

 <b>LabStar</b> Laboratorium chemiczne	<b>LabStar Mateusz Olejnik</b> Os. Zachód A8/U13; 73-110 Stargard tel. 720 836 890 ; tel. 720 839 767 NIP: 8542284713 e-mail: labstar@labstaronline.pl	  AB 1651
<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3838/24</b>		

ZLECENIODAWCA	ZAKŁAD USŁUG WODNO-ŚCIEKOWYCH Sp. z o.o. Ul. Krótka 9; 69-100 Słubice; NIP: 598-00-03-799		
Identyfikacja miejsca pobrania	Wodociąg Słubice, Słubice ul. Kunowicka, APS II – kurek czerpalny.		
Rodzaj próbki	Woda do spożycia	Stan dostarczonej próbki	Bez zastrzeżeń
Rodzaj monitoringu	Kontrolny, parametry gr. A		
Numer próbki	3838/24	Nr protokołu pobrania	2554/24
Próbka pobrana zgodnie z normą	PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A,Z</sup> PN ISO 5667-5:2017-10 <sup>A,Z</sup>	Próbka pobrana i dostarczona przez:	MO – pracownik laboratorium LabStar
Data / godz. pobrania	13.08.2024 godz. 09.15	Data /godz. przyjęcia próbki	13.08.2024 godz. 15.20
Data rozpoczęcia badania	13.08.2024	Data zakończenia badania	16.08.2024

**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	(0,38±0,10)	3)	zgodny
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 met.C	A,Z	mg/l	(<5,0±1,0)	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 22,8°C)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z	-	(7,8±0,1)	6,5-9,5	zgodny
6.	Przewodność el. właściwa (25°C)	PN-EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	(385±63)	2500	zgodny
7.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	zgodny
8.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	zgodny
9.	Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A,Z	jtk/100 ml	0	0	zgodny
10.	Ogólna liczba kolonii w 22±2°C po 68±4 h	PN-EN ISO 6222:2004	A,Z	jtk/1 ml	Nie wykryto	200 <sup>5)</sup>	zgodny
11.	Chlor wolny	PB-16 ed.2 z dn. 08.05.2017 na podstawie testu HACH Chemkey Reagents 9429100	A,Z	mg/l	(<0,12±0,02)	0,30	zgodny

**LEGENDA:**

„A”-metoda objęta zakresem akredytacji PCA.

„Z”-metoda objęta systemem jakości, zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stargardzie, nr Decyzji HK.9020.2.23.2024 z dn.21.06.2024r.

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 (odrzućcie) - 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.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metody są przedstawiane jako „<” rezultat badania poniżej dolnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody, co stanowi granicę oznaczalności lub „>” rezultat badania górnego zakresu pomiarowego akredytowanej metody. Jeżeli wraz z tak przedstawionymi wynikami badań podane są niepewności rozszerzone przy k=2 i przedziale ufności 95% wraz z niepewnością etapu pobierania/ bez niepewności etapu pobierania, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody. W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację.

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

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: 16.08.2024	Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdanie z badań: Kierownik ds. Jakości / Joanna Olejnik
---	---

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



Signed by /  
Podpisano przez:  
Joanna Olejnik  
Date / Data:  
2024-08-16  
10:11