

|                                                                                                                                       |                                                                                                                               |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.<br>w Pleszewie | <b>Sprawozdanie z badań</b>                                                                                                   | Wydanie: 13<br>Data: 27.07.2023 |
|                                                                                                                                       | PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O.<br>ul. Polna 71, 63-300 Pleszew<br>LABORATORIUM PK<br>Ul. Długa 65, 63-300 Zielona Łąka | Strona 1 / 1                    |
|                                                                                                                                       |                                                                                                                               | <b>F – 12/POL – 14</b>          |



AB 1104

Egzemplarz nr 1/2

## Sprawozdanie z badań nr 1150 z dnia 23.06.2026

|                                                                                   |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Nr protokołu / data: 1442/2026 z 17.06.2026                                       | Obiekt badania / stan próbek: woda do spożycia przez ludzi / pozyt. |
| Data zlecenia: 17.06.2026                                                         | Zlecenie nr: 349/2026                                               |
| Data pobrania: 17.06.2026                                                         | Data przyjęcia do badań : 17.06.2026                                |
| Data rozpoczęcia badań : 17.06.2026                                               | Data zakończenia badań : 20.06.2026                                 |
| Adres Klienta: <b>PUK „USKOM” Sp. z o.o. , ul. Elektryczna 9, 67-120 Kozuchów</b> |                                                                     |

|                                                                     |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Miejsce pobrania / Numer próbki:                                    | Mirocin Dolny 23 wodociąg publiczny Mirocin Średni (1464) |
| Procedury pobrania:                                                 | PN-ISO 5667-5:2017-10 A<br>PN-EN ISO 19458:2007 A         |
| Warunki środowiskowe przy pobieraniu próbek (temp., opady, słońce): | -                                                         |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<” lub „>” są rezultatami. Metody akredytowane zostają oznaczane literą A, metody nieakredytowane literami NA. Nr certyfikatu akredytacji: AB 1104.

### Wyniki / rezultaty badań :

| Lp | Nazwa parametru                                                                                                       | J/m          | Nr próbki/Wynik/rezultat | Wartość parametryczna <sup>1)</sup>                                                                                                                                                  | Metoda badawcza                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                       |              | 1464                     |                                                                                                                                                                                      |                                                                       |
| 1  | Liczba bakterii grupy coli                                                                                            | jtk./ 100 ml | 0                        | 0                                                                                                                                                                                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A    |
| 2  | Liczba bakterii Escherichia coli                                                                                      | jtk./ 100 ml | 0                        | 0                                                                                                                                                                                    | PN-EN ISO 9308-1:2014-12<br>PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 A    |
| 3  | Liczba enterokoków kalowych                                                                                           | jtk / 100 ml | 0                        | 0                                                                                                                                                                                    | PN-EN ISO 7899-2:2004 A                                               |
| 4  | Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)° C po (68±4) godz.**                                                     | jtk / 1 ml   | 42<br>[32;55]*           | Bez nieprawidłowych zmian<br>Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta | PN-EN ISO 6222:2004 A                                                 |
| 5  | Zapach <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbek: 1h<br>Data badania: 17.06.2026<br>Godz. badania: 15,00 | TON          | < 2                      | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                            | PN-EN 1622:2006 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |
| 6  | Smak <sup>2)</sup> 23°C ±2°C;<br>Czas przechowywania próbek: 69h<br>Data badania: 20.06.2026<br>Godz. badania: 13,00  | TFN          | < 2                      | Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian                                                                                                                            | PN-EN 1622:2006 A<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony |

1) - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 7 grudnia 2017r. „w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017, poz.2294)

2) - Wynik badania na podstawie oceny prowadzonej przez 3 osobowy zespół oceniający. Woda odniesienia: „Żywiec”. Wynik: <2 – wynik akceptowalny przez zespół oceniający

\* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k = 2, oszacowana zgodnie z PN-ISO 29201:2022-02, opiera się na niepewności złożonej w podejściu całościowym.

