

**Temat:** FW: Pismo znak DMS-LO.731.36.2023 z dnia 06.11.2023 r. dot. aktualnego stanu środowiska na terenie gminy Opoczno.

**Od:** umopoczno@um.opoczno.pl

**Do:** ezd@um.opoczno.pl

**Data:** 2023-11-06

**Treść:**



**From:** Małgorzata Sokołowska <m.sokolowska@gios.gov.pl>

**Sent:** Monday, November 6, 2023 1:39 PM

**To:** umopoczno@um.opoczno.pl

**Subject:** Pismo znak DMS-LO.731.36.2023 z dnia 06.11.2023 r. dot. aktualnego stanu środowiska na terenie gminy Opoczno.

Dzień dobry,

W załączeniu przesyłam pismo znak DMS-LO.731.36.2023 z dnia 06.11.2023 r. dot. aktualnego stanu środowiska na terenie gminy Opoczno.

Z poważaniem,

Małgorzata Sokołowska

Specjalista

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi

Departament Monitoringu Środowiska

ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź

[m.sledz@gios.gov.pl](mailto:m.sledz@gios.gov.pl) | tel. (0-42) 633 33 43

**GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA**

ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3, 02-362 Warszawa

[www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)



Pomyśl o Środowisku zanim wydrukujesz ten list.  
Please consider the environment before printing this e-mail.

Niniejsza wiadomość (wraz z załącznikami) jest własnością Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i może zawierać informacje służbowe prawnie chronione. Jeżeli nie są Państwo właściwym adresatem lub otrzymali Państwo tą wiadomość na skutek pomyłki, prosimy o tym fakcie niezwłocznie poinformować nadawcę i usunąć otrzymaną wiadomość. Każde nieautoryzowane kopiowanie, ujawnianie lub rozpowszechnianie załączonej informacji jest zabronione.

This message (including attachments) is a property of Chief Inspectorate of Environmental Protection and may contain important and/or privileged information. If you are not the intended recipient or have received this message by mistake, please notify the sender immediately and delete this message. Any unauthorized copying, disclosure or distribution of the material in this message is prohibited.

#### Załączniki:

- OutlookEmoji-16182184611941f13ec2d-4308-473e-b58c-1d042fcf228a.png
- pismo DMS-LO.731.36.2023.pdf



Główny Inspektorat  
Ochrony Środowiska

Departament Monitoringu Środowiska  
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi

tel. +48 42 632 15 20

e-mail: [rwmslodz@gios.gov.pl](mailto:rwmslodz@gios.gov.pl)

adres: ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź

Łódź, dnia: 06.11.2023 r.

DMS-LO.731.36.2023

**Urząd Miejski w Opocznie**

ul. Staromiejska 6  
26-300 Opoczno

W odpowiedzi na wniosek z dnia 16.10.2023 roku, znak BRM.033.115.2023, z części dotyczącej udostępnienia informacji o aktualnym stanie środowiska na terenie gminy Opoczno, w załączeniu przesyłam ww. informację.

**Bartłomiej Świątczak**

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

Departament Monitoringu Środowiska  
Naczelnik Regionalnego Wydziału  
Monitoringu Środowiska w Łodzi  
Bartłomiej Świątczak  
/ - podpisany cyfrowo/

Dokument podpisany  
przez Bartłomiej  
Świątczak  
Data: 2023.11.06  
13:28:15 CET

Załączniki:

1. Informacja o stanie środowiska na terenie gminy Opoczno

Otrzymują:

1. Adresat
2. RWMS-LO aa

Sprawę prowadzi: Małgorzata Sokołowska

## Załącznik: Informacja o stanie środowiska na terenie gminy Opoczno

### **Jakość powietrza**

W ramach państwowego monitoringu środowiska na obszarze gminy Opoczno Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadzi pomiary jakości powietrza w mieście Opoczno na stacji manualnej przy ul. Marii Skłodowskiej-Curie 5 (pomiary pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu w pyłe PM10).

Stężenie średnioroczne na stacji manualnej w Opocznie w roku 2022 wyniosło:

PM10  $S_a = 27,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,

Benzo(a)piren  $S_a = 2,6 \text{ ng}/\text{m}^3$ .

Liczba dni z przekroczeniem średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 wyniosła 31 dni (PM10 24h > 50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Oprócz pomiarów manualnych ocena stanu zanieczyszczenia powietrza obejmuje również modelowanie matematyczne jakości powietrza realizowane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy IOŚ-PIB w Warszawie, realizowane dla obszaru całego kraju, w tym województwa łódzkiego. Modelowanie obejmuje pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5, benzo(a)piren, ozon, SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub>.

Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego oraz metodą obiektywnego szacowania za rok 2022, ze względu na ochronę zdrowia, na obszarze gminy Opoczno stwierdzono przekroczenie:

- średniorocznej wartości poziomu docelowego benzo(a)pirenu ( $D_{dc}=1\text{ ng}/\text{m}^3$ ). Obszar przekroczeń objął większą część miasta Opoczno oraz tereny otaczające miasto.

Doszło również do przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu (obszar przekroczeń objął całą gminę).

Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości powietrza dla: pyłu zawieszonego PM10 (rok, 24h), pyłu zawieszonego PM2,5 ( $D_a=25\mu\text{g}/\text{m}^3$  faza I,  $D_a=20\mu\text{g}/\text{m}^3$  faza II), SO<sub>2</sub> (1h, 24h), NO<sub>2</sub> (1h, rok), ozonu (poziom docelowy). Na obszarze gminy Opoczno nie stwierdzono również przekroczeń tlenku węgla CO (8h), benzenu (rok) i metali ciężkich (As, Cd, Ni, Pb - rok).

Ze względu na ochronę roślin nie stwierdzono w 2022 r. przekroczenia poziomu docelowego ozonu oraz poziomu dopuszczalnego określonego dla SO<sub>2</sub> i NO<sub>x</sub>.

Doszło natomiast do przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu (obszar przekroczeń objął całą gminę).

Na przestrzeni ostatnich 5 lat (lata 2018-2022) widoczny był trend spadkowy mierzonych stężeń zanieczyszczeń. Jedynie w przypadku pyłu zawieszanego PM10 w roku 2021 stężenie danego zanieczyszczenia było wyższe niż rok wcześniej (patrz tabele poniżej).

