URZĄD MIEJSKI w Opocznie
BIURO OBSŁUGI INTERESANTA
Wpłynęło dnia 17.11.2020
Ilość zał. ..... L.p.dz. 279
Podpis .....

## Bogumiła Kędziora

**Od:** RWMS ŁÓDŹ <rwmslodz@gios.gov.pl>
**Wysłano:** 16 listopada 2020 13:58
**Do:** umopoczno@um.opoczno.pl; bogusia.nita@um.opoczno.pl
**Temat:** Stan środowiska na terenie m. Opoczno - inf. od RWMŚ w Łodzi
**Załączniki:** DM_ŁD_0702_4_6_20_BŚ pismo przewodnie.pdf; DM_ŁD_702-4_6_20_BŚ z dn. 16-11-2020-1 Opoczno.doc

Dzień dobry

W odpowiedzi na pismo z dn. 27 października 2020 r. (Wasz znak: BRM.033.93.2020) przesyłamy informację o stanie środowiska na terenie m. Opoczno.

Pozdrawiamy,

Sekretariat Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Łodzi
Departament Monitoringu Środowiska
ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź
a.wachowiec@gios.gov.pl | tel. 42 632 15 20 | fax. 42 633 33 33

**GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA**
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.

# GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Tel: (42) 632 15 20
Fax: (42) 633 33 33

ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź


DM/ŁD/0702-4/6/20/BŚ
L.dz.: 1673/ŁD

Łódź, dnia 16.11.2020 r.

**Urząd Miejski w Opocznie**
**ul. Staromiejska 6**
**26-300 Opoczno**

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019 r., poz. 1355 z późn. zm.), w związku z pismem znak: BRM.033.93.2020 z dnia 27.10.2020r. przekazanym w dniu 5.11.2020r. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi, Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim do Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Łodzi, zgodnie z kompetencjami Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w załączeniu przekazuję informację o stanie środowiska na terenie miasta Opoczna w 2019 r. na podstawie Państwowego Monitoringu Środowiska. Należy dodać, że w ww. roku na terenie Opoczna nie prowadzono monitoringu hałasu, oraz stanu glebowo-roślinnego.

Jednocześnie informuję, że w związku ze zmianą kompetencji WIOŚ i GIOŚ wynikającą z przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw, od 1 stycznia 2019 roku dane dotyczące ilości odprowadzanych ścieków do wód powierzchniowych, dane dotyczące uciążliwości zakładów należą do kompetencji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi.

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska
w Łodzi
Główny Specjalista
z upoważnienia Adam Wachowiec
Adam Wachowiec

Załącznik:
Informacja o stanie środowiska na terenie miasta Opoczna w 2019 roku.

Załącznik 1

# INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA NA TERENIE MIASTA OPOCZNA W 2019R.

## I. JAKOŚC POWIETRZA

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2019 r. na obszarze m. Opoczno Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadził pomiary jakości powietrza na stacji pomiarów manualnych przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 5 (pomiary pyłu PM10 i benzo(a)pirenu).

Stężenie średnioroczne na stacji manualnej w roku 2019 wyniosło:

PM10 $S_a$ = 30,5µg/m$^3$ (wartość dopuszczalna wynosi $D_a$=40µg/m$^3$)

Benzo(a)piren $S_a$ = 4,0ng/m$^3$ (wartość docelowa wynosi $D_{dc}$=1ng/m$^3$)

Liczba dni z przekroczeniem średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 wyniosła 50 dni (PM10 24h > 50µg/m$^3$) przy dopuszczalnej 35 dni.

Oprócz pomiarów manualnych ocena stanu zanieczyszczenia powietrza obejmowała 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 obejmowało pył PM10, pył PM2,5, benzo(a)piren, ozon, $SO_2$ i $NO_2$.

Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego oraz metodą obiektywnego szacowania w roku 2019, ze względu na ochronę zdrowia, na obszarze m. Opoczno stwierdzono przekroczenie 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego PM10 (PM10 24h > 50µg/m$^3$), pyłu zawieszonego PM2,5 ($D_a$=20µg/m$^3$, faza II) i poziomu docelowego benzo(a)pirenu ($D_{dc}$=1ng/m$^3$).Obszar przekroczeń PM10, PM2,5 i BaP objął tereny zabudowane miasta.

Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości powietrza dla: PM10 (rok), PM2,5 ($D_a$=25µg/m$^3$, faza I), $SO_2$ (1h, 24h), $NO_2$ (1h, rok), ozonu. Na obszarze miasta nie stwierdza się również przekroczeń tlenku węgla CO (8h), benzenu (rok) i metali ciężkich (As, Cd, Ni, Pb - rok).

# GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA

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

Tel: (42) 632 15 20
Fax: (42) 633 33 33

ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź


DM/ŁD/0702-4/6/20/BŚ
L.dz.:

Łódź, dnia 16.11.2020 r.

**Urząd Miejski w Opocznie**
**ul. Staromiejska 6**
**26-300 Opoczno**

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2019 r., poz. 1355 z późn. zm.), w związku z pismem znak: BRM.033.93.2020 z dnia 27.10.2020r. przekazanym w dniu 5.11.2020r. przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi, Delegatura w Piotrkowie Trybunalskim do Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Łodzi, zgodnie z kompetencjami Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w załączeniu przekazuję informację o stanie środowiska na terenie miasta Opoczna w 2019 r. na podstawie Państwowego Monitoringu Środowiska. Należy dodać, że w ww. roku na terenie Opoczna nie prowadzono monitoringu hałasu, oraz stanu glebowo-roślinnego.

Jednocześnie informuję, że w związku ze zmianą kompetencji WIOŚ i GIOŚ wynikającą z przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o zmianie ustawy o Inspekcji Ochrony Środowiska oraz niektórych innych ustaw, od 1 stycznia 2019 roku dane dotyczące ilości odprowadzanych ścieków do wód powierzchniowych, dane dotyczące uciążliwości zakładów należą do kompetencji Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi.

Załącznik:
Informacja o stanie środowiska na terenie miasta Opoczna w 2019 roku.

**Załącznik 1**

# INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA NA TERENIE MIASTA OPOCZNA W 2019R.

## I. JAKOŚC POWIETRZA

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2019 r. na obszarze m. Opoczno Główny Inspektorat Ochrony Środowiska prowadził pomiary jakości powietrza na stacji pomiarów manualnych przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 5 (pomiary pyłu PM10 i benzo(a)pirenu).

Stężenie średnioroczne na stacji manualnej w roku 2019 wyniosło:

PM10 $S_a$ = 30,5µg/m$^3$ (wartość dopuszczalna wynosi $D_a$=40µg/m$^3$)

Benzo(a)piren $S_a$ = 4,0ng/m$^3$ (wartość docelowa wynosi $D_{dc}$=1ng/m$^3$)

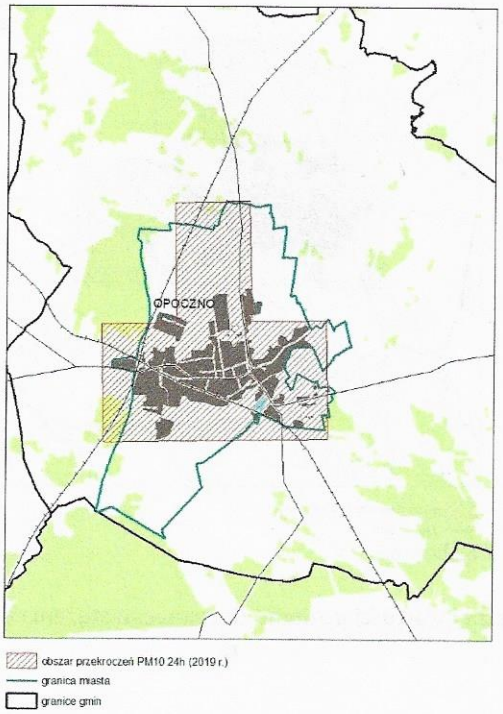
Liczba dni z przekroczeniem średniej 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego stężenia pyłu PM10 wyniosła 50 dni (PM10 24h > 50µg/m$^3$) przy dopuszczalnej 35 dni.

Oprócz pomiarów manualnych ocena stanu zanieczyszczenia powietrza obejmowała 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 obejmowało pył PM10, pył PM2,5, benzo(a)piren, ozon, $SO_2$ i $NO_2$.

