



Główny Inspektorat
Ochrony Środowiska



Inspekcji
Ochrony Środowiska

Departament Monitoringu Środowiska
Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu

tel. +48 (71) 327 30 40

e-mail: rwmswroclaw@gios.gov.pl

adres: ul. Chełmońskiego 14, 51-630 Wrocław

Wrocław, 14.06.2022 r.

DMS-WR.731.32.2022



Urząd Miasta Bolesławiec
ul. Rynek 41
59-700 Bolesławiec

e-mail: rrm@um.boleslawiec.pl

dotyczy: udostępnienia informacji o stanie środowiska na terenie miasta Bolesławiec

Na podstawie art. 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1029), w odpowiedzi na wniosek z dnia 03.06.2022 r., dotyczący udostępnienia informacji o stanie środowiska na terenie miasta **Bolesławiec**, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska we Wrocławiu przekazuje informację przygotowaną na podstawie państwowego monitoringu środowiska (PMŚ).

Zakres zadań PMŚ określany jest w opracowywanych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska wieloletnich programach strategicznych oraz w wykonawczych programach PMŚ. Aktualne programy dostępne są na stronie internetowej <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/pms>.

Jakość powietrza

Zagadnienia związane z badaniami i oceną jakości powietrza reguluje ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973), która odwołuje się do szczegółowych aktów wykonawczych. Podstawowe rozporządzenia dotyczące realizacji monitoringu jakości powietrza oraz ocen jakości powietrza to:

- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 845): określa poziomy w powietrzu: dopuszczalne, docelowe, długoterminowe, informowania i alarmowe¹;

¹ Poziomy substancji w powietrzu:

- dopuszczalny - jest to poziom substancji, który ma być osiągnięty w określonym terminie i który po tym terminie nie powinien być przekraczany; poziom dopuszczalny jest standardem jakości powietrza,
- poziom docelowy - jest to poziom substancji, który ma być osiągnięty w określonym czasie za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych; poziom ten ustala się w celu unikania, zapobiegania lub ograniczania szkodliwego wpływu danej substancji na zdrowie ludzi lub środowisko jako całość,

- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 r., poz. 2279): określa m.in. minimalną liczbę stanowisk pomiarowych w strefie, wymagania dla lokalizacji stacji pomiarowych i metody pomiarowe.

Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim za 2021 r. została wykonana na podstawie badań i analiz wykonanych w ramach państwowego monitoringu środowiska dotyczących stanu zanieczyszczenia powietrza oraz stopnia dotrzymania obowiązujących kryteriów jakości powietrza. Zasadniczym elementem analiz było sklasyfikowanie stref województwa dolnośląskiego pod kątem spełniania wymagań w zakresie jakości powietrza oraz wskazanie i opisanie przypadków występowania przekroczeń określonych prawem poziomów.

Dokument: „Roczna ocena jakości powietrza w województwie dolnośląskim. Raport wojewódzki za rok 2021”, opracowany zgodnie z art. 89 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.) dostępny jest na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska <https://powietrze.gios.gov.pl/pip/rwms/publications/card/1690>.

Na terenie miasta Bolesławiec w 2021 r. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska nie prowadził pomiarów jakości powietrza. Metodą uzupełniającą w stosunku do pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza jest, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, matematyczne modelowanie transportu i przemian substancji w powietrzu². Obliczenia wykonywane są na podstawie danych dotyczących wielkości emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz danych meteorologicznych i geograficznych. Analizy stanu zanieczyszczenia powietrza wykonywane na podstawie modelowania matematycznego dostarczają informacji o jakości powietrza na obszarze całego kraju oraz umożliwiają wyznaczenie obszarów przekroczeń norm jakości powietrza³.