**Tabela 1.** Wyniki pomiarów pyłu zawieszanego PM10 (statystyki roczne) na stacji pomiarowej w Opocznie przy ul. Skłodowskiej-Curie 5 w latach 2018-2022

Rok	Kod stacji	Nazwa stacji	Gmina - opis	Wskaźnik	Średnia roczna [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Wartość dopuszczalna średnia roczna [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]	Liczba dni w roku ze stężeniem średnim dobowym powyżej 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ [L>50 (S24)]	Dopuszczalna liczba dni w roku ze stężeniem średnim dobowym powyżej 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
2018	LdOpocSkCuri	Opoczno, ul. Skłodowskiej-Curie	Opoczno (miasto)	PM10	35,1	40	68	35
2019	LdOpocSkCuri	Opoczno, ul. Skłodowskiej-Curie	Opoczno (miasto)	PM10	30,5	40	50	35
2020	LdOpocSkCuri	Opoczno, ul. Skłodowskiej-Curie	Opoczno (miasto)	PM10	28,1	40	33	35
2021	LdOpocSkCuri	Opoczno, ul. Skłodowskiej-Curie	Opoczno (miasto)	PM10	31,8	40	47	35
2022	LdOpocSkCuri	Opoczno, ul. Skłodowskiej-Curie	Opoczno (miasto)	PM10	27,7	40	31	35

**Tabela 2.** Wyniki pomiarów benzo(a)pirenu (statystyki roczne) na stacji pomiarowej w Opocznie przy ul. Skłodowskiej-Curie 5 w latach 2018-2022.

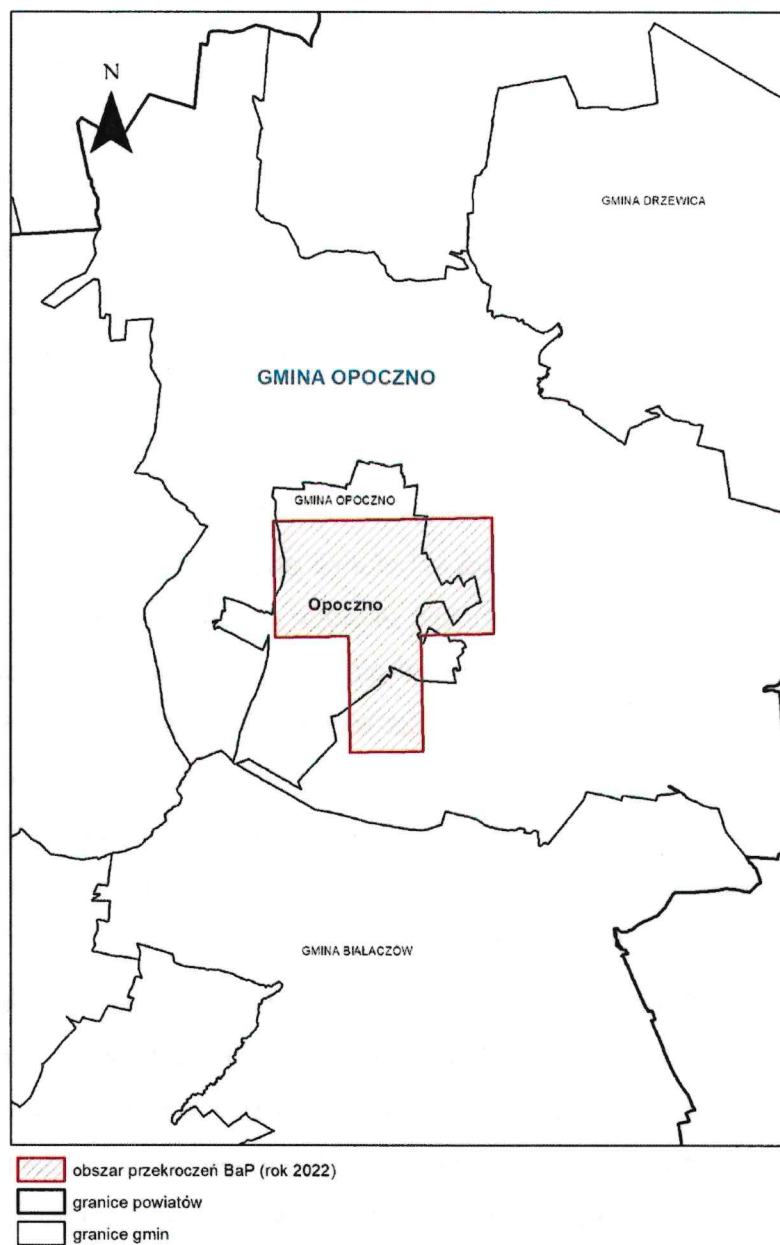
Rok	Kod stacji	Nazwa stacji	Gmina - opis	Wskaźnik	Średnia roczna [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]	Poziom docelowy [ $\text{ng}/\text{m}^3$ ]
2018	LdOpocSkCuri	Opoczno, ul. Skłodowskiej-Curie	Opoczno (miasto)	BaP(PM10)	4,7	1
2019	LdOpocSkCuri	Opoczno, ul. Skłodowskiej-Curie	Opoczno (miasto)	BaP(PM10)	4,0	1
2020	LdOpocSkCuri	Opoczno, ul. Skłodowskiej-Curie	Opoczno (miasto)	BaP(PM10)	3,2	1
2021	LdOpocSkCuri	Opoczno, ul. Skłodowskiej-Curie	Opoczno (miasto)	BaP(PM10)	2,9	1
2022	LdOpocSkCuri	Opoczno, ul. Skłodowskiej-Curie	Opoczno (miasto)	BaP(PM10)	2,6	1

Szczegółowe informacje odnośnie jakości powietrza w 2022 r. zawarte są w opracowaniu „Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim. Raport wojewódzki za rok 2022”, dostępnym pod adresem:

<https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/1868>.

Dane pomiarowe dostępne są na stronie:

<http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/archives>.



**Mapa 1.** Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w 2022 r.

## **Jakość wód powierzchniowych**

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska badania stanu zanieczyszczenia wód powierzchniowych prowadzi w punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk) zlokalizowanych na jednolitych częściach wód powierzchniowych (jcwp), zgodnie z zapisami programu państwowego monitoringu środowiska. W ramach monitoringu wód powierzchniowych realizowane są badania elementów biologicznych, hydromorfologicznych, fizykochemicznych i chemicznych.

Monitoring wód powierzchniowych płynących jest realizowany w oparciu o wyznaczone tzw. jednolite części wód powierzchniowych (jcwp), czyli jednorodne pod względem hydromorfologicznym oraz biologicznym oddzielne i znaczące części wód.

