

W-02142/2025

 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	  Zakład Usług Wodno-Ściekowych Sp. z o.o. 69-100 Słubice, ul. Krótka 9 W P Ł Y N E Ł O AB 1651
SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2054/25		

ZLECENIODAWCA	ZAKŁAD USŁUG WODNO-ŚCIEKOWYCH Sp. z o.o. Ul. Krótka 9; 69-100 Słubice; NIP: 598-00-03-799		
Identyfikacja miejsca pobrania	Wodociąg Lisów, Lisów 12 – kurek czerpalny.		
Rodzaj próbki	Woda do spożycia	Stan dostarczonej próbki	Bez zastrzeżeń
Rodzaj monitoringu	Przeglądowy, parametry gr. B		
Numer próbki	2054/25	Nr protokołu pobrania	1544/25
Próbki pobrano 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	20.05.2025 godz. 12.45	Data /godz. przyjęcia próbki	20.05.2025 godz. 15.30
Data rozpoczęcia badania	20.05.2025	Data zakończenia badania	16.06.2025

WYNIKI BADAŃ							
Lp	Badany parametr	Metoda badawcza	Status	Jednostka	Wynik badania+ niepewność pomiaru	Wymagania 1)	Parametr zgodny / niezgodny 2)
1	Liczba Enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004	A,Z	jtk/100 ml	0	0	zgodny
2	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii <i>Escherichia coli</i>	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	zgodny
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2°C po 68±4h	PN-EN ISO 6222:2004	A,Z	jtk/1 ml	4(1:11)	200 ⁵⁾	zgodny
4	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 met.C	A,Z	mg/l	<5,00±1,05	4)	-
6	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,Z	NTU	0,53±0,13	3)	zgodny
7	Zapach	PB-01 ed. 2 z dn. 31.01.2017	A,Z		akceptowalny	4)	-
8	Smak	PB-01 ed. 2 z dn. 31.01.2017	A,Z		akceptowalny	4)	-
9	Przewodność el.właściwa (25°C)	PN-EN 27888:1999	A,Z	μS/cm	771±54	2 500	zgodny
10	pH (temp. pomiaru 20,2 °C)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z		7,4±0,1	6,5-9,5	zgodny
12	Antymon	PN-EN ISO 17294-2016-1	A,P	μg/l	<1,0	5	zgodny
13	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	μg/l	< 2,0±0,3	10	zgodny
14	Azotany	PN-82/C-04576/08 (norma wycofana)	A,Z	mg/l	<0,45±0,06	50	zgodny
15	Benzen	W-VOCGMS02	A,P	μg/l	<0,20	1,0	zgodny
16	Benzo(a)piren	W-VOCGMS02	A,P	μg/l	<0,002	0,01	zgodny
17	Bor	W-METMSFX5	A,P	mg/l	0,024±0,002	1,0	zgodny
18	Bromiany	W-OXY-IC	A,P	μg/l	<5,0	10	zgodny
19	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	μg/l	<1,000±0,003	25	zgodny
20	Cyjanki ogólne	W-CNT-PHO	A,P	μg/l	<5	50	zgodny
21	1,2- dichloroetan	W-VOCGMS02	A,P	μg/l	<0,750	3,0	zgodny
22	Epichlorohydryna	W-EPIGMS01	A,P	μg/l	<0,050	0,10	zgodny
23	Fluorki	W-F-IC	A,P	mg/l	<0,200±0,030	1,5	zgodny
24	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	μg/l	<0,50±0,06	5	zgodny
25	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	mg/l	<0,005±0,001	2,0	zgodny
26	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	μg/l	<2,0±0,4	20	zgodny
27	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	μg/l	<1,0±0,1	10	zgodny
28	Aldryna	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,050	0,1	zgodny
29	Hexachlorocyclohexane Delta	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
30	Chlordan-trans	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
31	o,p'-DDD	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
32	p,p'-DDD	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
33	o,p-DDE	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
34	p,p-DDE	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
35	DDT/DDE/DDD	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
36	o,p'-DDT	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
37	o,p'-DDT	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
38	Dieldrin	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,03	zgodny
39	Endryna	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
40	Endryny aldehyd	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,1	zgodny
41	Heptachlor	W-OCPECD01	A,P	μg/l	<0,010	0,03	zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2054/25

