu roku	Mg	3 116	1 786

Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

**Tabela 20. Ładunki zanieczyszczeń w ściekach po oczyszczeniu w oczyszczalniach ściekach przemysłowych Gminie Kędzierzyn-Koźle.**

	jm.	2021	2022
BZT5	kg/rok	54 387	58 994
ChZT	kg/rok	311 160	362 738
zawiesina ogólna	kg/rok	117 708	160 003
suma jonów chlorków i siarczanów	kg/rok	2 107 026	2 286 173
fenole lotne	kg/rok	0	0
azot ogólny	kg/rok	75 149	93 418
fosfor ogólny	kg/rok	1 250	1 546
osady wytworzone w ciągu roku	Mg	522	382

Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

**Uwagi:**

\*BZT<sub>5</sub> – 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 BzT<sub>5</sub>. 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.

Zgodnie z podziałem fizyczno-geograficznym Polski Kędzierzyn-Koźle znajduje się na terenie makroregionu Niziny Śląskiej.

Kotlina Raciborska jest najdalej wysuniętą częścią Niziny Śląskiej. Rozciąga się wzdłuż biegu Odry na terenie powiatu kędzierzyńsko-kozielskiego oraz dalej na południe w kierunku Raciborza. Jest to płaska równina wzniesiona od 170-210 m. n.p.m.. Rozdziela ją na dwie części dolina Odry. Obszar ten jest bardzo słabo urozmaicony z przewagą rzeźby równinnej o różnicach wysokości z reguły nie przekraczających 3 m. Niewielkie urozmaicenia w rzeźbie tworzą zagłębienia w formie meandrycznych starorzeczy, wypełnione wodą lub podmokłe. Część wschodnia kotliny, nieco wyższa (190-210 m n.p.m.) to lekko falista równina piaszczysta, miejscami silnie zwydmiona. Część zachodnia natomiast to płaska równina piaszczysto – gliniasta (170 - 190 m n.p.m.). Najniższy punkt znajduje się w miejscu, w którym Odra opuszcza miasto. Dno kotliny budują osady

holocenijskie, są to głównie utwory gliniaste i pyłowe, rzadziej ilaste i piaszczyste o zróżnicowanej miąższości, pod nimi zalegają osady okruchowe w postaci piasków i żwirów.

#### **Rekultywacja gruntów w Gminie Kędzierzyn-Koźle w 2021 r.:**

Według danych Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie-Koźlu, na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle grunty wymagające rekultywacji i zagospodarowania zajmowały powierzchnię 0,0 ha (wg formularza RRW-11).

#### **Rekultywacja gruntów w Gminie Kędzierzyn-Koźle w 2022 r.:**

Według danych Starostwa Powiatowego w Kędzierzynie-Koźlu, na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle grunty wymagające rekultywacji i zagospodarowania zajmowały powierzchnię 0,0 ha (wg formularza RRW-11).

**Tabela 21. Zasoby geologiczne i przemysłowe złóż na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle znajdujące się w bazie zasobów geologicznych PIG.**

Nazwa złoża	Kopalina	Zagospodarowanie	Pow. złoża [ha]	Zasoby geologiczne [tys. ton]	Zasoby przemysłowe [tys. ton]	Wydobycie [tys. ton]
Miejsce Kłodnickie	KRUSZYWA NATURALNE	eksploatacja złoża zaniechana	12,75	183	-	-
Miejsce Kłodnickie II	KRUSZYWA NATURALNE	złożo rozpoznane szczegółowo	1,33	674	-	-

Źródło: [www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl), Bilans zasobów złóż kopalin w Polsce wg stanu na 31.12.2021 r. oraz 31.12.2022 r.

W złożach na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle wartości zasobów geologicznych pozostały bez zmian.

#### **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.

#### **2021:**

W 2021 r. nie przeprowadzono badań jakości gleb na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.

#### **2022:**

W 2022 r. nie przeprowadzono badań jakości gleb na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.

#### **4.7. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.**

W 2013 r. Gmina Kędzierzyn-Koźle przystąpiła do Związku Międzygminnego „Czysty Region” z siedzibą w Kędzierzynie-Koźlu, tak więc to Związek był odpowiedzialny za wprowadzenie nowego systemu gospodarowania odpadami.

Obecnie mieszkańcy płacą Związkowi opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi tzw. podatek śmieciowy, natomiast Związek gospodaruje środkami z pobieranych od mieszkańców opłat za odpady, egzekwując jednocześnie od wybranych w drodze przetargu firm odpowiednią jakość usług.

W celu realizacji zapisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podjęto stosowne uchwały, m.in.:

- w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty,
- w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości,
- w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów,
- w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy.

W latach 2021-2022 z terenu Gminy Kędzierzyn-Koźle odebrano/zebrano następujące ilości odpadów komunalnych:

**Tabela 22. Masa odpadów komunalnych zebranych z terenu Gminy Kędzierzyn-Koźle w latach 2021-2022**

Sposób zagospodarowania	Ilość zebranych odpadów komunalnych	
	2021	2022
Masa zebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	20 993,69	19 955,48
Masa odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny [Mg]	9 896,95	9 483,81
Odpady komunalne zebrane w sposób selektywny w relacji do ogółu zebranych odpadów [%]	47,1	47,5

Źródło: Na podstawie danych GUS, 2023 rok

**Tabela 23. Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca w 2022 roku**

Gmina	Masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca [kg/mieszkańca]	
	2021	2022
Rok		
Kędzierzyn-Koźle	370	359

Źródło: Na podstawie danych GUS, 2023 rok

### Punkty selektywnego zbierania odpadów

Na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle prowadzony jest Mobilny PSZOK przez Czysty Region.

### 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 Gminy Kędzierzyn-Koźle, przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 24. Ilość usuniętych wyrobów azbestowych z terenu Gminy Kędzierzyn-Koźle do końca 2022 roku**

Gmina	Masa zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych występujących na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle [Mg]	Masa usuniętych wyrobów azbestowych do końca 2022 roku [Mg]	Pozostała ilość wyrobów azbestowych do usunięcia [Mg]
Kędzierzyn-Koźle	4 144,347	527,347	3 617,001

Źródło: Informacje ze strony baza azbestowa.gov.pl

#### 4.8. Zasoby przyrodnicze.

##### **Obszary prawnie chronione**

Na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle ustanowiono następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Natura 2000
  - Łęg Zdieszowicki – obszar siedliskowy
- Użytki ekologiczne
  - Oczko za składnicą.
  - Ostojnik,
  - Kaczy Dół,
  - Żabi Dół,
  - Stara Odra,
- Pomniki przyrody.

##### **Obszar Natura 2000**

##### **Łęg Zdieszowicki**

Kompleks dobrze zachowanych, lecz nieco grądowiejących łągów jesionowo-wiązowych nad Odrą. Jedyne taki zachowany kompleks w tej części doliny Odry. Ostoja zlokalizowana jest na terenach zalewowej doliny Odry na najniższych terasach holoceńskich. W pokrywie geologicznej i glebowej dominują ciężkie mady. Lokalnie występują namoty. W obrębie ostoi zlokalizowane są starorzecza Odry znajdujące się w różnych stadiach rozwoju geomorfologicznego i sukcesji ekologicznej. Ważna ostoja lasów łągowych i grądów połęgowych, charakterystyczny krajobraz doliny Odry, największy płat lasu łągowego na pd. od Opola.

##### **Użytki ekologiczne**

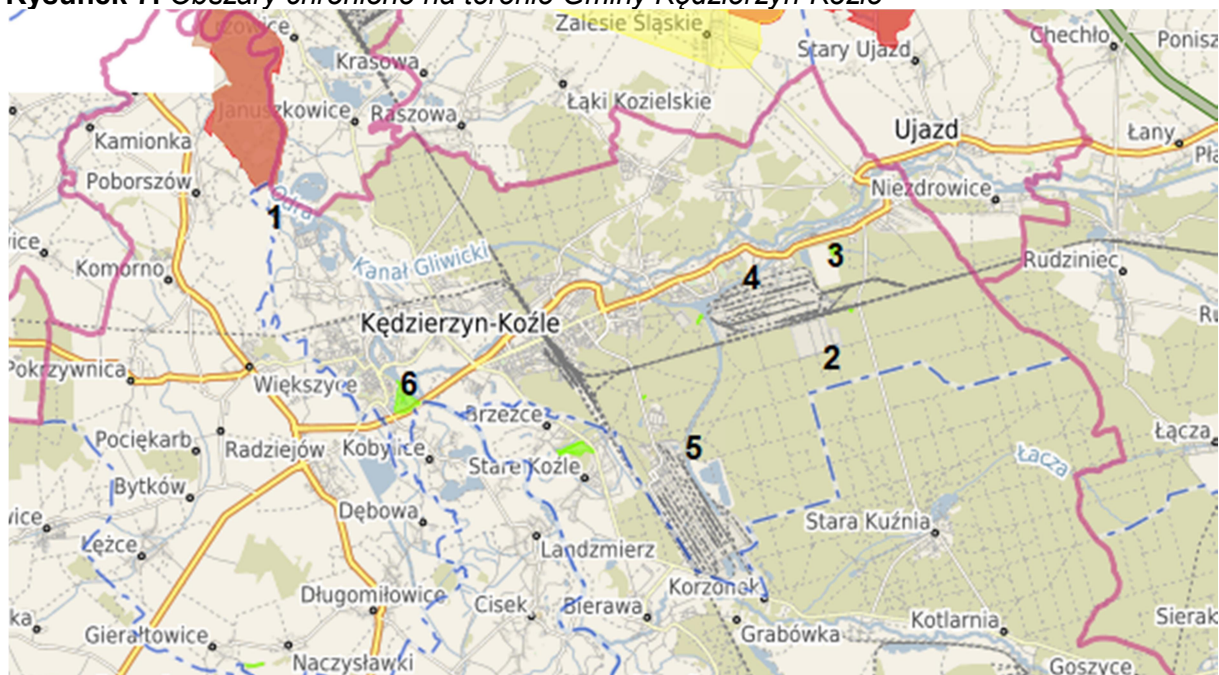
Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie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

**Tabela 25. Użytki ekologiczne na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.**

Nazwa użytku	Opis wartości przyrodniczej	Powierzchnia [ha]	Gmina	Akt prawny
Oczko za składnicą	śródleśne oczko wodne, miejsce wylęgu i przebywania ptactwa wodno - błotnego	0,36	Kędzierzyn-Koźle	Rozporządzenie Nr 0151/P/9/2003 Wojewody Opolskiego z 08.12.2003 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
Ostojnik	eutroficzny zbiornik wodny, bagno, miejsce lęgowe ptactwa wodno - błotnego	2,53	Kędzierzyn-Koźle	Rozporządzenie Nr 0151/P/9/2003 Wojewody Opolskiego z 08.12.2003 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
Kaczy Dół	śródleśne bagno z oczkami wodnymi, miejsce lęgowe ptactwa wodno - błotnego	1,15	Kędzierzyn-Koźle	Rozporządzenie Nr 0151/P/9/2003 Wojewody Opolskiego z 08.12.2003 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
Żabi Dół	bagno, trzcinowisko	0,49	Kędzierzyn-Koźle	Rozporządzenie Nr 0151/P/9/2003 Wojewody Opolskiego z 08.12.2003 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne
Stara Odra	Teren użytku ekologicznego obejmuje obszar starorzecza Odry. W granicach użytku ekologicznego występuje szereg rzadkich i zagrożonych siedlisk, tj.: starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion i Potamion, ziołorośla nadrzeczne Convolvuletalia sepium, łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. We florze użytku ekologicznego odnotowano 5 gatunków objętych ochroną prawną: czosnek niedźwiedzi, arcydzięgiel litwor, zimowit jesienny, kosaciec syberyjski i grzybień biały. Na terenie występuje szereg mszaków, w tym objęte ochroną: mokradłoszka zaostrowana, szurpek otwarty, brodawkowiec czysty, pędzliczek szerokolistny inastroszek kędzierzawy. Spośród stwierdzonych grzybów, na szczególną uwagę zasługuje żagiew wielkopora. W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono liczne gatunki motyli i ważek, a także występowanie żab zielonych, żaby trawnej, ropuchy szarej, jaszczurki zwinki, zaskrońca zwyczajnego, bociana białego, łęczaka, nurogęsi, zimorodka i czapli białej.	25,64	Kędzierzyn-Koźle	Uchwała Nr XXIX/317/20 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego „Stara Odra”


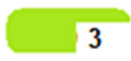

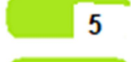



**Rysunek 7. Obszary chronione na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle**



Źródło: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, opracowanie własne.

#### OZNACZENIA

-  1 Obszar Natura 2000 - Łęg Zdieszowski
-  2 Użytek ekologiczny - Oczko za składnią
-  3 Użytek ekologiczny - Ostożnik
-  4 Użytek ekologiczny - Kaczy Dół
-  5 Użytek ekologiczny - Żabi Dół
-  6 Użytek ekologiczny - Stara Odra

#### Pomniki przyrody

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023, poz. 1336 ze zm.) 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, wywierzyśka, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie. Na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle znajdują się obecnie 53 pomniki przyrody, w tym dwa pomniki przyrody nieożywionej.