W oparciu o zweryfikowane wyniki badań uzyskane w reprezentatywnych ppk wykonano klasyfikację wskaźników i ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Zasady dotyczące klasyfikacji wskaźników i oceny stanu jcwp za 2021 rok zostały zawarte w Rozporządzeniu 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. poz. 1475). Klasyfikacje stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych przeprowadzono uwzględniając tzw. dziedziczenie, zgodnie z § 15 rozporządzenia klasyfikacyjnego – z wykorzystaniem danych monitoringowych i klasyfikacji wskaźników biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych, chemicznych z ostatnich 6 lat (lata 2016 – 2021), przy czym pod uwagę brano najbardziej aktualny wynik klasyfikacji danego wskaźnika dla danej części wód powierzchniowych z ostatnich 6 lat.

Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych wykonywana jest w podziale hydrograficznym rzek, nie uwzględnia się przy tym podziału administracyjnego kraju. Na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP) wyznaczone są granice jednostek podziału administracyjnego obowiązującego w polskiej gospodarce wodnej – obszarów dorzeczy, regionów wodnych i zlewni. Zlewnia danej jcwp to obszar obejmujący główną jednolitą część wód powierzchniowych wraz z jej dopływami znajdujący się na znacznie większej powierzchni niż wiodąca jcwp.

Kryteria wyznaczania omawianych punktów pomiarowo – kontrolnych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych do monitorowania określało Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 19 lipca 2016 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych z dnia 19 lipca 2016 r. (Dz. U. poz. 1178) i z dnia 9 października 2019 r. (Dz. U. poz. 2147), a także wytyczne do prowadzenia monitoringu wód powierzchniowych opracowane przez GIOŚ, wg których punkt pomiarowo – kontrolny powinien znajdować się na ujściu danej jednolitej części wód powierzchniowych, co nie zawsze musi pokrywać się z granicami administracyjnymi gmin czy powiatów. Aktualnie obowiązujące kryteria wyznaczania punktów pomiarowo – kontrolnych są zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. (Dz. U. poz. 1576) w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych.

Podsumowując powyższe, ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych województwa łódzkiego wykonana w 2022 roku obejmuje jcwp, dla których badania prowadzono w roku 2021, ale także te jcwp, dla których uwzględniono dziedziczone wyniki badań z lat ubiegłych z zachowaniem ich ograniczeń czasowych, tj. z lat 2016 – 2020.

Program państwowego monitoringu środowiska Województwa Łódzkiego w zakresie wód powierzchniowych w latach 2016 – 2021 na terenie gminy Opoczno obejmował badania następujących jednolitych części wód powierzchniowych:

- Dopływ z Libiszowa (kod jcwp PLRW2000172548552);
- Dopływ z Wólki Karwickiej (kod jcwp PLRW200017254854);
- Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni (kod jcwp (PLRW20009254859);
- Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki (kod jcwp PLRW20006254839);
- Opocznianka (kod jcwp PLRW200062548489);
- Słomianka (kod jcwp PLRW200017254749);
- Wąglanka od zb. Wąglanka-Miedzna do ujścia (kod jcwp PLRW200024254849).

W ramach monitoringu diagnostycznego w jednolitych częściach wód powierzchniowych występujących na terenie gminy Opoczno przeprowadzono badania wskaźników biologicznych wraz z elementami fizykochemicznymi z grupy 3.1-3.5, wspierającymi klasę elementów biologicznych, elementami fizykochemicznymi z grupy 3.6 tj. specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne, substancjami priorytetowymi występującymi zarówno w tkankach biologicznych oraz w wodzie. Natomiast w ramach monitoringu operacyjnego w przebadanych jednolitych częściach wód powierzchniowych przeprowadzono badania wybranych wskaźników biologicznych wraz z elementami fizykochemicznymi oraz niektórych substancji priorytetowych.

#### **Jcwp Dopływ z Libiszowa monitorowana w ppk Dopływ z Libiszowa – Idzikowice**

Jcwp Dopływ z Libiszowa jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 17. Badany wskaźnik biologiczny fitobentos osiągnął trzecią klasę, co ostatecznie zdecydowało o trzeciej klasie tej grupy elementów. Wśród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne w 2 klasie sklasyfikowano: azot azotynowy, fosfor fosforanowy. Ostatecznie badanym elementom fizykochemicznym nadano drugą klasę. Dla omawianej jcwp określono umiarkowany stan ekologiczny. Wpływ na to miała zdecydowanie klasyfikacja elementów biologicznych. O złym stanie jcwp Dopływ z Libiszowa zdecydowała przede wszystkim ocena stanu ekologicznego.

#### **Jcwp Dopływ z Wólki Karwickiej monitorowana w ppk Dopływ z Wólki Karwickiej – Trzebina**

Jcwp Dopływ z Wólki Karwickiej jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 17. O pierwszej klasie elementów biologicznych zdecydowała klasyfikacja przebadanego fitobentosu. Wśród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne w 2 klasie występowały: azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny. Pozostałe wskaźniki z tej grupy elementów osiągnęły pierwszą klasę. Ostatecznie badanym elementom fizykochemicznym nadano drugą klasę. Dla omawianej jcwp określono dobry stan ekologiczny. Wpływ na to miała przede wszystkim klasyfikacja elementów biologicznych, jak również elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne. Ostatecznie dla omawianej jcwp nie było możliwości wykonania oceny stanu



jcwp ze względu na brak klasyfikacji stanu chemicznego, jak również dobry stan ekologiczny.

### **Jcwp Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni monitorowana w ppk Drzewiczka – Drzewica**

Jcwp Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni jest to silnie zmieniona jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 9. O 3 klasie elementów biologicznych zadecydowała klasyfikacja makrofitów, makrobezkręgowców bentosowych oraz ichtiofauny. Wśród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne poniżej klasy drugiej sklasyfikowano: BZT<sub>5</sub>, odczyn pH i ostatecznie badanym elementom fizykochemicznym nadano klasę poniżej 2. Elementy fizykochemiczne z grupy 3.6 tj. specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne osiągnęły klasę drugą, ponieważ w 2 klasie występowały następujące wskaźniki: aldehyd mrówkowy, bor, fenole lotne – indeks fenolowy, antymon, fluorki. Dla omawianej jcwp określono umiarkowany potencjał ekologiczny. Wpływ na to miała przede wszystkim klasyfikacja elementów biologicznych, natomiast klasyfikacja elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne potwierdziła potencjał ekologiczny umiarkowany. Wśród wskaźników substancji priorytetowych monitorowanych w tkankach biologicznych przekroczenia zostały zanotowane dla difenylesterów bromowanych, rtęci i jej związków oraz heptachloru. Natomiast spośród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniego oraz maksymalnego dla fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(g,h,i)perylenu. Ostatecznie dla omawianej jcwp określono stan chemiczny poniżej dobrego. O złym stanie jcwp Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni zadecydowała po pierwsze ocena potencjału ekologicznego. Klasyfikacja elementów chemicznych potwierdziła zły stan wód badanej jcwp.

