

**Bogumiła Kędziora**

**Od:** RWMS ŁÓDŹ <rwmslodz@gios.gov.pl>  
**Wysłano:** czwartek, 4 listopada 2021 13:35  
**Do:** bogusia.nita@um.opoczno.pl  
**DW:** sekr\_piotrkow@wios.lodz.pl  
**Temat:** Pismo znak: RWMS-LO.0702.27.2021 z dnia 04.11.2021 dot. informacji o stanie środowiska na terenie Gminy Opoczno.  
**Załączniki:** RWMS-LO.0702.27.2021 Gmina Opoczno stan środowiska 2020.pdf

Ilość zał. .... L.p.dz. 29288  
Podpis .....

Dzień dobry,

Niniejszym przesyłamy w załączeniu pismo znak: RWMS-LO.0702.27.2021 z dnia 04.11.2021 dot. informacji o stanie środowiska na terenie Gminy Opoczno.

Pozdrawiamy,  
Sekretariat Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Łodzi  
Departament Monitoringu Środowiska  
ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź  
[rwmslodz@gios.gov.pl](mailto:rwmslodz@gios.gov.pl) | tel. 42 632 15 20 | fax 42 633 33 33



## GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Uwaga ! W Przypadku wysyłanej korespondencji do siedziby GIOŚ w Warszawie informujemy, iż nastąpiła zmiana adresu do doręczeń na: Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 3, 02-362 Warszawa

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.

1977



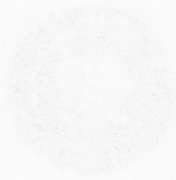
1977

Faint, illegible text, possibly a header or introductory paragraph.

1977

Faint, illegible text, possibly a date or reference line.

Faint, illegible text, possibly a signature or name.



Faint, illegible text, possibly a title or address line.

Faint, illegible text, possibly a body of text or a note.



**Główny Inspektorat  
Ochrony Środowiska**

**Departament Monitoringu Środowiska**  
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi

tel. +48 42 633 33 43

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

adres: ul. Lipowa 16; 90-743 Łódź

Łódź, 04.11.2021 r.

RWMS-LO.0702.27.2021.

L.dz. 1663/ŁD

**Urząd Miejski**  
**w Opocznie**  
**ul. Staromiejska 6**  
**26-300 Opoczno**  
[bogusia.nita@um.opoczno.pl](mailto:bogusia.nita@um.opoczno.pl)

W odpowiedzi na pismo z dnia 18 października 2021 r. (Wasz znak: BRM.033.138.2021) dotyczące prośby o udostępnienie informacji o stanie środowiska na terenie Gminy Opoczno, przesyłam w załączeniu ww. informację.

Z poważaniem,

Departament Monitoringu Środowiska  
Naczelnik Regionalnego Wydziału  
Monitoringu Środowiska w Łodzi  
Bartłomiej Świątczak  
*/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/*

Dokument podpisany przez  
Bartłomiej Świątczak  
Data: 2021.11.04 13:27:15  
CET

**Załącznik:** Informacja o jakości powietrza, wód powierzchniowych, wód podziemnych, hałasie i PEM  
Otrzymują:

1. Adresat
  2. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi – Delegatura w Piotrkowie Tryb.
  3. RWMS-LO aa.
- Sprawę prowadzi: Adam Wachowicz

**GŁÓWNY INSPEKTORAT  
OCHRONY ŚRODOWISKA**

**M:** [gios@gios.gov.pl](mailto:gios@gios.gov.pl)  
**W:** [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)

**A:** ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. nr 3  
02-362 Warszawa

**T:** +48 22 36 92 226  
**F:** +48 22 825 04 65

## 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 m. Opoczno na stacji manualnej przy ul. Skłodowskiej-Curie 5 (pomiary pyłu zawieszonego PM10 i benzo(a)pirenu).

Stężenie średnioroczne na stacji Opoczno ul. Skłodowskiej-Curie 5 w roku 2020 wyniosło:

PM10  $S_a = 28,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (poziom dopuszczalny wynosi  $D_a=40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Liczba dni z przekroczeniem średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 wyniosła 33 dni ( $\text{PM}_{10} 24\text{h} > 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (poziom dopuszczalny to maksymalnie 35 dni w roku z wartością średnią dobową  $>50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Benzo(a)piren  $S_a = 3,3 \text{ng}/\text{m}^3$  (poziom docelowy wynosi  $D_{dc}=1 \text{ng}/\text{m}^3$ )

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 PM10, pył PM2,5, benzo(a)piren, ozon,  $\text{SO}_2$  i  $\text{NO}_2$ .