42	Epoksyd heptachlou	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,010	0,03	zgodny
43	Heksachlorobenzen	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,010	0,1	zgodny
44	Hexachlorocyclohexane Gamma	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,010	0,1	zgodny
45	Izodryn	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,010	0,1	zgodny
46	Metoksychlor(suma izomerów)	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,010	0,1	zgodny
47	Pentachlorobenzen	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,010	0,1	zgodny
48	Suma heksachlorocykloheksanów(HCH)	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,050	0,1	zgodny
49	Suma pestycydów	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,10	0,5	zgodny
50	HCH,alfa	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,010	0,1	zgodny
51	HCH,beta	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,010	0,1	zgodny
52	Chlordan,cis	W-OCPECD01	A,P	µg/l	<0,010	0,1	zgodny
53	Σ WWA	W-PAHGMS02	A,P	µg/l	<0,004	0,1	zgodny
54	Benzo(b)fluoranten	W-PAHGMS02	A,P	µg/l	<0,002	-	-
55	Benzo(k)fluoranten	W-PAHGMS02	A,P	µg/l	<0,002	-	-
56	Indeno(1.2.3.cd.)piren	W-PAHGMS02	A,P	µg/l	<0,002	-	-
57	Benzo(g,h,i)perylene	W-PAHGMS02	A,P	µg/l	<0,002	0,1	zgodny
58	Rtęć	PB-25 ed.2 z dn. 09.04.2018	A,Z	µg/l	<0,50±0,14	1	zgodny
59	Selen	W-METMSFX5	A,P	µg/l	<1,0	20	zgodny
60	Tetrachloroetan+ trichloroeten	W-VOCGMS02	A,P	µg/l	<1,0	10	zgodny
64	ΣTHM	W-VOCGMS02	A,P	µg/l	0,40	100	zgodny
62	Chloroform	W-VOCGMS02	A,P	µg/l	0,40±0,16	-	-
63	Dibromochlorometan	W-VOCGMS02	A,P	µg/l	<0,10	-	-
64	Bromodichlorometan	W-VOCGMS02	A,P	µg/l	<0,10	-	-
65	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	<50±10	200	zgodny
66	Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	A,Z	mg/l	<0,20±0,02	0,50	zgodny
67	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A,Z	mg/l	25,4±2,5	250	zgodny
68	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	A,Z	µg/l	<50±4	200	zgodny
69	Mangan	PB-24 ed.1 z dn. 02.01.2018r.	A,Z	µg/l	<50±4	50	zgodny
70	Siarczany	PB-06 ed. 3 z dn. 30.03.2017 na podstawie metody HACH 8051 i testu HACH LCK 153	A,Z	mg/l	163±16	250	zgodny
71	Sód	PN-ISO 9964-3:1994	A,Z	mg/l	9,9±1,5	200	zgodny
72	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A,Z	mg/l	<0,50±0,10	5,0	zgodny
73	Twardość	PN-ISO 6059:1999	A,Z	mg/l	358±21	60-500	zgodny
74	Chlorek winylu	V-OCGMS02	A,P	µg/l	<0,10	0,5	zgodny
75	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A,Z	mg/l	<0,012±0,001	0,50	zgodny
76	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	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.

„P”-badanie podzleczone wykonane w laboratorium akredytowanym nr L 1163

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: 100/jtk/1ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej; 200/jtk/1ml w kranie konsumenta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metody są przedstawiane jako „<” rezultat badania poniżej 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. Niepewności wyników od podwykonawcy nie zawierają niepewności etapu pobierania próbek. 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 3 ponumerowanych stron.

	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 2054/25		

Data sporządzenia sprawozdania: 20.06.2025	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:
 2025-06-20 13:
 46

