

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

Oddział Poznań:  
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 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

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 300P/25.01.2022-7/Z

Strona: 1 Stron: 2

|   |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| Temat zlecenia/Cel zlecenia   | Zleceniodawca   | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
| Analiza wody do spożycia przez ludzi.<br>Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie. | Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.<br>ul. Parkowa 8<br>63-100 Śrem | 19/22                     |

### INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki   | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek | Stan próbek w chwili przyjęcia | Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|---|--|--------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|
| 22/02005/P  | SUW Śrem - woda uzdatniona                     | bez uwag                       | 25.01.2022<br>09:50                                      | 25.01.2022<br>11:00                              | 25.01.2022             | 28.01.2022             |
| Identyfikacja metody pobierania próbek  |  |                                |  |  |                        |                        |
| Próbki zostały pobrane przez certyfikowanego próbkobiorcę zgodnie z deklaracją klienta. |  |                                |  |  |                        |                        |
| Próbki pobrał(a): Alina Jamrozińska   |  |                                |  |  |                        |                        |

### WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie   |  |            |  |                      | Wyniki z niepewnością |  |
|--|--|------------|--|----------------------|-----------------------|--|
| Nazwa  | Metoda badawcza  | Jednostka  | Wartość parametryczna                                      | Nr próbki            |                       |  |
| Bakterie grupy coli  | <b>A P</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                                 | jtk/100 ml | 0  | 22/02005/P           |                       |  |
| Escherichia coli   | <b>A P</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04                                 | jtk/100 ml | 0  | 0                    |                       |  |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2)°C po (68±4) h | <b>A P</b> PN-EN ISO 6222:2004   | jtk/1 ml   | Bez nieprawidłowych zmian, zalecana do 100                 | 1 [0; 4]             |                       |  |
| pH   | <b>A P</b> PN-EN ISO 10523:2012  | -          | 6,5-9,5  | 7,6 ±0,1             |                       |  |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C                    | <b>A P</b> PN-EN 27888:1999  | µS/cm      | 2500   | 660 ±9,1%            |                       |  |
| Temperatura pomiaru  |  | °C         |  | 16,7                 |                       |  |
| Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury    |  |            |  |                      |                       |  |
| Smak 23±2°C  | <b>A P</b> PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TFN        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | <2<br>(akceptowalny) |                       |  |
| Czas przechowywania próbki                                 |  | h          |  | 72                   |                       |  |
| Zapach 23±2°C  | <b>A P</b> PN-EN 1622:2006<br>Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony | TON        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | <2<br>(akceptowalny) |                       |  |
| Czas przechowywania próbki                                 |  | h          |  | 2                    |                       |  |

|   |  |   |                           |
|---|--|---|---------------------------|
| <b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 300P/25.01.2022-7/Z</b>  |  | Strona: 2   | Stron: 2                  |
| Temat zlecenia/Cel zlecenia   |  | Zleceniodawca   | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
| Analiza wody do spożycia przez ludzi.<br>Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie. |  | Śremskie Wodociągi Sp. z o.o.<br>ul. Parkowa 8<br>63-100 Śrem | 19/22                     |

| Oznaczenie |                                     |           |   | Wyniki z niepewnością |  |
|------------|-------------------------------------|-----------|---|-----------------------|--|
| Nazwa      | Metoda badawcza                     | Jednostka | Wartość parametryczna   | Nr próbki             |  |
|            |                                     |           |   | 22/02005/P            |  |
| Mętność    | A P PN-EN ISO 7027-1:2016-09        | NTU       | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.    | 0,35 ±25%             |  |
| Barwa      | A P PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 | mg Pt/l   | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg Pt/l. | 7,5 ±2,5 mgPt/l       |  |
| Mangan     | A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11       | mg/l      | 0,050   | <0,0050 ±12%          |  |
| Żelazo     | A P PN-EN ISO 17294-2:2016-11       | mg/l      | 0,200   | 0,079 ±18,5%          |  |

\* Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku ( DZ.U.2017 poz.2294 ) w sprawie wymagań jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Opis stosowanych skrótów:

- Metody badawcze oznaczone literą A posiadają akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 700.
- Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK-WSP.9011.3.81.2021 z dnia 11.06.2021
- Metody badawcze oznaczone literą N są metodami nieakredytowanymi. Dotyczy metod nieakredytowanych objętych systemem.
- Metody badawcze oznaczone literami (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników.
- Metody badawcze oznaczone literami (R) są metodami referencyjnymi przywołanymi w przepisach prawa.
- Metody badawcze oznaczone literami (W) są metodami wykonywanymi według norm wycofanych.
- Rezultaty badań przedstawione jako wartości pomiaru wykraczające poza akredytowany zakres metody, zostały podkreślone i przedstawione w nawiasie. Wartość ta jest informacją o rezultacie badania.
- 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:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.
2. Klient i strona trzecia ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od momentu otrzymania Sprawozdania z badań.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Niepewność wyniku dla próbek otrzymanych od klienta uwzględnia niepewność metody badawczej bez pobierania próbek i wyrażona jest niepewnością rozszerzoną dla przedziału ufności 95% i k=2. Dla badań mikrobiologicznych przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej.
5. 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 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.

**Koniec sprawozdania**

Data sporządzenia sprawozdania: 28.01.2022

Autoryzował:

Polasiak-Dolata Beata - Specjalista chemik; Pracownia: Chemiczna - PCh  
Radziszewska Roma - Specjalista biolog; Pracownia: Bakteriologiczna - PB

Wyd. 6 PG-P4.1 z dnia 05.11.2021

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