



AB 601



Oddział Laboratoryjny w Wadowicach

34-100 Wadowice, ul. Teatralna 2

Tel. (12) 25 49 591, lab_wadowice@wsse.krakow.pl

Znak sprawy: LZW.9052.1.1653.2022

Wadowice, dnia 07.11.2022 r.

Sprawozdanie z badań nr: LZW/W/1653/UZ/2022

Klient: Przedsiębiorstwo Wodno-Kanalizacyjne „EKO-SKAWA” Sp. z o.o.,
34-220 Maków Podhalański, ul. 3 Maja 40a

Rodzaj próbek¹⁾: próbka wody do spożycia przez ludzi

Kod próbki: W/1653/UZ

Nr zlecenia: 501/W/2022

Miejsce pobrania próbek¹⁾: wodociąg w Grzechyni - Zespół Szkół w Grzechyni

Cel badania: ocena jakości wody do spożycia przez ludzi

Próbka pobrana przez próbkobiorcę w dniu¹⁾: 02.11.2022 r. **o godzinie¹⁾:** 6:50
(Zaświadczenie z dnia 23.06.2008 r. wydane przez PPIS w Suchoj Beskidzkiej)

Data przyjęcia próbki: 02.11.2022 r.

Stan próbki: prawidłowy

Data wykonania badań: 02-05.11.2022 r.

¹⁾Informacje dostarczone przez Klienta, mogące mieć wpływ na ważność wyników

Wyniki badań mikrobiologicznych

(A)-wyniki badań objęte Zakresem Akredytacji Nr AB 601

Parametr	Wynik badania [niepewność rozszerzona] ³⁾		Wartość parametryczna ²⁾	Jednostka/ objętość próbki	Metodyka badawcza
Liczba bakterii grupy coli	0 [0; 8]	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej.
Liczba <i>Escherichia coli</i>	0 [0; 8]	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 /A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej.
Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych)	0 [0; 8]	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej.
Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze (22±2)°C po (68±4)h	nie wykryto	A	Bez nieprawidłowych zmian zalecane: ≤100 jtk w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; ≤200 jtk w kranie konsumenta;	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny).

jtk – jednostka tworząca kolonię

Młodszy Asystent

Bernadetta Dobija

Autoryzował

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych

(A)-wyniki/rezultaty badań objęte Zakresem Akredytacji Nr AB 601

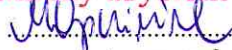
Parametr	Wynik/rezultat badania ⁴⁾		Wartość parametryczna ²⁾	Jednostka	Metodyka badawcza
Stężenie jonów wodoru (pH) w 20°C	6,8±0,2	A	6,5-9,5	-	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna. Temperatura pomiaru 18,9°C. Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatury.
Mętność	0,60±0,07	A	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1 NTU	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
Barwa	< 5 akceptowalna (5±1) dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody	A	Akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (wartość pożądana w kranie u konsumenta – 15 mg/l)	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 pkt. 6 PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015 Metoda spektrofotometryczna. pH próbki: 6,9±0,2
Zapach	1 akceptowalny (nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu)		Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	-	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna, parzysta wyboru niewymuszonego. Trzech oceniających. Woda odniesienia – woda dejonizowana. Próbka odchlorowana. Temperatura badań: 24,6°C. Data analizy i godzina: 02.11.2022, 13:00
Smak	1 akceptowalny (nie stwierdzono nieprawidłowego smaku)		Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	-	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna, parzysta wyboru niewymuszonego. Trzech oceniających. Woda odniesienia – woda stołowa. Próbka odchlorowana. Temperatura badań: 24,6°C. Data analizy i godzina: 04.11.2022, 10:00

Sprawozdanie z badań nr: LZW/W/1653/UZ/2022

Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	302±7	A	2500	µS/cm	PN-EN 27888:1999 Temperatura pomiaru 18,7°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Metoda konduktometryczna
Azotany	1,71±0,12	A	50	mg/l	PN-C-04576-08:1982 Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia Metoda spektrofotometryczna
Żelazo ogólne	< 30 (30±6) dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody	A	200	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 Metoda spektrofotometryczna
Mangan	< 40 (40±20) dolna granica zakresu pomiarowego nieakredytowanej metody		50	µg/l	Procedura Badawcza PB-LZW-03 wyd. 3 z dnia 24.01.2019 r. Metoda spektrofotometryczna
Twardość ogólna	165±8		60-500	mg/l	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa
Chlorki	< 5,00 (5,00±0,35) dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody	A	250	mg/l	PN-ISO 9297:1994 Metoda miareczkowa

Magdalena Opalińska

starszy asystent


.....

Autoryzował

²⁾ Wartości parametryczne według:

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

³⁾ Dla ilościowych metod mikrobiologicznych niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności ok. 95%.

Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu precyzji pośredniej.

⁴⁾ **Wynik badania** - wyrażony jest za pomocą pojedynczej wartości wielkości zmierzonej ± niepewność rozszerzona

Rezultat badania - wynik spoza zakresu pomiarowego metody przedstawiony w formie „< lub > y jednostka miary”, w powiązaniu z informacją „(y ± U) jednostka miary”, gdzie y-dolna lub górna granica zakresu pomiarowego metody, U-rozszerzona niepewność pomiaru dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Dla metod fizykochemicznych niepewność rozszerzona pomiaru została oszacowana na poziomie ufności ok. 95% i przy współczynniku rozszerzenia k = 2.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania próbek.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanych i badanych próbek.

Oszacowana niepewność pomiaru nie obejmuje etapu pobierania próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do złożenia skargi do Dyrektora WSSE w Krakowie, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków.

Uwagi: brak

Sporządził: Daniel Filek

Kierownik Oddziału Laboratoryjnego


Aneta Znajdek

Zatwierdził

Otrzymują:

1. Klient
2. a/a

Koniec sprawozdania z badań