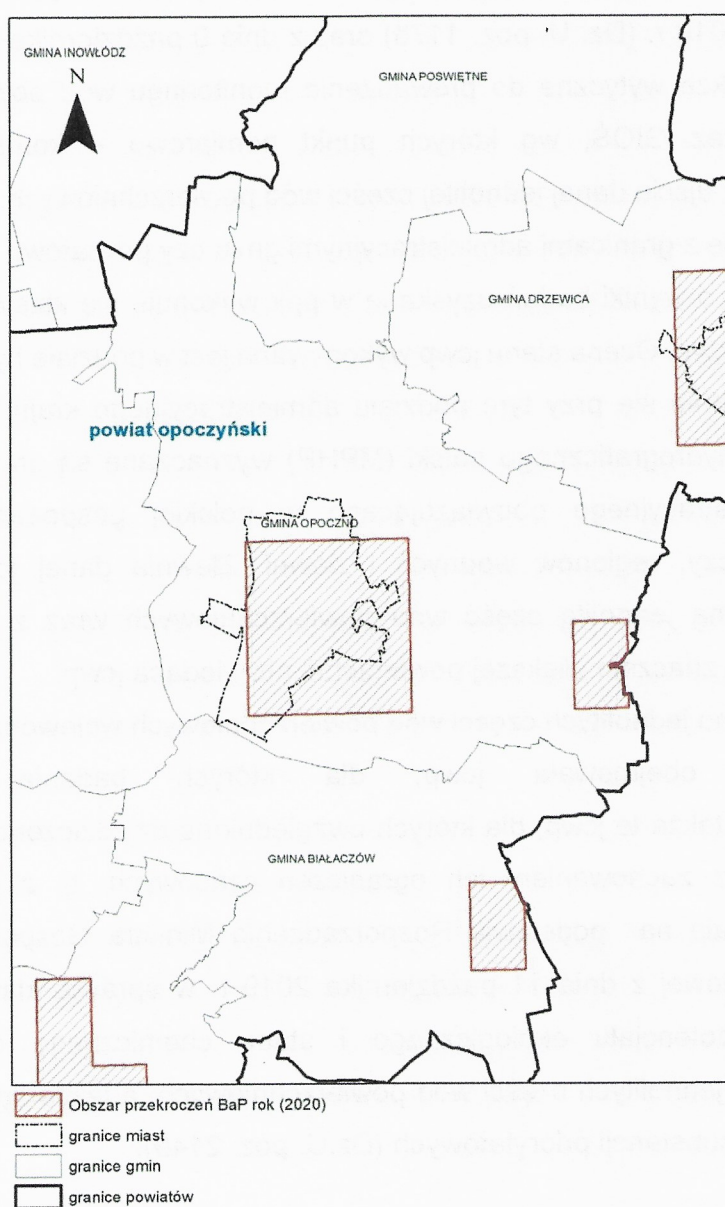
Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego oraz metodą obiektywnego szacowania za rok 2020, ze względu na ochronę zdrowia, na obszarze gminy Opoczno stwierdzono przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu ( $D_{dc}=1 \text{ng}/\text{m}^3$ ). Obszar przekroczeń BaP objął niemal całe miasto Opoczno oraz tereny otaczające. Doszło również do przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu (ze względu na ochronę zdrowia – obszar przekroczeń objął całą gminę).

Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości powietrza dla: PM10 (rok, 24h), PM2,5 ( $D_a=25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  faza I,  $D_a=20 \mu\text{g}/\text{m}^3$  faza II),  $\text{SO}_2$  (1h, 24h),  $\text{NO}_2$  (1h, rok), ozonu (poziom docelowy). Na obszarze gminy nie stwierdza się również przekroczeń tlenku węgla CO (8h), benzenu (rok) i metali ciężkich (As, Cd, Ni, Pb - rok).

Ze względu na ochronę roślin nie stwierdzono 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 (ze względu na ochronę roślin – obszar przekroczeń objął całą gminę).

