

N-01083/2024

482P



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.
AB 1651
69-100 Słubice, ul. Krótka 9
W P Ł Y N Ę Ł O

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1047/24

0 8. KWI. 2024

562/2024/355

ZLECENIODAWCA	ZAKŁAD USŁUG WODNO-ŚCIEKOWYCH Sp. z o.o. Ul. Krótka 9; 69-100 Słubice; NIP: 598-00-03-799		
Identyfikacja miejsca pobrania	Wodociąg Stare Biskupice, Stare Biskupice 22, piwnica – kurek czerpalny.		
Rodzaj próbek	Woda do spożycia	Stan dostarczonej próbki	L.dz. Bez zastrzeżeń
Rodzaj monitoringu	monitoring przeglądowy, par „B”	Nr protokołu pobrania	635/24
Numer próbek	1047/24	Próbka pobrana i dostarczona przez:	MO-pracownik laboratorium LabStar
Próbki pobrano zgodnie z normą	PN-EN ISO 19458:2007 ^{Az} PN ISO 5667-5:2017-10 ^{Az}	Data /godz. przyjęcia próbki	12.03.2024 godz.14.10
Data / godz. pobrania	12.03.2024 godz. 09.00	Data zakończenia badania	27.03.2024
Data rozpoczęcia badania	12.03.2024		

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	3(1;9)	200 ⁵⁾	zgodny
4	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 met.C	A,Z	mg/l	(<5,0±1,0)	4)	-
6	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A,Z	NTU	(<0,20±0,05)	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	(817±57)	2 500	zgodny
10	pH (temp. pomiaru 21,6 °C)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z		(7,5±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	(9,9±1,3)	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	(0,037±0,004)	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	(0,201±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 1047/24

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(sumy 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	<0,30	100	zgodny
62	Chloroform	W-VOCGMS02	A,P	µg/l	<0,10	-	-
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	(28,5±2,8)	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	(99,2±9,9)	250	zgodny
71	Sód	PN-ISO 9964-3:1994	A,Z	mg/l	(13,2±2,0)	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	(348±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±0,0)	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 ;

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

„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.

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. Niepewności wyników od podwykonawcy nie zawierają niepewności etapu pobierania próbek. 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 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 1047/24

Data sporządzenia sprawozdania: 03.04.2024	Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdanie z badań: Kierownik ds. Jakości / Joanna Olejnik
---	---

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



Signed by /
Podpisano przez:
Joanna Olejnik
Date / Data:
2024-04-03
19:15