Ocena jakości powietrza za rok 2021 na terenie miasta Bolesławiec, w odniesieniu do norm ustalonych ze względu na ochronę zdrowia ludzi, wykazała:

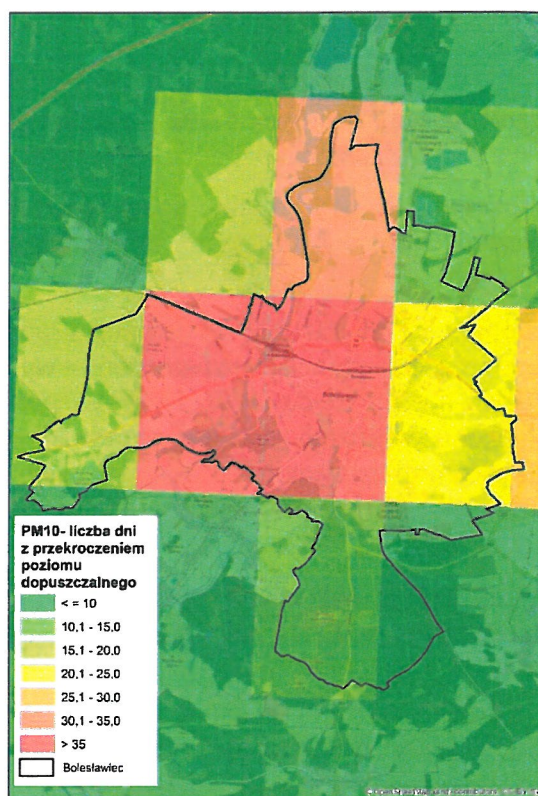
- poziom stężeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu oraz metali ciężkich oznaczanych w pyłe zawieszonym PM₁₀: ołowiu, kadmu, niklu i arsenu – nie przekroczył poziomów dopuszczalnych i docelowych; wartości stężeń poszczególnych substancji kształtowały się następująco:
 - dwutlenek siarki SO₂ - stężenie średnioroczne: 5–6 µg/m³ (brak normy rocznej), maksymalne stężenie 24-godzinne: 10–14 µg/m³ (poziom dopuszczalny: 125 µg/m³), maksymalne stężenie 1-godzinne: 16–22 µg/m³ (poziom dopuszczalny: 350 µg/m³),
 - dwutlenek azotu NO₂ - stężenie średnioroczne: 9–11 µg/m³ (poziom dopuszczalny: 40 µg/m³), maksymalne stężenie 1-godzinne: 36–42 µg/m³ (poziom dopuszczalny: 200 µg/m³),
 - benzen C₆H₆ - stężenie średnioroczne: 0,5–1,1 µg/m³ (poziom dopuszczalny: 5 µg/m³),
 - tlenek węgla CO – stężenie średnioroczne: 240–480 µg/m³ (brak normy rocznej),
 - ołów Pb - stężenie średnioroczne: 0,01 µg/m³ (poziom dopuszczalny: 0,5 µg/m³),
 - nikiel Ni - stężenie średnioroczne: 0,6–0,8 ng/m³ (poziom docelowy: 20 ng/m³),

– poziom celu długoterminowego - jest to poziom substancji, poniżej którego, zgodnie ze stanem współczesnej wiedzy, bezpośredni szkodliwy wpływ na zdrowie ludzi lub środowisko jako całość jest mało prawdopodobny; poziom ten ma być osiągnięty w długim okresie czasu, z wyjątkiem sytuacji, gdy nie może być osiągnięty za pomocą ekonomicznie uzasadnionych działań technicznych i technologicznych;

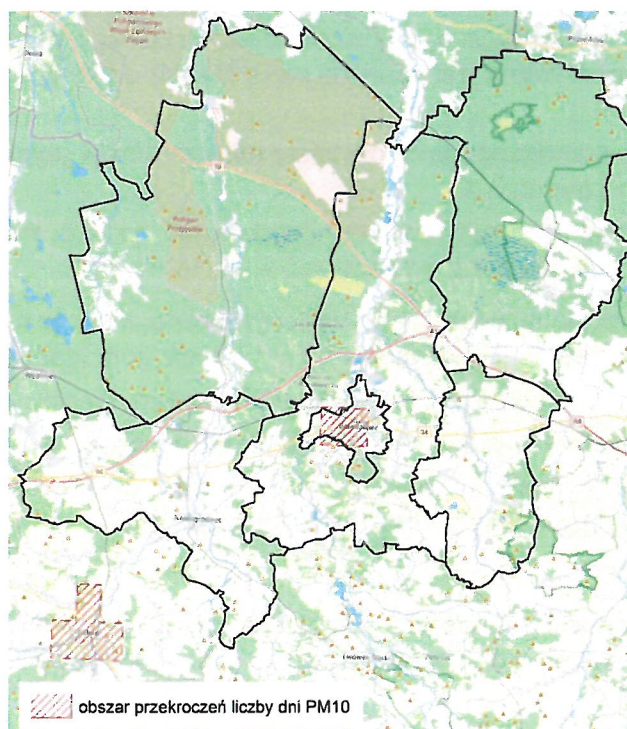
² Realizacja modelowania stężeń wybranych zanieczyszczeń zgodnie z zapisami art. 88 ust. 6 ustawy Poś, została od 2019 r. powierzona Instytutowi Ochrony Środowiska – Państwowemu Instytutowi Badawczemu (IOŚ-PIB).

