



AB 776

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2424/2024/a

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.6622.1.2021

Data wydania: 21.05.2024

<i>Zleceniodawca</i>
Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Dyrektor ds. Technologii i Innowacji
<i>Podstawa badań</i>
zlecenie wewnętrzne numer 4 z dnia 12.01.2021 aneks nr 133 z dnia 21.05.2024

Obiekt badań

<i>Numer próbki nadany w laboratorium / data dostarczenia do laboratorium / data wykonania badań</i>
2424 / 21.05.2024 / 21.05.2024
<i>Rodzaj próbki / miejsce pobrania, opis próbki</i>
woda powierzchniowa / Wisła
<i>Data pobrania próbki / próbkobiorca / numer protokołu z pobierania</i>
20.05.2024 / Bergel Paweł / -
<i>Metoda pobrania próbki</i>
PN-EN ISO 5667-6:2016
<i>Stan próbki / dodatkowe informacje od klienta</i>
bez zastrzeżeń / -

Wyniki badań i rezultaty

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat
1	przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999, korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury	μS/cm	4 470
2	sód PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	670 ^{N)}
3	jon amonowy PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	< 0,020 ± 0,005 ^{R) 1)}
4	potas PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	29 ^{N)}
5	magnez PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	63 ^{N)}
6	wapń PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	110
7	fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	0,20
8	chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	1 100 ^{N)}
9	azotyny PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	0,099
10	fosforany PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	< 0,020 ± 0,005 ^{R) 1)}
11	siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	160

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2424/2024/a
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

Objaśnienia symboli użytych na sprawozdaniu:

- ¹⁾ 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
- ²⁾ wynik nieakredytowany, spełniający wymagania normy akredytacyjnej
- ³⁾ oznacza rezultat, poniżej granicy oznaczalności \pm 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 Badania Wody Agata Dąbrowska

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Krzysztof Pudaś
Krzysztof Pudaś

.....
Sprawozdanie autoryzował

Koniec sprawozdania

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 2424/II/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.6622.1.2021

Data wydania: 21.05.2024

<i>Zleceniodawca</i>
Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna 30-106 Kraków, ul. Senatorska 1 Dyrektor ds. Technologii i Innowacji
<i>Podstawa badań</i>
zlecenie wewnętrzne numer 4 z dnia 12.01.2021 aneks nr 133 z dnia 21.05.2024

Obiekt badań

<i>Numer próbki nadany w laboratorium / data dostarczenia do laboratorium / data wykonania badań</i>
2424 / 21.05.2024 / 21.05.2024
<i>Rodzaj próbki / miejsce pobrania, opis próbki</i>
woda powierzchniowa / Wisła
<i>Data pobrania próbki / próbkobiorca / numer protokołu z pobierania</i>
20.05.2024 / Bergel Paweł / -
<i>Metoda pobrania próbki</i>
PN-EN ISO 5667-6:2016
<i>Stan próbki / dodatkowe informacje od klienta</i>
bez zastrzeżeń / -

Wyniki badań i rezultaty

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat
1	badanie toksyczności Instrukcja DeltaTox	%	gain 14% - brak zagrożenia toksykologicznego

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 Barbara Szaraniec - Kaplita

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
K. Pudaś
Krzysztof Pudaś

.....
Sprawozdanie autoryzował

Koniec sprawozdania