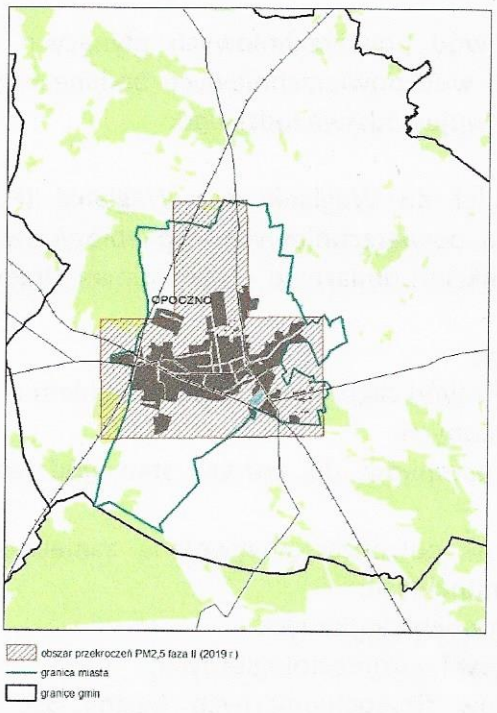
Zgodnie z wynikami modelowania matematycznego oraz metodą obiektywnego szacowania w roku 2019, ze względu na ochronę zdrowia, na obszarze m. Opoczno stwierdzono przekroczenie 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego PM10 (PM10 24h > 50µg/m$^3$), pyłu zawieszonego PM2,5 ($D_a$=20µg/m$^3$, faza II) i poziomu docelowego benzo(a)pirenu ($D_{dc}$=1ng/m$^3$).Obszar przekroczeń PM10, PM2,5 i BaP objął tereny zabudowane miasta.

Nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych standardów jakości powietrza dla: PM10 (rok), PM2,5 ($D_a$=25µg/m$^3$, faza I), $SO_2$ (1h, 24h), $NO_2$ (1h, rok), ozonu. Na obszarze miasta nie stwierdza się również przekroczeń tlenku węgla CO (8h), benzenu (rok) i metali ciężkich (As, Cd, Ni, Pb - rok).

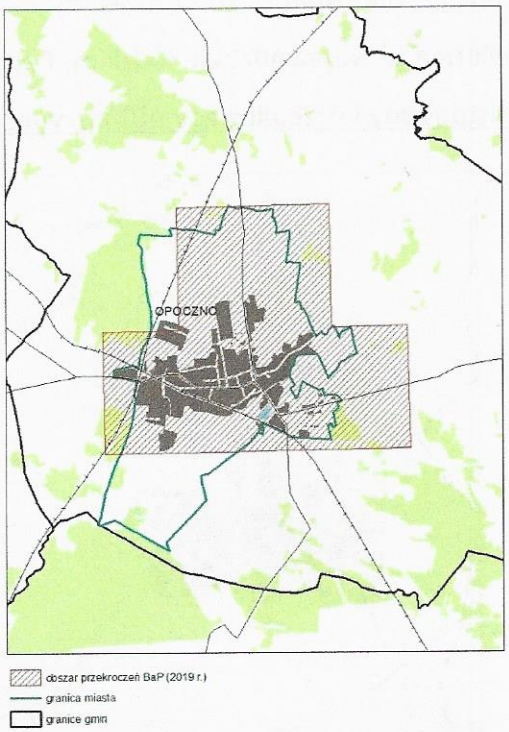
Szczegółowe informacje odnośnie jakości powietrza zawarte są w opracowaniu „Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim. Raport wojewódzki za rok 2019", dostępnym pod adresem: http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/publications/card/1165




Mapa 1. Obszar przekroczeń 24-godzinnej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 w 2019 r.




Mapa 2. Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu dopuszczalnego pyłu PM2,5 (faza II) w 2019 r.




Mapa 3. Obszar przekroczeń rocznej wartości poziomu docelowego stężenia benzo(a)pirenu w pyle PM10 w 2019 r.

## II. WODY POWIERZCHNIOWE

Program monitoringu wód powierzchniowych płynących na terenie Gminy Opoczno obejmował jednolite części wód powierzchniowych badane w punktach reprezentatywnych zlokalizowanych na terenie województwa łódzkiego:

- Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki (PLRW20006254839) naturalna jednolita część wód powierzchniowych, typ abiotyczny jcwp 6, badania wykonano w 2019 roku w punkcie pomiarowo – kontrolnym Drzewiczka – Opoczno w ramach monitoringu:
  - diagnostycznego;
  - operacyjnego dla wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych;
  - obszarów chronionych:
    - siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie;
    - wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
  - IV Klasa elementów biologicznych;
  - I Klasa elementów hydromorfologicznych;
  - Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5) przekracza wartości graniczne dla II klasy jakości wód powierzchniowych;

- II Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.6) – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne;
- Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego – słaby stan ekologiczny;
- Klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego;
- Ocena stanu jcwp – zły stan wód.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w 2019 roku zaplanował badania substancji priorytetowych w biocie w jednolitej części wód powierzchniowych Drzewiczka od źródeł do Wąglanki bez Wąglanki usytuowanej na terenie województwa łódzkiego, jednak badania substancji priorytetowych w biocie nie udało się zrealizować w danej jcwp.