- kadm Cd - stężenie średnioroczne: 0,1–0,2 ng/m³ (poziom docelowy: 5 ng/m³),
- arsen As - stężenie średnioroczne: 1,7–2,0 ng/m³ (poziom docelowy: 6 ng/m³);
- nie został przekroczony poziom docelowy ozonu – pomiary prowadzone w województwie wskazują na znacznie wyższe stężenia ozonu w sezonie letnim:
 - liczba dni z przekroczeniami poziomu docelowego na obszarze m. Bolesławiec: 9–14 dni (poziom docelowy 120 µg/m³, dopuszczalna częstość przekroczeń 25 dni);
- **przekroczenie poziomu celu długoterminowego ozonu** (poziom celu długoterminowego 120 µg/m³, brak dopuszczalnej częstości przekroczeń) – występujące na przeważającym obszarze województwa. Jako główne przyczyny przekraczania poziomu celu długoterminowego ozonu wskazuje się występowanie w okresie wiosenno-letnim warunków meteorologicznych sprzyjających formowaniu się ozonu w powietrzu (wysoka temperatura i duże nasłonecznienie) oraz emisję prekursorów ozonu, zwłaszcza z sektora transportu samochodowego;
- **przekroczenie 24-godzinnego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10**, którego głównym źródłem jest spalanie paliw stałych do celów grzewczych tzw. „niska” emisja:
 - liczba dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego: 5–55 dni (poziom dopuszczalny 50 µg/m³, dopuszczalna częstość przekroczeń 35 dni) (rysunek 1),
 - szacowana wielkość obszaru przekroczeń 24-godzinnego poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 to 8,3 km², liczba mieszkańców zamieszkująca obszar przekroczeń – ok. 26 tys. (rysunek 2),
 - stężenie średnioroczne na obszarze miasta poniżej poziomu dopuszczalnego, występowało w zakresie: 19–31 µg/m³ (poz. dopuszczalny: 40 µg/m³) (rysunek 3);
- **przekroczenie średniorocznego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM2,5**, którego głównym źródłem jest spalanie paliw stałych do celów grzewczych tzw. „niska” emisja:
 - stężenie średnioroczne na obszarze miasta : 13–24 µg/m³ (poziom dopuszczalny: 20 µg/m³) (rysunek 4),
 - szacowana wielkość obszaru przekroczeń to 4,8 km², liczba mieszkańców zamieszkująca obszar przekroczeń – ok. 16,8 tys.;
- **przekroczenie poziomu docelowego benzo(a)pirenu**, który pochodzi głównie ze spalania paliw stałych do celów grzewczych ze źródeł bytowo-komunalnych („niska” emisja):
 - stężenie średnioroczne: 0,8–6,9 ng/m³ (poziom docelowy: 1 ng/m³) (rysunek 6),
 - przekroczenia poziomu docelowego B(a)P występują na ok. 87% obszaru gminy,
 - szacowana wielkość obszaru przekroczeń to 20 km², liczba mieszkańców zamieszkująca obszar przekroczeń – ok. 37 tys.,

