



AB 776

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5113/2026/L**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.6622.14.2026

Data wydania: 28.09.2026

Zlecniodawca

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ W WIELICZCE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ**
ul. Winnicka 12 32-020 Wieliczka

Podstawa badań

zlecenie zewnętrzne numer 14 z dnia 07.01.2026 aneks nr 11 z dnia 08.09.2026

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

5113 / 08.09.2026 / 08.09.2026 - 25.09.2026

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

woda pitna / hydrofornia obok Domu Ludowego, Lednica Górna

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

08.09.2026 / zlecniodawca / -

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 124: PN-EN ISO 9308-2:2014 metoda colilert (granica wykrywalności = 1 NPL/100ml)	NPL/100ml	0	0
2	Escherichia coli 124: PN-EN ISO 9308-2:2014 metoda colilert (granica wykrywalności = 1 NPL/100ml)	NPL/100ml	0	0
3	paciorkowce kalowe PN-EN ISO 7899-2:2004 (granica wykrywalności = 1 jtk/100 ml)	jtk/100 ml	0	0
4	Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami PN-EN ISO 14189:2016-10 (granica wykrywalności = 1 jtk/100 ml)	jtk/100 ml	0	0
5	ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywczym w temp. 22°C PN-EN ISO 6222:2004 (granica wykrywalności = 1 jtk /1 ml)	jtk /1 ml	1	bnz ³⁾ ⁴⁾
6	chlor wolny PN-EN ISO 7393-2:2018-04 (granica oznaczalności = 0,05 mg/l)	mg/l	0,06	0,3
7	barwa PN-EN ISO 7887:2012/Apl:2015, pkt. 7 ²⁾ (granica oznaczalności = 1 mg/l Pt)	mg/l Pt	1	akcept. ⁶⁾ i bnz ³⁾

