



AB 776

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3580/2024

## 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: 22.07.2024

<b>Zleceniodawca</b>
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Zabierzów Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. Kolejowa 38 32-080 Zabierzów
<b>Podstawa badań</b>
zlecenie zewnętrzne numer 111 z dnia 24.01.2024 aneks nr 1 z dnia 31.01.2024

**Obiekt badań**

<b>Numer próbki nadany w laboratorium / data dostarczenia do laboratorium / data wykonania badań</b>
3580 / 18.07.2024 / 18.07.2024 - 21.07.2024
<b>Rodzaj próbki<sup>k)</sup> / miejsce pobrania, opis próbki<sup>k)</sup></b>
woda pitna / hydrant, ul. Krakowska przy placu zabaw, Karniowice
<b>Data pobrania próbki<sup>k)</sup> / próbkobiorca<sup>k)</sup> / numer protokołu z pobierania<sup>k)</sup></b>
18.07.2024 / zleceniodawca / -
<b>Metoda pobrania próbki<sup>k)</sup></b>
-
<b>Stan próbki / dodatkowe informacje od klienta</b>
bez zastrzeżeń / -

**Wyniki badań i rezultaty**

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
1	<b>bakterie z grupy coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Ap1:2017-04	jtk/100 ml	0 ZS)	0
2	<b>Escherichia coli</b> PN-EN ISO 9308-1:2014-12+Ap1:2017-04	jtk/100 ml	0 ZS)	0
3	<b>paciorowce kałowe</b> PN-EN ISO 7899-2:2004	jtk/100 ml	0 ZS)	0
4	<b>ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C</b> PN-EN ISO 6222:2004	jtk /1 ml	2 ZS)	bnz <sup>4) 5)</sup>
5	<b>barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2012, pkt. 7	mg/l Pt	1 ZS)	15
6	<b>mętność</b> PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	< 0,10 ± 0,02 <sup>R) 2) ZS)</sup>	1,0
7	<b>zapach</b> PN-EN 1622:2006, metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego zapachu <sup>3) N) ZS)</sup>	akcept. <sup>6)</sup> i bnz <sup>4)</sup>
8	<b>smak</b> PN-EN 1622:2006, metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	-	brak nieprawidłowego smaku <sup>3) N) ZS)</sup>	akcept. <sup>6)</sup> i bnz <sup>4)</sup>
9	<b>pH</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4 <sup>ZS)</sup>	6,5 - 9,5
10	<b>temperatura przy pomiarze pH</b> PN-EN ISO 10523:2012	°C	23,2	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 3580/2024  
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>
11	przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury	μS/cm	556 <sup>z5)</sup>	2500

Objaśnienia symboli użytych na sprawozdaniu:

- <sup>1)</sup> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 7 grudnia 2017 r. (Dz. U. 2017 Poz. 2294) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- <sup>2)</sup> 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
- <sup>3)</sup> 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
- <sup>4)</sup> bez nieprawidłowych zmian
- <sup>5)</sup> zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta
- <sup>6)</sup> akceptowalny przez konsumentów
- <sup>z5)</sup> metoda badań zatwierdzona przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Krakowie, decyzją numer 84/2024 z dnia 30.01.2024
- <sup>R)</sup> oznacza rezultat, poniżej granicy oznaczalności ± niepewność.
- <sup>N)</sup> wynik nieakredytowany, spełniający wymagania normy akredytacyjnej
- <sup>k)</sup> 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:

Specjalista ds. analiz Barbara Szaraniec - Kapłita

Kierownik Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

Koniec sprawozdania

KIEROWNIK  
Pracowni Badania Wody  
Sprawozdanie autoryzował

Agata Dąbrowska