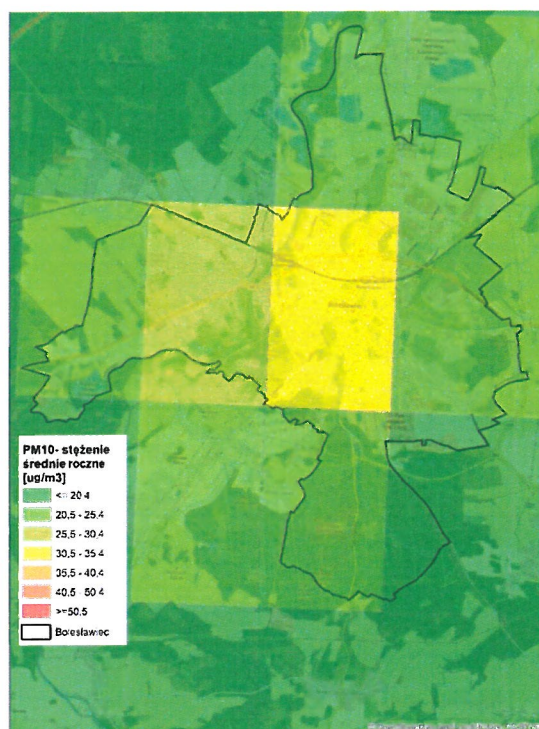
W odniesieniu do **kryteriów ochrony roślin**, na przeważającym obszarze województwa dolnośląskiego, w tym na całym obszarze powiatu bolesławieckiego, przekroczony został poziom długoterminowy ozonu.



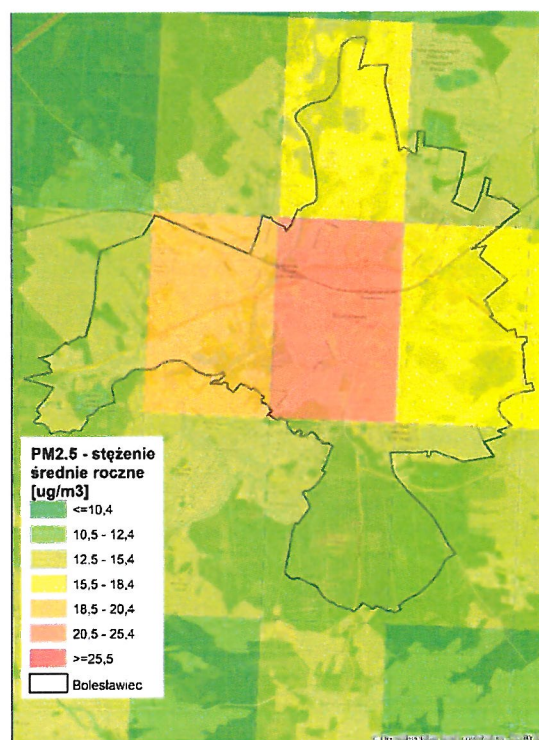
Rysunek 1. Rozkład przestrzenny liczby dni z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego 24-godzinnego stężenia pyłu zawieszonego PM10 w mieście Bolesławiec w 2021 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2021 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



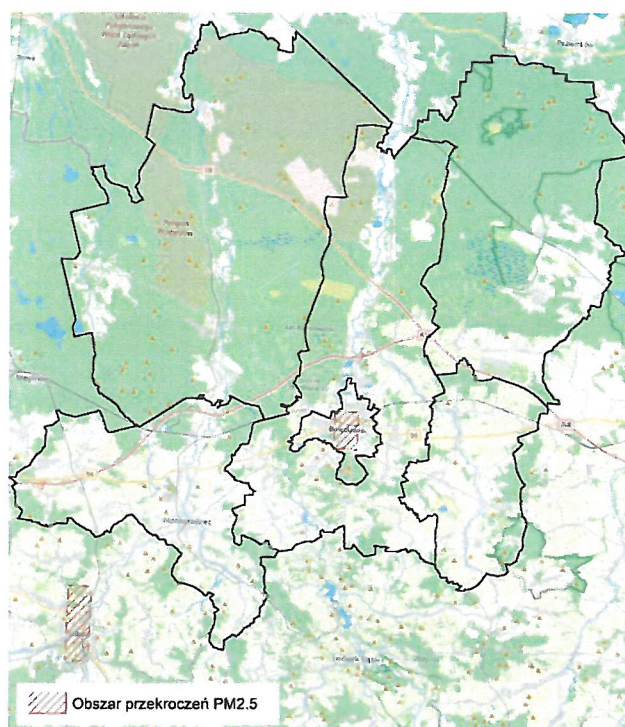
Rysunek 2. Zasięg obszarów przekroczeń dobowego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia w 2021 roku – powiat bolesławiecki [źródło: GIOŚ]



