

# Raport z wykonania „Programu ochrony środowiska dla Powiatu Krapkowickiego

za lata 2023-2024



**POWIAT  
KRAPKOWICKI**

**W SERCU OPOLSZCZYZNY**

[www.powiatkrapkowicki.pl](http://www.powiatkrapkowicki.pl)



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

---

Wykonawcą  
Raportu z wykonania Programu ochrony środowiska dla Powiatu Krapkowickiego

za lata 2023-2024  
był zespół firmy ALBEKO z siedzibą w Opolu  
pod kierunkiem mgr inż. Beaty Podgórskiej

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	5
2. ZAKRĘS DANYCH PODSTAWOWYCH, DOKUMENTY WEJŚCIOWE DO RAPORTU O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE KRAPKOWICKIM ZA LATA 2023-2024.....	5
3. POLITYKA EKOLOGICZNA.....	6
4. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA.....	7
4.1. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	7
4.2. KLIMAT AKUSTYCZNY.....	19
4.3. ODDZIAŁYWANIE PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH.....	26
4.4. ZASOBY I JAKOŚĆ WÓD. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....	27
4.4.1. Wody powierzchniowe.....	27
4.4.2. Wody podziemne.....	36
EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO WÓD.....	37
4.5. ZASOBY GEOLOGICZNE.....	38
4.7. GOSPODARKA ODPADAMI I ZAPOBIEGANIE POWSTAWANIU ODPADÓW.....	40
4.8. ZASOBY PRZYRODNICZE.....	42
4.9. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....	49
5. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA ZA LATA 2023-2024 WRAZ Z ANALIZĄ WYDATKÓW.....	51
5.1. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.....	51
5.2. KLIMAT AKUSTYCZNY.....	52
5.3. ZASOBY I JAKOŚĆ WÓD. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA.....	53
5.4. GOSPODARKA ODPADAMI.....	54
5.5. GLEBY.....	54
5.6. ZASOBY PRZYRODNICZE.....	54
5.6.1. OCHRONA I ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ LASÓW.....	54
5.7. NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA ŚRODOWISKA.....	55
5.8. ZAGADNIENIA HORYZONTALNE.....	55
5.9. REALIZACJA ZADAŃ UMIESZCZONYCH W PLANACH OPERACYJNYM: „PROGRAMU OCHRONY.....	56
6. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI PROGRAMU I JEGO AKTUALIZACJI.....	59
6.1 ANALIZA WSKAŹNIKÓW MONITORINGU POŚ.....	65
7. OCENA STOPNIA ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PRZYJĘTYMI CELAMI A ICH WYKONANIEM, WERYFIKACJA PRZYJĘTYCH ZADAŃ, OCENA WYKONANIA.....	65
8. DIAGNOZA, PROPOZYCJE NOWYCH PRIORYTETÓW I KRYTERIÓW ICH WYŁONIENIA.....	65
9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	66
10. LITERATURA.....	67

## SPIS TABEL

Tabela 1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie Powiatu Krapkowickiego w latach 2011-2024.....	9
Tabela 2. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2023.....	10
Tabela 3. Wyniki pomiarów na stacjach pomiarowych w Krapkowicach w 2023 r.....	11
Tabela 4. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2024.....	11
Tabela 5. Porównanie wyników rocznej oceny jakości powietrza za lata 2023-2024 w postaci graficznej. ...	13
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.....	19
Tabela 7. Zestawienie odcinków dróg krajowych i wojewódzkich na terenie Powiatu Krapkowickiego, objętych SMH.....	20
Tabela 8. Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytom dzieci o młodzieży oraz powierzchnia terenów, na których występują przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu wyrażone przez wskaźnik $L_{DWN}$ na obszarze Powiatu Krapkowickiego.....	21
Tabela 9. Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytom dzieci o młodzieży oraz powierzchnia terenów, na których występują przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu wyrażone przez wskaźnik $L_N$ na obszarze Powiatu Krapkowickiego.....	21
Tabela 10. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Krapkowickiego w 2023 roku.....	26
Tabela 11. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Krapkowickiego w 2024 roku.....	27

Tabela 12. Wyniki klasyfikacji i oceny stanu JCWP obejmujących teren Powiatu Krapkowickiego w 2023 r.	29
Tabela 13. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP ujętych w Planie gospodarowania wodami w dorzeczu Odry	31
Tabela 14. Wyniki oceny eutrofizacji wód wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych zlokalizowanych na obszarze Powiatu Krapkowickiego w latach 2020-2023.	35
Tabela 15. Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych w 2023 roku na terenie Powiatu Krapkowickiego.	36
Tabela 16. Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych w 2024 roku na terenie Powiatu Krapkowickiego.	37
Tabela 17. Sieć wodociągowa w Powiecie Krapkowickim w latach 2023-2024.	37
Tabela 18. Sieć kanalizacyjna w Powiecie Krapkowickim w latach 2023-2024.	38
Tabela 19. Zasoby geologiczne i przemysłowe złóż na terenie Powiatu Krapkowickiego znajdujące się w bazie zasobów geologicznych PIG-PIB.	39
Tabela 20. Ilość zebranych odpadów w gminach Powiatu Krapkowickiego	41
Tabela 21. Ilość wyrobów azbestowych na terenie Powiatu Krapkowickiego.	41
Tabela 22. Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z działalności gospodarczej na terenie Powiatu Krapkowickiego w latach 2023-2024	42
Tabela 23. Wykaz pomników przyrody na terenie Powiatu Krapkowickiego	46
Tabela 24. Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na wielkość zagrożenia w 2023 i 2024 roku.	50
Tabela 25. Realizacja zadań w latach 2023-2024.	51
Tabela 26. Realizacja zadań w latach 2023-2024.	53
Tabela 27. Realizacja zadań w latach 2023-2024	54
Tabela 28. Realizacja zadań w latach 2023-2024.	54
Tabela 29. Realizacja zadań w latach 2023-2024.	54
Tabela 30. Realizacja zadań w latach 2023-2024.	55
Tabela 31. Realizacja zadań własnych z planu operacyjnego.	57
Tabela 32. Wskaźniki monitoringu dla Powiatu Krapkowickiego w odniesieniu do wartości bazowych	60

#### SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1. Emisja zanieczyszczeń pyłowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu Powiatu Krapkowickiego w latach 2011-2024.	10
Rysunek 2. Emisja zanieczyszczeń gazowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu Powiatu Krapkowickiego w latach 2011-2024.	10
Rysunek 3. Mapa rozkładu przestrzennego wskaźnika $N_{HA}$ dla dróg poza aglomeracjami, zarządzanych przez GDDKiA na terenie Powiatu Krapkowickiego.	22
Rysunek 4. Obszary jednostkowe stanowiące 10 % obszarów zidentyfikowanych jako te, w których występuje największa wartość wskaźnika $N_{HA}$ dla dróg zarządzanych przez GDDKiA.	23
Rysunek 5. Mapa rozkładu przestrzennego wskaźnika $N_{HA}$ dla dróg poza aglomeracjami, zarządzanych przez ZDW na terenie Powiatu Krapkowickiego.	23
Rysunek 6. Obszary jednostkowe stanowiące 10 % obszarów zidentyfikowanych jako te, w których występuje największa wartość wskaźnika $N_{HA}$ dla dróg zarządzanych przez ZDW.	24
Rysunek 7. Obszary chronione na terenie Powiatu Krapkowickiego	46

## 1. WSTĘP

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 tekst jedn. ze zm.) Zarząd Powiatu co 2 lata powinien przedstawić Raport z realizacji Programu Ochrony Środowiska. Raport obejmuje swoim zakresem Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego za lata 2023-2024.

Ustawa „Prawo ochrony środowiska” nie określa wymagań dotyczących formy i struktury sprawozdania z realizacji powiatowego Programu ochrony środowiska. W samym Programie założono, iż analiza realizacji programu polegać będzie przede wszystkim na monitorowaniu czyli obserwacji zmian w wielu wzajemnie ze sobą powiązanych sferach funkcjonowania danego obszaru (ekonomicznej, społecznej, ekologicznej itp.).

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

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

## 2. ZAKRES DANYCH PODSTAWOWYCH, DOKUMENTY WEJŚCIOWE DO RAPORTU O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE KRAPKOWICKIM ZA LATA 2023-2024

Dane podstawowe do sporządzenia Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego za lata 2023-2024 stanowią głównie:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023,
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031,
- sprawozdania opisowe z realizacji budżetu Powiatu Krapkowickiego za rok 2023 i 2024,
- raporty i oceny stanu środowiska w województwie opolskim wykonywane przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu (GIOŚ-RWMS) za 2023 i 2024 r.,
- rejestr form ochrony przyrody publikowany przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska,
- informacje pozyskane ze Starostwa Powiatowego w Krapkowicach,
- informacje statystyczne GUS,
- opracowania własne.

### 3. POLITYKA EKOLOGICZNA

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

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

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

Cele szczegółowe będą realizowane przez kierunki interwencji takie jak:

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

Ze szczególną intensywnością realizowane będą działania mające na celu poprawę jakości powietrza przez ograniczenie niskiej emisji, która jest główną przyczyną powstawania smogu. W kontekście coraz częstszego występowania na terenie Polski fali upałów i nocy tropikalnych oraz susz na znaczeniu zyskują działania związane z adaptacją do zmian klimatu. Ich celem jest przeciwdziałanie miejskim wyspom ciepła, rozbudowa terenów zieleni oraz powszechniejsze retencjonowanie wody na terenach miast i wsi. *Polityka ekologiczna państwa 2030* przewiduje, że działania adaptacyjne będą polegały m.in. na opracowaniu i wdrożeniu dokumentów strategicznych/planistycznych w zakresie gospodarowania wodami, wsparciu opracowania i wdrażania miejskich planów adaptacji do zmian klimatu, budowie niezbędnej infrastruktury przeciwpowodziowej i obiektów małej retencji, renaturyzacji rzek i ich dolin, renaturyzacji mokradeł oraz na rozwoju zielonej i niebieskiej infrastruktury. Działania ukierunkowane będą również na zarządzanie wodami opadowymi na obszarach zurbanizowanych poprzez różne formy retencji i rozwój infrastruktury zieleni, ograniczenie

zajmowania gruntów oraz zasklepienia gleby. Działania adaptacyjne będą prowadzone także na obszarach wiejskich. Będą one miały na celu w szczególności zwiększenie odporności krajobrazu rolniczego na zmiany klimatu i ochrony produkcji rolnej. Chronione i rozwijane będą zadrzewienia śródpolne i przydrożne (szczególnie o charakterze unikalnym przyrodniczo lub kulturowo) oraz prowadzone będą nowe przydrożne nasadzenia z przewagą krzewów rodzimych o bujnym ulistnieniu, zwłaszcza w regionach najbardziej narażonych na suszę i pustynnienie, o niskim procencie lesistości.

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

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

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

## 4. JAKOŚĆ ŚRODOWISKA

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

Coroczny monitoring środowiska na terenie Powiatu Krapkowickiego prowadzony jest przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Opolu (GIOŚ-RWMS). Wszelkie zmiany jakości środowiska jakie zaszły w okresie 2023-2024 zostały opisane i podsumowane w oparciu o publikację 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, zapozielonych i niskokalorycznych węgli, mułów węglowych, a także wszelkich odpadów z gospodarstw domowych), są głównym powodem tzw. niskiej emisji. Duża ilość źródeł wprowadzających zanieczyszczenia z kominów o niewielkiej wysokości sprawia, że zjawisko to jest bardzo uciążliwe, gdyż zanieczyszczenia gromadzą się wokół miejsca powstawania, a są to najczęściej obszary zwartej zabudowy mieszkaniowej. Z kolei transport drogowy wpływa na całoroczny wysoki poziom tlenków azotu w powietrzu oraz podwyższony poziom pyłu zawieszonego PM10.

Zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska*, do 30 kwietnia każdego roku, GIOŚ-RWMS w Opolu dokonuje oceny poziomu substancji w powietrzu w danej strefie, a następnie dokonuje klasyfikacji stref. Zaliczenie strefy do określonej klasy zależy od stężeń zanieczyszczeń występujących na jej obszarze i wiąże się z określonymi wymaganiami w zakresie działań na rzecz poprawy jakości

powietrza (w przypadku, gdy nie są dotrzymane dopuszczalne poziomy) lub utrzymania tej jakości (jeżeli spełnia ona przyjęte standardy).

Oceny i obserwacji zmian dokonuje GIOŚ-RWMS w ramach państwowego monitoringu środowiska. Podstawę klasyfikacji stref zgodnie z art. 89 ww. ustawy stanowiły dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu oraz poziomy dopuszczalne powiększone o margines tolerancji z dozwolonymi przypadkami przekroczeń, poziomy docelowe oraz poziomy celów długoterminowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ochronę roślin, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 8 października 2019 roku w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021, poz. 845 – tekst jedn.) oraz ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 tekst jedn. ze zm.).

Oceny za lata 2023-2024 wykonano zgodnie z podziałem kraju, w którym strefę stanowią:

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

Klasyfikacji stref za lata 2023-2024 wykonano w następujących klasach:

- **klasa A** - poziom stężeń nie przekracza wartości dopuszczalnej/docelowej; nie jest wymagane prowadzenie działań na rzecz poprawy jakości powietrza;
- **klasa C** - poziom stężeń przekracza wartość dopuszczalną/docelową lub wartość dopuszczalną powiększoną o margines tolerancji; należy określić obszary przekroczeń oraz dążyć do osiągnięcia wartości kryterialnych, niezbędne jest opracowanie programu ochrony powietrza;

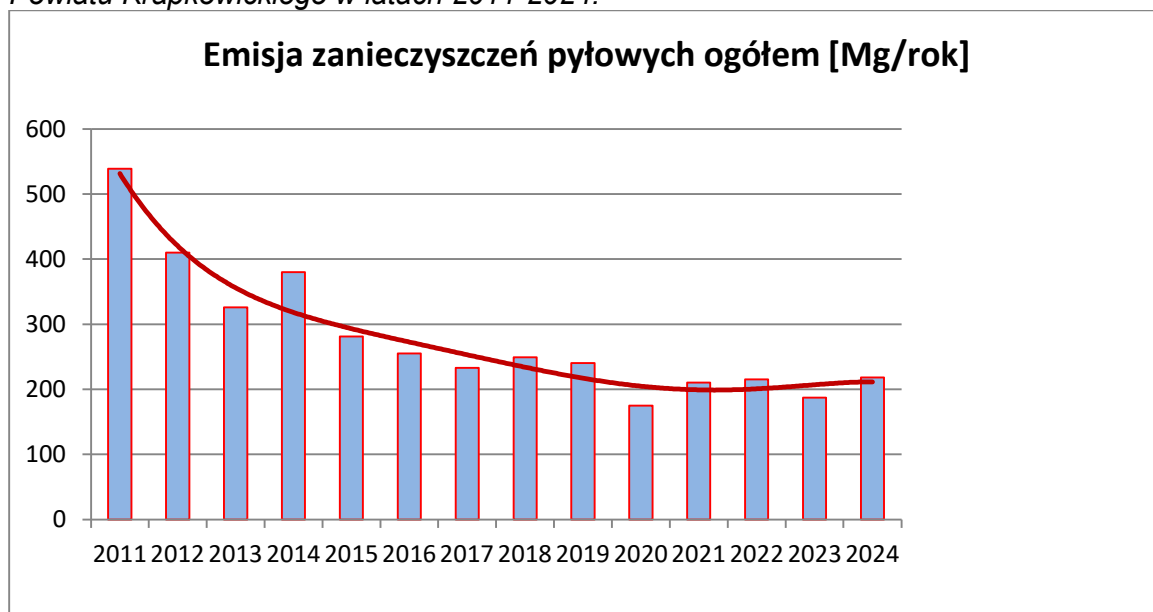
Główny Urząd Statystyczny podaje dane o emisji zanieczyszczeń pyłowych i gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu Powiatu Krapkowickiego. Na przełomie lat 2011-2024 ilość zanieczyszczeń pyłowych spadła z 539 Mg/rok do 218 Mg/rok, spadła również emisja zanieczyszczeń gazowych z 4 384 524 Mg/rok do 3 414 577 Mg/rok, co przedstawia tabela i wykresy poniżej (wraz z linią trendu):

**Tabela 1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza z zakładów szczególnie uciążliwych na terenie Powiatu Krapkowickiego w latach 2011-2024.**

Emisja zanieczyszczeń	Ilość zanieczyszczenia w Mg/rok													
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>pyłowych:</b>														
ogółem	539	410	326	380	281	255	233	249	240	175	210	215	187	218
ogółem na 1 km <sup>2</sup> powierzchni	1,22	0,93	0,74	0,86	0,64	0,58	0,53	0,56	0,54	0,40	0,48	0,49	0,42	0,49
niezorganizowana ze spalania paliw	34	32	34	34	21	6	9	16	5	4	2	4	5	2
cementowo-wap. i materiałów ogniotrwałych	60	76	43	34	32	43	37	28	15	10	14	15	14	12
krzemowe	362	222	152	208	122	95	80	92	105	66	78	85	68	104
węglowo-grafitowe, sadza	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
	6	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3
<b>gazowych:</b>														
ogółem	4 384524	3751063	3179525	3737018	3475127	3497968	3662993	4272811	3893603	3873513	3933476	3834467	3687172	3414577
ogółem (bez dwutlenku węgla)	27 021	25 710	24 462	26 738	21 241	19 893	18 755	20 880	18 954	17 808	18 101	17 006	13 737	16 901
niezorganizowana	1 978	1 822	1 989	2 000	1 257	46	104	58	74	25	60	26	19	45
dwutlenek siarki	2 096	2 147	1 863	1 992	1 905	2 035	1 975	2 277	1 936	876	925	1 160	962	1 193
tlenki azotu	6 742	6 385	5 938	6 592	5 131	5 256	5 168	5 781	5 584	5 229	5 440	4 907	4 210	5 371
tlenek węgla	17 960	16 912	16 406	17 805	13 917	12 353	11 387	12 578	11 175	11 444	11 469	10 654	8 352	10 043
dwutlenek węgla	4357503	3725353	3155063	3710280	3453886	3478075	3644238	4251931	3874649	3855705	3915375	3817461	3673435	3397676
metan	24	24	26	26	21	10	8	6	7	4	6	4	5	28

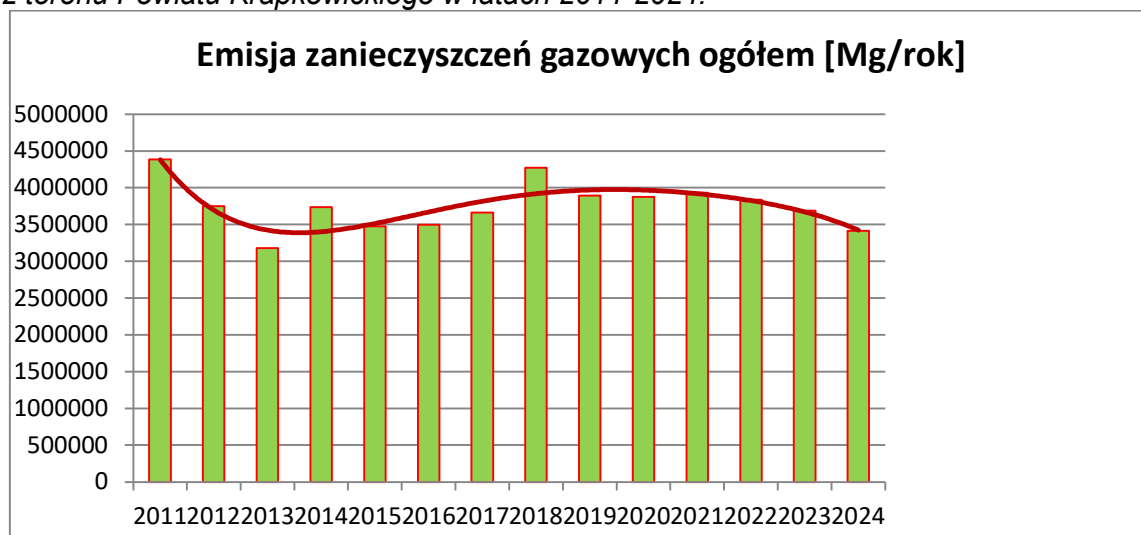
Źródło: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl)

**Rysunek 1.** Emisja zanieczyszczeń pyłowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu Powiatu Krapkowickiego w latach 2011-2024.



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych GUS.

**Rysunek 2.** Emisja zanieczyszczeń gazowych ogółem z zakładów szczególnie uciążliwych z terenu Powiatu Krapkowickiego w latach 2011-2024.



Źródło:

opracowanie własne na podstawie danych GUS.

