

### 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

AB 700

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 656P/23.05.2022-4/Z

Strona: 1

Stron: 2

| Temat zlecenia/Cel zlecenia   | Zlecieniodawca                              | Nr zlecenia Zlecieniodawcy |
|---|---|----------------------------|
| Analiza wody do spożycia przez ludzi.<br>Obszar regulowany prawnie: (Dz.U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie. | ZGK Buk<br>ul. Przemysłowa 10<br>64-320 Buk | z dnia 21.02.2022          |

### INFORMACJE OGÓLNE

| Nr próbki   | Identyfikacja próbek/Miejsce pobierania próbek | Stan próbki w chwili przyjęcia | Data i godz. pobrania próbki | Data i godz. dostarczenia próbek do laboratorium | Data rozpoczęcia badań | Data zakończenia badań |
|---|--|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 22/17237/P  | hydrofornia, Dakowy Suche                      | bez uwag                       | 23.05.2022<br>11:30          | 23.05.2022<br>13:00                              | 23.05.2022             | 26.05.2022             |
| Identyfikacja metody pobierania próbek  |  |                                |                              |  |                        |                        |
| Próbki zostały pobrane przez laboratorium. PN-EN ISO 19458:2007 (A); PN-ISO 5667-5:2017-10(A) |  |                                |                              |  |                        |                        |
| Próbki pobrał(a): Kuś Alan  |  |                                |                              |  |                        |                        |

### WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie   |   |            |  | Wyniki z niepewnością           |  |
|--|---|------------|--|---------------------------------|--|
| Nazwa  | Metoda badawcza   | Jednostka  | Wartość parametryczna                                      | Nr próbki                       |  |
|  |   |            |  | 22/17237/P                      |  |
| Bakterie grupy coli  | A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04   | jtk/100 ml | 0  | 0                               |  |
| Escherichia coli   | A P 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 | A P PN-EN ISO 6222:2004   | jtk/1ml    | Bez nieprawidłowych zmian, zalecana do 200                 | 0                               |  |
| pH   | A P PN-EN ISO 10523:2012  | -          | 6,5-9,5  | 7,4 ±0,1                        |  |
| Przewodność elektryczna właściwa w 25°C                    | A P PN-EN 27888:1999 Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, temp. - temperatura pomiaru | µS/cm      | 2500   | 560 ±9,1%<br>temp. [°C]: 18,6   |  |
| Smak 23±2°C  | A P 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  | A P 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  |  |

## WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie  |                 |                                 |                       |   | Wyniki z niepewnością |
|-------------|-----------------|---------------------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| Nazwa       | Metoda badawcza | Jednostka                       | Wartość parametryczna | Nr próbki   |                       |
|             |                 |                                 |                       | 22/17237/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.    | 0,40 ±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. | 5,0 ±2,5 mgPt/l       |
| Jon amonowy | A P             | PN-EN ISO 14911:2002            | mg/l                  | 0,50  | <0,10 ±23%            |
| Azotany     | A P             | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012  | mg/l                  | 50  | 1,4 ±16%              |
| Azotyny     | A P             | PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012  | mg/l                  | 0,50  | <0,10 ±19%            |
| Mangan      | A P             | PN-EN ISO 17294-2:2016-11       | mg/l                  | 0,050   | 0,016 ±12%            |
| Żelazo      | A P             | PN-EN ISO 17294-2:2016-11       | mg/l                  | 0,200   | 0,165 ±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 – 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-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 (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 pochyłą 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 pobranej 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 pobranych przez laboratorium uwzględnia niepewność metody badawczej oraz niepewność 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 wewnętrzlaboratoryjnej.
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: 26.05.2022

Autorzywał:

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

Radziszewska Roma - Specjalista biolog; Pracownia: - Bakteriologiczna - PB