

10-03394/2024

 <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		 <b>PCA</b> POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI BADANIA <b>AB 1651</b>
<b>SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4974/24</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. Kopernika 9F, APS – kurek czerpalny.		
Rodzaj próbki	Woda do spożycia	Stan dostarczonej próbki	Bez zastrzeżeń
Rodzaj monitoringu	Kontrolny, parametry gr. A	Nr protokołu pobrania	3403/24
Numer próbki	4974/24	Próbka pobrana i dostarczona przez:	MO - pracownik laboratorium LabStar
Próbka pobrana zgodnie z normą	PN-EN ISO 19458:2007 <sup>A,Z</sup> PN ISO 5667-5:2017-10 <sup>A,Z</sup>	Data /godz. pobrania	15.10.2024 godz. 10.40
Data /godz. pobrania	15.10.2024 godz. 10.40	Data /godz. przyjęcia próbki	15.10.2024 godz. 14.30
Data rozpoczęcia badania	15.10.2024	Data zakończenia badania	18.10.2024

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	(<0,20±0,05)	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 19,9°C)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z		(7,6±0,1)	6,5-9,5	zgodny
6.	Przewodność el. właściwa (25°C)	PN-EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	(582±41)	2500	zgodny
7.	Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	A,Z	mg/l	(<0,20±0,02)	0,50	zgodny
8.	Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A,Z	mg/l	(251±15)	60-500	zgodny
9.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	A,Z	µg/l	(<50±4)	200	zgodny
10.	Mangan	PB-24 ed.1 z dnia 02.01.2018	A,Z	µg/l	(<50±4)	50	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
12.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	zgodny
13.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	zgodny
14.	Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A,Z	jtk/100 ml	0	0	zgodny
15.	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

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 (odrzućenie) - zmierzona wartość przekracza granicę akceptacji, przy czym ryzyko błędnego odrzućenia 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.  
 Wyniki 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.  
 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: 18.10.2024	Imię 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 E Ł O**

18. PAŹ. 2024

L.dz. .... 1761 / 2024 .....



Signed by /  
 Podpisano przez:  
 Joanna Olejnik  
 Date / Data:  
 2024-10-18 14:57