### **Jcwp Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki monitorowana w ppk Drzewiczka – Opoczno**

Jcwp Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki to naturalna jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 6. O 4 klasie elementów biologicznych zadecydowała klasyfikacja wskaźników: makrobezkręgowców bentosowych, ichtiofauny. Spośród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne poniżej klasy drugiej sklasyfikowano tlen rozpuszczony. Pozostałe wskaźniki

z tej grupy elementów osiągnęły klasę zarówno pierwszą, jak również drugą. Ostatecznie badane elementy fizykochemiczne otrzymały klasę poniżej drugiej. Elementy fizykochemiczne z grupy 3.6 tj. specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne osiągnęły 2 klasę, ponieważ w 2 klasie występowały następujące wskaźniki: aldehyd mrówkowy, bor, fenole lotne – indeks fenolowy, węglowodory ropopochodne – indeks olejowy, antymon, fluorki. Dla omawianej jcwp określono słaby stan ekologiczny. Wpływ na to miała przede wszystkim klasyfikacja elementów biologicznych, jak również elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), które wspierają elementy biologiczne. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniego oraz maksymalnego dla benzo(a)pirenu, natomiast spośród wszystkich wskaźników monitorowanych w tkankach biologicznych przekroczenia zostały zanotowane dla difenylesterów bromowanych, rtęci i jej związków. Ostatecznie dla omawianej jcwp określono stan chemiczny poniżej dobrego. O złym stanie jcwp Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki zdecydowała po pierwsze ocena stanu ekologicznego. Klasyfikacja elementów chemicznych potwierdziła jedynie zły stan wód badanej jcwp.

#### **Jcwp Opocznianka monitorowana w ppk Opocznianka – Opoczno**

Jcwp Opocznianka jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 6. O czwartej klasie elementów biologicznych zdecydowała klasyfikacja badanego wskaźnika fitobentosu. Wśród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne poniżej 2 klasy sklasyfikowano: ogólny węgiel organiczny, twardość ogólna. Pozostałe wskaźniki z tej grupy elementów występowały zarówno w pierwszej klasie jakości, jak również w drugiej. Ostatecznie badanym elementom fizykochemicznym nadano klasę poniżej drugiej. Dla omawianej jcwp został określony słaby stan ekologiczny. Wpływ na to miała przede wszystkim klasyfikacja elementów biologicznych. O złym stanie jcwp Opocznianka zdecydowała ocena stanu ekologicznego.

#### **Jcwp Słomianka monitorowana w ppk Słomianka – Brzustów**

Jcwp Słomianka to naturalna jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 17. Wśród badanych wskaźników biologicznych to makrobezkręgowce bentosowe osiągnęły czwartą klasę, co ostatecznie zdecydowało o 4 klasie tej grupy elementów. Wśród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających

elementy biologiczne poniżej drugiej klasy sklasyfikowano odczyn pH. Ostatecznie badanym elementom fizykochemicznym nadano klasę poniżej drugiej. Dla jcwp Słomianka określono słaby stan ekologiczny. Wpływ na to miała przede wszystkim klasyfikacja elementów biologicznych, jak również elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), które wspierają elementy biologiczne. Wśród badanych substancji priorytetowych w wodzie zanotowano przekroczenie stężenia średniego oraz maksymalnego dla benzo(a)pirenu. Dla omawianej jcwp określono stan chemiczny poniżej dobrego. O złym stanie jcwp Słomianka zdecydowała ocena stanu ekologicznego. Klasyfikacja elementów chemicznych potwierdziła zły stan wód badanej jcwp.

### **Jcwp Wąglanka od zb. Wąglanka-Miedzna do ujścia monitorowana w ppk Wąglanka – Opoczno**

Jcwp Wąglanka od zb. Wąglanka-Miedzna do ujścia to silnie zmieniona jednolita część wód powierzchniowych o typie abiotycznym 24. Badany wskaźnik biologiczny fitobentos osiągnął pierwszą klasę, co ostatecznie zdecydowało o 1 klasie tej grupy elementów. Wśród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne w drugiej klasie sklasyfikowano: tlen rozpuszczony, ogólny węgiel organiczny, odczyn pH, azot amonowy, azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny. Ostatecznie badanym elementom fizykochemicznym nadano drugą klasę jakości. Dla omawianej jcwp określono dobry potencjał ekologiczny. Wpływ na potencjał miała przede wszystkim klasyfikacja elementów biologicznych, jak również klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne. Ostatecznie dla omawianej jcwp nie było możliwości wykonania oceny stanu jcwp ze względu na brak klasyfikacji stanu chemicznego, jak również dobry potencjał ekologiczny.

Szczegółowa klasyfikacja wskaźników i grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych oraz ocena stanu jcwp za lata 2016 – 2021 znajduje się na stronie: Monitoring i ocena jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych - Rzeki - System monitoringu i klasyfikacji wód - Portal jakości wód powierzchniowych (gios.gov.pl).

W poniższej tabeli przedstawiono dane pochodzące z oceny wykonanej w 2022 roku, obejmującej lata 2016–2021 dla jednolitych części wód powierzchniowych przepływających przez teren gminy Opoczno.

