



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 102/2024

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

AB 776

Numer Sprawy: IAL.6622.42.2024

Data wydania: 12.01.2024

Zleceniodawca

Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o.
ul. J. Jedynaka 30 32-020 Wieliczka

Podstawa badań

zlecenie zewnętrzne numer 42 z dnia 05.01.2024 aneks nr 3 z dnia 05.01.2024

Obiekt badań

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

102 / 08.01.2024 / 08.01.2024 - 11.01.2024

Rodzaj próbki / miejsce pobrania

woda pitna / SUW Winnicka 12A, Wieliczka

Data pobrania próbki / próbkobiorca / numer protokołu z pobierania

08.01.2024 / Wojciech Chlebiński / 26/IAL/2024

Metoda pobrania próbki

PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007

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 PN-EN ISO 9308-2:2014	NPL/100ml	0 ^{ZS)}	0
2	Escherichia coli PN-EN ISO 9308-2:2014	NPL/100ml	0 ^{ZS)}	0
3	paciorowce 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 /l ml	1 ^{ZS)}	bnz ^{3) 4)}
5	barwa PN-EN ISO 7887:2012 + ApI:2012, pkt. 7	mg/l Pt	1 ^{ZS)}	15
6	mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,10 ± 0,02 ^{R) 2) ZS)}	1,0
7	zapach PN-EN 1622:2006, metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego zapachu ^{N) ZS)}	akcept. ⁵⁾ i bnz ³⁾
8	smak PN-EN 1622:2006, metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego smaku ^{N) ZS)}	akcept. ⁵⁾ i bnz ³⁾
9	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,6 ^{ZS)}	6,5 - 9,5
10	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	19,8	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 102/2024
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, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury	μS/cm	739 ^{ZS)}	2500
12	glin PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	< 0,010 ± 0,002 ^{R) 2) ZS)}	0,200
13	żelazo ogólne PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	< 0,010 ± 0,002 ^{R) 2) ZS)}	0,200
14	mangan PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	< 0,0050 ± 0,0008 ^{R) 2) ZS)}	0,050

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 zleceniodawcę

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⁾ akceptowalny przez konsumentów

^{ZS)} metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krakowie, decyzją numer 184/2023 z dnia 3.03.2023

^{R)} oznacza rezultat, poniżej granicy oznaczalności ± niepewność.

^{N)} wynik nieakredytowany, spełniający wymagania normy akredytacyjnej

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 Anna Kempieńska-Żak

Kierownik Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
K. Pudaś
Krzysztof Pudaś

.....
Sprawozdanie autoryzował

Koniec sprawozdania