



AB 776

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1868/2025

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.6622.117.2025

Data wydania: 22.04.2025

Zleceniodawca
GMINA SIEPRAW ul. Kawęciny 30 32-447 Siepraw
Podstawa badań
zlecenie zewnętrzne numer 117 z dnia 27.01.2025
Obiekt badań
<i>Numer próbki nadany w laboratorium / data dostarczenia do laboratorium / data wykonania badań</i>
1868 / 10.04.2025 / 10.04.2025 - 17.04.2025
<i>Rodzaj próbki / miejsce pobrania, opis próbki</i>
woda pitna / kran, kuchnia, Szkoła Podstawowa, ul. Szkolna 72, Czechówka
<i>Data pobrania próbki / próbkobiorca / numer protokołu z pobierania</i>
10.04.2025 / Goraus Dawid / 392/IAL/2025
<i>Metoda pobrania próbki</i>
PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007
<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 ¹⁾
1	bakterie z grupy coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Apl:2017-04	jtk/100 ml	0 ZS)	0
2	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Apl:2017-04	jtk/100 ml	0 ZS)	0
3	paciorkowce kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0 ZS)	0
4	ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	2 ZS)	bnz ³⁾ 4)
5	barwa PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2012, pkt. 7 ⁵⁾	mg/l Pt	1 ZS)	15
6	mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,10 ZS)	1,0
7	zapach PN-EN 1622:2006 ⁶⁾ , metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego zapachu ^{N)} ZS)	akcept. ⁷⁾ i bnz ³⁾
8	smak PN-EN 1622:2006 ⁶⁾ , metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego smaku ^{N)} ZS)	akcept. ⁷⁾ i bnz ³⁾
9	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	8,0 ZS)	6,5 - 9,5
10	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	21,3	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1868/2025
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾
11	przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 ⁸⁾	μS/cm	380 ^{ZS)}	2500
12	jon amonowy PN-EN ISO 14911:2002 ⁹⁾	mg/l	< 0,020 ± 0,005 ^{R) 2) ZS)}	0,50
13	azotyny PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012 ¹⁰⁾	mg/l	< 0,010 ± 0,002 ^{R) 2) ZS)}	0,5
14	glin PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (wycofana)	mg/l	0,031 ^{ZS)}	0,200
15	żelazo ogólne PN-EN ISO 17294-2:2016-11 (wycofana)	mg/l	< 0,010 ± 0,002 ^{R) 2) ZS)}	0,200

Objaśnienia symboli użytych na sprawozdaniu:

- ¹⁾ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- ²⁾ podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika k=2, podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki przez zlecniodawcę
- ³⁾ bez nieprawidłowych zmian
- ⁴⁾ zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
- ⁵⁾ oznaczana barwa rzeczywista, próbka wody o mętności >1 NTU analizowana po przesączeniu
- ⁶⁾ 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
- ⁷⁾ akceptowalny przez konsumentów
- 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 sączone 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 pików, liniowa funkcja kalibracji
- ¹⁰⁾ metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną
- ^{ZS)} metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krakowie, decyzją numer 80/2025 z dnia 03.02.2025
- ^{N)} wynik nieakredytowany, spełniający wymagania normy akredytacyjnej
- ^{R)} oznacza rezultat, poniżej granicy oznaczalności ± niepewność.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do pobranej 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

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium

Krzysztof Pudaś

.....
Sprawozdanie autoryzował

Koniec sprawozdania