### Jakość powietrza atmosferycznego

#### Roczna ocena jakości powietrza za rok 2023:

**Tabela 2.** Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2023.

Strefa	Ochrona zdrowia											
	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	PM <sub>2,5</sub> <sup>2)</sup>
Strefa opolska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim Raport wojewódzki za rok 2023 rok GIOŚ-RWMS w Opolu

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

2) Dla pyłu PM<sub>2,5</sub> – poziom dopuszczalny I faza, strefa opolska uzyskała klasę A

Na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2023” obszar Powiatu Krapkowickiego w ramach „strefy opolskiej” został zakwalifikowany:

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

Na terenie Powiatu Krapkowickiego GIOŚ-RWMS w Opolu w 2023 roku prowadził bezpośredni monitoring jakości powietrza na stacji pomiarowej w Krapkowicach, przy ul. 3 Maja. W ocenie rocznej wykorzystano pomiary:  $PM_{10}$ ,  $PM_{2,5}$ ,  $NO_2$ ,  $C_6H_6$ , i benzo(a)pirenu. Wyniki prezentuje tabela poniżej:

**Tabela 3. Wyniki pomiarów na stacji pomiarowej w Krapkowicach w 2023 r.**

Stacja pomiarowa	2023	Kompletność serii	Poziom dopuszczalny
<i>Pył zawieszony <math>PM_{10}</math> – wartość średnioroczna</i>			
Krapkowice, ul. 3 Maja	22	98	40 $\mu g/m^3$
<i>Pył zawieszony <math>PM_{10}</math> – liczba dni z przekroczeniami poziomu stężeń 24h</i>			
Krapkowice, ul. 3 Maja	12	98	dop. częstość przekraczania 35 dni
<i>Pył zawieszony <math>PM_{2,5}</math> – wartość średnioroczna</i>			
Krapkowice, ul. 3 Maja	16	99	20 $\mu g/m^3$
<i>Dwutlenek azotu - wartość średnioroczna</i>			
Krapkowice, ul. 3 Maja	14	87	40 $\mu g/m^3$
<i>Benzen - wartość średnia roczna</i>			
Krapkowice, ul. 3 Maja	1	97	5 $\mu g/m^3$
<i>Benzo(a)piren - wartość średnia roczna</i>			
Krapkowice, ul. 3 Maja	<b>2,0</b>	97	1 $ng/m^3$

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim, raport wojewódzki za rok 2023, GIOŚ-RWMS Opole.

Wartość zanieczyszczeń, których pomiary w 2023 roku dokonywane były na stacji pomiarowej w Krapkowicach w większości nie przekraczają poziomów dopuszczalnych. Przekroczenia notowane są jedynie dla średniorocznej wartości benzo(a)pirenu, gdzie wartość zmierzona wynosi 2  $ng/m^3$ , przy wartości dopuszczalnej 1  $ng/m^3$ .

### **Roczna ocena jakości powietrza za rok 2024:**

**Tabela 4. Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za rok 2024.**

Strefa	Ochrona zdrowia											
	$SO_2$	$NO_2$	$C_6H_6$	$CO$	$O_3^{1)}$	$PM_{10}$	$Pb$	$As$	$Cd$	$Ni$	$B(a)P$	$PM_{2,5}^{2)}$
Strefa opolska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A1

Źródło: Roczna ocena jakości powietrza w województwie opolskim Raport wojewódzki za rok 2024 rok GIOŚ-RWMS w Opolu

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

2) Dla pyłu  $PM_{2,5}$  – poziom dopuszczalny I faza, strefa opolska uzyskała klasę A

Na podstawie „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie opolskim za rok 2024” obszar Powiatu Krapkowickiego w ramach „strefy opolskiej” został zakwalifikowany:

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

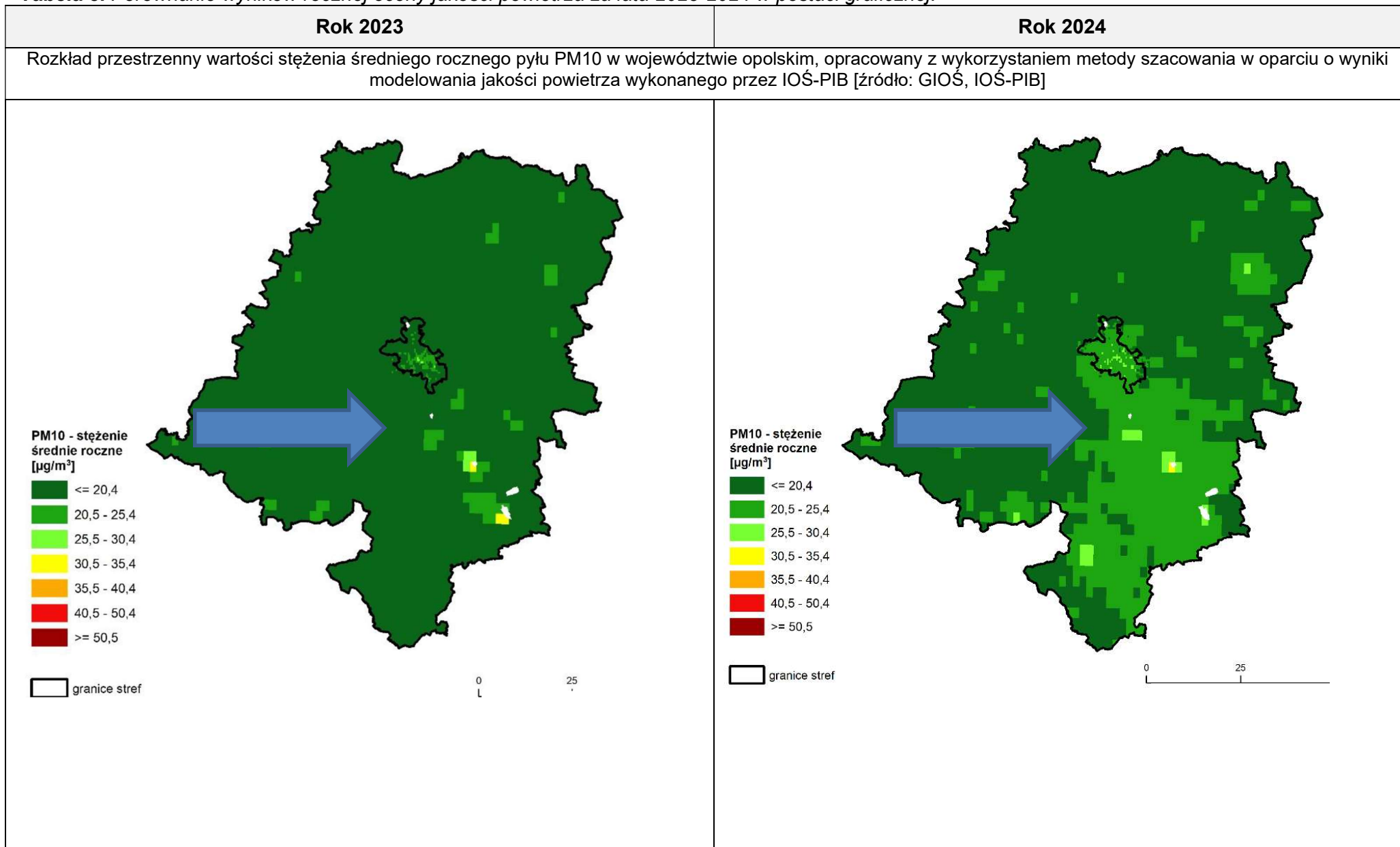
#### **Podsumowanie monitoringu jakości powietrza za lata 2023-2024:**

Głównymi źródłami zanieczyszczeń powietrza na terenie Powiatu Krapkowickiego są:

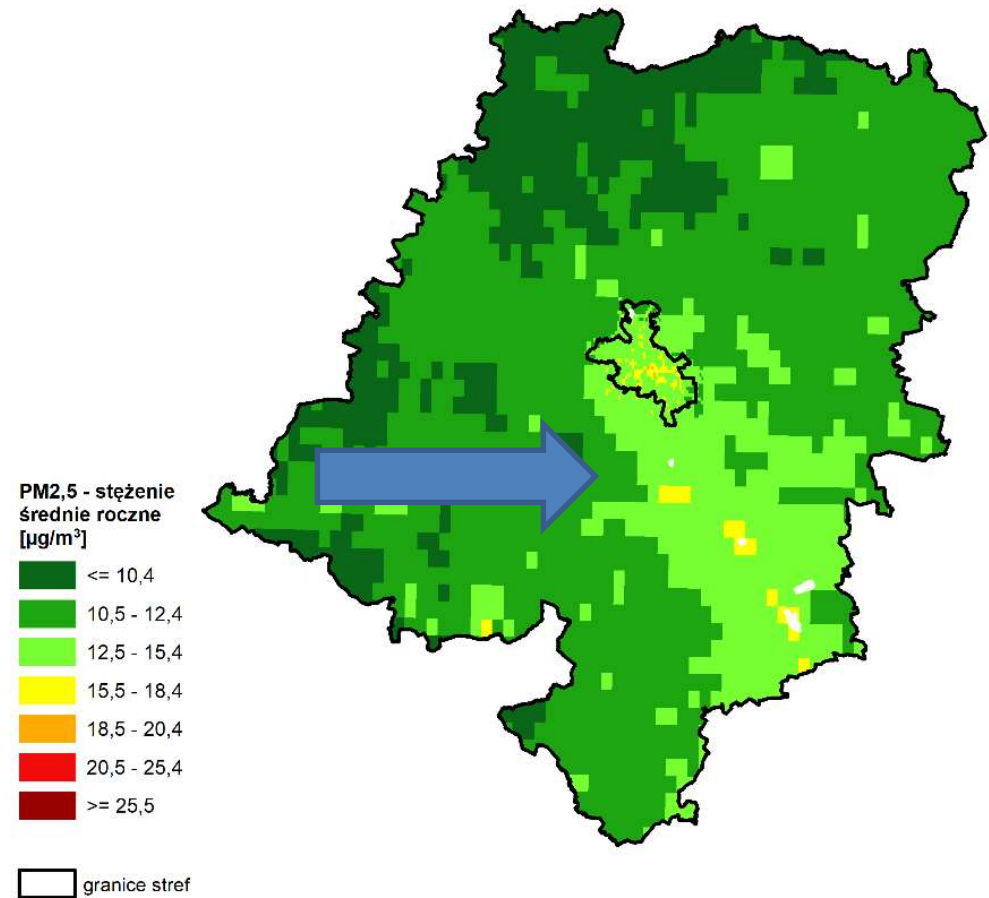
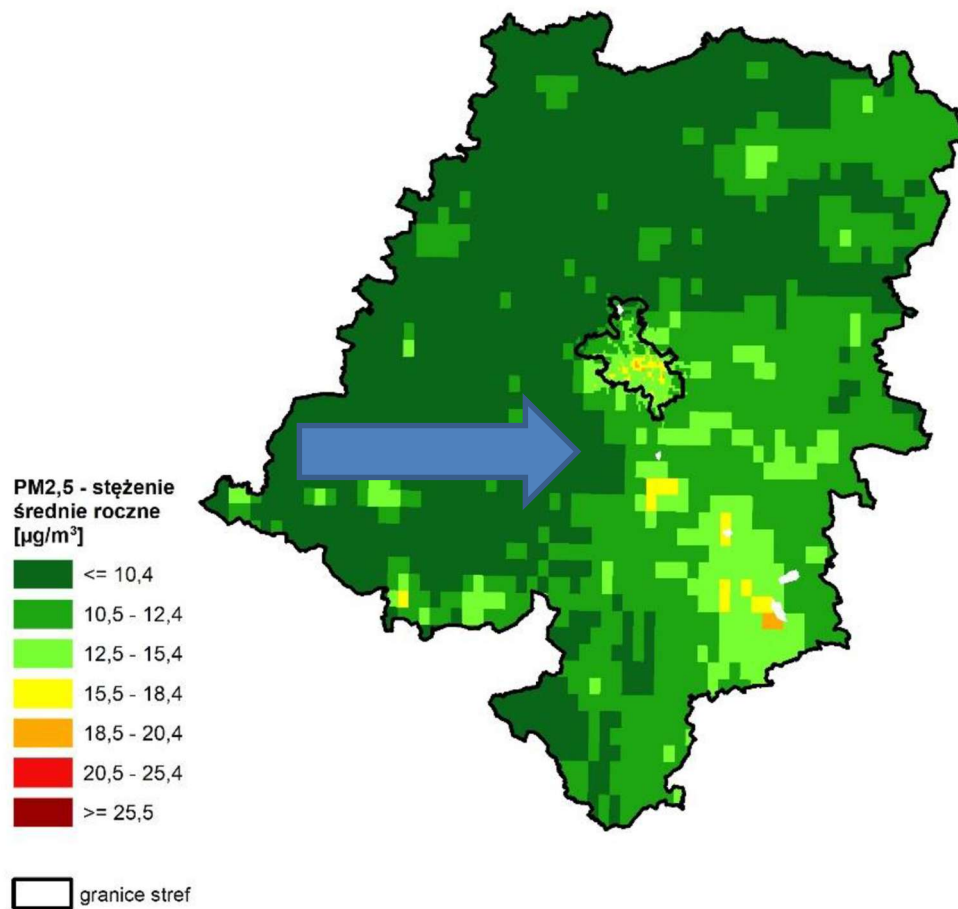
1. źródła komunalno – bytowe: kotłownie lokalne, indywidualne paleniska domowe, emitory z zakładów użyteczności publicznej. Mają one znaczący wpływ na lokalny stan zanieczyszczenia powietrza, są głównym powodem tzw. niskiej emisji. Emitują najczęściej zanieczyszczenia pyłowe i gazowe,
2. źródła przemysłowe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

Porównanie jakościowe wyników rocznej oceny jakości powietrza za lata 2023-2024 w postaci graficznej przedstawiają rysunki w tabeli poniżej:

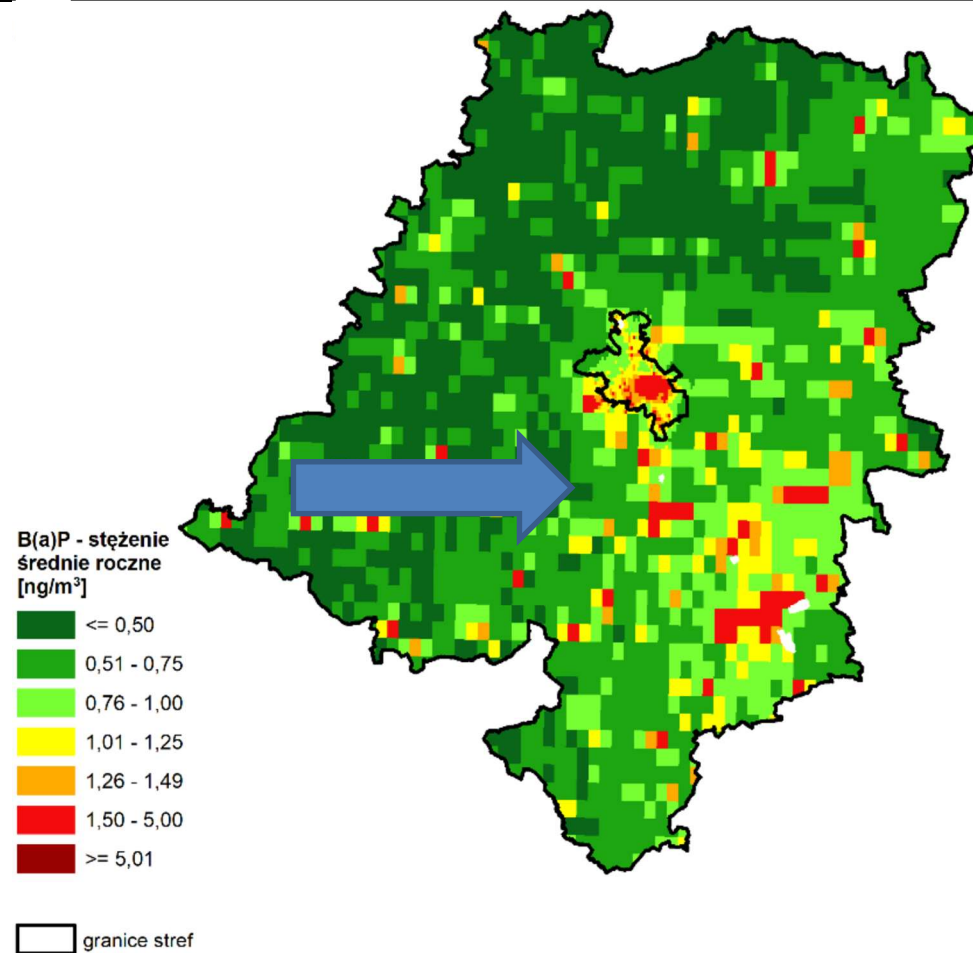
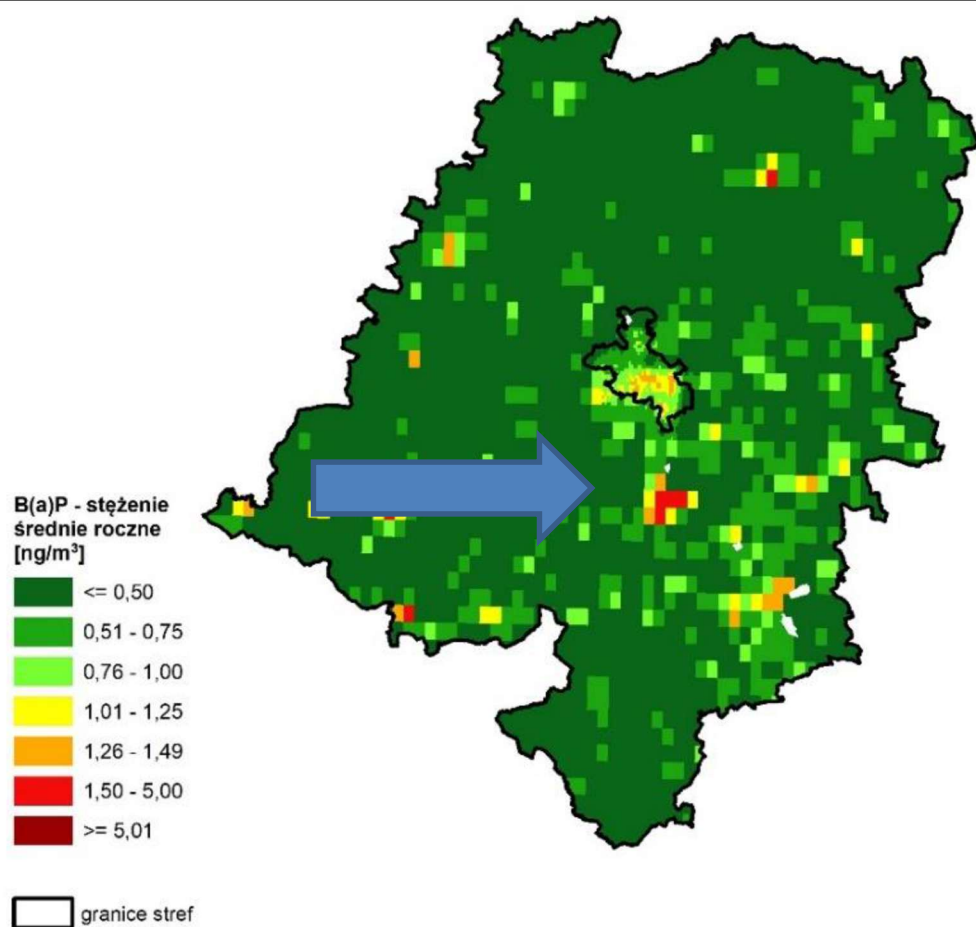
**Tabela 5. Porównanie wyników rocznej oceny jakości powietrza za lata 2023-2024 w postaci graficznej.**



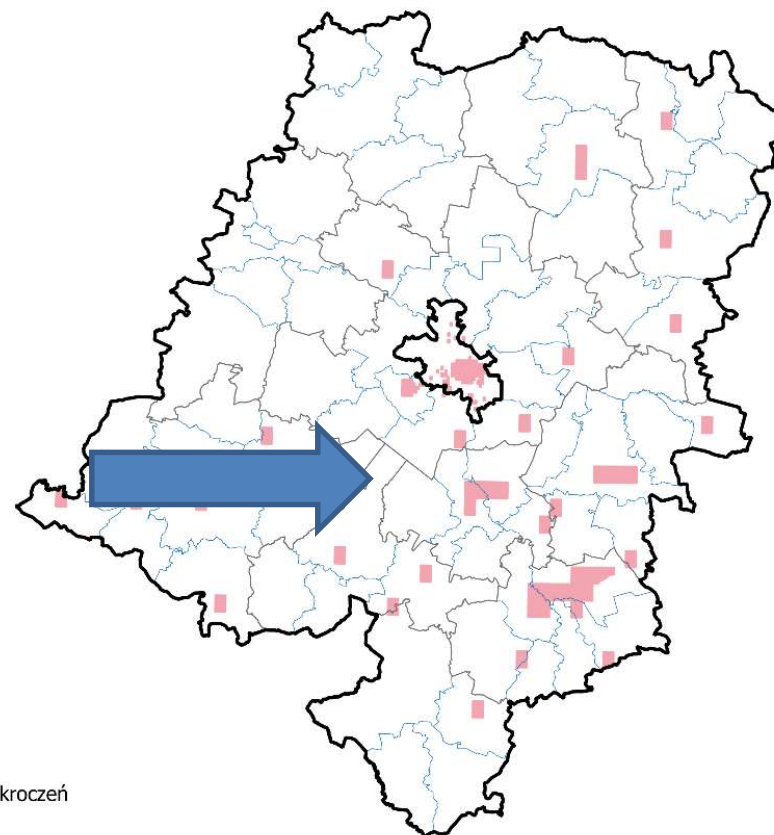
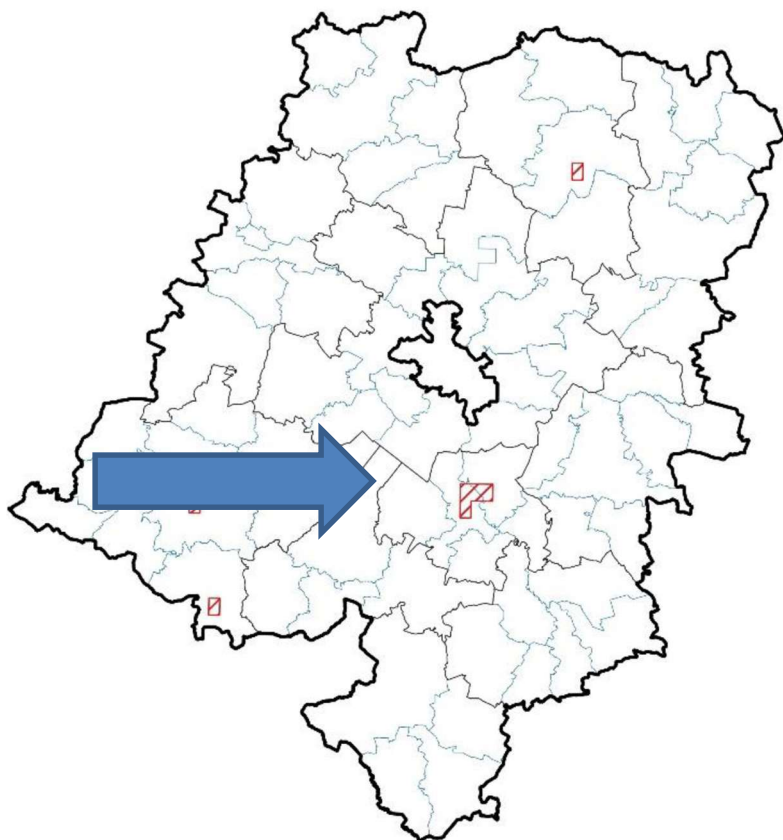
Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu PM<sub>2,5</sub> w województwie opolskim, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu w pyłe PM<sub>10</sub> w województwie opolskim, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



