



**Główny Inspektorat  
Ochrony Środowiska**

Departament Monitoringu Środowiska

Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi, ul. Lipowa 16, 90-743 Łódź,

e-mail: [rwmslodz@gios.gov.pl](mailto:rwmslodz@gios.gov.pl), tel. +48 (42) 632 15 20, tel. kom. 539 141 238

DMS-LO.731.8.2025

Łódź, 09 maja 2025 r.

Ireneusz Czerwiński  
Sekretarz Powiatu Piotrkowskiego  
ul. Dąbrowskiego 7  
97-300 Piotrków Trybunalski

Szanowny Panie Sekretarzu,

w odpowiedzi na pismo znak: WR.0001.13.2025.DK z dnia 25 kwietnia 2025 r. dotyczące prośby o udostępnienie informacji o stanie środowiska na terenie Powiatu Piotrkowskiego, przesyłam w załączeniu ww. informację.

Z wyrazami szacunku

**Bartłomiej Świątczak**  
Naczelnik Wydziału  
Główny Inspektorat Ochrony Środowiska  
/ – podpisany elektronicznie/

Załącznik:

1. Informacja o realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie powiatu piotrkowskiego w zakresie monitoringu jakości powietrza, wód i gleb

## Informacja o realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie powiatu piotrkowskiego w zakresie monitoringu jakości powietrza, wód i gleb

### Powietrze

System oceny jakości powietrza dla powiatu piotrkowskiego oparty jest o dane pomiarowe ze stacji automatycznej w Parzniewicach (LdParzniUjWo) oraz o matematyczne modelowanie jakości powietrza realizowane przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy IOŚ-PIB w Warszawie. Na stacji pomiarowej w Parzniewicach mierzone jest stężenie następujących substancji w powietrzu: NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, pył zawieszony PM<sub>10</sub> oraz stężenie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>.

Matematyczne modelowanie jakości powietrza, stanowiące podstawę do obiektywnego szacowania przestrzennego rozkładu stężeń, jest realizowane dla obszaru całego kraju, w tym województwa łódzkiego. Obliczenia obejmują określenie wartości stężenia pyłu zawieszonego PM<sub>10</sub>, pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>, ozonu, dwutlenku siarki, dwutlenku azotu oraz arsenu w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub>.

Na podstawie ww. metod oceny, określana jest klasa jakości powietrza w strefach oceny jakości powietrza pod kątem ochrony zdrowia jak i ochrony roślin – w tym przypadku w „strefie łódzkiej” obejmującej m.in. pow. piotrkowski (opracowania „Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim. Raport wojewódzki za rok...”

<https://powietrze.gios.gov.pl/pjp/rwms/3/publications>).

W przypadku stwierdzenia przekroczenia standardów jakości powietrza, określany jest zasięg obszaru przekroczeń oraz liczba narażonych mieszkańców.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu, oceny ze względu na ochronę zdrowia ludzi dokonuje się w strefach oceny na terenie całego kraju, z wyłączeniem m. in. terenów zamkniętych lub instalacji przemysłowych.

### Ochrona zdrowia

Ze względu na ochronę zdrowia w roku 2024 nie zanotowano przekroczeń poziomów dopuszczalnych dla:

Dwutlenki siarki (wartość średnia 1-godz. i 24-godz.),

dwutlenku azotu (wartości średniej 1-godz. i średniej rocznej stężenia)

tlenku węgla (wartość średnia 8-godzinna,

benzenu (wartość średnia roczna),

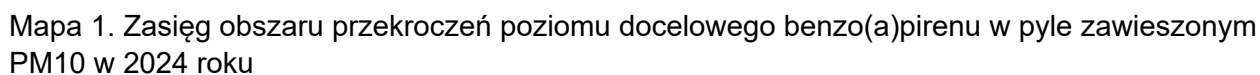
pyłu PM<sub>10</sub> (wartość średnia 24-godz i średnia roczna),

pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> faza II ( $D_a=20\mu\text{g}/\text{m}^3$ ),

pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub> faza I ( $D_a=25\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

Nie zanotowano również przekroczeń poziomów docelowych metali ciężkich w pyłe zawieszonym PM<sub>10</sub> (As, Cd, Ni, Pb - rok) oraz poziomu docelowego ozonu.

Doszło również do przekroczenia poziomu docelowego benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 na terenie gm. Gorzkowice ( $D_{dc}=1\text{ng/m}^3$ ) (mapa 1)



Ze względu na ochronę roślin w 2024 roku nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego określonego dla dwutlenku siarki i dwutlenku azotu oraz poziomu docelowego dla ozonu (wskaźnik AOT40<sub>5L</sub> - w okresie 5-letnim) Doszło jednak do przekroczenia poziomu celu długoterminowego ozonu AOT40 na całym obszarze powiatu piotrkowskiego.

## Wody powierzchniowe

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. Obowiązujący cykl monitoringu wód obejmuje lata 2022 – 2027.

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

Kryteria wyznaczania reprezentatywnych punktów pomiarowo – kontrolnych w jednolitych częściach wód powierzchniowych wybranych do monitorowania określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 13 lipca 2021 roku w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2021 poz. 1576), 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 zweryfikowane serie danych z reprezentatywnych punktów pomiarowo – kontrolnych wykonuje się klasyfikację wskaźników i ocenę stanu badanych jcwp. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych jest to proces zamykający realizację ustalonego wcześniej programu monitoringu. Jest ona wykonywana w podziale hydrograficznym rzek, nie uwzględnia 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.

Zasady dotyczące klasyfikacji wskaźników za rok 2023 zostały zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 roku 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. 2021 poz. 1475). Działając zgodnie z zapisami ww. rozporządzenia, w roku 2024 GIOŚ wykonał jedynie klasyfikację wskaźników jakości wód na podstawie pomiarów oraz badań wykonanych w 2023 roku, bez konieczności klasyfikacji stanu/potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jcwp, oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Główny Inspektorat Ochrony Środowiska Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi, zgodnie z zapisami Programu Państwowego Monitoringu Środowiska, w 2023 roku na terenie powiatu piotrkowskiego prowadził badania wód powierzchniowych w następujących punktach pomiarowo – kontrolnych (ppk) zlokalizowanych na odpowiednich jednolitych częściach wód powierzchniowych (jcwp).

- Czarna (kod jcwp PLRW2000102544949)
- Czarna od Barbarki do ujścia (kod jcwp PLRW200011254499)
- Dopływ z Krzyżanowa (kod jcwp PLRW20001025453454)
- Grabia do Dłutówki (kod jcwp PLRW600010182853)
- Jaworka (kod jcwp PLRW2000062543569)
- Jeziorka (kod jcwp PLRW600010182169)
- Luciąża do zb. Cieszanowice (kod jcwp PLRW20000625453417)
- Luciąża od Bogdanówki do ujścia (kod jcwp PLRW2000112545349)
- Luciąża od zb. Cieszanowice do Bogdanówki (kod jcwp PLRW2000102545343)
- Moszczanka Właściwa (kod jcwp PLRW200010254649)
- Pilica od Zwleczy do zb. Sulejów (kod jcwp PLRW2000112545399)
- Popławka (kod jcwp PLRW2000102544969)
- Prudka (kod jcwp PLRW20000625453429)
- Radońka (kod jcwp PLRW200010254532)
- Rajska (kod jcwp PLRW200010254534529)
- Rakówka (kod jcwp PLRW200010254534829)
- Stobianka (kod jcwp PLRW200006254389)
- Strawa (kod jcwp PLRW20001025453489)
- Struga (kod jcwp PLRW200010254538)
- Wolbórka do Dopływu spod Będzelina (kod jcwp PLRW200010254635)
- Wolbórka od Dopływu spod Będzelina do ujścia (kod jcwp PLRW20001125469)

Poniższa tabela zawiera dane pochodzące z klasyfikacji obejmującej rok 2023 dla jcwp przepływających przez teren powiatu piotrkowskiego. Szczegółowa klasyfikacja stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w roku 2023 na podstawie monitoringu znajduje się na Portalu jakości wód powierzchniowych (gios.gov.pl) link do strony:

<https://wody.gios.gov.pl/pjwp/publication/RIVERS/88>

Zakładka: System monitoringu i klasyfikacji wód / Rzeki / Monitoring i ocena jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych.

