

Wadowice, dnia 16-11-2023

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

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA WODY NR 1258/874F802B/2023**

NUMER PRÓBKII: **1258/874F802B/2023**

NUMER ZLECENIA: kontrola wewnętrzna

RODZAJ PRÓBKII: woda do spożycia

PRÓBKKA NIE/OBJĘTA PLANEM POBIERANIA PRÓBEK<sup>(3)</sup>- ROK 2023PUNKT POBORU<sup>(2)</sup>: Ponikiew H1 - hydroforniaPRÓBKĘ POBRAŁ<sup>(2)</sup>: Próbobiorca nr 40/30/10/2019 – Certyfikat MPWIS z dnia 30.10.2019 r.METODA POBIERANIA PRÓBKII<sup>(2)</sup>: PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5:2017-10

WIELKOŚĆ PRÓBKII (ml): 500/500

STAN PRÓBKII W DNIU PRZYJĘCIA: poprawny

DATA POBRANIA<sup>(2)</sup>: 13-11-2023

DATA DOSTARCZENIA: 13-11-2023

DATA ROZPOCZĘCIA BADANIA: 13-11-2023

DATA ZAKOŃCZENIA BADANIA: 16-11-2023

**WYNIKI BADAŃ FIZYKO- CHEMICZNYCH:**

PARAMETRY	JEDNOSTKI	WYNIK <sup>(6)</sup>	DOPUSZCZALNE ZAKRESY WARTOŚCI <sup>(1)</sup>	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, parzystą, wyboru niewymuszonego. Trzech oceniających. 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, parzystą, wyboru niewymuszonego. Trzech oceniających. 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: 7,56±0,07
MĘTNOŚĆ	NTU	0,15 ±0,01	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1 NTU)	PN-EN ISO 7027:2016-09 met. nefelometryczna
ODCZYŃ pH w 20°C	-	7,56 ±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	280 ±4	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	0,03 ±0,01	0,50	PB/LWF/ DR2800/03 ***
AZOTANY	mg/l	5,3 ±0,2	50	PB/LWF/ DR2800/02 ***
AZOTYNY	mg/l	0,022 ±0,001	0,5	PB/LWF/ DR2800/04 ***
ŻELAZO	µg/l	30 ±3	200	PB/LWF/ DR2800/06 ***
MANGAN	µg/l	12 ±1	50	PB/LWF/ DR2800/05 ***
SIARCZANY	mg/l	11 ±1	250	PB/LWF/ DR2800/14 ***
GLIN (Al)	µg/l	52 ±2	200	PB/LWF/ DR2800/07 ***
CHLORKI	mg/l	14,61 ±0,31	250	PN-ISO 9297:1994 met. miareczkowa
TWARDOSĆ	mg/l	107 ±2	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 1258/574F802B/2023

### WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH:

PARAMETRY	WYNIK [jtk**] <sup>(7)</sup>	NIEPEWNOŚĆ <sup>(4)</sup>	DOPUSZCZALNA LICZBA MIKROORGANIZMÓW [jtk**] <sup>(4)</sup>	METODYKA BADAŃ
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22±2)°C po (68±4)h w 1ml	19	14-26	Bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004 <i>met. płytkowa (posiew wgłębnym)</i>
Ogólna liczba mikroorganizmów w (36±2)°C po (44±4)h w 1ml	12	8-18	Bez nieprawidłowych zmian <sup>(5)</sup>	PN-EN ISO 6222:2004 <i>met. płytkowa (posiew wgłębnym)</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/ 1 ml w wodzie wprowadzonej do sieci wodociągowej, 200 jtk / 1 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

Laboratorium Badania Wody  
Laborant  
*inż. Jakub Śliwa*

zatwierdził

Z-ca Kierownika  
Technolog  
Wydziału Produkcji Wody  
*dr Joanna Krupnik*

Otrzymują:

1. Klient
2. a/a

Koniec sprawozdania