



AB 1156

"Miejskie Wodociągi i Kanalizacja"
 Sp.z o.o. w Kołobrzegu
 ul. Artyleryjska 3
 78-100 Kołobrzeg
 tel. (94) 306 74 27, fax 94 306 74 01

Dział Laboratorium
 Obroty 1 A, Bogucino
 78-100 Kołobrzeg
 tel./fax (94) 354 89 80

Data wystawienia sprawozdania:	23.11.2023		
Zleceniodawca:	Dział Produkcji Wody i Sprzedaży		
Adres zleceniodawcy:	Artyleryjska 3, 78-100 Kołobrzeg		
Numer zlecenia:	NL/01/W/2023		
Plan pobierania:	zlecenie stałe		
Cel badania:	Przedłożenie do organu nadzoru		
Badany obiekt:	Woda do spożycia przez ludzi		
Miejsce pobrania próbek:	Sieć - Sławoborze ul. Kolejowa 8 (Urząd Gminy) Kolejowa 8, 78-314 Sławoborze		
Numer identyfikacyjny próbek:	27/W/11/2023/1		
Rodzaj próbek:	Jednorazowa		
Protokół pobrania próbek:	27/W/11/2023		
Data pobrania próbek:	13.11.2023	Data przyjęcia próbki do badań:	13.11.2023
Metodyka pobierania próbek:	PN-ISO 5667-5:2017-10; IT-130/W,Ś wyd. 1 z dnia 20.04.2018r.; PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt. 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6 A		
Data rozpoczęcia badań:	13.11.2023	Data zakończenia badań:	16.11.2023
Identyfikacja punktu pobierania:	PPPW:kran w łazience		
Próbkobiorca:	M.Krupińska P.Satro		
Stan próbki w chwili przyjęcia do Działu Laboratorium:	bez uwag		

Badania wykonane w laboratorium

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Status metody	Jednostka miary	Wynik badania z niepewnością rozszerzoną*	NDZ**
1	pH	PN-EN ISO 10523:2012	A Z	-	7,5 ± 0,2	6,5 – 9,5
	temp. pomiaru 19,6°C					
2	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 metoda C	A Z	mg/l	6 ± 2	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
	pH pomiaru: 7,6					
3	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A R Z	NTU	0,22 ± 0,05	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
4	Przewodność elektryczna właściwa	PN-EN 27888:1999	A Z	µS/cm	393 ± 25	2500
	temp. pomiaru 19,6°C					
5	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06 z wyłączeniem pkt.7.1.2,7.2,7.3	N Z Q	µg/l	<20	200
	rezultat – podano informacyjnie					
6	Mangan	Pb-06/W/CH wyd. 2 z dn. 30.03.2009 metoda oparta na normie wycofanej z katalogu PKN	N Z Q	µg/l	<20	50
	rezultat – podano informacyjnie					



Badania wykonane w laboratorium

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Status metody	Jednostka miary	Wynik badania z niepewnością rozszerzoną*	NDZ**
7	Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22 °C. Metoda płytkowa posiew wgłębnny.	PN-EN ISO 6222:2004	A R Z	jtk/1ml	2 [1;5]	bez nieprawidłowych zmian
8	Obecność, liczba bakterii grupy coli. Metoda filtracji membranowej.	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A R Z	jtk/100ml	0	0
9	Obecność, liczba Escherichia coli. Metoda filtracji membranowej.	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A R Z	jtk/100ml	0	0
10	Obecność, liczba enterokoków. Metoda filtracji membranowej.	PN-EN ISO 7899-2:2004	A R Z	jtk/100ml	0	0

Legenda:

Dotyczy: Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22°C - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 200 jtk/ 1ml w kranie konsumenta

Dotyczy: Barwa - pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – 15 mg Pt/l

Dotyczy: Przewodność elektryczna właściwa -temperatura pomiaru, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

* Niepewność rozszerzona dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność nie obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki do badań mikrobiologicznych.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność zgodnie z normą PN-ISO 29201: 2022-02 (podejście całościowe) jako złożoną niepewność standardową wyznaczoną w oparciu o zmienność operacyjną i zmienność wewnętrzną.

* Niepewność rozszerzona dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Określona niepewność obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki do badań fizykochemicznych.

Status metody:

A - akredytowana metoda badawcza objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02. Laboratorium posiada akredytację PCA nr AB 1156.

N - nieakredytowana metoda badawcza

R - referencyjna metoda badawcza

NR - niereferencyjna metoda badawcza

Q - metoda badawcza objęta systemem zarządzania wg normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02

Z - metoda badawcza zatwierdzona przez PPIS w Kołobrzegu - decyzja nr 42.HK.2023 z dnia 02.05.2023r.

PPPW - punkt pobierania próbki wody

**NDZ - Najwyższa Dopuszczalna Zawartość, wartość parametryczna wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. z 2017r., poz. 2294) - podano informacyjnie

Badania fizykochemiczne wykonane przez pracownię wody - osoba autoryzująca wyniki:

Edyta Kania - specjalista laborant

Mikrobiologia - osoba autoryzująca wyniki:

Karolina Kacprzak - specjalista laborant

Kołobrzeg, 23.11.2023 r

Zatwierdził/Autoryzował raport: Beata Czechowicz - kierownik działu NL

Dokument opatrzony kwalifikowanym podpisem elektronicznym zgodnym z UE 910/2014

Oświadczenie:

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody Kierownika Działu Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Klient ma prawo złożyć pisemną reklamację w terminie 14 dni od otrzymania sprawozdania (w przypadku przekazania klientowi sprawozdania przesyłką pocztową decyduje data stempla pocztowego).

Sprawozdanie sporządzono w 2 egzemplarzach.

KONIEC SPRAWOZDANIA Z BADAŃ

