

W-02000/2022



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 L Y N Ę Ł O

AB 1651

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2448/22

19. LIP. 2022

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 próbek	Woda do spożycia	Stan dostarczonej próbki	L.dz. Bez zastrzeżeń.....
Rodzaj monitoringu	MP – monitoring przeglądowy	Nr protokołu pobrania	1266/22
Numer próbki	2448/22	Próbka pobrana i dostarczona przez:	MO - pracownik laboratorium LabStar
Próbki pobrano zgodnie z normą	PN-EN ISO 19458:2007 ^{A,Z} PN ISO 5667-5:2017-10 ^{A,Z}	Data /godz. przyjęcia próbki	28.06.2022 godz.16.15
Data / godz. pobrania	28.06.2022 godz. 09.45	Data zakończenia badania	12.07.2022
Data rozpoczęcia badania	28.06.2022		

WYNIKI BADAŃ

Lp	Badany parametr	Metoda badawcza	Status	Jednostka	Wynik badania	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	11(6:20)	200 ⁵⁾	zgodny
4	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A,Z	NPL/100 ml	0	0	zgodny
5	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 met.C	A,Z	mg/l	<5,0	4)	-
6	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,Z	NTU	<0,20	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	(591±41)	2 500	zgodny
10	pH (temp. pomiaru 22,0 °C)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z		(7,6±0,1)	6,5-9,5	zgodny
11	Akryloamid	KJ-I-5.4-14C	A,P1	μg/l	<0,075	0,1	zgodny
12	Antymon	PN-EN ISO 17294-2016-1	A,P1	μg/l	<1,0	5	zgodny
13	Arsen	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	μg/l	< 2,0	10	zgodny
14	Azotany	PN-82/C-04576/08 (norma wycofana)	A,Z	mg/l	(1,0±0,1)	50	zgodny
15	Benzen	PN-ISO 11423-1-2002	A,P2	μg/l	<0,20	1,0	zgodny
16	Benzo(a)piren	KJ-5.4-13C	A,P1	μg/l	<0,003	0,01	zgodny
17	Bor	PN-EN ISO 17294-2016-11	A,P1	mg/l	<0,05	0,001	zgodny
18	Bromiany	PN-EN ISO 15061:2003	A,P1	μg/l	<5,0	10	zgodny
19	Chrom	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	μg/l	<1,0	25	zgodny
20	Cyjanki ogólne	PN-EN ISO 14403-2:2012	A,P1	μg/l	<15	50	zgodny
21	1,2- dichloroetan	PN-EN ISO 10301:2002	A,P2	μg/l	<0,5	3,0	zgodny
22	Epichlorohydryna	PN-EN 14207:2005	A,P1	μg/l	<0,06	0,10	zgodny
23	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC-2012	A,P2	mg/l	(0,120±0,011)	1,5	zgodny
24	Kadm	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	μg/l	<1,0	5	zgodny
25	Miedź	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	mg/l	<0,005	2,0	zgodny
26	Nikiel	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	μg/l	<2,0	20	zgodny
27	Ołów	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	μg/l	<1,0	10	zgodny
28	Aldryna	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,1	zgodny
29	Hexachlorocyclohexane Delta	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,1	zgodny
30	Chlordan-trans	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,1	zgodny
31	o,p'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,1	zgodny
32	p,p'-DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,1	zgodny
33	o,p'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,1	zgodny
34	p,p'-DDE	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,1	zgodny
35	DDT/DDE/DDD	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,1	zgodny
36	o,p'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,1	zgodny
37	o,p'-DDT	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,1	zgodny
38	Dieldrin	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	μg/l	<0,02	0,03	zgodny

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 2448/22

39	Endryna	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,1	zgodny
40	Endryny aldehyd	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,1	zgodny
41	Heptachlor	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,03	zgodny
42	Epoksyd heptachloru	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,03	zgodny
43	Heksachlorobenzen	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,1	zgodny
44	Hexachlorocyclohexane Gamma	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,1	zgodny
45	Izodryn	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,1	zgodny
46	Metoksychlor(sumy izomerów)	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,1	zgodny
47	Pentachlorobenzen	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,1	zgodny
48	Suma heksachlorocykloheksanów(HCH)	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,08	0,1	zgodny
49	Suma pestycydów	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,44	0,5	zgodny
50	HCH,alfa	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,1	zgodny
51	HCH,beta	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,1	zgodny
52	Chlordan,cis	PN-EN ISO 6468:2002	A,P1	µg/l	<0,02	0,1	zgodny
53	Σ WWA	KJ-5.4-13C	A,P1	µg/l	<0,024	0,1	zgodny
54	Benzo(b)fluoranten	KJ-5.4-13C	A,P1	µg/l	<0,006	-	-
55	Benzo(k)fluoranten	KJ-5.4-13C	A,P1	µg/l	<0,006	-	-
56	Indeno(1.2.3.cd.)piren	KJ-5.4-13C	A,P1	µg/l	<0,006	-	-
57	Benzo(g,h,i)perylene	KJ-5.4-13C	A,P1	µg/l	<0,006	0,1	zgodny
58	Rtęć	PB-25 ed.2 z dn. 09.04.2018	A,Z	µg/l	<0,50	1	zgodny
59	Selen	PN-EN ISO 17294-2016-11	A,P1	µg/l	<1,0	20	zgodny
60	Tetrachloroetan+ trichloroeten	PN-EN ISO 10301:2002	A,P2	µg/l	<1,0	10	zgodny
64	ΣTHM	PN-EN ISO 10301:2002	A,P2	µg/l	<2,0	100	zgodny
62	Chloroform	PN-EN ISO 10301:2002	A,P2	µg/l	<0,50	-	-
63	Dibromochlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A,P2	µg/l	<0,50	-	-
64	Bromodichlorometan	PN-EN ISO 10301:2002	A,P2	µg/l	<0,50	-	-
65	Glin	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z	µg/l	<50	200	zgodny
66	Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	A,Z	mg/l	<0,20	0,50	zgodny
67	Chlorki	PN-ISO 9297:1994	A,Z	mg/l	(22,3±2,2)	250	zgodny
68	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Apl:2016	A,Z	µg/l	<50	200	zgodny
69	Mangan	PB-24 ed.1 z dn. 02.01.2018r.	A,Z	µg/l	<50	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	(127±13)	250	zgodny
71	Sód	PN-ISO 9964-3:1994	A,Z	mg/l	(11,10±1,558)	200	zgodny
72	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A,Z	mg/l	(0,70±0,14)	5,0	zgodny
73	Twardość	PN-ISO 6059:1999	A,Z	mg/l	(292±18)	60-500	zgodny
74	Chlorek winylu	PN-EN ISO 10301:2002	A,P2	mg/l	<0,15	0,5	zgodny
75	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A,Z	mg/l	<0,012	0,50	zgodny

WAGI:

„A”-metoda objęta zakresem akredytacji PCA ;

„P1”-badanie podzleczone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 313

„P2”-badanie podzleczone wykonane w laboratorium akredytowanym nr AB 918

„Z”-metoda objęta systemem jakości, zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stargardzie, nr Decyzji HK.9020.2.23.2022 z dn.24.06.2022r.

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.

Wynik podany „<” oznacza wyniki poza zakresem ilościowym metody.

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 2448/22

Data sporządzenia sprawozdania:
15.07.2022

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

LabStar
Joanna Olejnik

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

LabStar Mateusz Olejnik
Os. Zachód A8/w/13, 73-110 Stargard
NIP 854-228-47-13, Reg. 363791144