Szczegółowe informacje odnośnie jakości powietrza zawarte są w opracowaniu „Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim. Raport wojewódzki za rok 2020”, dostępnym pod adresem:

<https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/1441>



Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pylenie PM10 w 2020 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.

Kryteria wyznaczania punktów pomiarowo – kontrolnych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych do monitorowania określa 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) oraz 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.

W oparciu o wyniki badań uzyskane w ppk wykonuje się klasyfikację i ocenę stanu badanych jcwp. Ocena stanu jcwp wykonywana jest w podziale hydrograficznym rzek, nie uwzględnia się przy tym podziału administracyjnego kraju. Na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego polski (MPHP) wyznaczane 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.

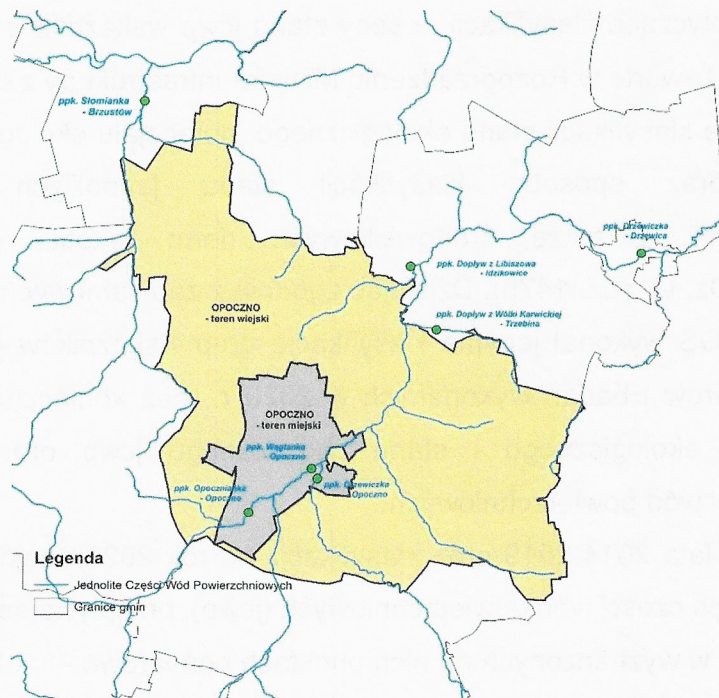
Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych województwa łódzkiego w 2019 r., obejmowała jcwp, dla których badania prowadzono w roku 2019, ale także te jcwp, dla których uwzględniono dziedziczone wyniki badań z lat ubiegłych z zachowaniem ich ograniczeń czasowych, tj. z lat 2014-2018 i wykonana została na podstawie Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 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. 2149).

Zasady dotyczące klasyfikacji i oceny stanu jcwp wskaźników jakości wód za 2020 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 roku 2021 GIOŚ wykonał jedynie klasyfikację grup wskaźników jakości wód na podstawie pomiarów i badań wykonanych w 2020 r., bez konieczności klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jcwp oraz oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Ocena za lata 2014-2019 oraz klasyfikacja za rok 2020 obejmowały badania siedmiu jednolitych części wód powierzchniowych (jcwp), przepływających przez teren gminy Opoczno, w wyznaczonych na nich punktach pomiarowo - kontrolnych (ppk):

- **jcwp Opocznianka** – ppk Opocznianka – Opoczno (gm. Opoczno)
- **jcwp Dopływ z Libiszowa** – ppk Dopływ z Libiszowa – Idzikowice (gm. Drzewica)
- **jcwp Dopływ z Wólki Karwickiej** – ppk Dopływ z Wólki Karwickiej – Trzebina (gm. Drzewica)
- **jcwp Wąglanka od zb. Wąglanka-Miedzna do ujścia** – ppk Wąglanka – Opoczno (gm. Opoczno)
- **jcwp Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki** – ppk Drzewiczka – Opoczno (gm. Opoczno)
- **jcwp Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni** – ppk Drzewiczka – Drzewica (gm. Drzewica)
- **jcwp Opocznianka** – ppk Opocznianka – Opoczno (gm. Opoczno)
- **jcwp Słomianka** – ppk Słomianka – Brzustów (gm. Inowłódz)

Na mapie przedstawiono badane na terenie gminy Opoczno jednolite części wód powierzchniowych wraz z lokalizacją punktów pomiarowo – kontrolnych.