**Tabela 3. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych w latach 2016 – 2021 na podstawie monitoringu.**

Lp.	Nazwa ppk	Nazwa jcwp	Klasa elementów biologicznych			Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5)			Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6)			Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego				Klasyfikacja stanu chemicznego			Ocena stanu jcwp		
			Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Klasa	Stan / potencjał ekologiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Stan chemiczny	Rok najstarszych badań	Rok najnowszych badań	Ocena
1	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	21	24
1	Dopływ z Libiszowa - Idzikowice	Dopływ z Libiszowa	2021	2021	3	2021	2021	2				2018	2021	3	umiarkowany stan ekologiczny				2018	2021	zły stan wód
2	Dopływ z Wólki Karwickiej - Trzebina	Dopływ z Wólki Karwickiej	2021	2021	1	2021	2021	2				2018	2021	2	dobry stan ekologiczny				2018	2021	brak możliwości wykonania oceny
3	Drzewiczka - Drzewica	Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni	2020	2020	3	2017	2020	>2	2017	2017	2	2017	2020	3	umiarkowany potencjał ekologiczny	2017	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2017	2021	zły stan wód
4	Drzewiczka - Opoczno	Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki	2019	2019	4	2019	2019	>2	2019	2019	2	2019	2019	4	słaby stan ekologiczny	2019	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2019	2021	zły stan wód
5	Opocznianka - Opoczno	Opocznianka	2021	2021	4	2021	2021	>2				2018	2021	4	słaby stan ekologiczny				2018	2021	zły stan wód
6	Siomianka - Brzustów	Siomianka	2020	2020	4	2020	2020	>2				2017	2020	4	słaby stan ekologiczny	2021	2021	stan chemiczny poniżej dobrego	2017	2021	zły stan wód
7	Wąglanka - Opoczno	Wąglanka od zb. Wąglanka-Miedzna do ujścia	2019	2019	1	2019	2019	2				2019	2019	2	dobry potencjał ekologiczny				2019	2019	brak możliwości wykonania oceny

Zasady dotyczące klasyfikacji wskaźników i oceny stanu jcwp za 2022 rok zostały zawarte w Rozporządzeniu 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. poz. 1475). Działając zgodnie z zapisami ww. rozporządzenia, w 2023 roku GIOŚ wykonał jedynie klasyfikację wskaźników jakości wód na podstawie pomiarów i badań wykonanych w 2022 roku, bez konieczności klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jcwp oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Program państwowego monitoringu środowiska województwa łódzkiego w zakresie wód powierzchniowych na obszarze gminy Opoczno w 2022 r. obejmował badania następujących jednolitych części wód powierzchniowych:

- Drzewiczka do Wąglanki (kod jcwp PLRW200010254839);
- Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni (kod jcwp PLRW2000062548599);
- Słomianka (kod jcwp PLRW200010254749);
- Wąglanka od zb. Wąglanka-Miedzna do ujścia (kod jcwp PLRW200016254849).

W ramach monitoringu operacyjnego w przebadanych jednolitych częściach wód powierzchniowych przeprowadzono badania wybranych wskaźników biologicznych wraz z elementami fizykochemicznymi wspierającymi klasę elementów biologicznych oraz niektórych substancji priorytetowych.

**Jcwp Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni** jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych, (wg nowych typów abiotycznych jcwp od 2022 roku typ RW\_wap). Badania przedmiotowej jcwp prowadzono w punkcie pomiarowo-kontrolnym Drzewiczka – Drzewica (kod ppk PL01S0901\_1416) znajdującym się w gminie Drzewica, powiat opoczyński). W ramach monitoringu operacyjnego na jcwp Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni przeprowadzono w 2022 roku badania wybranych wskaźników charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (wskaźniki z grupy czwartej). Spośród badanych substancji priorytetowych zanotowano przekroczenie stężenia maksymalnego oraz średniorocznego dla fluorantenu oraz benzo(a)pirenu w wodzie.

**Jcwp Drzewiczka do Wąglanki** jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych, (wg nowych typów abiotycznych jcwp od 2022 roku typ PNP). Badania jcwp przeprowadzono w punkcie pomiarowym Drzewiczka – Opoczno (kod ppk PL01S0901\_1415) znajdującym się w gminie Opoczno, powiat opoczyński). W ramach monitoringu operacyjnego na jcwp Drzewiczka do Wąglanki w 2022 roku przeprowadzono badania elementów biologicznych. Makrofity jako jeden z badanych wskaźników biologicznych osiągnął 4 klasę, co ostatecznie zadecydowało o czwartej klasie w tej grupie elementów. Wśród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne w drugiej klasie sklasyfikowano jedynie ogólny węgiel organiczny, przez co ostatecznie badanym elementom fizykochemicznym nadano drugą klasę jakości. Badaniami objęto również wybrane wskaźniki charakteryzujące występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (wskaźniki z 4 grupy). Spośród badanych substancji priorytetowych zanotowano przekroczenie stężenia maksymalnego i średniorocznego dla benzo(a)pirenu w wodzie.

**Jcwp Słomianka** to naturalna jednolita część wód powierzchniowych, (wg nowych typów abiotycznych jcwp od 2022 roku typ PNP). Badania przedmiotowej jcwp prowadzono w punkcie pomiarowo-kontrolnym Słomianka – Brzustów (kod ppk PL01S0901\_3471) znajdującym się na terenie gminy Inowłódz, w powiecie tomaszowskim). W ramach monitoringu operacyjnego na jcwp Słomianka prowadzono w 2022 roku badania wybranych wskaźników charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (wskaźniki z grupy czwartej). Spośród badanych substancji priorytetowych zanotowano przekroczenie stężenia maksymalnego oraz średniorocznego dla benzo(a)pirenu, benzo(g,h,i)perylenu w wodzie.

**Jcwp Wąglanka od zb. Wąglanka-Miedzna do ujścia** jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych, (wg nowych typów abiotycznych jcwp od 2022 roku typ Rz\_org). Badania jcwp przeprowadzono w punkcie kontrolnym Wąglanka – Opoczno (kod ppk PL01S0901\_1419), który znajduje się w gminie Opoczno, powiat opoczyński). W ramach monitoringu operacyjnego na jcwp Wąglanka od zb. Wąglanka-Miedzna do ujścia w 2022 roku przeprowadzono badania elementów biologicznych. Makrobezkręgowce bentosowe jako jeden z badanych wskaźników biologicznych osiągnął 3 klasę, co ostatecznie zadecydowało o trzeciej klasie w tej grupie elementów.

Spośród elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5), wspierających elementy biologiczne w drugiej klasie sklasyfikowano jedynie BZT<sub>5</sub>, przez co badanym elementom fizykochemicznym nadano drugą klasę jakości. Nie objęto badaniami wybranych wskaźników charakteryzujących występowanie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (wskaźniki z 4 grupy) dla omawianej jednolitej części wód powierzchniowych.