**Tabela 26. Wykaz pomników przyrody na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle**

Lp.	Kod Inspire PL.ZIPOP.1393.PP.1603011.xxx	Nr w rejestrze woj.	Nazwa gatunku, forma ochrony przyrody	Położenie – osiedle, adres, usytuowanie.	Data utworzenia	Ostatni akt prawny
1.	1603011.132	164	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> obwód: 446cm; wysokość: 28	w parku, przy ścieżce spacerowej, między kościołem a rzeka Młynówką	21.12.1956	Rozporządzenie Nr 0151/P/38/05 Wojewody Opolskiego z dnia 26 października 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
2.	1603011.133	165	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; obwód: 584cm; wysokość: 27m	podwórko dawnego przedszkola, ul. Sławęcińska 3	21.12.1956	Rozporządzenie Nr 0151/P/38/05 Wojewody Opolskiego z dnia 26 października 2005 r. w



						sprawie ustanowienia pomników przyrody
3.	1603011.209	298	głaz narzutowy	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Brzeźce, Oddz.: 103, w pobliżu osiedla Azoty	05.02.2000	Rozporządzenie Nr 0151/P/38/05 Wojewody Opolskiego z dnia 26 października 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
4.	1603011.270	401	Dąb szypułkowy - Quercus robur; wysokość: 23m	między zakładem fryzjerskim a dawnym kinem "Marzanna"	27.02.1971	Rozporządzenie Nr 0151/P/38/05 Wojewody Opolskiego z dnia 26 października 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
5.	1603011.453	603	Tulipanowiec amerykański - Liriodendron tulipifera; obwód: 226cm; wysokość: 22m	Park w Sławięcicach, między kościołem, a mostkiem dla pieszych na rzece Młynówka, w odległości 5m od podium	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
6.	1603011.454	604	Tulipanowiec amerykański - Liriodendron tulipifera; obwód: 242cm; wysokość: 22m	Park w Sławięcicach, między kościołem, a mostkiem dla pieszych na rzece Młynówka, w odległości 5m od podium	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
7.	1603011.455	605	Dąb szypułkowy - Quercus robur; obwód: 587cm; wysokość: 24m	Sławięcice, przy drodze nieutwardzonej biegnącej równolegle 100m od rzeki Kłodnica, zadrzewienie śródpolne, przy budynkach mieszkalnych	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
8.		606	Dąb szypułkowy - Quercus robur; obwód: 534cm;	Sławięcice, przy drodze nieutwardzonej biegnącej równolegle w odległości 100m od rzeki Kłodnica, ok. 12 m za ogrodzeniem fermi drobiu	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
9.	1603011.457	607	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 144cm; obwód: 452cm; wysokość: 15m	Planty w Koźlu, na skrzyżowaniu ulicy Konopnickiej z aleją parkową, 7m od narożnika ceglanego magazynu, na skraju skarpy drogi asfaltowej	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
10.	1603011.458	608	Jesion pensylwański - Fraxinus pennsylvanica; obwód: 320cm; wysokość: 23m	Koźle, na niewielkiej skarpie 12m od ul. Konopnickiej i ok. 70m od Budowlanej Spółdzielni Pracy	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
11.	1603011.459	609	Dąb szypułkowy - Quercus robur; obwód: 402cm; wysokość: 21m	Koźle, na posesji Domu Po-mocy Społecznej dla dzieci, przy ul. Łukasiewicza 9	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
12.	1603011.460	610	Dąb szypułkowy - Quercus robur; obwód: 371cm; wysokość: 18m	Koźle, ul. Łukasiewicza, na skarpie skweru przy parkingu w odległości ok. 120m od CPN-u w	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028 za lata 2021-2022

				grupie trzech dębów, najbliższy od CPN-u		rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
13.	1603011.462	612	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; obwód: 346cm; wysokość: 16m	Koźle, ul. Łukasiewicza, na skarpie skweru przy parkingu w odległości ok. 120m od CPN-u w grupie trzech dębów, drugi mierząc od CPN- u	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie- Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
14.	1603011.463	613	Jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i> ; obwód: 351cm; wysokość 21m	Sławięcice, na skarpie drogi polnej, za zabudowaniami gospodarskimi przy ulicy Pielki 37	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie- Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
15.	1603011.464	614	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; obwód: 732cm; wysokość: 18m	Sławięcice, na posesji przy ulicy J.von Eichendorffa 3b, 100 metrów drogą nieutwardzoną od cmentarza	30.09.1999	Uchwała nr XVII/180/99 Rady Miejskiej w Kędzierzynie- Koźlu z dn. 30 września 1999 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody drzew rosnących na terenie miasta Kędzierzyn-Koźle
16.	1603011.525	831	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; obwód: 581cm; wysokość: 27m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka, Oddz.: 12 a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
17.		832	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ;	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 12a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
18.	1603011.527	833	Wiąz szypułkowy - <i>Ulmus laevis</i> ( <i>Ulmus pedunculata</i> ; <i>Ulmus effusa</i> ); obwód: 242cm; wysokość: 29m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 12a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
19.	1603011.528	834	Wiąz szypułkowy - <i>Ulmus laevis</i> ( <i>Ulmus pedunculata</i> ; <i>Ulmus effusa</i> ); obwód: 210cm; wysokość: 28m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 12a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
20.	1603011.529	835	Grab zwyczajny (Grab pospolity) - <i>Carpinus betulus</i> ; obwód: 232cm; wysokość: 28m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 12a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
21.	1603011.530	836	Grab zwyczajny (Grab pospolity) - <i>Carpinus betulus</i> ; obwód: 302cm; wysokość: 29m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 12a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
22.	1603011.531	837	Grab zwyczajny (Grab pospolity) - <i>Carpinus betulus</i> ; obwód: 286cm; wysokość: 28m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 12a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
23.	1603011.532	838	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - <i>Acer platanoides</i> ; obwód: 484cm;	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028 za lata 2021-2022

			wysokość: 26m	Oddz.: 12a		ustanowienia pomników przyrody
24.	1603011.533	839	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i> ; obwód: 452cm; wysokość: 27m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 12a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
25.	1603011.534	840	Wiąz szypułkowy - <i>Ulmus laevis</i> ( <i>Ulmus pedunculata</i> ; <i>Ulmus effusa</i> ); obwód: 302cm; wysokość: 29m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 10 (wg. starego planu 10i)	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
26.	1603011.535	841	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i> ; obwód: 264cm; wysokość: 31m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 10 (według starego planu 10f)	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
27.	1603011.536	842	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i> ; obwód: 258cm; wysokość: 30m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 10 (według starego planu 10f)	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
28.	1603011.537	843	<i>Jesion wyniosły - Fraxinus excelsior</i> ; obwód: 239cm; wysokość: 28m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 10 (według starego planu 10f)	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
29.	1603011.538	844	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i> ; obwód: 245cm; wysokość: 29m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Czajka Oddz.: 10 (według starego planu 10f)	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
30.	1603011.554	854	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i> ; obwód: 333cm; wysokość: 28m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Blachownia Oddz.: 148a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
31.	1603011.555	853	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i> ; obwód: 383cm; wysokość: 29m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Blachownia Oddz.: 148a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
32.	1603011.556	862	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i> ; obwód: 298cm; wysokość: 25m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Blachownia Oddz.: 149b	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
33.	1603011.557	863	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i> ; obwód: 396cm; wysokość: 31m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Stampnica Oddz.: 174a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
34.	1603011.558	864	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - <i>Fagus sylvatica</i> ; obwód: 349cm; wysokość: 30m	Nadleśnictwo: Kędzierzyn, Obręb leśny: Kędzierzyn, Leśnictwo: Stampnica Oddz.: 174a	14.12.2005	Rozporządzenie Nr 0151/P/43/05 Wojewody Opolskiego z dn. 15 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
35.	1603011.646	959	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ;	Dąb na bulwarze nad Odrą, obok zabytkowej	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028 za lata 2021-2022

			obwód: 547cm; wysokość: 23m	Śluzy Koźle		XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r
36	1603011.647	960	Platan klonolistny - Platanus xacerifolia (Platanus xhispanica); obwód: 430cm; wysokość: 25m	Platan za budynkiem Urzędu Miasta, obok Straży Miejskiej-	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r
37	1603011.648	961	Klon polny - Acer campestre; obwód: 352cm; wysokość: 15m	Klon na Plantach za dawnym magazynem prochu przy ul. Konopnickie	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r
38	1603011.649	962	Grab zwyczajny (Grab pospolity) - Carpinus betulus; obwód: 116+117+263cm; wysokość: 23m	Grab w parku podworskim w Sławięcicach	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r
39	1603011.650	963	Dąb szypułkowy - Quercus robur; obwód: 383cm; wysokość: 21m	Dąb porośnięty kwitnącym bluszczem, po stronie zachodniej starego cmentarza przy ul. Raciborskie	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r
40	1603011.651	964	Dąb szypułkowy - Quercus robur; obwód: 371cm; wysokość: 22m	Dąb porośnięty kwitnącym bluszczem, po stronie wschodniej starego cmentarza przy ul. Raciborskiej	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r
41	1603011.652	965	Klon jawor (Jawor) - Acer pseudoplatanus ; obwód: 298cm; wysokość: 21m	Jawor porośnięty kwitnącym bluszczem, od północnej strony starego cmentarza przy ul. Raciborskiej w Koźlu	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r
42	1603011.653	966	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris; obwód: 236cm; wysokość: 32m	Sosna na terenie oddziału obozu Auschwitz w Sławięcicach	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r
43	1603011.654	967	Sosna zwyczajna (Sosna pospolita) - Pinus sylvestris; obwód: 170+166+180+219cm; wysokość: 24m	Sosna wielopniowa przy wewnętrznej skarpie nieczynnego Kanału Kłodnickiego	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
44	1603011.655	968	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica; obwód: 383cm; wysokość: 23m	Buk obok Wydziału Spraw Obywatelskich na ulicy Planetorza 2	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
45	1603011.656	969	Dąb szypułkowy - Quercus robur; obwód: 242cm; wysokość: 14m	Dąb przy ulicy Partyzantów na terenie kompleksu sportowego „Orlik” przy PSP nr 11	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
46	1603011.657	970	Dąb szypułkowy - Quercus robur; obwód: 462cm; wysokość: 20m	Dąb rosnący na terenie prywatnej posesji przy ulicy Sławięcickiej 77	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
47	1603011.658	971	Aleja Dąb szypułkowy - Quercus robur	Aleja 21 dębów pozostała po zadrzewionej drodze do Bierawy przy ul. Zwycięstwa na Osiedlu Blachownia	18.06.2013	Uchwała Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle Nr XXXVII/424/13 z dn. 25 kwietnia 2013 r.
48	1603011.93	107	Dąb szypułkowy - Quercus robur; obwód: 685cm;	przy bramie wejściowej do posesji przy ul. Sławięcickiej 3; podwórko dawnego przedszkola	30.12.1954	Rozporządzenie Nr 0151/P/38/05 Wojewody Opolskiego z dnia 26 października 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
49	1603011.94	108	głaz narzutowy	przed budynkiem	30.12.1954	Rozporządzenie Nr

				internatu, Sławęcicka 83		0151/P/38/05 Wojewody Opolskiego z dnia 26 października 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
50	1603011.18145	1008	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; obwód: 402cm; wysokość: 22m	Dąb w parku podworskim w Sławęcicach, przy alejce parkowej	01.08.2017	Uchwała Nr XLV/415/17 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 czerwca 2017 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
51	1603011.18146	1009	Wiąz szypułkowy - <i>Ulmus laevis</i> ( <i>Ulmus pedunculata</i> ; <i>Ulmus effusa</i> ); obwód: 499cm; wysokość: 38m	Wiąz w parku podworskim w Sławęcicach, przy alejce parkowej	01.08.2017	Uchwała Nr XLV/415/17 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 czerwca 2017 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
52	1603011.18148	1012	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i> ; obwód: 396cm; wysokość: 28m	Drzewo rosnące przy drodze wjazdowej na teren Zamku Kozielskiego	24.11.2018	Uchwała Nr LXIII/598/18 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 30 października 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody
53	1603011.18149	1013	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - <i>Acer platanoides</i> ; obwód: 361cm; wysokość: 23m	Drzewo rosnące na Kozielskiej Wyspie obok jazu piętrzącego wodę przy zabytkowej śluzie, pierwszej na odrzańskiej drodze wodne	24.11.2018	Uchwała Nr LXIII/598/18 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 30 października 2018 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody

*Źródło: Urząd Miasta Kędzierzyn-Koźle*

### **Obszary przyrodniczo cenne**

Na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle znajduje się zabytkowy park w Sławęcicach. W parku występują unikatowe drzewa, układ alejek a także pozostałości po dawnej zabudowie. Jest to jeden z czterech największych parków na terenie Opolszczyzny.

Ponadto w granicach administracyjnych miasta występują obszary planowane do objęcia ochroną w postaci zespołów przyrodniczo-krajobrazowych jak:

- „Gašiorek” – obejmujący tereny rolnicze doliny Odry położone na północ od Portu Koźle, na których występują interesujące aleje starych drzew, takich gatunków jak klon zwyczajny czy dąb szypułkowy. Północną część powierzchni porasta las z okazałymi lipami drobnolistnymi, grabami pospolitymi i dębami szypułkowymi, runo lasu najliczniej tworzy czosnek niedźwiedzi oraz bluszcz pospolity. Występujący na tym obszarze las jest dobrze zachowanym grądem, bardzo cennym ze względu na skład drzewostanu, jak i na skład runa. Bardzo cenne są zadrzewienia i zakrzaczenia śródpolne, wzbogacające bioróżnorodność obszaru;
- „Kobylec” – teren pomiędzy korytem Kłodnicy, ulicą Szpaków, Parkiem w Sławęcicach, a Miejscem Kłodnickim, którego powierzchnia jest mozaikowata i zasobna w stare, okazałe drzewa. Występują siedliska grądowe i łąkowe z szeregiem charakterystycznych roślin runa;
- „Dolina Kłodnicy” – teren położony pomiędzy wałem przeciwpowodziowym pomiędzy ulicami Dunikowskiego i Wypiańskiego, a obwodnicą miasta. Obszar zajęty przez wilgotne łąki kośne, ziołorośla nadrzeczne i zbiorowiska szuwarowe. Teren o walorach przyrodniczych i krajobrazowych uwagi na obecność starorzeczy;
- „Błotniak” – teren obejmujący łąki w dolinie Odry i fragment jej starorzecza, położony pomiędzy obwodnicą, wałem przy oczyszczalni ścieków, a korytem Odry. Jest to obszar pół uprawnych, z występującą w zachodniej części pozostałością starorzecza Odry, z cenną aleją drzew porastającą stary wał na wschodzie, na którą składają się okazałych rozmiarów dęby szypułkowe ale również stare graby pospolite czy klony polne.

### **Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-POLSKA**

Część obszaru Gminy Kędzierzyn-Koźle podlega ochronie prawnej w ramach 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 NATURA 2000), 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 Gminy Kędzierzyn-Koźle 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 postępowania w przypadku nadzwyczajnych zagrożeń środowiska jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 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 2021:**

Na terenie województwa opolskiego służby ochrony przeciwpożarowej i inspekcji ochrony środowiska dokonały kwalifikacji zakładów produkcyjnych ze względu na stopień zagrożeń awariami przemysłowymi. Na ogólną liczbę 22 zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii wyróżniono 11 zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) i 11 zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle występowało osiem zakładów ZDR:

- Brenntag Polska Sp. z o.o., Kędzierzyn-Koźle,
- Grupa Azoty, Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A., Kędzierzyn-Koźle,
- PCC Synteza S.A. Kędzierzyn-Koźle,
- ICSO Chemical Production Sp. z o.o., Kędzierzyn-Koźle,
- SILEKOL Sp. z o.o., Kędzierzyn-Koźle,
- WARTER Sp. z o.o. Oddział K-Koźle, K-Koźle,
- Petrochemia-Błachownia Sp. z o.o., Kędzierzyn-Koźle,
- Fluorochemika Poland Sp. z o.o. Zakład Kędzierzyn-Koźle, Kędzierzyn-Koźle

oraz dwa zakłady ZZR:

- "Air Products" Sp. z o. o., Kędzierzyn-Koźle,
- Flukar Sp. z o.o. w Katowicach, Zakład Produkcyjny w Kędzierzynie-Koźlu,

##### **Rok 2022:**

Na terenie województwa opolskiego służby ochrony przeciwpożarowej i inspekcji ochrony środowiska dokonały kwalifikacji zakładów produkcyjnych ze względu na stopień zagrożeń awariami przemysłowymi. Na ogólną liczbę 21 zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii wyróżniono 12 zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) i 9 zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle występuje osiem zakładów ZDR:

- Brenntag Polska Sp. z o.o., Kędzierzyn-Koźle,
- Grupa Azoty, Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A., Kędzierzyn-Koźle,
- PCC Synteza S.A. Kędzierzyn-Koźle,
- ICSO Chemical Production Sp. z o.o., Kędzierzyn-Koźle,
- SILEKOL Sp. z o.o., Kędzierzyn-Koźle,
- WARTER Sp. z o.o. Oddział K-Koźle, K-Koźle,
- Petrochemia-Błachownia Sp. z o.o., Kędzierzyn-Koźle,
- Fluorochemika Poland Sp. z o.o. Zakład Kędzierzyn-Koźle, Kędzierzyn-Koźle

oraz dwa zakłady ZZR:

- "Air Products" Sp. z o. o., Kędzierzyn-Koźle,
- Flukar Sp. z o.o. w Katowicach, Zakład Produkcyjny w Kędzierzynie-Koźlu.

