



AB 776

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1209/2024

Wodociąg 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.6622.42.2024

Data wydania: 18.03.2024

<i>Zleceniodawca</i>
Zakład Gospodarki Komunalnej w Wieliczce Sp. z o.o. ul. J. Jedynaka 30 32-020 Wieliczka
<i>Podstawa badań</i>
zlecenie zewnętrzne numer 42 z dnia 05.01.2024 aneks nr 7 z dnia 08.02.2024
Obiekt badań
<i>Numer próbki nadany w laboratorium / data dostarczenia do laboratorium / data wykonania badań</i>
1209 / 11.03.2024 / 11.03.2024 - 15.03.2024
<i>Rodzaj próbki / miejsce pobrania</i>
woda pitna / SUW Winnicka, woda uzdatniona, Wieliczka
<i>Data pobrania próbki / próbkobiorca / numer protokołu z pobierania</i>
11.03.2024 / Chlebiński Wojciech / 254/IAL/2024
<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 9308-2:2014	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 odżywcym w temp. 22°C PN-EN ISO 6222:2004	jtk /1 ml	nie wykryto ^{ZS)}	bnz ^{4) 5)}
5	barwa PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2012, pkt. 7	mg/l Pt	1 ^{ZS)}	15
6	mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,18 ^{ZS)}	1,0
7	zapach PN-EN 1622:2006, metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego zapachu ^{2) N) ZS)}	akcept. ⁶⁾ i bnz ⁴⁾
8	smak PN-EN 1622:2006, metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego smaku ^{2) N) ZS)}	akcept. ⁶⁾ i bnz ⁴⁾
9	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3 ^{ZS)}	6,5 - 9,5
10	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	21,1	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 1209/2024
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	872 ^{ZS)}	2500
12	twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	405 ^{ZS)}	60 - 500
13	glin PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	< 0,010 ± 0,002 ^{R) 3) ZS)}	0,200
14	żelazo ogólne PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,013 ^{ZS)}	0,200
15	mangan PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,047 ^{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⁾ 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

³⁾ 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

⁴⁾ bez nieprawidłowych zmian

⁵⁾ 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

⁶⁾ akceptowalny przez konsumentów

^{ZS)} metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krakowie, decyzją numer 84/2024 z dnia 30.01.2024

^{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 Anna Kempieńska-Żak

Specjalista ds. analiz Monika Matuszek

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
K. Pudeł
Krzysztof Pudeł

.....
Sprawozdanie autoryzował

Koniec sprawozdania