Klasyfikacja wskaźników oraz grup wskaźników w jednolitych częściach wód powierzchniowych rzek i zbiorników zaporowych za rok 2022 opublikowana została na Portalu jakości wód powierzchniowych (gios.gov.pl), link do strony: <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88> (zakładka: System monitoringu i klasyfikacji wód / Rzeki / Monitoring i ocena jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych).

### **Jakość wód podziemnych**

Celem prowadzenia monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim jest:

- ocena stanu chemicznego wód podziemnych, z uwzględnieniem potrzeb wykorzystania zasobów wód w celu zaopatrzenia w wodę do spożycia i na potrzeby komunalne oraz celów przemysłowych;
- oznaczenie i oszacowanie istniejących i potencjalnych ognisk zanieczyszczeń oraz określenie ich zasięgu w stosunku do wód podziemnych;
- rozpoznanie wpływu naturalnych i antropogenicznych procesów kształtujących jakość wód w czasie i przestrzeni;
- przedstawienie prognoz zmian chemizmu wód na podstawie kilkuletnich obserwacji;
- umożliwienie przedsięwzięć o zasięgu regionalnym mających na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniami oraz podniesienie jakości wód już zanieczyszczonych.

Badania wód podziemnych na poziomie regionalnym są uzupełnieniem badań w monitoringu krajowym w zakresie fizykochemicznym.

Należy podkreślić że wiodącą instytucją, realizującą krajowy monitoring wód podziemnych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy.

Monitoring regionalny wód podziemnych realizowany przez GIOŚ ma charakter uzupełniający i jego prowadzenie nie jest obligatoryjne. Za badania jakości wody przeznaczonej do spożycia odpowiada Państwowa Inspekcja Sanitarna.

Monitoring regionalny wód podziemnych województwa łódzkiego prowadzony jest z art. 349 ust. 2 i 9 oraz art. 110 ust. 2 i 3 ustawy Prawo wodne przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Badania wykonywane przez Centralne Laboratorium Badawcze w Łodzi, pozwalają określić jakość i stan chemiczny wód podziemnych w poszczególnych punktach sieci pomiarowej. Badania przeprowadzane są jeden raz w roku w cyklu trzyletnim.

Podstawą działalności monitoringowej jest „Program monitoringu regionalnego wód podziemnych w województwie łódzkim” opracowany w 2004 roku przez firmę ARCADIS EKOKONREM Sp. z o.o. z Wrocławia. Zgodnie z Programem, przedmiotem badań są surowe wody podziemne pochodzące z wybranych ujęć na terenie jednolitych części wód podziemnych (JCWPd). Zgodnie z aktualnym opracowaniem PIG-PIB uwzględniającym ryzyko niespełnienia celów środowiskowych, obszar Polski podzielono na 174 JCWPd, z czego 14 w całości lub w części znajduje się w województwie łódzkim.

Zakres wykonywanych w ramach monitoringu regionalnego badań został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 roku w sprawie formie sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U.2021 poz. 1576) i obejmuje 32 wskaźniki.

Na podstawie badań monitoringowych wykonuje się ocenę stanu jednolitych części wód podziemnych wg Rozporządzenia 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).

W oparciu o § 2. 1 ww. rozporządzenia klasyfikacja elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych obejmuje pięć następujących klas jakości wód podziemnych:

**klasa I** – wody bardzo dobrej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych:

- a) są kształtowane wyłącznie w efekcie naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie tła hydrogeochemicznego,
- b) nie wskazują na wpływ działalności człowieka;

**klasa II** – wody dobrej jakości, w których:



- a) wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
- b) wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo wpływ ten jest bardzo słaby;

**klasa III** – wody zadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku:

- a) naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub
- b) słabego wpływu działalności człowieka;

**klasa IV** – wody niezadowalającej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych:

- a) są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych,
- b) wskazują na wyraźny wpływ działalności człowieka;

**klasa V** – wody złej jakości, w których wartości elementów fizykochemicznych wskazują na znaczący wpływ działalności człowieka.

Według § 4. 1. Przedmiotowego rozporządzenia oceny stanu chemicznego wód podziemnych w punkcie pomiarowo-kontrolnym, zwanym dalej „punktem pomiarowym”, dokonuje się, ustalając klasę jakości wód podziemnych, przez porównanie wartości badanych elementów fizykochemicznych z wartościami granicznymi elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych określonymi w załączniku do rozporządzenia. **Klasy jakości wód podziemnych I–III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV i V oznaczają słaby stan chemiczny.**

Przy ocenie stanu chemicznego wód podziemnych w punkcie pomiarowym dopuszcza się przekroczenie wartości granicznych elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych, gdy jest ono spowodowane przez naturalne procesy, z zastrzeżeniem że przekroczenie tych wartości nie dotyczy elementów fizykochemicznych oznaczonych w załączniku do rozporządzenia symbolem „H”, i mieści się w granicach przyjętych dla kolejnej, niższej klasy jakości wód podziemnych.

Gmina Opoczno mieści się w obrębie dwóch jednolitych części wód podziemnych o numerach PLGW200073 i PLGW200085. Na terenie gminy Opoczno prowadzone są pomiary zanieczyszczeń w jednej studni w Opocznie. Ostatnie badania monitoringu regionalnego w tym punkcie pomiarowym przeprowadzono w 2022 roku.

Informacje o punkcie pomiarowym w sieci monitoringu regionalnego wód podziemnych na terenie gminy Opoczno przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 4.** Informacje o punkcie pomiarowym w sieci monitoringu regionalnego wód podziemnych na terenie gminy Opoczno.

Nr punktu	Nazwa punktu	Nr JCWPd	Współrzędne geograficzne		Głębokość punktu [m p.p.m.]	Ujmowana warstwa wodonośna		
			długość	szerokość		głębokość do stropu [m p.p.m.]	stratygrafia	zwierciadło wody
51	Opoczno	85	20,286292	51,383972	100	44	jura	napięte

Na podstawie badań fizykochemicznych wód podziemnych przeprowadzonych na terenie gminy Opoczno w ramach monitoringu regionalnego w 2022 roku stwierdzono zadowalającą jakość wody (III klasa jakości) w punkcie w Opocznie. W granicach III klasy jakości wód mieściło się stężenie wapnia i azotanów, co spowodowało obniżenie jakości wody do zadowalającej, ponieważ azotany są kancerogenne. Pozostałe badane wskaźniki fizykochemiczne zawierały się w granicach klas jakości wód bardzo dobrych i dobrych.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia 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) otrzymane wyniki badań wody były podstawą do określenia dobrego stanu chemicznego wody w badanym punkcie pomiarowym w Opocznie, ponieważ jakość wody zakwalifikowana została w klasach mieszczących się z zakresie klas od I do III.