- Opocznianka (PLRW200062548489) naturalna jednolita część wód powierzchniowych, typ abiotyczny jcwp 6, badania wykonano w 2018 roku w punkcie pomiarowo – kontrolnym Opocznianka – Opoczno w ramach monitoringu:
  - operacyjnego dla wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych;
  - badawczego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych;
  - obszarów chronionych dla wód zlokalizowanych na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
  - III Klasa elementów biologicznych;
  - II Klasa elementów hydromorfologicznych;
  - Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5) przekracza wartości graniczne dla II klasy jakości wód powierzchniowych;
  - Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego – umiarkowany stan ekologiczny;
  - Ocena stanu jcwp – zły stan wód.

W ramach monitoringu badawczego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych zostały przeprowadzone badania w punkcie pomiarowo – kontrolnym Opocznianka – Opoczno w 2018 roku, lecz w wyniku zaplanowanej zbyt małej częstotliwości (jedynie 6 x w roku) wykonanie oceny nie było możliwe.

- Wąglanka od zbiornika Wąglanka – Miedzna do ujścia (PLRW200024254849) silnie zmieniona jednolita część wód powierzchniowych, typ abiotyczny jcwp 24, badania zostały wykonane w latach 2015 – 2019 w punkcie pomiarowo – kontrolnym Wąglanka – Opoczno w ramach monitoringu:
  - operacyjnego dla wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych;
  - badawczego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych;
  - obszarów chronionych dla wód zlokalizowanych na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
  - I Klasa elementów biologicznych (Realizacja badań w 2019 roku);
  - IV Klasa elementów hydromorfologicznych (Realizacja badań w 2019 roku);
  - Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5) (Realizacja badań w 2019 roku);
  - I Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.6) – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (Realizacja badań w 2015 roku);

- Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego – dobry potencjał ekologiczny (Realizacja badań w latach 2015 – 2019);
- Ocena stanu jcwp – Brak możliwości wykonania oceny.

W ramach monitoringu badawczego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych zostały przeprowadzone badania w punkcie pomiarowo – kontrolnym Wąglanka – Opoczno w 2018 roku, lecz w wyniku zaplanowanej zbyt małej częstotliwości (jedynie 4 x w roku) wykonanie oceny nie było możliwe.

Dla jednolitej części wód powierzchniowych Wąglanka od zbiornika Wąglanka – Miedzna do ujścia na podstawie prowadzonych badań w ramach odpowiednich programów monitoringowych nie określono oceny końcowej ze względu na brak oceny stanu chemicznego przy jednoczesnej dobrej klasie stanu / potencjału ekologicznego.

Jednolite części wód powierzchniowych, które przepływają przez teren Gminy Opoczno, lecz punkty pomiarowo – kontrolne wyznaczone zostały poza granicami omawianej gminy:

- Drzewiczka od Wąglanki do Brzuśni (PLRW20009254859) silnie zmieniona jednolita część wód powierzchniowych, typ abiotyczny jcwp 9, badania zostały wykonane w latach 2017 – 2019 w punkcie pomiarowo – kontrolnym Drzewiczka – Drzewica (gmina Drzewica, powiat opoczyński) w ramach monitoringu:
  - diagnostycznego (Realizacja badań w 2017 roku);
  - operacyjnego dla wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych i monitoringu prowadzonego w zakresie zanieczyszczeń chemicznych przy przekroczonych stężeniach wartości dopuszczalnych;
  - badawczego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych;
  - obszarów chronionych dla wód zlokalizowanych na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
  - IV Klasa elementów biologicznych (Realizacja badań w 2017 roku);
  - II Klasa elementów hydromorfologicznych (Realizacja badań w 2017 roku);
  - Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5) przekracza wartości graniczne dla II klasy jakości wód powierzchniowych (Realizacja badań w 2017 roku);
  - II Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.6) – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (Realizacja badań w 2017 roku);
  - Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego – słaby potencjał ekologiczny (Realizacja badań w 2017 roku);
  - Klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego (Realizacja badań
    w latach 2017 – 2019);
  - Ocena stanu jcwp – zły stan wód (Realizacja badań w latach 2017 – 2019).
- Słomianka (PLRW200017254749) naturalna jednolita część wód powierzchniowych, typ abiotyczny jcwp 17, najbardziej aktualne badania, a zarazem ostatnie wykonano w 2017 roku w punkcie pomiarowo – kontrolnym Słomianka – Brzustów (gmina Inowłódz, powiat tomaszowski) w ramach monitoringu:
  - operacyjnego dla wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych;

