



Oddział Laboratoryjny Badania Wody



AB 601



Znak sprawy: LW.0137.1.205.2025

Kraków, dnia 07.02.2025 r.

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Mamiowach
Wpłynęło dnia 17.02.2025 r.
L.dz. 188/2025
nieśó zal. / podpis

Sprawozdanie z badań nr: LW/357/N/2025

Klient: Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Targu
ul. Jana Kazimierza 6, 34-400 Nowy Targ

Rodzaj próbki¹⁾: woda do spożycia przez ludzi

Kod próbki: 357/N

Nr protokołu pobrania próbki: NK.68.23.2025

Miejsce pobrania próbki¹⁾: wodociąg publiczny w Kluszkowcach-Nadzamczu
– zbiornik SUW w Kluszkowcach

Cel badania: ocena jakości próbki wody pobranej zgodnie z „Planem pobierania próbek wody w 2025 roku”

**Próbka pobrana przez przedstawiciela PSSE w Nowym Targu w dniu¹⁾ 3.02.2025 r.
o godzinie¹⁾: 10:30**

Metoda pobierania próbki¹⁾: PN-EN ISO 19458:2007; PN-ISO 5667-5:2017-10

Data przyjęcia próbki: 3.02.2025 r.

Stan próbki: prawidłowy

Data wykonania badań: 3.02.2025 r. – 6.02.2025 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
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22±2°C po 68±4h	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)
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
Liczba enterokoków kałowych	0 poziom wykrywalności 1 jtk	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej
Liczba bakterii <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami)	0 poziom wykrywalności 1 jtk	A	0	jtk/100 ml	PN-EN ISO 14189:2016-10 Metoda filtracji membranowej

jtk – jednostka tworząca kolonię

Przeglądną i autoryzował: Kinga Madej

Wyniki/rezultaty badań fizykochemicznych i organoleptycznych

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

Parametr	Wynik/rezultat badania ⁴⁾		Wartość parametryczna ²⁾	Jednostka	Metodyka badawcza
Mętność	0,59±0,08	A	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0 NTU	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 z wyłączeniem pkt. 5.4 Metoda nefelometryczna
Barwa	3,0±0,6		Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (wartość pożądana w kranie u konsumenta – 15 mgPt/l)	mgPt/l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 wg pkt. 6 Metoda spektrofotometryczna pH próbki: 8,2±0,1 według normy PN-EN ISO 10523:2012 (A)
Zapach	Nie stwierdzono nieprawidłowego zapachu		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna, uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, trzech oceniających Woda odniesienia – woda dejonizowana Temperatura badań: 23,3°C Data analizy: 5.02.2025; godzina analizy: 12:45
Smak	Nie stwierdzono nieprawidłowego smaku		Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-	PN-EN 1622:2006 Metoda sensoryczna, uproszczona, parzysta, wyboru niewymuszonego, trzech oceniających Woda odniesienia – woda stołowa Temperatura badań: 23,3°C Data analizy: 5.02.2025; godzina analizy: 12:45
Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	229±18	A	2500	µS/cm	PN-EN 27888:1999 Metoda konduktometryczna Temperatura pomiaru 12,0°C Pomiar wykonano za pomocą aparatu z automatyczną kompensacją temperatury

Przeglądną i autoryzował: Anna Baran

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:

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

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

Sprawozdanie z badań nr: LW/357/N/2025

Niepewność rozszerzoną pomiaru laboratorium szacuje zgodnie z normą PN-ISO 29201:2022-02 i opiera się ona na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia $k=2$, zapewniając poziom ufności ok. 95%.

⁴⁾ Wynik badania – wyrażony jest za pomocą pojedynczej wartości wielkości zmierzonej \pm niepewność rozszerzona pomiaru.

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 – niepewność rozszerzona pomiaru dla dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody przedstawiona w tych samych jednostkach miary co wielkość mierzona.

Dla metod fizykochemicznych niepewność rozszerzoną pomiaru laboratorium szacuje 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.

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego
Badania Wody

mgr Elżbieta Fąfara

Sprawozdanie wydane w postaci elektronicznej
i podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

Zatwierdził

Sporządził: Monika Styczeń

Koniec sprawozdania z badań