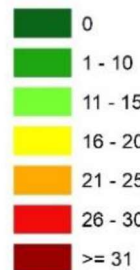
Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu określonego ze względu na ochronę zdrowia w województwie opolskim [źródło: GIOŚ]



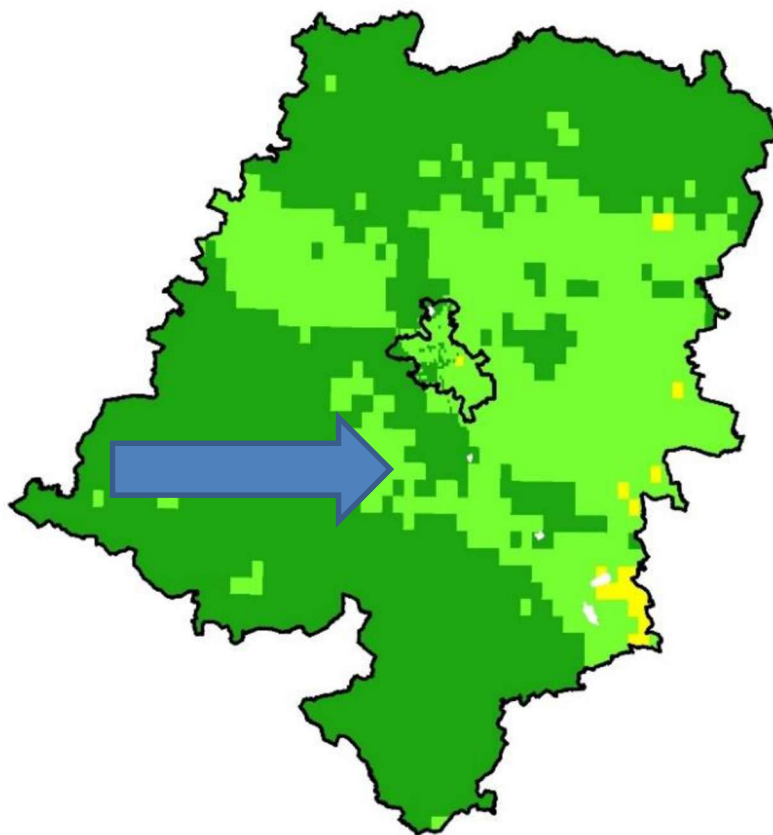
- obszary przekroczeń
- granice stref
- granice powiatów
- granice gmin

Rozkład przestrzenny liczby dni z przekroczeniem poziomu docelowego O<sub>3</sub> na obszarze województwa opolskiego – średnia z 3 lat, będący wynikiem modelowania jakości powietrza wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: IOŚ-PIB]

O<sub>3</sub> - liczba dni z przekroczeniami 120 [µg/m<sup>3</sup>] przez stężenia ośmiogodzinne krocząca w roku uśrednione dla 3 lat



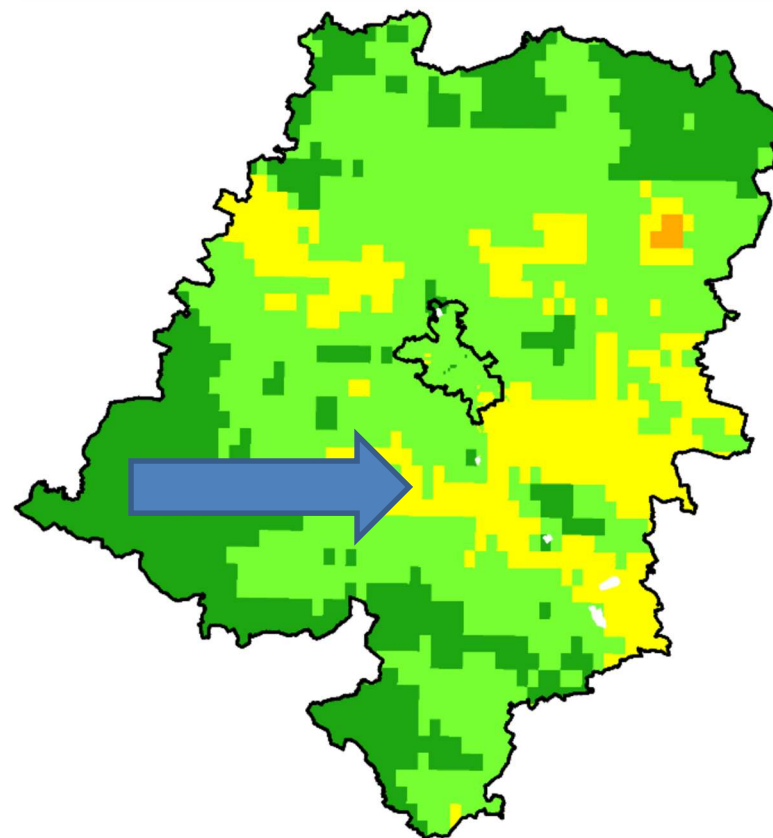
granicze stref



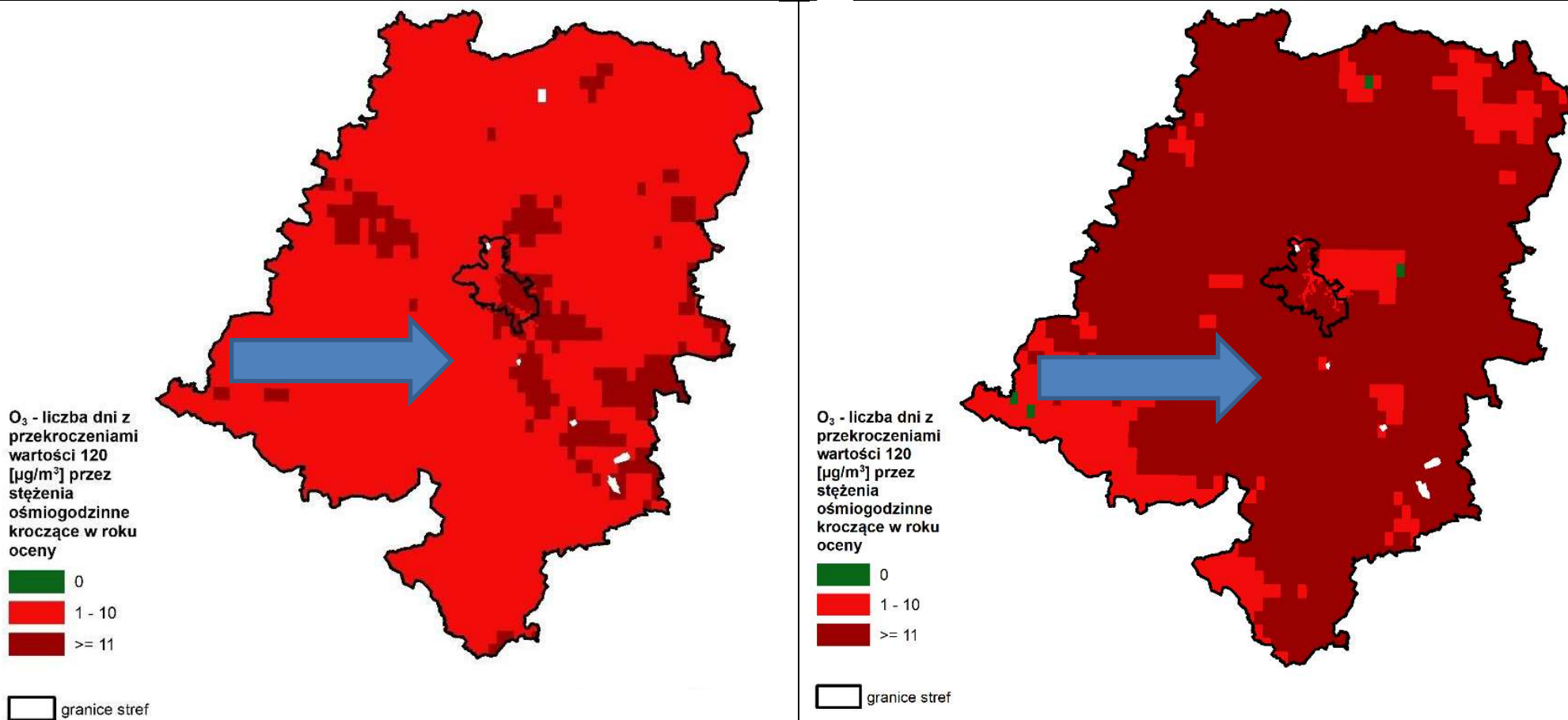
O<sub>3</sub> - liczba dni z przekroczeniami 120 [µg/m<sup>3</sup>] przez stężenia ośmiogodzinne krocząca w roku uśrednione dla 3 lat



granicze stref



Rozkład przestrzenny liczby dni z przekroczeniem poziomu celu długoterminowego O<sub>3</sub> na obszarze województwa opolskiego, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Źródło: GIOŚ-RWMS 2023-2024, opracowanie własne.

Na podstawie porównania wyników oceny jakości powietrza dla województwa opolskiego (z 2 ostatnich lat), w szczególności dla Powiatu Krapkowickiego obserwuje się:

- brak zmian lub niewielkie pogorszenie wartości średniorocznej pyłu zawieszonego PM10,
- brak przekroczeń dla dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10,
- brak zmian lub niewielkie pogorszenie wartości stężenia średniorocznego pyłu PM2,5,
- niewielkie pogorszenie wartości stężenia średniorocznego benzo(a)pirenu,
- niewielkie zmiany zasięgu obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu,
- pogorszenie wartości liczby dni z przekroczeniami poziomu celu docelowego O<sub>3</sub>.

#### 4.2. Klimat akustyczny

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. roku *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. 2025 poz. 647 tekst jedn. ze zm.) traktuje hałas jako zanieczyszczenie, wobec którego należy przyjmować takie same ogólne zasady postępowania, jak dla pozostałych zanieczyszczeń i związanych z nimi dziedzin ochrony środowiska.

Wartości dopuszczalne poziomów hałasu określają:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 r. poz. 112 - tekst jednolity),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21 grudnia 2005 roku w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. 2007 Nr 105, poz. 718),
- wspólnotowe regulacje prawne, w tym Dyrektywa 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25.06.2002 r. odnosząca się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.

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

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

Wartości dopuszczalne poziomów hałasu w środowisku przedstawia tabela poniżej:

**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<sub>DWN</sub> i L<sub>N</sub>, 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 <sub>DWN</sub>	L <sub>N</sub>	L <sub>DWN</sub>	L <sub>N</sub>
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 zbiorowego	68	59	55	45
	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.

W opracowanej w 2022 roku „Strategicznej mapie hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa opolskiego” (SMH) określono odcinki dróg krajowych dla których przeprowadzono analizy. W ww. mapie znalazły się następujące odcinki dróg z terenu Powiatu Krapkowickiego:

**Tabela 7. Zestawienie odcinków dróg krajowych i wojewódzkich na terenie Powiatu Krapkowickiego, objętych SMH.**

Lp.	Nazwa odcinka	Nr drogi	Kilometraż początku	Kilometraż końca	Długość odcinka [km]
Autostrady i drogi krajowe					
1.	w. Opole zach. – w. Opole pld.	A4	222+552	244+552	22,000
2.	w. Opole pld. – w. Krapkowice	A4	244+552	251+516	6,964
3.	w. Krapkowice – w. K-Koźle	A4	251+516	273+111	21,595
4.	Żywocice, ul. Krapkowicka- ul. Prudnicka	45	73+266	74+251	0,985
5.	Krapkowice, ul. Prudnicka – Dąbrówka Górna	45	74+251	82+033	7,782
6.	Dąbrówka Górna – Zimnice Małe	45	82+033	86+760	4,727
Drogi wojewódzkie					
7.	DK45 – DW415	409	Początek odcinka: rondo na skrzyżowaniu ul. Prudnickiej z DK45 w Krapkowicach.	Koniec odcinka: rondo na skrzyżowaniu ulic Głowackiego i 1 Maja oraz ul. Opolskiej w Krapkowicach.	1,230
8.	DW415 - Gogolin	409	Początek odcinka: rondo na skrzyżowaniu ulic Głowackiego i 1 Maja oraz ul. Opolskiej w Krapkowicach.	Koniec odcinka: Rondo na skrzyżowaniu DW409 i DW423 na terenie miasta Gogolin.	2,439
9.	DW423 – gr. miasta	409	Początek odcinka: Rondo na	Koniec odcinka: DW409	9,197

			skrzyżowaniu DW409 i DW423 na terenie gm. Gogolin.	(ul. Strzelecka) na granicy miasta Gogolin.	
--	--	--	----------------------------------------------------	---------------------------------------------	--

Źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa opolskiego

Główne zbiorcze wyniki analiz ekspozycji na hałas dróg krajowych na terenie Powiatu Krapkowickiego przedstawiono w poniższych tabelach. Zawierają one zbiorcze zestawienie narażenia na ponadnormatywny poziom hałasu, w odniesieniu do wskaźników  $L_{DWN}$  oraz  $L_N$ . Ekspozycję/narażenie wyznaczono wg powyższych kryteriów, tj. w odniesieniu do:

- powierzchni obszarów [km<sup>2</sup>],
- liczby mieszkańców,
- liczby budynków szkolnych i przedszkolnych.

**Tabela 8.** Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci o młodzieży oraz powierzchnia terenów, na których występują przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu wyrażone przez wskaźnik  $L_{DWN}$  na obszarze Powiatu Krapkowickiego.

Przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku - wskaźnik $L_{DWN}$				
	1-5 dB	>5-10 dB	>10-15 dB	>15 dB
Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km <sup>2</sup> ]	0,62	0,017	0,001	0,000
Liczba lokali mieszkalnych	100	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców	300	100	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	3	0	0	0

Źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa opolskiego

**Tabela 9.** Szacunkowa liczba lokali mieszkalnych oraz osób zamieszkujących te lokale, szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci o młodzieży oraz powierzchnia terenów, na których występują przekroczenie dopuszczalnych poziomów hałasu wyrażone przez wskaźnik  $L_N$  na obszarze Powiatu Krapkowickiego.

Przekroczenia dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku - wskaźnik $L_N$				
	1-5 dB	>5-10 dB	>10-15 dB	>15 dB
Powierzchnia terenów zagrożonych hałasem [km <sup>2</sup> ]	0,056	0,005	0,000	0,000
Liczba lokali mieszkalnych	100	0	0	0
Liczba zagrożonych mieszkańców	200	0	0	0
Szacunkowa liczba obiektów związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży	0	0	0	0

Źródło: Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie na terenie województwa opolskiego

Staraniem Marszałka województwa opolskiego opracowany został nowy „Program Ochrony Środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego”, uchwalony uchwałą Sejmiku Województwa Opolskiego nr II/11/2024 z dn. 28 maja 2024 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.

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. 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 opracowaniu 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.

Na terenie Powiatu Krapkowickiego występują tereny wymagające podjęcia działań ograniczających poziom hałasu w środowisku:

w otoczeniu autostrady A4:

- tereny zagrożone hałasem występują wzdłuż miejscowości Dąbrówka Górna, Rogów Opolski, Odrowąż, Krapkowice, Gogolin oraz z Zakrzowie. Największe zasięgi izolinii określające przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu występują w okolicy ul. Stawowej w Zakrzowie.

w otoczeniu DK45:

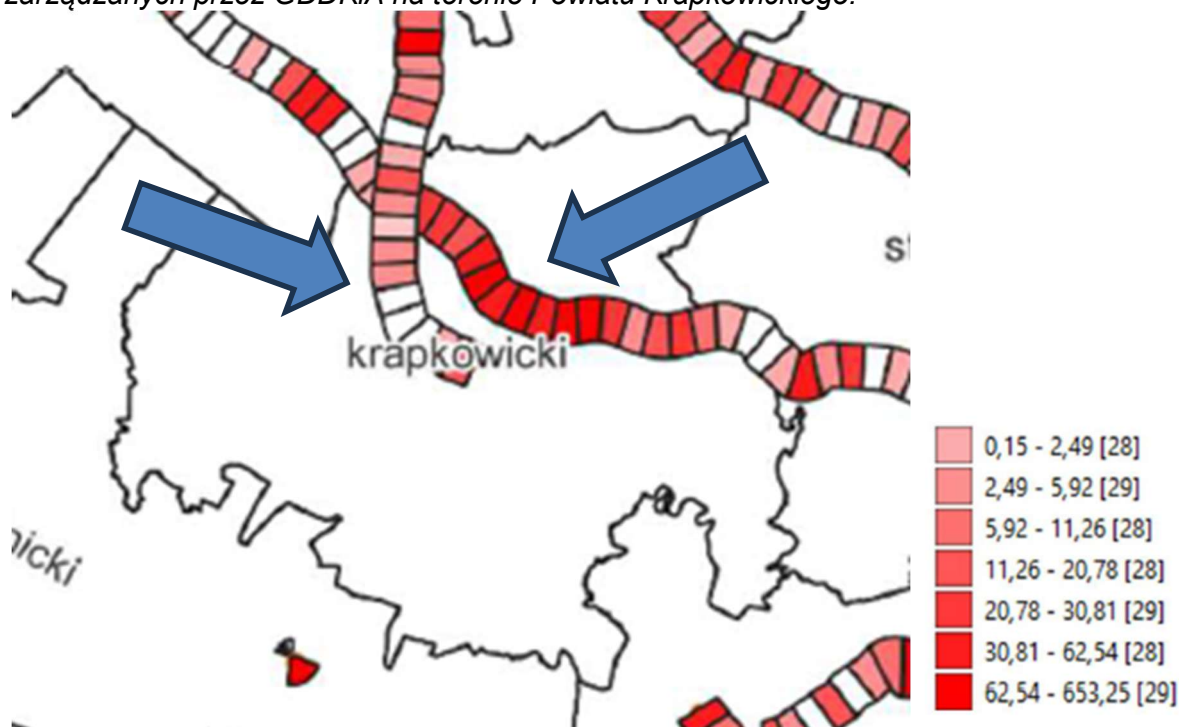
- tereny zagrożone hałasem występują wzdłuż miejscowości Dąbrówka Górna, Gwoźdźce oraz w miejscowości Krapkowice. Największe zasięgi izolinii określające przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu występują w okolicy ul. Dolnej w m. Gwoźdźce.

w otoczeniu DW409:

- przekroczenia dla wskaźnika  $L_{DWN}$ : Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB występują wzdłuż całego odcinka i sięgają budynków szkolnych (Szkoła Podstawowa nr 3, Szkoła Podstawowa nr 2). Przekroczenia w zakresie od 5,1 dB do 10 dB występują głównie na odcinku od drogi krajowej nr 45 do autostrady A4.

- przekroczenia dla wskaźnika  $L_N$ : Przekroczenia w zakresie od 1 dB do 5 dB występują wzdłuż całego odcinka. Przekroczenia w zakresie od 5,1 dB do 10 dB występują głównie na odcinku od Odry do autostrady A4.

**Rysunek 3.** Mapa rozkładu przestrzennego wskaźnika  $N_{HA}$  dla dróg poza aglomeracjami, zarządzanych przez GDDKiA na terenie Powiatu Krapkowickiego.



Źródło: Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego 2024

**Rysunek 4.** Obszary jednostkowe stanowiące 10 % obszarów zidentyfikowanych jako te, w których występuje największa wartość wskaźnika  $N_{HA}$  dla dróg zarządzanych przez GDDKiA.



Źródło: Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego 2024

**Rysunek 5.** Mapa rozkładu przestrzennego wskaźnika  $N_{HA}$  dla dróg poza aglomeracjami, zarządzanych przez ZDW na terenie Powiatu Krapkowickiego.



Źródło: Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego 2024

**Rysunek 6.** Obszary jednostkowe stanowiące 10 % obszarów zidentyfikowanych jako te, w których występuje największa wartość wskaźnika  $N_{HA}$  dla dróg zarządzanych przez ZDW.