Poniżej opisano ocenę stanu/potencjału ekologicznego, stanu chemicznego oraz ogólnego stanu wód powierzchniowych dla jcwp objętych badaniami w latach 2014-2019 oraz klasyfikację wskaźników jakości wody dla jcwp objętych badaniami w 2020 r.

#### **Jcwp Opatów - ppk Opatów - Opatów**

Przeprowadzone badania w ramach monitoringu operacyjnego w roku 2018 w jcwp Opatów wykazały umiarkowany stan ekologiczny, o czym zdecydowała 3 klasa fitobentosu. Elementy fizykochemiczne zaklasyfikowano do klasy drugiej. Ogólny stan wód określono jako zły.

#### **Jcwp Dopływ z Libiszowa - ppk Dopływ z Libiszowa - Idzikowice**

W jcwp Dopływ z Libiszowa w roku 2018 prowadzono monitoring operacyjny. W jcwp o umiarkowanym stanie ekologicznym zdecydowała 3 klasa fitobentosu. Elementy fizykochemiczne odpowiadały klasie drugiej. Ogólny stan wód jcwp oceniono jako zły.

#### **Jcwp Dopływ z Wólki Karwickiej - ppk Dopływ z Wólki Karwickiej - Trzebina**

W jcwp Dopływ z Wólki Karwickiej w roku 2018 prowadzono monitoring operacyjny.



W jcwp o umiarkowanym stanie ekologicznym zdecydowała 3 klasa fitobentosu. Elementy fizykochemiczne odpowiadały klasie drugiej. Ogólny stan wód jcwp oceniono jako zły.

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

Na podstawie przeprowadzonych badań w roku 2019 w ramach monitoringu operacyjnego w jcwp Wąglanka od Zb. Wąglanka-Miedzna ustalono dobry potencjał ekologiczny. Elementy fizykochemiczne zaklasyfikowano do klasy drugiej. Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne odpowiadały klasie pierwszej. Ze względu na brak badań chemicznych nie określono ogólnego stanu wód.

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

W roku 2019 jcwp Wąglanka od zb. Wąglanka-Miedzna do ujścia badana była w ramach monitoringu diagnostycznego. Wśród elementów biologicznych o 4 klasie zdecydowała klasyfikacja makrobezkręgowców i ichtiofauny. Wśród elementów fizykochemicznych poniżej klasy drugiej sklasyfikowano tylko tlen rozpuszczony, co wpłynęło na końcową klasyfikację tych elementów. Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne odpowiadały klasie drugiej. Wśród badanych substancji chemicznych zanotowano przekroczenia średniorocznych stężeń w wodzie benzo(a)pirenu i aklonifenu. Ogólny stan wód określono jako zły.

W roku 2020 wśród badanych wskaźników chemicznych w tkankach biologicznych zwierząt zanotowano przekroczenia difenylesterów bromowanych oraz rtęci.

#### **Jcwp Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni ppk Drzewiczka - Drzewica**

Na podstawie badań z roku 2019 w ramach monitoringu diagnostycznego w jcwp Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne odpowiadały 2 klasie. Wśród substancji chemicznych zanotowano przekroczenia średniorocznych stężeń w biocie: difenylesterów bromowanych, rtęci, heptachloru, oraz w wodzie: fluorantenu, benzo(a)pirenu, benzo(g,h,i)perylenu. Ogólny stan wód jcwp określono jako zły.

W roku 2020 o 3 klasie elementów biologicznych zdecydowała klasyfikacja makrofitów, makrobezkręgowców i ichtiofauny. Wśród badanych elementów

fizykochemicznych oceniono poniżej klasy drugiej średnioroczne wartości BZT5 oraz pH.

### **Jcwp Słomianka – ppk Słomianka – Brzustów**

Jcwp Słomianka w roku 2020 badano w ramach monitoringu operacyjnego. O 4 klasie elementów biologicznych zadecydowała klasyfikacja makrobezkręgowców bentosowych. Wśród elementów fizykochemicznych poniżej klasy drugiej sklasyfikowano odczyn pH, co wpłynęło na końcową klasyfikację tych elementów. Badań chemicznych nie przeprowadzono.

