

03.604.10.2010.051

18.09.2020r.

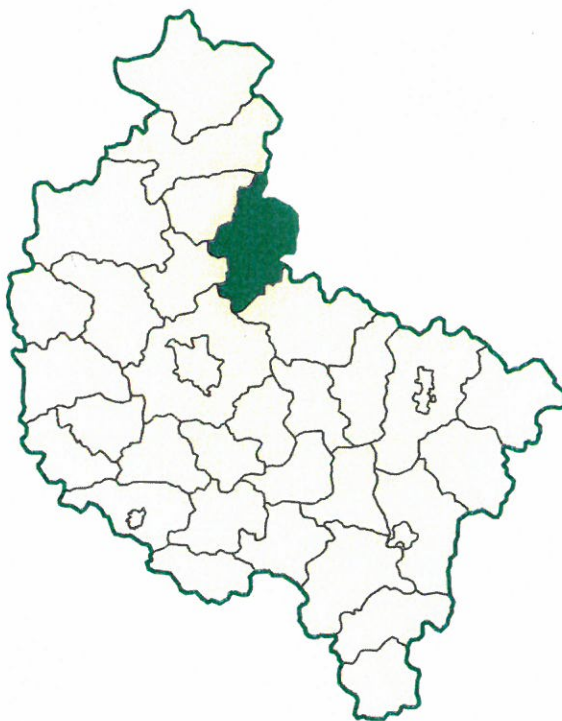


**GLÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA**

**Departament Monitoringu Środowiska**

**Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu**

**INFORMACJA O STANIE ŚRODOWISKA  
W POWIECIE WĄGROWIECKIM  
W ROKU 2019**



Opracowanie:

*Danuta Jankowiak-Krysiak*

*Marta Galdecka*

*Hanna Górka-Czajka*

*Anna Kołaska*

*Magdalena Mencil*

*Michał Milewski*

*Mariola Piosik*

*Agnieszka Wrocławska*

Departament Monitoringu Środowiska

Naczelnik Regionalnego Wydziału

Monitoringu Środowiska w Poznaniu

*Patryk*  
Maria Patyk

Poznań, 2020

## SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE.....	4
2. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA .....	4
3. MONITORING JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH.....	6
4. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH.....	11
5. MONITORING HAŁASU .....	11
6. MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH .....	12
7. PODSUMOWANIE.....	12

## 1. WPROWADZENIE

Opracowanie ma na celu przedstawienie stanu środowiska na terenie powiatu wągrowieckiego w roku 2019. Do jego przygotowania wykorzystano wyniki badań prowadzonych przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska oraz dane będące w posiadaniu GIOŚ zgromadzone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Poznaniu, w zakresie;

- jakości powietrza,
- stanu wód powierzchniowych i podziemnych,
- hałasu,
- promieniowania elektromagnetycznego.

Monitorowanie chemizmu gleb ornych prowadzone jest przez Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach. Na terenie powiatu wągrowieckiego nie wytypowano terenów do badań. Informacje o wynikach monitoringu znajdują się na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska <http://www.gios.gov.pl/pl/stan-srodowiska/monitoring-jakosci-gleby-i-ziemi>.

## 2. MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

W roku 2019 jakość powietrza na terenie powiatu wągrowieckiego monitorowano w zakresie pyłu PM10 (metodą manualną) i benzo(a)pirenu zawartego w pyłe PM10 – w Wągrowcu przy ul. Lipowej 4c.

W wyniku badań stwierdzono, że:

- liczba dób z przekroczeniami poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 dla 24-godzin w roku kalendarzowym wynosiła 37, a tym samym przekroczono dopuszczalną częstość przekroczeń wynoszącą 35 dób/rok. W roku 2019 całkowitą liczbę przekroczeń poziomu dopuszczalnego pyłu PM10 w Wągrowcu, wynoszącą 39, pomniejszono o 2 ze względu na odliczenie dób, w których miał miejsce napływ pyłu ze źródeł naturalnych (znad Sahary) wpływających na kształtowanie się stężeń pyłu PM10 w roku podlegającym ocenie;
- stężenie średnie dla roku pyłu PM10 wynosiło  $28 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , tym samym nie przekroczono dopuszczalnej wartości stężenia średniorocznego wynoszącej  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- w przypadku benzo(a)pirenu wystąpiło przekroczenie stężenia średniorocznego dla roku zawartego w pyłe PM10 – stężenie średnie dla roku wynosiło  $3 \text{ng}/\text{m}^3$ , przy wartości docelowej  $1 \text{ng}/\text{m}^3$ .