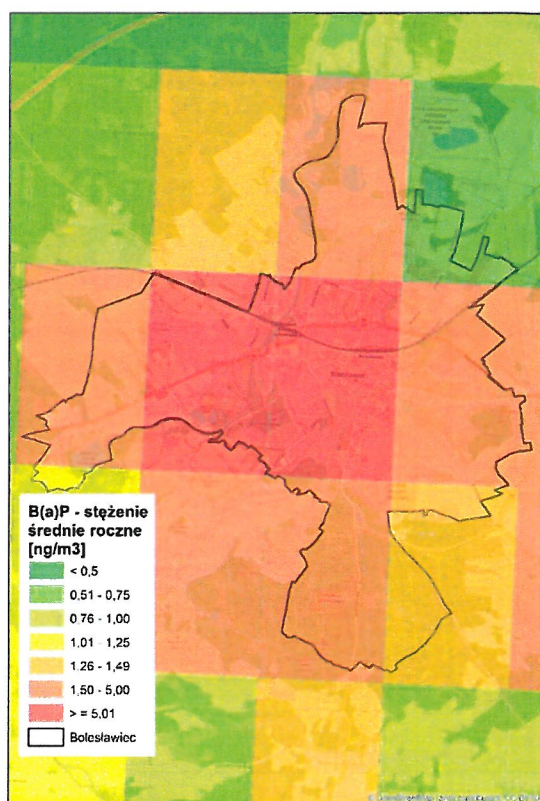
Rysunek 3. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM10 w mieście Bolesławiec w 2021 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2021 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



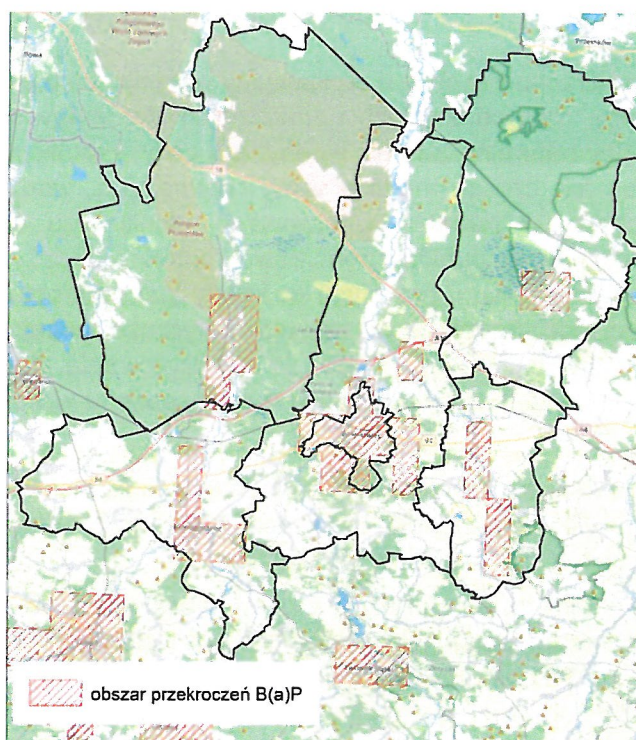
Rysunek 4. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego pyłu zawieszonego PM2,5 w mieście Bolesławiec w 2021 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2021 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Rysunek 5. Zasięg obszarów przekroczeń średniorocznego poziomu dopuszczalnego pyłu zawieszonego PM_{2,5} określonego ze względu na ochronę zdrowia w 2021 roku – powiat bolesławiecki [źródło: GIOŚ]



Rysunek 6. Rozkład przestrzenny wartości stężenia średniego rocznego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ w mieście Bolesławiec w 2021 roku, opracowany z wykorzystaniem metody szacowania w oparciu o wyniki modelowania jakości powietrza dla roku 2021 wykonanego przez IOŚ-PIB [źródło: GIOŚ, IOŚ-PIB]



Rysunek 7. Zasięg obszarów przekroczeń poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 określonego ze względu na ochronę zdrowia w mieście Bolesławiec w 2021 roku [źródło: GIOŚ]

Wyniki ocen rocznych są corocznie przekazywane do Zarządu Województwa Dolnośląskiego w celu opracowania bądź aktualizacji programu ochrony powietrza dla wskazanych stref, w których stwierdzono przekroczenia norm jakości powietrza. W programach ochrony powietrza określa się działania naprawcze, które muszą być podjęte na danym obszarze, aby poprawić jakość powietrza.

