

W-02104/2023

 LabStar Laboratorium chemiczne	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			 PCA POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA AB 1651
	SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 3043/23			

ZLECENIODAWCA		ZAKŁAD USŁUG WODNO-ŚCIEKOWYCH Sp. z o.o. Ul. Krótka 9; 69-100 Słubice; NIP: 598-00-03-799					
Identyfikacja miejsca pobrania		Wodociąg Rybocice, Kunice 13, piwnica – kurek czerpalny.					
Rodzaj próbki	Woda do spożycia	Stan dostarczonej próbki		Bez zastrzeżeń			
Rodzaj monitoringu	Kontrolny, parametry gr. A	Nr protokołu pobrania		1917/23			
Numer próbki	3043/23	Próbka pobrana i dostarczona przez:		MO - pracownik laboratorium LabStar			
Próbka pobrana zgodnie z normą	PN-EN ISO 19458:2007 ^{A,Z} PN ISO 5667-5:2017-10 ^{A,Z}	Data / godz. pobrania		01.08.2023 godz. 09.50			
Data / godz. pobrania	01.08.2023	Data / godz. przyjęcia próbki		01.08.2023 godz. 14.20			
Data rozpoczęcia badania	01.08.2023	Data zakończenia badania		04.08.2023			
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	<0,20	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 20,8°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	(788±55)	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	(311±19)	60-500	zgodny
9.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	zgodny
10.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	zgodny
11.	Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A,Z	jtk/100 ml	0	0	zgodny
12.	Ogólna liczba kolonii w 22±2°C po 68±4 h	PN-EN ISO 6222:2004	A,Z	jtk/1 ml	8 (4;16)*	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 (odrzuć) - 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 i PN-EN ISO 9308-2:2014-06 została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02 według podejścia całosciowego. Aktualnie oszacowana niepewność pomiaru pomija etap pobierania próbek. Rezultat dla badania mętności <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±0,05). 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). 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: 04.08.2023		Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdanie z badań: Kierownik ds. Jakości / Joanna Olejnik					

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

Zakład Usług Wodno-Selektowych Sp. z o.o.
69-100 Słubice, ul. Krótka 9
WPŁYNĘŁO

04. SIE. 2023

L.dz

0963/2023



Signed by /
Podpisano przez:
Joanna Dorota
Olejnik
Date / Data:
2023-08-04 12:01