W latach 2021-2022 nie uległa zmianie liczba zakładów sklasyfikowanych jako ZDR, natomiast zmniejszyła się liczba zakładów ZZR (o jeden) na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle.

W tabelach poniżej przedstawiono liczbę miejscowych zagrożeń zanotowanych na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2021 i 2022 roku, w odniesieniu do wielkości i rodzaju zagrożeń.

**Tabela 27. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na wielkość zagrożenia w 2021 i 2022 roku.**

Wielkość zagrożenia	2021	2022
małe	66	103
lokalne	1 520	704
średnie	6	10
duże	1	1

Źródło: Dane statystyczne KG PSP ([www.kgsp.gov.pl](http://www.kgsp.gov.pl))

**Tabela 28. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na rodzaj miejscowego zagrożenia w 2021 i 2022 roku.**

Rodzaj miejscowego zagrożenia	2021	2022
silne wiatry	61	63
przybory wód	0	1
opady śniegu	5	12
opady deszczu	7	89
chemiczne	28	49
ekologiczne	2	2
budowlane	1	2
infrastruktury komunalnej	2	2
w transporcie drogowym	64	53
w transporcie kolejowym	1	0
na obszarach wodnych	15	74

Źródło: Dane statystyczne KG PSP ([www.kgsp.gov.pl](http://www.kgsp.gov.pl))

#### 4.10. Edukacja ekologiczna

Edukacja ekologiczna prowadzona jest w ramach Miejskiego Centrum Ekologicznego "Zielona Biblioteka" w Miejskiej Bibliotece Publicznej.

##### 2021 r.:

W 2021 r. odbyły się spotkania podróżnicze oraz spotkanie z okazji Światowego Dnia Wody. Zorganizowano warsztaty ekorękodzieła, warsztaty florystyczne, EKOWAKACJE w bibliotece, Tydzień Ekologiczny, obchody Światowego Dnia Ziemi, w tym m.in. konkurs „Nasza ziemia-nasz skarb”. Kontynuowana była również akcja czytelniczo-ekologiczna „Przyjaciel przyrody i książek”. Zakupiono także książki oraz czasopisma o tematyce ekologicznej.

##### 2022 r.:

W skład działań wchodzi m.in: akcja Przyjaciel Przyrody i Książek, obchody Dnia Ziemi, EKOWAKACJE, EKOFERIE, warsztaty ekorękodzieła, „DUGNAD w Kędzierzynie-Koźlu, Integracja mieszkańców oraz odbudowa relacji sąsiedzkich jako podstawa rozwoju lokalnego”, „Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej województwa opolskiego – etap III”, „Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej województwa opolskiego – etap IV” oraz ekologiczne spotkania autorskie.

Temat ograniczania niskiej emisji jest często poruszany na zajęciach bibliotecznych z dziećmi, podczas zajęć wakacyjnych, ferii czy obchodów Dnia Ziemi.

Wiele z realizowanych tematów w trakcie zajęć w wakacje i ferie dotyczyło powietrza i jego czystości m.in. „Co niesie wiatr?”, „Zaprojektuj miasto bez SMOGU”, „Jak oddychają drzewa?”, „Nie pozwólmy by SMOG zastąpił nam Słońce” i wiele innych.

W ramach akcji Przyjaciel Przyrody i Książek, dzieci w wieku przedszkolnym wypożyczyły 12 375 książek o charakterze ekologicznym i prośrodowiskowym.

Prelegentami Klubu Podróżnika byli: Magda Lassota z książką pt. „W cieniu Everestu”, Magdalena Gumowska wraz z Mariuszem Łapińskim oraz Katarzyna Zdanowicz.

Najwięcej proekologicznych wydarzeń Miejska Biblioteka Publiczna w Kędzierzynie-Koźlu realizowała w ramach projektów: „DUGNAD w Kędzierzynie-Koźlu. Integracja mieszkańców oraz odbudowa relacji sąsiedzkich jako podstawa rozwoju lokalnego”, „Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej województwa opolskiego – etap III” czy też „Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej województwa opolskiego – etap IV”. W ramach tych projektów odbyło się szereg wydarzeń, warsztatów i spotkań autorskich. Były to między innymi: „Wiosenny Mini Eko Festyn na Dzień Ziemi”, „Stop smog- praktyczne sposoby na ochronę powietrza – warsztaty międzypokoleniowe”, „Rodzinny Bieg Łącznika”, „Ekologiczna Ulica”, „Warsztaty ogrodnicze z Mają Popielarską”, „Poidelka dla owadów”, „Las w słoiku”, „Człowiek w czasach wielkiej zmiany” czy „Obrazy z mchu”. Ekologiczne spotkania odbyły się z następującymi autorami książek: Wojciechem Gilem, Barbarą Gawryluk, Pawłem Czapczykiem, Wojciechem Mikołuszko, Jackiem Karczewskim, Anną Paszkiewicz oraz Justyną Kierat.

Został zorganizowany konkurs dla dzieci i młodzieży z naszego miasta pn. „Co mnie otacza? Bioróżnorodność mojej okolicy.”, w którym zostało ocenionych 91 prac plastycznych, do wykonania których użyto wyłącznie rzeczy z recyklingu. Warsztaty ekorękodzieła świątecznego dla dorosłych przeprowadziła Elżbieta Kruk z kwaciarni Różany Ogród. Ponadto, w Miejskiej Bibliotece Publicznej i jej filiach, przeprowadzono szereg zajęć i lekcji bibliotecznych tematycznych poświęconych czystemu powietrzu, ekologii i przyrodzie.

Zakupiono także książki oraz czasopisma o tematyce ekologicznej.



## 5. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA ZA LATA 2021-2022 WRAZ Z ANALIZĄ WYDATKÓW

Poniżej przedstawiono realizację zadań związanych z ochroną środowiska jakie zostały wykonane na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle w latach 2021-2022. 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.

Gmina Kędzierzyn-Koźle w celu poprawy powietrza atmosferycznego zrealizowała następujące zadania:

**Tabela 29. Realizacja zadań w latach 2021-2020.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
<i>Publiczny transport zbiorowy</i>		
Lokalny transport zbiorowy, zgodnie z umową wykonawczą na świadczenie usług publicznego transportu zbiorowego przez MZK Kędzierzyn-Koźle sp. z o.o.	12 134 053,09	13 021 869,93
<i>Remonty i modernizacje dróg</i>		
Oświetlenie drogi oraz wykonanie nawierzchni asfaltowej na ulicy Herberta	1 065 025,28	-
PT i przebudowa ul. Słowackiego	37 703,00	1 558 638,74
PT i przebudowa ul. Wałowej	84 801,60	2 197 628,66
PT i wykonanie budowy/przebudowy ul. Krzywej	45 228,00	1 702 214,10
PT i wykonanie budowy/przebudowy ul. Nadrzeczej i Radosnej	10 489,44	-
PT i budowa łącznika obwodnicy północnej z ul. Przyjaźni/Strzelecką	108 240,00	464 448,83
Przebudowa ul. Tuwima	1 282 734,29	-
PT i przebudowa/budowa ul. 8 Marca	45 108,99	-
PT i rozbudowa pasa drogowego ul. Żabienieckiej	9 998,64	1 813 802,49
Remont Rynku w Koźlu z ulicami przyległymi	241 652,00	4 989 383,37
PT i budowa drogi dojazdowej do posesji przy ul. Głębczyckiej 8 i 10	39 360,00	-
PT i przebudowa ul. Dworcowej	1 122 025,03	2 032 597,50
PT i przebudowa ul. Aroniowej	96 423,39	-
PT i budowa ul. Wyspiańskiego - dojazd do posesji od nr 28 do nr 40	2 500,00	-
PT i wykonanie budowy/przebudowy ul. Piastowskiej 69-75	13 530,00	46 531,00
PT i wykonanie budowy/przebudowy ul. Zamkowej	21 033,00	49 077,00
Budowa chodnika wzdłuż ulicy Przyjaźni - etap I - B.O. Zadanie dotyczy budowy chodnika w ciągu drogi krajowej nr 40 na odcinku od ul. Tuwima do śluzy Nowa Wieś - etap I w ramach Budżetu Obywatelskiego.	97 165,42	-
Przebudowa drogi zlokalizowanej na dz. Nr 114/3, 114/5 i sąsiednich w osiedlu Lenartowice - etap I - B.O. Zadanie dotyczy przebudowy drogi w Lenartowicach. Zadanie zostało zrealizowane w części.	62 878,25	43 595,64
Budowa, przebudowa dróg gminnych i obiektów mostowych W ramach zadania wykonano: <u>2021:</u> Przebudowa zatoki autobusowej przy ul. Eichendorffa w Sławięcicach, wykonanie nawierzchni - wyspa Koźle,	1 000 064,58	78 653,42

wykonanie dojazdu do ogródków działkowych w parku w Koźlu, utwardzenie terenu przy al. Spokojnej, remont mostu im. Ludwikowskiego, wykonanie progu zwalniającego w ciągu ul. Morcinka-Archimedesa, wykonano progi zwalniające w ciągu ul. Orzeszkowej, zakupiono mapę do celów projektowych - wał Kłodnica. <u>2022:</u> Przebudowa podwórka przy ul. Planetorza 2, poszerzenie wjazdu w ciągu ul. Elsnera, przygotowanie opinii technicznej dla mostu w ciągu ul. Szkolnej oraz aktualizacja projektu remontu mostu, przebudowa chodnika w ciągu ul. Kłosowej, przebudowa drogi do oczyszczalni ścieków, przebudowa ul. Skarbowej		
Budowa, przebudowa dróg gminnych i obiektów mostowych w związku z realizacją zadania pn. "Zakup 2 autobusów elektrycznych zeroemisyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą ładowania pojazdów, celem zapewnienia obsługi obszaru śródmiejskiego w Kędzierzynie-Koźlu".	30 000,00	-
PT i wykonanie dróg wewnętrznych wraz z miejscami parkingowymi dla budynków nr 1, 3, 5 i 7 przy ul. Harcerskiej w Kędzierzynie-Koźlu Wykonanie projektu technicznego dróg wewnętrznych wraz z miejscami parkingowymi dla budynków 1, 3, 5 i 7 przy ul. Harcerskiej w Kędzierzynie-Koźlu	9 500,00	801 487,68
Roboty remontowe nawierzchni brukowych w pasach drogowych dróg zarządzanych przez Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle	357 662,80	350 000,00
Roboty remontowe obiektów mostowych w ciągach dróg zarządzanych przez Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle	150 000,00	22 597,23
Remont nawierzchni i przebudowa dróg będących w zarządzie Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle	1 094 100,53	188 128,27
PT i przebudowa ul. Nektarowej	18 965,40	112 561,80
Remont i przebudowa nawierzchni dróg, remont chodników i nawierzchni brukowych	560 350,45	1 128 028,48
PT i przebudowa ul. Gajdzika	-	125 573,20
PT i budowa ul. Błonie	-	31 000,00
"Dugnad" w Kędzierzynie-Koźlu. Integracja mieszkańców oraz odbudowa relacji sąsiedzkich jako podstawa rozwoju lokalnego - Przebudowa ul. A.Głowackiego	-	30 000,00
PT i przebudowa ul. Grabskiego	-	116 235,00
PT i przebudowa /budowa ul. Stanisława Lema	-	83 140,00
PT i wykonanie budowy/przebudowy ul. Chemików 7-9	-	55 350,00
PT i budowa ul. Jeremiego Przybory	-	31 734,00
PT i budowa ul. Astrów	-	43 540,00
PT i rozbudowa ul. Romana Dmowskiego	-	43 911,00
Budowa chodnika wzdłuż ulicy Przyjaźni od numeru 87 do 71 - B.O.	-	54 691,63
Przebudowa skrzyżowania obwodnicy północnej z łącznikiem obwodnicy północnej z ul. Przyjaźni/Strzelecką	-	217 653,08
Budowa odcinka chodnika przy ul. Wrzosowej	-	13 195,69
<i>Termomodernizacje obiektów, wymiany kotłów, wymiany stolarki okiennej, wymiana oświetlenia</i>		
Wymiana 6 sztuk drzwi zewnętrznych na zapleczu hali Manhatan w Kędzierzynie-Koźlu przy al. Jana Pawła II 27A	20 664,00	-
Partycypacja w kosztach wymiany stolarki okiennej - ul. Józefa Elsnera 7/3, 47- 224 Kędzierzyn-Koźle	2 271,00	-
Partycypacja w kosztach wymiany kotła centralnego ogrzewania przy ul. Piastowska 7/5, 47- 200 Kędzierzyn-Koźle	3 356,38	-
Wymiana okien w lokalach komunalnych przy ul. Targowej 23/3, 11 Listopada 1C/8, Jurija Gagarina 8C/6, Grunwaldzka 9/2, Juliusza Ligonia 30/3 - PHU DOM CLAR Lech Idzi ul. Piastowska 23A, 47-200 Kędzierzyn-Koźle	14 182,48	-
Partycypacja w kosztach wymiany stolarki okiennej ul. Mieszka I 6i/8, Kędzierzyn-Koźle	1 128,00	-

