

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

Oddział Poznań:  
61-492 Poznań, ul. Dolna Wilda 126  
Oddział Koziegłowy:  
62-028 Koziegłowy, ul. Gdyrńska 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 555P/10.11.2023-2/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. | ZEUK Spółka z o.o. Siedlec<br>ul. Zbąszyńska 15<br>64-212 Siedlec | z dnia 20.01.2023         |

### INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki  | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek                 | Stan próbki w chwili przyjęcia | Data i godz. pobierania próbek deklarowana przez klienta | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|------------|--|--------------------------------|--|--|------------------------|------------------------|
| 23/44860/P | Siedlec, ul. Zbąszyńska 8, Przedszkole<br>- próbka wody zimnej | bez uwag                       | 10.11.2023<br>-  | 10.11.2023<br>11:30                              | 10.11.2023             | 15.11.2023             |

Identyfikacja metody pobierania próbek

Próbki zostały pobrane przez zleceniodawcę. Identyfikacja zgodnie z deklaracją klienta.

Próbki pobrał(a): Adam Cichy

### WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie   |  |            |  |                                 | Wyniki z niepewnością |
|--|--|------------|--|---------------------------------|-----------------------|
| Nazwa  | Metoda badawcza  | Jednostka  | Wartość parametryczna                                      | Nr próbki                       |                       |
|  |  |            |  | 23/44860/P                      |                       |
| Liczba bakterii grupy coli                                 | <b>A P</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04   | jtk/100 ml | 0  | 0                               |                       |
| Liczba 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/1ml    | Bez nieprawidłowych zmian, zalecana do 200                 | >300                            |                       |
| pH   | <b>A P</b> PN-EN ISO 10523:2012  | -          | 6,5-9,5  | 7,5 ±0,1                        |                       |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C                    | <b>A P</b> PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, temp. - temperatura pomiaru | µS/cm      | 2500   | 920 ±9,7%<br>temp. [°C]: 19,3   |                       |
| Smak 23±2°C  | <b>A P</b> PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, t - czas przechowywania próbki      | TFN        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | <2<br>akceptowalny<br>t [h]: 72 |                       |
| Zapach 23±2°C  | <b>A P</b> PN-EN 1622:2006 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony, t - czas przechowywania próbki      | TON        | Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian | <2<br>akceptowalny<br>t [h]: 2  |                       |

|               |     |  |         |   |                  |
|---------------|-----|--|---------|---|------------------|
| 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.    | 0,33 ±25%        |
| Barwa         | A P | PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06; Metoda D. | mg Pt/l | Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 15 mg Pt/l. | <2,5 ±2,5 mgPt/l |
| Żelazo ogólne | A P | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06               | mg/l    | 0,200   | <0,040 ±24%      |
| Mangan        | A P | PN-EN ISO 15586:2005                       | mg/l    | 0,050   | 0,021 ±14%       |

**\* 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 (jeśli dotyczy):

- Metody badawcze oznaczone literą A – metody akredytowane zgodnie z zakresem akredytacji AB 700; referencyjne – o ile prawo tak stanowi.
- Metody badawcze oznaczone literą P posiadają zatwierdzenie PPIS w Poznaniu. Decyzja nr HK.9011.6.63.2023.MM z dnia 12.06.2023
- 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 (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 (jeśli dotyczy):

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. Niepewność nie uwzględnia niepewności związanej z danymi przekazanymi przez Zleceniodawcę.
  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.
  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 najniższej 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: 15.11.2023

Autoryzował:

Jeżewicz Agnieszka - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCh

Grześkowiak Magdalena - Kierownik Pracowni; Pracownia: - Bakteriologiczna - PB