Źródło: Program ochrony środowiska przed hałasem dla województwa opolskiego 2024

Szacunkowe zmniejszenie liczby osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w otoczeniu dróg krajowych i autostrad na terenie Powiatu Krapkowickiego w postaci:

**znaczej uciążliwości:**

- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci znacznej uciążliwości obliczony dla sytuacji aktualnej, uzyskany ze strategicznych map hałasu: wartość  $N_{HA}$ : 455,
- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci znacznej uciążliwości obliczony dla sytuacji prognozowanej po zrealizowaniu działań naprawczych: wartość  $N_{HA}$ : 450 (zmniejszenie o 5 osób),

**znacznych zaburzeń snu:**

- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci znacznych zaburzeń snu obliczony dla sytuacji aktualnej, uzyskany ze strategicznych map hałasu: wartość  $N_{HA}$ : 309,
- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci znacznych zaburzeń snu obliczony dla sytuacji prognozowanej po zrealizowaniu działań naprawczych: wartość  $N_{HA}$ : 304 (zmniejszenie o 5 osób)

**choroby niedokrwiennej serca:**

- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci choroby niedokrwiennej serca obliczony dla sytuacji aktualnej, uzyskany ze strategicznych map hałasu: wartość  $N_{HA}$ : 0,3,
- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci choroby niedokrwiennej serca obliczony dla sytuacji prognozowanej po zrealizowaniu działań naprawczych: wartość  $N_{HA}$ : 0,3 (zmniejszenie o 0 osób).

Szacunkowe zmniejszenie liczby osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w otoczeniu dróg wojewódzkich na terenie Powiatu Krapkowickiego w postaci:

**znaczej uciążliwości:**

- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci znacznej uciążliwości obliczony dla sytuacji aktualnej, uzyskany ze strategicznych map hałasu: wartość  $N_{HA}$ : 340,

- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci znacznej uciążliwości obliczony dla sytuacji prognozowanej po zrealizowaniu działań naprawczych: wartość  $N_{HA}$ : 168 (zmniejszenie o 172 osoby),

**znaczących zaburzeń snu:**

- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci znaczących zaburzeń snu obliczony dla sytuacji aktualnej, uzyskany ze strategicznych map hałasu: wartość  $N_{HA}$ : 242,
- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci znaczących zaburzeń snu obliczony dla sytuacji prognozowanej po zrealizowaniu działań naprawczych: wartość  $N_{HA}$ : 117 (zmniejszenie o 125 osób),

**choroby niedokrwiennej serca:**

- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci choroby niedokrwiennej serca obliczony dla sytuacji aktualnej, uzyskany ze strategicznych map hałasu: wartość  $N_{HA}$ : 0,3,
- wskaźnik określający całkowitą liczbę osób dotkniętych szkodliwym skutkiem hałasu w postaci choroby niedokrwiennej serca obliczony dla sytuacji prognozowanej po zrealizowaniu działań naprawczych: wartość  $N_{HA}$ : 0,1 (zmniejszenie o 0,2 osób).

W czasie obowiązywania poprzedniego Programu ochrony środowiska przed hałasem zostały zrealizowane następujące działania:

- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 252+000 – 253+000 strona lewa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 253+000 – 254+000 strona lewa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 253+000 – 254+000 strona prawa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 254+000 – 255+000 strona lewa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 254+000 – 254+000 strona prawa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 255+000 – 256+000 strona lewa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 255+000 – 256+000 strona prawa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 259+000 – 260+000 strona lewa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 259+000 – 260+000 strona prawa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 265+000 – 266+000 strona lewa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 265+000 – 266+000 strona prawa – remont nawierzchni,
- autostrada A4: w. Krapkowice – w. Kędzierzyn-Koźle, km 267+000 – 268+000 strona lewa – remont nawierzchni,
- DK45: Krapkowice – Dąbrówka Górna, km 074+251 – 075+000 strona prawa – rozbudowa DK 45 na odcinku Krapkowice – Rogów Opolski,
- DK45: Krapkowice – Dąbrówka Górna, km 077+000 – 078+000 strona lewa – rozbudowa DK 45 na odcinku Krapkowice – Rogów Opolski,
- DK45: Krapkowice – Dąbrówka Górna, km 077+000 – 078+000 strona prawa – rozbudowa DK 45 na odcinku Krapkowice – Rogów Opolski,
- DK45: Krapkowice – Dąbrówka Górna, km 078+000 – 079+000 strona lewa – rozbudowa DK 45 na odcinku Krapkowice – Rogów Opolski,
- DK45: Krapkowice – Dąbrówka Górna, km 079+000 – 079+700 strona prawa – rozbudowa DK 45 na odcinku Krapkowice – Rogów Opolski.

Decyzje o dopuszczalnym poziomie hałasu posiadają obecnie 3 podmioty:

- 1) Przedsiębiorstwo Usługowo – Produkcyjne „POM” Sp. z o. o. ul. Prudnicka 30, 47-300 Krapkowice  
- decyzja ROŚ.7648-3/09 z dnia 30 grudnia 2009 r.

- 2) Józef Rajmund prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „RAY-TRANS” Raclawiczki, ul. Boczna 2, 47-370 Zielina decyzja ROŚ.7648-2/09 z dnia 17 września 2009 r. zmiana – decyzja RŚ.6241.1.2011 z dnia 23 stycznia 2012 r.
- 3) Jeronimo Martins Dystrybucja S. A. ul. Żniwna 5, 62-025 Kostrzyn - decyzja ROŚ.7648-2/08/09 z dnia 14 września 2009 r.- sklep na Powstańców Śląskich w Krapkowicach.

### 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. 2025 poz. 647 tekst jedn. ze zm.) - dział VI Ochrona przed polami elektromagnetycznymi. Ochrona przed polami polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu środowiska poprzez:

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

W odniesieniu do Powiatu Krapkowickiego źródłami emisji promieniowania elektromagnetycznego są:

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

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

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

- a) dla składowej elektrycznej z 7 V/m na 61 V/m (wzrost niemal 9 razy),
- b) dla gęstości mocy z 0,1 W/m<sup>2</sup> na 10 W/m<sup>2</sup> (100- krotny wzrost).

#### **Rok 2023**

W 2023 r. GIOŚ-RWMS przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w dwóch punktach pomiarowych na terenie Powiatu Krapkowickiego. Przeprowadzone badania wykazały, że w żadnym z badanych punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej, określonej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia (Dz.U. 2019, poz. 2448) z dnia 19 grudnia 2019 r. Wyniki pomiarów przedstawia tabela poniżej:

**Tabela 10. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Krapkowickiego w 2023 roku.**

Lokalizacja	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości [V/m]
Krapkowice, ul. Żeromskiego	0,75
Zdzieszowice, ul. Kościuszki	<0,5

Źródło: Badania PEM w 2023 roku GIOŚ-RWMS.

#### **Rok 2024:**

W 2024 r. GIOŚ-RWMS przeprowadził pomiary natężenia promieniowania elektromagnetycznego w czterech punktach pomiarowych na terenie Powiatu Krapkowickiego. Przeprowadzone badania

wykazały, że w żadnym z badanych punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczenia wartości dopuszczalnej, określonej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia (Dz.U. 2019, poz. 2448) z dnia 19 grudnia 2019 r. Wyniki pomiarów przedstawia tabela poniżej:

**Tabela 11. Punkty pomiarowe PEM na terenie Powiatu Krapkowickiego w 2024 roku.**

Lokalizacja	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości [V/m]
Krapkowice, ul. Prudnicka	2,7
Gogolin, ul. Strzelecka	<0,5
Strzeleczyki, ul. Sienkiewicza	<0,5
Walce, ul. Opolska	<0,5

Źródło: Badania PEM w 2024 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).

Uwzględnia się zasady określone szczegółowo w opracowanych przez GIOŚ wytycznych dla wojewódzkich inspektoratów ochrony środowiska do przeprowadzenia oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Odstępuje się od stosowania zasady dziedziczenia wyników klasyfikacji wskaźników biologicznych, hydromorfologicznych, wskaźników fizykochemicznych, jak również wskaźników chemicznych (czyli nie uwzględnionych w ocenie stanu/potencjału ekologicznego oraz w ocenie stanu chemicznego wyników klasyfikacji w/w wskaźników z ubiegłych lat).

#### Klasyfikacja stanu ekologicznego:

Cytowane powyżej rozporządzenie definiuje 5 klas stanu ekologicznego:

- klasa I – stan bardzo dobry – dla wód o niezmiennych warunkach przyrodniczych lub zmienionych tylko w bardzo niewielkim stopniu,
- klasa II – stan dobry – gdy zmiany warunków przyrodniczych w porównaniu do warunków niezakłóconych działalnością człowieka są niewielkie,
- klasa III – stan umiarkowany – obejmujący wody przekształcone w średnim stopniu,
- klasa IV – stan słaby – wody o znacznie zmienionych warunkach przyrodniczych (biologicznych, fizyko-chemicznych, morfologicznych), gdzie gatunki roślin i zwierząt znacznie różnią się od tych, które zwykle towarzyszą danemu typowi jednolitej części wód,
- klasa V – stan zły – wody o poważnie zmienionych warunkach przyrodniczych, w których nie występują typowe dla danego rodzaju wód gatunki.

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.

#### Klasyfikacja elementów fizykochemicznych:

Do elementów fizykochemicznych, wspierających elementy biologiczne, zalicza się wskaźniki charakteryzujące:

- stan fizyczny, w tym warunki termiczne,
- zasolenie,
- zakwaszenie,
- warunki biogenne,

oraz wskaźniki z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne.

Klasyfikacja elementów fizykochemicznych polega na przypisaniu każdemu badanemu wskaźnikowi odpowiedniej klasy jakości wód powierzchniowych, przy czym:

- klasa I oznacza stan bardzo dobry/maksymalny potencjał,
- klasa II oznacza stan dobry/dobry potencjał,
- niespełnienie wymogów klasy II oznacza stan/potencjał poniżej dobrego.

#### **Klasyfikacja stanu chemicznego:**

Stan chemiczny określa się na podstawie badań substancji z grupy wskaźników chemicznych charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Ocena stanu chemicznego polega na porównaniu wyników badań do wartości granicznych chemicznych wskaźników jakości wód dla danego typu jednolitych części wód przedstawionych w załączniku nr 8 wyżej cytowanego rozporządzenia. Przekroczenie tych wartości powoduje przyjęcie złego stanu chemicznego.

Określenia klasy jakości wód dla każdego z badanych wskaźników dokonuje się przez porównanie wartości średniej rocznej (o ile w załącznikach do rozporządzenia nie określono inaczej) z wartościami granicznymi, przy czym ilość wyników pomiarów przyjmowana do obliczeń średniej rocznej nie może być mniejsza niż 4. O klasyfikacji decyduje ten wskaźnik, któremu nadano najmniej korzystną klasę.

Podstawowym elementem w gospodarowaniu wodami, do którego odnoszą się również oceny stanu wód są jednolite części wód (JCW). Prawo wodne dzieli JCW na jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) i jednolite części wód podziemnych (JCWPd).

Jednolitą częścią wód powierzchniowych jest oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części, a także fragment morskich wód wewnętrznych, przejściowych lub przybrzeżnych.

#### **Klasyfikacja stanu:**

Stan jednolitych części wód powierzchniowych ocenia się na podstawie wyników badań z reprezentatywnego dla danej JCWP punktu pomiarowego, uwzględniając wyniki klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego JCWP i wyniki klasyfikacji stanu chemicznego.

Stan jednolitej części wód można ocenić jako dobry lub zły, w zależności od klasyfikacji stanu chemicznego i stanu/potencjału ekologicznego. Jednolita część wód powierzchniowych może być oceniana jako będąca w dobrym stanie tylko jeżeli jej stan chemiczny jest dobry i jednocześnie jej stan/potencjał ekologiczny są co najmniej dobre.

W roku 2023 przeprowadzone zostały badania jakości tzw. Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP) na terenie województwa opolskiego, w tym dla sześciu JCWP obejmujących teren Powiatu Krapkowickiego. Wyniki oceny JCWP przedstawione zostały w tabeli poniżej:

**Tabela 12. Wyniki klasyfikacji i oceny stanu JCWP obejmujących teren Powiatu Krapkowickiego w 2023 r.**

Nazwa JCWP/ nazwa ppk	Klasa elementów				Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena stanu JCWP
	biologicznych	hydromorfologicznych	fizykochemicznych	fizykochemicznych – spec. zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne			
Jaźwina – ppk Jaźwina – Pietna PLRW6000101176929	-	-	II	-	W roku 2023 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 Osobłogi do Nysy Kłodzkiej – ppk Odra – Mikolin PLRW6000121199	III	-	>II	-			
Chrzastawa do źródła do Sucheja – ppk Chrzastawa – Chrzastowice PLRW600010118879	III	III	>II	I			
Prószkowski Potok – ppk Prószkowski Potok – Niewodniki PLRW60001011969	IV	-	II	-			
Łącka Woda – ppk Łącka Woda- Januszkowice PLRW60001711729	-	-	II	-			
Osobłoga od Prudnika do Odry – ppk Osobłoga – Krapkowice PLRW600019117699	-	-	I	-			

Źródło: Klasyfikacja i ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych w 2023 r., GIOS-RWMS w Opolu.

**Uwaga:**

Zaznaczyć należy, iż umiejscowienie punktów pomiarowych dla poszczególnych JCWP poza terenem powiatu determinuje przedstawiony wyżej wynik pomiaru, jednakże nie określa jakości wód powierzchniowych bezpośrednio na terenie powiatu.

Analiza parametrów wód w badanych przez GIOŚ-RWMŚ dla badanych JCWP wykazała:

Elementy biologiczne:

- dla dwóch JCWP określono III klasę elementów biologicznych,
- dla jednej JCWP określono IV klasę elementów biologicznych,
- dla trzech JCWP nie określono klasy elementów biologicznych.

Elementy hydromorfologiczne:

- dla jednej JCWP określono III klasę elementów hydromorfologicznych,
- dla pięciu JCWP nie określono klasy elementów hydromorfologicznych.

Elementy fizykochemiczne:

- dla jednej JCWP określono I klasę elementów fizykochemicznych,
- dla trzech JCWP określono II klasę elementów fizykochemicznych,
- dla dwóch JCWP określono >II klasę elementów fizykochemicznych.

Elementy fizykochemiczne - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne:

- dla jednej JCWP określono I klasę elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne.
- dla pięciu JCWP nie określono klasy elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne.

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 Powiatu Krapkowickiego przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 13. Ocena ryzyka osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP ujętych w Planie gospodarowania wodami w dorzeczu Odry**

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Stan (ogólny)	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
6000121199	Odra od Osobłogi do Nysy Kłodzkiej	Wielka rzeka nizinna	SZCW - silnie zmieniona część wód	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
60001011969	Prószkowski Potok	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
600010118879	Chrzastawa od źródła do Suchej	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	SZCW - silnie zmieniona część wód	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	stan chemiczny dobry	zagrożona
600011117699	Osobłoga od Prudnika do Odry	Rzeka nizinna	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
6000101176929	Jaźwina	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
60001011738	Trzciniec	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny dobry	zagrożona
600009117489	Ligocki Potok	Potok lub strumień nizinny	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zagrożona
600009117474	Dopływ spod Marianków	Potok lub strumień nizinny	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie dotyczy	nie dotyczy	zagrożona
600011117499	Stradunia od Jakubowickiego Potoku do Odry	Rzeka nizinna	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	brak danych	zagrożona
60001011729	Łącka Woda	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Stan (ogólny)	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
RW6000111759	Odra od Kanału Gliwickiego do Osobłogi	Rzeka nizinna	SZCW - silnie zmieniona część wód	zły stan wód	zły potencjał ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
RW60001011718	Dopływ w Kędzierzynie-Koźlu	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny dobry	zagrożona
RW6000101176869	Rzymkowicki Rów	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	umiarkowany stan ekologiczny	brak danych	zagrożona
RW60001011772	Ziemnica	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny dobry	zagrożona
RW6000101177529	Dopływ z Dabrowki Górnej	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	dobry stan wód	dobry stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zagrożona
RW60001011789	Wiński Potok	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	dobry stan wód	dobry stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zagrożona
RW6000101175499	Swornica	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	dobry stan wód	dobry stan ekologiczny	stan chemiczny dobry	zagrożona
RW600010117674	Dopływ spod Błaziejowic Dolnych	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	słaby stan ekologiczny	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
RW600010117676	Dopływ z Kórnicy	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	zły stan wód	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny poniżej dobrego	zagrożona
RW6000101176889	Młynówka	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	brak danych	dobry stan ekologiczny	brak danych	zagrożona
RW600009117476	Dopływ poniżej Dobieszowic	Potok lub strumień nizinny	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału	brak danych	zagrożona

Kod JCWP	Nazwa JCWP	Typ JCWP	Status	Stan (ogólny)	Stan/ potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
					(brak badań biologicznych w JCWP)		
RW6000111176899	Biała od Śmickiego Potoku do Osobłogi	Rzeka nizinna	SZCW - silnie zmieniona część wód	zły stan wód	umiarkowany potencjał ekologiczny	brak danych	zagrożona
RW60001011774	Zakrzówka	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny dobry	zagrożona
RW6000101175829	Jasionna	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny dobry	zagrożona
RW60001011732	Słotnik	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny dobry	zagrożona
RW60001011752	Krępa	Potok lub strumień nizinny piaszczysty	NAT - naturalna część wód	brak danych	nie można dokonać oceny stanu/potencjału (brak badań biologicznych w JCWP)	stan chemiczny dobry	zagrożona

Źródło: Opracowanie na podstawie Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2016, poz. 1967).

Eutrofizacja – to proces wzbogacania się zbiorników wodnych w substancje odżywcze — pierwiastki biogenne, głównie azot i fosfor, także potas i sód, powodujący nadmierną produkcję biomasy glonów (co objawia się tzw. zakwitami glonów) prowadzący do eutrofizmu.

Prowadzi do zmian właściwości wody, polegających na występowaniu intensywnego zabarwienia i zapachu, mętności, dużych wahań stężenia tlenu i odczynu (pH) w warstwie górnej oraz powstaniu warunków beztlenowych w głębszych warstwach, co jest przyczyną wymierania organizmów zwierzęcych, zwłaszcza ryb. Eutrofizacja prowadzi do dominacji organizmów beztlenowych (saprobionty) i gromadzenia się znacznej ilości materii organicznej (mułów), w wyniku czego zbiornik wypłyca się, może przekształcić się w staw, bagno lub torfowisko niskie. Zapobieganie eutrofizacji polega na ograniczaniu dopływu pierwiastków biogenych do wód wraz ze spływami z pól uprawnych przez odpowiednie zabiegi agrotechniczne oraz przez ich eliminację ze ścieków bytowych i przemysłowych (oczyszczanie ścieków). Oceny stanu eutrofizacji wód dokonuje się na podstawie wyników badań fizycznych, chemicznych oraz biologicznych (bada się liczebność i skład gatunkowy organizmów planktonowych, bentosowych i poroślowych, skład gatunkowy ryb)<sup>1</sup>.

Wyniki oceny eutrofizacji JCWP na terenie Powiatu Krapkowickiego w latach 2020-2023 przedstawione zostały w tabeli poniżej:

---

<sup>1</sup> Źródło: encyklopedia PWN

**Tabela 14.** Wyniki oceny eutrofizacji wód wykonanej dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych zlokalizowanych na obszarze Powiatu Krapkowickiego w latach 2020-2023.

Nazwa JCWP	Nazwa ppk	Kod JCWP	Klasa wskaźników eutrofizacji	Klasa wskaźników eutrofizacji: I lub II: NIE, III, IV lub V: TAK
Trzciniec	Trzciniec – poniżej Kolonii Mechnica	PLRW60001011738	III	TAK
Stradunia od Jakubowickiego Potoku do Odry	Stradunia - Stradunia	PLRW60001117499	III	TAK
Chrzastawa do źródła do Suchej	Chrzastawa – Chrzastowice	PLRW600010118879	III	TAK
Jaźwina	Jaźwina – Pietna	PLRW6000101176929	III	TAK
Ligocki Potok	Ligocki Potok - Antoszka	PLRW600009117489	II	NIE
Łącka Woda	Łącka Woda- Januszkowice	PLRW60001711729	III	TAK
Odra od Osobłogi do Nysy Kłodzkiej	Odra – Mikolin	PLRW6000121199	III	TAK
Osobłoga od Prudnika do Odry	Osobłoga – Krapkowice	PLRW600019117699	III	TAK
Prószkowski Potok	Prószkowski Potok – Niewodniki	PLRW60001011969	III	TAK

Źródło: Ocena eutrofizacji wód powierzchniowych w latach 2020-2023, GIOŚ-RWMS w Opolu

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

#### 4.4.2. Wody podziemne

Zakres dopuszczalnych wartości wskaźników jakości wody określają następujące akty prawne:

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

Ocenę jakości wód podziemnych przeprowadza 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. 155a ust. 5 ustawy Prawo wodne, (Dz.U. 2021 poz. 2233 – tekst jednolity 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.

##### **2023:**

W 2023 roku na terenie Powiatu Krapkowickiego zlokalizowano trzy punkty pomiarowe wód podziemnych. Charakterystykę uzyskanych wyników w poszczególnych punktach pomiarowych przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 15. Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych w 2023 roku na terenie Powiatu Krapkowickiego.**

Miejscowość	Użytkowanie terenu	Rodzaj punktu pomiarowego	JCWPd	Typ ośrodka wodonośnego	Klasa jakości
Zdzieszowice	grunty orne	studnia wiercona	127	porowy	II
Gogolin	zabudowa miejska luźna	studnia wiercona	127	szczelinowo-krasowy	II
Krapkowice	zabudowa miejska luźna	studnia wiercona	127	porowy	II

Źródło: Materiały: GIOŚ-RWMS w Opolu.

Badane w 2023 roku wody podziemne we wszystkich trzech punktach pomiarowych były wodami **II klasy jakości**.

