



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krakowie
Dział Laboratoryjny

ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków

tel. (12) 25 49 404 <https://www.gov.pl/web/wsse-krakow> e-mail: dzlab@wsse.krakow.pl

REGON: 000297394

NIP: 677-10-27-767

Nr księgi rejestrowej : 000000024351



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.9052.1.888.2024

Wadowice, dnia 11.07.2024 r.

Sprawozdanie z badań nr: LZW/W/888/UZ/2024

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

Rodzaj próbki¹⁾: próbka wody do spożycia przez ludzi

Kod próbki: W/888/UZ

Nr zlecenia: 269/W/2024

Miejsce pobrania próbki¹⁾: Maków Podhalański – ujęcie nr 1: Zespół Szkół
im. Walerego Goetla w Makowie Podhalańskim – kran w WC

Cel badania: ocena jakości wody do spożycia przez ludzi

Próbka pobrana przez próbkobiorcę w dniu¹⁾: 08.07.2024 r. **o godzinie¹⁾:** 6:50
(Zaświadczenie z dnia 23.06.2008 r. wydane przez PPIS w Suchej Beskidzkiej)

Data przyjęcia próbki: 08.07.2024 r.

Stan próbki: prawidłowy

Data wykonania badań: 08-11.07.2024 r.

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

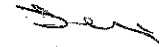
Wyniki badań mikrobiologicznych

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

Parametr	Wynik badania ³⁾		Wartość parametryczna ²⁾	Jednostka/objętość próbki	Metodyka badawcza
Liczba bakterii grupy coli	0 [poziom wykrywalności 1 jtk]	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej.
Liczba <i>Escherichia coli</i>	0 [poziom wykrywalności 1 jtk]	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej.
Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze (22±2)°C po (68±4)h	nie wykryto [poziom wykrywalności 1 jtk]	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


Paulina Dudon

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	6,9±0,2	A	6,5-9,5	-	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna. Temperatura pomiaru 23,6°C. Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatury.
Mętność	0,17±0,04	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 (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 +Ap1:2015 Metoda spektrofotometryczna. pH próbki: 6,9±0,2
Zapach – liczba progowa zapachu TON	< 1 nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu		Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	-	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna ilościowa, uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony. Trzech oceniających. Woda odniesienia – woda dejonizowana. Próbka odchlorowana. Temperatura badań: 24,6°C. Data analizy i godzina: 08.07.2024, 13:00
Smak – liczba progowa smaku TFN	< 1 nie stwierdzono nieprawidłowego smaku		Akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	-	PN-EN 1622:2006 Metoda organoleptyczna ilościowa, uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony. Trzech oceniających. Woda odniesienia – woda stołowa. Próbka odchlorowana. Temperatura badań: 24,6°C. Data analizy i godzina: 11.07.2024, 11:30
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	429±8	A	2500	µS/cm	PN-EN 27888:1999 Temperatura pomiaru 23,4°C. Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury. Metoda konduktometryczna

Sprawozdanie z badań nr: LZW/W/888/UZ/2024

Jon amonu	<0,070 (0,070±0,010) dolna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody	A	0,50	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002 Metoda spektrofotometryczna
Azotany	4,41±0,40	A	50	mg/l	PN-C-04576-08:1982 Norma wycofana przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia Metoda spektrofotometryczna
Twardość ogólna	228±10		60-500	mg/l	PN-ISO 6059:1999 Metoda miareczkowa

Barbara Niemiec

Barbara Niemiec
młodszy 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:

W przypadku wykrycia mikroorganizmów wynik podaje się wraz z niepewnością rozszerzoną.

Dla liczby kolonii od 1 do 9 wynik podaje się jako oszacowaną liczbę w badanej objętości.

W przypadku niepewności pomiaru w mikrobiologicznych metodach ilościowych niepewność jest oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 29201:2022-02 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok. 95%. Złożoną niepewność standardową wyznaczono w oparciu o podejście globalne.

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

Rezultat badania - wynik spoza zakresu pomiarowego metody przedstawiony w formie „< lub > y jednostka miary”, w powiązaniu z informacją „(y \pm 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 Ziółek
Zatwierdził

Otrzymują:

1. Klient
2. a/a

Koniec sprawozdania z badań