\*\* - Pożywka: Agar z ekstraktem drożdżowym bez glukozy

Znak „<” – rezultat poniżej zakresu akredytacji dla metody akredytowanej.

#### UWAGI:

.....pozytywna ocena transportu próbek... Próbkiobiorca: Jarosław Blandzi – certyfikat WSSE z dn. 15.01.2008.....Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Pleszewie – decyzja ON.HK.904.1.2025 z 01.08.2025.....

W przypadku, gdy zmierzona wartość nie jest zawarta w zakresie pomiarowym akredytowanej metody, jest ona przedstawiona jako rezultat badania, w formie „<y” lub „>y”, gdzie y jest wartością odpowiadającą dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, podaną wraz z :

- właściwą jednostką miary

- informacją o wartości niepewności rozszerzonej odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.

#### Cel badania:

Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie.

Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie.

Klient wyraził zgodę na zastosowanie metody badawczej.

Data sporządzenia sprawozdania: 23.06.2026

#### Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta. Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.

Sprawozdanie sporządził:

*mgr inż. Jarosław Blandzi*

Sprawozdanie autoryzował:

*mgr inż. Jarosław Blandzi*

-koniec sprawozdania-

|                                                                                                                       |                             |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
|  <b>SPÓŁKA KOMUNALNA<br/>WSCHOWA</b> | <b>Sprawozdanie z badań</b> | Wydanie: 11<br>Data: 01.12.2023 |
|                                                                                                                       |                             | Strona 1 / 2                    |
|                                                                                                                       | <b>PN-EN ISO/IEC 17025</b>  | <b>F – 03/POL – 14A</b>         |

Egzemplarz nr 1/2



AB 1248



## Sprawozdanie z badań nr 275/26 z dnia 19.06.2026r

|                                                                               |                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nr protokołu pobrania / data:<br>275/26 / 17.06.2026r                         | Rodzaj próbki: woda do spożycia<br>Próbka jednorazowa, stan próbki prawidłowy |
| Data zlecenia: 02.01.2026r                                                    | Zlecenie nr: 09/26                                                            |
| Data pobrania: 17.06.2026r                                                    | Data przyjęcia do badań: 17.06.2026r                                          |
| Data rozpoczęcia badań: 17.06.2026r                                           | Data zakończenia badań: 17.06.2026r                                           |
| Adres Klienta: PUK „USKOM” sp. z o.o.<br>ul. Elektryczna 9<br>67-120 Kozuchów |                                                                               |

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Miejsce pobrania :  | Mirocin Dolny 23<br>gm. Kozuchów (miejsce wskazane przez klienta) |
| Procedury pobrania: | PN-ISO 5667-5:2017-10 A                                           |

Niniejsze sprawozdanie zawiera wyniki/rezultaty badań objęte zakresem akredytacji. Metody akredytowane zostały oznaczone literą A. Wszystkie wielkości poprzedzone znakiem „<”, „>”, „±” są rezultatami.