##### **2024:**

W 2024 r. na terenie Powiatu Krapkowickiego zlokalizowano trzy punkty pomiarowe wód podziemnych. Charakterystykę uzyskanych wyników w poszczególnych punktach pomiarowych przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 16. Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych w 2024 roku na terenie Powiatu Krapkowickiego.**

Miejscowość	Użytkowanie terenu	Rodzaj punktu pomiarowego	JCWPd	Typ ośrodka wodonośnego	Klasa jakości
Zdzieszowice	grunty orne	Studnia wiercona	127	porowy	II
Gogolin	zabudowa miejska luźna	Studnia wiercona	127	szczelinowo-krasowy	II
Krapkowice	zabudowa miejska luźna	Studnia wiercona	127	porowy	II

Źródło: Materiały: GIOŚ-RWMS w Opolu.

Badane w 2024 roku wody podziemne we wszystkich trzech punktach pomiarowych były wodami II klasy jakości.

#### 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,
- zanieczyszczenia obszarowe, spływające z wodami opadowymi głównie z terenów użytkowanych rolniczo,
- zmiany morfologiczne (regulacja rzek, ochrona przeciwpowodziowa).

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

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

Obecnie Powiat Krapkowicki wśród wszystkich powiatów województwa opolskiego odznacza się wysokim wskaźnikiem zwodociągowania (98,8%), wyższym od średniego wskaźnika zwodociągowania dla województwa opolskiego (97,1%). Podstawowe parametry sieci wodociągowych w Powiecie Krapkowickim w latach 2023-2024 przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 17. Sieć wodociągowa w Powiecie Krapkowickim w latach 2023-2024.**

Parametr	jm.	Rok	
		2023	2024
Długość eksploatowanej sieci wodociągowej	km	478,0	479,0
Woda dostarczona gospodarstwom domowym	tys. m <sup>3</sup>	1 716,4	1 825,5
Przyłącza do budynków	szt.	12 566	12 619
Zużycie wody na 1 mieszkańca/ rok	m <sup>3</sup> /rok	28,7	30,7

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

Długość czynnej sieci rozdzielczej na terenie powiatu wynosi 479,0 km. W odniesieniu do roku 2023:

- długość eksploatowanej sieci wodociągowej na terenie powiatu wzrosła o 1,0 km,
- ilość wody dostarczonej gospodarstwom domowym wzrosła o 109,1 tys. m<sup>3</sup>,
- liczba przyłączy wodociągowych wzrosła o 53 szt.,
- zużycie wody na 1 mieszkańca wzrosło o 2,0 m<sup>3</sup>/rok.

Obecnie Powiat Krapkowicki spośród wszystkich powiatów województwa opolskiego odznacza się stosunkowo wysokim wskaźnikiem skanalizowania 72,6 %, niższym od średniego wskaźnika dla województwa opolskiego – 74,1 %. Podstawowe parametry sieci kanalizacyjnej w Powiecie Krapkowickim w latach 2023-2024 przedstawiono w tabeli poniżej:

**Tabela 18. Sieć kanalizacyjna w Powiecie Krapkowickim w latach 2023-2024.**

Parametr	jm.	Rok	
		2023	2024
Długość czynnej sieci kanalizacyjnej ogółem	km	408,1	435,0
Ścieki oczyszczone odprowadzone razem	tys. m <sup>3</sup>	1 848,0	2 128,6
Przyłącza do budynków	szt.	8 523	8 758

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

Długość sieci kanalizacji sanitarnej na terenie powiatu wynosi 435,0 km. W odniesieniu do roku 2023:

- długość sieci kanalizacyjnej wzrosła o 26,9 km,
- ilość ścieków oczyszczanych odprowadzanych razem wzrosła o 280,6 tys. m<sup>3</sup>,
- liczba przyłączy zwiększyła się o 235 szt.

#### 4.5. Zasoby geologiczne

Złoże kopaliny są naturalnym nagromadzeniem minerałów, skał oraz innych substancji, których wydobywanie może przynieść korzyść gospodarczą. Występujące na obszarze powiatu, udokumentowane w bazie PIG-PIB złoża surowców naturalnych w latach 2023-2024 przedstawia tabela poniżej:

**Tabela 19. Zasoby geologiczne i przemysłowe złóż na terenie Powiatu Krapkowickiego znajdujące się w bazie zasobów geologicznych PIG-PIB.**

Lp.	Nazwa złoża	Kopalina	Zagospodarowanie	Pow. złoża [ha]	Zasoby geologiczne [tys. ton] [tys. m <sup>3</sup> ]*	Zasoby przemysłowe [tys. ton] [tys. m <sup>3</sup> ]*	Wydobycie [tys. ton] [tys. m <sup>3</sup> ]*
1.	Chorula	Kamienie łamane i bloczne	Eksploatacja złoża zaniechana	21,40	3 783	-	-
2.	Dobra	Kruszywa naturalne	Złoże rozpoznane szczegółowo	4,183	2 365	-	-
3.	Górażdże	Wapienie i margle przemysłu wapienniczego	Złoże zagospodarowane	439,25	142 985,59 141 703,43	142 985,59 141 703,43	1 311,47 1 282,16
5.	Górażdże	Wapienie i margle przemysłu cementowego	Złoże zagospodarowane	386,39	114 388,03 111 976,51	114 388,03 111 976,51	2 462,9 2 519,87
6.	Januszkowice-Lesiany	Kruszywa naturalne	Eksploatacja złoża zaniechana	11,30	1 822	-	-
7.	Kierpień	Kruszywa naturalne	Złoże rozpoznane wstępnie	164,8	30 379	-	-
8.	Komorniki	Kruszywa naturalne	Złoże zagospodarowane	13,78	795 793	-	0 1
9.	Koźle-Krępna	Kruszywa naturalne	Złoże rozpoznane wstępnie	22,50	4 219	-	-
10.	Krapkowice S	Kruszywa naturalne	Złoże rozpoznane wstępnie	72,02	7 175	-	-
11.	Krępna	Kruszywa naturalne	Złoże rozpoznane wstępnie	186,24	21 230	-	-
12.	Krępna II	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	Eksploatacja złoża zaniechana	67,25	284*	-	-
13.	Kujawy	Kruszywa naturalne	Eksploatacja złoża zaniechana	6,81	999	-	-
14.	Kujawy 1	Kruszywa naturalne	Złoże eksploatowane okresowo	1,975	141	-	-
15.	Moszna II	Kruszywa naturalne	Eksploatacja złoża zaniechana	6,75	507	-	-
16.	Nowe Kotkowice	Kruszywa naturalne	Złoże rozpoznane szczegółowo	3,00	424	-	-
17.	Obrowiec	Kruszywa naturalne	Złoże o zasobach prognostycznych	b.d.	-	-	-
18.	Raclawiczki	Kruszywa naturalne	Złoże zagospodarowane	16,41	3 327 2 972	478 132	43 53
19.	Strzeleczyki	Surowce ilaste ceramiki budowlanej	Eksploatacja złoża zaniechana	7,047	367*	-	-
20.	Tarnów Opolski	Wapienie i margle przemysłu wapienniczego	Złoże zagospodarowane	178,52	46 442,69 46 362,26	12 402,59 12 322,16	10,94 83,91
21.	Tarnów Opolski Wschód	Wapienie i margle przemysłu wapienniczego	Złoże zagospodarowane	562,00	258 366,51 257 231,14	258 366,51 257 231,14	1 068,49 1 196,40
22.	Tarnów Opolski Wschód	Wapienie i margle przemysłu cementowego	Złoże zagospodarowane	b.d.	105 729,25 105 355,40	105 729,5 105 355,40	965,66 373,85
23.	Walce	Kruszywa naturalne	Złoże rozpoznane szczegółowo	1,63	283	-	-
24.	Zakrzów	Kamienie łamane i bloczne	Złoże rozpoznane szczegółowo	88,29	3 495,05	-	-
25.	Zakrzów	Surowce do prac inżynierskich	Złoże rozpoznane szczegółowo	88,29	2 226	-	-
26.	Zielina	Kruszywa naturalne	Eksploatacja złoża zaniechana	10,05	771	-	-

Źródło: [www.pgi.gov.pl](http://www.pgi.gov.pl), Bilans zasobów złóż kopalni w Polsce wg stanu na 31.12.2023 r., 31.12.2024 r.

W niektórych złożach oszacowano/obliczono nowe wartości zasobów geologicznych, zasobów przemysłowych i wydobycie (zaznaczone w tabeli rok 2024 - kolorem niebieskim).

#### 4.6.1 Rekultywacja gruntów

##### Rekultywacja gruntów w Powiecie Krapkowickim w 2023 r.:

Według danych Starostwa Powiatowego w Krapkowicach, na terenie powiatu grunty wymagające rekultywacji i zagospodarowania zajmowały powierzchnię 719,51 ha, w tym grunty zdewastowane: 658,33 ha, grunty zdegradowane: 61,18 ha, grunty na których zakończono działalność przemysłową: 56,17 ha. W ciągu roku na terenie powiatu zrekultywowanych zostało 7,54 ha gruntów. Dla poszczególnych gmin powiatu:

- w Gminie Gogolin: 636,17 ha, w tym grunty zdewastowane: 584,23 ha, grunty zdegradowane: 51,94 ha, grunty na których zakończono działalność przemysłową: 55,51 ha; w ciągu roku zrekultywowano 7,54 ha),
- w Gminie Krapkowie: 23,72 ha, w tym grunty zdewastowane: 23,40 ha, grunty zdegradowane: 0,32 ha, grunty na których zakończono działalność przemysłową: 0,66 ha; w ciągu roku zrekultywowano 0,00 ha,
- w Gminie Strzeleczyki: 8,92 ha, w tym grunty zdewastowane: 0,00 ha, grunty zdegradowane: 8,92 ha, (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Gminie Walce: 11,90 ha, w tym grunty zdewastowane: 11,90 ha, (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Zdieszowice: 38,80 ha, w tym grunty zdewastowane: 38,80 ha, (zrekultywowano 0,00 ha).

##### Rekultywacja gruntów w Powiecie Krapkowickim w 2024 r.:

Według danych Starostwa Powiatowego w Krapkowicach, na terenie powiatu grunty wymagające rekultywacji i zagospodarowania zajmowały powierzchnię 719,51 ha, w tym grunty zdewastowane: 658,33 ha, grunty zdegradowane: 61,18 ha, grunty na których zakończono działalność przemysłową: 56,17 ha. W ciągu roku na terenie powiatu zrekultywowanych zostało 0,00 ha gruntów. Dla poszczególnych gmin powiatu:

- w Gminie Gogolin: 636,17 ha, w tym grunty zdewastowane: 584,23 ha, grunty zdegradowane: 51,94 ha, grunty na których zakończono działalność przemysłową: 55,51 ha; w ciągu roku zrekultywowano 0,00 ha),
- w Gminie Krapkowie: 23,72 ha, w tym grunty zdewastowane: 23,40 ha, grunty zdegradowane: 0,32 ha, grunty na których zakończono działalność przemysłową: 0,66 ha; w ciągu roku zrekultywowano 0,00 ha,
- w Gminie Strzeleczyki: 8,92 ha, w tym grunty zdewastowane: 0,00 ha, grunty zdegradowane: 8,92 ha, (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Gminie Walce: 11,90 ha, w tym grunty zdewastowane: 11,90 ha, (zrekultywowano 0,00 ha),
- w Zdieszowice: 38,80 ha, w tym grunty zdewastowane: 38,80 ha, (zrekultywowano 0,00 ha).

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

Powiat wykonuje zadania publiczne o charakterze ponadgminnym, a jego funkcje mają charakter uzupełniający w stosunku do gminy.

Gminy natomiast zobowiązane są do wypełniania zadań w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikającymi m.in. z ustawy o odpadach, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i rozporządzeń wykonawczych.

Obecnie mieszkańcy płacą gminom opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi tzw. podatek śmieciowy, natomiast Gminy gospodarują 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, a tym samym wprowadzenia, a następnie usprawnienia nowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi - Rady gmin podjęły 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.

**Gospodarowanie odpadami komunalnymi**

W latach 2023-2024 z terenu Powiatu Krapkowickiego zebrano zmieszane odpady w następujących ilościach:

**Tabela 20. Ilość zebranych odpadów w gminach Powiatu Krapkowickiego**

Gmina	Rok	Zmieszane odpady komunalne zebrane w ciągu roku [Mg]	Odpady komunalne zebrane selektywnie w ciągu roku [Mg]	Odpady komunalne zebrane selektywnie w relacji do ogółu zebranych odpadów komunalnych [%]
Gmina Gogolin	2023	2 164,51	2 823,82	56,6
	2024	2 139,11	3 174,23	59,7
Gmina Krapkowice	2023	3 985,56	4 213,37	51,4
	2024	4 154,64	6 062,36	59,3
Gmina Strzeleccki	2023	1 190,00	1 408,24	54,2
	2024	1 232,54	1 743,58	58,6
Gmina Zdieszowice	2023	2 243,68	2 723,24	54,8
	2024	2 214,08	3 007,77	57,6
Gmina Walce	2023	740,44	1 200,12	61,8
	2024	706,02	1 621,97	69,7
<b>Razem - Powiat Krapkowicki</b>	<b>2023</b>	<b>10 324,19</b>	<b>12 368,79</b>	<b>54,8</b>
	<b>2024</b>	<b>10 448,39</b>	<b>15 609,91</b>	<b>59,9</b>

Źródło: Opracowane na podstawie danych z GUS 2025 rok

**Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów**

Na terenie Powiatu Krapkowickiego znajdują się Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów tzw. PSZOK w następujących miejscowościach:

- gmina Gogolin - ul. Ligonja, Gogolin,
- gmina Krapkowice – ul. Limanowskiego, Krapkowice  
ul. Piastowska, Krapkowice,
- gmina Strzeleccki – ul. Krapkowicka 59, Strzeleccki,
- gmina Zdieszowice – ul. Filarskiego 35 F, Zdieszowice
- gmina Walce – ul. Łąkowa 1a, Walce.

**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, w poszczególnych gminach Powiatu Krapkowickiego przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 21. Ilość wyrobów azbestowych na terenie Powiatu Krapkowickiego**

Gmina	Masa zinwentaryzowanych wyrobów azbestowych [Mg]	Masa usuniętych wyrobów azbestowych do końca 2024 roku [Mg]	Pozostała ilość wyrobów zawierających azbest do utylizacji [Mg]
Gmina Gogolin	476,620	68,640	407,980
Gmina Krapkowice	1 330,698	318,122	1 012,576
Gmina Strzeleccki	422,028	112,788	309,240
Gmina Zdieszowice	565,666	246,737	318,929
Gmina Walce	852,894	440,067	412,827
<b>Powiat Krapkowicki</b>	<b>3 647,906</b>	<b>1 186,354</b>	<b>2 461,552</b>

Źródło: Informacje ze strony baza azbestowa.gov.pl, 2025 rok

### Odpady z sektora gospodarczego

W wyniku prowadzenia działalności gospodarczej powstają znaczne ilości różnorodnych odpadów, zarówno niebezpiecznych jak i innych niż niebezpieczne.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości wytworzonych oraz zagospodarowanych odpadów z sektora gospodarczego na terenie Powiatu Krapkowickiego w latach 2023-2024.

**Tabela 22. Gospodarowanie odpadami pochodzącymi z działalności gospodarczej na terenie Powiatu Krapkowickiego w latach 2023-2024**

Postępowanie z odpadami	2023	2024
Wytworzone [Mg]		
Wytworzone	37 000	42 300
Poddane odzyskowi w instalacji na terenie powiatu [Mg]		
Poddane odzyskowi	21 300	9 400
Poddane unieszkodliwieniu w instalacji na terenie powiatu [Mg]		
Poddane unieszkodliwieniu	2 100	2 100
Przekazano innym odbiorcom [Mg]		
Przekazane innym odbiorcom	13 300	30 700
Magazynowane czasowo		
Magazynowane	300	

Zródło: <https://bdl.stat.gov.pl>

### 4.8. Zasoby przyrodnicze

Na terenie Powiatu Krapkowice ustanowiono następujące formy ochrony przyrody:

- Obszary Chronionego Krajobrazu
  - Bory Niemodlińskie,
  - Łęg Zdieszowicki,
- Park Krajobrazowy Góra Św. Anny
- Obszary Natura 2000
  - Kamień Śląski,
  - Łęg Zdieszowicki,
  - Żywocickie Łęgi,
  - Góra Św. Anny,
- Rezerwat przyrody
  - Kamień Śląski
  - Lesisko
  - Gogolińskie Gniewosze,
- Użytek ekologiczny Stara Odra,
- Pomniki przyrody.

Powierzchnia obszarów chronionych na terenie Powiatu Krapkowice stanowi ok. 16,1 % powierzchni Powiatu (GUS, 2025 r.).

#### Obszary Chronionego Krajobrazu

##### **Łęg Zdieszowicki**

został ustanowiony rozporządzeniem nr XX/228/2016 Wojewody Opolskiego z dnia 27 września 2016 roku w sprawie obszarów chronionego krajobrazu. Jest to najmniejszy obszar chronionego krajobrazu w województwie opolskim. Zajmuje powierzchnię 600ha. Położony jest w kotlinie Raciborskiej między Zdieszowicami, Mechnicą i Poborszowem, około 10 km na południe od Krapkowic. Około 75 % jego powierzchni należy do gminy Reńska Wieś, a jedynie 75 ha położonych jest na terenie miasta Zdieszowice. Łęg stanowi unikatową na terenie województwa enklawę dobrze zachowanych lasów liściastych w dolinie Odry z licznymi jej naturalnymi starorzeczami. Najczęściej występują tu lasy pośrednie między łęgiem i gradem. Ich przejściowy charakter jest związany z uregulowaniem koryta Odry, co spowodowało pogorszenie warunków wodnych i glebowych. W drzewostanie dominuje dąb szypułkowy oraz miejscami grab zwyczajny. W runie masowo zakwitają: objętą ochroną prawną śnieżyczka przebiśnieg, kokorycz pełna, złoć żółta, ziarnopłon wiosenny, zawilec gajowy i czosnek niedźwiedzi, kruszczyk siny. Spotkać tu

można cebulicę dwulistną, która ze względu na rzadkość występowania została umieszczona na „Czerwonej liście roślin naczyniowych województwa opolskiego”. Nie mniej interesująca jest również roślinność starorzeczy Odry. Występują tu: grzybienie białe, grązel żółty oraz osoka aloesowata. Bardzo dobrze rozwinięta jest warstwa krzewów z dużym udziałem czeremchy, jarząba oraz kruszyny. Ważnym i charakterystycznym elementem obszaru jest jedno z dwóch w województwie opolskim, stanowisko skrzypu olbrzymiego. Na obszarze Łęgu Zdieszowickiego stwierdzono łącznie 106 gatunków zwierząt chronionych, w tym 6 gatunków bezkręgowców, z kręgowców - 4 gatunki ryb, 7 gatunków płazów, 4 gatunki gadów, 7 gatunków ssaków oraz najliczniejsza grupa - 78 gatunków ptaków. Znajdują się tu stanowiska łęgowe zimorodka, dzięcioła zielonosiwego, sowy uszatej, muchołówki białoszyjej oraz remiza, którego charakterystyczne, workowate i wiszące na drzewach gniazda spotkać możemy nad Odra i jej starorzeczach. Do najciekawszych stwierdzonych tu ptaków przelotnych należą m. in. orzeł bielik, trzmielojad i dzięcioł biało-grzbiety.

### **Bory Niemodlińskie**

znajdują się na terenie Gmin Krapkowice (1 702 ha) i Strzeleczy (6 408,3 ha). Podstawę prawną powołania OCHK Bory Niemodlińskie jest Dz. Urz. Woj. Opolskiego z dnia 17 lipca 1989 r. Nr 19, poz. 231. Przedmiotem ochrony są bory i bory mieszane z licznymi zbiorowiskami torfowiskowymi i kompleksami stawów rybnych. Ekosystemy leśne wykazują pewne zróżnicowanie, wynikające z panujących tu stosunków hydrologicznych chociaż dominują bory i bory mieszane. Występują w nich rzadkie i chronione rośliny naczyniowe, jak kilka gatunków storczykowatych (Orchidaceae), jak:

- kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*),
- saprofityczny i bezzieleniowy gnieźnik leśny (*Neottia nidus-avis*),
- barwinek pospolity (*Vinca minor*),
- wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*),
- z liliowatych (Liliaceae) oryginalna lilia złotogłów (*Lilium martagon*).

Bogata jest tu także herpetofauna (5 gatunków gadów i 3 gatunki płazów), a na uwagę zasługuje zwłaszcza występowanie rzadkiej ropuchy paskówki (*Bufo calamita*). Bory Niemodlińskie są ostoją coraz radszych w Polsce gatunków fauny:

- bociana czarnego (*Ciconia nigra*),
- cietrzewia (*Tetrao tetrix*),
- kani czarnej i rdzawej (*Milvus migrans*, *M. milvus*),
- trzmielojada (*Pernis apivorus*) i dzięcioła zielonosiwego (*Picus canus*),

a także zagrożonych wymarciem gatunków:

- sowy włochatej (*Aegolius funereus*)
- puchacza (*Bubo bubo*).

Gniazduje tu także wiele innych gatunków ptaków. Dobrze zachowane są siedliska potencjalne dla kilku cennych, lecz wymarłych już na tym terenie gatunków. Dotyczy to głównie żółwia błotnego (*Emys orbicularis*), bączka (*Ixobrychus minutus*) i ptaków drapieżnych jak: kobuza (*Falco subbuteo*), sokoła wędrownego (*Falco peregrinus*) i orlika krzykliwego (*Aquila pomarina*).

