



GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Departament Monitoringu Środowiska

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie
ul. Juliana Ursyna Niemcewicza 26, 71-520 Szczecin

INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE KOŁOBRZESKIM W ROKU 2024



Szczecin, 2025 r.

**Opracowano w Regionalnym Wydziale Monitoringu Środowiska w Szczecinie
Departamentu Monitoringu Środowiska
Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska**

Anna Bakierowska
Naczelnik Wydziału
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
/ – podpisany elektronicznie/

SPIS TREŚCI

1.	POWIETRZE	1
2.	WODY POWIERZCHNIOWE	9
3.	WODY PRZYBRZEŻNE	15
4.	WODY PODZIEMNE	15
5.	KLIMAT AKUSTYCZNY	16
6.	PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	16
7.	PODSTAWY PRAWNE	17

1. POWIETRZE

Jakość powietrza na obszarze powiatu kołobrzeskiego w roku 2024

Zgodnie z zapisami [1] ustawy Główny Inspektor Ochrony Środowiska corocznie dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w strefach województwa zachodniopomorskiego [2,3]. Odrębnie, dla każdej substancji przeprowadzana jest klasyfikacja stref, w których poziom stężeń odpowiednio:

- przekracza poziom dopuszczalny – **klasa C**, kryteria
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – **klasa A**,
- przekracza poziom docelowy – **klasa C**,
- nie przekracza poziomu docelowego – **klasa A**,
- przekracza poziom celu długoterminowego – **klasa D2**,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego – **klasa D1**.

W raporcie za rok 2024 uwzględniono wszystkie zanieczyszczenia, dla których w świetle przepisów prawa krajowego istnieje obowiązek prowadzenia oceny:

1. ze względu na ochronę zdrowia ludzi: dwutlenek siarki (SO₂), dwutlenek azotu (NO₂), tlenek węgla (CO), benzen (C₆H₆), ozon (O₃), pył zawieszony PM₁₀, pył zawieszony PM_{2,5} oraz zawartość ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) i benzo(a)pirenu (BaP) w pyłe zawieszonym PM₁₀,
2. ze względu na ochronę roślin: dwutlenek siarki (SO₂), tlenki azotu (NO_x), ozon (O₃).

Ocenę jakości powietrza wykonano według obowiązującego układu stref w województwie, zgodnie z załącznikiem ustawy *Prawo ochrony środowiska*:

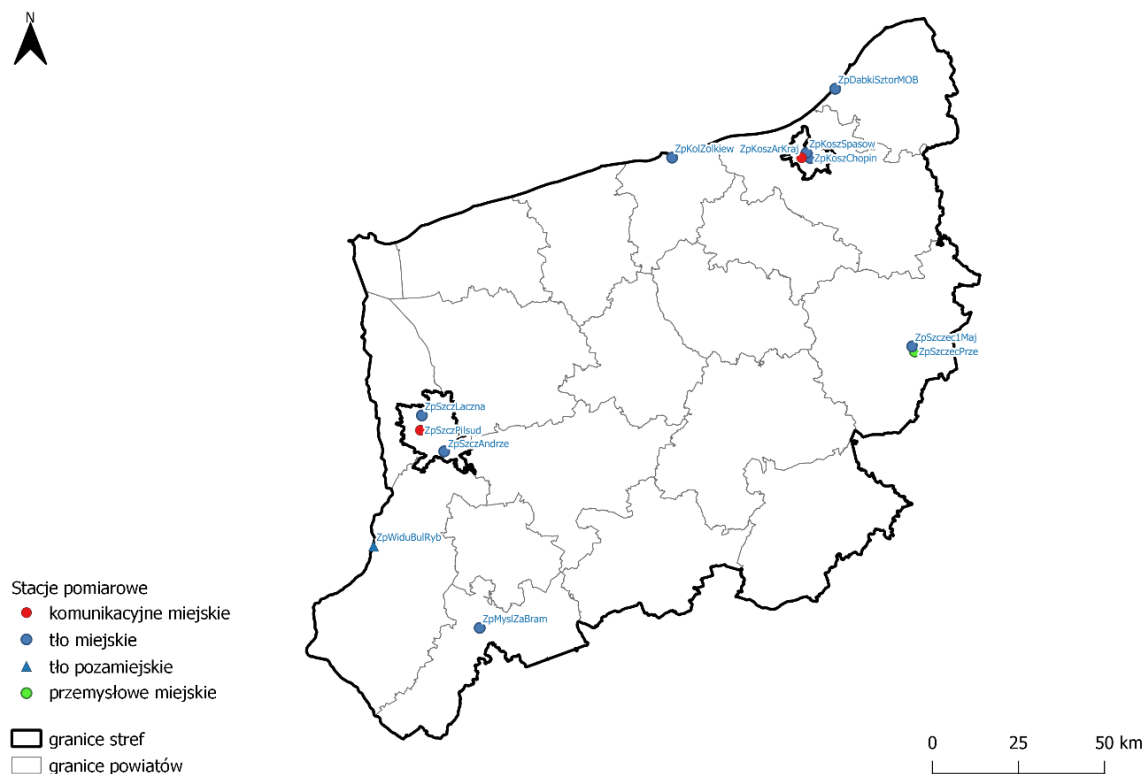
- aglomeracja szczecińska (PL3201) – miasto Szczecin,
- miasto Koszalin (PL3202) – miasto o liczbie ludności zbliżonej do 100 tys.,
- strefa zachodniopomorska (PL3203) – stanowiąca pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin.

Zgodnie z tak przyjętą zasadą, *powiat kołobrzeski* podlegał rocznej ocenie jakości powietrza jako jeden z obszarów strefy zachodniopomorskiej (mapa 1.1).

Oceny poziomów substancji w powietrzu na obszarze stref województwa dokonano na podstawie funkcjonującego systemu oceny jakości powietrza, szczegółowo określonego w *Wykonawczym Programie Państwowego Monitoringu Środowiska za rok 2024. Monitoring jakości powietrza*. Na system taki składały się: pomiary automatyczne i manualne w stałych punktach oraz obliczenia modelowe rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.

Modelowanie matematyczne transportu i przemian substancji w powietrzu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa może stanowić metodę uzupełniającą w stosunku do pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza. Realizacja modelowania stężeń wybranych zanieczyszczeń na potrzeby wsparcia rocznej oceny jakości powietrza w strefach w Polsce, zgodnie z zapisami ustawy ^[1] została od roku 2019 powierzona Instytutowi Ochrony Środowiska – Państwowemu Instytutowi Badawczemu (IOŚ-PIB). Wyniki obliczeń dostarczyły istotnych informacji o występujących stężeniach zanieczyszczeń w układzie przestrzennym, na obszarze stref, gdzie nie były prowadzone pomiary.

Dodatkowo, na podstawie wyników obliczeń modelowych zdefiniowano metody obiektywnego szacowania, które posłużyły do wyznaczenia obszarów przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych na obszarach pozostających poza zasięgiem stacji pomiarowych.



Mapa. 1.1. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za rok 2024 wraz z rozmieszczeniem stacji pomiarowych funkcjonujących w roku 2024 [źródło: GIOŚ]

Wyniki klasyfikacji strefy zachodniopomorskiej za rok 2024 – zanieczyszczenia: SO_2 , NO_2 , NO_x , CO, C_6H_6 , PM_{10} , $\text{PM}_{2,5}$, Pb, As, Cd, Ni, B(a)P i O_3

W przeprowadzonej za 2024 rok klasyfikacji stref dla zanieczyszczeń: dwutlenku siarki (SO_2), dwutlenku azotu (NO_2), tlenku węgla (CO), benzenu (C_6H_6), pyłu zawieszonego PM_{10} , pyłu zawieszonego $\text{PM}_{2,5}$, benzo(a)pirenu, ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) oraz ozonu (O_3 – poziom docelowy), nie odnotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych i docelowych w strefie **w strefie zachodniopomorskiej, w skład której wchodzi powiat kołobrzeski – cała strefa uzyskała klasę A** ze względu na ochronę zdrowia ludzi (tabela 1.1).