W poprzednim cyklu badań w 2019 roku, jakość wody w punkcie pomiarowym w Opocznie była również zadowalająca.

Ocenę jakości wskaźników zanieczyszczeń badanych w punkcie pomiarowym w Opocznie w 2022 roku przedstawiono w załączonej tabeli nr 5.

**Tabela 5.** Ocena poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego w punkcie pomiarowym na terenie gminy Opoczno w 2022 roku.

Dane o punkcie	Nr punktu	33
	Miejscowość	Opoczno
Wskaźnik i miano/Data poboru		31-05-2022
Temperatura	°C	10
pH	pH	7,3
Przewodność 20°C	µS/cm	754
Tlen rozpuszczony	mg/l O <sub>2</sub>	5,9
OWO	mg/l C	6,58
Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,039
<b>Azotany</b>	<b>mg/l NO<sub>3</sub></b>	<b>32</b>
<b>Azotyny</b>	<b>mg/l NO<sub>2</sub></b>	<b>&lt; 0,003</b>
Fosforany	mg/l PO <sub>4</sub>	0,145
Siarczany	mg/l SO <sub>4</sub>	50
Chlorki	mg/l Cl	42
Wapń	mg/l Ca	122
Magnez	mg/l Mg	15
<b>Fluorki</b>	<b>mg/l F</b>	<b>&lt;0,15</b>
Sód	mg/l Na	18
Potas	mg/l K	3,2
<b>Antymon</b>	<b>mg/l Sb</b>	<b>&lt;0,0001</b>
<b>Arsen</b>	<b>mg/l As</b>	<b>&lt;0,001</b>
<b>Bor</b>	<b>mg/l B</b>	<b>0,089</b>
<b>Chrom</b>	<b>mg/l Cr</b>	<b>&lt;0,001</b>
<b>Glin</b>	<b>mg/l Al.</b>	<b>0,0179</b>
<b>Kadm</b>	<b>mg/l Cd</b>	<b>&lt;0,00002</b>
Mangan	mg/l Mn	0,0041
Miedź	mg/l Cu	0,0013
<b>Nikiel</b>	<b>mg/l Ni</b>	<b>&lt;0,001</b>
<b>Ołów</b>	<b>mg/l Pb</b>	<b>&lt;0,0003</b>
<b>Rtęć</b>	<b>mg/l Hg</b>	<b>&lt;0,00002</b>
<b>Selen</b>	<b>mg/l Se</b>	<b>&lt;0,005</b>
<b>Srebro</b>	<b>mg/l Ag</b>	<b>&lt;0,001</b>
Żelazo	mg/l Fe	0,0123
<b>Cyjanki wolne</b>	<b>mg/l</b>	<b>&lt;0,008</b>
Wodorowęglany	mg/l HCO <sub>3</sub>	327
<b>klasa jakości wody</b>		<b>III</b>

Monitoring krajowy wód podziemnych wykonywany jest na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB). Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód

podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Monitoring krajowy wód podziemnych jest podstawą do oceny wód podziemnych w poszczególnych punktach pomiarowych oraz jednolitych części wód podziemnych.

Zgodnie z wyżej przytaczanym rozporządzeniem klasyfikującym jednolite części wód podziemnych, oceny stanu jednolitych części wód podziemnych dokonuje się na podstawie oceny stanu ilościowego i stanu chemicznego, które mogą być dobre bądź słabe.

Według § 14.1. Stan jednolitej części wód podziemnych ocenia się jako dobry, jeżeli zarówno jej stan chemiczny, jak i stan ilościowy, są oceniane jako dobre.

Wg § 14.2. Stan jednolitej części wód podziemnych ocenia się jako słaby, jeżeli jej stan chemiczny lub jej stan ilościowy jest oceniany jako słaby.

Według ostatnio przeprowadzonej oceny jednolitych części wód podziemnych w 2019 roku jednolite części wód podziemnych JCWPd 73 i JCWPd 85, w których mieści się obszar gminy Opoczno, posiadają dobry stan ilościowy i chemiczny wód, czyli dobry stan wód podziemnych.

W 2022 roku w ramach monitoringu krajowego przeprowadzono badania wód podziemnych na terenie gminy Opoczno w jednym punkcie pomiarowym w Opocznie. Podstawowe informacje o tym punkcie zamieszczono w poniższej tabeli.

**Tabela 6.** Informacje o punkcie pomiarowym w sieci monitoringu krajowego wód podziemnych na terenie gminy Opoczno.

Numer JCWPd (wg podziału na 174 części)	Identyfikator UE punktu pomiarowego (wg podziału JCWPd na 174 części)	Współrzędne geograficzne		Miejscowość	Stratygrafia	Głębokość do stropu warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Przedział ujętej warstwy wodonośnej [m p.p.t.]	Zwierciadło wody
		PUWG 1992 X	PUWG 1992 Y					
85	PLGW200085_008	590760,05345	391476,18848	Opoczno	czwartorzęd	0,70	18,0-30,0	Zwierciadło napięte

Ostatnie badania wody w tym punkcie wykonano w 2022 roku, na podstawie klasyfikacji wskaźników fizykochemicznych stwierdzono dobrą jakość wody, czyli dobry stan chemiczny.

Zestawienie wyników badań w poszczególnych punktach pomiarowych i oceny zarówno dla monitoringu krajowego jak i regionalnego wód podziemnych zamieszczone są na stronie GIOŚ: [www.gov.pl/gios](http://www.gov.pl/gios).

## Hałas

W 2022 roku, na terenie gminy Opoczno nie przeprowadzono pomiarów hałasu w ramach państwowego monitoringu środowiska. Natomiast, w ramach realizacji obowiązków prawnych nałożonych na zakłady przemysłowe do wykonywania okresowych pomiarów hałasu, na terenie gminy Opoczno w 2022 roku, sprawozdania z pomiarów hałasu, przekazały podmioty:

- Ceramika Paradyż Sp. z o. o. w Opocznie przy ul. Ogrodowej 5;
- Zakład Produkcyjny "Mazowsze" w Opocznie, ul. Przemysłowa 5b, Opoczno;
- Younexa Poland Sp. z o.o. , ul. Przemysłowa 5d, Opoczno.

