

Wadowice, dnia 16-05-2023

WADOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. Młyńska 110, 34-100 Wadowice
Laboratorium Badania Wody *

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY NR 518/355F334B/2023

NUMER PRÓBKII: **518/355F334B/2023**

NUMER ZLECENIA: kontrola wewnętrzna

RODZAJ PRÓBKII: woda do spożycia

PRÓBKKA NIE/OBJĘTA PLANEM POBIERANIA PRÓBEK⁽³⁾- ROK 2023

PUNKT POBORU⁽²⁾: Barwałd

PRÓBKĘ POBRAŁ⁽²⁾: Próbobiorca nr 38/30/10/2019 – Certyfikat MPWIS z dnia 30.10.2019 r.

METODA POBIERANIA PRÓBKII⁽²⁾: PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5:2017-10

WIELKOŚĆ PRÓBKII (ml): 500/500

STAN PRÓBKII W DNIU PRZYJĘCIA: poprawny

DATA POBRANIA⁽²⁾: 12-05-2023

DATA DOSTARCZENIA: 12-05-2023

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA: 12-05-2023

DATA ZAKOŃCZENIA BADANA: 15-05-2023

WYNIKI BADAŃ FIZYKO- CHEMICZNYCH:

PARAMETRY	JEDNOSTKI	WYNIK ⁽⁶⁾	DOPUSZCZALNE ZAKRESY WARTOŚCI ⁽¹⁾	METODYKA BADAŃ
SMIAK (liczba progowa smaku)	TFN	< 1 nie stwierdzono nieprawidłowego smaku	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 met. organoleptyczna, parzysta, wyboru niewymuszonego. Trzech ocenających. Woda odniesienia – woda dejonizowana temperatura badań: 22,0°C
ZAPACH (liczba progowa zapachu)	TON	< 1 nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu	Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006 met. organoleptyczna, parzysta, wyboru niewymuszonego. Trzech ocenających. Woda odniesienia – woda dejonizowana temperatura badań: 22,0°C
BARWA	mg Pt/l	< 5	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (do 15 mg Pt/l)	PB/LWF/DR2800/01 *** met. spektrofotometryczna pH próbki: 7,82±0,07
MĘTNOŚĆ	NTU	0,17 ±0,01	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1 NTU)	PN-EN ISO 7027:2016-09 met. nefelometryczna
ODCZYN pH w 20°C	-	7,82 ±0,07	6,5-9,5	PN-EN ISO 10523:2012 met. potencjometryczna temperatura pomiaru: 25,0°C Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temp.
PRZEWODNOŚĆ w 25°C	μS/cm	252 ±3	2500	PN-EN 27888:1999 met. konduktometryczna temperatura pomiaru: 20,0°C Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temp.
JON AMONOWY	mg/l	0,04 ±0,01	0,50	PB/LWF/ DR2800/03 ***
AZOTANY	mg/l	8,7 ±0,4	50	PB/LWF/ DR2800/02 ***
AZOTYNY	mg/l	0,022 ±0,001	0,5	PB/LWF/ DR2800/04 ***
ŻELAZO	μg/l	20 ±2	200	PB/LWF/ DR2800/06 ***
MANGAN	μg/l	9 ±1	50	PB/LWF/ DR2800/05 ***
SIARCZANY	mg/l	10 ±1	250	PB/LWF/ DR2800/14 ***
GLIN (Al)	μg/l	25 ±1	200	PB/LWF/ DR2800/07 ***
CHLORKI	mg/l	12,97 ±0,27	250	PN-ISO 9297:1994 met. miareczkowa
TWARDOŚĆ	mg/l	110,6 ±2,4	60-500	PN-ISO 6059:1999 met. miareczkowa

Wynik badania dotyczy wyłącznie badanych próbek. Niniejsze sprawozdanie nie może być powielane bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Wody WPWiK w Wadowicach inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo złożyć skargę w terminie 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

WADOWICKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI Sp. z o.o.
ul. Młyńska 110, 34-100 Wadowice
Laboratorium Badania Wody *

SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY NR 518/355F334B/2023

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH:

PARAMETRY	WYNIK [jtk ⁷]	NIEPEWNOŚĆ ⁽⁴⁾	DOPUSZCZALNA LICZBA MIKROORGANIZMÓW [jtk**] ⁽¹⁾	METODYKA BADAŃ
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4)h w 1ml	54	44-66	Bez nieprawidłowych zmian ⁽⁵⁾	PN-EN ISO 6222:2004 <i>met. płytkowa (posiew wgłębny)</i>
Ogólna liczba mikroorganizmów w (36±2)°C po (44±4)h w 1ml	35	27-45	Bez nieprawidłowych zmian ⁽⁵⁾	PN-EN ISO 6222:2004 <i>met. płytkowa (posiew wgłębny)</i>
Liczba bakterii grupy coli w 100 ml	0 <small>[poziom wykrywalności 1 jtk]</small>	-	0	PN- EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>met. filtracji membranowej</i>
Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml	0 <small>[poziom wykrywalności 1 jtk]</small>	-	0	PN- EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 <i>met. filtracji membranowej</i>
Liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) w 100 ml	0 <small>[poziom wykrywalności 1 jtk]</small>	-	0	PN-EN ISO 14189:2016-10 <i>met. filtracji membranowej</i>
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) w 100 ml	0 <small>[poziom wykrywalności 1 jtk]</small>	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004 <i>met. filtracji membranowej</i>

Objaśnienia:

* Zatwierdzenie jakości przez Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Wadowicach – decyzja L.dz.1811/22 z dn.28.04.2022r.

** jednostka tworząca kolonie

*** Metoda spektrofotometryczna

(1) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. z dnia 11-12-2017 r. poz. 2294)

(2) Informacje dostarczone przez klienta, mogące mieć wpływ na ważność wyników

(3) Niepotrzebne skreślić

<> - znak graficzny oznaczający, że wynik znajduje się poniżej lub powyżej granicy oznaczalności

(4) Niepewność oszacowano dla poziomu ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Niepewność pomiaru nie uwzględnia pobierania próbek. Podawana jest po uzgodnieniu z Klientem. Dla wyników poniżej (<) lub powyżej (>) zakresu metody, niepewności nie podaje się.

(5) Ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczająca: 100 jtk/ l ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej, 200 jtk / l ml w kranie konsumenta (Dz.U. z dnia 11-12-2017r. poz. 2294)

(6) ± niepewność - nie uwzględnia poboru próbki.

(7) Dla ilościowych metod mikrobiologicznych w przypadku liczby kolonii od 1 do 9 wynik podaje się jako oszacowaną liczbę w badanej objętości.

autoryzował

zatwierdził

Laboratorium Badania Wody
Laborant
inż. Jakub Śliwa

Z-ca Kierownika
Technolog
Wydziału Produkcji Wody

dr Joanna Krupnik

Otrzymują:

1. Klient
2. a/a

Koniec sprawozdania