



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5462/2023

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.6622.7.2023

Data wydania: 10.11.2023

Zleceniodawca

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

Podstawa badań

zlecenie zewnętrzne, numer 7 z dnia 02.01.2023 aneks nr 12 z dnia 10.07.2023

Obiekt badań

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

5462 / 07.11.2023 / 07.11.2023 - 10.11.2023

Rodzaj próbki / miejsce pobrania

woda pitna / studzienka wodomierzowa obok budynku nr 302 Mała Wieś

Data pobrania próbki / próbkobiorca / numer protokołu z pobierania

07.11.2023 / Wojciech Chlebiński / 1175/IAL/2023

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 kalowe 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 /l ml	nw ^{ZS)}	bnz ³⁾ 4)
5	barwa PN-EN ISO 7887:2012 +ApI:2012, pkt. 7	mg/l Pt	5 ^{ZS)}	15
6	mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,23 ^{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	-	7,4 ^{ZS)}	6,5 - 9,5
10	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	20,7	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5462/2023
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	706 ^{ZS)}	2500
12	twardość ogólna PN-ISO 6059:1999	mg/l CaCO ₃	350 ^{ZS)}	60 - 500
13	glin PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	< 0,010 ± 0,002 ^{R) 2) ZS)}	0,200
14	żelazo ogólne PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,075 ^{ZS)}	0,200
15	mangan PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,023 ^{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 współczynniku 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

^{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:

Specjalista ds. analiz Agnieszka Rams

Kierownik Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

Koniec sprawozdania

KIEROWNIK
Pracowni Badania Wody
Sprawozdanie autoryzował
Agata Dąbrowska
Agata Dąbrowska