Ocena stanu wód za lata 2014-2019 oraz klasyfikacja za rok 2020 znajduje się zakładce Stan Środowiska na stronie internetowej GIOŚ w sekcji Dane Regionalne <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/dane-regionalne>

### **Jakość wód podziemnych**

Regionalny monitoring wód podziemnych na terenie województwa łódzkiego realizowany jest zgodnie z zapisami zatwierdzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska Programu Państwowego Monitoringu Środowiska Województwa Łódzkiego w latach 2016-2020.

Prowadzenie monitoringu jakości wód podziemnych, zgodnie z zapisami prawa ma dostarczyć wiedzy niezbędnej do planowania w gospodarowaniu wodami oraz podejmowania działań na rzecz ochrony wód i poprawy ich stanu.

Badania wody w poszczególnych punktach prowadzone są raz na trzy lata. W 2019 roku przeprowadzono w ramach regionalnego monitoringu wód podziemnych badania wody w Opocznie ze studni nr IIIa Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Opocznie. Woda z tej studni pochodzi z pokładów jurajskich i należy do jednolitej części wód podziemnej JCWPd nr 85.

Stan chemiczny wody, określono na podstawie klasyfikacji elementów fizykochemicznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 7 listopada 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148).

*Klasy jakości wód podziemnych wydzielone na podstawie klasyfikacji elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych*

<b>klasa jakości wód podziemnych</b>	<b>opis klasy</b>	
<b>I</b>	<b>wody bardzo dobrej jakości</b>	wartości elementów fizykochemicznych są kształtowane w wodach podziemnych i mieszczą się w zakresie tła hydrogeochemicznego, wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka
<b>II</b>	<b>wody dobrej jakości</b>	wartości niektórych elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych, wartości elementów fizykochemicznych nie wskazują na wpływ działalności człowieka albo jest to wpływ bardzo słaby
<b>III</b>	<b>wody zadowalającej jakości</b>	wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych lub słabego wpływu działalności człowieka
<b>IV</b>	<b>wody niezadowalającej jakości</b>	wartości elementów fizykochemicznych są podwyższone w wyniku naturalnych procesów zachodzących w wodach podziemnych oraz wyraźnego wpływu działalności człowieka
<b>V</b>	<b>wody złej jakości</b>	wartości elementów fizykochemicznych potwierdzają znaczący wpływ działalności człowieka

Klasy jakości wód podziemnych I-III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV i V oznaczają słaby stan chemiczny.

Na podstawie wykonanych badań fizykochemicznych stwierdzono III klasę – słabą jakość wody pobranej w 2019 roku w Opocznie. Na obniżenie jakości wody wpłynęło podwyższone stężenie azotanów. Pozostałe badane wskaźniki mieściły się w granicach I i II klasy wód bardzo dobrej i dobrej jakości.

W porównaniu do poprzednich badań w 2016 roku stwierdza się podobny skład fizykochemiczny wody, 3 lata wcześniej również była słabej jakości ze względu na przekroczenie azotanów.

Podsumowując, badana w ramach monitoringu regionalnego woda w Opocznie posiadała **dobry stan chemiczny wód**.

Ocenę jakości poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego na terenie Gminy Opoczno przedstawiono w poniżej tabeli.

Wskaźnik	Miano	Opoczno
		<b>data poboru 2019-05-08</b>
Temperatura	°C	9,8
Tlen rozpuszczony	mg/l O <sub>2</sub>	5,3
OWO	mg/l C	<1
Przewodność 20°C	µS/cm	713
pH	pH	7,3
Amoniak	mg/l NH <sub>4</sub>	< 0,39
Azotany	mg/l NO <sub>3</sub>	33,0
Azotyń	mg/l NO <sub>2</sub>	<0,013
Fosforany	mg/l PO <sub>4</sub>	0,11
Siarczany	mg/l SO <sub>4</sub>	50
Chlorki	mg/l Cl	44
Wapń	mg/l Ca	71,2
Magnez	mg/l Mg	9,8
Fluorki	mg/l F	0,12
Sód	mg/l Na	12,8
Potas	mg/l K	8,9
Antymon	mg/l Sb	<0,0001
Arsen	mg/l As	< 0,001
Bor	mg/l B	0,013
Chrom	mg/l Cr	<0,001
Glin	mg/l Al	<0,005
Kadm	mg/l Cd	<0,00002
Mangan	mg/l Mn	0,0047
Miedź	mg/l Cu	<0,001
Nikiel	mg/l Ni	<0,001
Ołów	mg/l Pb	<0,0003
Rtęć	mg/l Hg	<0,00002
Selen	mg/l Se	< 0,005
Srebro	mg/l Ag	< 0,001
Żelazo	mg/l Fe	0,0018
Cyjanki wolne	mg/l	<0,008
Wodorowęglany	mg/l HCO <sub>3</sub>	326
<b>Klasa jakości</b>		<b>III</b>