Ocenę jakości powietrza w województwie wielkopolskim za rok 2019 wykonano zgodnie z podziałem województwa na strefy, gdzie strefę stanowi:

- aglomeracja miasta Poznań,
- miasto Kalisz,
- strefa wielkopolska.

Powiat wągrowiecki jest elementem składowym strefy wielkopolskiej.

Celem rocznych ocen jakości powietrza jest:

- dokonanie klasyfikacji stref, według określonych kryteriów (poziom dopuszczalny substancji, poziom docelowy, poziom celu długoterminowego),
- uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń na obszarze strefy, w zakresie umożliwiającym wskazanie obszarów przekroczeń wartości kryterialnych oraz określenie poziomów stężeń występujących na tych obszarach,
- wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowanie ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach (w zakresie możliwym do uzyskania na podstawie posiadanych informacji).

Oceny jakości powietrza w strefach dokonano z uwzględnieniem dwóch grup kryteriów: ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia ludzi oraz ze względu na ochronę roślin. Wynikiem oceny, zarówno pod kątem kryteriów dla ochrony zdrowia jak i dla ochrony roślin, dla wszystkich substancji podlegających ocenie, jest zaliczenie strefy do jednej z poniższych klas:

- do klasy A – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy nie przekraczają odpowiednio poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych;
- do klasy C – jeżeli stężenia zanieczyszczeń na terenie strefy przekraczają poziomy dopuszczalny lub poziomy docelowy.

### Ocena pod kątem ochrony zdrowia

Do oceny jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony zdrowia wykorzystano pomiary wykonywane na terenie strefy oraz wyniki modelowania matematycznego i obiektywnego szacowania. Wartości otrzymane w roku 2019 w odniesieniu do poziomów dopuszczalnych i poziomów docelowych pozwoliły na zakwalifikowanie strefy, a więc i powiatu wągrowieckiego, do poniższych klas:

- do klasy A – dla dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu, pyłu PM<sub>2,5</sub> oraz metali oznaczanych w pyłe PM<sub>10</sub>.
- do klasy C – dla pyłu PM<sub>10</sub> i benzo(a)pirenu oznaczanego w pyłe PM<sub>10</sub>. W przypadku pyłu PM<sub>10</sub> podkreślić należy, że powodem takiej klasyfikacji są przekroczenia poziomu dopuszczalnego dla 24-godzin.

Wyniki oceny rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia

Nazwa strefy / powiatu	Klasa dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy											
	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	CO	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	pył PM <sub>2,5</sub>	pył PM <sub>10</sub>	BaP	As	Cd	Ni	Pb	O <sub>3</sub>
wielkopolska / powiat wągrowiecki	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A	A

Ponadto stwierdzono przekroczenie wartości normatywnej ozonu (120 µg/m<sup>3</sup>), wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia tego poziomu określono na rok 2020.

### Ocena pod kątem ochrony roślin

Do oceny jakości powietrza w strefie wielkopolskiej pod kątem ochrony roślin wykorzystano pomiary wykonywane na terenie strefy oraz wyniki modelowania matematycznego.

W efekcie oceny przeprowadzonej dla 2019 roku w zakresie dwutlenku siarki i tlenków azotu strefę wielkopolską zaliczono do klasy A, natomiast w zakresie ozonu strefie przypisano klasę C.

Wyniki oceny rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

Nazwa strefy / powiatu	Klasa dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy		
	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	O <sub>3</sub>
wielkopolska / powiat wągrowiecki	A	A	C

Ponadto stwierdzono przekroczenie wartości normatywnej ozonu (6000 µg/m<sup>3</sup>×h) wyznaczonej jako poziom celu długoterminowego. Termin osiągnięcia tej wartości określono na rok 2020.

Informacje dotyczące jakości powietrza na terenie województwa wielkopolskiego znaleźć można na stronach internetowych: <http://powietrze.gios.gov.pl>, <http://powietrze.poznan.wios.gov.pl> oraz w aplikacji mobilnej GIOŚ *Jakość powietrza w Polsce*.