Nr certyfikatu akredytacji: AB 1248

### Wyniki/Rezultat badań :

| Lp. | Nazwa parametru                                            | J/m     | Wynik/ Rezultat           | Wartość normatywna <sup>1</sup>                           | Metoda badawcza                 | UWAGI                     |
|-----|------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| 1   | Amonowy jon                                                | mg/l    | < 0,1<br>(0,10±0,02)*     | 0,50                                                      | PB-05, wyd.05 z dn. 27.01.2025  |                           |
| 2   | Azotany                                                    | mg/l    | 0,820 ± 0,15*             | 50                                                        | PN-82/C-04576.08                | A                         |
| 3   | Azotyny                                                    | mg/l    | < 0,013<br>(0,013±0,003)* | 0,50                                                      | PN-EN 26777:1999                | A                         |
| 4   | Barwa <sup>4</sup>                                         | mg Pt/l | 5 ± 1*                    | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7887:2012 metoda D    | A                         |
| 5   | Chlorki                                                    | mg/l    | 61,4 ± 10,0*              | 250                                                       | PN-ISO 9297:1994                | A                         |
| 6   | Mangan                                                     | µg/l    | < 10<br>(10±1)*           | 50                                                        | PN-92/C-04590.03                |                           |
| 7   | Mętność <sup>3</sup>                                       | NTU***  | 0,24 ± 0,02*              | Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian | PN-EN ISO 7027-1:2016-09        | A                         |
| 8   | Odczyn (stężenie jonów wodoru)                             | pH      | 7,5 ± 0,1*                | 6,5 ÷ 9,5                                                 | PN-EN ISO 10523:2012            | A<br>Temp. próbki: 19,7°C |
| 9   | Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C <sup>2</sup> | µS/cm   | 865 ± 22*                 | 2500                                                      | PN-EN 27888:1999                | A<br>Temp. próbki: 19,4°C |
| 10  | Siarczany                                                  | mg/l    | 125 ± 27*                 | 250                                                       | PB-03, wyd. 04 z dn. 27.01.2025 | A                         |
| 11  | Żelazo ogólne                                              | µg/l    | < 20<br>(20±2)*           | 200                                                       | PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06  |                           |

**SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.**  
ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa

**LABORATORIUM ZAKŁADOWE**  
ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa

|                                                                                                                             |                             |  |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--|---------------------------------|
|  <b>SPÓŁKA KOMUNALNA</b><br><b>WSCHOWA</b> | <b>Sprawozdanie z badań</b> |  | Wydanie: 11<br>Data: 01.12.2023 |
|                                                                                                                             | <b>PN-EN ISO/IEC 17025</b>  |  | Strona 2 / 2                    |
|                                                                                                                             |                             |  | <b>F – 03/POL – 14A</b>         |

## Sprawozdanie z badań nr 275/26 z dnia 19.06.2026r

### Uwagi :

- 1 – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” (Dz.U. z 2017 poz. 2294)  
2 – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury  
3 – zalecany zakres wartości do 1  
4 – pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/l  
\* – Niepewność pomiaru wyliczona przy poziomie ufności ok.95% i współczynniku rozszerzenia  $k = 2$ , do niepewności pomiaru wliczono niepewność pobrania próbek  
\*\* – oszacowana wartość wyniku spoza zakresu akredytacji dla metody akredytowanej  
\*\*\* – 1NTU = 1FNU  
Znak „<” – poniżej zakresu stosowanego w laboratorium

Temperatura w torbie chłodniczej 3,5°C

Próbkobiorca : Jarosław Blandzi

Certyfikat nr/ z dnia : 1104 z dn. 15.01.2008

Zatwierdzenie parametrów i metod badawczych przez PPIS w Nowej Soli – decyzja 104-ONS-HK-28/DI/2025 z dnia 19.12.2025

Data sporządzenia sprawozdania : 19.06.2026

### Informacja o przydatności wyniku badania :

1. Badania – azotany i mangan wykonane na podstawie wycofanych norm bez zastąpienia
2. Wyniki/rezultaty przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie
3. Klient został poinformowany o przydatności wyników/rezultatów badania do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie
4. Klient wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze

### Oświadczenie:

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.  
Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie, transport, metodę pobrania i czystość pojemników w przypadku próbki pobieranej przez Klienta.  
Klient ma prawo do złożenia skargi związanej ze sposobem realizacji zlecenia.  
Łączna ilość stron sprawozdania 2

Sprawozdanie wykonał:

Kierownik d/s technicznych

*mgr inż. Kamila Włodarska*

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik d/s technicznych

*mgr inż. Kamila Włodarska*

-koniec sprawozdania-

**SPÓŁKA KOMUNALNA WSCHOWA Sp. z o.o.**  
**ul. Daszyńskiego 10, 67-400 Wschowa**

**LABORATORIUM ZAKŁADOWE**  
**ul. Kazimierza Wielkiego 24, 67-400 Wschowa**

# AQUANET

## LABORATORIUM

### Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.

