

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 1581P/08.06.2022-1/Z

Strona: 1

Stron: 2

| Temat zlecenia/Cel zlecenia | Zleceniodawca | Nr zlecenia Zleceniodawcy |
|--|--|---------------------------|
| Pobieranie próbek i analiza wody do spożycia. Obszar regulowany prawnie: (Dz. U. 2017, poz. 2294) - w ustalonym zakresie. | Polski Związek Działkowców Stowarzyszenie Ogrodowe w Warszawie Rodzinny Ogród Działkowy OTOWO w Otowie Otowo 62-080 Tarnowo Podgórne | z dnia 08.06.2022 |

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 |
|--|---|--------------------------------|------------------------------|--|------------------------|------------------------|
| 22/19289/P | Polski Związek Działkowców Stowarzyszenie Ogrodowe w Warszawie Rodzinny Ogród Działkowy OTOWO w Otowie - SUW woda uzdatniona | bez uwag | 08.06.2022 10:30 | 08.06.2022 13:30 | 08.06.2022 | 13.06.2022 |
| 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): Jarusz Bartłomiej | | | | | | |

WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie | | | | | Wyniki z niepewnością | |
|--|--|-------------------------|--|--------------------------|-----------------------|--|
| Nazwa | Metoda badawcza | Jednostka | Wartość parametryczna | Nr próbki | | |
| | | | | 22/19289/P | | |
| Bakterie grupy coli | A P PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 | jtk/100 ml | 0 | 1 [0; 8] | | |
| 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 | 32 [21; 47] | | |
| Enterokoki (Paciorkowce kałowe) | A P PN-EN ISO 7899-2:2004 | jtk/100 ml | 0 | 0 | | |
| pH | A P PN-EN ISO 10523:2012 | - | 6,5-9,5 | 7,2 ±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 | 870 ±9,1% temp. [°C]: | | |
| Twardość ogólna (stężenie sumaryczne Ca i Mg) | A P PN-ISO 6059:1999 | mg CaCO ₃ /l | Zalecany 60-500 | 410 ±13% | | |

WYNIKI BADAŃ

| Oznaczenie | | | | | Wyniki z niepewnością |
|--------------------|--|-----------|---|------------------------------|-----------------------|
| Nazwa | Metoda badawcza | Jednostka | Wartość parametryczna | Nr próbek | |
| | | | | 22/19289/P | |
| 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 akceptowalny 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. | 0,29 ±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. | 10 ±5 mgPt/l | |
| Żelazo ogólne | A P PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 | mg/l | 0,200 | 0,040 ±20% | |
| 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 | 1,5 ±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 15586:2005 | mg/l | 0,050 | 0,010 ±15% | |
| Temperatura próbki | A PB/PPP-8 z dnia 01.10.2018 | °C | - | 13 ±2°C | |

* 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-WPS.9011.3.51.2022 z dnia 10.06.2022
- 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 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: 13.06.2022

Autoryzował:

Karasińska Katarzyna - Specjalista chemik; Pracownia: - Chemiczna - PCh

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