### **Park Krajobrazowy Góra Św. Anny**

Według art. 16 ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku „Park Krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju”. Grunty rolne, leśne i inne nieruchomości znajdujące się w granicach Parku pozostawia się w gospodarczym wykorzystaniu.

W północnej części gminy zlokalizowany jest fragment Parku Krajobrazowego „Góra Świętej Anny”. Park ustanowiony jest na mocy Rozporządzenia Nr 0151/P/17/06 Wojewody Opolskiego z dnia 8 maja 2006 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny”. Całkowita powierzchnia parku wynosi 5051,0 ha, a powierzchnia strefy ochronnej parku 6374,0 ha. Park ten, typu wyżynnego, położony jest w środkowo-wschodniej części województwa opolskiego i obejmuje najdalej wysunięty na zachód fragment Wyżyny Śląskiej. Park zapewnia ochronę masywu Chełmu wraz z licznymi dolinami i wąwozami, wywierzyskami skalnymi i misami krasowymi.

Głównymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi Parku Krajobrazowego „Góra Św. Anny” są:

- charakterystyczna i urozmaicona rzeźba terenu - tworzy on jednostkę morfologiczno-krajobrazową, która zdecydowanie wyróżnia się z płaskiej Równiny Opolskiej, pod wpływem

erozji wykształciły się formy krasu powierzchniowego i podziemnego, a w zalegających na krasie lessach wykształciły się malowniczych wąwozy,

- zróżnicowana budowa geologiczna - obszar budują skały wieku triasowego, trzeciorzędowe skały wylewne oraz osady piaszczysto-żwirowo-gliniaste zlodowacenia środkowopolskiego,
- cenne zasoby przyrodnicze, z uwagi na znaczne zróżnicowanie i zachowanie fragmentów dobrze wykształconych, naturalnych i półnaturalnych siedlisk występuje tu wiele chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt, charakterystyczną cechą szaty roślinnej tego terenu jest obecność gatunków muraw kserotermicznych (poza obszarem gminy) i lasów bukowych,
- zasoby krajobrazu kulturowego, religijnego i historycznego Góry Św. Anny objęte zostały przez UNESCO w 2004 roku pomnikiem historii – jednym z 15 najcenniejszych obiektów w kraju.

### **Obszar Natura 2000**

#### **Łęg Zdieszowicki PLH160011.H**

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 holocenijskich. W pokrywie geologicznej i glebowej dominują ciężkie mady. Lokalnie występują namuły. W obrębie ostoi zlokalizowane są starorzecza Odry znajdujące się w różnych stadiach rozwoju geomorfologicznego i sukcesji ekologicznej.

Ważna ostoja lasów łągowych i grądów połgowych, charakterystyczny krajobraz doliny Odry, największy płat lasu łągowego na pd. od Opola.

#### **Kamień Śląski PLH160003.H**

Obszar leży na wysokości średnio 205 m n.p.m. Większość obszaru jest zajęta przez lotnisko (35% powierzchni), a część stanowi teren Sanktuarium Świętego Jacka w Kamieniu Śląskim. Grunty orne zajmują 59% terenu, lasy – 6%. Dominują tu różnego rodzaju murawy - na części terenu zarastające w wyniku spontanicznej sukcesji (zakrzewienia). W latach 70. XX wieku żyła tu duża (kilka tysięcy osobników) kolonia susła moregowanego. Obecnie, na terenie ostoi planuje się reintrodukcję susła moregowanego (*Spermophilus citellus*). Na obszarze tym występuje też kilka gatunków roślin chronionych o znaczeniu regionalnym.

#### **Żywocickie Łęgi PLH160019.H**

Niewielki teren położony w międzywalu Odry na lewym i prawym brzegu w odległości ok. 3 km na południowy wschód od Krapkowic. Teren w około 40 % pokryty jest wodami śródlądowymi (stojącymi i płynącymi), lasy liściaste to około jednej trzeciej obszaru, siedliska rolnicze zajmują jedną piątą powierzchni obszaru, pozostałe tereny to siedliska łąkowe i zaroślowe. Obszar ten to jedno z niewielu miejsc w województwie opolskim z dobrze zachowanymi płatami łągu topolowego oraz łągu wierzbowego. Zarówno struktura warstwy drzew jak i szuwarowego runa jest tu dobrze wykształcona z charakterystycznymi gatunkami. Obszar położony jest na płaskich holocenijskich terasach rzecznych z ciężkimi madami. Znajduje się w strefie corocznych zalewów powodziowych. W obniżeniach terenu stanowiących dawne starorzecza występują namuły. Na terenie ostoi występuje kilka starorzeczy. Oprócz łągu zlokalizowanego po zachodniej stronie koryta Odry w skład ostoi zaproponowano włączenie dwu dużych starorzeczy zlokalizowanych na wschód od koryta, zlokalizowanych w międzywalu. Obszar między korytem, a tymi starorzeczami użytkowany jest rolniczo. Występuje tu kilka zadrzewień. Tereny te zostały włączone celem zachowania łączności funkcjonalnej i strukturalnej ostoi.

Należy podkreślić, że jest to jeden z najcenniejszych obszarów w regionie pod względem fitosocjologicznymi i z punktu widzenia zachowania zróżnicowania siedliskowego roślinności Śląska Opolskiego. Głównym walorem są łągi nad Odrą, walorem dodatkowym są duże starorzecza.

#### **Góra Św. Anny PLH160002.H**

Obszar obejmuje Górę św. Anny - wyraźną kulminację w krajobrazie Wyżyny Śląskiej wraz z otoczeniem. Góra to wapienno-bazaltowe wzgórze, o stromych stokach południowych (uskok tektoniczny) łagodnie opada pod utwory polodowcowe od północy.

W lasach występują cenne dla Europy 3 odmiany buczyn, w tym buczyny kwaśne oraz żyzne, ciepłolubne buczyny storczykowe. Znaczący udział osiągają też murawy kserotermiczne ze stanowiskami storczyków, zarośla okrajkowe oraz ekstensywnie użytkowane łąki (w tym eutroficzne). Łącznie na terenie obszaru spotkać można aż 11 siedlisk ważnych z europejskiego

punktu widzenia. Grunty orne tworzą mozaikę krajobrazową z ekosystemami o dużej naturalności. Na terenie ostoi występuje około 40 gatunków roślin chronionych w Polsce oraz około 40 gatunków uznawanych lokalnie za rzadkie. Poza tym, na terenie Góry św. Anny można spotkać 2 gatunki roślin chronionych przez europejskie dyrektywy: storczyk - obuwik pospolity i należący do rodziny sandałowcowatych - leniec bezpodkwiatkowy.

Świat zwierząt cennych dla Europy reprezentowany jest głównie przez 11 gatunków ptaków (np. bocian biały, kania ruda czy dzięcioł zielono siwy) i ssaki, m.in. dwa gatunki nietoperzy: mopki i nocki duże.

### **Rezerwat przyrody**

#### **Kamień Śląski**

Rezerwat położony jest około 2 km na północ od wsi Kamionek, w sąsiedztwie kopalni wapienia „Górażdże”. Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych fragmentu lasu mieszanego ze stanowiskiem jarzębu brekinii *Sorbus torminalis*. Powołanie rezerwatu przyrody „Kamień Śląski” wynikało z faktu istnienia na tym terenie stosunkowo licznej populacji jarzębu brekinii położonej, według ówczesnych danych, na północno-wschodniej granicy zasięgu tego gatunku w Europie. Na terenie rezerwatu stwierdzono 123 gatunków roślin naczyniowych, wśród nich 4 chronione prawnie (jarząb brekinia, kruszczyk szerokolistny, gnieźnik leśny, podkolan biały). Występuje tu również gatunek zagrożony w skali regionu - lepiężnik biały. Warto też zwrócić uwagę na bogactwo gatunkowe występujących tutaj mszaków - 59 stwierdzonych gatunków, w tym 12 chronionych (m.in. gładysz paprociowaty, miedzik płaski, parzoch Bauera, skosatka zanokcicowata, zwiślik maczugowaty). W rezerwacie odnaleziono owocnik rzadkiego w kraju i regionie grzyba gwiazdosza frędzelkowanego oraz plechę porostu pawężnicy rozłożystej.

#### **Lesisko**

Jest to rezerwat leśny o powierzchni 47,47 ha. Celem ochrony jest zachowanie i ochrona starodrzewia bukowego: żyznej buczyny sudeckiej i kwaśnej buczyny niżowej z udziałem dębu i modrzewia. Nazwa rezerwatu pochodzi od nazwy ciemnego lasu bukowego, który miejscowi nazwali Lesiskiem<sup>[4]</sup>. Niektóre z drzew (buków) kwalifikują się do miana drzew pomnikowych (ok. 20 drzew, głównie buków). Przeciętna wysokość dochodzi 30 metrów. Panujące tu specyficzne warunki mikroklimatyczne, a więc duża wilgotność i dobry rozkład materii organicznej sprawił bujny rozwój roślinności. Wśród roślinności zielonej występują liczne gatunki roślin, w tym znajdujących się pod ochroną: barwinek pospolity, bluszcz pospolity, wawrzynek wilczełyko, parzydło leśne, miodownik melisowaty, buławnik wielkokwiatowy, konwalia majowa, marzanka wonna i kopytnik pospolity.

Równie bogaty jest świat zwierzęcy. Żyje tu ponad 50 gatunków ptaków (wśród nich: myszołów zwyczajny, jastrząb, różne gatunki dzięcioła) i liczne gatunki ssaków (jelenie, sarny, dziki, lisy, wiewiórki, kuny).

#### **Gogolińskie Gniewosze**

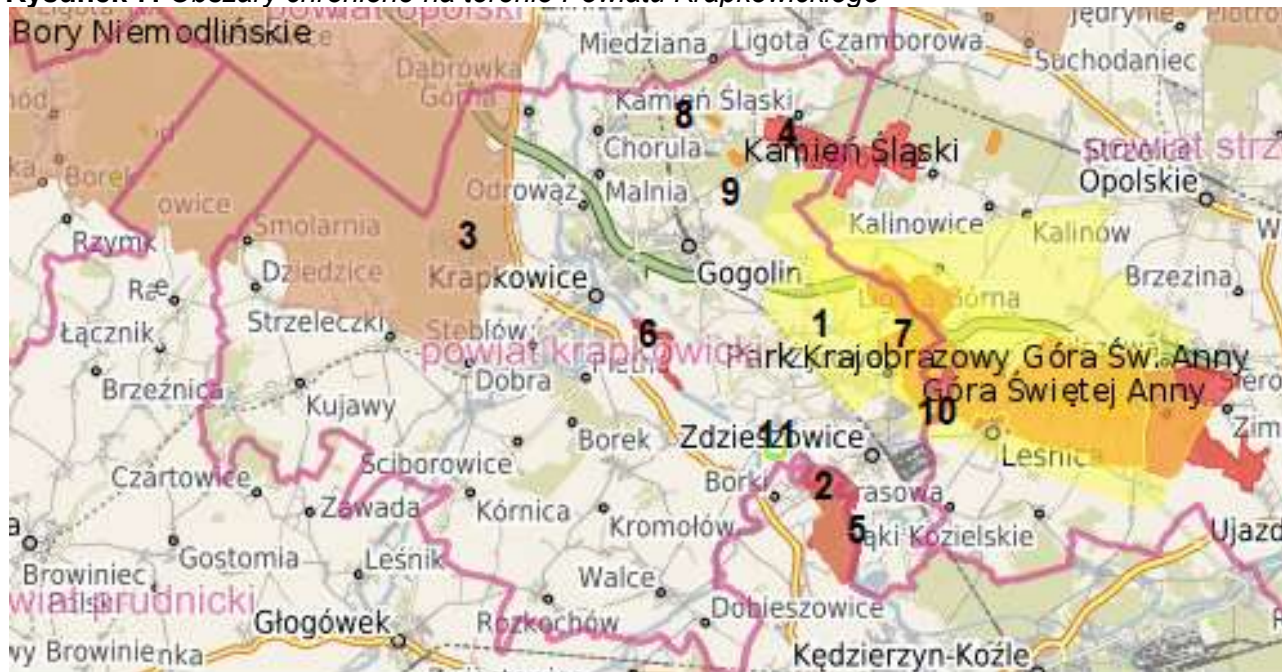
Celem ochrony jest „zachowanie licznej populacji gniewosza plamistego *Coronella austriaca* wraz z siedliskiem tego gatunku”. Typ rezerwatu ze względu na dominujący przedmiot ochrony został określony jako faunistyczny.

Obszar chroniony obejmuje prawdopodobnie najliczniejszą w Polsce populację gniewosza plamistego, liczącą około 150 osobników. Znalazła ona swoje siedlisko w poddanym rekultywacji wyrobisku kopalni wapienia, gdzie występują warunki sprzyjające rozrodowi, wygrzewaniu, zimowaniu i odżywianiu tego gatunku chronionego. Rezerwat tworzy mozaika różnych ekosystemów, zawiera: polany śródleśne z roślinnością kserotermiczną, bór mieszany świeży z przewagą sosny, zbiorniki wodne oraz rumosz skalny. Wśród innych cennych gatunków fauny należą żaba zwinka *Rana dalmatina*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, rzekotka drzewna *Hyla arborea*, nadobnik włoski *Calliptamus italicus*, siwoszek błękitny *Oedipoda caerulescens*, przewęzek błękitny *Sphingonotus caeruleans*, napierśnik torfowiskowy *Stethophyma grossum*, modliszka zwyczajna *Mantis religiosa* oraz lecicha mała *Orthetrum coerulescens*. Do cennych gatunków flory i grzybów należą smardz stożkowaty *Morchella conica*, pawężnica palczasta *Peltigera polydactylon*, pawężnica psia *P. canina*, krynicznik obskubany *Nitella syncarpa*, mokradłoszka zaostzona *Calliergonella cuspidata*, ramienica kosmata *Chara hispida* i bagniak wapienny *Philonotis calcarea*<sup>[2][3]</sup>.

### Użytek ekologiczny Stara Odra

Użytek powstał ze starorzecza Odry po regulacji rzeki pod koniec XIX w. Zakątek liczy 1,5 km i posiada wyjątkowo różnorodną florę i faunę. Występują tu żaby, żmije, łabędzie nieme, łyśki i perkozy, bogate zbiorowiska wodne i szuwarowe, a tereny łąkowo – pastwiskowe stanowią przedłużenie obszaru chronionego krajobrazu „Łęg Zdieszowicki”. Miejsce jest rajem dla wędkarzy i spacerowiczów.

**Rysunek 7. Obszary chronione na terenie Powiatu Krapkowickiego**



Źródło: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, opracowanie własne.

#### OZNACZENIA

<p><b>1</b> Park Krajobrazowy Góra Św. Anny</p> <p><b>2</b> Obszary Chronionego Krajobrazu Łęg Zdieszowicki</p> <p><b>3</b> Obszar Chronionego Krajobrazu Bory Niemodlińskie</p> <p><b>4</b> Obszar Natura 2000 Kamień Śląski</p> <p><b>5</b> Obszar Natura 2000 Łęg Zdieszowicki</p>	<p><b>6</b> Obszar Natura 2000 Żywocickie Łęgi</p> <p><b>7</b> Obszar Natura 2000 Góra Św. Anny</p> <p><b>8</b> Rezerwat przyrody Kamień Śląski</p> <p><b>9</b> Rezerwat przyrody Gogolińskie Gniewosze</p> <p><b>10</b> Rezerwat przyrody Lesisko</p> <p><b>11</b> Użytek ekologiczny Stara Odra</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Pomniki przyrody

Na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2023, poz. 1336 - tekst jednolity) pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska, o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa i krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, Powiatu Krapkowickiego znajduje się obecnie 40 pomników przyrody w tym jeden pomnik przyrody nieożywionej.

**Tabela 23. Wykaz pomników przyrody na terenie Powiatu Krapkowickiego**

Nr.	Kod	Forma ochrony (drzewo/głaz)	Położenie obiektu
1	393.PP.1605013.120	Jarzęb brekinia (Brzęk) - <i>Sorbus torminalis</i> ; pierśnica: 60cm; obwód: 188cm; wysokość: 20m	Gmina Gogolin Nadleśnictwo Strzelce Opolskie Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo: Miedziana, Oddz.: 203d
2	393.PP.1605013.143	Jarzęb brekinia (Brzęk) - <i>Sorbus torminalis</i> ; pierśnica: 65cm; obwód: 204cm; wysokość: 21m	Gmina Gogolin Nadleśnictwo Strzelce Opolskie Obręb leśny: Kamień,

			Leśnictwo: Miedziana, Oddz.: 220a
3	393.PP.1605013.58	Jarząb brekinia (Brzek) - Sorbus torminalis; pierśnica: 59cm; obwód: 185cm; wysokość: 18m	Gmina Gogolin Nadleśnictwo Strzelce Opolskie Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo: Miedziana, Oddz.: 218
4	393.PP.1605013.59	Jarząb brekinia (Brzek) - Sorbus torminalis; pierśnica: 59cm; obwód: 185cm; wysokość: 19m	Gmina Gogolin Nadleśnictwo Strzelce Opolskie Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo: Miedziana, Oddz.: 235b
5	393.PP.1605013.60	głaz narzutowy	Gmina Gogolin Nadleśnictwo Strzelce Opolskie Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo: Otmice, Oddz.: 79
6	393.PP.1605023.215	Grupa drzew 4 szt. Dąb szypułkowy - Quercus robur;	Gmina Krapkowice 80m na zachód od stadionu przy alei prowadzącej do gospodarstwa w Krapkowicach
7	393.PP.1605023.216	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 146cm; obwód: 459cm; wysokość: 20m	Gmina Krapkowice na południe od stadionu, w odległości około 100m w Krapkowicach
8	393.PP.1605023.217	Dąb szypułkowy - Quercus robur	Gmina Krapkowice Park w zamku w Rogowie Opolskim
9	393.PP.1605023.287	Grupa drzew 2 szt. Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica;	Gmina Krapkowice 70m od bramy prowadzącej do parku przy nowo usypanym wale – Rogów Opolski
10	393.PP.1605023.288	Grupa drzew 5 szt. Dąb szypułkowy - Quercus robur	Gmina Krapkowice przy murze otaczającym park, około 30 m od przepływającego strumienia – Rogów Opolski
11	393.PP.1605023.290	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 128cm; obwód: 402cm; wysokość: 21m)	Gmina Krapkowice Nadleśnictwo: Strzelce Opolskie Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo Górażdże, Oddz.: 264
12	393.PP.1605023.339	Buk pospolity (Buk zwyczajny) - Fagus sylvatica; pierśnica: 99cm; obwód: 311cm; wysokość: 22m	Gmina Krapkowice Nadleśnictwo: Prószków, Obręb leśny: Dobra, Leśnictwo: Rogów, Oddz.: 31
13	393.PP.1605023.340	Olsza czarna - Alnus glutinosa; pierśnica: 93cm; obwód: 292cm; wysokość: 19m	Gmina Krapkowice Przystanek Ściborowice skrzyżowanie
14	393.PP.1605023.341	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 166cm; obwód: 521cm; wysokość: 21m)	Gmina Krapkowice przy drodze z Pietni do wsi Borek, około 70 m od szosy Krapkowice-Głogówek
15	393.PP.1605023.342	Lipa drobnolistna - Tilia cordata ; pierśnica: 150cm; obwód: 471cm; wysokość: 19m)	Gmina Krapkowice Stęblów
16	393.PP.1605023.344	Cis pospolity - Taxus baccata; wysokość: 1m	Gmina Krapkowice przy ul. Kozielskiej 4, przed zakładem weterynarii w Krapkowicach
17	393.PP.1605023.345	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 135cm; obwód: 424cm; wysokość: 18m	Gmina Krapkowice Nadleśnictwo: Strzelce Opolskie, Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo Górażdże, Oddz.: 263
18	393.PP.1605023.346	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - Acer platanoides; pierśnica:	Gmina Krapkowice