Kompleksowe informacje dotyczące stanu jakości powietrza m.in. aktualne i archiwalne wyniki pomiarów i ocen, prognozy jakości powietrza dostępne są na portalu GIOŚ „Jakość powietrza”: <http://powietrze.gios.gov.pl>.

Publikacje dotyczące jakości powietrza w województwie dolnośląskim znajdują się pod adresem: <https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/1/publications> oraz na podstronie województwa dolnośląskiego: <http://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/1>.

Wody powierzchniowe

Monitoring wód powierzchniowych jest realizowany w odniesieniu do jednolitych części wód powierzchniowych (jcwp), czyli oddzielnych i znaczących elementów wód powierzchniowych, takich jak: jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny; sztuczny zbiornik wodny; struga, strumień, potok, rzeka, kanał lub ich części; morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne. Sporządzane w ramach państwowego monitoringu środowiska oceny wód powierzchniowych bazują na sieci punktów pomiarowo-kontrolnych (ppk) i odnoszą się do jakości całej jcwp. Zgodnie z wymaganiami prawnymi oceniany jest stan/potencjał ekologiczny, stan chemiczny i stan jakości wód. Szczegółowe przepisy dotyczące rodzajów punktów pomiarowo-kontrolnych, wyboru jednolitych części wód do monitorowania, zakresu poszczególnych programów monitoringu, częstotliwości poboru prób oraz sposobu wykonywania oceny zawarte są m.in. w:

- rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. z 2021 r., poz.1576);
- 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. z 2021 r., poz. 1475).

Stan/potencjał ekologiczny określa się na podstawie klasyfikacji elementów biologicznych oraz wspierających je wskaźników fizykochemicznych i hydromorfologicznych poprzez nadanie jednolitej części wód powierzchniowych jednej z pięciu klas jakości (klasa pierwsza oznacza bardzo dobry stan ekologiczny, klasa druga – dobry stan ekologiczny, natomiast klasy trzecia, czwarta i piąta odpowiednio – stan ekologiczny umiarkowany, słaby i zły).

Klasyfikację stanu chemicznego określa się na podstawie wyników badań substancji priorytetowych i innych substancji zanieczyszczających. Przyjmuje się, że jednolita część wód powierzchniowych jest w dobrym stanie chemicznym, jeżeli wartości średnioroczne oraz stężenia maksymalne żadnego ze wskaźników nie przekraczają dopuszczalnych wartości określonych w rozporządzeniu „klasyfikacyjnym” (Dz.U. 2021 r. poz. 1475). Przekroczenie środowiskowej normy jakości nawet w przypadku jednego wskaźnika powoduje obniżenie klasyfikacji stanu chemicznego do „poniżej stanu dobrego”.