W dwóch jcwp Pilica od Zwleczy do zb. Sulejów (ppk Pilica – Sulejów) oraz Wolbórka od Dopływu spod Będzelina do ujścia (ppk Wolbórka – Tomaszów Maz.) w ramach monitoringu diagnostycznego prowadzono badania w zakresie:

- wskaźników biologicznych
- wskaźników fizykochemicznych charakteryzujących stan fizyczny w tym warunki tlenowe, zanieczyszczenia organiczne, zasolenie, zakwaszenie, warunki biogenne
- wskaźników z grupy specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych oraz niesyntetycznych
- substancji chemicznych w wodzie oraz tkankach biologicznych (biota)

W pozostałych jcwp zlokalizowanych na terenie powiatu piotrkowskiego w ramach monitoringu operacyjnego zostały prowadzone badania wybranych wskaźników biologicznych, fizykochemicznych oraz substancji chemicznych w wodzie.

Dane dotyczące wód powierzchniowych, uzyskane w 2024 roku podlegają w tej chwili końcowej weryfikacji. Klasyfikacja wskaźników wykonana na podstawie zweryfikowanych oraz zatwierdzonych już danych będzie dostępna w III kwartale 2025 roku na portalu jakości wód powierzchniowych: <https://wody.gios.gov.pl/pjwp/>

*Tabela Klasyfikacja elementów biologicznych, fizykochemicznych, fizykochemicznych specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych i niesyntetycznych, oraz przekroczenia substancji priorytetowych dla jednolitych części wód powierzchniowych przepływających przez teren powiatu piotrkowskiego badanych w 2023 roku*

| Nazwa jowp                                  | Elementy biologiczne i fizykochemiczne |                                                     |                                                                                                     | Substancje priorytetowe         |                   |                     |                            |                           |                      |                      |                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|
|                                             | Klasa elementów biologicznych          | Klasa elementów fizykochemicznych (grupa 3.1 - 3.5) | Klasa elementów fizykochemicznych - specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne (3.6) | Difenyloetery bromowane (biota) | Fluoranten (woda) | Ołów i jego związki | Rtęć i jej związki (biota) | Rtęć i jej związki (woda) | Benzo(a)piren (woda) | Benzo(g,h,i) perylen | Kwas perfluorooktanowy (PFOS) (woda) |
|                                             | Klasa                                  | Klasa                                               | Klasa                                                                                               | Klasa                           |                   |                     |                            |                           |                      |                      |                                      |
| Jaworka                                     | 4                                      | >2                                                  |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           |                      |                      |                                      |
| Czarna                                      | 1                                      | 2                                                   |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           | 2                    |                      |                                      |
| Płlica od Zwleczy do zb. Sulejów            | 3                                      | 2                                                   | >2                                                                                                  | 2                               |                   |                     | 2                          |                           | 2                    |                      |                                      |
| Czarna od Barbarki do ujścia                |                                        | 2                                                   |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           |                      |                      |                                      |
| Łudźża do zb. Cieszanowice                  |                                        | >2                                                  |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           | 2                    |                      |                                      |
| Łudźża od Bogdanówki do ujścia              |                                        | 2                                                   |                                                                                                     |                                 | 2                 |                     |                            |                           | 2                    | 2                    |                                      |
| Prudka                                      |                                        | >2                                                  |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            | 2                         | 2                    |                      |                                      |
| Strawa                                      |                                        | 2                                                   |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           |                      |                      |                                      |
| Włbórka do Dopływu spod Będzelina           | 3                                      | >2                                                  |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           | 2                    |                      |                                      |
| Włbórka od Dopływu spod Będzelina do ujścia | 3                                      | >2                                                  | 2                                                                                                   | 2                               | 2                 |                     | 2                          |                           | 2                    |                      |                                      |
| Moszczanka Właściwa                         |                                        | >2                                                  |                                                                                                     |                                 |                   | 2                   |                            |                           | 2                    |                      | 2                                    |
| Rakówka                                     | 4                                      |                                                     |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           |                      |                      |                                      |
| Popławka                                    |                                        | 2                                                   |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           | 2                    |                      |                                      |
| Łudźża od zb. Cieszanowice do Bogdanówki    | 2                                      | >2                                                  |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           |                      |                      |                                      |
| Słobianka                                   |                                        | 2                                                   |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           | 2                    |                      |                                      |
| Radońka                                     | 2                                      | >2                                                  |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           | 2                    | 2                    |                                      |
| Rajska                                      |                                        | 2                                                   |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           | 2                    |                      |                                      |
| Dopływ z Krzyżanowa                         |                                        | 2                                                   |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           | 2                    |                      |                                      |
| Struga                                      | 3                                      | >2                                                  |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           |                      |                      |                                      |
| Jeziorka                                    |                                        | >2                                                  |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           | 2                    |                      |                                      |
| Grabia do Dłutówki                          | 3                                      | >2                                                  |                                                                                                     |                                 |                   |                     |                            |                           | 2                    |                      |                                      |

## Wody podziemne

Celem prowadzenia regionalnego monitoringu wód podziemnych w województwie łódzkim jest:

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

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

Należy podkreślić że wiodącą instytucją, realizującą krajowy monitoring wód podziemnych jest Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy. Monitoring regionalny wód podziemnych realizowany przez GIOŚ ma charakter uzupełniający i jego prowadzenie nie jest obligatoryjne. Za badania jakości wody przeznaczonej do spożycia odpowiada Państwowa Inspekcja Sanitarna.

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

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

Zakres wykonywanych w ramach monitoringu regionalnego badań wynikał z obowiązującego Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 roku w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. poz. 2147) i obejmuje 32 wskaźniki.

Na podstawie badań monitoringowych wykonuje się ocenę stanu jednolitych części wód podziemnych wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Powiat piotrkowski położony jest w obszarze dwóch jednolitych części wód podziemnych JCWPd o numerach PLGW200084 i PLGW200085.

Sieć monitoringu regionalnego na terenie powiatu piotrkowskiego obejmuje osiem punktów pomiarowych: siedem w JCWPd 84 oraz jedna studnia w JCWPd 85.

Wykaz oraz charakterystykę punktów pomiarowych przedstawiono poniżej.