		74cm; obwód: 232cm; wysokość: 18m	Nadleśnictwo: Strzelce Opolskie Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo Górażdże, Oddz.: 264
19	393.PP.1605023.348	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 137cm; obwód: 430cm; wysokość: 19m	Gmina Krapkowice Nadleśnictwo: Strzelce Opolskie Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo Górażdże, Oddz.: 264
20	393.PP.1605023.349	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - Acer platanoides; pierśnica: 68cm; obwód: 214cm; wysokość: 20m	Gmina Krapkowice Nadleśnictwo: Strzelce Opolskie Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo Górażdże, Oddz.: 264
21	393.PP.1605023.350	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 147cm; obwód: 462cm; wysokość: 21m	Gmina Krapkowice Nadleśnictwo: Strzelce Opolskie Obręb leśny: Kamień, Leśnictwo Górażdże, Oddz.: 264
22	393.PP.1605023.351	Olsza czarna - Alnus glutinosa; pierśnica: 89cm; obwód: 280cm; wysokość: 21m	Gmina Krapkowice na 21 km drogi Opole- Krapkowice, naprzeciw posesji nr 26 - Gwoździce
23	393.PP.1605032.104	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 114cm; obwód: 358cm; wysokość: 24m	Gmina Strzeleczy Nadleśnictwo: Prószków, Obręb leśny: Dobra, Leśnictwo: Pietnia, Oddz.: 205
24	393.PP.1605032.105	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 162cm; obwód: 509cm; wysokość: 22m	Gmina Strzeleczy Nadleśnictwo: Prószków, Obręb leśny: Dobra, Leśnictwo: Pietnia, Oddz.: 205
25	393.PP.1605032.155	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 194cm; obwód: 609cm; wysokość: 29m	Gmina Strzeleczy w bocznej alei, po południowej stronie pałacu, w narożniku trawnika - Moszna
26	393.PP.1605032.156	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 169cm; obwód: 531cm; wysokość: 28m	Gmina Strzeleczy w pobliżu zamku w Mosznej
27	393.PP.1605032.157	Grupa drzew – 4 szt. Dąb szypułkowy - Quercus robur	Gmina Strzeleczy przy drodze dojazdowej do pałacu, wzdłuż drogi w Mosznej
28	393.PP.1605032.158	Grupa drzew – 3 szt. Dąb szypułkowy - Quercus robur	Gmina Strzeleczy w parku, w pobliżu stawu parkowego z wysepką - Moszna
29	393.PP.1605032.159	Grupa drzew – 2 szt. Dąb szypułkowy - Quercus robur	Gmina Strzeleczy w pobliżu zamku w Mosznej (za budynkiem pałacu) w karcie informacyjnej i rozporządzeniu przypisane do działki nr 9 która w obecnej ewidencji na przedmiotowym terenie nie występuje
30	393.PP.1605032.280	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 112cm; obwód: 352cm; wysokość: 20m	Gmina Strzeleczy Nadleśnictwo: Prószków, Obręb leśny: Dobra, Leśnictwo: Pietnia, Oddz.: 205
31	393.PP.1605032.281	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 115cm; obwód: 361cm; wysokość: 21m	Gmina Strzeleczy Nadleśnictwo: Prószków, Obręb leśny: Dobra, Leśnictwo: Pietnia, Oddz.: 205
32	393.PP.1605032.282	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 124cm; obwód: 390cm; wysokość: 22m	Gmina Strzeleczy Nadleśnictwo: Prószków, Obręb leśny: Dobra, Leśnictwo: Pietnia, Oddz.: 205
33	393.PP.1605032.289	Sosna amerykańska (Wejmutka) - Pinus strobus; pierśnica: 88cm; obwód: 276cm; wysokość: 16m	Gmina Strzeleczy w pobliżu zamku w Mosznej

34	393.PP.1605053.660	Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 156cm; obwód: 490cm; wysokość: 19m	Gmina Zdzeszowice Na działce ewidencyjnej nr 664, obręb geodezyjny Krępna, stanowiąca, własność Skarbu Państwa pod zarządem PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Strzelce Opolskie.
35	393.PP.1605032.18143	Wiąz pospolity (Wiąz polny) - Ulmus minor	Gmina Strzeleczyki Za budynkiem Pałacu w Dobrej, przy ścieżce prowadzącej do bramy wjazdowej od str. DW 409, przy dawnym stawie przypałacowym.
36	393.PP.1605013.18144	Józef Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 117cm; obwód: 368cm; wysokość: 16m	Gmina Gogolin Na terenie restauracji "Kasztelanka" przy ul. Szkolnej 23 w Kamionku
37	393.PP.1605013.18154	Pistulka Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 178cm; obwód: 559cm; wysokość: 24m	Gmina Gogolin zlokalizowany na działce nr 75, obręb Obrowiec, o współrzędnych geograficznych N50°26'49,42" E18°00'46,77"
38	393.PP.1605013.18155	Chmielnik Dąb szypułkowy - Quercus robur; pierśnica: 173cm; obwód: 543cm; wysokość: 21m	Gmina Gogolin na działce nr 75, obręb Obrowiec, o współrzędnych geograficznych N50°26'49,00" E18°00'47,94"
39	393.PP.1605023.18157	Klon pospolity (Klon zwyczajny) - Acer platanoides	Gmina Krapkowice Nr ewid. działki 219/3 w Krapkowicach
40	393.PP.1605013.18208	Sobirej Platan klonolistny - Platanus xacerifolia (Platanus xhispanica); pierśnica: 125cm; obwód: 394cm; wysokość: 32m	Gmina Gogolin a terenie przyległym do budynku Publicznego Przedszkola nr 1 przy ul. Szpitalnej 4 w Gogolinie, działka nr 905 ark. mapy 13, obręb Gogolin 1

Źródło: <http://crfop.gdos.gov.pl>

#### 4.9. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony środowiska w zakresie nadzwyczajnych zagrożeń środowiska jest ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 tekst jedn.).

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

##### **Rok 2023:**

Na ogólną liczbę 22 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 Powiatu Krapkowickiego nie występują zakłady ZZR, znajduje się natomiast jeden zakład ZDR:

- ArcelorMittal Poland S.A. Oddział Zdzeszowice.

##### **Rok 2024:**

Na ogólną liczbę 23 zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii wyróżniono 12 zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (ZDR) i 11 zakładów o zwiększonym ryzyku (ZZR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Na terenie Powiatu Krapkowickiego nie występują zakłady ZZR, znajduje się natomiast jeden zakład ZDR:

- ArcelorMittal Poland S.A. Oddział Zdzeszowice.

W tabeli poniżej przedstawiono liczbę miejscowych zagrożeń zanotowanych na terenie Powiatu Krapkowickiego w 2023 i 2024 roku, w podziale na wielkość miejscowego zagrożenia.

**Tabela 24.** Liczba miejscowych zagrożeń w podziale na wielkość zagrożenia w 2023 i 2024 roku.

Wielkość zagrożenia	2023	2024
lokalne	534	630
małe	124	92
średnie	14	26
duże	0	2

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

## 5. SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI PROGRAMU OCHRONY ŚRODOWISKA ZA LATA 2023-2024 WRAZ Z ANALIZĄ WYDATKÓW

Poniżej przedstawiono realizację zadań związanych z ochroną środowiska jakie zostały wykonane na terenie Powiatu Krapkowickiego w latach 2023-2024. Ze względu na liczne zmiany w prawodawstwie krajowym oraz w strategiach i źródłach finansowania zadań inwestycyjnych (wydatków majątkowych), odniesiono się do konkretnych zadań które zostały zrealizowane w okresie sprawozdawczym. Część sprawozdawczą niniejszego opracowania podzielono na rozdziały tematyczne.

### 5.1. Powietrze atmosferyczne

Powiat Krapkowicki w celu poprawy powietrza atmosferycznego zrealizował zadania w zakresie:

- remontów, modernizacji i budowy dróg - nowe i zmodernizowane drogi zmniejszają korki, co skraca czas jazdy i ogranicza emisję spalin. Płynna jazda (bez częstego hamowania i przyspieszania) oznacza niższe zużycie paliwa i mniej szkodliwych związków (np. NO<sub>x</sub>, CO, PM10). Zniszczona droga generuje więcej pyłu zawieszonego (PM10 i PM2.5) wskutek ścierania opon i nawierzchni. Natomiast gładka nawierzchnia to mniej pyłu mechanicznego i mniej hałasu.
- termomodernizacji - termomodernizacja ogranicza straty ciepła przez ściany, dachy, okna i drzwi. Dzięki temu zużywa się mniej nośników ciepła, co oznacza mniej spalin i pyłów.
- budowy ścieżek rowerowych – ścieżki rowerowe zachęcają ludzi do korzystania z rowerów zamiast samochodów, co zmniejsza emisję szkodliwych substancji do atmosfery.
- wymiany oświetlenia na energooszczędne - wymiana oświetlenia na energooszczędne (np. LED) ma korzystny wpływ na ochronę powietrza, ponieważ zmniejsza zużycie energii elektrycznej, a co za tym idzie – ogranicza emisję zanieczyszczeń powstających przy jej produkcji (zwłaszcza w elektrowniach węglowych),
- likwidacja lub modernizacja przez mieszkańców kotłowni poprzez wymianę istniejących kotłów grzewczych na urządzenia ekologiczne. Udzielono w 2023 roku 118 dotacji a w 2024 roku 87 dotacji mieszkańcom.

**Tabela 25. Realizacja zadań w latach 2023-2024.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2023	2024
<i>Dostosowanie ciągów komunikacyjnych dla osób z wykluczeniem ruchowym</i>		
Przebudowa ciągów komunikacyjnych oraz utworzenie miejsc parkingowych z dostosowaniem dla osób ze szczególnymi potrzebami przy budynku Starostwa Powiatowego w Krapkowicach	315 749,44	-
Obsługa przeprawy promowej w ciągu drogi powiatowej nr 1408 O na rzece Odra w Zdzeszowicach	567 648,00	-
<i>Remonty i modernizacje dróg</i>		
Przebudowa drogi powiatowej nr 1813 O ul. Krapkowicka w Żużeli	-	39 360,00
Przebudowa drogi powiatowej nr 1811 O na odcinku Komorniki – Kórnica	-	984 000,00
Przebudowa drogi powiatowej nr 1207 O na odcinku Wawrzyńcowice – Kujawy	-	66 420,00
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1443 O na odcinku Zdzeszowice – Żyrowa	-	29 520,00
Rozbudowa drogi powiatowej nr 1810 O na odcinku Walce – Dobieszowice	-	2 778 627,95
Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej 1832 O ulicy Głównej z ulicami Wiejską i Kamienną w m. Górażdże	-	413 554,94

Przebudowa drogi powiatowej nr 1408 O ulicy Solownia wraz z oświetleniem w miejscowości Zdieszowice	2 599 057,83	2 000 000,00
Przebudowa drogi powiatowej nr 1445 O w zakresie budowy chodnika w miejscowości Ćwiercie	752 615,21	11 000,00
Remonty cząstkowe nawierzchni dróg powiatowych Powiatu Krapkowickiego	306 823,50	277 224,00
Remont I etapu drogi powiatowej nr 1817 O na odcinku Kamień Śląski do granica Powiatu Krapkowickiego – Gmina Zdieszowice	634 825,63	1 280 262,47
Wymiana nawierzchni bitumicznej w ciągu drogi powiatowej nr 1833 O ul. Opolska w Strzeleczkach – Gmina Strzeleczy	82 417,01	-
Remont drogi powiatowej nr 1255 O na odcinku Pisarzowice – Buława – Gmina Strzeleczy	-	157 747,50
Naprawa odcinka drogi powiatowej nr 1811 O ul. Prudnickiej w Łowkowicach – Gmina Strzeleczy	-	84 862,40
Wykonanie udrożnienia ciągu komunikacyjnego w związku z uszkodzeniem przez powódź mostu przez rzekę Osobłogę w ciągu drogi krajowej nr 45 poprzez budowę tymczasowej przeprawy	-	5 300 000,00
<i>Remonty i budowa chodników</i>		
Remont chodnika zlokalizowanego przy budynku Starostwa	66 838,13	-
Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1447 O ul. Powstańców Śląskich w miejscowości Stradunia przy posesji nr 37 – Gmina Walce	4 305,00	-
Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej w miejscowości Rozkochów na wysokości przystanku autobusowego – Gmina Walce	13 530,00	--
Remont chodnika w ciągu drogi powiatowej nr 1454 O ul. Główna w miejscowości Jasiona z wymianą obrzeży, ułożeniem chodnika drogowego oraz ułożeniem kostki – Gmina Zdieszowice	4 428,00	
Remont ciągu pieszego w ciągu drogi powiatowej nr 1454 O ul. Szkolna w Dąbrówce na długości 20m – Gmina Gogolin	-	11 971,48
Remont II etapu drogi powiatowej nr 1817 O na odcinku Kamień Śląski do granica Powiatu Krapkowickiego – Gmina Gogolin	-	1 280 262,47
<i>Jakość powietrza atmosferycznego</i>		
Dostawa i montaż fabrycznie nowego kotła gazowego kondensacyjnego jednofunkcyjnego centralnego ogrzewania o mocy 24kW w budynku przy ul. Staszica w Krapkowicach	13 253,50	-
Wymiana korpusu kotła olejowo – gazowego służącego do ogrzewania pomieszczeń w budynku Zakładu Opiekuńczo – Leczniczego w Górażdżach	47 684,64	-
Dotacje na realizację zadań służących ochronie powietrza tj. na wymianę kotłów c.o. i podłączenie do sieci ciepłowniczej	292 000,00	195 000,00
<i>Termomodernizacja</i>		
Wykonania prac konserwacyjnych na dachu budynku Starostwa	48 990,89	-
Częściowa rozbudowa i przebudowa wraz ze zmianą konstrukcji dachu budynku Domu Pomocy Społecznej „Anna” w Krapkowicach	92 250,00	105 097,52
Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jana Pawła II w Zdieszowicach	865 716,00	665 552,00
Przebudowa wraz z termomodernizacją budynku Powiatowego Ośrodka Wsparcia w Zdieszowicach	84 780,00	3 135 270,00

## 5.2. Klimat akustyczny

Zadania własne Powiatu Krapkowickiego, realizowane w ramach poprawy klimatu akustycznego na terenie powiatu przedstawione zostały także w podrozdziale 5.1., Modernizacja oraz remonty nawierzchni dróg, mają istotny wpływ na klimat akustyczny. Nowoczesne materiały asfaltowe (np. asfalt porowaty) tłumią dźwięki toczenia opon, co zmniejsza hałas drogowy. Po modernizacji ruch jest bardziej płynny (mniej hamowania i przyspieszania), co zmniejsza hałas silników.

### 5.3. 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 (Dz.U. 2024 poz. 1087) 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.

**Tabela 26. Realizacja zadań w latach 2023-2024.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2023	2024
Remont studzienki w miejscowości Grocholub przy posesji nr 4 – Gmina Walce	3 690,00	-
Remont chodnika i kanalizacji deszczowej w Zabierzowie – Gmina Walce	-	123 602,70
Remont kanalizacji deszczowej w ciągu drogi powiatowej nr 1810 O ul. Opolska w Grocholubiu – Gmina Walce	-	4 305,00
Odtworzenie przykanalika na wodę deszczową w ciągu drogi powiatowej nr 1447 O, ul. Powstańców Śląskich w miejscowości Stradunia – Gmina Walce	-	4 551,00
Remont kanalizacji deszczowej w ciągu drogi powiatowej nr 1833 O ul. Opolska w miejscowości Raclawiczki przy posesji nr 9 – Gmina Strzeleccki	18 450,00	-
Remont kanalizacji deszczowej w pasie drogi powiatowej nr 1833 O ul. Opolska w Ścigowie – Gmina Strzeleccki	-	60 148,33
Remont kanalizacji deszczowej w miejscowości Żużela przy posesji nr 67 – Gmina Krapkowice	3 690,00	-
Remont kratki ściekowej oraz odcinka kanalizacji deszczowej w ciągu drogi powiatowej nr 1831 O Plac Stawowy w Kamieniu Śląskim – Gmina Gogolin	-	1 378,84
Remont przyczółka przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 1210 O Głogówek – Żużela – Gmina Zdzeszowice	-	11 070,00
Dotacja Gminnej Spółce Wodnej w Walcach na bieżące utrzymanie urządzeń wodnych tj. rowów	35 000,00	20 000,00
Dotacja Gminnej Spółce Wodnej w Zdzeszowicach na bieżące utrzymanie urządzeń wodnych tj. rowów	-	4 249,95
Gospodarka wodno-ściekowa	149 523,60	118 128,57
Budowa przeprawy przez Osobłogę	-	5 373 800,00
Odbudowa przepustu w ciągu drogi powiatowej nr 1837 O w Pisarzowicach	-	67 650,00

## 5.4. Gospodarka odpadami

Powiat Krapkowicki w zakresie gospodarki odpadami prowadził działania w zakresie:

- dofinansowania akcji sprzątania świata - Akcja „Sprzątanie świata” ma pozytywny wpływ na środowisko, zarówno bezpośredni (poprzez usuwanie śmieci), jak i pośredni (edukacja i budowanie świadomości ekologicznej).

**Tabela 27. Realizacja zadań w latach 2023-2024 – gospodarka odpadami.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł]	
	2023	2024
Działania związane z gospodarką odpadami	1 510,03	1 000,00

## 5.5. Gleby

Gleba jest podstawą życia roślin, mikroorganizmów, a także jest naturalnym filtrem dla wód gruntowych. Dlatego ochrona gleby jest bardzo ważna dla zachowania równowagi ekologicznej i zdrowia całego środowiska. Zadania związane z ochroną gleb dotyczą:

- ochrony przed zanieczyszczeniem – ogranicza się stosowanie szkodliwych substancji, takich jak pestycydy i nawozy sztuczne, które mogą przenikać do gleby i wód gruntowych, powodując degradację środowiska. Ważne jest także usuwanie odpadów i rekultywacja terenów zanieczyszczonych, by przywrócić im naturalne funkcje.

- zapobieganie erozji gleby - w tym celu stosuje się różne metody, takie jak sadzenie roślin okrywowych, tworzenie pasów zieleni czy tarasowanie stoków. Erozja powoduje wymywanie wartościowej gleby i osadzanie jej w rzekach i jeziorach, co szkodzi całemu ekosystemom wodnym.

- rekultywację terenów zdegradowanych - przywracanie glebie jej właściwości, które często obejmuje sadzenie roślin, poprawę struktury gleby i usuwanie zanieczyszczeń. Dzięki temu tereny dotknięte działalnością przemysłową lub rolniczą mogą znów pełnić swoje naturalne funkcje.

- stosowanie naturalnych metod nawożenia, takich jak kompostowanie czy użyźnianie gleby nawozami zielonymi. Dzięki temu gleba jest bardziej żyzna i zdrowsza, a jednocześnie unika się negatywnego wpływu nawozów chemicznych.

- monitorowanie stanu gleby poprzez regularne badania – pozwala to szybko wykrywać problemy i przeciwdziałać degradacji.

**Tabela 28. Realizacja zadań w latach 2023-2024.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2023	2024
Ochrona gleby i wód podziemnych	35 000,00	24 249,95

## 5.6. Zasoby przyrodnicze

**Tabela 29. Realizacja zadań w latach 2023-2024.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2023	2024
Śladami bioróżnorodności w sercu Opolszczyzny – bogactwo przyrody Gmin Strzeleczyki, Krapkowice oraz Powiatu Krapkowickiego	266 080,00	-
Utworzenia strefy cienia i zieleni przed budynkiem przychodni lekarskiej w Krapkowicach w ramach projektu pn. „Śladami bioróżnorodności w sercu Opolszczyzny – bogactwo przyrody Gmin Strzeleczyki, Krapkowice oraz Powiatu Krapkowickiego	252 835,98	-
Utrzymanie zieleni w miastach i gminach	296 991,80	291 999,35

### 5.6.1. Ochrona i zrównoważony rozwój lasów.

Powiat odgrywa ważną rolę w ochronie przyrody i lasów, realizując różne zadania na swoim terenie. Jego działania mają na celu zachowanie środowiska naturalnego, bioróżnorodności oraz trwałego użytkowania zasobów leśnych. Podstawowe zadania realizowane były zgodnie z Ustawą o lasach.

W 2023 roku opracowano Uproszczony Plan Urządzania Lasu, na 10 lat który obowiązuje od 1.01.2023 r. do 31.12.2032 r.

Zaobserwowano nasilenie występowania obumarłych drzew i następujący znaczący wzrost pozyskiwania drewna opałowego z lasów prywatnych.

Przeprowadzono kontrole racjonalnej gospodarki leśnej oraz surowców i produktów ubocznego użytkowania lasu wg następujących zasad:

- powszechnej ochrony lasów;
- trwałości utrzymania lasów;
- powiększania zasobów leśnych;
- ciągłości i zrównoważonego wykorzystania wszystkich funkcji lasów.

W tym celu podjęto działania obejmujące:

- wyjazdy na odbiór drewna w lasach;
- wyjazdy na ocenę drzew przeznaczonych do wycinki, oceny stanu lasów;
- analizę aktualności planów;
- wydawanie decyzji i upomnień przeprowadzanie rozmów z właścicielami lasów na temat poprawy stanu zdrowotnego lasów oraz prowadzenia racjonalnej gospodarki leśnej.

### 5.7. Nadzwyczajne zagrożenia środowiska

Zadanie realizowane jest poprzez:

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

System przeciwdziałania poważnym awariom składa się z szeregu uregulowanych prawnie procedur. Pierwszym elementem całego systemu jest sprawdzenie, czy dany zakład w ogóle stwarza zagrożenie wystąpieniem poważnej awarii przemysłowej. Do tego celu służy procedura zaliczenia zakładu do kategorii zakładów stwarzających ryzyko wystąpienia poważnej awarii.

System ten ma za zadanie zapobiegania możliwości wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz ograniczenia do minimum skutków poważnej awarii w odniesieniu do ludzi, mienia i środowiska.

W zakresie nadzwyczajnych zagrożeń środowiska zrealizowano następujące zadania:

**Tabela 30. Realizacja zadań w latach 2023-2024.**

Zadanie	Poniesione nakłady [zł.]	
	2023	2024
Funkcjonowanie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej	590 399,91	596 952,21
Zakup sprzętu pływającego wraz z wyposażeniem niezbędnym do prowadzenia działań ratowniczych	150 000,00	-
Utworzenie powiatowej Stacji Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego w ramach projektu pn. „Bezpieczny strażak – Powiatowa Stacja Sprzętu Ochrony Układu Oddechowego”	-	79 164,11
Zakup sprzętu tj. nomeksy strażackie dla OSP Pietna	-	5 000,00

### 5.8. Zagadnienia horyzontalne

Edukacja ekologiczna odgrywa kluczową rolę w ochronie środowiska, ponieważ uczy ludzi, jak dbać o naturę i podejmować świadome decyzje, które zmniejszają negatywny wpływ na środowisko.

Powiat Krapkowicki współpracuje z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami prowadzącymi działalność pożytku publicznego zlecając realizację zadań publicznych w formie wspierania oraz

udzielenia dotacji na współfinansowanie ich realizacji. I tak w 2023 roku wydatkowano na ten cel 26 380,00 zł. a w 2024 roku 33 448,00 zł.