Na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska prowadzony jest monitoring krajowy wód podziemnych przez Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB). Wyniki badań w poszczególnych punktach pomiarowych oraz ocena JCWPd zamieszczona jest na stronie internetowej: <https://mjwp.gios.gov.pl/>

Według ostatnio prowadzonych badań stwierdzono dla JCWPd 85, w której znajduje się Gmina Opoczno, dobry stan ilościowy i chemiczny wód.

W 2019 roku na terenie Gminy Opoczno badania prowadzone były w punkcie o identyfikatorze PL200085\_w Opocznie, w którym stwierdzono dobrą jakość wody.

## Hałas

### HAŁAS PRZEMYSŁOWY

W roku 2020 na terenie Gminy Opoczno przeprowadzono pomiary hałasu przenikającego do środowiska z terenu czterech wymienionych niżej obiektów przemysłowych:

- Cersanit S.A. Zakład Produkcyjny w Opocznie - instalacja do produkcji płytek ceramicznych przy ul. Przemysłowej 5b,
- PGK Opoczno - Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Różanna,
- Ferro Performance Materials Poland Sp. z o.o., Zakład Produkcji Fryty, przy ul. Przemysłowej 5d w Opocznie,
- Ceramika Paradyż Sp. z o.o., Zakład Produkcyjny Opoczno, przy ul. Ogrodowej 5.

Pomiary zostały wykonane przez zobowiązane zakłady w trybie art. 147, ust. 1 ustawy Prawo ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1219). Artykuł ten zobowiązuje prowadzących instalacje przemysłowe oraz użytkowników urządzeń do wykonywania okresowych pomiarów wielkości emisji. Wyniki pomiarów zamieszczono w tabelach 1-4.

Tabela 1. Wyniki pomiarów hałasu emitowanego z terenu Cersanit S.A. Zakład Produkcyjny Opoczno przy ul. Przemysłowej 5b.

Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego [m]	Współrzędne punktów		Wynik pomiaru	
		Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>
P1 – zabudowa mieszkaniowa od strony wschodniej	4,0	20° 16' 26,0"E	51° 23' 12,9"N	45,8	38,8

Zakład posiada decyzję ustalającą dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 01.12.2014 r., znak: OŚZ.I.6222.7.2014, z późn. zm., wydaną przez Starostę Powiatu Opoczyńskiego. Poziom dopuszczalny w badanym punkcie pomiarowym w porze dnia określono w wysokości 55 dB, a w porze nocy w wysokości 45 dB. Nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych.

Tabela 2. Wyniki pomiarów hałasu emitowanego z terenu składowiska odpadów PGK Opoczno w miejscowości Różanna

Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego [m]	Współrzędne punktów		Wynik pomiaru	
		Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>
P1- Karwice, zabudowa jednorodzinna	4,0	20° 20' 56,3"E	51° 21' 26,5"N	34,7	31,2
P2 - Różanna 101, zabudowa jednorodzinna	4,0	20° 20' 05,7"E	51° 22' 02,4"N	36,4	31,9
P3 - budynek mieszkalny od północy, w odl. ok. 900 m	4,0	20° 19' 54,6"E	51° 21' 57,2"N	36,6	32,5

Zakład posiada decyzję ustalającą dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 09.06.2016 r., znak RŚVI.7222.77.2016.KK, wydaną przez Marszałka Województwa Łódzkiego. Poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 55 dB, a w porze nocy w wysokości 45 dB. Nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych.

Tabela 3. Wyniki pomiarów hałasu emitowanego z terenu Ferro Performance Materials Poland Sp. z o.o., przy ul. Przemysłowej 5d w Opocznie

Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego [m]	Współrzędne punktów		Wynik pomiaru	
		Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>

P1 - zabudowa mieszkalna ul. Słoneczna 2	4,0	20° 16' 26,1"E	51° 23' 06,3"N	41,9	39,7
--	-----	----------------	----------------	------	------

Zakład posiada decyzję ustalającą dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 30.11.2005r, znak: OS.III.7645/P/1/05 z późn. zm., wydaną przez Starostę Powiatu Opoczyńskiego. Poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 55 dB, a w porze nocy w wysokości 45 dB. Nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych.