*Charakterystyka punktów pomiarowych wód podziemnych badanych w ramach monitoringu regionalnego na terenie powiatu piotrkowskiego.*

| POŁOŻENIE ADMINISTRACYJNE |                     | NR JCWP d | NR GZWP | WSPÓŁRZĘDNE GEOGRAFICZNE |           | GŁĘBOKOŚĆ PUNKTU<br>[m p.p.t.] | UJMOWANA WARSTWA WODONOŚNA     |                 |                  |
|---------------------------|---------------------|-----------|---------|--------------------------|-----------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------|
| MIEJSCOWOŚĆ               | GMINA               |           |         | długość                  | szerokość |                                | głębokość do stropu [m p.p.t.] | stratygrafia    | zwierciedło wody |
| Czarnocin                 | Czarnocin           | 84        | 401     | 19,681239                | 51,585114 | 52                             | 33                             | Q               | napięte          |
| Szydłów                   | Grabica             | 84        | -       | 19,588889                | 51,445658 | 130,9                          | 89                             | Cr <sub>2</sub> | napięte          |
| Ręczno                    | Ręczno              | 85        | -       | 19,854403                | 51,189378 | 99                             | 68                             | J <sub>3</sub>  | swobodne         |
| Niechcice                 | Rozprza             | 84        | -       | 19,582044                | 51,270794 | 50                             | 26,2                           | Q               | napięte          |
| Bilska Wola               | Sulejów             | 84        | -       | 19,845247                | 51,279853 | 42,5                           | 10                             | Q               | swobodne         |
| Kacprów                   | Wola Krzysztoporska | 84        | -       | 19,558986                | 51,341611 | 80                             | 35                             | Cr <sub>2</sub> | napięte          |
| Moszczenica               | Moszczenica         | 84        | 401     | 19,700128                | 51,5015   | 45                             | 21,8                           | Q               | napięte          |
| Golesze Małe              | Wolbórz             | 84        | 401     | 19,892844                | 51,452617 | 37                             | 0                              | Q               | swobodne         |

GZWP- główny zbiornik wód podziemnych:

nr 401 – Niecka Łódzka

Stratygrafia:

Q - czwartorzęd  
J - jura  
J<sub>3</sub> – jura górna  
Cr<sub>2</sub> – kreda górna

Badania wszystkich 8 punktów pomiarowych w powiecie piotrkowskim przeprowadzono w 2024 roku.

Na podstawie badań fizykochemicznych wód podziemnych przeprowadzonych na terenie powiatu piotrkowskiego w 2024 roku stwierdzono:

- dobrą jakość wody (II klasa) w Ręcznie, Niechcicach, Bilskiej Woli, Kacprowie;
- zadowalającą jakość wody (III klasa) w Czarnocinie, Szydłowie, Moszczenicy i Goleszach Małych.

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz.U. 2019 poz. 2148) otrzymane wyniki badań wody były podstawą do określenia dobrego stanu chemicznego w badanych punktach pomiarowych na terenie powiatu piotrkowskiego w 2024 roku, ponieważ jakość wody w tych punktach zakwalifikowana została w klasach mieszczących się z zakresie klas od I do III.

Ocenę jakości wskaźników zanieczyszczeń badanych w punktach pomiarowych w ramach monitoringu regionalnego na terenie powiatu piotrkowskiego w 2024 roku przedstawiono w załączonej tabeli 1.

Zestawienie wyników oraz oceny punktów pomiarowych badanych w ramach monitoringu regionalnego na terenie województwa łódzkiego w poszczególnych zamieszczono na stronie:  
<https://www.gov.pl/web/gios/wody-dane-regionalne>

*Tabela Ocena poszczególnych wskaźników zanieczyszczeń badanych w ramach monitoringu regionalnego w punktach pomiarowych na terenie powiatu piotrkowskiego w 2024 roku.*

| Nr punktu pomiarowego      |                      | 8          | 9          | 10         | 11         | 12          | 13         | 14          | 15           |
|----------------------------|----------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|--------------|
| Miejscowość                |                      | Czarnocin  | Szydłów    | Ręczno     | Niechcice  | Bilska Wola | Kacprów    | Moszczenica | Golesze Małe |
| wskaźnik/miano/data poboru |                      | 18.06.2024 | 25.06.2024 | 18.06.2024 | 29.07.2024 | 18.06.2024  | 25.06.2024 | 25.06.2024  | 22.07.2024   |
| Temperatura                | °C                   | 12,4       | 11,5       | 11,4       | 12         | 11,9        | 11         | 10,7        | 14,7         |
| pH                         | pH                   | 7,6        | 7,4        | 7,4        | 7,6        | 6,8         | 7,4        | 7,4         | 7            |
| Przewodność 20°C           | µS/cm                | 443        | 501        | 338        | 416        | 224         | 448        | 450         | 131          |
| Tlen rozpuszczony          | mg/l O <sub>2</sub>  | 7,4        | 6,4        | 7,2        | 12         | 7,4         | 6,1        | 5,6         | 7,5          |
| OWO                        | mg/l C               | 1,79       | 2,26       | 1,93       | 1,03       | 1,12        | 3,15       | 2,24        | 3,19         |
| Amoniak                    | mg/l NH <sub>4</sub> | 0,051      | 0,207      | 0,161      | 0,294      | < 0,039     | 0,243      | 0,045       | < 0,039      |
| Azotany                    | mg/l NO <sub>3</sub> | 16,4       | 0,7        | 0,6        | <1,7       | 4,01        | 1,0        | 1           | <1,33        |
| Azotyny                    | mg/l NO <sub>2</sub> | 0,0112     | < 0,003    | < 0,003    | < 0,003    | < 0,003     | < 0,003    | < 0,003     | < 0,003      |
| Fosforany                  | mg/l PO <sub>4</sub> | 0,202      | 0,125      | 0,171      | 0,248      | 0,120       | 0,050      | 0,193       | 0,217        |
| Siarczany                  | mg/l SO <sub>4</sub> | 35,7       | 5,2        | 2,3        | 45,5       | 35,7        | 4,5        | 5,6         | 16,1         |
| Chlorki                    | mg/l Cl              | 11,9       | 3,2        | 2,8        | 23,9       | 5,4         | 5,9        | 5,2         | 74,5         |
| Cynk                       | mg/l Zn              | 0,085      | 0,0240     | 0,011      | 0,0273     | 0,059       | 0,0210     | 0,0210      | 0,0150       |
| Wapń                       | mg/l Ca              | 81,1       | 90,2       | 65,2       | 64,66      | 36,7        | 87,1       | 85,5        | 79,46        |
| Magnez                     | mg/l Mg              | 7,7        | 13,7       | 6,9        | 6,77       | 1,9         | 9,7        | 9,7         | 10,07        |
| Fluorki                    | mg/l F               | <0,150     | 0,168      | <0,150     | <0,15      | <0,150      | 0,167      | 0,175       | 0,151        |
| Sód                        | mg/l Na              | 6,8        | 5,8        | 4,7        | 9,31       | 4,5         | 6,8        | 5,3         | 54,68        |