Partycypacja w kosztach wymiany stolarki drzwiowej - ul. Piotra Skargi 87/2, 47-224 Kędzierzyn-Koźle	602,00	-
Partycypacja w kosztach wymiany stolarki okiennej - ul. Władysława Grabskiego 17/5+4, 47-223 Kędzierzyn-Koźle	2 500,00	-
Wymiana okien w lokalu komunalnym przy ul. Targowa 21/1	3 497,74	-
Wymiana okien w lokalu użytkowym przy ul. Kozielskiej 47/6	6 275,92	-
Wymiana stolarki okiennej oraz parapetów wewnętrznych w lokalach administrowanych przez Miejski Zarząd Budynków Komunalnych w Kędzierzynie- Koźlu	115 149,39	-
Wymiana okna w lokalu mieszkalnym przy ul. Targowej 3/1, Zwycięstwa 40/4 ul. Piastowska 23A	943,70	-
Wymiana okien w lokalu mieszkalnym przy ul. Bałtyckiej 1D/7	2 720,97	-
Wymiana okien w lokalu mieszkalnym przy ul. Aleksandra Głowackiego 12A/6	3 802,29	-
Termomodernizacja budynku PSP Nr 10 – realizacja zadania uzależniona była od przyznanych środków dofinansowania. Ostatecznie Gmina nie uzyskała dofinansowania.	1 476,00	-
Termomodernizacja budynku PSP Nr 5 – realizacja zadania uzależniona była od przyznanych środków dofinansowania. Ostatecznie Gmina nie uzyskała dofinansowania	1 476,00	-
Wymiana gazowego pieca centralnego ogrzewania w remizie Ochotniczej Straży Pożarnej w Sławięcicach	45 500,00	-
Wymiana obecnego oświetlenia na ekologiczne i oszczędne źródła LED w Hali Widowiskowo-Sportowej AZOTY Kędzierzyn-Koźle, ul. Mostowa Zadanie objęte jest współfinansowaniem Samorządu Województwa Opolskiego w ramach dotacji celowej.	464 148,64	-
PT i wykonanie termomodernizacji wraz z dociepleniem dachu oraz likwidacją pęknięć murów metodą „zszywania” budynku mieszkalnego przy ul. Limanowskiego 12-14 1) Wykonanie projektu termomodernizacji wraz z dociepleniem dachu oraz likwidacją pęknięć murów metodą zszywania w budynku mieszkalnym przy ul. Bolesława Limanowskiego 12-14 będącym w zasobach Gminy Kędzierzyn-Koźle	23 862,00	-
Zamontowanie instalacji fotowoltaicznej na budynku przy ul. Grunwaldzkiej 6, będącego w trwałym zarządzie MZBK – opracowanie kompletnej dokumentacji oraz montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku Dyrekcji Miejskiego Zarządu Budynków Komunalnych w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Grunwaldzkiej 6	34 292,40	-
Zakup i montaż kotła gazowego w budynku świetlicy przy ul. Grunwaldzkiej 40	22 000,00	-
Publiczne Przedszkole nr 14 – wykonanie remontu elewacji budynku przedszkola wraz z termomodernizacją – II etap	166 772,91	-
Zakup pieców do centralnego ogrzewania wraz z montażem	35 976,49	-
Zmiana systemu ogrzewania w gminnych lokalach komunalnych: <u>2021:</u> 1) Wykonanie projektu instalacji centralnego ogrzewania wraz z kosztorysem w budynkach mieszkalnych przy ul. Piastowskiej 41B/4, 41/3, 43/3, 43/8, 43/10 oraz przy ul. Aleksandra Głowackiego 12/1, 12A/2, 12A/4, 16/1, 16/3, 16/4, 16/5 2) Wykonanie projektu instalacji etażowej gazowej centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Mikołaja Reja 10/2 w Kędzierzynie-Koźlu. 3) Zakup materiałów na zmianę systemu ogrzewania dla lokalu użytkowego przy ul. Grunwaldzkiej 29/IV 4) Zakup materiałów na zmianę systemu ogrzewania dla lokalu mieszkalnego przy ul. Grunwaldzkiej 45/5 5) Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych przy ul. Karola Szymanowskiego 37b/2, 37b/3, 37b/1, 37a/1	560 411,77	690 809,68

6) Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnym przy ul. Grunwaldzkiej 11/4, 11/5, 11/7, 11/8, 11/9, 11/10, 11/12

8) Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem kotła gazowego i robotami towarzyszącymi w budynku mieszkalnym przy ul. Sławięcickiej 9 ( Sławięcicka 9/1, 9/4, 9/5, 9/6, 9/7, 9/8, 9/9)

9) Opinia kominiarska przewodów kominowych Piastowska 27/14

10) Montaż wkładu kominowego w lokalu mieszkalnym przy ul. Mikołaja Reja 10/2 11) Opinia kominiarska przewodów kominowych 24 Kwietnia 11/7

12) Zakup materiałów na potrzeby wykonania instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Koszykowej 3A/8

13) Wkład kominowy – wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Mikołaja Reja 10/2 – Zmiana systemu ogrzewania w gminnych lokalach komunalnych zgodnie z załączonym przedmiarem robót oraz projektem stanowiącym materiał pomocniczy

14) Zadanie nr III: Grunwaldzka 29/VI; Aleksandra Głowackiego 12/1, 16/3 – Zmiana systemu ogrzewania w gminnych lokalach komunalnych zgodnie z załączonym przedmiarem robót oraz projektem stanowiącym materiał pomocniczy 15) Zadanie nr I: Klonowa 5/4, 5/6, 5/9, 5/10. 16) Zadanie nr II – Żeglarska 13/1, 13/2, 13/3, 13/4, 13/5, 13/6, 13/7, 13/8, Koszykowa 21C/2. 17) Wykonanie modernizacji instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem kotła gazowego i robotami towarzyszącymi w lokalach mieszkalnych przy ul. Karola Szymanowskiego 47A/1, Karola Szymanowskiego 47A/4

18) Wykonanie projektów instalacji centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych przy ul. Piastowskiej 27/14, Grunwaldzkiej 45/3, Henryka Dąbrowskiego 5/5, Józefa Elsnera 5/1

19) Wykonanie inwentaryzacji przewodów kominowych – Ciasna 1/I , Ciasna 1/1, Ciasna ½

20) Opinia kominiarska przewodów kominowych Józefa Elsnera 5/1

21) Opinia kominiarska przewodów kominowych Walerego Wróblewskiego 3/1 22) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu użytkowym przy ul. Fryderyka Chopina 13/I

23) Wykonanie projektu instalacji gazowej i centralnego ogrzewania wraz z kosztorysem inwestorskim w lokalu mieszkalnym przy ul. Marynarskiej 5A/1

24) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Żeglarskiej 11/6

25) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Żeglarskiej 11/3

26) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Grunwaldzkiej 49/2

27) Wykonanie projektu instalacji etażowej gazowej i centralnego ogrzewania wraz z kosztorysem inwestorskim w lokalu mieszkalnym przy ul. Walerego Wróblewskiego 3/1

28) Wykonanie projektu instalacji gazowej i centralnego ogrzewania wraz z kosztorysem inwestorskim w lokalu mieszkalnym przy ul. Ciasnej 1

29) Wykonanie projektu instalacji etażowe gazowej i centralnego ogrzewania wraz z kosztorysem inwestorskim w lokalach mieszkalnych przy ul. Piotra Skargi 85/5, Juliusza Słowackiego 6/1, Juliusza Słowackiego 8/3

30) Wykonanie obmiarów i kosztorysów inwestorskich na wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z przyłączem

do sieci miejskiej w lokalach gminnych przy ul. Piotra Skargi 28/2, 28/8, 30/8

31) Budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny propan (zbiornik naziemny  $V=2700$  dm wraz z przyłączem gazu do budynku oraz wewnętrzną instalacją gazową w budynku przy ul. Ciasnej 1 w Kędzierzynie- Koźlu

32) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Piotra Skargi 28/2

33) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Piotra Skargi 30/8

34) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Piotra Skargi 28/8

35) Opinia kominiarska przewodów kominowych Piotra Skargi 85/5

36) Montaż wkładu kominowego w lokalu mieszkalnym przy ul. Piotra Skargi 85/5

37) Montaż regulatora i uruchomienie piece dwufunkcyjnego w lokalu mieszkalnym przy ul. Piotra Skargi 85/5

38) Wykonanie projektu instalacji etażowej gazowej i centralnego ogrzewania wraz z kosztorysem inwestorskim w lokalu mieszkalnym przy ul. Władysława Planetorza 9/13

39) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Piotra Skargi 85/5

40) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Henryka Dąbrowskiego 5/5

41) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Juliusza Słowackiego 8/3

42) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Juliusza Słowackiego 6/1

43) Zakup materiałów na modernizację instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym przy ul. Walerego Wróblewskiego 3/1

44) Wykonanie przyłącza gazu do budynku przy ul. Ciasnej 1 2022:

dokonano zakupu materiałów i wkładów kominowych niezbędnych do przeprowadzenia modernizacji instalacji centralnych ogrzewań w lokalach mieszkalnych oraz uzyskano liczne opinie kominiarskie. Wykonano mapy do celów projektowych oraz projekty instalacji centralnego ogrzewania etażowego gazowego w lokalach mieszkalnych, a także wykonano inwentaryzację oraz protokół kominiarski w celu wykonania powyższych instalacji. Wykonanie instalacji etażowego centralnego ogrzewania w lokalach mieszkalnych przy ul. Władysława Planetorza 9/4, 9/5, 9/8, 9/9, 9/11, 9/15, ul. Grunwaldzka 46A/3, Grunwaldzka 46/2, Grunwaldzka 46/3. Zmiana centralnego ogrzewania w lokalach komunalnych oraz budowa instalacji zbiornikowej na gaz płynny propan (zbiornik naziemny  $V=4850$ dm<sup>3</sup>) wraz przyłączeniem gazu do budynku oraz wewnętrzną instalacją gazową i montażem kotła gazowego. Zadanie nr 1 i 3: Marynarska 4/2, Marynarska 4/3, Marynarska 4/8, Żeglarska 11/8, Główna 23. Przeprowadzenie robót dodatkowych ul. Główna 23. Przeprowadzono obmiar i kosztorys inwestorski lokalu mieszkalnego przy ul. Jasnej 4A/1, ul. Grunwaldzkiej 46/3, 46/2, 46/1, 46A/3. Wykonano inwentaryzację budowlaną Limanowskiego 14, Główna 23. Zamontowano komin do centralnego ogrzewania (piec dwufunkcyjny gazowy) w lokalu mieszkalnym przy ul. Piotra Skargi 36/2 i Ul. Jasnej 4a/1. Rozbiórka pieca w lokalu mieszkalnym przy ul. Kościelnej 2/1, ul. Juliusza Słowackiego 2/4.

Dokonano opłaty za przyłączenie do sieci ciepłowniczej Miejski Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. ul. Stalmacha 18 47-220 Kędzierzyn – budynku przy ul. Bolesława Limanowskiego 12-14 i Skarbowej 1. Demontaż wodomierza w lokalu mieszkalnym przy ul. Władysława Planetorza 9/8.		
Zmiana systemu ogrzewania w gminnych lokalach komunalnych: Wykonanie projektu instalacji etażowej gazowej centralnego ogrzewania w lokalach użytkowych Piastowska 45/II oraz Ignacego Kraszewskiego 5/I – TECHMAR Marek Majewski ul. Portowa 11, 47-206 Kędzierzyn-Koźle. Opinia kominiarska na potrzeby wykonania centralnego ogrzewania w lokalu użytkowego – Ignacego Kraszewskiego 5/I, Nowowiejska 8 – Zakład Usług Kominiarskich Krystian Motyka ul. Piastowska 45, 47-200 Kędzierzyn-Koźle. Zakup materiałów na potrzeby wykonania centralnego ogrzewania etażowego gazowego przy ul. Piastowskiej 45/II – Technika Grzewcza i Sanitarna WIM Ryszard Maciejewski ul. Gliwicka 76A, 47-223 Brzeźce Opolskie. Zakup materiałów na potrzeby wykonania centralnego ogrzewania w lokalu użytkowym Piastowska 45/II, Dzierżonia 5/I – Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe ED-MAR ul. Wojska Polskiego 3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle. Przetarg nieograniczony – Zmiana centralnego ogrzewania w lokalach komunalnych – Kraszewskiego 5/I – Przedsiębiorstwo Handlowo- Usługowe ED-MAR ul. Wojska Polskiego 3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle . Zakup materiałów na potrzeby wykonania centralnego ogrzewania w lokalu użytkowym Głowackiego 14/I – Przedsiębiorstwo Handlowo-Uslugowe ED-MAR ul. Wojska Polskiego 3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle. Wspawanie się do pionu gazowego i wykonanie podejścia pod licznik gazowy na potrzeby wykonania centralnego ogrzewania etażowego gazowego przy ul. Piastowskiej 45/II – FHU Eve-Rom Roman Zaborniak ul. Morelowa 3, 47-220 Kędzierzyn-Koźle.	-	47 396,59
Wymiana okna w lokalu mieszkalnym przy ul. Grzegorza Piramowicza 19C/8	-	2 496,90
Wymianu okna w lokalu mieszkalnym przy ul. 24 Kwietnia 11/7	-	4 901,47
Wymiana okna w lokalu mieszkalnym przy ul. Konstantego Damrota 21 c/5	-	1 678,32
Wymiana drzwi wejściowych w budynku mieszkalnym przy ul. Portowa 70	-	7 430,18
Refundacja kosztów wymiany stolarki drzwiowej przy ul, Karola Szymanowskiego 47A/4	-	1 000,00
Refundacja kosztów wymiany stolarki drzwiowej przy ul. Arki Bożka 3/1	-	1 000,00
Wymiana okna i parapetów w lokalu mieszkalnym przy ul. Piotra Skargi 24/8	-	6 181,68
Refundacja kosztów wymiany stolarki drzwiowej i okiennej w lokalu mieszkalnym przy ul. Pamięci Sybiraków 7/2A	-	1 766,40
Wymiana 9 sztuk drzwi zewnętrznych na zapleczu Hali Manhattan przy al. Jana Pawła II 27A	-	36 885,24
Wymiana okna w lokalu użytkowym przy Placu Wagnera 9	-	1 712,75
Wymiana okna w lokalu użytkowym przy ul. Piastowskiej 51 (Rada Osiedla)	-	917,58
Refundacja kosztów wymiany stolarki okiennej i drzwiowej przy ul. Piastowskiej 51B	-	1 331,00
Refundacja kosztów wymiany stolarki drzwiowej przy ul. H. Dąbrowskiego 5/5	-	698,00
Refundacja kosztów wymiany stolarki drzwiowej przy ul. Harcerska 12c/7	-	817,00
Refundacja kosztów wymiany stolarki drzwiowej przy ul. Chopina 11/4	-	862,00
Wymiana okna w lokalu mieszkalnym przy ul. Stalmacha 13b/5	-	2 992,94
Wymiana okna w lokalu mieszkalnym przy ul. Gagarina 8c/6	-	2 162,78