### 3. MONITORING JAKOŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH

Badania stanu wód w 2019 roku wykonywano w oparciu o *Aneks nr 5 do Programu Państwowego Monitoringu Środowiska województwa wielkopolskiego na lata 2016–2020*.

Przedmiotem badań monitoringowych jakości wód powierzchniowych są jednolite części wód powierzchniowych (JCWP). Pojęcie to, wprowadzone przez Ramową Dyrektywę Wodną, oznacza *oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych taki jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych*.

Program monitoringu wód na terenie województwa realizowany był w ramach:

- monitoringu diagnostycznego (MD) z częstotliwością raz na 6 lat – pełny zakres badań,
  - w tym w reperowym punkcie pomiarowo-kontrolnym (MDR) – corocznie;
- monitoringu operacyjnego (MO) z częstotliwością raz na 3 lata lub corocznie (wyłącznie w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych) – ograniczony zakres badań,
- monitoringu obszarów chronionych (MOC) z częstotliwością jak dla monitoringu diagnostycznego i/lub operacyjnego:
  - raz na 6 lat – pełny zakres badań:
    - na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla JCWP wyznaczonych jako niezagrożone niespełnieniem celów środowiskowych,
    - dla JCWP przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia,
  - raz na 3 lata w ograniczonym zakresie badań:
    - na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie dla JCWP wyznaczonych jako zagrożone niespełnieniem celów środowiskowych,
    - na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,
    - na obszarach narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych,
    - JCWP przeznaczonych do celów rekreacyjnych w tym kąpieliskowych;
    - dla JCWP przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia;
  - monitoringu badawczego (MB) prowadzonego w celu określenia tła geochemicznego, obszarów emisji i dróg transportu zanieczyszczeń WWA w wodach powierzchniowych.

W roku 2019 dla jcwp leżących w obrębie powiatu wągrowieckiego nie wykonywano badań substancji priorytetowych w tkankach ryb lub skorupiaków i mięczaków (biota).

Na terenie powiatu wągrowieckiego wyznaczono jednolite części wód płynących:

- Dopływ poniżej jez. Łęgowo,
- Dopływ z Gruntowic,
- Dopływ z Jaroszewa,
- Dopływ z jez. Starskiego,
- Dopływ z Kłodzina,
- Dopływ z Michalczy,
- Dopływ z Nieświastowic,
- Dopływ z Ochodzy,
- Dopływ z Przysieczyna,
- Dopływ z Rejowca,
- Dymnica,
- Gołaniecka Struga,
- Kcynka,

- Mała Wełna do wypływu z jez. Gorzuchowskiego,
  - Mała Wełna od dopływu z Rejowca do ujścia,
  - Mała Wełna od wypływu z jez. Gorzuchowskiego do dopływu z Rejowca,
  - Margoninka,
  - Młynówka Borowska,
  - Nielba,
  - Rudka,
  - Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo,
  - Wełna od Dopływu poniżej Jez. Łęgowo do ujścia,
- oraz 13 jednolitych części wód stojących:
- Jezioro Bracholińskie,
  - Jezioro Czeszewskie,
  - Jezioro Durowskie,
  - Jezioro Grylewskie,
  - Jezioro Kaliszańskie,
  - Jezioro Kobyleckie,
  - Jezioro Łeknińskie,
  - Jezioro Łęgowskie,
  - Jezioro Maciejak,
  - Jezioro Rgielskie,
  - Jezioro Skockie,
  - Jezioro Stępuchowskie,
  - Jezioro Włókna.

Wyznaczone JCWP płynące reprezentują różne typy abiotyczne:

- 16 – potok nizinny lessowo-gliniasty,
- 17 – potok nizinny piaszczysty,
- 23 – małe ciekł na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych,
- 24 – mała i średnia rzeka na obszarze będącym pod wpływem procesów torfotwórczych,
- 25 – ciek łączący jeziora.

JCWP stojące zaliczono do trzech typów abiotycznych:

- 2a – jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o małym wpływie zlewni, stratyfikowane,
- 3a – jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, stratyfikowane,
- 3b – jeziora o wysokiej zawartości wapnia, o dużym wpływie zlewni, niestratyfikowane.