| Nr punktu pomiarowego      |                       | 8          | 9          | 10         | 11         | 12          | 13         | 14          | 15           |
|----------------------------|-----------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|--------------|
| Miejscowość                |                       | Czarnocin  | Szydłów    | Ręczno     | Niechcice  | Biłska Wola | Kacprów    | Moszczenica | Golesze Małe |
| wskaźnik/miano/data poboru |                       | 18.06.2024 | 25.06.2024 | 18.06.2024 | 29.07.2024 | 18.06.2024  | 25.06.2024 | 25.06.2024  | 22.07.2024   |
| Potas                      | mg/l K                | 1,15       | 1,51       | 1,14       | 0,768      | 0,788       | 2,65       | 1,35        | 1,28         |
| Antymon                    | mg/l Sb               | <0,0001    | <0,0001    | <0,0001    | <0,0001    | <0,0001     | <0,0001    | <0,0001     | <0,0001      |
| Arsen                      | mg/l As               | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001      | <0,001     | <0,001      | <0,001       |
| Bor                        | mg/l B                | 0,0188     | 0,022      | 0,0171     | <0,005     | 0,0085      | 0,047      | 0,011       | 0,0103       |
| Chrom                      | mg/l Cr               | <0,001     | 0,0098     | <0,001     | <0,001     | 0,0015      | 0,0044     | 0,027       | 0,0159       |
| Glin                       | mg/l Al.              | 0,0155     | 0,018      | 0,023      | <0,005     | 0,0296      | <0,005     | 0,009       | 0,0325       |
| Kadm                       | mg/l Cd               | 0,000030   | 0,000047   | 0,000068   | <0,000020  | 0,000078    | <0,000020  | <0,000020   | <0,000020    |
| <b>Mangan</b>              | mg/l Mn               | 0,1140     | 0,142      | 0,176      | 0,129      | 0,0035      | 0,085      | 0,161       | 0,0049       |
| Miedź                      | mg/l Cu               | 0,0062     | 0,0051     | 0,0036     | 0,0037     | 0,0118      | 0,0018     | 0,0037      | 0,0089       |
| <b>Nikiel</b>              | mg/l Ni               | 0,0019     | 0,0054     | <0,001     | 0,0036     | 0,0017      | 0,0028     | 0,0106      | 0,0013       |
| Ołów                       | mg/l Pb               | 0,00172    | <0,0003    | 0,00032    | <0,0003    | 0,00054     | <0,0003    | 0,00137     | <0,0003      |
| Rtęć                       | mg/l Hg               | <0,000020  | <0,000020  | <0,000020  | <0,000020  | 0,000024    | <0,000020  | <0,000020   | 0,000043     |
| Selen                      | mg/l Se               | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005     | <0,005      | <0,005     | <0,005      | <0,005       |
| Srebro                     | mg/l Ag               | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001     | <0,001      | <0,001     | <0,001      | <0,001       |
| Żelazo                     | mg/l Fe               | 0,4150     | 1,335      | 0,621      | 0,533      | 0,143       | 0,609      | 0,563       | 0,0378       |
| Cyjanki wolne              | mg/l                  | <0,008     | <0,008     | <0,008     | <0,008     | <0,008      | <0,008     | <0,008      | <0,005       |
| Wodorowęglany              | mg/l HCO <sub>3</sub> | 251        | 366        | 282        | 186        | 92          | 332        | 332         | 331          |
| <b>klasa jakości</b>       |                       | III        | III        | II         | II         | II          | II         | III         | III          |

Monitoring krajowy wód podziemnych wykonywany jest na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska przez Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy (PIG-PIB). Celem monitoringu jakości wód podziemnych jest dostarczenie informacji o stanie chemicznym wód podziemnych, śledzenie jego zmian oraz sygnalizacja zagrożeń w skali kraju, na potrzeby zarządzania zasobami wód podziemnych i oceny skuteczności podejmowanych działań ochronnych. Monitoring krajowy wód podziemnych jest podstawą do oceny wód podziemnych w poszczególnych punktach pomiarowych oraz jednolitych części wód podziemnych.

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

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

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

W 2022 roku na terenie powiatu piotrkowskiego w ramach monitoringu krajowego wód podziemnych (monitoring diagnostyczny) przeprowadzono badania w czterech punktach pomiarowych: Włodzimierzów w gm. Sulejów, Kisiele w gm. Rozprza, Sulejów, Nowinki w gm. Ręczno. Podstawowe dane o punktach przedstawiono w poniższej tabeli w tabeli.

| Numer JCWPd<br>(wg podziału na<br>174 części) | Identyfikator UE<br>punktu<br>pomiarowego<br>(wg podziału<br>JCWPd na 174<br>części) | PUWG 1992 X  | PUWG 1992 Y  | Gmina                                | Miejscowość<br>/rodzaj punktu | Stratygrafia | Głębokość do<br>stropu warstwy<br>wodonosnej [m<br>p.p.t.] | Przedział ujętej<br>warstwy<br>wodonosnej [m<br>p.p.t.] | Klasa jakości<br>2022 r. końcowa |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 84                                            | PLGW200084_013                                                                       | 557273,30777 | 389418,19329 | Sulejów (gm.<br>miejsko-<br>wiejska) | Włodzimie<br>rzów             | Q            | 30,00                                                      | 34,20-40,10                                             | II                               |
| 84                                            | PLGW200084_019                                                                       | 543336,35618 | 384215,79902 | Rozprza (gm.<br>wiejska)             | Kisiele                       | Q            | 1,80                                                       | 5,20-9,20                                               | V                                |
| 84                                            | PLGW200084_022                                                                       | 559491,95545 | 389320,02824 | Sulejów (gm.<br>miejsko-<br>wiejska) | Sulejów                       | Q            | 2,40                                                       | 8,00-11,00                                              | II                               |
| 85                                            | PLGW200085_010                                                                       | 562386,24298 | 370773,26038 | Ręczno (gm.<br>wiejska)              | Nowinki                       | Q            | 0,40                                                       | 2,50-10,40                                              | IV                               |

Próbki wody do badań pobrano w miejscowościach: Włodzimierzów, Sulejów i Nowinki w dniu 22 czerwca 2022 roku, natomiast w miejscowości Kisielew w dniu 22 kwietnia 2022 roku.

Na podstawie wykonanych analiz wskaźników fizykochemicznych w zakresie monitoringu diagnostycznego w punktach pomiarowych położonych w JCWPd 84 we Włodzimierzowie i Sulejowie stwierdzono dobrą jakość wód (klasa II), natomiast w punkcie pomiarowym w miejscowości Kisiele stwierdzono złą jakość wody (V klasa jakości).

Na podstawie wykonanych analiz wskaźników fizykochemicznych w zakresie monitoringu diagnostycznego w punkcie pomiarowym w Ręcznie, położonym w JCWPd 85 stwierdzono niezadowalającą jakość wody (klasa IV).

Według ostatnio przeprowadzonej oceny jednolitych części wód podziemnych w 2019 roku jednolite części wód podziemnych, których fragmenty znajdują się w powiecie piotrkowskim JCWPd 84 i JCWPd 85 posiadają dobry stan ilościowy i chemiczny wód, czyli dobry stan wód podziemnych.

Zestawienie wyników badań w poszczególnych punktach pomiarowych i oceny zarówno punktów pomiarowych jak i jednolitych części wód podziemnych w monitoringu krajowym zamieszczone są na stronie GIOŚ:

<https://www.gov.pl/web/gios/monitoring-jakosci-wod-podziemnych>

## Pole elektromagnetyczne

Ostatnie pomiary natężenia pól elektromagnetycznych na terenie powiatu piotrkowskiego wykonano w 2024 roku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 5 punktach pomiarowych. Pomiary te wykonano na podstawie *Programu wykonawczego monitoringu pól elektromagnetycznych na 2024 rok* zgodnie z obowiązującą, od początku 2021 roku, metodyką zawartą w Załączniku nr 1 „Sposób wyboru punktów pomiarowych” do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 2311), w sprawie zakresu sposobu prowadzenia okresowych badań poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Lokalizacje punktów pomiarowych zamieszczono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Lokalizacja punktów pomiarowych PEM na terenie powiatu piotrkowskiego w 2024 roku (źródło: Baza JELMAG GIOŚ RWMŚ Łódź).

| Nazwa punktu pomiarowego | Adres punktu pomiarowego        | WGS84 N   | WGS84 E   |
|--------------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| E_2022_E_1               | Wolbórz, ul. Zwierzyniec 5b     | 51,491194 | 19,838250 |
| E_2022_E_11              | Sulejów, ul. Podole/Wąska       | 51,358000 | 19,866306 |
| E_2024_E_16              | Rozprza, ul. Spacerowa/Kwiatowa | 51,308222 | 19,646917 |
| E_2024_GW_6              | Czarnocin, ul. Główna 154       | 51,599833 | 19,683306 |
| E_2024_GW_23             | Ręczno, ul. Wczasowa 5          | 51,192189 | 19,832649 |

W ramach monitoringu pól elektromagnetycznych określa się wskaźnik  $WM_E$  zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258) w celu określenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku. Jest to wskaźnik poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola. Wyznaczany jest on na podstawie maksymalnej wartości chwilowej uzyskanej w trakcie pomiaru. Dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku uznaje się za

dotrzymane w obszarze pomiarowym, gdy żadna z wartości wskaźnikowych  $WM_E$  nie przekracza wartości 1. W poniższej tabeli przedstawiono wyniki pomiarów PEM na terenie powiatu piotrkowskiego w 2024 roku.