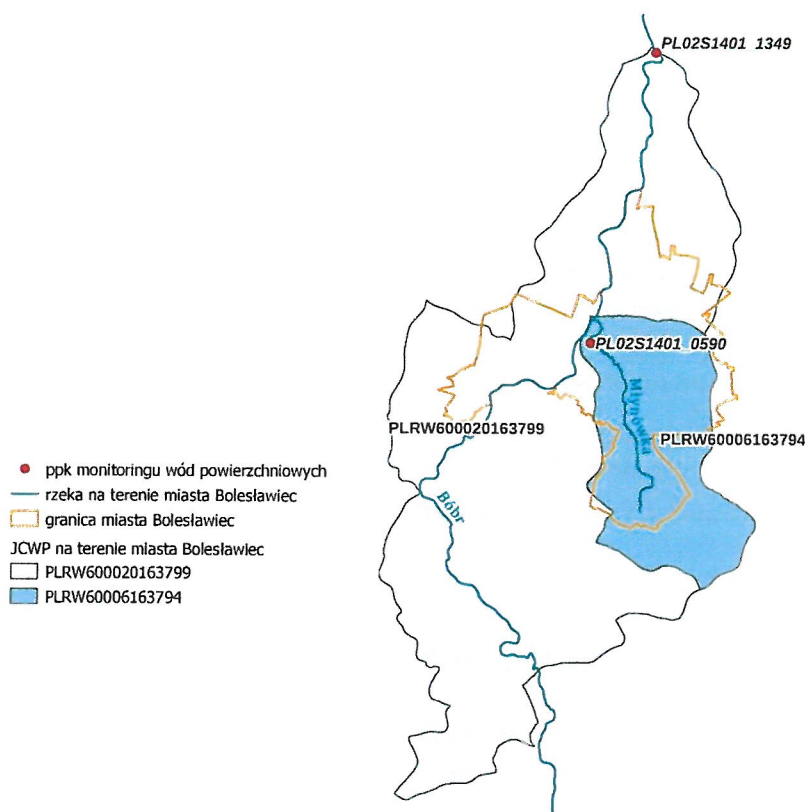
Ocenę końcową **stanu wód** (stan dobry lub zły) przeprowadza się na podstawie oceny stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego. Dobry stan wód występuje wówczas, gdy stan ekologiczny jest na poziomie bardzo dobrym lub dobrym, przy jednoczesnym dobrym stanie chemicznym. W każdym innym przypadku mamy do czynienia ze złym stanem wód.

Na terenie miasta Bolesławiec znajdują się (w całości lub częściowo) jednolite części wód powierzchniowych (jcwp) przedstawione na poniższym rysunku i w tabeli.

Tabela 1. Wykaz jednolitych części wód powierzchniowych (jcwp) na terenie miasta Bolesławiec
[opracowano w GIOŚ DMŚ RWMS Wrocław na podstawie geobazy aPGW 2016-2021]

Kod jcwp	Nazwa jcwp	Kod ppk	Nazwa ppk
PLRW600020163799	Bóbr od Żeliszowskiego Potoku do Bobrzycy	PL02S1401_1349	Bóbr - powyżej Bobrzycy
PLRW60006163794	Młynówka	PL02S1401_0590*	Młynówka - ujście do Bobru (m. Bolesławiec ul. Zgorzelecka)

*) badania w 2021 r.



Rysunek 8. Lokalizacja jednolitych części wód na terenie miasta Bolesławiec [opracowano w GIOŚ DMŚ RWMS Wrocław na podstawie geobazy aPGW 2016-2021]

Obecnie trwają prace nad weryfikacją i opracowywania wyników pomiarów wód powierzchniowych za 2021 rok. Wyniki wraz z oceną będą dostępne w drugiej połowie 2022 roku.

Do czasu opublikowania wyników i zatwierdzenia oceny obowiązują oceny wykonane w latach 2014-2019. Na ich podstawie stan jcwp PLRW600020163799 Bóbr od Żeliszowskiego Potoku do Bobrzyca określono jako zły.

Na stronie internetowej GIOŚ www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-wod zostały zamieszczone szczegółowe tabele z klasyfikacją i oceną stanu jednolitych części wód rzecznych i jeziornych:

[Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 na podstawie monitoringu - tabela;](#)

[Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2014-2019 metoda przeniesienia - tabela.](#)

Wody podziemne

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.

W 2020 roku badania wód podziemnych prowadzone były na 2 ujęciach wody w Bolesławcu (przy ul. Łasickiej i na ujęciu przy ul. Modłowej). Pobrane wody z ujęcia w Bolesławcu przy ul. Łasickiej zakwalifikowano do wód dobrej jakości (klasa II), a wody na ujęciu przy ul. Modłowej w Bolesławcu do wód zadowalającej jakości (klasa III).

W 2021 roku kontynuowano badania w ww. punktach. Obecnie trwa weryfikacja i opracowywanie wyników pomiarów.

Do czasu opublikowania wyników i zatwierdzenia oceny obowiązują oceny wykonane w latach poprzednich. Na stronie internetowej GIOŚ zostały zamieszczone informacje dotyczące stanu chemicznego wód podziemnych badanych w ramach PMŚ za lata 2019-2020 <https://www.gios.gov.pl/pl/dolnoslaskie-dr>.