- badawczego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych;
- obszarów chronionych dla wód zlokalizowanych na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
- III Klasa elementów biologicznych;
- II Klasa elementów hydromorfologicznych;
- Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5) przekracza wartości graniczne dla II klasy jakości wód powierzchniowych;
- Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego – umiarkowany stan ekologiczny;
- Klasyfikacja stanu chemicznego – stan chemiczny poniżej dobrego;
- Ocena stanu jcwp – zły stan wód.

- Dopływ z Libiszowa (PLRW2000172548552) jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych, typ abiotyczny jcwp 17, badania wykonano w 2018 roku w punkcie pomiarowo – kontrolnym Dopływ z Libiszowa – Idzikowice (gmina Drzewica, powiat opoczyński) w ramach monitoringu:
  - operacyjnego dla wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych;
  - badawczego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych;
  - obszarów chronionych dla wód zlokalizowanych na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych;
  - III Klasa elementów biologicznych;
  - II Klasa elementów hydromorfologicznych;
  - II Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5);
  - Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego – umiarkowany stan ekologiczny;
  - Ocena stanu jcwp – zły stan wód.

W ramach monitoringu badawczego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych zostały przeprowadzone badania w punkcie pomiarowo – kontrolnym Dopływ z Libiszowa – Idzikowice w 2018 roku, lecz w wyniku zaplanowanej zbyt małej częstotliwości (jedynie 6 x w roku) wykonanie oceny nie było możliwe.

- Dopływ z Wólki Karwickiej (PLRW200017254854) jest to naturalna jednolita część wód powierzchniowych, typ abiotyczny jcwp 17, badania wykonano w 2018 roku w punkcie pomiarowo – kontrolnym Dopływ z Wólki Karwickiej – Trzebina (gmina Drzewica, powiat opoczyński) w ramach monitoringu:
  - operacyjnego dla wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych;
  - badawczego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych;
  - III Klasa elementów biologicznych;
  - II Klasa elementów hydromorfologicznych;
  - II Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 – 3.5);
  - Klasyfikacja stanu / potencjału ekologicznego – umiarkowany stan ekologiczny;
  - Ocena stanu jcwp – zły stan wód.

W ramach monitoringu badawczego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych zostały przeprowadzone badania w punkcie pomiarowo – kontrolnym Dopływ z Wólki Karwickiej – Trzebina w 2018 roku, lecz w wyniku zaplanowanej zbyt małej częstotliwości (jedynie 6 x w roku) wykonanie oceny nie było możliwe.

Szczegółowa ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych wykonana w latach 2014 – 2019 dostępna jest na stronie internetowej:
http://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_wod/Klasyfikacja_i_ocena_stanu_RW_2014-2019_monitoring.xlsx

w tabeli:
*Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu – tabela.*

## III. Wody podziemne

W maju 2019 roku przeprowadzono w ramach regionalnego monitoringu wód podziemnych badania wody w Opocznie ze studni nr III a ujęcia Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej w Opocznie. Woda z tej studni pochodzi z pokładów górnej jury i należy do jednolitej części wód podziemnej JCWPd nr 85.

Stan chemiczny wody, określono na podstawie klasyfikacji elementów fizykochemicznych stanu wód podziemnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Poz.2148).

Na podstawie wykonanych badań fizykochemicznych stwierdzono III klasę – słaby stan wody. 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, również była słabej jakości ze względu na przekroczenie azotanów.

## IV. HAŁAS

### MONITORING HAŁASU

Ostatnie pomiary hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonywane były na terenie gminy Opoczno, zgodnie z harmonogramem w 2018 roku.

W ich ramach przeprowadzono badania hałasu drogowego, kolejowego oraz przemysłowego.

**HAŁAS DROGOWY**

Na terenie gminy Opoczno zlokalizowano pięć punktów pomiarowych przy newralgicznych odcinkach dróg przecinających tereny miejskie. W czterech z nich wykonano krótkookresowe pomiary hałasu ograniczone do jednej pełnej doby. W każdym z tych punktów wyznaczono równoważny poziom hałasu dla 16 godzin pory dnia ($L_{AeqD}$) oraz 8 godzin pory nocy ($L_{AeqN}$). W jednym, pozostałym punkcie, przeprowadzono długookresowy pomiar hałasu, pozwalający na wyznaczeniu długookresowych wskaźników $L_{DWN}$ i $L_N$.