Tabela 2. Wyniki pomiarów PEM na terenie powiatu piotrkowskiego w 2024 roku (źródło: Baza JELMAG GIOŚ RWMS Łódź).

| Nazwa punktu pomiarowego | Wynik 0,5 godz. pomiaru [V/m] | Niepewność pomiaru [V/m] | Stwierdzenie zgodności |                          |                          |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                          |                               |                          | E max [V/m]            | Niepewność pomiaru [V/m] | Wartość wskaźnika $WM_E$ |
| E_2022_E_1               | <0,8*                         | -                        | 1,7                    | 0,9                      | 0,09                     |
| E_2022_E_11              | <0,8*                         | -                        | 1,2                    | 0,7                      | 0,07                     |
| E_2024_E_16              | <0,8*                         | -                        | 0,9                    | 0,4                      | 0,05                     |
| E_2024_GW_6              | <0,8*                         | -                        | 0,8                    | 0,4                      | 0,04                     |
| E_2024_GW_23             | <0,8*                         | -                        | 0,9                    | 0,5                      | 0,05                     |

\* wartość poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej.

Na podstawie powyższych wyników nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych, ponieważ w żadnym punkcie pomiarowym wskaźnik  $WM_E$  nie przekroczył wartości 1. Wynik z 0,5 godz. pomiaru kształtował się poniżej dolnej granicy oznaczalności stosowanej metody badawczej.

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

### Hałas

Ostatnie pomiary hałasu wykonane na terenie powiatu piotrkowskiego dostępne są za 2024 rok w zasobach Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska, z zastrzeżeniem, że nie zostały one jeszcze ostatecznie zatwierdzone w bazie EHAŁAS-P. W związku z tym zaleca się ich wykorzystywanie wyłącznie w celach informacyjnych. W celu uzupełnienia udostępnione zostały również dane za 2023 rok.

Dostępne dane obejmują pomiary hałasu drogowego i kolejowego wykonane w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na terenie gminy Moszczenica. Udostępniono także wyniki pomiarów hałasu drogowego, przeprowadzonych w ramach kontroli przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska oraz przez zarządców dróg w ramach analiz porealizacyjnych.

Ponadto dostępne są także pomiary hałasu przemysłowego, które wpłynęły do Regionalnego Wydziału Monitoringu Środowiska w Łodzi w ramach realizacji obowiązków prawnych nałożonych na zakłady przemysłowe w zakresie wykonywania okresowych pomiarów hałasu.

## Hałas przemysłowy

W ramach badań hałasu przemysłowego pomiary wykonano:

- w 2023 roku w 7 zakładach (w 16 punktach pomiarowych);
- w 2024 roku w 9 zakładach (w 28 punktach pomiarowych).

Szczegółowe wyniki pomiarów wraz z lokalizacją punktów pomiarowych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. Lokalizacje punktów pomiarowych oraz wyniki pomiarów na terenie powiatu piotrkowskiego (źródło: Baza EHAŁAS GIOŚ RWMS Łódź).

| Nazwa i lokalizacja punktu            | Współrzędne WGS84 |           | Data wykonania pomiaru | Wartość równoważnego poziomu dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażonego wskaźnikiem hałasu |                        | Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony wskaźnikiem dla pory dnia i pory nocy |                        |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                       | WGS84 E           | WGS84 N   |                        | L <sub>AeqD</sub> [dB]                                                                       | L <sub>AeqN</sub> [dB] | L <sub>AeqD</sub> [dB]                                                    | L <sub>AeqN</sub> [dB] |
|                                       |                   |           |                        | (niepewność U <sub>95</sub> [dB])                                                            |                        |                                                                           |                        |
| P1 ul. Trybunalska 55 Gomulin-Kolonia | 19,580772         | 51,415556 | 2023-07-28             | 42,9<br>(+1,0)                                                                               | 42,1<br>(+1,0)         | 55                                                                        | 45                     |
|                                       |                   |           | 2023-12-29             | 46,3<br>(+1,0)                                                                               | 43,1<br>(+1,0)         |                                                                           |                        |
| P1 ul. Słoneczna 13 Srock             | 19,627269         | 51,535111 | 2023-09-22             | 48,0<br>(+1,0)                                                                               | 43,0<br>(+1,6)         | 50                                                                        | 40                     |
| P1 Rzepki 91                          | 19,632917         | 51,610333 | 2023-07-18             | 43,9<br>(1,8)                                                                                | 37,8<br>(1,7)          | 50                                                                        | 40                     |
| P1 Rogów 7                            | 19,657583         | 51,158528 | 2023-04-13             | 36,6<br>(+1,2)                                                                               | 33,9<br>(+1,5)         | 55                                                                        | 45                     |
| P1 Kaleń 6                            | 19,887611         | 51,484361 | 2023-06-22             | 48,0<br>(+1,5)                                                                               | 42,5<br>(+1,7)         | 55                                                                        | 45                     |
| P2 Kaleń 5                            | 19,885583         | 51,484222 |                        | 42,3<br>(+1,8)                                                                               | 39,3<br>(+1,9)         |                                                                           |                        |
| P1 ul. Lipowa 64 Parzniewice          | 19,491556         | 51,291833 | 2023-06-21             | 38,3<br>(1,6)                                                                                | -                      | 50                                                                        | -                      |
| P2 ul. Lipowa 58 Parzniewice          | 19,493028         | 51,293056 |                        | 35,4<br>(1,5)                                                                                | -                      |                                                                           |                        |
| P3 ul. Leśna 3 Parzniewice            | 19,493361         | 51,287111 |                        | 43,4<br>(1,5)                                                                                | -                      |                                                                           |                        |
| P4 Pawłów Górny 33                    | 19,475500         | 51,288222 |                        | 36,7<br>(1,6)                                                                                | -                      |                                                                           |                        |