Lokalizacje punktów pomiarowych oraz wyniki pomiarów przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 7.** Lokalizacje punktów pomiarowych hałasu drogowego oraz wyniki badań.

Nazwa zakładu	Lokalizacja punktu pomiarowego (adres i współrzędne geograficzne)	Data wykonania pomiaru	Wyniki		Dopuszczalny poziom hałasu	
			L <sub>AeqD</sub> [dB]	L <sub>AeqN</sub> [dB]	L <sub>AeqD</sub> [dB]	L <sub>AeqN</sub> [dB]
			(niepewność U <sub>95</sub> [dB])			
Ceramika Paradyż Sp. z o. o. w Opocznie	P1 ul. Ogrodowa 30A 51°21'55,8"N 20°15'21,5"E	22.09.2022	43,9 (1,5)	39,7 (1,8)	50	40
	P2 ul. Ogrodowa 30 51°21'57,47"N 20°15'21,95"E		42,2 (1,5)	39,4 (1,8)		
	P3 ul. Ogrodowa 29 51°21'58,62"N 20°15'22,24"E		39,0 (1,7)	38,3 (2,1)		
Zakład Produkcyjny	P1 ul. Słoneczna 63b 51°23'12,51"N 20°16'25,65"E	20.10.2022	39,7 (1,0)	36,9 (1,4)	55	45

"Mazowsze" w Opocznie	P2 ul. Słoneczna 24 51°23'12,29"N 20°16'24,20"E		40,1 (1,0)	37,3 (1,4)	50	40
Younexa Poland Sp. z o.o.	P1 ul. Słoneczna 2 51°23'04,97"N 20°16'26,17"E	29.04.2022	45,2 (1,5)	39,9 (1,4)	50	40

Zakład Paradyż Sp. zo.o. w Opocznie posiada pozwolenie zintegrowane, ustalające dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 16.03.2006 r., znak OS.III.7645/2/06, wydane przez Starostę Powiatowego w Opocznie. Dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 50 dB, a w porze nocy w wysokości 40 dB. Wyniki pomiarów wskazują na brak przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w porze dnia oraz nocy.

Zakład Produkcyjny "Mazowsze" w Opocznie posiada pozwolenie zintegrowane, ustalające dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 10.09.2021 r., znak OŚZ.6222.1.2019, wydane przez Starostę Powiatowego w Opocznie. Poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 50/55 dB, a w porze nocy w wysokości 40/45 dB. Wyniki pomiarów wskazują na brak przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w porze dnia oraz nocy.

Zakład Younexa Poland Sp. z o.o. w Opocznie posiada pozwolenie zintegrowane, ustalające dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 30.11.2005 r., znak OS.III.7645/P/1/05, wydane przez Starostę Powiatowego w Opocznie. Poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 50 dB, a w porze nocy w wysokości 40 dB. Wyniki pomiarów wskazują na brak przekroczeń dopuszczalnego poziomu hałasu w porze dnia oraz nocy.

### **Pole elektromagnetyczne**

Na terenie gminy Opoczno ostatnie pomiary poziomów pól elektromagnetycznych wykonano w 2022 roku w dwóch punktach pomiarowych w ramach państwowego monitoringu środowiska. Pomiary wykonano na podstawie *Programu wykonawczego monitoringu pól elektromagnetycznych na 2022 rok* zgodnie z obowiązującą, od początku 2021 roku, metodyką zawartą w Załączniku nr 1 „Sposób wyboru punktów pomiarowych” do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 2311), w sprawie zakresu i sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól

elektromagnetycznych w środowisku. Lokalizacje punktów pomiarowych i wyniki pomiarów zamieszczono w poniższej tabeli.

**Tabela 8.** Lokalizacje punktów pomiarowych poziomów pól elektromagnetycznych oraz wyniki badań.

L.p.	Gmina	Adres punktu pomiarowego	Natężenie składowej elektrycznej PEM [V/m]
1	Opoczno	ul. Marii Skłodowskiej-Curie 16	<0,8*
2		ul. Piotrkowska 43	<0,8*

\* Wartość poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej

Z analizy wykonanych pomiarów wynika, że zmierzone wartości natężenia pola elektromagnetycznego utrzymywały się poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej. Ponadto, minimalna wartość dopuszczalna dla zakresu częstotliwości objętej monitoringiem wynosi 28 V/m, zgodnie z obowiązującym, od początku 2020 roku, rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku.

Ponadto, z przekazanych raportów pomiarowych od zobowiązanych do wykonywania okresowych pomiarów operatorów instalacji emitujących promieniowanie elektromagnetyczne wynika, że w miejscach dostępnych dla ludności, znajdujących się w budynkach mieszkalnych jak również na terenach zewnętrznych, natężenie pola elektromagnetycznego emitowanego przez te instalacje kształtowało się poniżej określonej prawem wartości dopuszczalnej.

### **Jakość gleby i ziemi**

Program monitoringu chemizmu gleb ornych Polski stanowi element państwowego monitoringu środowiska w zakresie jakości gleby i ziemi. Celem programu jest ocena stanu zanieczyszczenia i zmian właściwości gleb w wymiarze czasowym i przestrzennym.

W ramach prowadzonego monitoringu próbki glebowe pobierane są z 216 stałych punktów pomiarowo-kontrolnych w 5-letnich odstępach czasowych. Próbkę glebową w ramach szóstej tury monitoringu chemizmu gleb ornych Polski, która przypadła na lata 2020-2022, zostały pobrane w 2020 roku. W bieżącym 2023 roku nie prowadzono badań monitoringowych, a kolejna tura monitoringu przypadnie na lata 2025-2027.

Na terenie Gminy Opoczno w ramach sieci monitoringu chemizmu gleb ornych Polski zlokalizowany jest jeden punkt pomiarowy – **nr 261 w miejscowości Różanna**. Szczegółowe wyniki pomiarów z 2020 roku dla punktu pomiarowego nr 261 dostępne są na stronie internetowej: [https://www.gios.gov.pl/chemizm\\_gleb/index.php?mod=pomiary&p=261](https://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/index.php?mod=pomiary&p=261).

Ponadto informuję, że wszystkie wyniki badań prowadzonych w ramach monitoringu chemizmu gleb ornych Polski udostępniane są na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska pod adresem: <https://www.gov.pl/web/gios/monitoring-jakosci-gleby-i-ziemi>.