Nie odnotowano również przekroczenia poziomów dopuszczalnych i docelowych określonych ze względu na ochronę roślin dla dwutlenku siarki (SO_2), tlenków azotu (NO_x) i ozonu (O_3 – poziom docelowy) – tabela 1.2.

Tabela 1.1. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2024 (ochrona zdrowia ludzi)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń												
	SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM10	PM2,5	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
strefa zachodniopomorska	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	D2

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

Tabela 1.2. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2024 (ochrona roślin)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń w strefie			
	SO ₂	NO _x	O ₃ (dc)	O ₃ (dt)
strefa zachodniopomorska	A	A	A	D2

dc – poziom docelowy

dt – poziom celu długoterminowego

Wyniki pomiarów – stacja w Kołobrzegu przy ul. Żółkiewskiego

W roku 2024 na obszarze powiatu kołobrzесьkiego, na stacji monitoringu jakości powietrza w Kołobrzegu zlokalizowanej przy ul. Żółkiewskiego (ZpKolZolkiew) wykonywane były pomiary automatyczne pyłów zawieszonych PM₁₀ i PM_{2,5} oraz pomiary manualne pyłu zawieszonego PM₁₀ i zawartego w nim benzo(a)pirenu.

Pył zawieszony PM₁₀

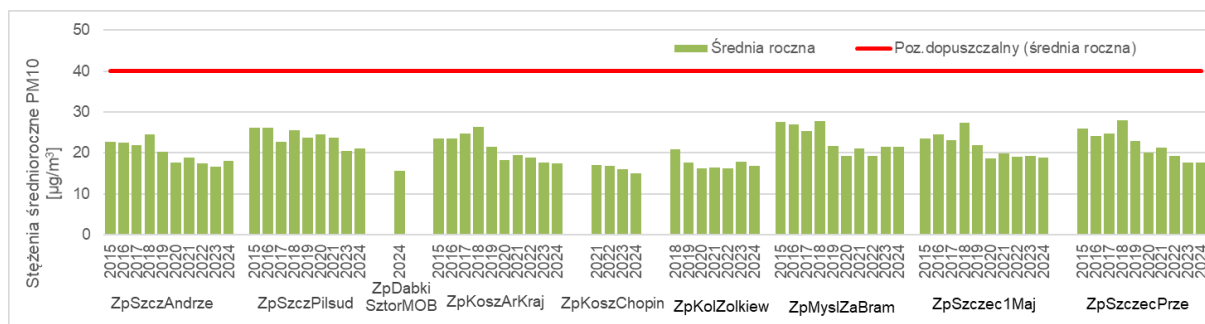
W ocenie jakości powietrza wykorzystano wyniki pomiarów manualnych pyłu zawieszonego PM₁₀, z uwagi na fakt, iż pomiary manualne spełniają kryteria metodyki referencyjnej.

Zgodnie z zapisami prawa stosuje się dwa kryteria oceny ze względu na stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ pod kątem ochrony zdrowia, tj. dla stężeń średniorocznych oraz dla stężeń 24-godzinnych. Poziom dopuszczalny dla stężeń średniorocznych wynosi 40 µg/m³, a poziom dopuszczalny określony dla stężeń 24-godzinnych wynosi 50 µg/m³ i przekroczenie tej wartości nie może wystąpić więcej niż 35 razy w roku kalendarzowym.

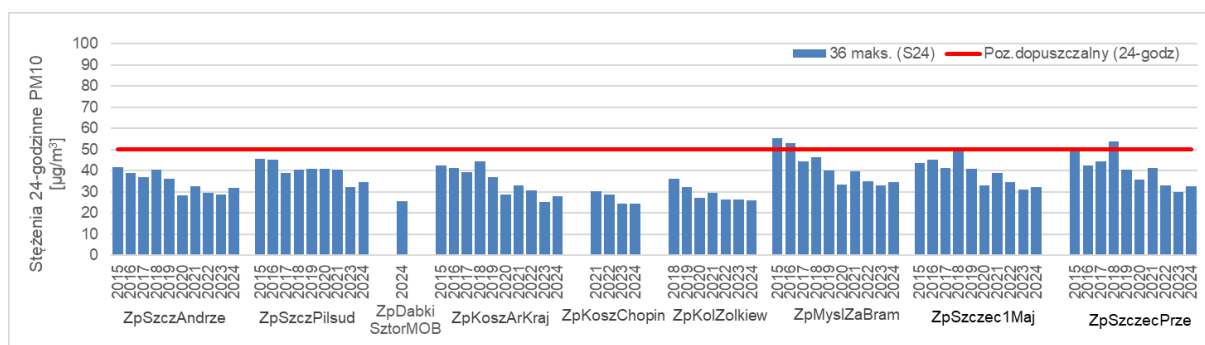
W 2024 roku na stanowisku pomiarowym w Kołobrzegu nie został przekroczony poziom dopuszczalny określony dla stężeń średniorocznych. Stężenie średnioroczne wyniosło 17 µg/m³, co stanowiło 43% poziomu dopuszczalnego – rysunek 1.1.

Nie odnotowano także przekroczenia standardu jakości powietrza dla stężeń 24-godzinnych pyłu zawieszonego PM₁₀. Rysunek 1.2 przedstawia przebieg 36 maksymalnej wartości 24-godzinowej stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀ na poszczególnych stanowiskach pomiarowych województwa zachodniopomorskiego na tle poziomu dopuszczalnego w latach 2015-2024. W roku 2024 parametr przyjmował niskie wartości: 26 µg/m³, co potwierdza brak przekroczeń poziomu dopuszczalnego dla kryterium stężeń 24-godzinnych.

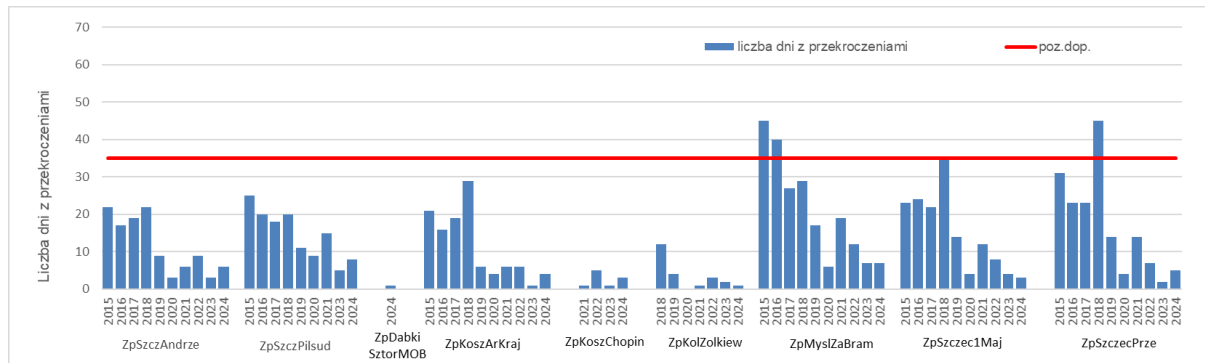
Na stanowisku pomiarowym w Kołobrzegu w roku 2024 wystąpił tylko 1 dzień z przekroczeniem wartości dobowej 50 µg/m³ (dopuszczalna liczba dni wynosi 35) – rysunek 1.3.