**Wyniki pomiarów krótkookresowych:**

- ul. Inowłodzka 17, przy wsch. granicy posesji: $L_{AeqD}$= 63,1 dB, $L_{AeqN}$ = 57,2 dB,
- ul. Inowłodzka 17,przy południowej granicy posesji: $L_{AeqD}$= 62,5 dB, $L_{AeqN}$ = 46,1dB,
- ul. Piotrkowska 43, $L_{AeqD}$= 63,2 dB, $L_{AeqN}$ = 59,5 dB,
- ul. Partyzantów 7, $L_{AeqD}$= 58,8 dB, $L_{AeqN}$ = 40,4 dB,

W przypadku pomiarów krótkookresowych nie zarejestrowano w porze dnia przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu. W porze nocy przekroczenia wystąpiły w dwóch punktach pomiarowych: przy ul. Inowłodzkiej 17 oraz ul. Piotrkowskiej 43. Wielkości przekroczeń zawierały się w przedziale 1,2-3,5 dB.

**Wynik pomiaru długookresowego:**

- ul. Kolberga 4, $L_{DWN}$ = 67,9 dB, $L_N$ = 58,6 dB

W przypadku pomiaru długookresowego nie stwierdzono przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu dla wskaźników długookresowych $L_{DWN}$ (dzień/wieczór/noc) oraz $L_N$(noc), odniesionych do 1 roku kalendarzowego.

**HAŁAS KOLEJOWY**

Wykonano pomiar w porze dnia, w jednym punkcie pomiarowym, reprezentatywnym dla badanego odcinka linii kolejowej. Punkt zlokalizowano na odcinku linii kolejowej nr 4, przy ul. Staszica, na granicy działki nr 330/2 obręb 11. Dla poziomu $L_{AeqD}$= 60,4 dB, oznacza, że nie

wystąpiło przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach jednorodzinnej zabudowy mieszkalnej, położonej w sąsiedztwie badanego odcinka linii kolejowej.

**HAŁAS PRZEMYSŁOWY**

Monitoring hałasu przemysłowego prowadzony jest prawie wyłącznie w oparciu o analizę sprawozdań z okresowych pomiarów hałasu nadsyłanych przez zobowiązane prawem do ich wykonywania zakłady. Ma on postać tzw. „automonitoringu".

W 2018 roku 6 zakładów z terenu gminy Opoczno nadesłało raporty z pomiarów hałasu przemysłowego wykonanych w tym trybie. Były to:

- Ceramika Paradyż Sp. z o.o. Zakład Produkcyjny Opoczno,
- Opoczno I Zakład Produkcyjny "Śląsk",
- Opoczno I Zakład Produkcyjny "Mazowsze",
- Gospodarstwo Specjalistyczne Hodowla Drobiu Iwona Pomykała - Instalacja do ściółkowej hodowli brojlera,
- Zakład Energetyki Cieplnej Sp. z o.o. w Opocznie,
- PGK Opoczno, instalacja do składowania odpadów, instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów.

Z przedłożonych sprawozdań wynika, że tylko na terenie zakładu Opoczno I Zakład Produkcyjny "Mazowsze", został przekroczony dopuszczalny poziom dźwięku w porze nocy o 1,7 dB w punkcie pomiarowym usytuowanym na granicy zabudowy mieszkaniowej położonej w sąsiedztwie zakładu.

## V. PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Na terenie gminy Opoczno w 2019 roku, zgodnie z Wojewódzkim Programem Monitoringu Środowiska na lata 2016-2020, przeprowadzono pomiar promieniowania elektromagnetycznego w jednym punkcie pomiarowym zlokalizowanym w mieście Opoczno przy placu Kościuszki. Natężenie promieniowania elektromagnetycznego w wyznaczonym

punkcie wyniosło <0,3 V/m, co stanowi wartość mniejszą od dolnej granicy oznaczalności składowej elektrycznej równej 0,3 V/m.

Nie wykonywano pomiarów kontrolnych w zakresie ochrony przed promieniowaniem elektromagnetycznym wykonywanych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska.

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 promieniowania elektromagnetycznego emitowanego przez te instalacje kształtowało się poniżej określonych prawem wartości dopuszczalnych.