

W-02098/2023



LabStar Mateusz Olejnik
Os. Zachód A8/U13; 73-110 Stargard
tel. 720 836 890 ; tel. 720 839 767
NIP: 8542284713
e-mail: labstar@labstaronline.pl



AB 1651

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3651/23

| | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|--|
| ZLECENIODAWCA | ZAKŁAD USŁUG WODNO-ŚCIEKOWYCH Sp. z o.o. Ul. Krótka 9; 69-100 Słubice; NIP: 598-00-03-799 | | |
| Identyfikacja miejsca pobrania | WODOCIĄG STARE BISKUPICE, Stare Biskupice 22, piwnica – kurek czerpalny. | | |
| Rodzaj próbki | Woda do spożycia | Stan dostarczonej próbki | Bez zastrzeżeń |
| Rodzaj monitoringu | Kontrolny, parametry gr. A | | |
| Numer próbki | 3651/23 | Nr protokołu pobrania | 2283/23 |
| Próbka pobrana zgodnie z normą | PN-EN ISO 19458:2007 ^{A,Z} PN ISO 5667-5:2017-10 ^{A,Z} | Próbka pobrana i dostarczona przez: | MO - pracownik laboratorium LabStar |
| Data / godz. pobrania | 05.09.2023 godz. 09.20 | Data / godz. przyjęcia próbki | 05.09.2023 godz. 12.30 |
| Data rozpoczęcia badania | 05.09.2023 | Data zakończenia badania | 08.09.2023 |

WYNIKI BADAŃ

| Lp | Badany parametr | Metoda badawcza | Status | Jednostka | Wynik badania | Wymagania 1) | Parametr zgodny / niezgodny 2) |
|-----|---|------------------------------|--------|------------|---------------|-------------------|--------------------------------|
| 1. | Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 | A,Z | NTU | (0,29±0,07) | 3) | zgodny |
| 2. | Barwa | PN-EN ISO 7887:2012 met.C | A,Z | mg/l | <5,0 | 4) | - |
| 3. | Zapach | PB-01 ed. 2 z dn. 31.01.2017 | A,Z | | akceptowalny | | |
| 4. | Smak | PB-01 ed. 2 z dn. 31.01.2017 | A,Z | | akceptowalny | | |
| 5. | pH (temp. pomiaru 21,1°C) | PN-EN ISO 10523:2012 | A,Z | | (7,4±0,1) | 6,5-9,5 | zgodny |
| 6. | Przewodność el. właściwa (25°C) | PN-EN 27888:1999 | A,Z | µS/cm | (765±54) | 2500 | zgodny |
| 7. | Jon amonowy | PN-C-04576-4:1994 | A,Z | mg/l | <0,20 | 0,50 | zgodny |
| 8. | Twardość ogólna | PN-ISO 6059:1999 | A,Z | mg/l | (325±20) | 60-500 | zgodny |
| 9. | Żelazo | PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016 | A,Z | µg/l | <50 | 200 | zgodny |
| 10. | Mangan | PB-24 ed.1 z dnia 02.01.2018 | A,Z | µg/l | <50 | 50 | zgodny |
| 11. | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | A,Z | NPL/100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| 12. | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i> | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 | A,Z | NPL/100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| 13. | Liczba Enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 | A,Z | jtk/100 ml | 0 | 0 | zgodny |
| 14. | Ogólna liczba kolonii w 22±2°C po 68±4 h | PN-EN ISO 6222:2004 | A,Z | jtk/1 ml | 4 (1;11)* | 200 ⁵⁾ | zgodny |

LEGENDA:

„A”-metoda objęta zakresem akredytacji PCA.

„Z”-metoda objęta systemem jakości, zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stargardzie, nr Decyzji HK.9020.2.42.2023 z dn.23.06.2023r.

1) Podstawa stwierdzenia zgodności z wymaganiami: Rozporządzenie Ministra Zdrowia Dz.U. poz. 2294 z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody do spożycia przez ludzi.

2) Stwierdzenia zgodności z wymaganiami zgodnie z pkt.4.2.1 ILAC-G8/2019, z zastosowaniem zasady prostej akceptacji.

Stwierdzenia zgodności są przedstawiane jako:

• Wynik zgodny (akceptacja) - zmierzona wartość jest poniżej granicy akceptacji, przy czym ryzyko błędnej akceptacji wynosi do 50%

• Wynik niezgodny (odrzućenie) - zmierzona wartość przekracza granicę akceptacji, przy czym ryzyko błędnego odrzucenia wynosi do 50%.

Stwierdzenie zgodności jest oparte na poziomie ufności 95% i k= 2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek.

3) Akceptowalny przez klientów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1.

4) Akceptowalny przez klientów i bez nieprawidłowych zmian.

5) Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej; 200jtk/1ml w kranie konsumenta.

* Niepewność metody PN-EN ISO 6222:2004 została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02 według podejścia całościowego. Aktualnie oszacowana niepewność pomiaru pomija etap pobierania próbek.

Rezultat dla badania barwy <5,0 stanowi granicę oznaczalności metody. Niepewność na poziomie ufności 95% i k= 2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek wynosi (5,0±1,0).

Rezultat dla badania jonu amonowego <0,20 stanowi granicę oznaczalności metody. Niepewność na poziomie ufności 95% i k= 2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek wynosi (0,20±0,02).

Rezultat dla badania manganu <50 stanowi granicę oznaczalności metody. Niepewność na poziomie ufności 95% i k= 2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek wynosi (50±4).

Rezultat dla badania żelaza <50 stanowi granicę oznaczalności metody. Niepewność na poziomie ufności 95% i k= 2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek wynosi (50±4).

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.

Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Sprawozdanie zawiera 1 ponumerowaną stronę.

Data sporządzenia sprawozdania:
08.09.2023Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdanie z badań:
Kierownik ds. Jakości / Joanna Olejnik

.....KONIEC SPRAWOZDANIA.....

Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o.
69-100 Słubice, ul. Krótka 9
W P Ł Y N Ę Ł O

11. WRZ. 2023

L.dz. 1087/2023

Signed by /
Podpisano przez:Joanna Dorota
OlejnikDate / Data:
2023-09-11 08:56