Rysunek 1.1. Przebieg wartości średniej rocznej stężenia pyłu zawieszonego PM10 na poszczególnych stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim na tle poziomu dopuszczalnego w latach 2015-2024 [źródło: GIOŚ]

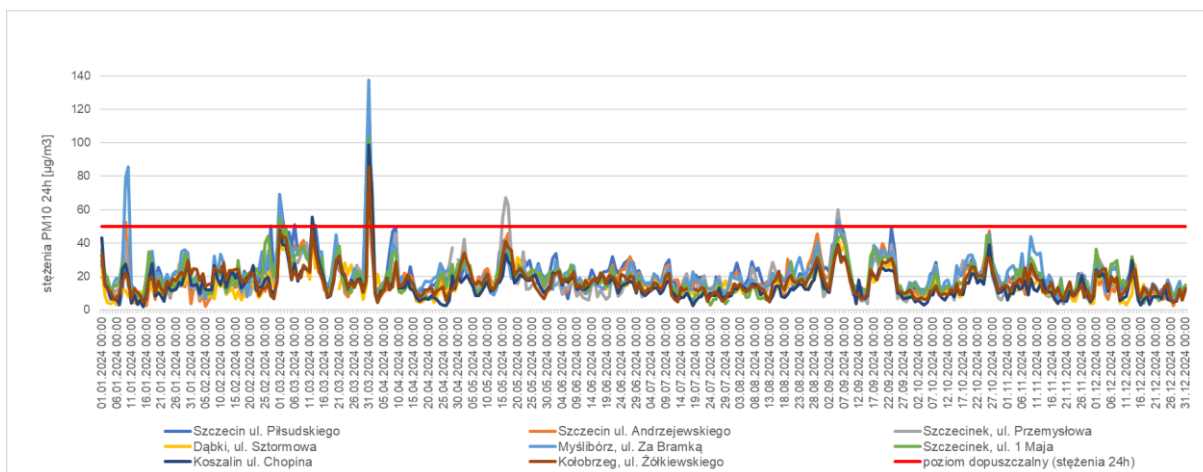


Rysunek 1.2. Przebieg 36 maksymalnej wartości 24-godzinowej stężenia pyłu zawieszonego PM10 na poszczególnych stanowiskach pomiarowych województwa zachodniopomorskiego na tle poziomu dopuszczalnego w latach 2015-2024 [źródło: GIOŚ]



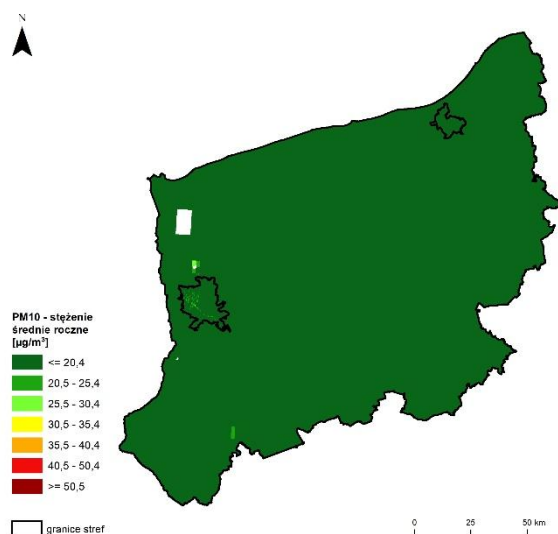
Rysunek 1.3. Liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego przez 24-godzinne stężenia pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w latach 2015-2024 [źródło: GIOŚ]

Stężenia pyłu zawieszonego PM10 w Kołobrzegu, podobnie jak na innych stacjach pomiarowych, wykazują typową sezonową zmienność i zależność od warunków meteorologicznych. Najwyższe wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 występują w okresach grzewczych (rysunek 1.4). Oznacza to, że główną przyczyną przekroczeń jest tzw. niska emisja pochodząca z indywidualnego ogrzewania mieszkań.

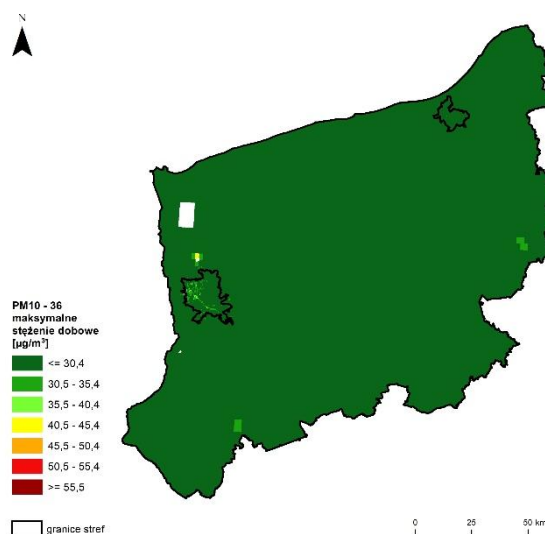


Rysunek 1.4. Rozkład 24-godzinnych stężeń pyłu PM10 na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w roku 2024 [źródło: GIOŚ]

Na rysunkach 1.5 i 1.6 przedstawiono rozkład przestrzenny stężeń pyłu zawieszonego PM10 na obszarze województwa zachodniopomorskiego, będący wynikiem obiektywnego szacowania opartego o wyniki matematycznego modelowania transportu i przemian substancji w powietrzu. Rozkład ten potwierdza występowanie stężeń pyłu PM10 poniżej określonych poziomów dopuszczalnych ze względu na kryterium stężeń średniorocznych oraz stężeń 24-godzinnych na obszarze całego województwa (w tym powiatu kołobrzeskiego), nie tylko w punktach pomiarowych.



Rysunek 1.5. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM10 w województwie zachodniopomorskim w roku 2024, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

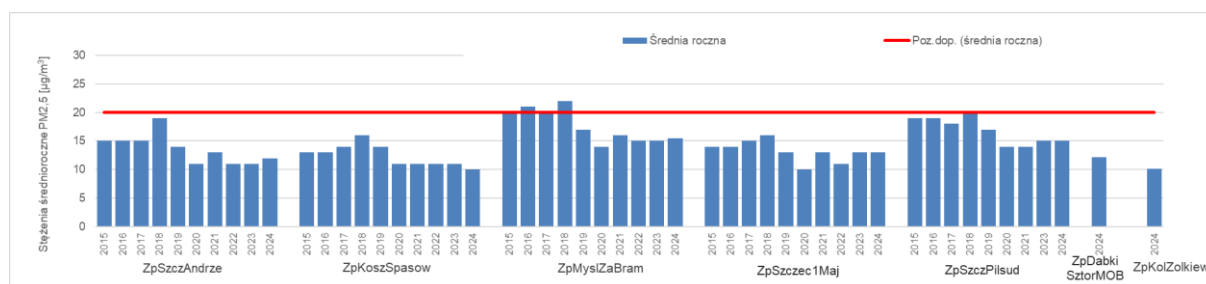


Rysunek 1.6. Rozkład przestrzenny 36 maksymalnej wartości stężenia 24-godzinnego pyłu zawieszonego PM10 w województwie zachodniopomorskim w roku 2024, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

Pył zawieszony PM2,5

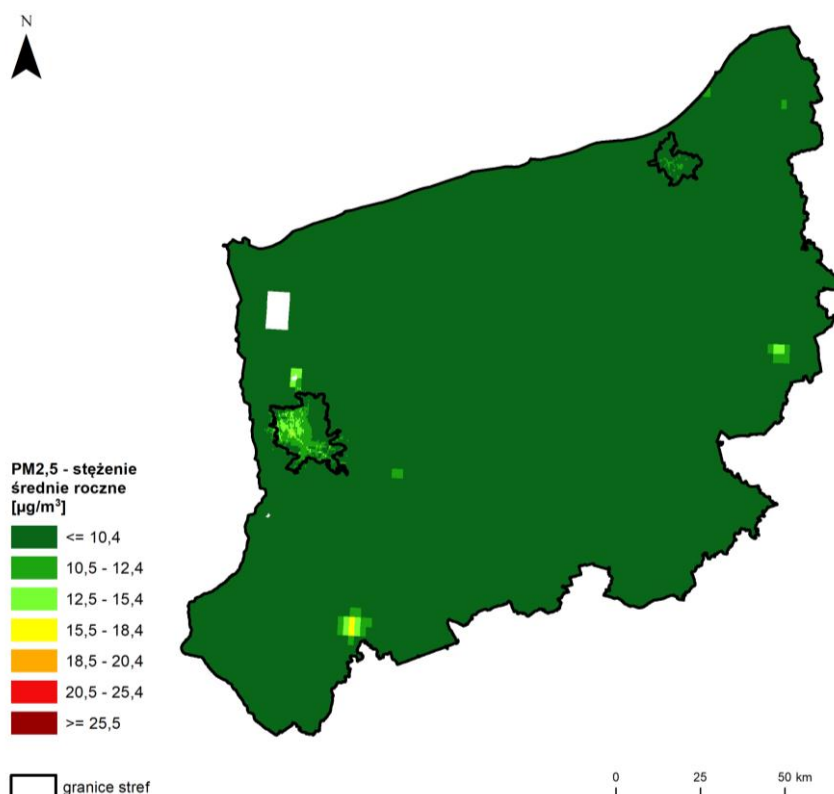
W roku 2024 zapoczątkowano pomiary automatyczne pyłu zawieszonego PM2,5 na stacji przy ul. Żółkiewskiego w Kołobrzegu. Uzyskaną roczną serię wyników pomiarów automatycznych wykorzystano w ocenie jakości powietrza za rok 2024. Kryterium oceny ze względu na ochronę zdrowia ludzi pod kątem zanieczyszczenia pyłem zawieszonym PM2,5 stanowi poziom dopuszczalny ustanowiony dla stężeń średniorocznych i wynosi on $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Poziom dopuszczalny w roku 2024 nie został przekroczony a wartość stężenia średniorocznego wyniosła 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, co stanowi 50% poziomu dopuszczalnego (rysunek 1.7).



Rysunek 1.7. Przebieg wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM_{2,5}, na poszczególnych stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim na tle poziomu dopuszczalnego w latach 2015-2024 [źródło: GIOŚ]

Na rysunku 1.8 przedstawiono rozkład przestrzenny stężeń pyłu zawieszonego PM_{2,5} na obszarze województwa zachodniopomorskiego, będący wynikiem obiektywnego szacowania opartego o wyniki matematycznego modelowania transportu i przemian substancji w powietrzu. Rozkład ten potwierdza występowanie stężeń pyłu PM_{2,5} poniżej określonych poziomów dopuszczalnych ze względu na kryterium stężeń średniorocznych na obszarze całego województwa (w tym powiatu kołobrzeskiego), nie tylko w punktach pomiarowych.

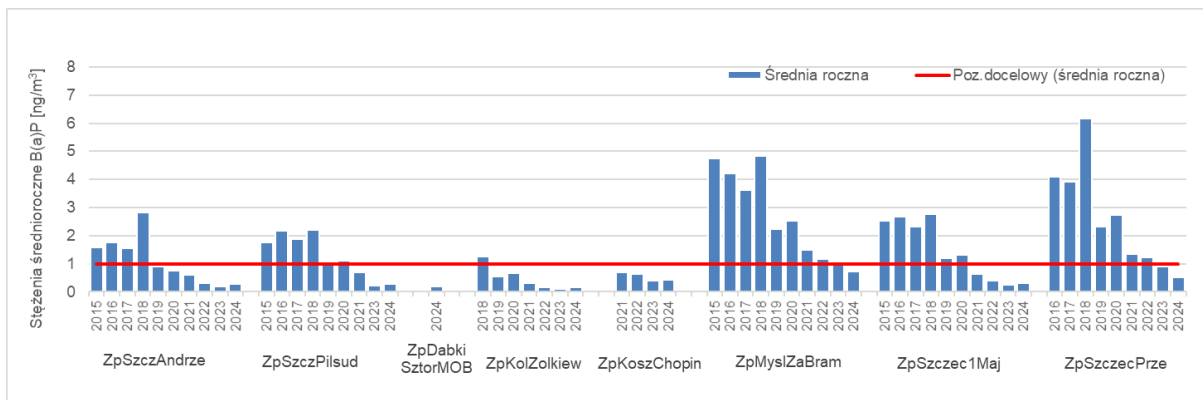


Rysunek 1.8. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM_{2,5} w województwie zachodniopomorskim w 2024 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

Benzo(a)piren w pyłe zawieszonym PM₁₀

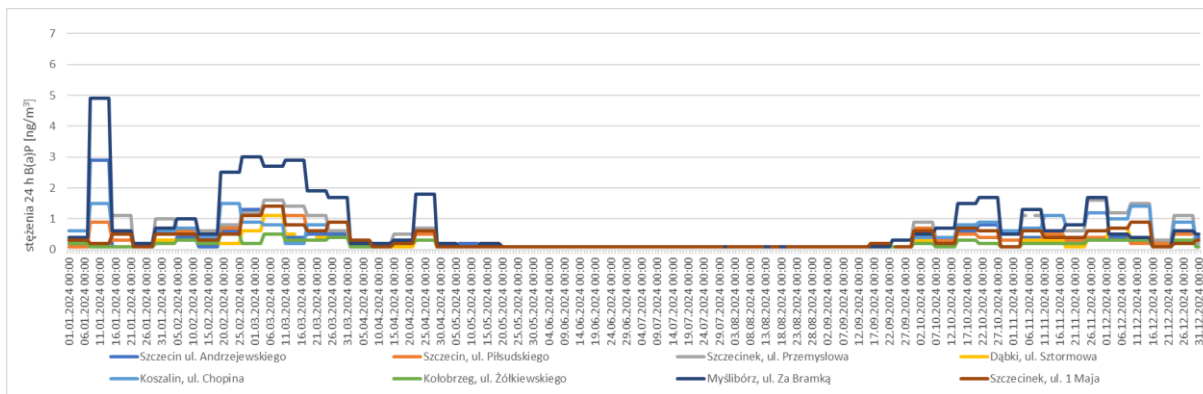
Dla benzo(a)pirenu zawartego w pyłe zawieszonym PM₁₀ kryterium oceny stanowi poziom docelowy, określony ze względu na stężenia średnioroczne i wynosi 1 ng/m³.

Zmierzone w roku 2024 stężenie średnioroczne benzo(a)pirenu na stanowisku pomiarowym w Kołobrzegu wykazało wartość 0,1 ng/m³, co stanowi 10% poziomu docelowego (rysunek 1.9).



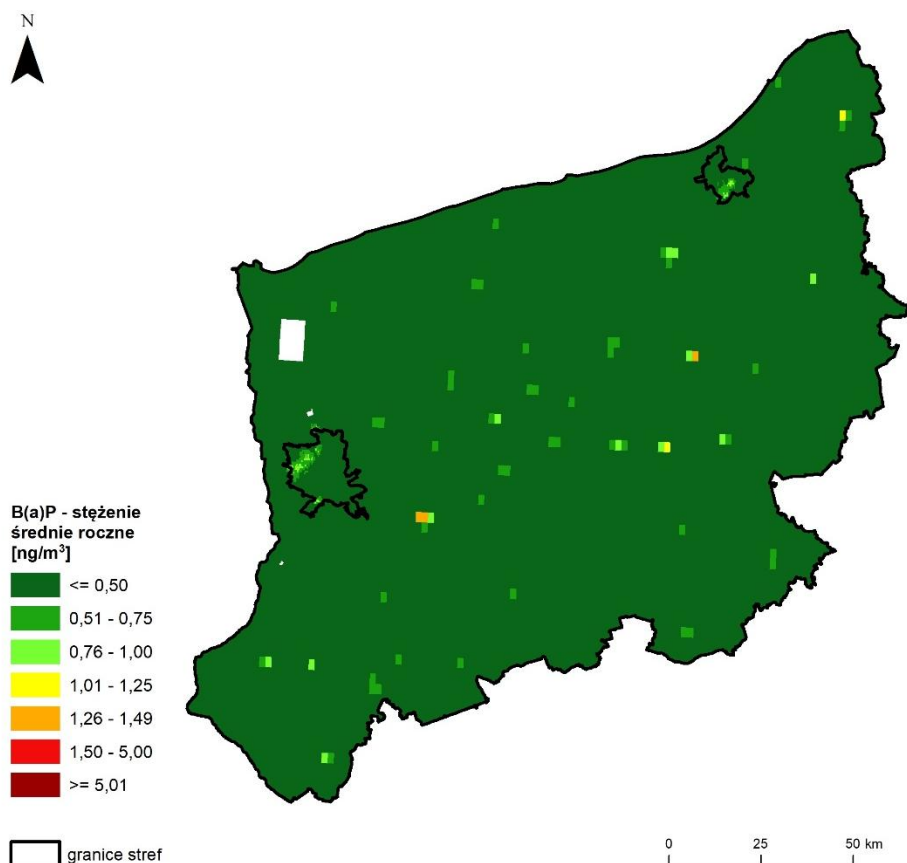
Rysunek 1.9. Przebieg wartości średnich rocznych stężeń benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim na tle poziomu docelowego w latach 2015-2024 (zgodnie z zasadami zaokrąglania wyników wartości poniżej 1,49 ng/m³ nie stanowią przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀) [źródło: GIOŚ]

Należy podkreślić, że w Kołobrzegu, tak jak i w całym województwie, znacząco wyższe stężenia benzo(a)pirenu występowały w okresach grzewczych, w związku z emisją spowodowaną ogrzewaniem budynków i użytkowaniem w tym celu paliw stałych niskiej jakości (rysunek 1.10).