|                              |           |           |            |                |                         |    |    |
|------------------------------|-----------|-----------|------------|----------------|-------------------------|----|----|
| P5 Pawłów Górny 26           | 19,477972 | 51,291500 |            | 34,0<br>(1,5)  | -                       |    |    |
| P1 Gazomia Nowa 73           | 19,753806 | 51,486917 | 2023-07-11 | -              | 40,0<br>(-1,4;<br>+1,2) | -  | 45 |
| P2 Psary – Lechawa 36        | 19,771917 | 51,479778 |            |                | 32,6<br>(-1,4;<br>+1,2) |    |    |
| P3 Wolbórz, ul. Południowa 4 | 19,797972 | 51,479528 |            |                | 39,5<br>(-1,5;<br>+1,2) |    |    |
| P4 Wolbórz, ul. Południowa 1 | 19,801389 | 51,479722 |            |                | 40,9<br>(-1,4;<br>+1,2) |    |    |
| P5 Polichno 84               | 19,799528 | 51,475028 |            |                | 39,0<br>(-1,5;<br>+1,2) |    |    |
| P4 Wolbórz, ul. Południowa 1 | 19,801389 | 51,479722 | 2024-07-17 | -              | 41,4<br>(-1,3;+1,1)     | -  | 45 |
| P1 Gazomia Nowa 73           | 19,753806 | 51,486917 |            | -              | 41,9<br>(-1,3;+1,1)     |    |    |
| P2 Psary – Lechawa 36        | 19,771917 | 51,479778 |            | -              | 33,4<br>(-1,5; +1,2)    |    |    |
| P3 Wolbórz, ul. Południowa 4 | 19,797972 | 51,479528 |            | -              | 40,0<br>(-1,5;+1,2)     |    |    |
| P5 Polichno 84               | 19,799528 | 51,475028 |            | -              | 39,1<br>(-1,5;+1,2)     |    |    |
| P1 Lubonia 21                | 19,499611 | 51,506744 | 2024-09-17 | 38,0<br>(+1,3) | 35,8<br>(+1,4)          | 55 | 45 |
| P2 Lubonia 19                | 19,503478 | 51,505533 |            | 33,9<br>(+1,2) | 32,0<br>(+1,1)          | 50 | 40 |
| P2/2024 Gazomia Nowa 71      | 19,753428 | 51,485744 | 2024-07-10 | 39,2<br>(2,6)  | 39,2<br>(2,6)           | 50 | 40 |
| P1/2024 Gazomia Nowa 69A     | 19,753236 | 51,485542 |            | 39,5<br>(2,6)  | 39,5<br>(2,6)           |    |    |
| P3/2024 Gazomia Nowa 66A     | 19,752169 | 51,485347 |            | 39,9<br>(2,6)  | 39,9<br>(2,6)           |    |    |
| P4/2024 Gazomia Nowa 57      | 19,750456 | 51,485011 |            | 39,2<br>(2,6)  | 39,1<br>(2,6)           |    |    |
| P5/2024 Gazomia Nowa 92      | 19,757117 | 51,476319 |            | 30,6<br>(2,6)  | 29,7<br>(2,6)           |    |    |

|                                                                                                              |           |           |            |                |                |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|----------------|----------------|----|----|
| P6/2024<br>Gazomia Nowa<br>99                                                                                | 19,755381 | 51,475125 |            | 29,4<br>(2,6)  | 28,4<br>(2,6)  |    |    |
| P7/2024<br>Gazomka 99A                                                                                       | 19,751017 | 51,475414 |            | 29,6<br>(2,6)  | 29,2<br>(2,6)  |    |    |
| P1 ul. Główna<br>85, Oprzężów,<br>dz. nr ewid.109                                                            | 19,559750 | 51,390167 | 2024-11-14 | 36,2<br>(+1,0) | 36,3<br>(+1,0) | 55 | 45 |
| P1 ul. Sportowa<br>11, Niechcice,<br>dz. nr ewid.<br>2150/1                                                  | 19,593125 | 51,268772 | 2024-03-05 | 40,7<br>(+0,9) | 34,2<br>(+1,0) | 50 | 40 |
| P1 Kałek 59, dz.<br>nr. ewid. 9/2 (w<br>świecie okna)                                                        | 19,789917 | 51,381000 | 2024-05-25 | 47,6<br>(+1,0) | 38,3<br>(+1,1) | 55 | 45 |
| P2 Kałek 59, dz.<br>nr. ewid. 9/2                                                                            | 19,790167 | 51,380806 |            | 51,1<br>(+1,0) | 43<br>(+1,0)   |    |    |
| P1 - przed<br>posesją Lubonia<br>20                                                                          | 19,500917 | 51,507056 | 2024-09-17 | 37,7<br>(+1,0) | 32,3<br>(+1,2) | 55 | 45 |
| P2 - na granicy<br>posesji Majdany<br>5                                                                      | 19,500056 | 51,507528 |            | 34,2<br>(+1,5) | 30,4<br>(+1,4) |    |    |
| P1 Lipowa 64,<br>Parzniewice                                                                                 | 19,491556 | 51,291833 | 2024-06-17 | 36,8<br>(1,6)  | -              | 50 | -  |
| P2 Lipowa 58,<br>Parzniewice                                                                                 | 19,493028 | 51,293056 |            | 35,9<br>(1,5)  | -              |    |    |
| P3 Leśna 3,<br>Parzniewice                                                                                   | 19,493361 | 51,287111 |            | 41,0<br>(1,5)  | -              |    |    |
| P4 Pawłów<br>Górny 33                                                                                        | 19,475500 | 51,288222 |            | 40,0<br>(1,4)  | -              |    |    |
| P5 Pawłów<br>Górny 26                                                                                        | 19,477972 | 51,291500 |            | 40,6<br>(1,4)  | -              |    |    |
| P1 ul.<br>Wschodnia 55A,<br>Moszczenica,<br>dz. nr ewid. 428                                                 | 19,718517 | 51,501717 | 2024-07-23 | 37,1<br>(+1,0) | 37,2<br>(+1,0) | 55 | 45 |
| P2 ul.<br>Wschodnia 55A,<br>Moszczenica,<br>dz. nr ewid. 428<br>(przy<br>południowej<br>elewacji<br>budynku) | 19,718536 | 51,501772 |            | 36,3<br>(+1,0) | 35,9<br>(+0,9) |    |    |
| P3 ul.<br>Wschodnia 55A,<br>Moszczenica,<br>dz. nr ewid. 428<br>(przy<br>wschodniej<br>elewacji<br>budynku)  | 19,718608 | 51,501831 |            | 35,7<br>(+1,0) | 35,5<br>(+0,9) |    |    |

Na podstawie powyższych wyników pomiarów hałasu przemysłowego stwierdzono przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu w jednym punkcie pomiarowym: P1 ul. Słoneczna 13 w miejscowości Srock w porze nocnej o 3,0 dB.

### Hałas kolejowy

W 2023 roku w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska wykonano pomiary hałasu kolejowego od linii kolejowej nr 1 Warszawa-Katowice na odcinku Koluszki R154 – Piotrków Trybunalski w punkcie pomiarowym zlokalizowanym w Moszczenicy pod adresem ul. Dworcowa 9. W poniżej tabeli zostały przedstawione wyniki pomiarów hałasu kolejowego wraz z lokalizacją punktu pomiarowego.

Tabela 4. Wyniki pomiaru hałasu kolejowego na obszarze gminy Moszczenica w 2023 roku (źródło: Baza EHAŁAS GIOŚ RWMS Łódź).

| Nazwa i adres punktu pomiarowego | Współrz. WGS84 E | Współrz. WGS84 N | Czas odniesienia | Data pomiaru | $L_{Aeq}$ [dB] | Przedział niepewności U95 [dB] | Wartość dopuszczalna dla pory dnia [dB] | Wartość dopuszczalna dla pory nocy [dB] |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| PP ul. Dworcowa 9 Moszczenica    | 19,700194        | 51,501944        | Dzień 16h        | 2023-10-26   | 59,4           | 1,4                            | 61                                      | -                                       |
|                                  |                  |                  | Noc 8h           |              | 58,3           | 1,4                            |                                         |                                         |

W sąsiedztwie punktu pomiarowego, po południowej stronie ul. Dworcowej, znajdują się tereny związane ze stałym lub czasowym przebywaniem dzieci i młodzieży (szkoła podstawowa), dla których poziom dopuszczalny w porze dnia wynosi 61 dB. W porze nocnej obiekt nie jest wykorzystywany, nie przypisano mu zatem w tej porze poziomu dopuszczalnego. Z powyższej tabeli wynika, że w porze dnia poziom hałasu utrzymywał się poniżej przypisanych wartości dopuszczalnych.