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5113/2026/L
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾
8	mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-09 (granica oznaczalności = 0,1 NTU)	NTU	0,21	akcept. ⁶⁾ i bnz ³⁾
9	zapach PN-EN 1622:2006 ⁷⁾ , metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	TON	<1 (brak nieprawidłowego zapachu) ^{R) N)}	akcept. ⁶⁾ i bnz ³⁾
10	smak PN-EN 1622:2006 ⁷⁾ , metoda uproszczona, wyboru niewymuszonego, test parzysty	TFN	<1 (brak nieprawidłowego smaku) ^{R) N)}	akcept. ⁶⁾ i bnz ³⁾
11	pH PN-EN ISO 10523:2012	-	7,3	6,5 - 9,5
12	temperatura przy pomiarze pH PN-EN ISO 10523:2012	°C	21,4	-
13	przewodność elektryczna właściwa w 25°C PN-EN 27888:1999 ⁸⁾ (granica oznaczalności = 5 µS/cm)	µS/cm	831	2500
14	sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) PN-ISO 6059:1999 (granica oznaczalności = 11 mg/l CaCO ₃)	mg/l CaCO ₃	327	60 - 500
15	indeks nadmanganianowy (utlenialność) PN-EN ISO 8467:2001 (granica oznaczalności = 0,7 mg/l)	mg/l	<0,70 (0,70 ± 0,09) ^{R) 2)}	5,0
16	chlor całkowity PN-EN ISO 7393-2:2018-04 (granica oznaczalności = 0,05 mg/l)	mg/l	0,13	-
17	chloraminy PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	0,07	0,5
18	sód PN-EN ISO 14911:2002 ⁹⁾ (granica oznaczalności = 4 mg/l)	mg/l	46	200
19	jon amonowy PN-EN ISO 14911:2002 ⁹⁾ (granica oznaczalności = 0,02 mg/l)	mg/l	<0,020 (0,020 ± 0,000) ^{R) 2)}	0,50
20	magnez PN-EN ISO 14911:2002 ⁹⁾ (granica oznaczalności = 2 mg/l)	mg/l	17	7 - 125
21	fluorki PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 ¹⁰⁾ (granica oznaczalności = 0,014 mg/l)	mg/l	0,12	1,5
22	chlorki PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 ¹⁰⁾ (granica oznaczalności = 2,5 mg/l)	mg/l	69	250
23	azotyny PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 ¹⁰⁾ (granica oznaczalności = 0,01 mg/l)	mg/l	<0,010 (0,010 ± 0,002) ^{R) 2)}	0,50
24	azotany PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 ¹⁰⁾ (granica oznaczalności = 2 mg/l)	mg/l	<2,0 (2,0 ± 0,3) ^{R) 2)}	50
25	siarczany PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 ¹⁰⁾ (granica oznaczalności = 5 mg/l)	mg/l	40	250
26	chloryny PN-EN ISO 10304-4:2022 ¹¹⁾ (granica oznaczalności = 0,01 mg/l)	mg/l	<0,010 (0,010 ± 0,002) ^{R) 2)}	0,70
27	chlorany PN-EN ISO 10304-4:2022 ¹¹⁾ (granica oznaczalności = 0,01 mg/l)	mg/l	0,054	0,70
28	Σ chloranów i chlorynów PN-EN ISO 10304-4:2022 ¹¹⁾ (granica oznaczalności = 0,01 mg/l)	mg/l	0,054	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5113/2026/L
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾
29	bromiany PB-W-40 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 (granica oznaczalności = 2,5 µg/l)	µg/l	<2,50 (2,50 ± 0,38) ^{R) 2)}	10
30	cyjanki wolne PB-S-52 wydanie 1 z dnia 01.06.2024r (granica oznaczalności = 0,01 mg/l)	mg/l	<0,010 (0,010 ± 0,003) ^{R) 2)}	0,050
31	bor PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 50 µg/l)	µg/l	67	1500
32	glin PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 10 µg/l)	µg/l	<10 (10 ± 2) ^{R) 2)}	200
33	żelazo PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 10 µg/l)	µg/l	34	200
34	mangan PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 5 µg/l)	µg/l	<5,0 (5,0 ± 0,8) ^{R) 2)}	50
35	chrom PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2) ^{R) 2)}	50
36	nikiel PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2) ^{R) 2)}	20
37	miedź PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 10 µg/l)	µg/l	<10 (10 ± 2) ^{R) 2)}	2000
38	arsen PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2) ^{R) 2)}	10
39	selen PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,4) ^{R) 2)}	20
40	srebro PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,3) ^{R) 2)}	10
41	kadm PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2) ^{R) 2)}	5
42	antymon PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,3) ^{R) 2)}	10
43	olów PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2) ^{R) 2)}	10
44	uran PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2) ^{R) N) 2)}	30
45	rtęć PB-W-38 wydanie 4 z dnia 08.10.2025 r. (granica oznaczalności = 0,3 µg/l)	µg/l	<0,30 (0,30 ± 0,06) ^{R) 2)}	1
46	ogólny węgiel organiczny (OWO) PN-EN 1484:1999 ¹²⁾ (granica oznaczalności = 0,5 mg/l)	mg/l	1,07	bnz ³⁾
47	trichlorometan (chloroform) PN-EN ISO 10301:2002 ¹³⁾ (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	9,4	30
48	bromodichlorometan PN-EN ISO 10301:2002 ¹³⁾ (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	6,1	15
49	dibromochlorometan PN-EN ISO 10301:2002 ¹³⁾ (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	4,2	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5113/2026/L
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾
50	tribromometan (bromoform) PN-EN ISO 10301:2002 ¹³⁾ (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,8) ^{R) 2)}	-
51	Σ THM PN-EN ISO 10301:2002 ¹³⁾ (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	19,7	100
52	1,2-dichloroetan PN-EN ISO 10301:2002 ¹³⁾ (granica oznaczalności = 0,5 µg/l)	µg/l	<0,5 (0,5 ± 0,2) ^{R) 2)}	3,0
53	trichloroeten PN-EN ISO 10301:2002 ¹³⁾ (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,6) ^{R) 2)}	-
54	tetrachloroeten PN-EN ISO 10301:2002 ¹³⁾ (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,6) ^{R) 2)}	-
55	Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu PN-EN ISO 10301:2002 ¹³⁾ (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,9) ^{R) 2)}	10
56	benzen PN-ISO 11423-1:2002 ¹⁴⁾ (granica oznaczalności = 0,5 µg/l)	µg/l	<0,5 (0,5 ± 0,2) ^{R) 2)}	1,0
57	α-HCH PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,008) ^{R) 2)}	0,10
58	β-HCH PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,008) ^{R) 2)}	0,10
59	γ-HCH PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,008) ^{R) 2)}	0,10
60	heksachlorobenzen PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,007) ^{R) 2)}	0,10
61	heptachlor PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,007) ^{R) 2)}	0,030
62	aldryna PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,008) ^{R) 2)}	0,030
63	izodryna PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,008) ^{R) 2)}	0,10
64	epoksyd heptachloru PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,008) ^{R) 2)}	0,030
65	DDE PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,007) ^{R) 2)}	0,10
66	dieldryna PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,008) ^{R) 2)}	0,030
67	endryna PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,008) ^{R) 2)}	0,10
68	DDD PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,007) ^{R) 2)}	0,10
69	DDT PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,008) ^{R) 2)}	0,10
70	Metoksychlor (DMDT) PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁵⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,007) ^{R) 2)}	0,10