Rysunek 1.10. Rozkład 24-godzinnych stężeń benzo(a)pirenu na stanowiskach pomiarowych w województwie zachodniopomorskim w roku 2024 [źródło: GIOŚ]

Rozkład przestrzenny wartości średniorocznych benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀, uzyskany na podstawie metod obiektywnego szacowania opartych o wyniki modelowania matematycznego wskazuje (rysunek 1.11), że na obszarze powiatu kołobrzieskiego, gdzie nie były prowadzone pomiary także nie został przekroczony poziom docelowy określony dla benzo(a)pirenu.



Rysunek 1.11. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ w województwie zachodniopomorskim w roku 2024, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2024 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]

Podsumowanie

Roczna ocena jakości powietrza za 2024 rok w strefach województwa zachodniopomorskiego przeprowadzona została zgodnie z obowiązującymi dla roku 2024 kryteriami względem poszczególnych substancji – pod kątem ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin.

Ocenę wraz z klasyfikacją stref wykonano w oparciu o funkcjonujący w roku 2024 system oceny jakości powietrza, na który składały się przede wszystkim pomiary jakości powietrza wykonywane metodami referencyjnymi lub równoważnymi, a w dalszej kolejności matematyczne modelowanie transportu i przemian substancji w powietrzu. W ocenie wykorzystano również metody obiektywnego szacowania oparte o wyniki modelowania matematycznego i metody szacowania oparte o wyniki pomiarów uzyskane w innych strefach województwa.

W strefie zachodniopomorskiej, w skład której wchodzi **powiat kołobrzeski**, **nie odnotowano przekroczeń** poziomów dopuszczalnych i docelowych dla: dwutlenku siarki (SO₂), dwutlenku azotu (NO₂), tlenku węgla (CO), benzenu (C₆H₆), pyłu zawieszonego PM₁₀ i PM_{2,5}, benzo(a)pirenu, ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni) oraz ozonu (O₃ – poziom docelowy) ze względu na ochronę zdrowia ludzi. W ocenie za rok 2024 na obszarze strefy zachodniopomorskiej zdiagnozowano jedynie przekroczenie dodatkowego kryterium ustanowionego dla **ozonu**, jakim jest dotrzymanie poziomu celu długoterminowego, zarówno pod kątem ochrony zdrowia ludzi, jak i pod kątem ochrony roślin, dlatego też strefa

zachodniopomorska otrzymała klasę D2. Obszary przekroczeń poziomu celu długoterminowego objęły także powiat kołobrzeski. W przypadku przekroczenia tego dodatkowego kryterium opracowanie programu ochrony powietrza nie jest wymagane, a podejmowane działania mają dotyczyć ograniczenia emisji prekursorów ozonu (tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych). Działania te powinny być ujęte w wojewódzkich programach ochrony środowiska.

W powiecie kołobrzeskim w roku 2024 prowadzono pomiary jakości powietrza na jednej stacji zlokalizowanej w Kołobrzegu przy ul. Żółkiewskiego. Zmierzone stężenia pyłu zawieszonego PM₁₀, pyłu zawieszonego PM_{2,5} oraz benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM₁₀ były dużo niższe od określonych dla nich poziomów dopuszczanych i docelowych.

2. WODY POWIERZCHNIOWE

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), na terenie powiatu kołobrzeskiego monitoring wód powierzchniowych w 2024 roku, prowadzony był zgodnie ze Strategicznym Programem PMŚ na lata 2020-2025 oraz programem wykonawczym monitoringu wód powierzchniowych na rok 2024 [4,5].

Zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi [6], corocznie dokonywana jest klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników na podstawie badań przeprowadzonych w poprzednim roku. Natomiast klasyfikacja stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (jcwp) oraz oceny stanu jcwp dokonywane są nie rzadziej niż co 3 lata, na podstawie najbardziej aktualnych wyników badań z ostatnich 6 lat.

Ocena stanu jcwp za lata 2019-2024 zostanie wykonana do 30 września 2025 r.

Wyniki klasyfikacji wskaźników i grup wskaźników w jcwp oraz oceny stanu jcwp dostępne są na Portalu jakości wód powierzchniowych GIOŚ:

- jcwp rzeczne: <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88>,
- jcwp jeziorne: <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/LAKES/87>,
- jcwp przejściowe i przybrzeżne: https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/TRANSITIONAL_WATERS/107.

Na Portalu jakości wód powierzchniowych GIOŚ dostępne są również aktualne (za 2025 rok) i archiwalne (za lata 2016-2024) dane pomiarowe. Dane za rok 2025 będą podlegały weryfikacji i mogą ulec zmianie.

Wyniki dostępne są pod adresem: <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/367>.

Na Portalu jakości wód powierzchniowych została również uruchomiona interaktywna mapa, prezentująca wyniki bieżących pomiarów oraz klasyfikacji i ocen jcwp w ramach PMŚ.

Mapa dostępna jest pod adresem: <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/maps/>.

2.1. Rzeki

Zestawienie badanych w roku 2024 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych znajdujących się na terenie powiatu kołobrzeskiego, wraz z rodzajem realizowanego monitoringu, przedstawiono w tabeli 2.1.1.

Lokalizację punktów pomiarowo-kontrolnych dla tych JCWP przedstawiono na mapie 2.1.1.

Tabela 2.1.1. Jednolite części wód powierzchniowych badane na terenie powiatu kołobrzeskiego w roku 2024

Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu reprezentatywnego	Kod ppk	Rok badań	Rodzaj monitoringu
1	Bogucinka	Bogucinka - uj. do Parsęty pow. m. Bogucino	PL02S0101_0384	2024	MO, MO_Ch,
2	Malechowska Struga	Malechowska Struga - uj. do Morza Bałtyckiego	PL02S0101_0386	2024	MO, MO_Ch,
3	Wkra	Wkra - uj. do Mołstowej	PL02S0101_0522	2024	MO_Ch, MB
4	Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu	Parsęta - m. Bardy	PL02S0101_0545	2024	MD, MDR, MO, MO_Ch
5	Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia	Parsęta - ujście do morza (m.Kołobrzeg)	PL02S0101_0547	2024	MO_Ch, MB
6	Pysznica	Pysznica - ujście do Parsęty (m. Dygowo)	PL02S0101_0548	2024	MO, MO_Ch,
7	Błotnica	Błotnica - ujście do jez. Resko Przymorskie	PL02S0101_1444	2024	MO_Ch, MB
8	Dębosznicza	Dębosznicza - m. Głowaczewo	PL02S0101_1515	2024	MO_Ch, MB
9	Gościnka	Gościnka - uj. do Parsęty m. Gościno	PL02S0101_1516	2024	MD, MO, MO_Ch,