Program monitoringu wód powierzchniowych położonych na terenie powiatu wągrowieckiego w 2019 roku obejmował JCWP:

- Dopływ z Gruntowic – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu wągrowieckiego (Zakrzewo, 7 km), badania w ramach monitoringu:
  - operacyjnego dla wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
  - obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł rolniczych,
- Margoninka – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu chodzieskiego (Mielimąka, 3 km), badania w ramach monitoringu:
  - diagnostycznego,
  - operacyjnego dla wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
  - obszarów chronionych:
    - na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie,
    - na obszarach wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych,

- Mała Wełna do wypływu z Jez. Gorzuchowskiego – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu gnieźnieńskiego (Biskupice, 66 km), badania w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane do zlewni,
- Mała Wełna od wypływu z Jez. Gorzuchowskiego do dopł. z Rejowca punkt zlokalizowany na obszarze powiatu wągrowieckiego (Nadmłyn, 24 km), badania w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane do zlewni,
- Mała Wełna od Dopł. z Rejowca do ujścia – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu obornickiego (Rogoźno, 0,2 km), badania w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane do zlewni,
- Młynówka Borowska – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu chodzieskiego (Borowo, 6,5 km), badania w ramach monitoringu:
  - diagnostycznego,
  - operacyjnego dla wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
  - obszarów chronionych – na obszarach siedlisk lub gatunków, dla których stan wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie,
- Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu wągrowieckiego (Ostrowo Młyn, 45,7 km), badania w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane do zlewni,
- Wełna od Dopływu poniżej Jez. Łęgowo do ujścia – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu obornickiego (Kowanówko, 6,2 km), badania w ramach monitoringu operacyjnego w zakresie substancji szkodliwych dla środowiska wodnego, dla których odnotowano przekroczenia norm w latach wcześniejszych lub które są odprowadzane do zlewni,
- Jezioro Stępushowskie – punkt zlokalizowany na obszarze powiatu wągrowieckiego, gmina Damasławek, badania w ramach monitoringu:
  - operacyjnego wód zagrożonych niespełnieniem celów środowiskowych,
  - obszarów chronionych wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł rolniczych.

### Ocena stanu wód powierzchniowych

Na ocenę stanu wód składa się klasyfikacja stanu lub potencjału ekologicznego oraz klasyfikacja stanu chemicznego. Stan wód określany jest jako:

- dobry – jeśli stan/potencjał ekologiczny klasyfikowany jest jako bardzo dobry (stan), maksymalny (potencjał) lub dobry, a jednocześnie stan chemiczny jest dobry;
- zły – w pozostałych przypadkach.

Stan ekologiczny – określany jest dla naturalnych jednolitych części wód, potencjał ekologiczny – określany jest dla sztucznych lub silnie zmienionych jednolitych części wód.

Stan/potencjał ekologiczny klasyfikowany jest jako:

- bardzo dobry (stan) lub maksymalny (potencjał),
- dobry,
- umiarkowany,
- słaby,
- zły.

Na klasyfikację stanu/potencjału ekologicznego składa się:

- klasyfikacja elementów biologicznych, prowadzona w zakresie klas I–V,
- klasyfikacja elementów fizykochemicznych: klasa I, klasa II lub stan/potencjał poniżej dobrego,
- klasyfikacja elementów hydromorfologicznych, prowadzona w zakresie klas I–II.

Klasyfikacja stanu chemicznego wykonywana jest na podstawie analizy wyników badań wskaźników chemicznych z grupy substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego. Stan chemiczny klasyfikuje się jako dobry lub poniżej dobrego.

W związku z zapisami art. 349 ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – Prawo wodne /Dz.U. 2020, poz. 310 ze zm./, które weszły w życie 1 stycznia 2018 roku, Inspekcja Ochrony Środowiska nie wykonuje ocen spełnienia wymagań dla obszarów chronionych.

Ocena stanu wód za rok 2019 została wykonana z uwzględnieniem zasady dziedziczenia ocen. Dziedziczenie jest procesem aktualizacji oceny (elementów biologicznych, fizykochemicznych, hydromorfologicznych i chemicznych) wykonanej w latach poprzednich, o wyniki uzyskane w kolejnym roku badań. JCWP, która była objęta monitoringiem diagnostycznym może dziedziczyć ocenę przez kolejnych 6 lat; JCWP, która była objęta monitoringiem operacyjnym – 3 lata. Jeśli JCWP była badana co roku w innym zakresie (monitoring diagnostyczny, operacyjny) wówczas oceną końcową jest ocena na podstawie najszerszego zakresu badań, zaktualizowana o najnowsze wyniki z lat 2014–2019.

W niniejszym opracowaniu przedstawiono oceny stanu wód dla jednolitych części wód powierzchniowych, dla których wykonywano badania w 2019 roku.

#### ***Ocena stanu wód powierzchniowych na podstawie badań prowadzonych w 2019 roku***

JCWP Dopływ z Gruntowic charakteryzowała się umiarkowanym stanem ekologicznym i złym stanem wód. O stanie tym zdecydowały elementy fizykochemiczne (tlen rozpuszczony, BZT<sub>5</sub>, przewodność w 20°C, substancje rozpuszczone, twardość ogólna, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy (V), fosfor ogólny).

W JCWP Margoninka stan ekologiczny sklasyfikowano jako umiarkowany. Zdecydowały o tym: element biologiczny (makrofity). Stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego (przekroczenia stężeń benzo(a)pirenu). Stan wód oceniono jako zły.

W JCWP Mała Wełna do wypływu z Jez. Gorzuchowskiego stan ekologiczny sklasyfikowano jako umiarkowany ze względu na przekroczenia wartości granicznych stanu dobrego dla BZT<sub>5</sub>, ogólnego węgla organicznego, przewodności, substancji rozpuszczonych, twardości ogólnej, azotu Kjeldahla, azotu azotanowego, azotu azotynowego i azotu ogólnego. Stan chemiczny oceniono jako dobry. Stan wód oceniono jako zły.

W JCWP Mała Wełna od wypływu z Jez. Gorzuchowskiego do dopł. z Rejowca potencjał ekologiczny został określony jako umiarkowany. Zdecydowały o tym wyniki klasyfikacji elementów biologicznych: makrobezkręgowców bentosowych i ichtiofauny. Stan chemiczny oceniono poniżej dobrego ze względu na przekroczenia wartości dopuszczalnych odnotowane dla difenylesterów bromowanych w biocie. Stan wód oceniono jako zły.

W JCWP Mała Wełna od Dopł. z Rejowca do ujścia charakteryzowała się umiarkowanym potencjałem ekologicznym, ze względu na przekroczenia wartości granicznych potencjału dobrego przez elementy fizykochemiczne: BZT<sub>5</sub>, ogólny węgiel organiczny, przewodność, twardość ogólną, odczyn, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny. Stan chemiczny oceniono jako dobry. Stan wód oceniono jako zły.

W JCWP Młynówka Borowska stan ekologiczny oceniono jako słaby. Zdecydował o tym element biologiczny – makrobezkręgowce bentosowe. Stan wód oceniono jako zły.

JCWP Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo charakteryzowała się umiarkowanym potencjałem ekologicznym (przekroczenia dla elementów fizykochemicznych – BZT<sub>5</sub>, ogólny węgiel organiczny, przewodność w 20°C, twardość ogólna, azot Kjeldahla, azot azotanowy, azot azotynowy, azot ogólny, fosfor fosforanowy (V), fosfor ogólny). Stan chemiczny oceniono jako poniżej dobrego ze względu na przekroczenia wartości granicznych dla wskaźnika z grupy WWA – benzo(a)pirenu. Stan wód oceniono jako zły.



W JCWP Wełna od Dopływu poniżej Jez. Łęgowo do ujścia, ze względu na wynik elementu biologicznego (ichtiofauna) potencjał ekologiczny sklasyfikowano jako słaby. Stan chemiczny sklasyfikowano poniżej dobrego (przekroczenia dla wskaźników: difenyletery bromowane w biocie, rtęć i jej związki w biocie, heptachlor w biocie, benzo(a)piren w wodzie). Stan wód oceniono jako zły.

JCWP Jezioro Stępushowskie charakteryzowała się umiarkowanym stanem ekologicznym i złym stanem wód. O takiej ocenie zdecydowały elementy fizykochemiczne – tlen rozpuszczony oraz azot ogólny.

