AB 776

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5958/2026/L

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.6622.14.2026 Data wydania: 22.10.2026

Zleceniodawca

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W WIELICZCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
ul. Winnicka 12 32-020 Wieliczka

Podstawa badań

zlecenie zewnętrzne numer **14** z dnia 07.01.2026 **aneks nr 12** z dnia 16.10.2026

Obiekt badań

Numer próbki nadany w laboratorium / data dostarczenia do laboratorium / data wykonania badań

5958 / 16.10.2026 / 16.10.2026 - 22.10.2026

Rodzaj próbki k) / miejsce pobrania, opis próbki k)

woda pitna / ZUW Winnicka

Data pobrania próbki k) / próbkobiorca k) / numer protokołu z pobierania k)

16.10.2026 / zleceniodawca / -

Metoda pobrania próbki k)

-

Stan próbki / dodatkowe informacje od klienta

bez zastrzeżeń / -

Wyniki badań i rezultaty

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna 1)
1	**bakterie z grupy coli** 124: PN-EN ISO 9308-2:2014 metoda colilert (granica wykrywalności = 1 NPL/100ml)	NPL/100ml	0	0
2	***Escherichia coli*** 124: PN-EN ISO 9308-2:2014 metoda colilert (granica wykrywalności = 1 NPL/100ml)	NPL/100ml	0	0
3	**paciorkowce kałowe** PN-EN ISO 7899-2:2004 (granica wykrywalności = 1 jtk/100 ml)	jtk/100 ml	0	0
4	**ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C** PN-EN ISO 6222:2004 (granica wykrywalności = 1 jtk /1 ml)	jtk /1 ml	2	bnz 3) 4)
5	**barwa** PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015, pkt. 7 5) (granica oznaczalności = 1 mg/l Pt)	mg/l Pt	1	akcept. 6) i bnz 3)
6	**mętność** PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (granica oznaczalności = 0,1 NTU)	NTU	0,42	akcept. 6) i bnz 3)
7	**zapach** PN-EN 1622:2006 7), metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	<1 (brak nieprawidłowego zapachu) R) N)	akcept. 6) i bnz 3)
8	**smak** PN-EN 1622:2006 7), metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	<1 (brak nieprawidłowego smaku) R) N)	akcept. 6) i bnz 3)

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna [1]
9	**pH** PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4	6,5 - 9,5
10	**temperatura przy pomiarze pH** PN-EN ISO 10523:2012	°C	20,7	-
11	**przewodność elektryczna właściwa w 25°C** PN-EN 27888:1999 [8] (granica oznaczalności = 5 µS/cm)	µS/cm	994	2500
12	**sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)** PN-ISO 6059:1999 (granica oznaczalności = 11 mg/l $CaCO_3$)	mg/l $CaCO_3$	412	60 - 500
13	**indeks nadmanganianowy (utlenialność)** PN-EN ISO 8467:2001 (granica oznaczalności = 0,7 mg/l)	mg/l	0,85	5,0
14	**sód** PN-EN ISO 14911:2002 [9] (granica oznaczalności = 4 mg/l)	mg/l	56	200
15	**jon amonowy** PN-EN ISO 14911:2002 [9] (granica oznaczalności = 0,02 mg/l)	mg/l	<0,020 (0,020 ± 0,000) [R] [2]	0,50
16	**potas** PN-EN ISO 14911:2002 [9] (granica oznaczalności = 0,5 mg/l)	mg/l	2,5 [N]	-
17	**magnez** PN-EN ISO 14911:2002 [9] (granica oznaczalności = 2 mg/l)	mg/l	20	7 - 125
18	**wapń** PN-EN ISO 14911:2002 [9] (granica oznaczalności = 5 mg/l)	mg/l	130 [N]	-
19	**fluorki** PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 [10] (granica oznaczalności = 0,014 mg/l)	mg/l	0,11	1,5
20	**chlorki** PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 [10] (granica oznaczalności = 2,5 mg/l)	mg/l	84	250
21	**azotyny** PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 [10] (granica oznaczalności = 0,01 mg/l)	mg/l	<0,010 (0,010 ± 0,002) [R] [2]	0,50
22	**azotany** PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 [10] (granica oznaczalności = 2 mg/l)	mg/l	<2,0 (2,0 ± 0,3) [R] [2]	50
23	**fosforany** PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 [10] (granica oznaczalności = 0,02 mg/l)	mg/l	<0,020 (0,020 ± 0,005) [R] [2]	-
24	**siarczany** PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 [10] (granica oznaczalności = 5 mg/l)	mg/l	44	250
25	**cyjanki wolne** PB-S-52 wydanie 1 z dnia 01.06.2024r (granica oznaczalności = 0,01 mg/l)	mg/l	<0,010 (0,010 ± 0,003) [R] [2]	0,050
26	**glin** PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 10 µg/l)	µg/l	<10 (10 ± 2) [R] [2]	200
27	**żelazo** PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 10 µg/l)	µg/l	51	200
28	**mangan** PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 5 µg/l)	µg/l	<5,0 (5,0 ± 0,8) [R] [2]	50

Badania zostały wykonane w lokalizacji przy ul. Lindego 9 w Krakowie, chyba że odnośnik przy wyniku wskazuje inaczej.

Objaśnienia symboli użytych na sprawozdaniu:

[1)] zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 9 czerwca 2026 r. (Dz. U. 2026 Poz. 748) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

[2)] 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

[3)] bez nieprawidłowych zmian

[4)] zaleca się, aby liczba kolonii w 22°C nie przekraczała: 1) 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 2) 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.

[5)] oznaczana barwa rzeczywista, próbka wody o mętności >1 NTU analizowana po przesączeniu

[6)] akceptowalna przez konsumentów

[7)] ocena zapachu/smaku wykonana przez trzech analityków temperatura badań 23±2°C, wodą odniesienia dla zapachu jest woda destylowana a dla smaku woda wodociągowa po filtrach, w przypadku wody chlorowanej przed wykonaniem zapachu usunięto chlor wolny, próbka przechowywana do 72 godzin.

[8)] korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, zapisy dotyczące temperatury pomiaru próbki zapisane w zeszytach analitycznych

[9)] metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną, próbka sączona i utrwalona zg. z ISO 5667-3, parametry analizy: przepływ eluentu 1ml/min, kolumna CS16 średnica 5 mm długość 250mm, wynik obliczany z pola powierzchni piku , liniowa funkcja kalibracji

[10)] metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną

[R)] oznacza rezultat poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego; niepewność dotyczy wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego

[N)] wynik nieakredytowany, spełniający wymagania normy akredytacyjnej

[k)] informacje pozyskane od klienta

Centralne Laboratorium WMK S.A. jest wpisane do ewidencji laboratoriów Głównego Inspektora Sanitarnego mogących badać jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz jakość wody w kąpieliskach i miejscach okazjonalnie wykorzystywanych do kąpieli, pod numerem Z/MA/000014.

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 autoryzowane przez:
Specjalista ds. analiz, id użytkownika: 8f029f09
Kierownik Pracowni Badania Wody, id użytkownika: ba106465

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Krzysztof Pudaś

.....
Sprawozdanie autoryzował

Koniec sprawozdania