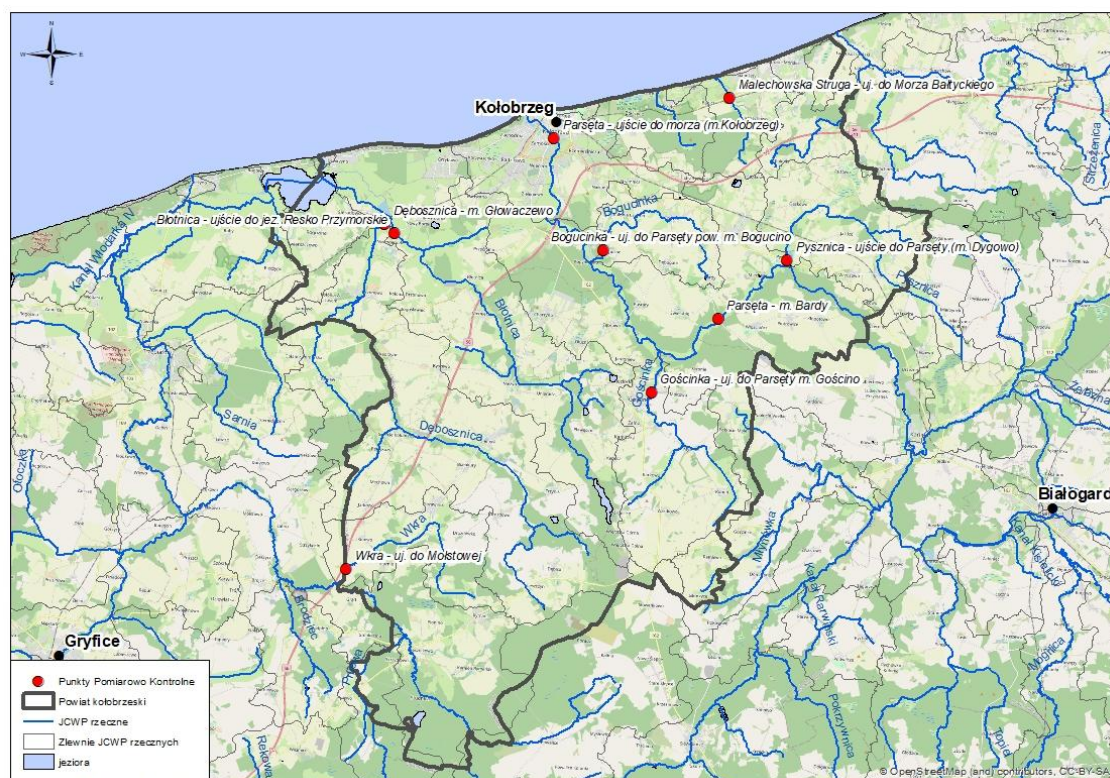
MD – program monitoringu diagnostycznego

MDR – program monitoringu diagnostycznego reperowego

MO – program monitoringu operacyjnego

MO_Ch - program monitoringu operacyjnego chemicznego

MB – program monitoringu badawczego



Mapa 2.1.1. Lokalizacja PPK badanych w 2024 r. na terenie powiatu kołobrzeskiego

W roku 2024 w 9 jednolitych częściach wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych w powiecie kołobrzeskim zrealizowano program monitoringu diagnostycznego, program

monitoringu operacyjnego, program monitoringu operacyjnego chemicznego oraz badawczego.

Klasyfikacja elementów biologicznych wykazała, że w 5 jednolitych częściach wód nie były dotrzymane wymagania dobrego stanu lub potencjału ekologicznego (wynikiem klasyfikacji była klasa 3, 4 lub 5). Wskaźnikami, które zaważyły o obniżonym wyniku klasyfikacji były: makrofity (3 JCWP: *Bogucinka*, *Pysznica* oraz *Gościnka*), makrobezkręgowce bentosowe (4 JCWP: *Bogucinka*, *Malechowska Struga*, *Pysznica* oraz *Gościnka*), fitobentos (2 JCWP: *Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu* oraz *Pysznica*) oraz ichtiofauna (JCWP *Malechowska Struga*).

Spośród wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone dla: BZT5 (JCWP *Malechowska Struga*), ogólnego węgla organicznego (4 JCWP: *Bogucinka*, *Malechowska Struga*, *Pysznica* oraz *Gościnka*) oraz dla azotu azotanowego i azotu ogólnego (3 JCWP: *Bogucinka*, *Pysznica* oraz *Gościnka*).

Klasyfikacja badanych wskaźników z grupy 3.6 (specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne) nie wykazała przekroczeń wartości granicznych II klasy jakości wód powierzchniowych. Klasyfikacja wskaźników chemicznych wykazała, że w 2 JCWP (*Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu* oraz *Gościnka*) w matrycy biologicznej (tzw. biocie) zostały przekroczone środowiskowe normy jakości dla difenyloeterów bromowanych oraz rtęci i jej związków.

W matrycy wodnej zostały przekroczone środowiskowe normy jakości dla rtęci i jej związków (JCWP *Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia*), benzo(a)pirenu (5 JCWP: *Malechowska Struga*, *Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu*, *Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia*, *Błotnica* oraz *Dębosznica*), benzo(b)fluorantenu i benzo(g,h,i)peryleny (JCWP *Malechowska Struga*) oraz dla cypermetryny (2 JCWP: *Malechowska Struga* oraz *Gościnka*).

Zanieczyszczenie wód powierzchniowych substancjami chemicznymi z grupy WWA jest zjawiskiem powszechnym w skali kraju. Jako główne źródło zanieczyszczenia wód tymi substancjami wskazuje się depozycję atmosferyczną związaną z tzw. niską emisją. Dla badanych innych substancji zanieczyszczających z grupy 4.2 nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości. Wyniki klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych monitorowanych w powiecie kołobrzeskim przedstawiono w tabeli 2.1.2 oraz tabeli 2.1.3.

Tabela 2.1.2. Wyniki klasyfikacji wskaźników i grup wskaźników badanych w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych w powiecie kołobrzeskim w roku 2024

Nazwa jcwp	Klasa elementów biologicznych	Obserwacje hydromorfologiczne	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)	Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.6)
Bogucinka	3		>2	
Malechowska Struga	5		>2	
Wkra			2	
Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu	3	1	2	2
Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia			1	
Pysznica	3		>2	
Błotnica			1	
Dębosznica			1	
Gościnka	4	1	>2	1

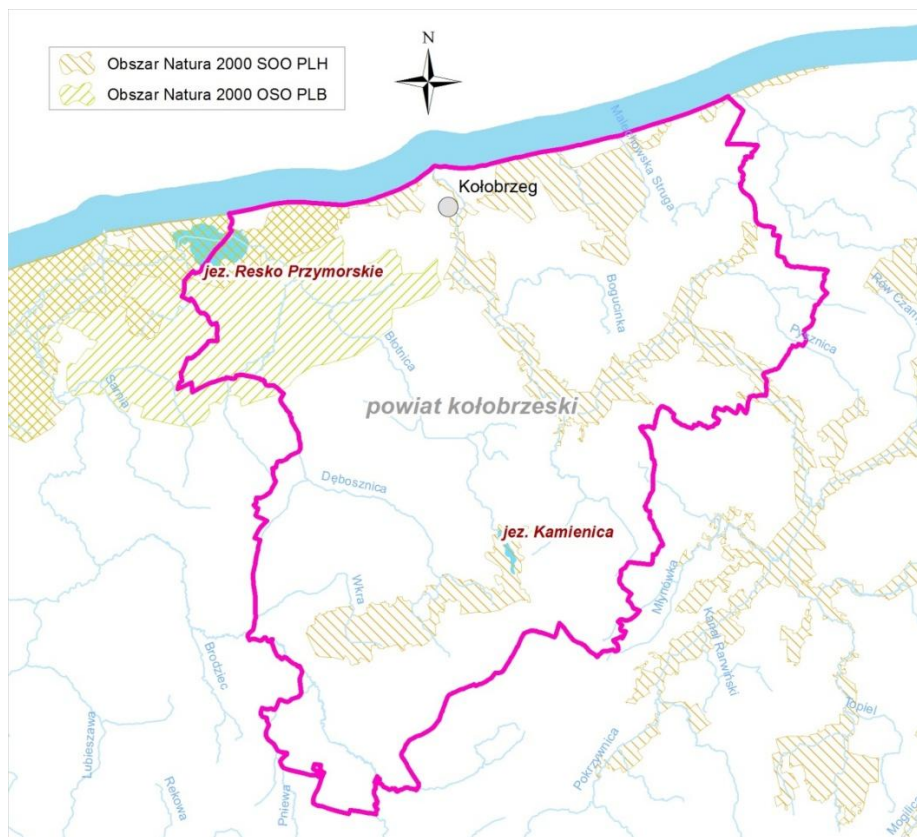
Tabela 2.1.3. Wyniki klasyfikacji wskaźników stanu chemicznego badanych w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzecznych w powiecie kołobrzeskim w roku 2024 – substancje priorytetowe (grupa 4.1) oraz inne substancje zanieczyszczające (grupa 4.2)

