



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:	01.09.2023		
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:	SUW Skoczów 78-114 Skoczów		
Numer identyfikacyjny próbek:	49/W/08/2023/1		
Rodzaj próbek:	Jednorazowa		
Protokół pobrania próbek:	49/W/08/2023		
Data pobrania próbek:	08.08.2023	Data przyjęcia próbki do badań:	08.08.2023
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:	08.08.2023	Data zakończenia badań:	11.08.2023
Identyfikacja punktu pobierania:	PPPW woda uzdatniona		
Próbkobiorca:	M.Krupińska E.Kania		
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	-	7,6 ± 0,2	6,5 – 9,5
	temp. pomiaru 19,1°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: 7,7					
3	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A R Z	NTU	0,47 ± 0,11	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	457 ± 29	2500
	temp. pomiaru 18,4°C					
5	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001+ Ap1:2016-06 z wyłączeniem pkt.7.1.2,7.2,7.3	A Z	µg/l	100 ± 20	200
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					
7	Liczba kolonii na agarze odżywczym w temperaturze 22 °C. Metoda płytkowa posiew wgłębny.	PN-EN ISO 6222:2004	A R Z	jtk/1ml	1 [0;4]	bez nieprawidłowych zmian



Badania wykonane w laboratorium

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody badawczej	Status metody	Jednostka miary	Wynik badania z niepewnością rozszerzoną*	NDZ**
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;8]	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;8]	0
10	Obecność, liczba enterokoków. Metoda filtracji membranowej.	PN-EN ISO 7899-2:2004	A R Z	jtk/100ml	0 [0;8]	0

Legenda:

Dotyczy: Liczba koloni 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 obejmuje niepewności związanej z pobraniem próbki do badań mikrobiologicznych.

Dla badań mikrobiologicznych oszacowano niepewność zgodnie z normą PN-EN ISO 19036: 2020-04 jako złożoną niepewność standardową wyznaczoną w oparciu o połączenie oddzielnie oszacowanych: niepewności standardowej technicznej, niepewności standardowej matrycy, niepewności standardowej rozkładu organizmów (dystrybucyjnej).

* 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

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:

Beata Czechowicz - kierownik działu NL

Kołobrzeg, 01.09.2023 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