Wymiana okna w lokalu mieszkalnym przy ul. Targowej 19/4	-	1 285,37
Wymiana okna w lokalu mieszkalnym przy ul. Zwycięstwa 40/6	-	2 512,73
Termomodernizacja obiektu Przedszkola Nr 24	-	1 238 537,02
Termomodernizacja budynku (PP26)	-	150 000,00
Wymiana obecnego oświetlenia na ekologiczne i oszczędne źródła LED w Hali Widowiskowo-Sportowej AZOTY Kędzierzyn-Koźle, ul. Mostowa	-	301 150,29
Modernizacja oświetlenia – parking przed budynkiem st. Kuźniczka	-	10 955,49
Modernizacja oświetlenia boiska bocznego st. Kuźniczka	-	16 652,34
PT i wykonanie termomodernizacji wraz z dociepleniem dachu oraz likwidacją pęknięć murów metodą „zszywania” budynku mieszkalnego przy ul. Limanowskiego 12-14	-	879 437,20
PT i wykonanie termomodernizacji wraz z dociepleniem dachu oraz likwidacją pęknięć metodą „zszywania” budynku mieszkalnego przy ul. Limanowskiego 1214	-	281 559,46
Termomodernizacja budynku przy ul. Główniej 23 w Kędzierzynie-Koźlu Zadanie do realizacji w II półroczu 2022 r.	-	100 000,00
<i>Jakość powietrza atmosferycznego</i>		
Budowa mini tężni solankowej zlokalizowanej w sąsiedztwie Domu Dziennego Pobytu Nr 5 Nasz Dom przy ul. Tadeusza Kościuszki 43 – etap I i II	446 094,67	-
Budowa mini tężni solankowej dla wszystkich mieszkańców os. Południe, os. Stare Miasto, os. Zachód zlokalizowanej w sąsiedztwie placu zabaw oraz przedszkola w rejonie pomiędzy ul. Filtrową – ul. Zygmunta Krasińskiego – ul. Kadetów- etap I	37 574,00	510 527,56
Dofinansowanie inwestycji o charakterze ekologicznym: <u>2021:</u> - udzielono dotacji 519 wnioskodawcom, w tym 275 wnioskodawcom, którzy dokonali wymiany dotychczasowego nieekologicznego systemu ogrzewania budynków i lokali na ekologiczny system ogrzewania lub dokonali budowy ekologicznego systemu ogrzewania, udzielono dotacji 9 wnioskodawcom, którzy zakupili kompostownik do użytku własnego. Wyplacono środki finansowe 5 osobom, które zamontowały w swoim budynku mieszkalnym pompę ciepła do podgrzewania wody użytkowej. Wyplacono 218 wnioskodawcom, którzy zamontowali instalację fotowoltaiczną oraz 10 wnioskodawcom, którzy zakupili na swoją nieruchomość zbiornik do gromadzenia wody opadowej. Poza tym zaangażowanych zostało kolejnych 144 umów na kwotę 804.400,00 zł. <u>2022:</u> - udzielono dotacji 383 wnioskodawcom, w tym 175 wnioskodawcom, którzy dokonali wymiany dotychczasowego nieekologicznego systemu ogrzewania budynków i lokali na ekologiczny system ogrzewania lub dokonali budowy ekologicznego systemu ogrzewania, udzielono dotacji 10 wnioskodawcom, którzy zakupili kompostownik do użytku własnego. Wyplacono środki finansowe 5 osobom, które zamontowały w swoim budynku mieszkalnym pompę ciepła do podgrzewania wody użytkowej. Wyplacono 169 wnioskodawcom, którzy zamontowali instalację fotowoltaiczną oraz 19 wnioskodawcom, którzy zakupili zbiornik do gromadzenia wody opadowej.	2 569 930,71	2 100 227,55
Dofinansowanie wymiany c.o. w ramach Projektu pn. „Ograniczenie niskiej emisji na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle”. Dofinansowanie do wymiany systemów grzewczych ze środków RPO WO w połączeniu ze środkami pochodzącymi z budżetu Gminy. Dofinansowanie w ramach tego programu w 2021 r. otrzymało 6 osób	50 400,00	-

Dofinansowanie wymiany c.o. w ramach Projektu pn. Ograniczenie niskiej emisji na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle - etap II Dofinansowanie do wymiany systemów grzewczych ze środków RPO WO w połączeniu ze środkami pochodzącymi z budżetu Gminy. W 2021 r. dofinansowanie w ramach tego programu otrzymały 4 osoby.	33 600,00	-
Dofinansowanie wymiany c.o. w ramach Projektu pn. Ograniczenie niskiej emisji na terenie Gminy Kędzierzyn-Koźle - etap III Dofinansowanie do wymiany systemów grzewczych ze środków RPO WO w połączeniu ze środkami pochodzącymi z budżetu Gminy. <u>2021:</u> - dofinansowanie w ramach tego programu otrzymały 4 osoby <u>2022:</u> - dofinansowanie w ramach tego programu otrzymało 10 osób	33 600,00	82 760,53
Automat szorujący zbierający wodę (mały) Wodne oKko	12 152,45	-
Zamontowanie instalacji fotowoltaicznej na budynku Schroniska dla zwierząt przy ul. Gliwickiej 20 - opracowanie kompletnej dokumentacji oraz montaż instalacji fotowoltaicznej na budynku Schroniska dla bezdomnych zwierząt w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Gliwickiej 20	119 900,40	-
Wdrożenie systemu zarządzania jakością powietrza w samorządach województwa opolskiego	26 554,28	61 877,56
Utrzymanie miejskiego systemu zarządzania jakością powietrza w Kędzierzynie-Koźlu	231 325,00	10 250,00
Zakup solanki do tężni przy ul. Kościuszki	2 952,00	23 382,30
Prowadzenie punktu konsultacyjno-informacyjnego w ramach projektu "Czyste Powietrze"	11 980,52	11 138,31
Opracowanie planu adaptacji do zmiany klimatu	-	67 035,00
Opracowanie założeń do planu zaopatrzenia w ciepło, energię elektryczną i paliwa gazowe oraz inne programy elektryczne	-	18 800,00
Budowa mini tężni solankowej na os. Piastów - Powstańców Śląskich (Dokończenie projektu z 2017r.)	-	246 823,90
Dotacja na dofinansowanie inwestycji o charakterze ekologicznym	2 569 930,71	2 100 227,55
Zakup 2 autobusów elektrycznych	-	5 530 018,98

## 5.2. Klimat akustyczny.

Zadania własne Gminy Kędzierzyn-Koźle, realizowane w ramach poprawy klimatu akustycznego na terenie gminy przedstawione zostały w tabeli poniżej:

**Tabela 30. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
System rowerów miejskich OK Bike!. <u>2019:</u> W ramach zadania od 01.05.2021 do 31.10.2021 użytkowano 14 stacji rowerowych, wyposażonych w 70 rowerów. W ramach usługi dokonano 14.886 wypożyczeń rowerów. <u>2020:</u> użytkowano 14 stacji rowerowych, wyposażonych w 70 rowerów.	399 000,00	399 000,00
PT i budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta - zlecono wykonanie niżej wymienionych dokumentacji projektowych: 1. Dokumentacja projektowo-kosztorysową budowy ścieżki pieszo-rowerowej os. Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu na odcinku od ul. Tuwima do ul. Przyjaźni (K. Gliwicki). 2. Dokumentacja projektowo-kosztorysową budowy ciągu pieszo-rowerowego łączącego osiedle Piastów i osiedle Blachownia w Kędzierzynie-Koźlu.	94 877,91	-



PT i budowa przejścia pieszo-rowerowego przez ul. Xawerego Dunikowskiego przy stacji paliw	49 000,00	-
Zakup 4 stacji naprawy rowerów	22 627,08	
PT i budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta	-	45 813,75
Alejka spacerowa wzdłuż Kanału Kłodnickiego i ul. Szymanowskiego	-	1 739 147,20
PT i budowa ścieżek rowerowych na terenie miasta	-	251 560,00
PT i budowa ścieżki rowerowej łączącej os. Pogorzelec z os. Kłodnica	-	581 765,28
Przebudowa ścieżki rowerowej na wale przeciwpowodziowym pomiędzy ul. Wyspiańskiego i Dunikowskiego	-	416 363,51
PT i budowa ścieżki łączącej os. Pogorzelec z os. Kłodnica	2 460,00	-
PT i budowa ścieżki łączącej os. Pogorzelec z os. Kłodnica	64 174,89	-
PT i budowa ścieżki łączącej os. Pogorzelec z os. Kłodnica	2 292 574,72	-
PT i budowa ścieżki łączącej os. Pogorzelec z os. Kłodnica	608 380,28	-

#### 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 r., od stycznia 2018 zadania te przejęło PGW Wody Polskie, które realizują wszystkie zadania dotyczące wód.

Gmina Kędzierzyn-Koźle w zakresie gospodarki wodno-ściekowej zrealizowała następujące zadania:

**Tabela 31. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Budowa wału przeciwpowodziowego wraz z zastawką na potoku Lineta od ul. Głębzyckiej do ul. Chrobrego	993 129,09	-
Uzupełnienie kanalizacji ściekowej na obszarze Gminy. W ramach zadania budżetowego zlecono: 1. Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej odbudowy Młynówki na odcinku od wału do przepustu na ul.	393 491,51	1 529 543,81

Dunikowskiego. 2. Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej orurowania gminnego cieką wodnego na działce nr 1004 na Osiedlu Rogi przy parafii NMP Królowej Świata przy ul. K.K. Baczyńskiego. 3. Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej dla posesji nr 25A i 27 wraz z oświetleniem ulicznym na ul. Orkana. 4. Wykonanie kanalizacji deszczowej os. Cisowa od studni D20-D24. 5. Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej kanalizacji ściekowej ul. Skarbowa. 6. Budowa kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia terenu w rejonie budynku Modrzejewskiej 4.		
Budowa przystani kajakowej w Sławięcicach	268 660,87	143 155,10
Konserwacja cieków komunalnych	40 497,66	71.388,81
Wykonanie zmiany obszaru i granic aglomeracji Kędzierzyn-Koźle	-	19.483,20
PT i odwodnienie podwórka wraz z zagospodarowaniem terenu przy budynku przy ul. Sławięcickiej 46	-	85 185,00
PT i odwodnienie podwórka wraz z zagospodarowaniem terenu przy budynku przy ul. Sławięcickiej 9	-	11 685,00

### 5.5. Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów.

Zadania własne Gminy Kędzierzyn-Koźle, realizowane w ramach gospodarki odpadami i zapobiegania powstawania odpadów przedstawione zostały w tabeli poniżej:

**Tabela 32. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Usuwanie padłych zwierząt z dróg i terenów gminnych	52 972,00	64 702,00
Monitoring zrekultywowanego składowiska przy ul. Gliwickiej	4 629,72	5 343,12
Likwidacja dzikich wysypisk	7 943,90	24 922,19
Zakup materiałów i wyposażenia: <u>2021:</u> - w ramach tych środków zakupiono 48.000 szt. zestawów torebek papierowych do zbierania psich odchodów, <u>2022:</u> - w ramach tych środków zakupiono 28.000 szt. zestawów torebek papierowych do zbierania psich odchodów),	10 000,00	9 987,60
Utrzymanie czystości na drogach gminnych i przystankach autobusowych	1 608 487,79	1 610 363,13

### 5.6. Zasoby przyrodnicze.

Gmina Kędzierzyn-Koźle na bieżąco realizuje zadania z zakresu ochrony bioróżnorodności i leśnictwa na które ponoszone są następujące koszty:

**Tabela 33. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Zagospodarowanie terenu przy ul. Przechodniej - dokonane nasadzenia	56 803,20	-
Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej województwa opolskiego - etap III Urządzenie "zielonych" kompleksów i podwórek: ul. Miła, Lompy, Powstańców i Dmowskiego. Wykonano koncepcje programowo-	325 332,24	-

przestrzenne dla każdego z terenów, dokonano częściowej wycinki drzew i krzewów.		
Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej województwa opolskiego - etap III	284 052,00	-
Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej województwa opolskiego - etap III Urządzenie "zielonych" kompleksów i podwórek: ul. Miła, Lompy, Powstańców i Dmowskiego.	923 358,60	-
Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej województwa opolskiego - etap III	1 379 471,40	-
Udzielenie pomocy weterynaryjnej rannym zwierzętom wolno żyjącym, eutanazja oraz usuwanie zwłok tych zwierząt	156 006,00	144 342,00
Sterylizacja i kastracja psów i kotów	17 610,00	19 960,00
Obsługa dyspenserów FEDOG, utrzymanie tablic edukacyjno-informacyjnych oraz rozwieszanie ogłoszeń dla rolników i dot. zwierząt	16 974,00	17 400,00
Sporządzenie planu urządzania lasu	3 240,00	-
Realizacja planu ochrony użytku ekologicznego „Stara Odra” – zakup i montaż 87 budek lęgowych dla ptaków oraz 5 schronów dla nietoperzy	11 800,00	-
Odkomarzanie terenów gminnych	4 598,95	15 804,52
Utrzymanie schroniska dla zwierząt: <u>2021:</u> - schronisko przyjęło 362 zwierzęta (173 psy i 189 kotów). Część z przyjętych zwierząt odebrali właściciele – 101 psów, a w przypadku kotów właściciele i opiekunowie (karmiciele) – 66 kotów. Do adopcji wydano 115 zwierząt (62 psy i 52 koty), <u>2022:</u> - schronisko przyjęło 296 zwierząt (170 psów i 126 kotów). Część z przyjętych zwierząt odebrali właściciele – 82 psy, a w przypadku kotów opiekunowie (karmiciele) – 57 kotów. Do adopcji wydano 112 zwierząt (64 psy i 48 kotów). Zwierzęta są objęte opieką weterynaryjną.	716 508,66	790 702,65
Opieka nad wolno żyjącymi kotami, w tym ich dokarmianie	40 000,00	40 000,00
Trwałe oznakowanie i rejestracja psów	3 233,25	-
Realizacja projektu pn. „ Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej Gminy Kędzierzyn-Koźle, Gminy Ujazd oraz Nadleśnictwa Kędzierzyn – etap II (planty)	-	3 637 649,23
Realizacja projektu pn. „ Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej województwa opolskiego – etap IV (Park Orderu Uśmiechu)	-	289 635,00
Odstrzał dzików - zgodnie z uchwałą nr VIII/75/2019 sejmiku województwa opolskiego z 18 czerwca 2019 r. zezwolono na odłów i odstrzał 60 dzików bytujących w granicach administracyjnych miasta, stwarzających zagrożenie dla mieszkańców. W ramach decyzji w 2021r. odstrzelono 20 dzików.	29 484,00	-
Dugnad" w Kędzierzynie-Koźlu. Integracja mieszkańców oraz odbudowa relacji sąsiedzkich jako podstawa rozwoju lokalnego - Zakup i montaż oranżerii przy Magnolii w ramach "RAZEM RAŻNIEJ"	-	6 150,00

### Ochrona i utrzymanie zieleni.

Do dbałości o stan zieleni miejskiej zobowiązany jest właściciel terenu, na którym się ona znajduje. Może nim być gmina, spółdzielnia mieszkaniowa, zarząd dróg itp. Zieleni miejska, zwłaszcza na terenach silnie zurbanizowanych, staje się coraz bardziej docenianym składnikiem układów urbanistycznych, zarówno planowanych, jak i istniejących, w których istnieje możliwość stworzenia czy też przywrócenia zieleni. Zieleni miejska to przede wszystkim obiekty przyrodnicze o formach naturalnych, półnaturalnych i przetworzonych oraz rozmaite założenia ogrodowe istniejące samoistnie lub towarzyszące budowlom. Tereny zieleni miejskiej pełnią funkcje rekreacyjne, ekologiczne i zdrowotne – wpływają na złagodzenie lub eliminację uciążliwości życia w miastach,

kształtowanie układów urbanistycznych, wprowadzają ład przestrzenny oraz nadają specyficzny i indywidualny charakter miastu.

