



AB 776

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 467/2024

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

Numer Sprawy: IAL.6622.111.2024

Data wydania: 05.02.2024

Zleceniodawca

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Zabierzów Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Kolejowa 38 32-080 Zabierzów

Podstawa badań

zlecenie zewnętrzne numer 111 z dnia 24.01.2024 aneks nr 1 z dnia 31.01.2024

Obiekt badań

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

467 / 31.01.2024 / 31.01.2024 - 03.02.2024

Rodzaj próbki ^{k)} / miejsce pobrania ^{k)}

woda pitna / Rząska - SUW R4

Data pobrania próbki ^{k)} / próbkobiorca ^{k)} / numer protokołu z pobierania ^{k)}

31.01.2024 / 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 PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Apl:2017-04	jtk/100 ml	0 ZS) ZS)	0
2	<i>Escherichia coli</i> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Apl:2017-04	jtk/100 ml	0 ZS) ZS)	0
3	pacjorkowce kałowe PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0 ZS) ZS)	0
4	ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temp. 22°C PN-EN ISO 6222:2004	jtk / 1 ml	3 ZS) ZS)	bnz ⁴⁾ ⁵⁾
5	barwa PN-EN ISO 7887:2012 +Apl:2012, pkt. 7	mg/l Pt	1 ZS) ZS)	15
6	mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,10 ± 0,02 ^{R)} ²⁾ ZS) ZS)	1,0
7	zapach PN-EN 1622:2006, metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego zapachu ³⁾ ^{N)} ZS) ZS)	akcept. ⁶⁾ i bnz ⁴⁾
8	smak PN-EN 1622:2006, metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego smaku ³⁾ ^{N)} ZS) ZS)	akcept. ⁶⁾ i bnz ⁴⁾
9	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 ZS) ZS)	6,5 - 9,5
10	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	21,7	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 467/2024
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	920 ^{ZS)} ZS)	2500

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⁾ 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

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 184/2023 z dnia 3.03.2023

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

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

^{k)} informacje pozyskane od klienta

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 autoryzowali:

Kierownik Pracowni Biologicznej Anna Kempieńska-Żak

Kierownik Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
K. Pudas
Krzysztof Pudas

.....
Sprawozdanie autoryzował

Koniec sprawozdania