Nazwa jcw p	Bogucinka	Malechowska Struga	Wkra	Parsęta od Radwi do Wielkiego Rowu	Parsęta od Wielkiego Rowu do ujścia	Pysznica	Błotnica	Dębosznicza	Gościnka
4.1.1. Alachlor				1					1
4.1.2. Antracen				1					1
4.1.3. Atrazyna				1					1
4.1.4. Benzen				1					
4.1.5.B. Difenyletery bromowane				2					2
4.1.5. Difenyletery bromowane	1	1	1			1			1
4.1.6. Kadm i jego związki				1	1				1
4.1.7. C10-13 – chloroalkany				1					1
4.1.8. Chlorfenwinfos				1					1
4.1.9. Chlorpyrifos		1		1					1
4.1.10. 1,2-dichloroetan (EDC)				1					
4.1.11. Dichlorometan				1					1
4.1.12. Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)				1					1
4.1.13. Diuron				1					1
4.1.14. Endosulfan				1					1
4.1.15.B. Fluoranten				1					
4.1.15. Fluoranten								1	
4.1.16.B. Heksachlorobenzen (HCB) (biota)				1					1
4.1.17.B. Heksachlorobutadien (HCBd)				1					1
4.1.18. Heksachlorocykloheksan (HCH)				1					1
4.1.19. Izoproturon				1					1
4.1.20. Ołów i jego związki				1	1				1
4.1.21.B. Rtęć i jej związki				2					2
4.1.21. Rtęć i jej związki	1	1	1	1	2	1			1
4.1.22. Naftalen				1					1
4.1.23. Nikiel i jego związki				1					1
4.1.24. Nonylofenole				1					1
4.1.25. Oktylofenole				1					1
4.1.26. Pentachlorobenzen				1					1
4.1.27. Pentachlorofenol (PCP)				1					
4.1.28.a.B. Benzo(a)piren				1					
4.1.28.a. Benzo(a)piren		2		2	2		2	2	
4.1.28.b. Benzo(b)fluoranten		2					1		

Nazwa jcw p	Bogucinka	Malechowska Struga	Wkra	Parseta od Radwi do Wielkiego Rowu	Parseta od Wielkiego Rowu do ujścia	Pysznica	Błotnica	Dębosznica	Gościnka
4.1.28.c. Benzo(k)fluoranten		1							
4.1.28.d. Benzo(g,h,i)terylene		2			1		1	1	
4.1.29. Symazyna				1					1
4.1.30. Związki tributylocyny				1					
4.1.31. Trichlorobenzeny (TCB)				1					1
4.1.32. Trichlorometan (chloroform)				1					1
4.1.33. Trifluralina				1					1
4.1.34.B. Dikofol				1					1
4.1.35.B. Kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS)				1					1
4.1.35. Kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS)			1						
4.1.36. Chinoksyfen				1					
4.1.37.B. Dioksyne				1					1
4.1.38. Aklonifen				1					1
4.1.39. Bifenoks				1					
4.1.40. Cybutryna				1					
4.1.41. Cypermetryna		2		1					2
4.1.42. Dichlorfos				1					1
4.1.43.B Heksabromocyklododekan				1					1
4.1.44.B Heptachlor				1					1
4.1.44. Heptachlor				brak klasyfikacji	brak klasyfikacji		brak klasyfikacji	brak klasyfikacji	
4.1.45. Terbutryna				1					1
4.2.1. Tetrachlorometan				1					1
4.2.2. Aldryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆), Dieldryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O), Endryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆ O), Izodryna (C ₁₂ H ₈ Cl ₆) SUMA				1					1
4.2.6.a. DDT – izomer para-para				1					1
4.2.6.b. DDT całkowity				1					1
4.2.7. Trichloroetylen (TRI)				1					
4.2.8. Tetrachloroetylen (PER)				1					1

2.3. Jeziora

W granicach administracyjnych powiatu kołobrzeskiego położone są 2 jeziora wyznaczone jako jednolite części wód powierzchniowych (JCWP): Resko Przymorskie [LW20865] i Kamienica [LW20867].



Mapa 2.3.1. Lokalizacja JCWP jeziornych występujących na terenie powiatu kołobrzeskiego

W roku 2024 Instytut Morski Uniwersytetu Morskiego w Gdyni wykonał w jeziorze Resko Przymorskie badania makrofitów w ramach monitoringu gatunków i siedlisk morskich w latach 2024-2025. Na podstawie obliczonego Makrofitowego Wskaźnika Stanu Ekologicznego ESMI dla jezior przymorskich ($ESMI_{JP}$) wynoszącego 0,111 stwierdzono umiarkowany stan ekologiczny jeziora Resko Przymorskie.

W roku 2024 badania jeziora Kamienica nie były prowadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, a kolejne badania tego zbiornika zaplanowane zostały na 2026 rok w zakresie monitoringu operacyjnego.

3. WODY PRZYBRZEŻNE

Do granicy powiatu kołobrzeskiego przylega jednolita część wód przybrzeżnych *Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego* (PLCW60001WB3).

W roku 2024 w omawianej JCWP zrealizowano program monitoringu operacyjnego i badawczego w reprezentatywnym punkcie pomiarowo-kontrolnym *Basen Bornholmski – 6* oraz na czterech stanowiskach pomiarowych (*Basen Bornholmski – 4*, *Basen Bornholmski – 5*, *Basen Bornholmski – 7* i *Basen Bornholmski – C8*).

W oparciu o wyniki przeprowadzonych badań JCWP *Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego* dokonana została klasyfikacja elementów biologicznych i fizykochemicznych oraz wskaźników zanieczyszczeń chemicznych.

Elementy biologiczne. Na podstawie uzyskanych wyników badań chlorofilu „a” stan elementów biologicznych JCWP *Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego* zaklasyfikowano jako słaby (IV klasa).

Elementy fizykochemiczne (grupa 3.1-3.5). Stan elementów fizykochemicznych JCWP *Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego* zaklasyfikowano poniżej dobrego.

Wskaźnikami, które zaważyły o obniżonym wyniku klasyfikacji były: przeźroczystości wód oraz stężenia substancji biogennych (azotu ogólnego, azotu mineralnego, azotu azotanowego i fosforu fosforanowy).

Elementy chemiczne (grupa 4.1-4.2). W ramach monitoringu operacyjnego chemicznego przeprowadzono badania w wodzie. Przekroczenia środowiskowych norm jakości odnotowano dla wskaźników benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylen oraz cypermetryny.

4. WODY PODZIEMNE

Monitoring wód podziemnych wykonywany jest w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na obszarach jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Badania w zakresie elementów fizykochemicznych oraz ocena stanu jednolitych części wód podziemnych wykonywane są przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG PIB).

W roku 2024 badaniami w ramach monitoringu operacyjnego objęte zostały dwa punkty pomiarowe o ID: 66 oraz 5711. Punkty te znajdują się na obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych (JCWPd) o numerze 9 (PLGW60009) zagrożonej nieosiągnięciem celów środowiskowych w cyklu planistycznym 2022-2027. W związku z powyższym badania tych punktów prowadzone są corocznie przez wszystkie lata cyklu.