Oddział Poznań:  
61-492 Poznań, ul. Dolna Włda 126  
Oddział Koziegłowy:  
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyńska 1

tel: 61 835 90 00  
e-mail: labo@aquanet-laboratorium.pl  
<http://aquanet-laboratorium.pl/>  
<https://aqlab.pl>



AB 700

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 254P/18.06.2026-4/Z

Strona: 1 Stron: 4

| Temat zlecenia/Cel zlecenia                             | Zleceniodawca                                                                       | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Analiza wody.<br>Obszar regulowany prawnie: nie dotyczy | Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie<br>ul. Polna 71<br>63-300 Pleszew | -                         |

### INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki                                                                               | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek                                 | Stan próbek w chwili przyjęcia | Data pobierania próbek deklarowana przez klienta | Data dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 26/28920/P                                                                              | Mirocin Dolny 23 - wodociąg publiczny Mirocin Średni - próbka wody uzdatnionej | bez uwag                       | 17.06.2026                                       | 18.06.2026                               | 18.06.2026             | 30.06.2026             |
| Identyfikacja metody pobierania próbek                                                  |                                                                                |                                |                                                  |                                          |                        |                        |
| Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta. |                                                                                |                                |                                                  |                                          |                        |                        |

### WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                                                 |                                      |                         |                                                   | Wyniki z niepewnością |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|--|
| Nazwa                                                      | Metoda badawcza                      | Jednostka               | Wartość parametryczna (wartość dopuszczalna, NDS) | Nr próbki             |  |
|                                                            |                                      |                         |                                                   | 26/28920/P            |  |
| Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg)              | A PB/PCh-51 wyd. 1 z dnia 17.05.2021 | mg CaCO <sub>3</sub> /l | Zalecany 60-500                                   | 380 ±13%              |  |
| Indeks nadmanganianowy (utlenialność z KMnO <sub>4</sub> ) | A PN-EN ISO 8467:2001                | mg/l                    | 5,0                                               | 2,9 ±34%              |  |
| Cyjanki ogólne                                             | A PN-EN ISO 14403-2:2012             | mg/l                    | 0,050                                             | <0,0050 (0,0050 ±28%) |  |
| Fluorki                                                    | A PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012     | mg/l                    | 1,5                                               | 0,18 ±18%             |  |
| Bromiany                                                   | A PN-EN ISO 15061:2003               | µg/l                    | 10                                                | <2,5 (2,5 ±20%)       |  |
| Antymon                                                    | A PN-EN ISO 17294-2:2024-04          | mg/l                    | 0,005                                             | <0,0010 (0,0010 ±17%) |  |
| Arsen                                                      | A PN-EN ISO 17294-2:2024-04          | mg/l                    | 0,010                                             | <0,0010 (0,0010 ±17%) |  |
| Bor                                                        | A PN-EN ISO 17294-2:2024-04          | mg/l                    | 1,0                                               | <0,050 (0,050 ±25%)   |  |
| Chrom                                                      | A PN-EN ISO 17294-2:2024-04          | mg/l                    | 0,050                                             | <0,0010 (0,0010 ±11%) |  |
| Glin                                                       | A PN-EN ISO 17294-2:2024-04          | mg/l                    | 0,200                                             | <0,0050 (0,0050 ±20%) |  |

PG-P4.1 wyd. 11 z dnia 28.10.2024

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Włda 126

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Włda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS nr 0000470208, NIP 783 16 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)

## WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                                        |                 |                           |                                                         | Wyniki z niepewnością     |                            |
|---------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Nazwa                                             | Metoda badawcza | Jednostka                 | Wartość parametryczna<br>(wartość dopuszczalna,<br>NDS) | Nr próbki                 |                            |
|                                                   |                 |                           |                                                         | 26/28920/P                |                            |
| Kadm                                              | A               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | mg/l                                                    | 0,005                     | <0,00020<br>(0,00020 ±19%) |
| Magnez                                            | A               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | mg/l                                                    | Zalecany 7-125            | 14 ±9%                     |
| Miedź                                             | A               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | mg/l                                                    | 2,0                       | 0,027 ±12%                 |
| Nikiel                                            | A               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | mg/l                                                    | 0,020                     | <0,0020<br>(0,0020 ±13%)   |
| Olów                                              | A               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | mg/l                                                    | 0,010                     | <0,0010<br>(0,0010 ±16%)   |
| Rtęć                                              | A               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | mg/l                                                    | 0,001                     | <0,00010<br>(0,00010 ±51%) |
| Selen                                             | A               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | mg/l                                                    | 0,010                     | <0,0010<br>(0,0010 ±32%)   |
| Sód                                               | A               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | mg/l                                                    | 200                       | 27 ±11%                    |
| Srebro                                            | A               | PN-EN ISO 17294-2:2024-04 | mg/l                                                    | 0,010                     | <0,0010<br>(0,0010 ±14%)   |
| Ogólny węgiel organiczny (OWO)                    | A               | PN-EN 1484:1999           | mg/l                                                    | Bez nieprawidłowych zmian | 4,2 ±10%                   |
| Trichlorometan                                    | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | 30                        | <0,50<br>(0,50 ±34%)       |
| Bromodichlorometan                                | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | 15                        | <0,50<br>(0,50 ±33%)       |
| Dibromochlorometan                                | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | -                         | <0,50<br>(0,50 ±33%)       |
| Tribromometan                                     | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | -                         | <0,50<br>(0,50 ±33%)       |
| Suma THM<br>(z obliczeń)                          | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | 100                       | <0,50<br>(0,50 ±34%)       |
| Trichloroeten                                     | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | -                         | <0,50<br>(0,50 ±23%)       |
| Tetrachloroeten                                   | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | -                         | <0,50<br>(0,50 ±24%)       |
| Suma tri- i tetrachloro-<br>etenu<br>(z obliczeń) | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | 10                        | <0,50<br>(0,50 ±33%)       |
| Tetrachlorometan                                  | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | -                         | <0,50<br>(0,50 ±34%)       |
| 1,2-Dichloroetan                                  | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | 3,0                       | <0,50<br>(0,50 ±31%)       |
| Benzen                                            | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | 1,0                       | <0,50<br>(0,50 ±31%)       |
| Chlorek winylu                                    | A               | PN-EN ISO 15680:2008      | µg/l                                                    | 0,50                      | <0,3<br>(0,30 ±45%)        |
| Aldryna                                           | A               | PN-EN ISO 6468:2002       | µg/l                                                    | 0,030                     | <0,020<br>(0,020 ±60%)     |
| alfa-endosulfan                                   | A               | PN-EN ISO 6468:2002       | µg/l                                                    | 0,10                      | <0,020<br>(0,020 ±60%)     |
| alfa-HCH                                          | A               | PN-EN ISO 6468:2002       | µg/l                                                    | 0,10                      | <0,020<br>(0,020 ±60%)     |
| beta-endosulfan                                   | A               | PN-EN ISO 6468:2002       | µg/l                                                    | 0,10                      | <0,020<br>(0,020 ±60%)     |
| beta-HCH                                          | A               | PN-EN ISO 6468:2002       | µg/l                                                    | 0,10                      | <0,020<br>(0,020 ±60%)     |

## WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie                      |                 |                                                                                                                                                                         |                                                         | Wyniki z niepewnością |                         |
|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Nazwa                           | Metoda badawcza | Jednostka                                                                                                                                                               | Wartość parametryczna<br>(wartość dopuszczalna,<br>NDS) | Nr próbki             |                         |
|                                 |                 |                                                                                                                                                                         |                                                         | 26/28920/P            |                         |
| delta-HCH                       | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| Dieldryna                       | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,030                 | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| Endryna                         | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| Epoksyd heptachloru             | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,030                 | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| gamma-HCH (Lindan)              | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| Heksachlorobenzen               | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| Heptachlor                      | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,030                 | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| Izodryna                        | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| p, p' - DDD                     | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| p, p' - DDE                     | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| p, p' - DDT                     | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| Suma pestycydów<br>(z obliczeń) | A               | PN-EN ISO 6468:2002                                                                                                                                                     | µg/l                                                    | 0,50                  | <0,020<br>(0,020 ±60%)  |
| Benzo(a)piren                   | A               | PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia<br>01.10.2018                                                                                                                                    | µg/l                                                    | 0,010                 | <0,003<br>(0,0030 ±40%) |
| Benzo(b)fluoranten              | A               | PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia<br>01.10.2018                                                                                                                                    | µg/l                                                    | -                     | <0,005<br>(0,0050 ±38%) |
| Benzo(ghi)perylene              | A               | PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia<br>01.10.2018                                                                                                                                    | µg/l                                                    | -                     | <0,005<br>(0,0050 ±38%) |
| Benzo(k)fluoranten              | A               | PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia<br>01.10.2018                                                                                                                                    | µg/l                                                    | -                     | <0,005<br>(0,0050 ±33%) |
| Indeno(1,2,3-cd)piren           | A               | PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia<br>01.10.2018                                                                                                                                    | µg/l                                                    | -                     | <0,005<br>(0,0050 ±28%) |
| Suma WWA<br>(z obliczeń)        | A               | PB/PCh-4 wyd. 4 z dnia<br>01.10.2018<br>Suma 4 WWA obejmuje<br>sumę: benzo(b)fluorantenu,<br>benzo(k)fluorantenu,<br>benzo(g,h,i)perylenu, in-<br>deno(1,2,3-cd)pirenu. | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,005<br>(0,0050 ±40%) |
| Akryloamid                      | A               | PB-126/08.2019/HPLC-UV-<br>VIS<br>Kod laboratorium: AB 418<br>PPIS w Tychach decyzja nr<br>NS-HK.9011.4.15.2023<br>111/NS/HK.23 z dnia<br>23.05.2023r.                  | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,010 ±0,002 µg/l      |
| Epichlorohydryna                | A               | PN-EN ISO 15680:2008/P&T-<br>GC-MS<br>Kod laboratorium: AB 418<br>PPIS w Tychach decyzja nr<br>NS-HK.9011.4.15.2023<br>111/NS/HK.23 z dnia<br>23.05.2023r.              | µg/l                                                    | 0,10                  | <0,030 ±0,006 µg/l      |

\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2026 r ( DZ.U.2026 poz.748 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i Ustawą o zmianie ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz.U.2026.6 05)

PG-P4,1 wyd. 11 z dnia 28.10.2024

Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., 61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126

Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS nr 0000470208, NIP 783 16 98 679, REGON 302402124, Kapitał zakładowy 4 631 900 zł (w całości opłacony)

## Opis stosowanych skrótów:

- Metody badań oznaczone symbolem (A) - metody akredytowane. Numer akredytacji Laboratorium nadany przez Polskie Centrum Akredytacji: AB 700. Zakres akredytacji dostępny jest na stronie PCA oraz na stronie Aquanet Laboratorium Sp. z o.o.
- Metody badań oznaczone symbolem (N) - metody nieakredytowane, objęte systemem.
- Metody badań oznaczone symbolem (NR) - metody alternatywne dla metod badań wskazanych w przepisach prawa, Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. posiada dowody uzyskania równoważności wyników.
- Metody badań oznaczone symbolem (W) - metody wykonywane według norm wycofanych przez Polski Komitet Normalizacyjny. Metody te są właściwe do zamierzonego zastosowania.
- Badania przedstawione czcionką pochylą wykonano w laboratorium posiadającym akredytację i/lub zatwierdzenie PPIS znajdującym się na liście podwykonawców Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. Kod laboratorium i/lub numer zatwierdzenia PPIS został przywołany w tabeli z wynikami badań w kolumnie Metoda badań.