### Hałas drogowy

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w 2023 roku wykonano pomiary hałasu drogowego dla drogi wojewódzkiej nr 716 w gminie Moszczenica. Wyznaczono dwa punkty pomiarowe pod adresami ul. Piotrkowska 13 w Moszczenicy oraz ul. Piotrkowska 47g na terenie Woli Moszczenickiej. Przeprowadzono pomiary równoważnego poziomu dźwięku w wybranych dobach w ciągu roku na podstawie których obliczono długookresowe wskaźniki hałasu  $L_{DWN}$  oraz  $L_N$ . Lokalizacje punktów pomiarowych oraz wyniki pomiarów hałasu drogowego przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 5. Lokalizacja punktów pomiarowych oraz wyniki pomiarów hałasu drogowego w 2023 roku (źródło: Baza EHAŁAS GIOŚ RWMS Łódź).

| Nazwa i adres punktu pomiarowego | Współrz. WGS84 E | Współrz. WGS84 N | Czas odniesienia | Data pomiaru | $L_{Aeq}$ [dB] | Przedział niepewności U95 [dB] | Wartość dopuszczalna dla pory dnia [dB] | Wartość dopuszczalna dla pory nocy [dB] |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------|----------------|--------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| PP ul. Piotrkowska 13            | 19,710417        | 51,498694        | Dzień 16h        | 2023-06-02   | 63,1           | 1,4                            | 65,0                                    | 56,0                                    |

|                              |           |           |           |            |      |     |      |      |
|------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------|-----|------|------|
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-06-01 | 56,2 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Dzień 16h | 2023-06-03 | 61,5 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-06-02 | 54,6 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Dzień 16h | 2023-06-05 | 63,5 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-06-04 | 55,5 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Dzień 16h | 2023-07-21 | 64,6 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-07-20 | 57,9 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Dzień 16h | 2023-07-22 | 61,6 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-07-21 | 56,0 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Dzień 16h | 2023-07-24 | 62,0 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-07-23 | 57,6 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Dzień 16h | 2023-09-16 | 62,4 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-09-15 | 57,0 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Dzień 16h | 2023-09-17 | 63,5 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-09-16 | 56,9 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Dzień 16h | 2023-09-18 | 63,7 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-09-17 | 57,6 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Dzień 16h | 2023-09-19 | 64,2 | 1,4 |      |      |
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-09-18 | 58,4 | 1,4 |      |      |
| PP ul.<br>Piotrkowska<br>47g | 19,711583 | 51,492000 | Dzień 16h | 2023-05-18 | 64,4 | 1,4 | 65,0 | 56,0 |
|                              |           |           | Noc 8h    | 2023-05-18 | 59,3 | 1,4 |      |      |

|  |  |  |           |            |      |     |  |  |
|--|--|--|-----------|------------|------|-----|--|--|
|  |  |  | Dzień 16h | 2023-05-19 | 64,0 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Noc 8h    | 2023-05-19 | 57,2 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Dzień 16h | 2023-05-20 | 61,2 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Noc 8h    | 2023-05-20 | 57,0 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Dzień 16h | 2023-05-21 | 62,8 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Noc 8h    | 2023-05-21 | 56,9 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Dzień 16h | 2023-07-08 | 62,7 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Noc 8h    | 2023-07-08 | 57,1 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Dzień 16h | 2023-07-10 | 61,7 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Noc 8h    | 2023-07-09 | 59,2 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Dzień 16h | 2023-10-21 | 63,3 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Noc 8h    | 2023-10-20 | 58,3 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Dzień 16h | 2023-10-23 | 63,1 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Noc 8h    | 2023-10-23 | 58,0 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Dzień 16h | 2023-10-24 | 63,8 | 1,4 |  |  |
|  |  |  | Noc 8h    | 2023-10-24 | 58,2 | 1,4 |  |  |

Z powyższej tabeli wynika, że przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu, dla rejestrowanych wartości krótkookresowych, występowały wyłącznie w porze nocnej. Najwyższe przekroczenie odnotowano w punkcie pomiarowym przy ul. Piotrkowskiej 47g. Dopuszczalny poziom hałasu określony dla pory nocnej w wysokości 56 dB był przekroczony o 3,3 dB w dniu 18.05.2023 r.

Tabela 6. Wyniki długookresowych pomiarów hałasu drogowego – wskaźniki długookresowe  $L_{DWN}$  i  $L_N$  na terenie gminy Moszczenica w 2023 roku.

| Nazwa i adres punktu pomiarowego | $L_{DWN}$ [dB] | Wartość dopuszczalna $L_{DWN}$ [dB] | $L_N$ [dB] | Wartość dopuszczalna $L_N$ [dB] |
|----------------------------------|----------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------|
| Moszczenica, ul. Piotrkowska 13  | 65,6           | 68,0                                | 56,9       | 59,0                            |
| Moszczenica, ul. Piotrkowska 47g | 66,1           |                                     | 58,0       |                                 |

Z zapisów zamieszczonych w powyższej tabeli wynika, że w przypadku długookresowych wskaźników hałasu, nie odnotowano przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w wyznaczonych punktach pomiarowych.

Na podstawie powyższych pomiarów hałasu drogowego wykonano lokalną mapę hałasu dla wybranego odcinka drogi wojewódzkiej nr 716 w gminie Moszczenica. Szczegółowe opracowanie dostępne jest pod adresem: <https://www.gov.pl/web/gios/hałas-lodzkie-rok-2023>.

W 2024 roku wykonano pomiary hałasu drogowego od drogi krajowej nr 91 w miejscowości Longinówka w ramach kontroli prowadzonej przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Łodzi. Ponadto Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Łodzi otrzymał sprawozdania z pomiarów hałasu od autostrady A1, wykonane w ramach analizy porealizacyjnej.

W poniższej tabeli przedstawiono lokalizacje punktów pomiarowych oraz wyniki pomiarów hałasu.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów odnotowano przekroczenie dopuszczalnego poziomu hałasu od drogi krajowej nr 91 w porze nocnej o 4,5 dB - w punkcie pomiarowym zlokalizowanym pod adresem Longinówka 38B. Odnotowano również przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu generowanego przez autostradę A1 w dwóch punktach pomiarowych:

- PP01 Brzoza 6 o 2,6 dB w porze nocnej,
- PP08 Polesie 6 o 1,9 dB w porze nocnej.

Tabela 7. Lokalizacja punktów pomiarowych oraz wyniki pomiarów hałasu drogowego na terenie powiatu piotrkowskiego w 2024 roku (źródło: Baza EHAŁAS GIOŚ RWMS Łódź).