Nazwa ocenianej JCWP	Dopływ z Gruntowic	Margoninka	Młynówka Borowska	Mała Wełna do wypływu z Jez. Gorzuchowskiego
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Dopływ z Gruntowic – Zakrzewo	Margoninka – Mieli-mąka	Młynówka Borowska – Borowo	Mała Wełna – Biskupice
Typ abiotyczny	23	23	23	25
Silnie zmieniona lub sztuczna JCWP	NIE	NIE	NIE	NIE
STAN EKOLOGICZNY	<b>UMIARKOWANY</b>	<b>UMIARKOWANY</b>	<b>SŁABY</b>	<b>UMIARKOWANY</b>
STAN CHEMICZNY	<b>NIE BADANO</b>	<b>PONIŻEJ DOBREGO</b>	<b>NIE BADANO</b>	<b>DOBRY</b>
STAN WÓD	<b>ZŁY</b>	<b>ZŁY</b>	<b>ZŁY</b>	<b>ZŁY</b>

Nazwa ocenianej JCWP	Mała Wełna od wypływu z Jez. Gorzuchowskiego do dopl. z Rejowca	Mała Wełna od Dopl. z Rejowca do ujścia	Wełna od Lutomni do Dopływu poniżej Jez. Łęgowo	Wełna od Dopływu poniżej Jez. Łęgowo do ujścia
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Mała Wełna – Nadmłyn	Mała Wełna – Rogoźno	Wełna – Ostrowo Młyn	Wełna – Oborniki
Typ abiotyczny	24	25	24	24
Silnie zmieniona lub sztuczna JCWP	TAK	TAK	TAK	TAK
POTENCJAŁ EKOLOGICZNY	<b>UMIARKOWANY</b>	<b>UMIARKOWANY</b>	<b>UMIARKOWANY</b>	<b>SŁABY</b>
STAN CHEMICZNY	<b>PONIŻEJ DOBREGO</b>	<b>DOBRY</b>	<b>PONIŻEJ DOBREGO</b>	<b>PONIŻEJ DOBREGO</b>
STAN WÓD	<b>ZŁY</b>	<b>ZŁY</b>	<b>ZŁY</b>	<b>ZŁY</b>

Nazwa ocenianej JCWP	Jezioro Stępushowskie
Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Jez. Stępushowskie - stan. 01
Typ abiotyczny	3b
Silnie zmieniona lub sztuczna JCWP	NIE
STAN EKOLOGICZNY	<b>UMIARKOWANY</b>
STAN CHEMICZNY	<b>NIE BADANO</b>
STAN WÓD	<b>ZŁY</b>

#### 4. MONITORING JAKOŚCI WÓD PODZIEMNYCH

Według obowiązującego od roku 2016 podziału Polski na 172 jednolite części wód podziemnych (JCWPd), na obszarze powiatu wągrowieckiego wyznaczono 4 JCWPd o nr 35, 42, 43 i 60.

Monitoring stanu chemicznego wód podziemnych prowadzony jest przez Państwowy Instytut Geologiczny w Warszawie. W roku 2019 na terenie powiatu wągrowieckiego badania wykonano w ramach monitoringu diagnostycznego, w czterech punktach pomiarowych.

##### Wyniki monitoringu wód podziemnych

Badania prowadzono raz w roku. Jakość wód mieściła się w jednym punkcie w granicach II klasy (wody dobrej jakości), a w 3 punktach w granicach III klasy (wody zadowalającej jakości).

Ocena jakości wód podziemnych na terenie powiatu wągrowieckiego w roku 2019 /według PIG/

Nr otworu	Lokalizacja otworu	Wody	Stratygrafia	JCWPd	Klasa jakości wód	Wskaźniki decydujące o klasie jakości wód	Użytkowanie terenu
481	Gołańcz Gmina Gołańcz	W	Q	42	III	niska zawartość tlenu, wapń, żelazo,	Zabudowa miejska luźna
1267	Kobylec (gmina Wągrowiec)	W	Q	42	III	niska zawartość tlenu, wapń, żelazo,	Roślinność drzewiasta i krzewiasta
1268	Kaliszany (gmina Wągrowiec)	W	Pg+Ng	42	II	wodorowęglany, wapń, żelazo,	Grunty orne
1802	Miączynek Gmina Skoki	W piezometr	Q	42	III	niska zawartość tlenu, wapń, żelazo,	Lasy

Objaśnienia:

Wody: W – wgłębne, G – gruntowe;

Stratygrafia: Q – czwartorzęd; Pg+Ng- paleogen i neogen

#### 5. MONITORING HAŁASU

Monitoring hałasu ma na celu dostarczenie informacji niezbędnych dla potrzeb ochrony przed hałasem. Zadanie to realizowane jest poprzez instrumenty planowania przestrzennego oraz ochrony środowiska, takie jak mapy akustyczne i programy ochrony przed hałasem, a także rozwiązania techniczne ukierunkowane na źródła lub minimalizujące ich oddziaływanie, np. ekrany akustyczne.

Ze względu na powszechność występowania, zasięg oddziaływania oraz liczbę narażonej ludności, podstawowym źródłem uciążliwości akustycznych dla środowiska są hałasy komunikacyjne.

Przez teren powiatu wągrowieckiego przebiegają drogi wojewódzkie nr: 190 Krajenka – Gniezno, nr 191 Chodzież – droga nr 242, nr 193 Chodzież – Gołańcz, nr 242 (poprzednio 194) Wyrzysk – Morakowo, nr 196 Poznań – Wągrowiec, nr 197 Sławica – Gniezno, nr 241 Tuchola – Rogoźno, nr 251 Kaliska – Inowrocław. Główne szlaki kolejowe powiatu stanowią linie nr: 236 Rogoźno Wielkopolskie – Bzowo Goraj oraz nr 356 Poznań Wschód – Bydgoszcz Główna.

Jeżeli hałas przekraczający wartości dopuszczalne powstaje w związku z eksploatacją drogi lub linii kolejowej, zarządzający zobowiązany jest do podjęcia działań eliminujących stwierdzone przekroczenia. Nie przewiduje się natomiast wydania decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu w środowisku. Inspekcja Ochrony Środowiska nie ma zatem możliwości dyscyplinowania zarządzających drogami poprzez ukaranie administracyjną karą pieniężną. Na podstawie art. 362.1 ustawy Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2020, poz. 1219) obowiązek ograniczenia oddziaływania na środowisko lub przywrócenia środowiska do stanu właściwego może, w drodze decyzji, nałożyć na zarządzającego właściwy organ ochrony środowiska, wskazany w art. 378 wyżej wymienionej ustawy. Z tego powodu, jak również z uwagi na trudności w likwidacji konfliktów

akustycznych, tak ważne jest uwzględnienie potrzeby zapewnienia komfortu akustycznego środowiska na etapie sporządzania planów zagospodarowania przestrzennego.

W roku 2019 na terenie powiatu wągrowieckiego nie były prowadzone pomiary hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, RWMŚ w Poznaniu nie otrzymał również wyników badań hałasu komunikacyjnego realizowanych na tym terenie przez inne podmioty. Ostatnie pomiary hałasu drogowego na terenie powiatu wągrowieckiego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonano w 2018 r. w Wągrowcu, przy ulicach: Reja, Opackiej, Jana Pawła II, Bartodziejskiej, Kolejowej i Kcyńskiej. W większości przypadków zanotowano przekroczenie wartości dopuszczalnych poziomu hałasu w porze dziennej. W porze nocnej warunki akustyczne we wszystkich punktach były poprawne lub na granicy dopuszczalnych (jeden punkt). Wyniki pomiarów są dostępne pod adresem:

[http://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring\\_halasu/stan\\_srodowiska/Ocena\\_stanu\\_akustycznego\\_wielkopolskie\\_2018.pdf](http://www.gios.gov.pl/images/dokumenty/pms/monitoring_halasu/stan_srodowiska/Ocena_stanu_akustycznego_wielkopolskie_2018.pdf)

## 6. MONITORING PÓL ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Monitoring pól elektromagnetycznych polega na wykonywaniu w cyklu trzyletnim pomiarów natężenia składowej elektrycznej pola w przedziale częstotliwości co najmniej od 3 MHz do 3000 MHz, w 135 punktach pomiarowych rozmieszczonych równomiernie na obszarze województwa (po 45 na rok), w miejscach dostępnych dla ludności usytuowanych:

- w centralnych dzielnicach lub osiedlach miast o liczbie mieszkańców przekraczającej 50 tysięcy,
- w pozostałych miastach,
- na terenach wiejskich.

