

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 4497/25

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 APS Kopernika – kurek czerpalny.					
Rodzaj próbek	Woda do spożycia	Stan dostarczonej próbki		Bez zastrzeżeń			
Rodzaj monitoringu	Kontrolny, parametry gr. A	Nr protokołu pobrania		3173/25			
Numer próbki	4497/25	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		16.09.2025 godz. 11.15			
Data / godz. pobrania	16.09.2025 godz. 11.15	Data / godz. przyjęcia próbki		16.09.2025 godz. 16.00			
Data rozpoczęcia badania	16.09.2025	Data zakończenia badania		22.09.2025			

WYNIKI BADAŃ							
Lp	Badany parametr	Metoda badawcza	Status	Jednostka	Wynik badania+ niepewność pomiaru	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	ISO/TS 15923-2:2017	A,Z	mg/l	5,35±1,12	4)	-
3.	Liczba progowa zapachu (TON)	PB-01 ed. 2 z dn. 31.01.2017	A,Z	-	<1		
4.	Liczba progowa smaku (TFN)	PB-01 ed. 2 z dn. 31.01.2017	A,Z	-	<1		
5.	pH (temp. pomiaru 18,7°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	576±40	2500	zgodny
7.	Jon amonowy	PN-EN ISO 15923-1:2025-02	A,Z	mg/l	<0,26±0,03	0,50	zgodny
8.	Twardość ogólna	ISO/TS 15923-2:2017	A,Z	mg/l	301±30	60-500	zgodny
9.	Żelazo	ISO/TS 15923-2:2017	A,Z	µg/l	<50±5	200	zgodny
10.	Mangan	PB-24 ed.1 z dnia 02.01.2018	A,Z	µg/l	<50±4	50	zgodny
11.	THM	PN-EN ISO 10301:2002	A,P	µg/l	23	100	zgodny
12.	Chlor wolny	PB-16 ed.2 z dn. 08.05.2017 na podstawie testu HACH Chemkey Reagents 9429100	A,Z	mg/l	<0,012±0,002	0,3	zgodny
13.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	zgodny
14.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	zgodny
15.	Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A,Z	jtk/100 ml	0	0	zgodny
16.	Ogólna liczba kolonii w 22±2°C po 68±4 h	PN-EN ISO 6222:2004	A,Z	jtk/1 ml	2 (0;8)	200	zgodny

LEGENDA:
„A”-metoda objęta zakresem akredytacji PCA; „P”-badanie podzleczone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 103.
„Z”-metoda objęta systemem jakości, zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stargardzie, nr Decyzji HK.903.79.1.2025 z dn.20.06.2025r.
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) Stwierdzenie zgodności z wymaganiami zgodnie z pkt.4.2. ILAC-G8:09/2019
Zasada 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 uwzględnione jest przy poziomie ufności 95% i k=2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek w przypadku próbek pobranych przez laboratorium lub bez etapu pobierania próbek dla próbek dostarczonych przez klienta.
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, 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: 22.09.2025	Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdanie z badań: z-ca Kierownika ds. Jakości Joanna Olejnik
---	---

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



Signed by /
Podpisano przez:
Joanna Olejnik
Date / Data:
2025-09-24 08:01