## Uwagi (Jeśli dotyczy):

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do pobranej próbki.
  2. Klient i strona trzecia mają prawo do zgłoszenia skargi.
  3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
  4. Niepewność wyniku dla badań fizyczno-chemicznych wyrażona jest niepewnością rozszerzoną metody U (współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , prawdopodobieństwo 95%). Dla wyników badań mikrobiologicznych wody niepewność rozszerzona została oszacowana zgodnie z wytycznymi PN-ISO 29021 w zakresie metod badawczych według podejścia całościowego i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$  zapewniając poziom ufności około 95%. W przypadku metod NPL niepewność odczytywana jest z tablic. Dla wyników wyrażonych jako „0”, „< x”, „> x” (gdzie x-dolna/górna granica zliczania kolonii lub dolna/górna granica zakresu roboczego metod NPL odczytana z tablic) niepewności nie podaje się. Dla wyników badań mikrobiologicznych i parazytologicznych pozostałych matryc, przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Złożona niepewność standardowa jest składową niepewności technicznej, niepewności matrycy i niepewności rozkładu mikroorganizmów w matrycy. Dla wyników badań jakościowych nie podaje się niepewności. Niepewność związana z pobieraniem próbek jest składnikiem budżetu niepewności, jeżeli próbki zostały pobrane przez Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
  5. Stwierdzenia zgodności ze specyfikacją lub wymaganiem wykonuje się zgodnie z zasadą prostej akceptacji (ILAC-G8:09/2019, p. 4.2.1). Ryzyko błędnej akceptacji / błędnego odrzucenia wyniku badania określone jest na 50% w przypadku wyniku leżącego na granicy lub zbliżonego do granicy tolerancji i jest rozpatrywane tam, gdzie zasadne. Uzyskany przez Laboratorium rezultat badania wykraczający poza zakres stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartości górnej granicy zakresu pomiarowego” podany jest w nawiasie wraz z niepewnością rozszerzoną odpowiednio dla dolnej lub górnej wartości granicy zakresu pomiarowego. Nie dotyczy badań biologicznych.
  6. W przypadku stwierdzenia zgodności z wymaganiami/specyfikacją, sposób podawania wyników opisany w p.5, jest raportowany w ramach opinii i interpretacji.
  7. Dla badanych próbek, gdzie wynik końcowy jest sumą oznaczanych składowych, w przypadku kiedy któraś z otrzymanych wartości składowych znajduje się poza wartością dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, przyjmowana jest jako równa „0”. Jeśli wszystkie składowe sumy są poniżej wartości dolnej granicy stosowania metody akredytowanej zgodnie z AB 700, w sprawozdaniu z badań jako suma podana zostanie wartość dolnej granicy stosowania metody dla najwyższej składowej w postaci zapisu „< wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego”.
- Organ stanowiący, przy podejmowaniu ostatecznej decyzji, może zastosować inną regułę decyzyjną niż przedstawiona powyżej.
8. Dane dostarczone przez klienta, a mogące wpływać na ważność wyników zamieszczono na sprawozdaniu w polach: Temat zlecenia/Cel zlecenia, Zleceniodawca, Nr zlecenia Zleceniodawcy, Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek, Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta (jeśli dotyczy), Identyfikacja metody pobierania próbek, Próbkę pobrał(a) (jeśli dotyczy).
- W/w dane zostały przekazane przez Zleceniodawcę lub jego przedstawiciela i potwierdzone podpisem.
- Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za dane / informacje dostarczone przez Zleceniodawcę.

## Koniec sprawozdania

Data sporządzenia sprawozdania: 01.07.2026

Autoryzował:

Polasiak-Dolata Beata - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCH