



AB 776

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 118/2025****Wodociągi Miasta Krakowa S.A.**

ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków

**Centralne Laboratorium**

ul. Lindego 9, 30-148 Kraków

12-639-22-19, 602-324-374

Numer Sprawy: IAL.6622.55.2025

Data wydania: 20.01.2025

<i>Zleceniodawca</i>
<b>ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W WIELICZCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ</b> <b>ul. Józefa Jedynaka 30 32-020 Wieliczka</b>
<i>Podstawa badań</i>
zlecenie zewnętrzne numer <b>55</b> z dnia 09.01.2025 <b>aneks nr 1</b> z dnia 09.01.2025
<b>Obiekt badań</b>
<i>Numer próbki nadany w laboratorium / data dostarczenia do laboratorium / data wykonania badań</i>
118 / 09.01.2025 / 09.01.2025 - 12.01.2025
<i>Rodzaj próbki <sup>h)</sup> / miejsce pobrania, opis próbki <sup>h)</sup></i>
woda pitna / komora KZ5, Siercza
<i>Data pobrania próbki <sup>h)</sup> / próbkobiorca <sup>h)</sup> / numer protokołu z pobierania <sup>h)</sup></i>
09.01.2025 / zleceniodawca / -
<i>Metoda pobrania próbki <sup>h)</sup></i>
-
<i>Stan próbki / dodatkowe informacje od klienta</i>
bez zastrzeżeń / -

**Wyniki badań i rezultaty**

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1	<b>bakterie z grupy coli</b> 124: PN-EN ISO 9308-2:2014 metoda colilert	NPL/100ml	0	0
2	<b>Escherichia coli</b> 124: PN-EN ISO 9308-2:2014 metoda colilert	NPL/100ml	0	0
3	<b>pacjorkowce kałowe</b> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0	0
4	<b>Clostridium perfringens</b> <b>łącznie z przetrwalnikami</b> PN-EN ISO 14189:2016-10	jtk/100 ml	0	0
5	<b>ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 22°C</b> PN-EN ISO 6222:2004	jtk /l ml	1	bnz <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>
6	<b>barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2012, pkt. 7 <sup>5)</sup>	mg/l Pt	1	15
7	<b>mętność</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,10 ± 0,02 <sup>R)</sup> <sup>2)</sup>	1,0
8	<b>zapach</b> PN-EN 1622:2006 <sup>6)</sup> , metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego zapachu <sup>N)</sup>	akcept. <sup>7)</sup> i bnz <sup>3)</sup>
9	<b>smak</b> PN-EN 1622:2006 <sup>6)</sup> , metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego smaku <sup>N)</sup>	akcept. <sup>7)</sup> i bnz <sup>3)</sup>

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 118/2025  
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
10	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,9	6,5 - 9,5
11	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	20,7	-
12	przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 <sup>8)</sup>	µS/cm	353	2500
13	twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO <sub>3</sub>	147	60 - 500

Objaśnienia symboli użytych na sprawozdaniu:

<sup>1)</sup> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

<sup>2)</sup> podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynniku k=2, podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki przez zleceniodawcę

<sup>3)</sup> bez nieprawidłowych zmian

<sup>4)</sup> zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/l ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/l ml w kranie konsumenta

<sup>5)</sup> oznaczana barwa rzeczywista, próbka wody o mętności >1 NTU analizowana po przesączeniu

<sup>6)</sup> ocena zapachu/smaku wykonana przez trzech analityków, temperatura badań 23±2°C, wodą odniesienia jest woda destylowana, w przypadku wody chlorowanej przed wykonaniem zapachu usunięto chlor wolny, próbka przechowywana do 72 godzin

<sup>7)</sup> akceptowalny przez konsumentów

<sup>8)</sup> korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, zapisy dotyczące temperatury pomiaru próbki zapisane w zeszytach analitycznych

<sup>9)</sup> oznacza rezultat, poniżej granicy oznaczalności ± niepewność.

<sup>10)</sup> wynik nieakredytowany, spełniający wymagania normy akredytacyjnej

<sup>11)</sup> informacje pozyskane od klienta

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.

Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Wyniki badań autoryzowali:

Kierownik Pracowni Biologicznej Kempieńska-Żak Anna

Kierownik Pracowni Badania Wody Dąbrowska Agata

Koniec sprawozdania

KIEROWNIK  
Pracowni Badania Wody  
Sprawozdanie autoryzował  
Agata Dąbrowska  
*Agata Dąbrowska*