

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 631/2026/K

Wodociągi Miasta Krakowa S.A.

ul. Senatorska 1, 30-106 Kraków

Centralne Laboratorium

ul. Lindego 9, 30-148 Kraków

12-620-31-29

Data wydania: 28.05.2026

<i>Zleceniodawca</i>
Dyrektor ds. Oczyszczania Ścieków
<i>Podstawa badań</i>
Plan Pracy Centralnego Laboratorium na rok 2026 - Część druga.
Obiekt badań
<i>Numer próbki nadany w laboratorium / data dostarczenia do laboratorium / data wykonania badań</i>
631 / 25.03.2026 / 26.03.2026 - 17.04.2026
<i>Rodzaj próbki ^{k)} / miejsce pobrania, opis próbki ^{k)}</i>
piasek / ob. 5.2 Separator zanieczyszczeń grubych z budynkiem dmuchaw, ZOŚ Kujawy Uwagi: wymywalność
<i>Data pobrania próbki ^{k)} / próbkobiorca ^{k)} / numer protokołu z pobierania ^{k)}</i>
25.03.2026 / próbkobiorca przeszkolony przez Centralne Laboratorium / 220/2026
<i>Metoda pobrania próbki ^{k)}</i>
PN-EN ISO 5667-13:2011
<i>Stan próbki / dodatkowe informacje od klienta</i>
zawartość piaskowników / -

Wyniki badań i rezultaty

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat
1	Sucha pozostałość PN-EN 12880:2004 (wycofana)	%	80,9
2	Straty po prażeniu PN-EN 12879:2004 (wycofana)	%	34,4
3	Pozostałość po prażeniu PN-EN 12879:2004 (wycofana)	%	65,6
4	fluorki aniony w/g PN EN ISO 10304-1:2009 AC:2012 ²⁾	mg/ kg s.m.	0,73
5	Chlorki PN-ISO 9297:1994	mg/kg s.m.	12
6	Siarczany PN-ISO 9280:2002	mg/kg s.m.	589
7	rozpuszczony węgiel organiczny (RWO) 134: badanie RWO	mg/ kg s.m.	1 390 ^{L)}
8	Chrom ogólny PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	< 1 ^{P)}
9	Nikiel PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	< 2 ^{P)}
10	Miedź PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	< 1 ^{P)}
11	Cynk PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	< 1 ^{P)}
12	Arsen PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	< 2 ^{P)}
13	Selen PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	0 ^{P)}
14	Kadm PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	< 1 ^{P)}

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 631/2026/K
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat
15	Antymon PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	0
16	bar 52: kationy rozpuszczone metodą chromatografii jonowej ³⁾	mg/kg s.m.	< 0,7 ¹⁾
17	Rtęć PB-W-38 wydanie 3 z dnia 04.01.2021	mg/kg s.m.	< 0,005 ¹⁾
18	Ołów PN-EN ISO 11885:2009	mg/kg s.m.	<2,47 (2,47 ± 0,27) ^{1) p)}

Badania zostały wykonane w Pracowni Badania Ścieków Kujawy przy ul. Dymarek 9 w Krakowie, chyba że odnośnik przy wyniku wskazuje inaczej.

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 zleciłodawcę

²⁾ metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną

³⁾ metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną, próbka sączona i utrwalona zg. z ISO 5667-3, parametry analizy: przepływ eluentu 1ml/min, kolumna CS16 średnica 5 mm długość 250mm, wynik obliczany z pola powierzchni piku, liniowa funkcja kalibracji

¹⁾ Badania wykonywane w Centralnym Laboratorium WMK S.A. ul. Lindego 9

^{p)} Badania wykonywane w Centralnym Laboratorium WMK S.A. ul. Kosiarzy 3

^{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 Badania Ścieków Kujawy Chrapusta - Srebrny Ewelina

Kierownik Pracowni Badania Wody Dąbrowska Agata

starszy chemik Styrylska Justyna

KIEROWNIK
Pracowni Badania Ścieków Kujawy
Ewelina Chrapusta-Srebrny

.....
Sprawozdanie autoryzował

Koniec sprawozdania