



AB 776

Wodociągi Miasta Krakowa S.A.  
ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków  
Centralne Laboratorium  
ul. Lindego 9, 30-148 Kraków, tel. 12-639-22-19, 602-324-374  
**SPRAWOZDANIE CZĄSTKOWE  
Z BADAŃ Nr 3744/I/2022**

Data wydania sprawozdania: 24.08.2022

**1. Zleceniodawca**

Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna  
30-106 Kraków, ul. Senatorska 1  
**Dyrektor ds. Technologii i Innowacji**  
aneks nr 82 / 4 z dnia 19.08.2022 do zlecenia nr 4 z dnia 12.01.2021

Podstawa badań

**2. Obiekt Badań**

Nr próbki nadany w laboratorium: 3744: woda powierzchniowa / rzeka Raba pobrana poniżej Ujścia  
rodzaj próbki<sup>k)</sup> / miejsce pobrania<sup>k)</sup> Krzyworzeki  
Data pobrania próbki<sup>k)</sup> / próbkobiorca 21.08.2022 / próbka pobrana przez pracownika WIOŚ zielony glon  
Metoda pobierania próbki<sup>k)</sup> brak danych  
Data przyjęcia do badania 22.08.2022  
Data wykonania badania 22.08.2022-23.08.2022  
Stan próbki / informacje od klienta próbka przechowywana w temperaturze pokojowej / bez zastrzeżeń

**3. Wyniki badań**

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania
1	<b>barwa</b> PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2012. pkt. 7	mg/l Pt	10
2	<b>zapach</b> <sup>N)</sup> PN-C-04557:1972 (wycofana)	-	z5Gg5G
3	<b>pH</b> PN-EN ISO 10523:2012	-	7,4
4	<b>temperatura przy pomiarze pH</b> PN-EN ISO 10523:2012	°C	22,5
5	<b>przewodność elektryczna właściwa w 25°C</b> PN-EN 27888:1999	µS/cm	409
6	<b>indeks nadmanganianowy (utlenialność)</b> PN-EN ISO 8467:2001	mg/l	17*
7	<b>sód</b> PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	15
8	<b>jon amonowy</b> PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	0,028
9	<b>magnez</b> PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	3,3
10	<b>wapń</b> PN-EN ISO 14911:2002	mg/l	7,5
11	<b>fluorki</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	56*
12	<b>chlorki</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	21
13	<b>azotyny</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	<0,01
14	<b>azotany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	<2
15	<b>fosforany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	<0,02
16	<b>siarczany</b> PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	mg/l	28
17	<b>ogólny węgiel organiczny (OWO)</b> PN-EN 1484:1999	mg/l	12,3

<sup>k)</sup> - informacje pozyskane od klienta<sup>\*)</sup> - wynik poza zakresem akredytacji, badanie nieakredytowane<sup>N)</sup> - rodzaj działalności / badane cechy nie są akredytowane

# SPRAWOZDANIE CZĄSTKOWE

Z BADAŃ Nr 3744/I/2022

wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki.  
Niniejsze sprawozdanie bez pisemnej zgody Centralnego Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie autoryzował:  
Kierownik Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

KIEROWNIK  
Pracowni Biologicznej

*Anna Kempieńska-Zak*  
Anna Kempieńska-Zak

Zatwierdził

Koniec sprawozdania

## SPRAWOZDANIE CZĄSTKOWE Z BADAŃ Nr 3744/II/2022

Data wydania sprawozdania: 24.08.2022

### 1. Zleceniodawca

Wodociągi Miasta Krakowa Spółka Akcyjna  
30-106 Kraków, ul. Senatorska 1  
Dyrektor ds. Technologii i Innowacji  
aneks nr 82 / 4 z dnia 19.08.2022 do zlecenia nr 4 z dnia 12.01.2021

Podstawa badań

### 2. Obiekt Badań

Nr próbki nadany w laboratorium: 3744: woda powierzchniowa / rzeka Raba pobrana poniżej Ujścia  
rodzaj próbki<sup>k)</sup> / miejsce pobrania<sup>k)</sup> Krzyworzeki  
Data pobrania próbki<sup>k)</sup> / próbkobiorca 21.08.2022 / próbka pobrana przez pracownika WIOŚ  
Metoda pobierania próbki<sup>k)</sup> brak danych  
Data przyjęcia do badania 22.08.2022  
Data wykonania badania 22.08.2022-23.08.2022  
Stan próbki / informacje od klienta próbka przechowywana w temperaturze pokojowej / bez zastrzeżeń

### 3. Wyniki badań

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik badania
1	badanie toksyczności Instrukcja DeltaTox	%	gain 13% - próbka nie toksyczna
2	żelazo ogólne PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,077
3	tlen rozpuszczony PN-EN 25814:1999 (wycofana)	mg/l	0,22
4	siarczki	µg/l	<4
5	antymon PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
6	arsen PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
7	chrom ogólny PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
8	kadm PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
9	mangan PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,074
10	miedź PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,0014
11	nikiel PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	0,0011
12	olów PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010
13	selen PN-EN ISO 17294-2:2016-11	mg/l	<0,0010

<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.

Sprawozdanie autoryzował:

Kierownik Pracowni Biologicznej Anna Kempieńska-Żak

Kierownik Pracowni Badania Wody Agata Dąbrowska

KIEROWNIK  
Pracowni Biologicznej

.....  
Anna Kempieńska-Żak  
Zatwierdził

Koniec sprawozdania