Gmina Kędzierzyn-Koźle na bieżąco realizuje zadania z zakresu utrzymania terenów zieleni na które ponoszone są następujące koszty:

**Tabela 34. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Utrzymanie czystości działek i nieużytków gminnych, koszenie traw	111 301,87	103 610,39
Utrzymanie drzew i krzewów w pasach drogowych zarządzanych przez Gminę Kędzierzyn-Koźle	100 867,32	88 744,60
Prace pielęgnacyjne i wycinki drzew na terenach gminnych	74 907,50	55 677,39
Rewitalizacja zabytkowego kompleksu zamkowego w Koźlu	301 204,00	2 123 598,95
Utrzymanie czystości na terenach zieleni miejskiej	507 950,00	508 303,62
Utrzymanie wież kwietnikowych, nasadzenia i utrzymanie kwiatów na skwerach miejskich	102 600,00	115 000,00
Utrzymanie zieleni w ramach realizacji projektu pn. "Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej Gminy Kędzierzyn-Koźle, Gminy Ujazd oraz Nadleśnictwo Kędzierzyn". W ramach zadania zostało utworzone centrum ochrony bioróżnorodności na terenie nieczynnego lodowiska na os. Azoty	34 277,96	34 277,96
Prace pielęgnacyjne skwerów	147 384,00	221 068,67
Nasadzenia drzew i krzewów	17 031,60	25 268,00
Interwencyjne prace pielęgnacyjno-nasadzeniowe	16 467,00	22 963,88

### 5.7. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska.

Gmina Kędzierzyn-Koźle na bieżąco realizuje zadania z zakresu nadzwyczajnych zagrożeń środowiska na które ponoszone są następujące koszty:

**Tabela 35. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
PT przebudowy i rozbudowy strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej Cisowa przy ul. Brzechwy 44	11 543,55	46 565,27
Dotacja na dofinansowanie zakupu lekkiego samochodu operacyjnego z funkcją ratownictwa wodnego dla OSP ORW Koźle	147 499,56	-
Dofinansowanie zakupu lekkiego samochodu operacyjnego z funkcją ratownictwa wodnego dla OSP ORW Koźle	147 499,56	-
Ochotnicze Straże Pożarne. 2021: Przekazano również dotacje dla OSP w wysokości 110.168,36 zł na zakup sprzętu, wyposażenia, materiałów oraz pokrycie kosztów szkoleń w celu utrzymania gotowości bojowej. 2022: Przekazano również dotacje dla OSP w wysokości 349.464,48 zł na zakup sprzętu, wyposażenia, materiałów oraz pokrycie kosztów szkoleń w celu utrzymania gotowości bojowej.	370 909,09	680 048,88
Obrona cywilna. W ramach tej kwoty wydatkowano 100.000,00 zł na wykonanie „Analizy zagrożenia powodziowego gminy Kędzierzyn-Koźle”.	138 522,95	174 536,13
Zagospodarowanie placu wewnętrznego strażnicy OSP Miejsce Kłodnickie - B.O.	-	82 410,00
Dofinansowanie zakupu ciężkiego pojazdu ratowniczo-gaśniczego z wyposażeniem dla Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kędzierzynie-Koźlu	-	50 000,00
Bezpieczny mieszkaniowiec - zakup sprzętarki do napełniania butli	-	66 565,14

powietrznych dla OSP Sławięcice		
Sprzęt dla strażaka - bezpieczny mieszkaniec	-	52 848,00
Dofinansowanie zakupu przez OSP Sławięcice kompletnej łodzi ratunkowej z silnikiem zaburtowym oraz ratowniczym wyposażeniem specjalistycznym	-	49 250,00
PT przebudowy i rozbudowy strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej Cisowa przy ul. Brzechwy 44	-	46 565,27

## 5.8. Zagadnienia horyzontalne.

**Tabela 36. Realizacja zadań w latach 2021-2022.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2021	2022
Rozbudowa Systemu Informacji Przestrzennej	47 970,00	-
Opolska Regionalna Organizacja Turystyczna - składka członkowska	13 718,25	13 426,25
Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	19 403,25	50 000,00
Edukacja ekologiczna w ramach w ramach Miejskiego Centrum Ekologicznego „Zielona Biblioteka”	60 000,00	60 000,00
Opracowanie „Programu Ochrony Środowiska dla Gminy na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028” wraz z „Prognozą oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Gminy na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028”	12 177,00	-
Konferencje, kursy i szkolenia o tematyce ochrony środowiska	2 556,00	906,00
Dofinansowanie wyjazdu uczniów klas III szkół podstawowych na „zielone szkoły”	86 800,00	-
Składki na rzecz Związku Miast Polskich, Stowarzyszenia Gmin Polskich, Związku Międzygminnego „Czysty Region” i Kędzierzyńsko-Strzeleckiego Subregionalnego Obszaru	669 270,25	717 547,11
Gminny Program Rewitalizacji	-	31 715,55
Przeprowadzenie audytu recertyfikacyjnego systemu zarządzania jakością w celu potwierdzenia jego zgodności z obowiązującą normą ISO 9001:2015 wraz z dwoma audytami nadzoru	-	5 658,00

## 5.9. Realizacja zadań umieszczonych w planie operacyjnym Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028 do realizacji w latach 2021-2022.

W tabeli umieszczono zadania z planu operacyjnego, które zaplanowane były do realizacji w Programie ochrony środowiska w latach 2021-2022:

**Tabela 37. Realizacja zadań własnych z planu operacyjnego Programu Ochrony Środowiska zaplanowanych na lata 2021-2022.**

Kierunek	Działania	Realizacja	Szczegóły
Zarządzanie regionalne ochroną powietrza. Monitoring realizacji programów ochrony powietrza	Wdrożenie systemu zarządzania jakością powietrza w samorządach województwa opolskiego	w trakcie realizacji	koszty podane w tabeli nr 29
Ograniczanie emisji komunikacyjnej Realizacja działań ochrony środowiska przed hałasem	Roboty remontowe nawierzchni brukowych w pasach drogowych dróg zarządzanych przez Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 29
	Roboty remontowe obiektów mostowych w ciągach dróg zarządzanych przez Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle	w trakcie realizacji	koszty podane w tabeli nr 29
	Remont nawierzchni i przebudowa dróg będących w zarządzie Prezydenta Miasta Kędzierzyn-Koźle	w trakcie realizacji	koszty podane w tabeli nr 29
	Zakup 2 autobusów elektrycznych zeroemisyjnych wraz z niezbędną infrastrukturą ładowania pojazdów	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 29
	Publiczny transport zbiorowy	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 29
	System rowerów miejskich	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 29
Realizacja zadań wynikających z ochrony klimatu	Plan adaptacji do zmian klimatu	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 29
	Zielone inwestycje związane z ochroną klimatu	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 33
Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Uzupełnienie kanalizacji ściekowej na obszarze Gminy Kędzierzyn-Koźle	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 31
Ochrona i wzmocnienie ochrony form ochrony przyrody, w tym przywrócenie lub utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków w ramach sieci Natura 2000 i innych form ochrony przyrody	Partnerstwo na rzecz ochrony różnorodności biologicznej województwa opolskiego - etap IV	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 33
Utrzymanie terenów zieleni	Utrzymanie czystości działek i nieużytków gminnych, koszenie traw	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 33

Kierunek	Działania	Realizacja	Szczegóły
	Utrzymanie czystości na terenach zieleni miejskiej w Kędzierzynie-Koźlu	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 33
	Utrzymanie drzew i krzewów w pasach drogowych zarządzanych przez Gminę Kędzierzyn-Koźle	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 33
	Prace pielęgnacyjne i wycinki drzew na terenach gminnych	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 33
	Utrzymanie zieleni w ramach programu bioróżnorodność	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 33
Minimalizacja składowanych odpadów	Monitoring zrekultywowanego składowiska przy ul. Gliwickiej	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 32
	Likwidacja dzikich wysypisk	zrealizowane – zadanie ciągłe	koszty podane w tabeli nr 32
Gospodarowanie odpadami innymi niż komunalne	Realizacja zadań z zakresu usuwania i przechowywania pojazdów	Zrealizowane w ramach bieżącej działalności	
Ograniczenie zasięgu i skutków powodzi	Analiza zagrożenia powodziowego gminy Kędzierzyn-Koźle	zrealizowane	koszty podane w tabeli nr 35

**Tabela 38. Realizacja zadań monitorowanych z planu operacyjnego Programu Ochrony Środowiska zaplanowanych na lata 2021-2022.**

Kierunek	Podmiot realizujący	Działania	Realizacja
Ograniczanie emisji komunikacyjnej	Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie-Koźlu	Organizacja publicznego transportu zbiorowego w przewozach pasażerskich o charakterze użyteczności publicznej	zrealizowane – zadanie ciągłe
Ograniczanie emisji komunikacyjnej Realizacja działań ochrony środowiska przed hałasem	Starostwo Powiatowe w Kędzierzynie-Koźlu	Opracowanie dokumentacji technicznej zwiększenia skrajni drogi pod wiaduktem kolejowym nr 137 Katowice – Legnica zlokalizowanym przy ul Spacerowej w ciągu drogi powiatowej nr 1402 O w Kędzierzynie-Koźlu	zrealizowane: 2020 r. – koszt: 28 905,00 zł 2021 r.: opracowanie mapy – koszt: 10 500,00 zł
Minimalizacja składowanych odpadów	Związek Międzygminny „Czysty Region”	Gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym m.in.: odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych	Zgodnie ze Statutem Związku Międzygminnego „Czysty Region” Związek wykonuje zadania publiczne przekazane mu przez gminy. Zajmuje się odbieraniem wyłącznie odpadów komunalnych, do których nie zaliczają się np. odpady z produkcji lub przeróbki. Zadania prowadzone dla gmin członkowskich to:

Kierunek	Podmiot realizujący	Działania	Realizacja
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- prowadzenie administracji obsługi systemu</li> <li>- wyposażenie nieruchomości w pojemniki i worki do selektywnej zbiórki odpadów</li> <li>- odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych</li> <li>- organizowanie Mobilnych Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz prowadzenie zbiórek akcyjnych</li> <li>- budowa i utrzymanie PSZOL w każdej gminie</li> <li>- kontrola firm odbierających odpady co do jakości wykonywanych usług</li> <li>- kontrola właścicieli nieruchomości co do prawidłowo prowadzonej selektywnej zbiórki odpadów</li> <li>- modernizacja Instalacji Komunalnej jako centrum przetwarzania odpadów</li> <li>- ustawiczna i kompleksowa edukacja ekologiczna</li> </ul>
		Prowadzenie monitoringu składowiska odpadów, w tym monitoringu gruntowo-wodnego	W ramach monitoringu składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kędzierzynie-Koźlu, ul. Gliwicka 20 prowadzone są badania wód podziemnych.
		Budowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Reńska Wieś	-
		Budowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Polska Cerekiew	-
		Budowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Pawłowiczki	-
		Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Naftowej	-
		Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Grunwaldzkiej	-
		Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Kędzierzynie-Koźlu przy ul. Bema	-
		Budowa i wyposażenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Gminie Cisek	-
		Dostawa i montaż pojemników specjalistycznych na	2021: 466 502,10 zł



Kierunek	Podmiot realizujący	Działania	Realizacja
		gromadzenie drobnych elektroodpadów	
Rozbudowa infrastruktury wodno-kanalizacyjnej	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja	Budowa kanalizacji sanitarnej DN200 i De110 wraz z przepompownią tłoczną – ulica Żabieniecka, Richtera, Nektarowa, Bursztynowa	2021-2022: 927 421,71 zł (zrealizowane przy udziale środka z projektu Funduszu Spójności)
		Budowa kanalizacji sanitarnej DN200, 160 i De90 wraz z przepompownią – ulica Jeremiego Przybory	2021-2022: 281 321,97 zł (inwestycja zrealizowana przez Gminę KK, przejęta przez MWiK)
		Budowa pięciu przepompowni przydomowych wraz z rurociągami tłocznymi na ul. Ludowej	Zadanie w trakcie realizacji, przesunięte z uwagi na wzrost kosztów inwestycji pozostałych
		Budowa kanalizacji sanitarnej DN200 ul. Przyjaźni	Zadanie przesunięte w czasie, brak zainteresowania wpięciem do kanalizacji sanitarnej
		Budowa kanalizacji sanitarnej DN200 i De90 wraz z przepompownią ul. Boczna – uzupełnienie kanalizacji sanitarnej os. Blachownia	2021-2022: 276 627,83 zł, (zrealizowane przy udziale środka z projektu Funduszu Spójności)
		Modernizacja przepompowni ścieków ul. Wróblewskiego	2021-2022: 48 702,36 zł
		Inwestycje Urzędu Miasta związane z przebudową infrastruktury kanalizacyjnej	Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Osiedlowa os. Kłodnica: 142 666,45 zł, Sieć kanalizacji sanitarnej ul. Marii os. Cisowa: 133 321,04 zł, Kanalizacja sanitarna ul. Herberta, ul. Jasińskiego - os. Koźle: 167 757,21 zł, Kanalizacja sanitarna - ul. Niemcewiczka (os. Koźle-zachód): 37 885,26 zł, Kanalizacja sanitarna - ul. Staffa (os. Koźle-zachód): 32 056,87 zł, Kanalizacja sanitarna - ul. Filtrowa (os. Koźle-zachód): 42 708,56 zł
		Bezwykopowa renowacja rękawem poliestrowym nasączonym żywicą termoutwardzalną kanalizacji sanitarnej Dn200-Dn400	2021-2022: 374 434,72 zł
		Przebudowa magistrali wodociągowej ZUW Dunikowskiego – ZUW Grunwaldzka – okolica ronda – ul. Armii Krajowej	Inwestycja wstrzymana z uwagi na plany przebudowy Ronda Milenijnego.
		Budowa i przebudowa sieci wodociągowej De225 – ul. Ptasia, Rajska, Ks. Dutki, Baczyńskiego – etap II	Inwestycja wstrzymana z uwagi na większą potrzebę realizacji innych przedsięwzięć
		Budowa sieci wodociągowej De110 ul. 8 Marca	Inwestycja wstrzymana z uwagi na planowaną kompleksową budowę ul. 8 Marca przez Gminę

