

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1382-1/23

ZLECENIODAWCA		Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o. Ul. Okrzei 6; 73-110 Stargard							
Identyfikacja miejsca pobrania		SUW, kran z wodą uzdatnioną. Rurociąg 1.							
Rodzaj próbki		Woda do spożycia		Stan dostarczonej próbki		Bez zastrzeżeń			
Rodzaj monitoringu		Badania własne							
Numer próbki		1382/23		Nr protokołu pobrania		895/23			
Próbka pobrana zgodnie z normą		PN ISO 5667-5:2017-10 ^{AZ}		Próbka pobrana i dostarczona przez:		JO, pracownik laboratorium LabStar			
Data / godz. pobrania		20.04.2023 godz. 09.00		Data /godz. przyjęcia próbki		20.04.2023 godz. 11.30			
Data rozpoczęcia badania		20.04.2023		Data zakończenia badania		21.04.2023			
WYNIKI BADAŃ									
Lp	Badany parametr		Metoda badawcza		Status	Jednostka	Wynik badania	Wymagania 1)	Parametr zgodny / niezgodny 2)
1.	Twardość ogólna		PN-ISO 6059:1999		A,Z	mg/l	(432±26)	60-500	zgodny
UWAGI:									
„A”-metoda objęta zakresem akredytacji PCA.									
„Z”-metoda objęta systemem jakości, zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Stargardzie, nr Decyzji HK.9020.2.23.2022 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.									
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: 24.04.2023			Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdanie z badań: Kierownik ds. Jakości / Joanna Olejnik						

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



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Dorota
Olejnik

Date / Data:
2023-04-24 11:31

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 1382/23

ZLECENIODAWCA	Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o. Ul. Okrzei 6; 73-110 Stargard		
Identyfikacja miejsca pobrania	SUW, kran z wodą uzdatnioną. Rurociąg 1.		
Rodzaj próbki	Woda do spożycia	Stan dostarczonej próbki	Bez zastrzeżeń
Rodzaj monitoringu	Badania własne		
Numer próbki	1382/23	Nr protokołu pobrania	895/23
Próbka pobrana zgodnie z normą	PN-EN ISO 19458:2007 ^{AZ} PN ISO 5667-5:2017-10 ^{AZ}	Próbka pobrana i dostarczona przez:	JO, pracownik laboratorium LabStar
Data / godz. pobrania	20.04.2023 godz. 09.00	Data / godz. przyjęcia próbki	20.04.2023 godz. 11.30
Data rozpoczęcia badania	20.04.2023	Data zakończenia badania	23.04.2023

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	(0,88±0,22)	3)	zgodny
2.	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 met.C	A,Z	mg/l	<5,0	4)	-
3.	Zapach	PB-01 ed. 2 z dn. 31.01.2017	A,Z		akceptowalny		
4.	pH (temp. pomiaru 20,2°C)	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z		(7,6±0,1)	6,5-9,5	zgodny
5.	Przewodność el. właściwa (25°C)	PN-EN 27888:1999	A,Z	µS/cm	(905±63)	2500	zgodny
6.	Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994	A,Z	mg/l	(0,20±0,02)	0,50	zgodny
7.	Żelazo	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016	N,Z	µg/l	(47,4±3,79)	200	zgodny
8.	Mangan	PB-24 ed.1 z dnia 02.01.2018	A,Z	µg/l	<50	50	zgodny
9.	Azotany	PN-82/C-04576/08 (norma wycofana)	A,Z	mg/l	(1,5±0,2)	50	zgodny
10.	Azotyny	PN-EN 26777:1999	A,Z	mg/l	<0,012	0,50	zgodny
11.	Temperatura	PN-77/C-04584	A	°C	(10,7±0,1)	-	-
12.	Indeks nadmanganianowy	PN-EN ISO 8467:2001	A,Z	mg/l	<0,50	5	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	4 (1;11) *	200 ⁵⁾	zgodny

UWAGI:

„A”-metoda objęta zakresem akredytacji PCA.

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

Rezultat dla badania barwy <5,0 stanowi granicę oznaczalności metody. Niepewność na poziomie ufności 95% i k= 2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek wynosi (5,0±1,0).

Rezultat dla badania manganu <50 stanowi granicę oznaczalności metody. Niepewność na poziomie ufności 95% i k= 2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek wynosi (50±4).

Rezultat dla badania indeksu nadmanganianowego <0,50 stanowi granicę oznaczalności metody. Niepewność na poziomie ufności 95% i k= 2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek wynosi (0,50±0,10).

Rezultat dla badania azotynów <0,012 stanowi granicę oznaczalności metody. Niepewność na poziomie ufności 95% i k= 2 dla niepewności rozszerzonej wraz z etapem pobierania próbek wynosi (0,012±0,001).

*Niepewność metody PN-EN ISO 6222:2004 została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02 według podejścia całościowego. 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: 24.04.2023	Imię i nazwisko oraz podpis osoby autoryzującej i zatwierdzającej sprawozdanie z badań: Kierownik ds. Jakości / Joanna Olejnik
---	---

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



Signed by /
Podpisano przez:

Joanna Dorota
Olejnik

Date / Data:
2023-04-24 11:31