W zakresie zagadnień horyzontalnym przeprowadzono szereg działań m.in.:

- edukację dzieci i młodzieży w zakresie przemieszczania się zanieczyszczeń w środowisku oraz możliwych sposobów ograniczenia emisji zanieczyszczeń w ujęciu lokalnym” w ramach Programu Regionalnego Wsparcia Edukacji Ekologicznej;
- utworzono „Ekopracownię” edukacyjną o tematyce OZE w Liceum Ogólnokształcącym im. J. Kilińskiego w Krapkowicach oraz Zespole Szkół im. Jana Pawła II w Zdzieszowicach oraz pracownię edukacyjną o tematyce przyrodniczej;
- koordynowaną akcją Krapkowickiego Alarmu Smogowego „Zobacz czym oddychasz”;
- zorganizowano piknik ekologiczny pod hasłem “Bądź EKO w sercu Opolszczyzny”;
- uczestniczono w X edycji akcji „Sprzątanie Brzegów Warty, Odry oraz innych rzek i jezior w Polsce”;
- nasadzono rośliny ozdobne przy drodze powiatowej w Żużeli;
- przeprowadzono warsztaty florystyczne z wykorzystaniem surowców wtórnych;
- zorganizowano warsztaty edukacyjne z leśnikiem dla dzieci i młodzieży w Straduni oraz sadzenie drzew;
- nasadzono stare odmiany czereśni przy drodze powiatowej w Żużeli;
- przeprowadzono Olimpiadę ekologiczną dla uczniów szkół ponadpodstawowych;
- przeprowadzono ankiety wśród mieszkańców na temat ekologicznych źródeł ogrzewania w akcji „Oddychaj bezpiecznie”;
- zorganizowano Festiwal Dyni w Sercu Opolszczyzny.

### **5.9. Realizacja zadań umieszczonych w planie operacyjnym: „Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031”**

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




**Tabela 31. Realizacja zadań własnych z planu operacyjnego.**

Kierunek	Działania	Realizacja	Szczegóły
1.Spełnienie wymagań w zakresie jakości powietrza 2.Adaptacja do zmian klimatu 3.Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych	Dotacje na realizację zadań służących ochronie powietrza, poprawie efektywności energetycznej oraz rozwojowi odnawialnych źródeł energii	zrealizowane – zadanie ciągłe	W analizowanych latach Starostwo Powiatowe w Krapkowicach przekazało dotację na realizację zadań służących ochronie powietrza tj. na wymianę kotłów c.o. i podłączenie do sieci ciepłowniczej. Zainstalowano nowe kotły gazowe w budynku przy ul. Staszica w Krapkowicach oraz kotła olejowo – gazowego w budynku Zakładu Opiekuńczo – Leczniczego w Górażdżach
1.Spełnienie wymagań w zakresie jakości powietrza 2.Adaptacja do zmian klimatu 3.Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych Zmniejszenie poziomu emitowanego hałasu	Przebudowa drogi powiatowej nr 1445 O w zakresie budowy chodnika w miejscowości Ćwiercie	zrealizowane	Zadanie realizowano w latach 2023-2024
1.Spełnienie wymagań w zakresie jakości powietrza 2.Adaptacja do zmian klimatu 3.Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych Zmniejszenie poziomu emitowanego hałasu	Przebudowa drogi powiatowej nr 1207 O na odcinku Wawrzyńcowice-Kujawy	zrealizowane	Zadanie realizowano w 2024 roku
1.Spełnienie wymagań w zakresie jakości powietrza 2.Adaptacja do zmian klimatu 3.Ograniczenie emisji gazów cieplarnianych Zmniejszenie poziomu emitowanego hałasu	Przebudowa drogi powiatowej nr 1408 O ulicy Solownia wraz z oświetleniem w miejscowości Zdieszowice	zrealizowane	Zadanie realizowano w latach 2023-2024
Ochrona gleb	Ochrona gleby i wód podziemnych	zrealizowane – zadanie ciągłe	Zadanie realizowano w latach 2023-2024
Rozbudowa infrastruktury zbierania i oczyszczania ścieków	Gospodarka ściekowa i ochrona wód	zrealizowane – zadanie ciągłe	W analizowanych latach zrealizowano szereg działań związanych z gospodarką ściekową i ochroną wód. M.in. wykonano zadania dotyczące remontu kanalizacji deszczowej oraz przepustów.

Kierunek	Działania	Realizacja	Szczegóły
Zapobieganie powstawaniu odpadów poprzez wspieranie wdrażania innowacyjnych i pro-środowiskowych technologii na etapie projektowania produktów	Pozostałe działania związane z gospodarką odpadami	zrealizowane – zadanie ciągłe	Zadanie realizowano w latach 2023-2024
Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów cennych przyrodniczo, tworzenie nowych form ochrony przyrody	Śladami bioróżnorodności w sercu Opolszczyzny - bogactwo przyrody Gmin Strzeleczki, Krapkowice oraz Powiatu Krapkowickiego	zrealizowane	Zadanie realizowano w 2023 roku
Ochrona form ochrony przyrody i innych obszarów cennych przyrodniczo, tworzenie nowych form ochrony przyrody	Utrzymanie zieleni	zrealizowane – zadanie ciągłe	Zadanie realizowano w latach 2023-2024

## 6. MONITORING SKUTKÓW REALIZACJI PROGRAMU I JEGO AKTUALIZACJI

W Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego zostały określone wskaźniki postępów i skutków realizacji programu. Poniżej w tabeli określono zestaw wskaźników dla lat 2023-2024, obejmujący wszystkie obszary interwencji, w oparciu o dane aktualnie dostępne, co pozwala na szerokie obrazowanie kategorii ilościowych i jakościowych, powszechnych w ocenianiu stanu środowiska. Pozyskanie danych wskaźnikowych opiera się głównie na standardowo dostępnych źródłach: danych regionalnych Głównego Urzędu Statystycznego oraz danych GIOŚ-RWMS w Opolu. 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 32. Wskaźniki monitoringu dla Powiatu Krapkowickiego w odniesieniu do wartości bazowych**

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość bazowa	Wartość aktualna	Uwagi
<b>Klimat i powietrze atmosferyczne</b>					
1.	Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM10	µg/m <sup>3</sup>	26	22	Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM10 uległo zmniejszeniu o 4 µg/m <sup>3</sup>
2.	Liczba dni z przekroczeniami poziomu stężeń 24h	liczba dni	30	12	Liczba dni z przekroczeniami poziomu stężeń 24h uległa zmniejszeniu o 18 dni
3.	Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM2,5	µg/m <sup>3</sup>	19	16	Stężenie średnioroczne pyłu zawieszonego PM2,5 uległa zmniejszeniu o 3 µg/m <sup>3</sup>
4.	Stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu	ng/m <sup>3</sup>	3	2	Stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu uległa zmniejszeniu o 1 ng/m <sup>3</sup>
5.	Substancje, których stężenia przekroczyły wartości dopuszczalne – klasyfikacja strefy w której leży powiat	klasa	Klasa C: PM10, PM2,5, B(a)P	Klasa C: B(a)P	Liczba substancji dla których dochodziło do przekroczeń wartości dopuszczalnych w strefie opolskiej uległa zmniejszeniu o 2 substancje
6.	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	210	218	Emisja zanieczyszczeń pyłowych z zakładów szczególnie uciążliwych uległa zwiększeniu o 8 Mg
7.	Emisja zanieczyszczeń gazowych z zakładów szczególnie uciążliwych	Mg/rok	3 933 476	3 414 577	Emisja zanieczyszczeń gazowych [Mg/rok] z zakładów szczególnie uciążliwych uległa zmniejszeniu o 518 899 Mg
<b>Klimat akustyczny</b>					
8.	Maksymalne wartości przekroczeń dla wskaźników L <sub>DWN</sub> i L <sub>N</sub>	dB	wg POŚPH: autostrada A4: L <sub>DWN</sub> : 10 dB L <sub>N</sub> : 15 dB DK45: L <sub>DWN</sub> : 10 dB L <sub>N</sub> : 10 dB DW409: L <sub>DWN</sub> : 15 dB L <sub>N</sub> : 10 dB	wg POŚPH: drogi w zarządzie GDDKiA: L <sub>DWN</sub> : 10 dB L <sub>N</sub> : 5 dB Drogi w zarządzie ZDW: L <sub>DWN</sub> : 5 dB L <sub>N</sub> : 5 dB	Dla dróg w zarządzie GDDKiA: - zmniejszeniu uległy maksymalne wartości przekroczeń dla wskaźnika L <sub>N</sub> . Dla dróg w zarządzie ZDW: - zmniejszeniu uległy maksymalne wartości przekroczeń dla wskaźników L <sub>DWN</sub> i L <sub>N</sub>
9.	Maksymalna wartość wskaźnika M dla wskaźników L <sub>DWN</sub> i L <sub>N</sub>	-	wg POŚPH: autostrada A4: L <sub>DWN</sub> : 0,67 L <sub>N</sub> : 0,46 DK45: L <sub>DWN</sub> : 0,06	W obecnej mapie strategicznej mapie akustycznej i w Programie ochrony środowiska przed hałasem nie określa się wskaźnika M	Brak możliwości porównania ze względu na brak określenie wskaźnika M w obecnej mapie strategicznej mapie akustycznej i w Programie ochrony środowiska przed hałasem

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość bazowa	Wartość aktualna	Uwagi
			LN: 0,00 DW409: LDWN: 7,69 LN: 7,02		
10.	Długość ścieżek rowerowych na terenie powiatu ogółem	km	34,3	37,0	Długość ścieżek rowerowych na terenie powiatu ogółem wzrosła o 2,7 km
<b>Pola elektromagnetyczne</b>					
11.	Miejsca gdzie poziom pól elektromagnetycznych przekracza wartości dopuszczalne wg obowiązujących przepisów	V/m	nie występują miejsca z przekroczeniami Krapkowice, ul. Żeromskiego: 0,4, Zdzieszowice, ul. Kościuszki: 0,4	nie występują miejsca z przekroczeniami Krapkowice, ul. Prudnicka: 2,7, Gogolin, ul. Strzelecka: <0,5, Strzeleczyki, ul. Sienkiewicza: <0,5, Walce, ul. Opolska: <0,5	Brak możliwości porównania – pomiary wykonywane były w różnych punktach pomiarowych. Nie występują miejsca z przekroczeniami wartości dopuszczalnych
12.	Wartość średnia PEM dla woj. opolskiego	V/m	0,48 (dla miast poniżej 20 tys. mieszkańców)	0,73 (dla miast poniżej 20 tys. mieszkańców)	Nastąpił wzrost średniej wartości PEM dla miast poniżej 20.ty. mieszkańców o 0,25 V/m
<b>Zasoby i jakość wód</b>					
13.	Jakość wód podziemnych	Wg obowiązującej klasyfikacji	- Krapkowice: II klasa, - Zdzieszowice: II klasa, - Gogolin: II klasa	- Krapkowice: II klasa, - Zdzieszowice: II klasa, - Gogolin: II klasa	Jakość wód podziemnych w badanych punktach pomiarowych nie uległa zmianie
14.	Jakość wód powierzchniowych	Wg obowiązującej klasyfikacji	Stan/potencjał ekologiczny nie były określone. Dla elementów biologicznych: Stradunia od Jakubowickiego Potoku do Odry: III klasa jakości, Łącka Woda: III klasa jakości, Osobłoga od Prudnika do Odry: IV klasa, Ligocki Potok: V klasa	Stan/potencjał ekologiczny nie były określone. Dla elementów biologicznych: Odra od Osobłogi do Nysy Kłodzkiej: III klasa, Chrzastawa od źródła do Suhej: III klasa, Prószkowski Potok: IV klasa	Stan/potencjał ekologiczny nie był określany. Brak możliwości porównania klas elementów biologicznych ze względu na różne punkty pomiarowe w latach pomiarów.
<b>Gospodarka wodno-ściekowa</b>					
15.	Zwodociągowanie powiatu	%	98,8	98,8	Wskaźnik zwodociągowania powiatu nie uległ zmianie

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość bazowa	Wartość aktualna	Uwagi
16.	Skanalizowanie powiatu	%	72,4	72,6	Wskaźnik skanalizowania powiatu wzrósł o 0,2 punktu procentowego
17.	Długość sieci kanalizacyjnej	km	395,1	435,0	Długość sieci kanalizacyjnej zwiększyła się o 39,9 km
18.	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków	%	85,2	86,5	Odsetek ludności korzystającej z oczyszczalni ścieków wzrósł o 1,3 punktu procentowego
19.	Wielkość komunalnych oczyszczalni ścieków	RLM	70 868	70 868	Wielkość komunalnych oczyszczalni ścieków nie uległa zmianie
20.	Ścieki przemysłowe i komunalne oczyszczane w % ścieków wymagających oczyszczenia	%	99,79	99,71	Odsetek ścieków przemysłowych i komunalnych oczyszczanych w % ścieków wymagających oczyszczenia zmniejszył się o 0,08 punktu procentowego
21.	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem	dam <sup>3</sup>	10 532,2	8 995,7	Zużycie wody na potrzeby gospodarki narodowej i ludności ogółem zmniejszyło się o 1 536,5 dam <sup>3</sup>
22.	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem	%	79,8	74,8	Udział przemysłu w zużyciu wody ogółem zmniejszył się o 5,0 punktu procentowego
23.	Długość eksploatowanej sieci wodociągowej	km	472,0	479,0	Długość eksploatowanej sieci wodociągowej wzrosła o 7,0 km
24.	Zużycie wody na 1 mieszkańca	m <sup>3</sup>	28,2	30,7	Zużycie wody na 1 mieszkańca/rok wzrosło o 2,5 m <sup>3</sup> /mieszkańca/rok
<b>Zasoby geologiczne</b>					
25.	Liczba przypadków wydobywania kopalin bez wymaganej koncesji	szt.	0	0	Liczba przypadków wydobywania kopalin bez wymaganej koncesji nie uległa zmianie
<b>Gleby</b>					
26.	Powierzchnia gruntów zrekultywowanych w ciągu roku ogółem	ha	0,00	0,00	Powierzchnię gruntów zrekultywowanych w ciągu roku nie uległa zmianie
27.	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji ogółem	ha	689,60	719,51	Powierzchnia gruntów wymagających rekultywacji wzrosła o 29,91 ha
<b>Gospodarka odpadami i zapobieganie powstawaniu odpadów</b>					
28.	Zmieszane odpady komunalne zebrane w ciągu roku z terenu powiatu	Mg	13 578,50	12 825,75	Ilość zmieszanych odpadów komunalnych zebranych w ciągu roku z terenu powiatu uległa zmniejszeniu o 752,75 Mg

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość bazowa	Wartość aktualna	Uwagi
29.	Ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie z terenu powiatu	Mg	8 079,90	9 181,62	Ilość odpadów komunalnych zebranych selektywnie z terenu powiatu uległa zwiększeniu o 1 101,72 Mg
30.	Ilość występujących odpadów zawierających azbest	Mg	5 926,432		Do 2032 jest obowiązek usunięcia wyrobów azbestowych z terenu powiatu
<b>Zasoby przyrodnicze</b>					
31.	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000)	ha	7 065,68	7 093,86	Powierzchnia prawnie chroniona ogółem (bez obszarów Natura 2000) wzrosła o 28,18 ha
32.	Obszary NATURA 2000	szt.	4 - Kamień Śląski PLH160003 - Łęg Zdieszowicki PLH160011 - Żywocickie Łęgi PLH160019 - Góra Świętej Anny PLH160002	4 - Kamień Śląski PLH160003 - Łęg Zdieszowicki PLH160011 - Żywocickie Łęgi PLH160019 - Góra Świętej Anny PLH160002	Ilość obszarów NATURA 2000 nie uległa zmianie
33.	Parki Krajobrazowe	ha	1 113,80	1 113,80	Powierzchnia Parków Krajobrazowych nie uległa zmianie
34.	Rezerваты	ha	61,07	89,25	Powierzchnia rezerwatów przyrody wzrosła o 28,18 ha
35.	Obszary chronionego krajobrazu	ha	5 917,08	5 917,08	Powierzchnia Obszarów chronionego krajobrazu nie uległa zmianie
36.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	ha	0,00	0,00	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe nie występują na terenie powiatu
37.	Użytki ekologiczne	ha	21,20	21,20	Powierzchnia użytków ekologicznych nie uległa zmianie
38.	Pomniki przyrody	szt.	39	39	Liczba pomników przyrody nie uległa zmianie
39.	Lesistość powiatu	%	23,8	23,8	Wskaźnik lesistości powiatu nie uległ zmianie
40.	Powierzchnia lasów	ha	10 517,71	10 533,09	Powierzchnia lasów wzrosła o 15,38 ha
41.	Powierzchnia gruntów leśnych	ha	10 832,17	10 848,33	Powierzchnia gruntów leśnych wzrosła o 16,16 ha
42.	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej ogółem	ha	242,70	280,46	Powierzchnia parków, zieleńców i terenów zieleni osiedlowej ogółem wzrosła o 37,76 ha
<b>Adaptacje do zmian klimatu i nadzwyczajne zagrożenia środowiska</b>					
43.	Liczba miejscowych zagrożeń w ciągu roku: - duże: - średnie:	szt.	0 9	2 26	Liczba miejscowych zagrożeń wzrosła w poszczególnych kategoriach wielkości zagrożeń

Lp.	Wskaźnik	Jednostka	Wartość bazowa	Wartość aktualna	Uwagi
	- małe:		69	92	
	- lokalne:		422	630	
<b>Monitoring i zarządzanie środowiskiem</b>					
44.	Nakłady na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska ogółem	zł	675 546,86	866 030,66	Nakłady na gospodarkę komunalną i ochronę środowiska ogółem wzrosły o 190 483,80 zł

Źródła: [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl), GIOŚ-RWMS w Opolu, KG PSP

## **6.1 Analiza wskaźników monitoringu POŚ**

Analizując tendencję wskaźników w tabeli monitorowania:

- stan środowiska dla 18 wskaźników określony został jako bez zmian w odniesieniu do wartości bazowych,
- dla 21 wskaźników zanotowano poprawę w odniesieniu do wartości bazowych,
- dla 5 wskaźników zanotowano pogorszenie stanu w odniesieniu do wartości bazowych.

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

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

Przyjęte w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego priorytety, cele i działania zgodne były z kierunkami obowiązującej w roku uchwalenia Programu - Polityki Ekologicznej Państwa 2030. Skonkretyzowanie zadań dotyczy powiatu, jednak akceptacja celów i zadań w przyjętym Programie Ochrony Środowiska nie oznacza powstania budżetu inwestycyjnego na potrzeby Programu Ochrony Środowiska. System budżetowy samorządów obejmuje 1 rok działania, a więc planowanie odbywa się w krótkim cyklu i dostosowywane jest do doraźnych ram i sytuacji. Realizacja Programu w miarę jego realizacji stwarza więc problemy, tak natury finansowej (trudność w pozyskaniu środków finansowych dysponując niewielkim udziałem własnym) jak i innej natury (np. nadrabianie niedoinwestowania z lat poprzednich, zmieniające się potrzeby bieżące mieszkańców, czynniki zewnętrzne, zmiana ustawodawstwa etc.)

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

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

Powodem braku realizacji niektórych zadań było:

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

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

Przeprowadzona analiza zakresu i stopnia realizacji zadań zawartych w Programie Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego 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.

Obecnie Powiatu Krapkowicki posiada aktualny Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031, zgodny z obowiązującą Polityką Ekologiczną Państwa 2030, wobec czego nie zachodzi konieczność formułowania nowych priorytetów i celów w ochronie środowiska

## 9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Podstawowe narzędzia prowadzenia polityki ekologicznej w powiecie w latach 2023-2024 stanowiły:

- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023,
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031.

Podstawowym założeniem w tworzeniu programów ochrony środowiska na wszystkich szczeblach - od krajowego do gminnego - jest, aby ich realizacja doprowadziła do poprawy stanu środowiska naturalnego, efektywnego zarządzania środowiskiem oraz zapewniła skuteczne mechanizmy chroniące środowisko przed degradacją, a także stworzyła warunki dla wdrożenia wymagań obowiązującego w tym zakresie prawa. Analizując realizację programu na poziomie powiatowym należy pamiętać, że praktycznie zadania o charakterze wykonawczym, czyli mające bezpośredni wpływ na stan środowiska i związane z jego ochroną przed szkodliwym oddziaływaniem, obciążają głównie samorząd powiatu i gmin oraz podmiotów gospodarczych. Charakter zadań z zakresu ochrony środowiska wykonywany przez samorząd powiatu wpływa na możliwości bezpośredniej i pośredniej ochrony środowiska na terenie powiatu.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono zadania, które były realizowane w latach 2023-2024 - do najważniejszych z nich można zaliczyć zadania w zakresie:

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

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

## **10. LITERATURA**

1. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023,
2. Program Ochrony Środowiska dla Powiatu Krapkowickiego na lata 2024-2027 z perspektywą do roku 2031.
3. Sprawozdania z realizacji budżetu Powiatu Krapkowickiego za lata 2023-2024.
4. Rejestr form ochrony przyrody publikowany przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska.
5. Raport o stanie Powiatu Krapkowickiego za 2023 i 2024 rok.
6. Program Ochrony Środowiska przez hałasem dla województwa opolskiego.
7. Roczna ocena jakości powietrza za 2023 i 2024 rok, GIOŚ-RWMŚ w Opolu.
8. Ocena jakości wód powierzchniowych w województwie opolskim.
9. Ocena stanu czystości wód podziemnych województwa opolskiego.
10. Badania PEM w latach 2023-2024 GIOŚ-RWMŚ w Opolu.
11. [www.stat.gov.pl](http://www.stat.gov.pl), Bank Danych Lokalnych.
12. [www.mos.gov.pl](http://www.mos.gov.pl)