Kierunek	Podmiot realizujący	Działania	Realizacja
			KK
		Budowa sieci wodociągowej De110 ul. Gliwicka	Inwestycja częściowo zrealizowana przy okazji przebudowy drogi wojewódzkiej przez ZDW w Opolu, dalsza część zaplanowana na lata 2024-2025
		Budowa sieci wodociągowej De110 ul. Modra	Rezygnacja z inwestycji z uwagi na brak prac związanych z budownictwem mieszkaniowym w omawianym terenie.
		Inwestycje Urzędu Miasta związane z przebudową infrastruktury wodociągowej	Sieć wodociągowa ul. Herberta - Oś. Koźle: 60 693,55 zł, Sieć wodociągowa PEHD 225 w ul. Kozielskiej w Kędzierzynie-Koźlu: 375 979,27 zł, Sieć wodociągowa PEHD 315 w Al. Jana Pawła II w Kędzierzynie-Koźlu: 347 187,74 zł, Przyłącza wodociągowe ul. Słowackiego w Kędzierzynie-Koźlu: 38 410,74 zł, Przyłącza wodociągowe ul. Czerwińskiego w Kędzierzynie-Koźlu: 27 090,11 zł, Przyłącza wodociągowe ul. Pamięci Sybiraków w Kędzierzynie-Koźlu: 31 616,30 zł, Sieć wodociągowa ul. Staffa w Kędzierzynie-Koźlu: 191 328,09 zł, Przyłącza wodociągowe ul. Dworcowa w Kędzierzynie-Koźlu: 54 514,89 zł, Sieć wodociągowa ul. Sądowa w Kędzierzynie-Koźlu: 250 275,29 zł, Sieć wodociągowa ul. Kadetów w Kędzierzynie-Koźlu: 17 375,00 zł Sieć wodociągowa ul. Wyspiańskiego w K-Koźle (PEHD 160): 73 216,29 zł
		Renowacja rurociągu wody surowej DN300 pod rzeką Kłodnicą oraz ulicą Dunikowskiego	Wstrzymane z uwagi na potrzebę przebudowy innego wodociągu wody surowej
		Likwidacja studni Ia oraz VII dla SUW Kędzierzyn	Wstrzymane z uwagi na potrzebę budowy nowej studni
		Modernizacja osadnika wtórnego nr 2 – prace modernizacyjne zgarniacza osadu oraz układu czyszczenia koryt	2021-2022: 74 918,58 zł
Działania inwestycyjne w	GRUPA AZOTY S.A.	Modernizacja węzła półspalania na Wydziale Amoniaku	2021: 8 242 069 zł,

Kierunek	Podmiot realizujący	Działania	Realizacja
obszarze redukcji emisji zanieczyszczeń z instalacji przemysłowych	Kędzierzyn-Koźle		2022: 2 620 880 zł (zadanie zakończone w 2023 r.)
		Modernizacja węzła skraplania amoniaku w obszarze Centrali Chłodniczej Wydziału Amoniak	2021: 47 104 zł, 2022: 0 zł (zadanie zakończone w 2022 r.)
		Wymiana kotła E-102 oraz przegrzewacza pary E-117	2021: 50 314 zł, 2022: 559 872 zł (zadanie zakończone w 2022 r.)
		Wymiana sprężarek parowych K-2 i K-3 sprężających amoniak gazowy na nowe sprężarki elektryczne	2021: 2 575 052 zł, 2022: 0 zł (zadanie zakończone w 2021 r.)
		Wymiana parowych sprężarek tlenowych K-101A/B na nową sprężarkę elektryczną	2021: 25 005 740 zł, 2022: 12 550 775 zł (planowane zakończenie zadania – koniec 2023 r.)
		Kotłownia rezerwowo-szczytowa, kocioł K-11	2021: 9 541 606 zł, 2022: 44 587 550 zł (trwa realizacja zadania. Planowany termin zakończenia – 2024 r.)
		Zabudowa nowego reaktora DeN <sub>2</sub> O na instalacji TKIV oraz modernizacja istniejącego reaktora DeNO <sub>x</sub> na instalacji TKV	2021: 10 123 zł, 2022: 0 zł (zadanie zostało anulowane)
		Optymalizacja zarządzania dobowym bilansem energii elektrycznej z wykorzystaniem odnawialnego źródła energii – zabudowa instalacji PV o mocy 1 MW	2021: 0 zł, 2022: 3 264 529 zł (zadanie zakończone w 2022 r.)
		Optymalizacja zarządzania dobowym bilansem energii elektrycznej z wykorzystaniem odnawialnego źródła energii - zabudowa instalacji PV na dachach budynków 247 i 672	2021: 0 zł, 2022: 182 617 zł (zadanie zakończone w 2022 r.)
		Termomodernizacja urządzeń na instalacji produkcji aldehydów i alkoholi z zastosowaniem nowoczesnych materiałów izolacyjnych	2021: 1 357 365 zł, 2022: 0 zł (zadanie zakończone w 2021 r.)
		Modernizacja ciągu produkcyjnego na Wydziale Mocznika	2021: 0 zł, 2022: 6 378 239 zł (realizacja zadania zaplanowana do końca 2025 r.)

Źródło: na podstawie informacji „Czysty Region” oraz ZAK S.A.

## 6. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI PROGRAMU I JEGO AKTUALIZACJI

W Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle zostały określone wskaźniki postępów i skutków realizacji programu. Poniżej w tabeli określono zestaw wskaźników w latach raportowania, tj. 2021-2022, obejmujący wszystkie obszary interwencji, w oparciu o dane aktualnie dostępne, co pozwala na 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 GIOŚ-RWMŚ. Na podstawie tak przygotowanego zestawu wskaźników możliwe jest określenie tendencji zmian w poszczególnych obszarach interwencji. Zastosowano następujące oznaczenia w tabeli ze wskaźnikami monitoringu:



- poprawa wskaźnika,



- pogorszenie wskaźnika,



- brak wyraźnej tendencji/istotnych zmian lub brak danych.

**Tabela 39. Wskaźniki monitoringu dla Gminy Kędzierzyn-Koźle w 2021 i 2022 roku.**

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2021	Wartość w roku 2022	Uwagi
<b>Klimat i powietrze atmosferyczne</b>					
1.	Stężenie średnioroczne NO <sub>2</sub>	µg/m <sup>3</sup>	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 14	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 14	Wyniki pomiarów w 2021 i 2022 roku mieszczą się w zakresie wartości dopuszczalnych. Wartość zmierzona nie uległa zmianie
2.	Stężenie SO <sub>2</sub> – czas uśredniania 1h	µg/m <sup>3</sup>	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 24	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 26	Wyniki pomiarów w 2021 i 2022 roku mieszczą się w zakresie wartości dopuszczalnych. Wartość zmierzona wzrosła o 2,0 µg/m <sup>3</sup>
3.	Stężenie średnioroczne benzenu	µg/m <sup>3</sup>	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 3 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kościuszki: 2 Kędzierzyn-Koźle, ul. Skarbowa: 1 Kędzierzyn-Koźle, ul. Szkolna: 3 Kędzierzyn-Koźle, ul. Ks. Opolskich: 2	Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 4 Kędzierzyn-Koźle, ul. Kościuszki: 2 Kędzierzyn-Koźle, ul. Skarbowa: 1 Kędzierzyn-Koźle, ul. Szkolna: 2 Kędzierzyn-Koźle, ul. Ks. Opolskich: 2	Wyniki pomiarów w 2021 i 2022 roku mieszczą się w zakresie wartości dopuszczalnych.
4.	Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM10 i PM2,5	µg/m <sup>3</sup>	PM10: Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 27 PM2,5: Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 20	PM10: Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 22 PM2,5: Kędzierzyn-Koźle, ul. B. Śmiałego: 17	Wyniki pomiarów w 2021 i 2022 roku dla wartości średniorocznej pyłu zawieszonego PM10 oraz PM2,5 mieszczą się w zakresie wartości dopuszczalnych (dla PM10 spadek z 27 do 22 µg/m <sup>3</sup> . Dla wartości średniorocznej pyłu zawieszonego PM2,5 spadek z 20 do 17 µg/m <sup>3</sup> .
5.	Substancje, których stężenia przekroczyły wartości dopuszczalne lub wartości dopuszczalne powiększone o margines tolerancji – klasyfikacja strefy w której leży gmina	klasa jakości	Klasa C: PM10, B(a)P, PM2,5	Klasa C: PM10, B(a)P, PM2,5	Ilość i rodzaj substancji nie uległy zmianie
6.	Emisja zanieczyszczeń gazowych [Mg/rok] z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu	Mg/rok	1 235 732	1 038 644	Emisja zanieczyszczeń gazowych uległa zmniejszeniu o 197 088 Mg/rok

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2021	Wartość w roku 2022	Uwagi
	powiatu				
7.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu powiatu	Mg/rok	253	193	Emisja zanieczyszczeń pyłowych uległa zmniejszeniu o 60 Mg/rok
<b>Klimat akustyczny</b>					
8.	Miejsca gdzie poziom hałasu przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg GIOŚ-RWMŚ	wg opracowanej mapy akustycznej (2018)		Mapa akustyczna opracowywana jest w okresach 5 letnich (ostatnia w 2018 roku), z tego powodu brak możliwości porównania wartości w latach 2021 i 2022
9.	Odsetek ludności narażonej na ponadnormatywny poziom dźwięku (%)	% lub liczba mieszkańców	wg mapy akustycznej 2018: L <sub>DWN</sub> : 55-60 dB: 1 300 60-65 dB: 700 65-70 dB: 300 70-75 dB: 0 >75 dB: 0 L <sub>DWN</sub> : 55-60 dB: 1 100 60-65 dB: 400 65-70 dB: 300 70-75 dB: 0 >75 dB: 0		
10.	Długość ścieżek rowerowych na terenie miasta	km	39,84	40,79	
<b>Pola elektromagnetyczne</b>					
11.	Miejsca gdzie poziom pól elektromagnetycznych przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	Lokalizacja wg GIOŚ-RWMŚ	brak miejsc z przekroczeniami	brak miejsc z przekroczeniami	Brak miejsc z przekroczeniami
12.	Wartość średnia PEM dla obszarów centralnych	V/m	0,40	0,81846 (średnia arytmetyczna z pomiarów)	Brak możliwości porównania – od roku 2022 podawana jest jedynie średnia

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2021	Wartość w roku 2022	Uwagi
	dzielnic lub osiedli miast o liczbie mieszkańców >50 tys.			wykonanych we wszystkich punktach pomiarowych)	wartość PEM dla województwa, bez podziału na przedziały wielkości miast jak w latach wcześniejszych
<b>Zasoby i jakość wód</b>					
13.	Jakość wód podziemnych	Wg obowiązującej klasyfikacji	ppk Kędzierzyn-Koźle – IV klasa	ppk Kędzierzyn-Koźle – IV klasa	Jakość JCWPd w badanym punkcie pomiarowym nie uległa zmianie
14.	Jakość wód powierzchniowych	Wg obowiązującej klasyfikacji	<p>Stan/potencjał ekologiczny – nie był określany,</p> <p><u>Elementy biologiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JCWP Dopływ spod Więszyc – II klasa,</li> </ul> <p><u>Elementy hydromorfologiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JCWP Dopływ spod Więszyc – III klasa,</li> </ul> <p><u>Elementy fizykochemiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JCWP Dopływ spod Więszyc – &gt;II klasa</li> </ul>	<p>Stan/potencjał ekologiczny – nie był określany,</p> <p><u>Elementy biologiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JCWP Olszówka – IV klasa,</li> <li>- JCWP Odra od Kanału Gliwickiego – IV klasa,</li> <li>- JCWP Kanał Gliwicki – IV klasa,</li> </ul> <p><u>Elementy hydromorfologiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JCWP Odra od Kanału Gliwickiego – IV klasa,</li> </ul> <p><u>Elementy fizykochemiczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JCWP Olszówka – &gt;II klasa,</li> <li>- JCWP Odra od Kanału Gliwickiego – &gt;II klasa,</li> <li>- JCWP Kanał Gliwicki – &gt;II klasa,</li> </ul> <p><u>Elementy fizykochemiczne - spec. zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- JCWP Odra od Kanału Gliwickiego – I klasa,</li> <li>- JCWP Kanał Gliwicki – I klasa</li> </ul>	Brak możliwości porównania ze względu na brak określenia stanu/potencjału ekologicznego w latach 2021-2022
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>					
15.	Zwodociągowanie miasta	%	100,0	100,0	Zwodociągowanie gminy na maksymalnym poziomie 100 %.
16.	Skanalizowanie miasta	%	89,4	89,5	Wskaźnik skanalizowania miasta wzrósł o 0,1 punktu procentowego

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028 za lata 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2021	Wartość w roku 2022	Uwagi
17.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	208,8	213,6	Długość sieci kanalizacyjnej zwiększyła się o 4,8 km
18.	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków	%	83,3	92,8	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków (z podwyższonym usuwaniem biogenów) wzrósł o 9,5 punktu procentowego
19.	Wielkość komunalnych oczyszczalni ścieków	RLM	85 732	85 732	Wielkość komunalnych oczyszczalni ścieków w RLM nie uległa zmianie
20.	Ścieki przemysłowe i komunalne oczyszczane w % ścieków wymagających oczyszczenia	%	100,00	100,00	Udział ścieków oczyszczonych w ściekach wymagających oczyszczenia nie zmienił się i wynosi 100 %
21.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam <sup>3</sup>	11 102,5	10 443,9	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem zmniejszyło się o 658,6 dam <sup>3</sup>
22.	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	73,4	74,2	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem wzrósł o 0,8 punktu procentowego
23.	Długość sieci wodociągowej rozdzielczej	km	209,8	*	Brak możliwości porównania ze względu na brak danych GUS za 2022 r.
24.	Zużycie wody na 1 mieszkańca	m <sup>3</sup>	32,7	31,9	Zużycie wody na 1 mieszkańca zmniejszyło się o 0,8 m <sup>3</sup> /rok
<b>Zasoby geologiczne</b>					
25.	Zasoby surowców mineralnych	tys. ton	Kruszywa naturalne: 857 tys. ton	Kruszywa naturalne: 857 tys. ton	Wielkość zasobów surowców mineralnych wg PIG-PIB nie uległa zmianie
<b>Gleby</b>					
26.	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych w ciągu	ha	0,00	0,00	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych nie uległa zmianie



Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2021	Wartość w roku 2022	Uwagi
	roku ogółem				
27.	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji ogółem	ha	0,00	0,00	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji nie uległa zmianie
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>					
28.	Ilość zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy	Mg	20 993,69	19 955,48	Zmniejszenie ilości zebranych odpadów ogółem
29.	Ilość zebranych selektywnie odpadów z terenu gminy	Mg	9 896,95	9 483,81	Zmniejszenie masy odpadów zebranych selektywnie
30.	Ilość występujących odpadów zawierających azbest	Mg	3 619,09 w 2020 r.	3 617,001	Usunięcie wszystkich odpadów zawierających azbest do końca 2032 roku
<b>Zasoby przyrodnicze</b>					
31.	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000)	ha	30,17	30,17	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000) nie uległa zmianie
32.	Obszary NATURA 2000	szt.	„Łęg Zdieszowicki” PLH160011	„Łęg Zdieszowicki” PLH160011	Liczba obszarów NATURA 2000 nie uległa zmianie
33.	Parki Krajobrazowe	ha	0,00	0,00	Na terenie gminy nie występują Parki Krajobrazowe
34.	Rezerwaty	ha	0,00	0,00	Na terenie gminy nie występują rezerwaty przyrody
35.	Obszary chronionego krajobrazu	ha	0,00	0,00	Na terenie gminy nie występują obszary chronionego krajobrazu
36.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	0,00	0,00	Na terenie gminy nie występują zespoły przyrodniczo-krajobrazowe
37.	Użytki ekologiczne	ha	30,17	30,17	Powierzchnia użytków ekologicznych nie uległa zmianie
38.	Pomniki przyrody	szt.	53	53	Liczba pomników przyrody nie uległa zmianie
39.	Lesistość miasta	%	44,9	44,9	Wskaźnik lesistość miasta nie uległ zmianie

Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024  
z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028 za lata 2021-2022

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość w roku 2021	Wartość w roku 2022	Uwagi
40.	Powierzchnia lasów	ha	5 550,98	5 555,80	Powierzchnia lasów wzrosła o 4,82 ha
41	Powierzchnia gruntów leśnych	ha	5 743,88	5 747,02	Powierzchnia gruntów leśnych uległa zmniejszeniu o 3,14 ha
42.	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej ogółem	ha	123,85	*	Brak możliwości porównania ze względu na brak danych GUS za 2022 r.
<b>Adaptacje do zmian klimatu i nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b>					
43.	Liczba miejscowych zagrożeń w ciągu roku: - silne wiatry: - przybory wód: - opady śniegu: - opady deszczu: - chemiczne: - ekologiczne: - budowlane: - infrastruktury komunalnej: - w transporcie drogowym: - w transporcie kolejowym: - na obszarach wodnych:	szt.	61 0 5 7 28 2 1 2 64 1 15	63 1 12 89 49 2 2 2 53 0 74	Liczba miejscowych zagrożeń według informacji podawanej przez Komendę Główną Państwowej Straży Pożarnej i charakteryzuje się coroczną zmiennością. Trudno jest na tej podstawie rozstrzygnąć o poprawie czy pogorszeniu wskaźnika.
<b>Monitoring i zarządzanie środowiskiem</b>					
44.	Nakłady na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska ogółem	zł	675 546,86	961 557,94	Kwota nakładów na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska ogółem wzrosła o 286 011,08 zł

Źródła: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl), GIOŚ-RWMS, UM Kędzierzyn-Koźle

Uwagi: \*dane GUS za 2022 rok nie są obecnie jeszcze dostępne

## 1.1 Analiza wskaźników monitoringu POŚ

Analizując tendencję wskaźników w tabeli monitorowania:

- stan środowiska dla 29 wskaźników określony został jako bez zmian w odniesieniu do 2021 r.,
- dla 13 wskaźników zanotowano poprawę w odniesieniu do 2021 r.,
- dla 2 wskaźników zanotowano pogorszenie stanu w odniesieniu do 2021 r.

Obecnie Gmina Kędzierzyn-Koźle posiada aktualny Program Ochrony Środowiska, którego realizacja jest przedmiotem systematycznego procesu monitorowania i oceny. Zgodnie z wymogiem ustawowym co dwa lata Prezydent Kędzierzyna-Koźła 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 Gminy Kędzierzyn-Koźle.

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

Przyjęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle priorytety, cele i działania zgodne były z kierunkami obowiązującej w czasie uchwalania Programu – Polityki Ekologicznej Państwa 2030. Akceptacja przez gminę 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 Gminy Kędzierzyn-Koźle dla każdego obszaru interwencji określono cel główny oraz miarę dla każdego celu. Stopień realizacji celów głównych i wielkości miary celu dla okresu raportowania (2021-2022) przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 40. Wartości mierników celów głównych dla poszczególnych obszarów interwencji.**

L.p.	Obszar interwencji	Miara celu	Wartość miary		Uwagi
			2021	2022	
1.	Ochrona klimatu i jakości powietrza	Substancje, których stężenia przekroczyły wartości dopuszczalne lub wartości dopuszczalne powiększone o margines tolerancji – klasyfikacja strefy w której leży gmina	Klasa C: PM10, B(a)P, PM2,5	Klasa C: PM10, B(a)P, PM2,5	Ilość i rodzaj substancji nie uległy zmianie
2.	Zagrożenia hałasem	Liczba ludności narażonej na hałas o poziomach przekraczających wartości dopuszczalne	wg mapy akustycznej 2018: L <sub>DWN</sub> : 55-60 dB: 1 300 60-65 dB: 700 65-70 dB: 300 70-75 dB: 0 >75 dB: 0 L <sub>DWN</sub> : 55-60 dB: 1 100 60-65 dB: 400 65-70 dB: 300 70-75 dB: 0 >75 dB: 0		Mapa akustyczna opracowywana jest w okresach 5 letnich (ostatnia w 2018 roku), z tego powodu brak możliwości porównania wartości w latach 2021 i 2022
3.	Pola elektromagnetyczne	Średnia wartość PEM dla terenów: - dla terenów miast pow. 50 tys. mieszkańców	- miasta w przedziale od 50 tys. do 100 tys. mieszkańców: 0,40	średnia arytmetyczna z pomiarów wykonywanych we wszystkich punktach pomiarowych na terenie województwa opolskiego: 0,81846	Brak możliwości porównania – od roku 2022 podawana jest jedynie średnia wartość PEM dla województwa, bez podziału na przedziały wielkości miast jak w latach wcześniejszych
4.	Gospodarowanie wodami	Stan/potencjał ekologiczny w badanych JCWP na terenie gminy	Stan/potencjał ekologiczny – nie był określany, Elementy biologiczne: - JCWP Dopływ spod Więszyc – II klasa, Elementy hydromorfologiczne: - JCWP Dopływ spod Więszyc – III klasa, Elementy	Stan/potencjał ekologiczny – nie był określany, Elementy biologiczne: - JCWP Olszówka – IV klasa, - JCWP Odra od Kanału Gliwickiego – IV klasa, - JCWP Kanał Gliwicki – IV klasa, Elementy	Brak możliwości porównania ze względu na brak określenia stanu/potencjału ekologicznego w latach 2021-2022

			fizykochemiczne: - JCWP Dopytyw spod Więszyc – >II klasa	hydromorfologiczne: - JCWP Odra od Kanału Gliwickiego – IV klasa, Elementy fizykochemiczne: - JCWP Olszówka – >II klasa, - JCWP Odra od Kanału Gliwickiego – >II klasa, - JCWP Kanał Gliwicki – >II klasa, Elementy fizykochemiczne - spec. zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne: - JCWP Odra od Kanału Gliwickiego – I klasa, - JCWP Kanał Gliwicki – I klasa	
5.	Zasoby geologiczne	Zasoby surowców mineralnych	2 Zasoby: kruszywa naturalne: 857 tys. ton, Wydobycie: 0	2 Zasoby: kruszywa naturalne: 857 tys. ton, Wydobycie: 0	Liczba złóż surowców mineralnych i zasoby nie uległy zmianie.
6.	Gleby	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji ogółem w ha	0,00	0,00	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji nie uległa zmianie
7.	Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów	Ilość zebranych odpadów komunalnych na terenie gminy	20 993,69	19 955,48	Zmniejszenie ilości zebranych odpadów ogółem
		Ilość zebranych selektywnie odpadów na terenie gminy	9 896,95	9 483,81	Zmniejszenie masy odpadów zebranych selektywnie
		Udział odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów [%]	47,1	47,5	Spadek udziału odpadów komunalnych zebranych selektywnie w ogólnej masie zebranych odpadów [%]
		Ilość występujących odpadów zawierających azbest	3 619,09 w 2020 r.	3 617,001	Usunięcie wszystkich odpadów zawierających azbest do końca 2032 roku
8.	Zasoby przyrodnicze	Powierzchnia obszarów prawnie	30,17	30,17	Powierzchnia obszarów

		chronionych w [ha]			chronionych nie uległa zmianie
9.	Zagrożenia poważnymi awariami	Liczba miejscowych zagrożeń w ciągu roku: - małe: - lokalne: - średnie: - duże:	66 1 520 6 1	103 704 10 1	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 2021-2022:

- dla 8 mierników określono stan jako bez zmian w odniesieniu do 2021 r.,
- dla 1 miernika zanotowano poprawę w odniesieniu do 2021 r.,
- dla żadnego miernika nie zanotowano pogorszenia stanu w odniesieniu do 2021 r.

Okres dwuletni, za który jest opracowany niniejszy Raport, jest często okresem zbyt krótkim na dokonanie poprawnej oceny tendencji zmian w poszczególnych obszarach interwencji środowiska, co związane jest tak z samym charakterem zmian, jak i realizacją programów wieloletnich (np. Krajowy program Oczyszczania Ścieków Komunalnych, czy Program ochrony Powietrza, również kompleksowej oceny jakości klimatu akustycznego dokonuje się co 5 lat w ramach sporządzania map akustycznych, czy POŚPH).

Duża część zadań zawartych w Programie wpisuje się w pożądanę przez ogół mieszkańców miasta kierunki - np. poprawę stanu powietrza atmosferycznego, klimatu akustycznego, wód powierzchniowych i podziemnych. Analizując przyjęte w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle 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 (sklasyfikowanych jako „inne”) 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 gminy,
- bieżąca ocena sytuacji i potrzeb na terenie gminy.

#### Porównanie stanu stwierdzonego z poprzednimi Raportami z wykonania Programu ochrony środowiska:

1. Podstawa prawna: zmianie uległa podstawa prawna wykonania raportu:
  - *poprzednie raport*: Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973 ze zm. )
  - *obecny raport*: Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2022 poz. 2556 ze zm.)
2. Program ochrony środowiska z którego wykonywany jest raport, uchwała i dokument kierunkowy:
  - *poprzedni raport*: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2017-2020 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2021-2024” został przyjęty Uchwałą Nr XLV/410/17 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 29 czerwca 2017 r. i obejmował priorytety, cele i kierunki działań ze Strategii bezpieczeństwa energetyczne i środowisko.
  - *obecny raport*: „Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028” został przyjęty Uchwałą XLI/476/21 Rady Miasta Kędzierzyn-Koźle z dnia 21 grudnia 2021 r. i obejmował priorytety, cele i kierunki działań z Polityki Ekologicznej Państwa 2030.
3. Cele i zadania określane w ramach:

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

Przeprowadzona analiza zakresu i stopnia realizacji zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle odbywała się w czasie obowiązywania 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 Gminy Kędzierzyn-Koźle oparty jest na zapisach następujących aktualnych dokumentów:

- *Prawo ochrony środowiska z 27 kwietnia 2001 roku* (Dz.U. 2022 poz. 2556 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,
  - 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.

16 lipca 2019 r. Rada Ministrów uchwałą nr 67 przyjęła strategię "Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" (Dz.U. 2019 poz. 794).

"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. Stanowi on równocześnie najważniejszy dokument z punktu widzenia celów i priorytetów środowiskowych w przygotowywanych programach ochrony środowiska. Obecnie obowiązujący Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle obejmuje cele i kierunki interwencji wyznaczone przez „Politykę ekologiczną państwa 2030”.

"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 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 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 Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028 stanowił podstawowe narzędzie prowadzenia polityki ekologicznej w mieście w latach 2021 i 2022. 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 gminnym 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 gminy oraz podmiotów gospodarczych. Charakter zadań z zakresu ochrony środowiska wykonywany przez samorząd gminy wpływa na możliwości bezpośredniej i pośredniej ochrony środowiska na terenie gminy.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono zadania, które były realizowane w latach 2021-2022 - do najważniejszych z nich można zaliczyć zadania w zakresie:

- ochrony powietrza:
  - lokalnego transportu zbiorowego,
  - remontów i przebudowy dróg,
  - termomodernizacyjnych obiektów oświatowych i komunalnych,
  - modernizacji instalacji c.o.,
  - wykonania wewnętrznej instalacji gazowej o obiektach komunalnych,
  - realizacji działań termomodernizacyjnych przez mieszkańców,
  - realizacji dofinansowań dla mieszkańców do wymiany dotychczasowych nieekologicznych systemów ogrzewania mieszkań,
  - modernizacji oświetlenia obiektów na proekologiczne i energooszczędne,
- klimatu akustycznego:
  - redukcji hałasu, przede wszystkim dzięki działaniom w zakresie poprawy stanu technicznego dróg oraz usprawnienia ruchu drogowego miasta,
  - realizacji projektu rowerów miejskich,
- ochrony wód:
  - uzupełnienia kanalizacji ściekowej na terenie gminy,
  - czyszczenia wpustów deszczowych,
  - konserwacji cieków komunalnych,
- zasobów geologicznych i gleb
- gospodarki odpadami:
  - gospodarowania odpadami komunalnymi,
  - usuwania wyrobów zawierających azbest,
  - likwidacji dzikich wysypisk śmieci,
- zasobów przyrodniczych,
  - ochrony różnorodności biologicznej,
  - bieżącego utrzymania terenów zieleni (pielęgnacja, koszenie, wycinka drzew, nasadzenia),
  - prac pielęgnacyjnych,
  - nasadzeń drzew i krzewów,
  - rewaloryzacji i odnowień terenów zielonych,
  - utrzymania drzew i krzewów w pasach drogowych,
- nadzwyczajnych zagrożeń środowiska:
  - dofinansowań na zakupy inwestycyjne sprzętu i wyposażenia dla Ochotniczych Straży Pożarnych,
  - budowy wału przeciwpowodziowych wraz z zastawką na potoku Lineta,
- edukacji ekologicznej:
  - konferencji, kursów i szkoleń o tematyce ekologicznej,
  - dofinansowań do wyjazdu uczniów na „zielone szkoły”,
  - organizacji działań promujących przedsięwzięcia dotyczące ochrony środowiska

- zakupu sprzętu i wyposażenia do przeprowadzania zajęć dydaktycznych z zakresu ekologii, ochrony środowiska i odnawialnych źródeł energii.

Podsumowując należy zauważyć, iż większość zadań została zrealizowana lub jest w trakcie realizacji (zadania ciągłe).

## 10. LITERATURA

1. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Kędzierzyn-Koźle na lata 2021-2024 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2025-2028.
2. Sprawozdania z realizacji budżetu Gminy Kędzierzyn-Koźle za rok 2021 i 2022.
3. Rejestr form ochrony przyrody publikowany przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.
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. Roczne oceny jakości powietrza w województwie opolskim, raporty wojewódzkie za 2021 i 2022 rok, GIOŚ-RWMŚ.
7. Ocena jakości wód powierzchniowych za lata 2021-2022, GIOŚ-RWMŚ.
8. Badania PEM w latach 2021-2022 GIOŚ-RWMŚ.
9. [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl), Bank Danych Lokalnych.
10. [www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl)