



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Szczecinie

tel. +48 91 443 62 11

e-mail: rwmsszczecin@gios.gov.pl

adres: ul. Niemcewicza 26, pok. 516, 71-520 Szczecin

W P Ł Y N Ę Ł O
STAROSTWO POWIATOWE w CHOSZCZYNIE
ul. Nadbrzeżna 2, 73-200 Choszczno
KANCELARIA OGÓLNA

24.10.2024

Skierowano

L.dz. 12818 / 2024

BRZ, OS

[Handwritten signature]

Szczecin, dnia: 23 października 2024 r.

DMS-SZ.70.7.2023

Zarząd Powiatu Choszczeńskiego
ul. Nadbrzeżna 2
73-200 Choszczno
rada@powiatchoszczno.pl

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz.U. z 2024, poz. 1112), w związku z pismem z dnia 21.12.2023 r., znak BRZ.0008.2.2023, w załączeniu przekazuję *Informację o stanie środowiska w powiecie choszczeńskim w roku 2023*, sporządzoną na podstawie danych Państwowego Monitoringu Środowiska.

Z poważaniem

Anna Bakierowska

Naczelnik Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska w Szczecinie
Departament Monitoringu Środowiska
/ – podpisany cyfrowo/

Załącznik:

1. Informacja o stanie środowiska w powiecie choszczeńskim w roku 2023

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	340860.1691362.2081581
Nazwa dokumentu	DMS-SZ.70.7.2023 pismo przewodnie.pdf
Tytuł dokumentu	DMS-SZ.70.7.2023 pismo przewodnie
Sygnatura dokumentu	DMS-SZ.70.7.2023
Data dokumentu	23.10.2024 12:55:30
Skrót dokumentu	C6D861D4EFB67BB6B4BDB19C32CFD4B2AF28B C5E
Wersja dokumentu	1.5
Data podpisu	23.10.2024
Sygnatariusz	Anna Maria Bakierowska
Stanowisko	Naczelnik Wydziału
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego
	EZD 3.124.8.8.
Data wydruku:	23.10.2024 12:56:35
Autor wydruku:	Bakierowska Anna

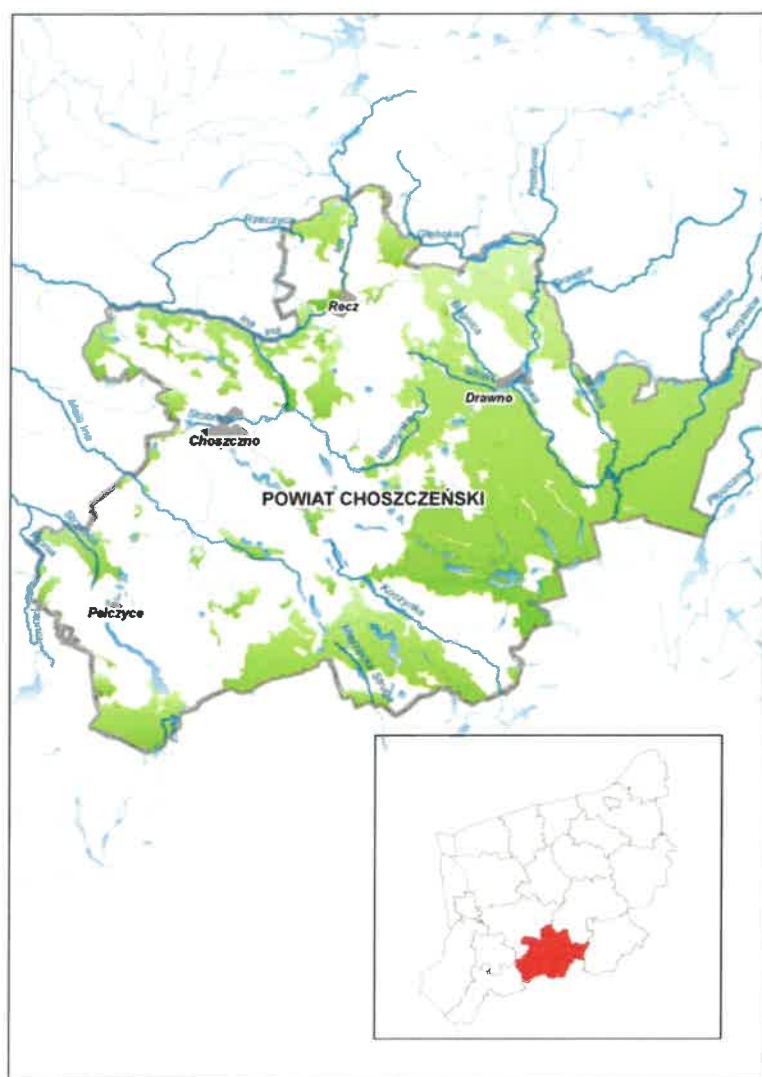


GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY

Departament Monitoringu Środowiska

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

INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA W POWIECIE CHOSZCZEŃSKIM W ROKU 2023



Szczecin, 2024 r.

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

SPIS TREŚCI

1.	POWIETRZE	1
2.	WODY POWIERZCHNIOWE	4
3.	WODY PODZIEMNE	17
4.	KLIMAT AKUSTYCZNY	17
5.	PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	17

1. POWIETRZE

Jakość powietrza na obszarze powiatu choszczeńskiego w roku 2023

Zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska* (t.j. Dz. U. z 2024 r., poz. 54) Główny Inspektor Ochrony Środowiska corocznie dokonuje oceny poziomów substancji w powietrzu w strefach województwa zachodniopomorskiego. Odrębnie, dla każdej substancji przeprowadzana jest klasyfikacja stref, w których poziom stężeń odpowiednio:

- przekracza poziom dopuszczalny – **klasa C**,
- 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 2023 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*:

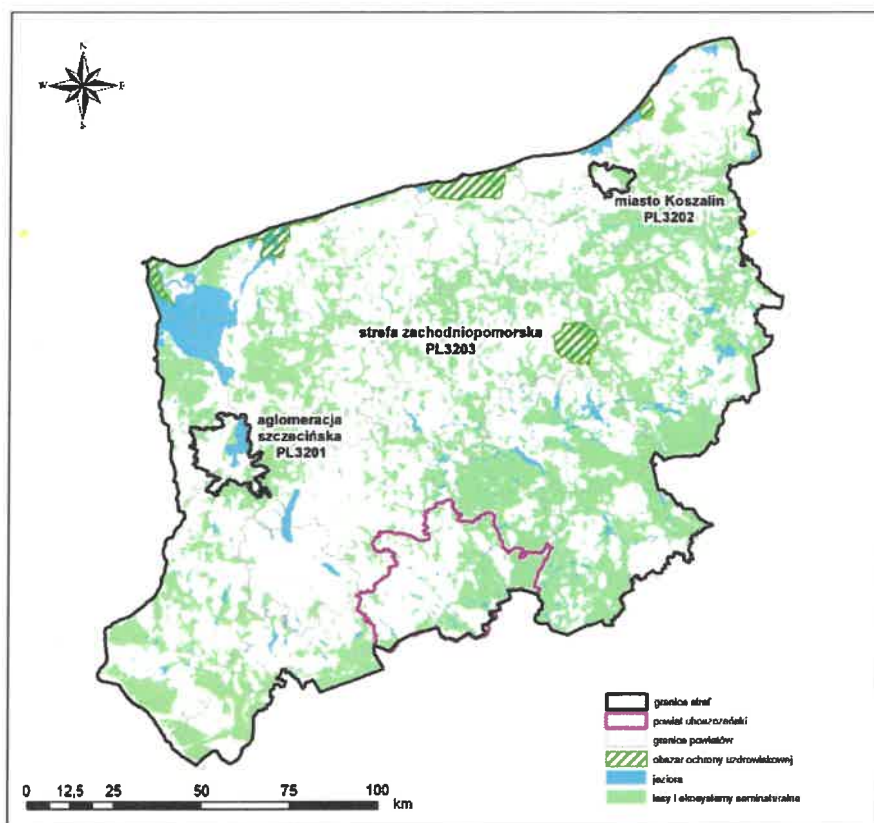
- aglomeracja szczecińska (PL3201) – miasto Szczecin,
- miasto Koszalin (PL3202) – miasto o liczbie ludności zbliżonej do 100 tys.,
- strefa zachodniopomorska (PL3203) – stanowiąca pozostały obszar województwa, niewchodzący w skład aglomeracji szczecińskiej i miasta Koszalin.

Zgodnie z tak przyjętą zasadą, **powiat choszczeński** 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 2023. 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 stężenia wybranych zanieczyszczeń na potrzeby wsparcia rocznej oceny jakości powietrza w strefach w Polsce, zgodnie z zapisami ustawy - *Prawo Ochrony Środowiska* (art. 88 ust. 6 ustawy – Poś), 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

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



Mapa 1.1. Podział województwa zachodniopomorskiego na strefy dla celów oceny jakości powietrza za rok 2023 [źródło: GIOŚ]

Podstawowymi krajowymi aktami prawnymi, określającymi obowiązki, zasady i kryteria w zakresie przeprowadzenia oceny jakości powietrza w Polsce są ponadto:

- 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);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz.U. z 2020 r., poz. 2279, z późn. zm.).

Wyniki klasyfikacji stref województwa zachodniopomorskiego za rok 2023 – zanieczyszczenia: SO_2 , NO_2 , NO_x , CO , C_6H_6 , PM_{10} , $PM_{2,5}$, Pb , As , Cd , Ni , $B(a)P$ i O_3

Zgodnie z zapisami zawartymi w Wykonawczym Programie Państwowego Monitoringu Środowiska za rok 2023. Monitoring jakości powietrza na obszarze powiatu choszczeńskiego nie prowadzono pomiarów stężeń substancji w powietrzu, a oceny dla tego obszaru, wchodzącego w skład strefy zachodniopomorskiej, dokonano w oparciu o obliczenia modelowe rozprzestrzeniania zanieczyszczeń powietrza oraz metody szacowania oparte o wyniki tych obliczeń.

W przeprowadzonej za 2023 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 $PM_{2,5}$, benzo(a)pirenu, ołowiu (Pb), arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni)

oraz ozonu (O_3 – poziom docelowy), nie odnotowano przekroczeń poziomów kryterialnych w strefie zachodniopomorskiej, w skład której wchodzi **powiat choszczeński – klasa A** ze względu na ochronę zdrowia ludzi (tabela 1.1). W przypadku wystąpienia klasy A nie są wymagane działania naprawcze.

Nie odnotowano również przekroczenia poziomów kryterialnych określonych ze względu na ochronę roślin dla dwutlenku siarki (SO_2), tlenków azotu (NO_x) i ozonu (O_3) – poziom docelowy (tabela 1.2). Ocenie ze względu na ochronę roślin podlega tylko strefa zachodniopomorska.

Tabela 1.1. Wynikowe klasy strefy zachodniopomorskiej dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej za rok 2023 (ochrona zdrowia ludzi)

Nazwa strefy	Symbol klasy wynikowej dla poszczególnych zanieczyszczeń												
	SO_2	NO_2	CO	C_6H_6	PM ₁₀	PM _{2,5}	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 2023 (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

W ocenie za rok 2023 na obszarze województwa zachodniopomorskiego zdiagnozowano jedynie przekroczenie dodatkowego kryterium ustanowionego dla **ozonu**, jakim jest dotrzymanie poziomu celu długoterminowego, zarówno pod kątem ochrony zdrowia, jak i pod kątem ochrony roślin, dlatego też strefa zachodniopomorska otrzymała klasę D2. Obszary przekroczeń poziomu celu długoterminowego objęły także **powiat choszczeński**. 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.

2. WODY POWIERZCHNIOWE

Podstawą do prowadzenia badań wód powierzchniowych w roku 2023 były: *Strategiczny Program Państwowego Monitoringu Środowiska na lata 2020-2025* oraz Program wykonawczy monitoringu wód powierzchniowych na rok 2023, dostępne na Portalu Jakości Wód Powierzchniowych – stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska dedykowanej monitoringowi wód powierzchniowych (<https://wody.gios.gov.pl/pjwp/>).

Badania jakości wód powierzchniowych realizowano w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego, operacyjnego chemicznego i monitoringu badawczego.

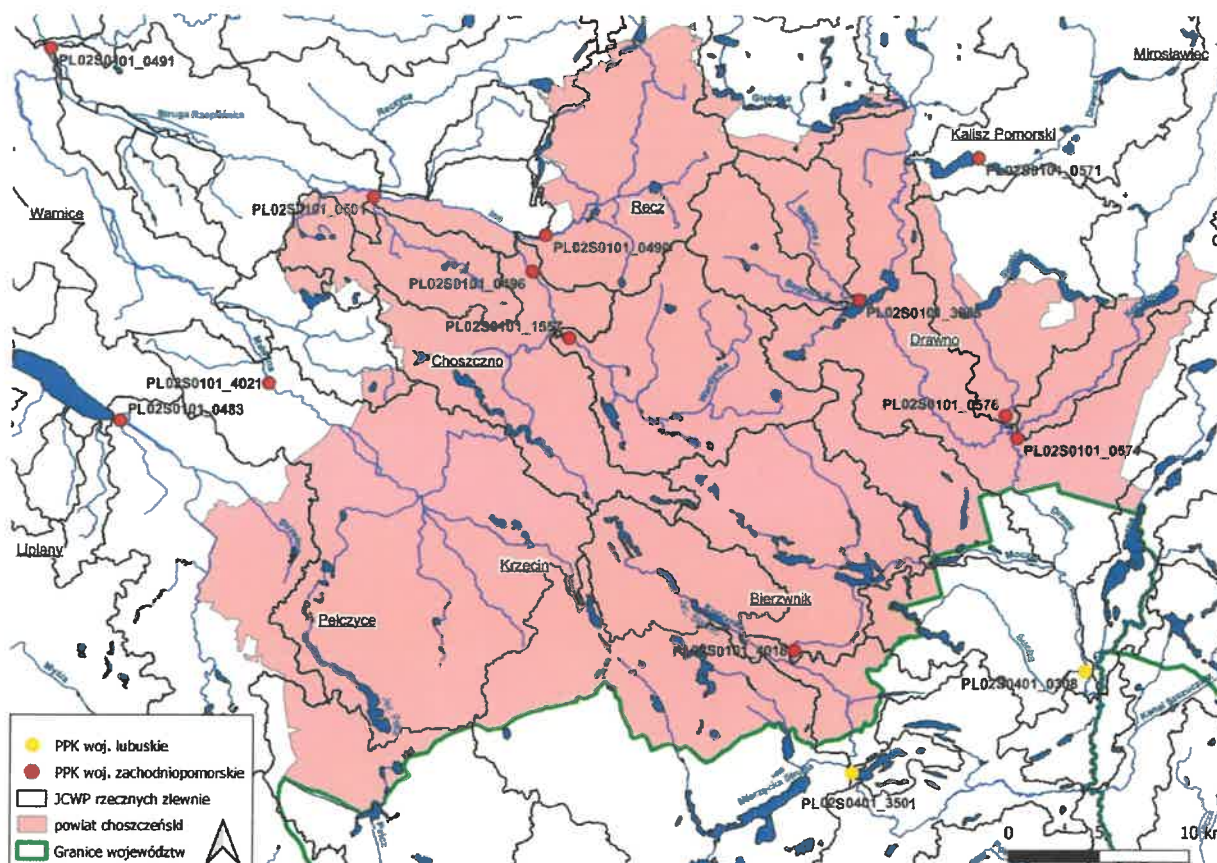
- **Monitoring diagnostyczny** obejmuje badania wskaźników biologicznych oraz fizykochemicznych wspierających badania biologiczne (grupa 3.1-3.5). Wykonywane są również obserwacje hydromorfologiczne. Ponadto badane jest występowanie substancji szczególnie szkodliwych – specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych (grupa 3.6) oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (grupa 4.1 – substancje priorytetowe w dziedzinie polityki wodnej UE, grupa 4.2 – inne substancje zanieczyszczające).
- **Monitoring operacyjny** realizowany jest w odniesieniu do wszystkich jednolitych części wód, w przypadku których uznano, w wyniku przeglądu wpływu działalności człowieka i/lub na podstawie wyników monitoringu diagnostycznego, że istnieje ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych. W ramach tego rodzaju monitoringu badane są elementy biologiczne i fizykochemiczne.
- **Monitoring operacyjny chemiczny** dotyczy badania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, w szczególności substancji priorytetowych, których źródła uwolnienia znajdują się na obszarze danej JCWP oraz te, co do których wyniki monitoringu diagnostycznego wykazały, że występują w ilości przekraczającej środowiskowe normy jakości.
- **Monitoring badawczy** realizowany jest w specyficznych sytuacjach określonych w rozporządzeniu. Wyniki monitoringu badawczego są wykorzystywane m.in. do określenia skutków przypadkowego zanieczyszczenia, uzupełnienia informacji o stanie wód oraz do wypełniania zobowiązań międzynarodowych, gdy zobowiązania te wychodzą poza ramy monitoringu diagnostycznego i operacyjnego. W ramach PMŚ dodatkowym programem badawczym objęto wszystkie punkty pomiarowe w zakresie 4 podstawowych wskaźników z badań terenowych tj. temperatury wody, odczynu pH, przewodności oraz tlenu rozpuszczonego.

Zgodnie z §14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury 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, poz. 1475) klasyfikacji elementów fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych oraz klasyfikacji wskaźników stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych dokonuje się w terminie do dnia 30 czerwca roku, bezpośrednio następującego po roku wykonania badań. Klasyfikacja stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych dokonywana jest nie rzadziej niż co 3 lata, na podstawie najbardziej aktualnych wyników badań z ostatnich 6 lat. Zgodnie z powyższym, w roku 2024 przeprowadzono klasyfikację wskaźników i grup wskaźników badanych w roku 2023.

Na Portalu jakości wód powierzchniowych Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<https://wody.gios.gov.pl/pjwp/>) umieszczono aktualne i archiwalne dane pomiarowe PMŚ, szczegółowe programy monitoringu wód powierzchniowych oraz wyniki oceny i klasyfikacji wskaźników jakości jednolitych części wód powierzchniowych w ujęciu tabelarycznym. Dane pomiarowe znajdują się w zakładce „Aktualności”, natomiast programy monitoringu oraz klasyfikacja i ocena stanu jcwp, znajdują się w zakładkach dedykowanych poszczególnym kategoriom wód (*rzeki/jeziora/wody przejściowe/wody przybrzeżne*).

2.1. Rzeki

Zestawienie badanych w roku 2023 jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych, znajdujących się na terenie powiatu choszczeńskiego, wraz z rodzajem realizowanego monitoringu, przedstawiono w tabeli 2.1.1 Punkty pomiarowo-kontrolne, w których wykonywane są badania monitoringowe rzek, znajdujących się na terenie powiatu choszczeńskiego, mogą znajdować się poza jego granicami administracyjnymi. Lokalizację punktów pomiarowo-kontrolnych dla tych JCWP przedstawiono na mapie 2.1.1.



Mapa 2.1.1. Lokalizacja punktów monitoringowych badanych w roku 2023 dla JCWP rzecznych znajdujących się na obszarze powiatu choszczeńskiego

Tabela 2.1.1. Jednolite części wód powierzchniowych znajdujące się na obszarze w powiecie choszczeńskim w roku 2023

Lp.	Nazwa jednolitej części wód	Nazwa punktu reprezentatywnego	Kod ppk	Rok badań	Rodzaj monitoringu
1	Dopływ z Brzezin	Dopływ z Brzezin - uj. do Koczyнки	PL02S0101_4018	2023	MO
2	Ina od Stobnicy do Krąpieli	Ina - powyżej ujścia Małej Iny	PL02S0101_0491	2023	MD, MO, MO_Ch
3	Płonia od źródeł do końca jez. Płoń	Płonia - powyżej jez. Płoń (Przywodzie)	PL02S0101_0483	2023	MO_Ch
4	Mała Ina od źródeł do Kanału Pomietów wraz z Kanałem Pomietów	Mała Ina - poniżej Sądowa	PL02S0101_4021	2023	MO
5	Kanał Sławęcin	Kanał Sławęcin - uj. do Iny	PL02S0101_0501	2023	MO
6	Stobnica	Stobnica ujście do Iny (na drodze Choszczno-Recz)	PL02S0101_0496	2023	MD, MO, MO_Ch
7	Wardynka	Wardynka ujście do Stobnicy (na drodze Wardyń-Chełpa)	PL02S0101_1557	2023	MD, MO
8.	Ina od źródeł do Stobnicy	Ina - poniżej Recza Pomorskiego Ina - poniżej Recza Pomorskiego	PL02S0101_0490	2023	MD, MO, MO_Ch
9.	Korytnica	Korytnica - ujście do Drawy (m. Bogdanka)	PL02S0101_0574	2023	MD, MO, MO_Ch
10.	Słopica	Słopica - ujście do Drawy (m. Międzybór)	PL02S0101_0576	2023	MD, MO
11	Bagnica I	Bagnica I - uj. do jeziora Dubie	PL02S0101_3958	2023	MO
12	Drawica	Drawica - powyżej jez. Mąkowskiego (m. Mąkowary)	PL02S0101_0571	2023	MD, MO, MO_Ch
13	Mierzęcka Struga do jez. Wielgie	Mierzęcka Struga - powyżej jez. Wielgie (m. Dobiegniew)	PL02S0401_3501	2023	MO_Ch
14	Drawa od Studzienicy do Płocicznej	Drawa - m. Kamienna	PL02S0401_0308	2023	MO_Ch

MD – program monitoringu diagnostycznego

MO – program monitoringu operacyjnego

MO_Ch - program monitoringu operacyjnego chemicznego

JCWP Dopływ z Brzeziny

W roku 2023 zrealizowano program monitoringu operacyjnego. Wykonano badania wskaźników fizykochemicznych i biologicznych.

Elementem biologicznym klasyfikowanym w badanej JCWP były makrobezkręgowce bentosowe (III klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na II klasę badanej JCWP.

Spośród wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone dla ogólnego węgla organicznego, przewodności oraz związków azotu (azot amonowy, azot azotanowy, azot ogólny).

JCWP Ina od Stobnicy do Krapieli

W roku 2023 zrealizowano program monitoringu diagnostycznego, operacyjnego (badano wskaźniki fizykochemiczne i biologiczne) oraz monitoringu chemicznego - wykonano badania substancji priorytetowych oraz specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych.

Elementami biologicznymi klasyfikowanymi w badanej JCWP były fitobentos (IV klasa), makrofity (II klasa) i makrobezkręgowce bentosowe (III klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na III klasę badanej JCWP.

Spośród wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone dla przewodności i związków azotu (azot azotanowy, azot ogólny).

Stężenia badanych wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.6 nie przekroczyły wartości granicznych klasy I jakości wód powierzchniowych.

Spośród wskaźników chemicznych z grupy 4.1 (substancje priorytetowe) badanych w bioce, stwierdzono przekroczenia norm środowiskowych dla difenyloeterów bromowanych i rtęci. Wyniki wskaźników substancji priorytetowych badanych w wodzie, wskazały na przekroczenie norm środowiskowych dla fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)peryleny i cypermetryny. Dla badanych innych substancji zanieczyszczających z grupy 4.2 nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości.

JCWP Płonia od źródeł do końca jez. Płoń

W 2023 roku zrealizowano program monitoringu operacyjnego chemicznego i monitoringu badawczego.

Stężenia 4 wskaźników terenowych, badanych w ramach monitoring badawczego, nie przekroczyły wartości granicznych klasy II jakości wód powierzchniowych.

Spośród wskaźników chemicznych z grupy 4.1 (substancje priorytetowe) badanych w wodzie, stwierdzono przekroczenia norm środowiskowych dla benzo(a)pirenu.

JCWP Mała Ina od źródeł do Kanału Pomietów wraz z Kanałem Pomietów

W 2023 roku zrealizowano program monitoring operacyjnego.

Elementami biologicznymi klasyfikowanymi w badanej JCWP były fitobentos (II klasa) i makrofity (II klasa).

Spośród wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone dla ogólnego węgla organicznego, przewodności i związków azotu (azot azotanowy, azot ogólny).

JCWP Kanał Sławęcin

W 2023 roku zrealizowano program monitoring operacyjnego.

Badanym elementem biologicznym były makrobezkręgowce bentosowe (III klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na II klasę badanej JCWP.

Dla wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy nie zostały przekroczone.

JCWP Stobnica

W 2023 roku zrealizowano program monitoringu diagnostycznego, operacyjnego (badano wskaźniki fizykochemiczne i biologiczne) oraz monitoringu chemicznego - wykonano badania substancji priorytetowych oraz specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych.

Spośród elementów biologicznych badano fitobentos (II klasa), makrofity (II klasa), makrobezkręgowce bentosowe (III klasa), ichtiofaunę (III klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na III klasę badanej JCWP.

Wskaźniki fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 nie przekroczyły wartości granicznych II klasy, a badane wskaźniki z grupy 3.6 nie przekroczyły wartości granicznych klasy I jakości wód powierzchniowych.

Spośród wskaźników chemicznych z grupy 4.1 (substancje priorytetowe) badanych w biocie, stwierdzono przekroczenia norm środowiskowych dla difenyloeterów bromowanych i rtęci. Stwierdzono również przekroczenia substancji priorytetowych badanych w wodzie dla fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu. Dla badanych innych substancji zanieczyszczających z grupy 4.2 nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości.

JCWP Wardynka

W 2023 roku zrealizowano program monitoringu diagnostycznego oraz monitoring operacyjnego (badano wskaźniki fizykochemiczne i biologiczne).

Elementami biologicznymi klasyfikowanymi w badanej JCWP były fitobentos (II klasa), makrofity (II klasa) i makrobezkręgowce bentosowe (III klasa) ichtiofauna (I klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na II klasę badanej JCWP.

Wskaźniki fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 nie przekroczyły wartości granicznych II klasy, a badane wskaźniki z grupy 3.6, 4.1 i 4.2 nie przekroczyły wartości granicznych klasy I jakości wód powierzchniowych.

Ina od źródeł do Stobnicy

W roku 2023 zrealizowano program monitoringu diagnostycznego, operacyjnego (badano wskaźniki fizykochemiczne i biologiczne) oraz monitoringu chemicznego - wykonano badania substancji priorytetowych oraz specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych.

Elementami biologicznymi klasyfikowanymi w badanej JCWP były fitobentos (II klasa), makrofity (III klasa) i makrobezkręgowce bentosowe (III klasa) ichtiofauna (III klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na I klasę badanej JCWP.

Spośród wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone dla ogólnego węgla organicznego. Natomiast badane wskaźniki z grupy 3.6 nie przekroczyły wartości granicznych klasy I.

Dla wskaźników chemicznych z grupy 4.1 (substancje priorytetowe) badanych w biocie, stwierdzono przekroczenia norm środowiskowych dla difenyloeterów bromowanych i rtęci. Stwierdzono również przekroczenia substancji priorytetowych badanych w wodzie dla fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(b)fluorantenu, benzo(g,h,i)perylenu, cypermetryny i dichlorfosu. Dla badanych innych substancji zanieczyszczających z grupy 4.2 nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości.

JCWP Korytnica

W 2023 roku zrealizowano program monitoringu diagnostycznego, operacyjnego (badano wskaźniki fizykochemiczne i biologiczne) oraz monitoringu chemicznego - wykonano badania substancji priorytetowych oraz specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych.

Elementami biologicznymi klasyfikowanymi w badanej JCWP były fitobentos (II klasa), makrofity (II klasa) i makrobezkręgowce bentosowe (II klasa) i ichtiofauna (II klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na I klasę badanej JCWP.

Spośród wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy nie zostały przekroczone. Natomiast wskaźniki z grupy 3.6 nie przekroczyły wartości granicznych klasy I.