Punkty znajdujące się na obszarze powiatu kołobrzeskiego zbadane w 2024 charakteryzują się wodami II klasy co mówi o braku, bądź słabym wpływie działalności człowieka, a podwyższone wartości niektórych zbadanych wskaźników fizykochemicznych takich jak: Fe oraz Mn wynikają z naturalnie zachodzących procesów w wodach podziemnych.

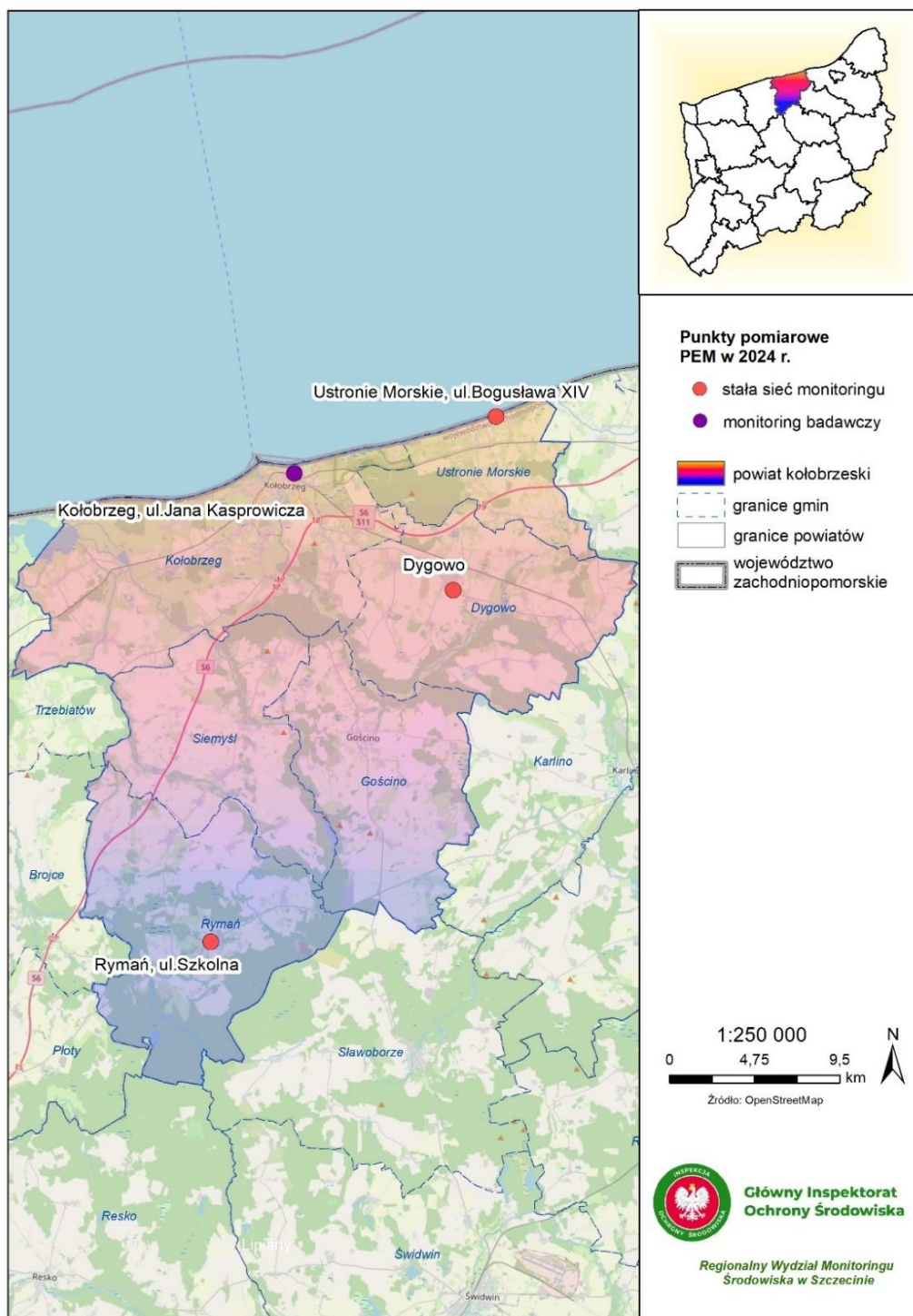
W żadnym z badanych punktów nie stwierdzono zanieczyszczenia wód azotanami. Szczegółowe wyniki badań oraz dodatkowe informacje odnośnie JCWPd znajdują się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: <https://mijwp.gios.gov.pl/>.

5. KLIMAT AKUSTYCZNY

Zgodnie z Wykonawczym programem monitoringu hałasu na rok 2024 w zakresie oceny klimatu akustycznego środowiska, w 2024 roku nie prowadzono pomiarów hałasu komunikacyjnego na terenie powiatu kołobrzeskiego w ramach państwowego monitoringu środowiska.

6. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

W roku 2024 zgodnie z wykonawczym programem monitoringu pól elektromagnetycznych na rok 2024, Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Szczecinie 2024 roku wykonało pomiary pól elektromagnetycznych (PEM) na terenie powiatu kołobrzeskiego łącznie w 4 punktach pomiarowych, w ramach stałej sieci monitoringu i monitoringu badawczego PEM [7].



Mapa 6.1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu PEM na terenie powiatu kołobrzescskiego w roku 2024

Wynikiem pomiarów była średnia arytmetyczna z półgodzinnego pomiaru prowadzonego w sposób ciągły oraz wyliczona wartość wskaźnika poziomu emisji WM_E , wyznaczonego na podstawie maksymalnej wartości chwilowej (E_{max}) uzyskanej w trakcie pomiarów. Wartość wskaźnika określa dotrzymanie dopuszczalnych poziomów PEM w środowisku. Jeżeli żadna z wartości wskaźnikowych WM_E nie przekracza 1, dopuszczalne poziomy PEM uznaje się za dotrzymane [7].

W tabeli 6.1 przedstawiono zestawienie danych dotyczących punktów pomiarowych monitoringu PEM, wykonanych w roku 2024 na terenie powiatu kołobrzeskiego, a na mapie 6.1 przedstawiono ich lokalizację.

Tabela 6.1. Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych w roku 2024 na terenie powiatu kołobrzeskiego

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego	Rodzaj monitoringu	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego	Średnia arytmetyczna na zmierzonych wartościach [V/m]	Niepewność pomiaru	WM _E z obliczeń
1	Kołobrzeg, ul. Jana Kasprowicza	monitoring stały	15° 35' 0", 54° 10' 57"	0,8	0,42	0,06
2	Dygowo	monitoring badawczy	15° 43' 27", 54° 7' 39"	0,55	0,29	0,04
3	Ustronie Morskie, ul. Bogusława XIV	monitoring badawczy	15° 45' 14", 54° 12' 56"	*	*	*
4	Rymań, ul. Szkolna	monitoring badawczy	15° 31' 56", 53° 56' 43"	*	*	*

*Wartości zmierzone poniżej dolnego progu oznaczalności sondy (0,5 V/m – próg oznaczalności sondy pomiarowej)

Pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonane w 2024 w 4 punktach pomiarowych na terenie powiatu kołobrzeskiego, wykazały że zmierzone wartości dla częstotliwości objętych badaniami w ramach monitoringu PEM były znacznie poniżej wartości dopuszczalnych wynoszących od 28 V/m do 61 V/m, określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia [8], a wyliczona wartość wskaźnika poziomu emisji WM_E nie przekroczyła 1.

8. PODSTAWY PRAWNE

[1] Ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U. z 2024 r., poz. 54, z późn. zm.).

[2] Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz.U. z 2021 r., poz. 845).

[3] Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2024 r., poz. 870).

[4] Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960).

[5] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. z 2021 r., poz. 1576).

[6] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021r. 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. z 2021 r., poz.1475).

[7] Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2020 r., poz. 2311).

[8] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448).