| Nazwa odcinka drogi                                                  | Nazwa i adres punktu pomiarowego | Gmina               | Miejscowość | Współrz. WGS84 E | Współrz. WGS84 N | Czas odniesienia | Doba (data i czas) | Laeq [dB] | Przedział niepewność i U95 [dB] | Wartość dopuszczalna dla pory dnia dla punktu w momencie pomiaru [dB] | Wartość dopuszczalna dla pory nocy dla punktu w momencie pomiaru [dB] |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Droga krajowa 91- odcinek Piotrków Trybunalski - Rozprza             | Longinówka 38B                   | Rozprza             | Longinówka  | 19,694361        | 51,359444        | Dzień 16h        | 2024-06-26         | 63,4      | 1,4                             | 65,0                                                                  | 56,0                                                                  |
|                                                                      |                                  |                     |             |                  |                  | Noc 8h           |                    | 60,5      | 1,4                             |                                                                       |                                                                       |
| Autostrada A1 (węzeł Piotrków Trybunalski Południe - węzeł Kamieńsk) | PP04 Jeżów 56B                   | Wola Krzysztoporska | Jeżów       | 19,581064        | 51,317467        | Dzień 16h        | 2024-06-18         | 51,7      | 0,9                             | -                                                                     | -                                                                     |
|                                                                      |                                  |                     |             |                  |                  | Noc 8h           |                    | 50,8      | 0,9                             | -                                                                     | -                                                                     |
|                                                                      | PP03 Laski punkt referencyjny    | Wola Krzysztoporska | Laski       | 19,575653        | 51,317158        | Dzień 16h        | 2024-06-18         | 79,8      | 0,9                             | -                                                                     | -                                                                     |
|                                                                      |                                  |                     |             |                  |                  | Noc 8h           |                    | 76,3      | 0,9                             | -                                                                     | -                                                                     |
|                                                                      | PP14 Wroników 36A                | Rozprza             | Wroników    | 19,563706        | 51,305239        | Dzień 16h        | 2024-05-22         | 56,5      | 0,9                             | 61,0                                                                  | 56,0                                                                  |
|                                                                      |                                  |                     |             |                  |                  | Noc 8h           |                    | 53,2      | 0,9                             |                                                                       |                                                                       |
| Autostrada A1 (węzeł Tuszyn- węzeł Piotrków)                         | PP01 Brzoza 6                    | Grabica             | Brzoza      | 19,625722        | 51,476558        | Dzień 16h        | 2024-05-20         | 61,0      | 0,9                             | 65,0                                                                  | 56,0                                                                  |

|        |                                                                                                  |      |                             |           |               |           |            |           |            |      |      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------|-----------|---------------|-----------|------------|-----------|------------|------|------|
|        |                                                                                                  |      |                             |           |               | Noc 8h    |            | 58,6      | 0,9        |      |      |
|        | PP11 Brzoza 10                                                                                   |      | Brzoza                      | 19,629433 | 51,475506     | Dzień 16h | 2024-05-20 | 49,7      | 0,9        | 65,0 | 56,0 |
|        |                                                                                                  |      |                             |           |               | Noc 8h    |            | 50,7      | 0,9        |      |      |
|        | PP01 Polesie<br>punkt<br>referencyjny                                                            |      | Polesie                     | 19,641389 | 51,448889     | Dzień 16h | 2024-06-11 | 78,0      | 0,9        | -    | -    |
|        |                                                                                                  |      |                             |           |               | Noc 8h    |            | 74,1      | 0,9        |      |      |
|        | PP08 Polesie 6                                                                                   |      | Polesie                     | 19,639717 | 51,441436     | Dzień 16h | 2024-05-20 | 59,1      | 0,9        | 61,0 | 56,0 |
|        |                                                                                                  |      |                             |           |               | Noc 8h    |            | 57,9      | 0,9        |      |      |
|        | Autostrada A1<br>(węzeł Piotrków<br>Trybunalski Zachód<br>- Piotrków<br>Trybunalski<br>Południe) |      | PP02<br>Twardosławice<br>53 | Grabica   | Twardosławice | 19,639269 | 51,428264  | Dzień 16h | 2024-06-11 | 56,6 | 0,9  |
| Noc 8h |                                                                                                  | 53,5 |                             |           |               |           |            | 0,9       |            |      |      |

Ponadto, w ramach IV rundy mapowania, w 2022 roku, zgodnie z art. 118 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 54) zarządzający głównymi drogami, głównymi liniami kolejowymi lub głównymi lotniskami oraz prezydenci miast o liczbie mieszkańców większej niż 100 tysięcy, wykonali strategiczne mapy hałasu. W związku z powyższym, na terenie powiatu piotrkowskiego, wykonana została strategiczna mapa hałasu dla wymienionych poniżej dróg:

- droga krajowa nr 12 na odcinkach:
  - W. TUSZYN /A1/ - W. PIOTRKÓW TRYBUNALSKI PŁN. /S8/;
  - PIOTRKÓW TRYB. /GR. MIASTA/ - PRZYGLÓW /UL. ŁĘCZYŃSKA (DW742)/;
  - PRZYGLÓW /UL. ŁĘCZYŃSKA (DW742)/ - SULEJÓW /UL. KONECKA (DK74)/;
- droga krajowa nr 74 na odcinkach:
  - SULEJÓW /UL. OPOCZYŃSKA (DK12)/ - ŻARNÓW /UL. OPOCZYŃSKA (DW726)/;
  - MZURKI - W. PIOTRKÓW TRYB. PŁD. /A1/;
- autostrada A1 na odcinkach:
  - W. TUSZYN /DK12/ - W. PIOTRKÓW TRYB. ZACH. /S8/;
  - W. PIOTRKÓW TRYB. ZACH. /S8/ - ROKSZYCE /DK1/;
  - ROKSZYCE /A1/ - KAMIEŃSK /UL. GŁOWACKIEGO (DW484)/;
- droga ekspresowa S8 na odcinkach:
  - W. WOLBÓRZ /UL. ZWIERZYNIC/ - W. TOMASZÓW MAZ. PŁD. /UL. PODLEŚNA/;
  - W. PIOTRKÓW TRYB. WSCH. /DK12, DW716/ - W. WOLBÓRZ /UL. ZWIERZYNIC/;
  - W. PIOTRKÓW TRYB. PŁN. /UL. ŁÓDZKA (DK12)/ - W. PIOTRKÓW TRYB. WSCH. /DK12, DW716/;
  - W. PIOTRKÓW TRYB. ZACH. /A1/ - W. PIOTRKÓW TRYB. PŁN. /UL. ŁÓDZKA (DK12)/;
- droga krajowa nr 91 na odcinkach:
  - PIOTRKÓW TRYB. /GR. MIASTA/ - ROZPRZA;
  - ROZPRZA - KAMIEŃSK /UL. GŁOWACKIEGO (DW484)/.

Dane dotyczące odcinków dróg, terenów zagrożonych hałasem, ludności oraz budynków narażonych na hałas w analizowanym obszarze, zostały opisane w dokumencie pn. *Strategiczna mapa hałasu dla dróg krajowych o ruchu powyżej 3 000 000 pojazdów rocznie w województwie łódzkim* wykonanym przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Łodzi.

Opracowanie wyżej wymienionej strategicznej mapy hałasu dostępne jest pod poniższymi linkami:

<https://bip.lodzkie.pl/ogloszenia/komunikaty/item/13702-strategiczne-mapy-ha%C5%82asu;>

<https://www.gov.pl/web/gddkia/strategiczne-mapy-halasu-2022.>

## Gleby

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

W ramach prowadzonego monitoringu wykonywane są oznaczenia fizykochemiczne próbek glebowych pobieranych w 5-letnich odstępach czasowych w 216 punktach pomiarowych zlokalizowanych na glebach użytkowanych rolniczo na terenie całego kraju. Próbki glebowe w ramach szóstej tury monitoringu chemizmu gleb ornych Polski, która przypadła na lata 2020-2022, zostały pobrane w 2020 roku, a kolejne badania realizowane będą w 2025 roku.

Na terenie powiatu piotrkowskiego w ramach sieci monitoringu chemizmu gleb ornych Polski zlokalizowany jest jeden punkt pomiarowy: **nr 251 w miejscowości Wygoda, w gminie Wola Krzysztoporska**. Szczegółowe wyniki badań dla ww. punktu pomiarowego są dostępne pod adresem: [https://www.gios.gov.pl/chemizm\\_gleb/index.php?mod=pomiary&p=251](https://www.gios.gov.pl/chemizm_gleb/index.php?mod=pomiary&p=251).

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