Tabela 4. Wyniki pomiarów hałasu emitowanego z terenu zakładu Ceramika Paradyż przy ul. Ogrodowej 5 w Opocznie

Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego [m]	Współrzędne punktów		Wynik pomiaru	
		Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>
P1 - granica posesji, ul. Ogrodowa 30A	4,0	20° 15' 21,5"E	51° 21' 55,8"N	48,6	39,9
P2 - granica posesji, ul. Ogrodowa 30	4,0	20° 15' 22,0"E	51° 21' 57,5"N	44,3	39,6
P3 - granica posesji, ul. Ogrodowa 29	4,0	20° 15' 22,2"E	51° 21' 58,6"N	43,5	39,4

Zakład posiada decyzję ustalającą dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku z dnia 16.03.2006r., znak OS.III.7645/2/06, z późn. zm., wydaną przez Starostę Powiatu Opoczyńskiego. Poziom dopuszczalny w porze dnia określono w wysokości 50 dB, a w porze nocy w wysokości 40 dB. Nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych.

#### HAŁAS KOLEJOWY

W roku 2019 na terenie Gminy Opoczno wykonano pomiary hałasu kolejowego w dwóch punktach pomiarowych zlokalizowanych przy odcinku linii kolejowej nr 4 relacji Idzikowice – Knapówka. Badania przeprowadzono w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Pomiary wykonało zewnętrzne laboratorium na zlecenie

Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Linia nr 4, na rozpatrywanym odcinku, posiada 2 tory i jest zelektryfikowana. Stan techniczny torowiska jest bardzo dobry. Pierwszy z punktów pomiarowych zlokalizowano w Opocznie przy ul. Staszica 137, na terenie jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej. W tej okolicy linia kolejowa biegnie na nasypie. Punkt pomiarowy usytuowano w odległości 85 m od źródła, na wysokości 4 m nad poziomem gruntu. Dopuszczalny poziom hałasu określono w wysokości 61 dB w porze dnia oraz 56 dB w porze nocy. Drugi z punktów pomiarowych zlokalizowano w miejscowości Bukowiec Opoczyński, na terenie jednorodzinnej zabudowy mieszkaniowej. W tej części badanego odcinka linia kolejowa biegnie w wykopie. Punkt pomiarowy usytuowano w odległości 35 m od źródła, na wysokości 4 m nad poziomem gruntu. Dopuszczalny poziom hałasu określono w wysokości 61 dB w porze dnia oraz 56 dB w porze nocy. Wyniki pomiarów dla obu punktów pomiarowych zamieszczono w poniższej tabeli nr 5.

Tabela 5. Wyniki pomiarów hałasu kolejowego na terenie Opoczna oraz miejscowości Bukowiec Opoczyński.

Oznaczenie punktu pomiarowego	Wysokość punktu pomiarowego [m]	Współrzędne punktów		Wynik pomiaru	
		Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	L <sub>AeqD</sub>	L <sub>AeqN</sub>
P1 - Opoczno, ul. Stanisława Staszica 137	4,0	20° 14' 52,0"E	51° 22' 22,7"N	56,2	46,8
P2- Bukowiec Opoczyński 36A	4,0	20° 16' 26,2"E	51° 24' 52,0"N	56,5	47,1

Jak wynika z zapisów w tabeli nr 5, pomiary hałasu kolejowego nie wykazały występowania przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w porze dnia i nocy na badanym odcinku linii kolejowej nr 4.

## PEM

W roku 2019, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, wykonano na terenie miasta Opoczna pomiar natężenia pola elektromagnetycznego emitowanego



przez stacje bazowe telefonii komórkowej w punkcie pomiarowym zlokalizowanym przy pl. Kościuszki. Zmierzona wartość składowej elektrycznej pola elektromagnetycznego utrzymywała się poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej wynoszącej 0,3 V/m.

Ponadto, z raportów pomiarowych przekazanych nam od zobowiązanych prawem 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 promieniowania elektromagnetycznego, emitowanego przez te instalacje na terenie Gminy Opoczno kształtowało się poniżej określonej prawem wartości dopuszczalnych.