Dla każdej z powyższych grup terenów wybiera się po 15 punktów, dla każdego roku kalendarzowego. Pomiary wykonuje się w odległości nie mniejszej niż 100 metrów od źródeł emitujących pola elektromagnetyczne.

W roku 2019, na obszarze powiatu wągrowieckiego pomiary poziomów PEM prowadzono w jednym punkcie – w miejscowości Wapno, wytypowanym do badań w kategorii *tereny wiejskie*.

Zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wynosił  $<0,03$  V/m, zatem nie występowało przekroczenie poziomu dopuszczalnego, który w 2019 r. wynosił 7 V/m.

W tym samym punkcie badania wykonano w roku 2016 – zmierzony poziom składowej elektrycznej pola wynosił również  $<0,03$  V/m. Wartość  $<0,03$  V/m oznacza, że zmierzony poziom znajduje się poniżej progu czułości sondy pomiarowej.

W roku 2019, podobnie jak w latach ubiegłych, w trakcie badań na obszarze całej Wielkopolski w żadnym z punktów pomiarowych nie stwierdzono przekroczeń poziomów PEM.

## 7. PODSUMOWANIE

1. W wyniku oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia, strefę wielkopolską zaliczono do klasy A, za wyjątkiem pyłu PM10 i benzo(a)pirenu, którym przypisano klasę C. Ocena wykonana pod kątem ochrony roślin w strefie wielkopolskiej, nie wykazała przekroczeń w zakresie dwutlenku siarki i tlenków azotu, w związku z powyższym strefie przypisano klasę A, natomiast w przypadku ozonu strefę wielkopolską zaklasyfikowano do klasy C. Zaliczenie strefy do klasy A oznacza, że jakość powietrza atmosferycznego na jej obszarze jest zadowalająca. Natomiast przypisanie klasy C oznacza przekroczenie wymaganych prawem norm, ale nie muszą one występować na całym obszarze strefy. Podstawą klasyfikacji stref były pomiary ocenianych substancji wykonywane metodami referencyjnymi lub równoważnymi na stacjach pomiarów jakości powietrza w województwie wiel-

kopolskim. Role wspomagającą pełniło modelowanie matematyczne wykonane dla obszaru województwa i kraju.

Przedsięwzięcia planowane na obszarze strefy nie mogą wpływać na pogorszenie jakości powietrza atmosferycznego. Jednocześnie na obszarze strefy powinny być prowadzone działania na rzecz utrzymania jakości powietrza lub jej poprawy.

2. W 2019 roku w powiecie wągrowieckim wykonano badania 8 jednolitych części wód rzecznych i jednej JCWP stojącej. Stan wód wszystkich JCWP oceniono jako zły. O ocenie stanu wód w jednolitych częściach rzecznych zdecydowała głównie klasyfikacja elementów biologicznych oraz klasyfikacja stanu chemicznego, natomiast w jednolitej części stojącej klasyfikacja elementów fizykochemicznych. W dwóch jednolitych częściach płynących stwierdzono dobry stan chemiczny.
3. Monitoring wód podziemnych prowadzono w 4 punktach pomiarowych. Jakość wód mieściła się w jednym punkcie w granicach II klasy (wody dobrej jakości), a w 3 punktach w granicach III klasy (wody zadowalającej jakości).
4. Degradacja klimatu akustycznego środowiska ma miejsce przede wszystkim w sąsiedztwie głównych tras komunikacji drogowej. Ze względu na trudności związane z eliminowaniem tego rodzaju konfliktów akustycznych, podstawowe znaczenie ma właściwa polityka w zakresie planowania przestrzennego. Problem ten dotyczy nie tylko decyzji podejmowanych w stosunku do obiektów będących źródłami hałasu, ale również lokalizowania projektowanej zabudowy i terenów wymagających komfortu akustycznego.  
W roku 2019 na terenie powiatu wągrowieckiego nie były prowadzone pomiary hałasu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, RWMS w Poznaniu nie otrzymał również wyników badań hałasu komunikacyjnego realizowanych na tym terenie przez inne podmioty.
5. W roku 2019 w trakcie pomiarów PEM prowadzonych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego pól elektromagnetycznych na terenach dostępnych dla ludności na obszarze województwa wielkopolskiego. Poziom składowej elektrycznej pola zmierzony w miejscowości Wapno wynosił  $<0,03$  V/m.