Dla wskaźników chemicznych z grupy 4.1 (substancje priorytetowe) badanych w biocie, stwierdzono przekroczenia norm środowiskowych dla difenyloeterów bromowanych i rtęci. Stwierdzono również przekroczenia substancji priorytetowych badanych w wodzie dla benzo(a)pirenu. Badane substancje zanieczyszczające z grupy 4.2 nie przekroczyły środowiskowych norm jakości.

JCWP Słopica

W 2023 roku zrealizowano program monitoringu diagnostycznego i monitoringu operacyjnego (badano wskaźniki fizykochemiczne i biologiczne).

Elementami biologicznymi klasyfikowanymi w badanej JCWP były fitobentos (I klasa), makrofity (II klasa) i makrobezkręgowce bentosowe (I klasa) i ichtiofauna (II klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na I klasę badanej JCWP.

Spośród wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy nie zostały przekroczone. Natomiast wskaźniki z grupy 3.6 nie przekroczyły wartości granicznych klasy I.

Dla wskaźników chemicznych z grupy 4.1 (substancje priorytetowe) badanych w biocie, stwierdzono przekroczenia norm środowiskowych dla difenyloeterów bromowanych i rtęci. Stwierdzono również przekroczenia substancji priorytetowych badanych w wodzie dla cypermetryny. Badane substancje zanieczyszczające z grupy 4.2 nie przekroczyły środowiskowych norm jakości.

JCWP Bagnica I

W 2023 roku zrealizowano program monitoringu operacyjnego – badano wskaźniki fizykochemiczne i biologiczne.

Elementami biologicznymi klasyfikowanymi w badanej JCWP były makrobezkręgowce bentosowe (II klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na I klasę badanej JCWP.

Spośród wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone dla ogólnego węgla organicznego i związków azotu (azot azotanowy i azot ogólny).

JCWP Drawica

W 2023 roku zrealizowano program monitoringu diagnostycznego, operacyjnego (badano wskaźniki fizykochemiczne i biologiczne) oraz monitoringu chemicznego - wykonano badania substancji priorytetowych oraz specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych.

Elementami biologicznymi klasyfikowanymi w badanej JCWP były fitobentos (II klasa), makrofity (III klasa) i makrobezkręgowce bentosowe (III klasa).

Przeprowadzone obserwacje hydromorfologiczne wskazują na I klasę badanej JCWP.

Spośród wskaźników fizykochemicznych z grupy 3.1-3.5 wartości graniczne II klasy zostały przekroczone dla pięciodobowego biochemicznego zapotrzebowania tlenu. Natomiast badane wskaźniki z grupy 3.6 nie przekroczyły wartości granicznych klasy I.

Dla wskaźników chemicznych z grupy 4.1 (substancje priorytetowe) badanych w biocie, stwierdzono przekroczenia norm środowiskowych dla difenylesterów bromowanych i rtęci. Stwierdzono również przekroczenia substancji priorytetowych badanych w wodzie dla benzo(a)pirenu. Badane substancje zanieczyszczające z grupy 4.2 nie przekroczyły środowiskowych norm jakości.

JCWP Mierzęcka Struga do jez. Wielgie

W 2023 roku zrealizowano program monitoring operacyjnego chemicznego i monitoringu badawczego. Stężenia 4 wskaźników terenowych, badanych w ramach monitoring badawczego, nie przekroczyły wartości granicznych klasy II jakości wód powierzchniowych. Jedyną badaną substancją priorytetową z grupy 4.1 był heptachlor. Otrzymane wyniki były poniżej granicy oznaczalności.

JCWP Drawa od Studzienicy do Płocicznej

W 2023 roku zrealizowano program monitoring operacyjnego chemicznego i monitoringu badawczego. Stężenia wskaźników badanych w ramach monitoring badawczego nie przekroczyły wartości granicznych klasy I jakości wód powierzchniowych. Badane substancje priorytetowe z grupy 4.1 wskazały na przekroczenie norm środowiskowych dla benzo(a)pirenu.

Podsumowanie

Wskaźnikiem najczęściej determinującym niekorzystny stan chemiczny wód był benzo(a)piren monitorowany w wodzie, dla którego w 7 JCWP znajdujących się na terenie powiatu choszczeńskiego stwierdzono przekroczenie średniorocznej środowiskowej normy jakości. 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.

Wyniki klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych monitorowanych w powiecie choszczeńskim przedstawiono w tabeli 2.1.2.

Tabela 2.1.2. Wyniki klasyfikacji jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych w powiecie choszczeńskim badanych w roku 2023

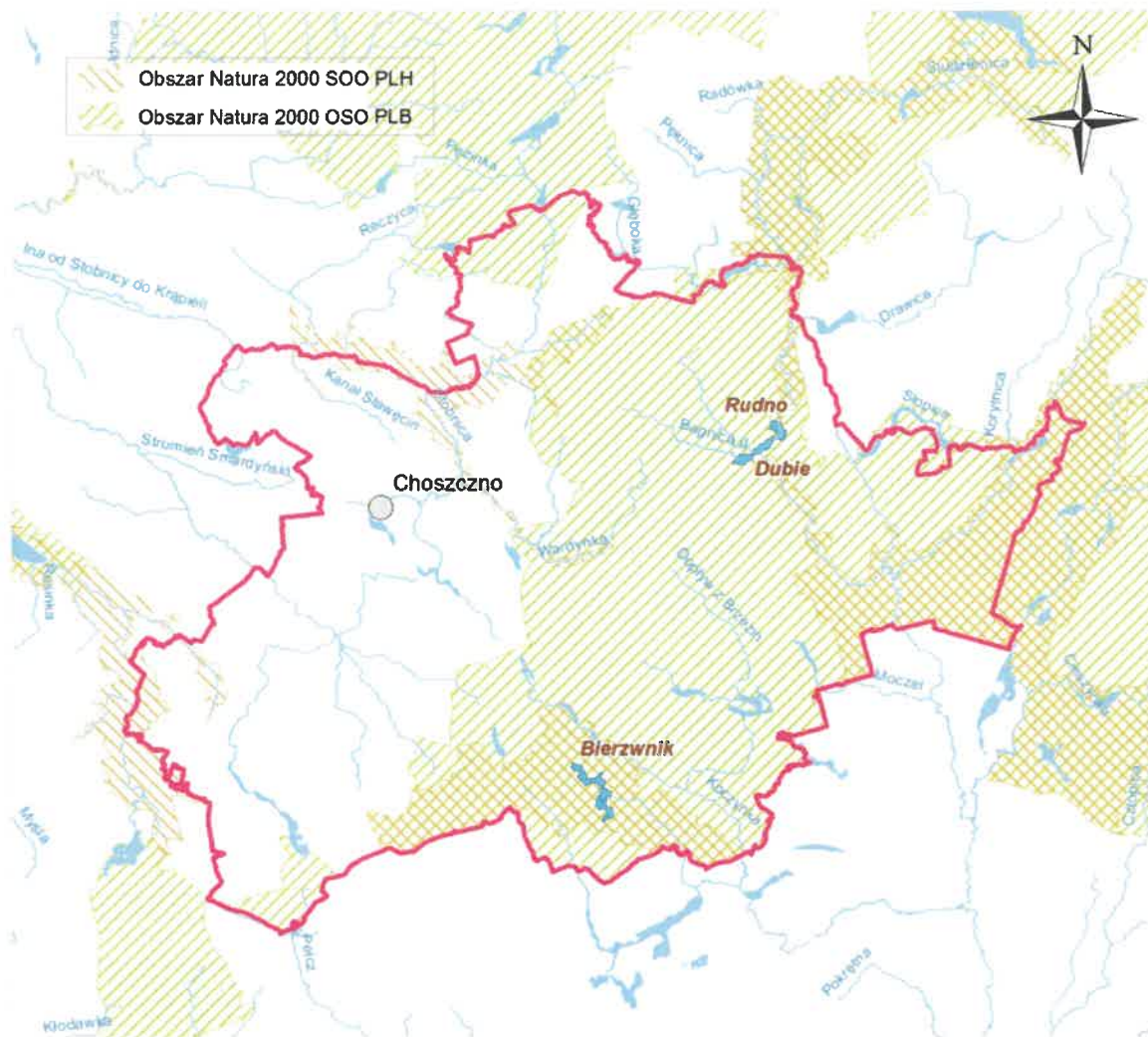
Nazwa JCWP		Dopływ z Brzeziny	Ina od Stobnicy do Krąpieci	Płonia od źródła do końca jez. Płonia	Mata Ina od źródła do Kanalu Pomietów wraz z Kanalem	Kanał Stawęcin	Stobnica	Wardynka	Ina od źródła do Stobnicy	Korytnica	Stopica	Bagnica I	Drawica	Mierzęcka Struga do jez. Wielgie	Drawa od Studzienicy do Płocicznej
Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	3	4	-	2	3	3	3	3	2	2	2	3	-	-
		2	3	-	-	2	3	2	1	1	1	1	1	-	-
		>2	>2	2	>2	2	2	2	>2	2	2	>2	>2	2	1
Klasa elementów fizyko-chemicznych	Grupa 3.1-3.5	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Grupa 3.6	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Alachlor	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Antracen	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Atrazyna	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Difenyloetery bromowane (biota)	-	2	-	-	-	2	-	2	2	2	-	2	-	-
	Kadm i jego związki	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	C10-13 – chloroalkany	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Chlorfenwinfos	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Chlorpyrifos	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Dichlorometan	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Di (2-etyloheksyl) ftalan (DEHP)	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Diuron	-	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Endosulfan	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Fluoranten (biota)	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Fluoranten (woda)	-	2	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
	Heksachlorobenzen (HCB) (biota)	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-
	Heksachlorobutadien (HCBD) (biota)	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-

Nazwa JCWP	Dopływ z Brzeziny	Ina od Stobnicy do Krapieł	Płonia od źródła do końca jez. Płot	Mała Ina od źródła do Kanalu Pomietów wraz z Kanalem Powiatu	Kanal Sławęcin	Stobnica	Wardynka	Ina od źródła do Stobnicy	Korytnica	Stopica	Bagnica I	Drowica	Mierzęcka Struga do jez. Wielgie	Drowa od Studzienicy do Płocicznej
	Heksachlorocykloheksan (HCH)	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Izoproturon	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Ołów i jego związki	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Rtęć i jej związki (biota)	2	-	-	-	2	-	2	2	2	-	2	-	-
	Rtęć i jej związki (woda)	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	Naftalen	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Nikiel i jego związki	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Nonylofenole	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Oktylofenole	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Pentachlorobenzen	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Benzo(a)piren (biota)	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	Benzo(a)piren (woda)	2	2	-	-	2	-	2	2	-	-	2	-	2
	Benzo(b)fluoranten	2	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
	Benzo(k)fluoranten	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
	Benzo(g,h,i)perylene	2	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-
	Symazyna	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Związki tributylocyny	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Trichlorobenzeny (TCB)	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	Trichlorometan (chloroform)	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Trifluralina	1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
	Dikofol (biota)	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-

Nazwa JCWP	Dopływ z Brzezin	Ina od Stobnicy do Krąpieł	Płonia od źródła do końca jez. Płoch	Mała Ina od źródła do Kanalu Pomietów wraz z Kanalem Dostaw	Kanal Stawęcin	Stobnica	Wardynka	Ina od źródła do Stobnicy	Korytnica	Stopica	Bagnica I	Drawica	Mierzęcka Struga do jez. Wielgie	Drawa od Stądzenia do Płocicznej
Kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS) (biota)	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-
	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-
	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	-	1	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
	-	2	-	-	-	1	1	2	1	2	-	1	-	-
	-	1	-	-	-	1	1	2	-	-	-	-	-	-
	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-
	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-
	-	1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-
Heptachlor (woda)	-	Brak klasyfikacji	Brak klasyfikacji	-	-	-	-	Brak klasyfikacji	-	-	-	Brak klasyfikacji	Brak klasyfikacji	Brak klasyfikacji
	-	1	1	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Terbutryna		1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-
Grupa 4.2		1	-	-	-	1	1	1	1	1	-	1	-	-

2.2. Jeziora

W roku 2023 na terenie powiatu choszczeńskiego badaniami w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego i operacyjnego chemicznego objęto 3 JCWP jeziorne: jezioro Bierzwik [LW10809], jezioro Dubie [LW10745] i jezioro Rudno [LW10744].



Mapa 2.2.1. Lokalizacja JCWP jeziornych badanych na obszarze powiatu choszczeńskiego w roku 2023

Jezioro Bierzwnik [LW10809]

Jeziro Bierzwnik (gmina Bierzwnik), o powierzchni 205,2 ha i głąbokości maksymalnej 12,4 m jest położone w granicach obszaru chronionego w ramach sieci Natura 2000 o nazwie *Lasy Bierzwnickie* [PLH320044] i *Lasy Puszczy nad Drawą* [PLB320016]. Akwen ten posiada status naturalnej JCWP. W roku 2023 przeprowadzono kompleksowe badania jeziora w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego oraz operacyjnego chemicznego. Wyniki klasyfikacji badanych wskaźników biologicznych i fizykochemicznych przedstawiono w tabeli 2.2.1.

Elementami biologicznymi klasyfikowanymi w tej JCWP w roku 2023 były: fitoplankton, makrofity, fitobentos, makrobezkręgowce bentosowe i ichtiofauna. O wyniku klasyfikacji biologicznej (II klasa) zadecydowały indeksy makrobezkręgowców bentosowych oraz ichtiofauny. W roku 2023 jezioro zostało objęte badaniami w zakresie przekształceń hydromorfologicznych, a wynik obserwacji wskazał na spełnienie kryteriów dla I klasy.

Wynik klasyfikacji badanych wskaźników fizykochemicznych nie spełnił standardów stanu dobrego z uwagi na podwyższoną zawartość azotu ogólnego.

W przypadku substancji priorytetowych (grupa 4.1) badanych w wodzie stwierdzono przekroczenia środowiskowych norm jakości dla fluorantenu, benzo(a)pirenu i benzo(g,h,i)peryleny. Dla innych substancji zanieczyszczających (grupa 4.2) nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości w wodzie. Przeprowadzone zostały również badania 11 substancji priorytetowych w tkankach zwierząt wodnych, czyli w biocie. Stwierdzono przekroczenie środowiskowych norm jakości ustalonych dla difenyloeterów bromowanych oraz rtęci w tkankach ryb.