Informacje dotyczące badań jakości wód podziemnych do 2018 roku w ramach monitoringu regionalnego w województwie dolnośląskim, jak i o jakości wód w tych punktach, dostępne są pod adresem: <https://archiwum.wroclaw.pios.gov.pl/> w zakładce: » Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ » Wody podziemne » Oceny.

Wyniki badań jakości wód podziemnych pozyskane w ramach monitoringu krajowego, prowadzonego przez PIG-PIB na zlecenie GIOŚ, zamieszczone są na stronie GIOŚ pod adresem: <http://mjwp.gios.gov.pl/wyniki-badan/wyniki-badan-2019.html>.

Gleby

W 2021 nie prowadzono badań jakości gleb na terenie miasta Bolesławiec w ramach państwowego monitoringu środowiska.

Wyniki badań gleb na terenie województwa dolnośląskiego, wykonane w ramach PMŚ do 2018 roku dostępne są na archiwalnej stronie WIOŚ Wrocław: <https://archiwum.wroclaw.pios.gov.pl/> w zakładce: » Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska GIOŚ » Gleby » Oceny.

Wyniki badań gleb analizowanych od 2019 roku w ramach monitoringu gleb województwa dolnośląskiego zamieszczone są na stronie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: <https://www.gios.gov.pl/pl/dolnoslaskie-dr>.

Hałas

W 2021 roku nie prowadzono badań hałasu na terenie miasta Bolesławiec w ramach państwowego monitoringu środowiska.

Informacje dotyczące monitoringu hałasu – podstaw prawnych, wskaźników hałasu, a także ocen stanu akustycznego środowiska, dostępne są na stronie: <https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-halasu>.

Pola elektromagnetyczne

W ramach państwowego monitoringu środowiska w 2021 r. prowadzono pomiary natężenia pola elektromagnetycznego (PEM) na terenie miasta Bolesławiec w dwóch punktach pomiarowych.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów **nie stwierdzono przekroczeń poziomów dopuszczalnych pól elektromagnetycznych.**

Tabela 2. Wyniki pomiaru natężenia pola elektromagnetycznego w mieście Bolesławiec w 2021 r. Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych w punktach na terenie miasta Bolesławiec.

Lp.	Lokalizacja punktu pomiarowego (ppk)	Długość geograficzna	Szerokość geograficzna	Data wykonania pomiaru	Średnia arytmetyczna zmierzonych wartości skutecznych natężeń pól elektrycznych promieniowania elektromagnetycznego dla zakresu 3 MHz- 3000 MHz [V/m]
1.	Bolesławiec, ul. Jana Pawła II	15° 35' 17"	51° 15' 41"	25.08.2021	<0,8
2.	Bolesławiec, ul. Dolne Młyny	15° 33' 32"	51° 16' 27"	25.08.2021	<0,8

Informacje dotyczące monitoringu pól elektromagnetycznych – podstaw prawnych oraz wyników pomiarów i ocen poziomów pól elektromagnetycznych, dostępne są na stronie:

<https://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-pol-elektromagnetycznych>

Więcej informacji, m.in. w formie szczegółowych opracowań tematycznych, raportów o stanie środowiska realizowanych w ramach państwowego monitoringu środowiska, znajduje się na stronie internetowej: www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska.

Aktualne, szczegółowe oceny stanu środowiska województwa dolnośląskiego znajdują się na stronie internetowej <https://www.gios.gov.pl/pl/dolnoslaskie-dr>.

W przypadku publikowania danych lub ich interpretacji bądź wykorzystania, prosimy o każdorazowe podawanie źródła danych w następujący sposób: „dane (lub na podstawie danych) Inspekcji Ochrony Środowiska, uzyskane w ramach państwowego monitoringu środowiska”.

Świętosława
Żyniewicz

Elektronicznie podpisany
przez Świętosława Żyniewicz
Data: 2022.06.15 14:05:43
+02'00'

W zastępstwie Naczelnika Regionalnego Wydziału
Monitoringu Środowiska we Wrocławiu
Departament Monitoringu Środowiska

/podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

Otrzymują:

1. adresat
2. aa

Sprawę prowadzi: Elżbieta Banach
e-mail: e.banach@gios.gov.pl
tel. 76 854 03 96 w.2