Tabela 2.2.1. Klasyfikacja wskaźników jakości wód jeziora Bierzwnik na podstawie wyników badań z roku 2023 - typ abiotyczny WSm_a

Zakres badań	Badany element	Indeksy biologiczne	Wyniki klasyfikacji
Badania biologiczne	Fitoplankton	PMPL = 0,12	I klasa
	Makrofity	ESMI = 0,820	I klasa
	Fitobentos	IOJ = 0,818	I klasa
	Makrobezkręgowce bentosowe	LMI = 0,793	II klasa
	Ichtyofauna	LFI-EN2022 = 0,580	II klasa
KLASYFIKACJA BIOLOGICZNA			II klasa
KLASYFIKACJA HYDROMORFOLOGICZNA			I klasa (12 pkt)
Badania fizykochemiczne	Wskaźniki wspierające badania biologiczne	Wartości średnie	wartości średnie w okresie wegetacyjnym
			Przezroczystość - widzialność krążka Secchiego
			Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
			Azot ogólny
			Fosfor ogólny
	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Wartości średnie	arsen, chrom sześciowartościowy, cynk, węglowodory ropopochodne, miedź
KLASYFIKACJA WSKAŹNIKÓW FIZYKOCHMICZNYCH			stan poniżej dobrego

Jezioro Dubie [LW10745]

Jezioro Dubie (gmina Drawno), o powierzchni 112,0 ha i głębokości maksymalnej 34,4 m jest położone w granicach obszarów chronionych w ramach sieci Natura 2000 o nazwie *Lasy Puszczy nad Drawą* [PLB320016]. Akwen ten posiada status naturalnej JCWP. W roku 2023 przeprowadzono kompleksowe badania w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego oraz operacyjnego chemicznego. Wyniki klasyfikacji badanych wskaźników biologicznych i fizykochemicznych przedstawiono w tabeli 2.2.2.

Elementami biologicznymi klasyfikowanymi w tej JCWP w roku 2023 były: fitoplankton, makrofity, fitobentos, makrobezkręgowce bentosowe i ichtiofauna. Wynik klasyfikacji biologicznej to zły stan elementów biologicznych (V klasa), o czym zadecydowała wartość indeksu fitoplanktonowego. W roku 2023 jezioro zostało objęte badaniami w zakresie przekształceń hydromorfologicznych, a wynik obserwacji wskazał na nie spełnienie kryteriów dla I klasy. Wynik klasyfikacji badanych wskaźników fizykochemicznych nie spełnił standardów dobrego stanu wód — stwierdzono przekroczenia w zakresie przezroczystości oraz zawartości azotu ogólnego i fosforu ogólnego.

Dla substancji priorytetowych (grupa 4.1) oraz substancji zanieczyszczających (grupa 4.2) badanych w wodzie nie stwierdzono przekroczeń środowiskowych norm jakości. Przeprowadzone zostały również badania 11 substancji priorytetowych w tkankach zwierząt wodnych, czyli w biocie. Stwierdzono przekroczenie środowiskowych norm jakości ustalonych dla difenylesterów bromowanych oraz rtęci w tkankach ryb.

Tabela 2.2.2. Klasyfikacja wskaźników jakości wód jeziora Dubie na podstawie wyników badań z roku 2023 - typ abiotyczny WSd_a

Zakres badań	Badany element	Indeksy biologiczne	Wyniki klasyfikacji	
Badania biologiczne	Fitoplankton	PMPL = 4,28	V klasa	
	Makrofity	ESMI =0,336	III klasa	
	Fitobentos	IOJ = 0,466	III klasa	
	Makrobezkręgowce bentosowe	LMI = 0,489	III klasa	
	Ichtiofauna	LFI-EN2022 = 0,440	III klasa	
KLASYFIKACJA BIOLOGICZNA			V klasa	
KLASYFIKACJA HYDROMORFOLOGICZNA			>1 klasa (26 pkt)	
Badania fizykochemiczne	Wskaźniki wspierające badania biologiczne	Wartości średnie	wartości średnie w okresie wegetacyjnym	
			Przezroczystość - widzialność krążka Secchiego	0,78 m
			Przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C	276 pS/cm
			Azot ogólny	1,41 mg N/l
			Fosfor ogólny	0,074 mg P/l
	Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Wartości średnie	arsen, chrom sześciowartościowy, cynk, węglowodory ropopochodne, miedź	stan bardzo dobry
			KLASYFIKACJA WSKAŹNIKÓW FIZYKOCHEMICZNYCH	

Jezioro Rudno [LW10744]

Jezioro Rudno (gmina Drawno), o powierzchni 64,6 ha i głębokości maksymalnej 4,7 m jest położone w granicach obszarów chronionych w ramach sieci Natura 2000 o nazwie Lasy

Puszczy nad Drawą [PLB320016] i *Jezioro Lubie i Dolina Drawy* [PLH320023]. Akwen ten posiada status naturalnej JCWP. W roku 2023 przeprowadzono badania w ramach monitoringu diagnostycznego, operacyjnego oraz operacyjnego chemicznego. Elementem biologicznym klasyfikowanym w tej JCWP w roku 2023 była ichtiofauna, która wskazywała na I klasę elementów biologicznych (wartość indeksu LFI-EN2022 = 0,900). W roku 2023 jezioro zostało objęte badaniami w zakresie przekształceń hydromorfologicznych, a wynik obserwacji wskazał na nie spełnienie kryteriów dla I klasy (LHMS_PL = 26 pkt). Przeprowadzone zostały również badania 11 substancji priorytetowych w biocie. Stwierdzono przekroczenie środowiskowych norm jakości ustalonych dla difenylesterów bromowanych oraz rtęci w tkankach ryb.

3. WODY PODZIEMNE

W roku 2023 nie prowadzono badań wód podziemnych na terenie powiatu choszczeńskiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

4. KLIMAT AKUSTYCZNY

Zgodnie z *Programem wykonawczym monitoringu klimatu akustycznego na 2023 rok*, Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Szczecinie w roku 2023 nie prowadziło pomiarów hałasu drogowego na terenie powiatu choszczeńskiego.

Ostatnie pomiary monitoringowe hałasu drogowego na wnioskowanym obszarze prowadzono w roku 2022. Wyniki i ocena zostały opublikowane w opracowaniach: *Ocena stanu akustycznego środowiska na terenie województwa zachodniopomorskiego w 2022 roku*, znajdującej się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: <https://www.gov.pl/web/gios/halas-zachodniopomorskie-rok-2022> oraz *Informacji o stanie środowiska w powiecie choszczeńskim w roku 2022* przesłanej w roku 2023.

5. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Zgodnie z *Programem wykonawczym pól elektromagnetycznych na 2023 rok*, Centralne Laboratorium Badawcze GIOŚ Oddział w Szczecinie w roku 2023 wykonało pomiary pól elektromagnetycznych (PEM) na terenie powiatu choszczeńskiego w 4 punktach pomiarowych w ramach stałej sieci monitoringu oraz monitoringu badawczego PEM.

W roku 2023 przeprowadzono pomiary natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) na terenie województwa zachodniopomorskiego zgodnie z rozporządzeniem 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. 2020, poz. 2311).

Zasadą funkcjonowania sieci monitoringu PEM w ramach państwowego monitoringu środowiska jest wyznaczanie punktów pomiarowych w stałej sieci monitoringu oraz w sieci monitoringu badawczego. Na obszarze każdego województwa punkty pomiarowe stałej sieci monitoringu wyznacza się dla dwuletniego cyklu pomiarowego na obszarze miast. Natomiast punkty pomiarowe dla monitoringu badawczego wyznacza się dla czteroletniego cyklu pomiarowego na obszarze wszystkich gmin wiejskich.

W roku 2023 pomiary monitoringowe poziomów pól elektromagnetycznych na terenie powiatu choszczeńskiego wykonano łącznie w 4 punktach pomiarowych:

1. W ramach stałej sieci monitoringu w 3 punktach:

- Choszczno, ul. Energetyków,
- Recz, ul. Kolejowa,

– Drawno, ul. Kolejowa.

2. W ramach monitoringu badawczego w 1 punkcie: Krzęcin, ul. Ogrodowa.

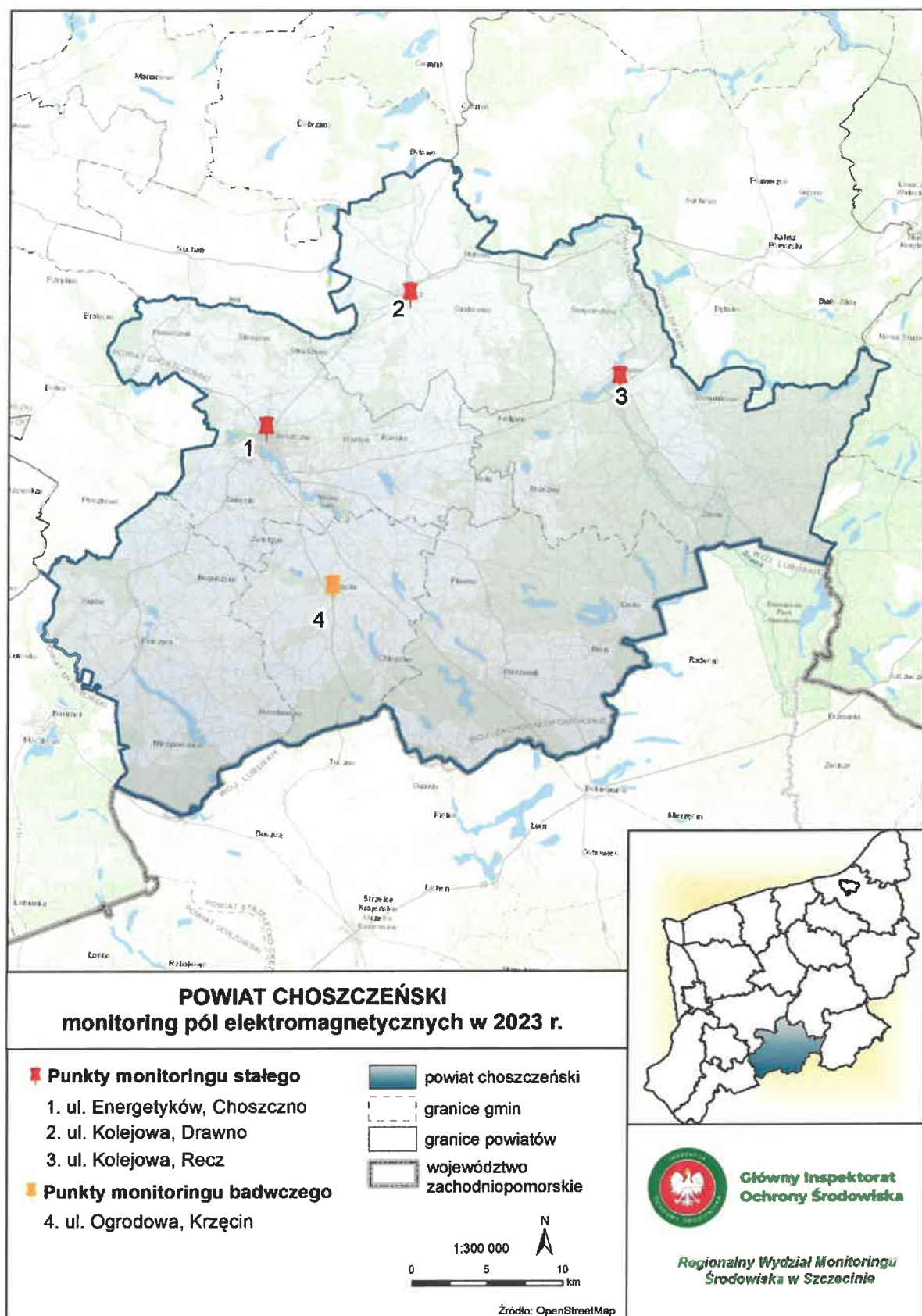
W tabeli 5.1 przedstawiono zestawienie danych dotyczących punktów pomiarowych monitoringu PEM, wykonanych w roku 2023 na terenie powiatu choszczeńskiego, a na mapie 5.1 przedstawiono ich lokalizację.

Pomiary wykonano zgodnie z rozporządzeniem 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. 2020, poz. 2311). Wynikiem pomiarów była średnia arytmetyczna z półgodzinnego pomiaru prowadzonego w sposób ciągły oraz wyliczona wartość wskaźnika poziomu emisji W_{Me} , 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 W_{Me} nie przekracza 1, dopuszczalne poziomy PEM uznaje się za dotrzymane.

Pomiary natężenia składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego wykonane w roku 2023 na terenie powiatu choszczeńskiego, wykazały że zmierzone wartości dla częstotliwości objętych badaniami w ramach monitoringu PEM były poniżej *oznaczalności sondy pomiarowej*, a więc poniżej wartości dopuszczalnych wynoszących od 28 V/m do 61 V/m, określonych w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. z 2019 r., poz. 2448), w związku z tym wartość wskaźnika poziomu emisji W_{Me} nie przekroczyła 1.

Tabela 5.1. Zestawienie punktów pomiarowych monitoringu PEM w roku 2023

Lp	Lokalizacja punktu pomiarowego	Rodzaj monitoringu	Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości [V/m]	Niepewność pomiaru	W_{Me} z obliczeń
1	Choszczno, ul. Energetyków	monitoring stały	15.4151, 53.1765	wynik poniżej oznaczalności sondy pomiarowej	*	*
2	Recz, ul. Kolejowa	monitoring stały	15.5517, 53.2613	wynik poniżej oznaczalności sondy pomiarowej	*	*
3	Drawno, ul. Kolejowa	monitoring stały	15.7641, 53.2168	wynik poniżej oznaczalności sondy pomiarowej	*	*
4	Krzęcin, ul. Ogrodowa	monitoring badawczy	15.4904, 53.0826	wynik poniżej oznaczalności sondy pomiarowej	*	*



Mapa 5.1. Lokalizacja punktów pomiarowych monitoringu PEM w roku 2023 na terenie powiatu choszczeńskiego