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5113/2026/L
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾
71	Σ pestycydów PN-EN ISO 6468:2002 ¹⁾ (granica oznaczalności = 0,02 µg/l)	µg/l	<0,020 (0,020 ± 0,008) ^{R) N)} 2)	0,50
72	benzo(b)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 (granica oznaczalności = 0,004 µg/l)	µg/l	<0,004 (0,004 ± 0,001) ^{R) 2)}	-
73	benzo(k)fluoranten PN-EN ISO 17993:2005 (granica oznaczalności = 0,003 µg/l)	µg/l	<0,003 (0,003 ± 0,001) ^{R) 2)}	-
74	benzo(a)piren PN-EN ISO 17993:2005 (granica oznaczalności = 0,003 µg/l)	µg/l	<0,003 (0,003 ± 0,001) ^{R) 2)}	0,010
75	benzo(ghi)perylene PN-EN ISO 17993:2005 (granica oznaczalności = 0,004 µg/l)	µg/l	<0,004 (0,004 ± 0,001) ^{R) 2)}	-
76	indeno(1,2,3-cd)piren PN-EN ISO 17993:2005 (granica oznaczalności = 0,003 µg/l)	µg/l	<0,003 (0,003 ± 0,001) ^{R) 2)}	-
77	Σ 4 WWA PN-EN ISO 17993:2005 (granica oznaczalności = 0,003 µg/l)	µg/l	<0,003 (0,003 ± 0,002) ^{R) 2)}	0,10
78	Kwas perfluorobutanowy (PFBA) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-
79	Kwas perfluoropentanowy (PFPA) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0003) ^{R) 2)}	-
80	Kwas perfluorobutanosulfonowy (PFBS) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-
81	Kwas perfluoroheksanowy (PFHxA) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-
82	Kwas perfluoropentanosulfonowy (PFPS) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-
83	Kwas perfluoroheptanowy (PFHpA) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-
84	Kwas perfluoroheksanosulfonowy (PFHxS) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-
85	Kwas perfluorooktanowy (PFOA) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-
86	Kwas perfluoroheptanosulfonowy (PFHpS) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-
87	Kwas perfluorononanowy (PFNA) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-
88	Kwas perfluorooktanosulfonowy (PFOS) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-
89	Kwas perfluorodekanowy (PFDA) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) ^{R) 2)}	-

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5113/2026/L
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna ¹⁾
90	Kwas perfluorononanosulfonowy (PFNS) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) R) 2)	-
91	Kwas perfluorodekanosulfonowy (PFDS) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) R) 2)	-
92	Kwas perfluoroundekanosulfonowy (PFUnDA) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) R) 2)	-
93	Kwas perfluoroundekanosulfonowy (PFUnDS) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0005) R) 2)	-
94	Kwas perfluorododekanosulfonowy (PFDoDA) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) R) 2)	-
95	Kwas perfluorododekanosulfonowy (PFDoDS) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0005) R) 2)	-
96	Kwas perfluorotridekanosulfonowy (PFTrDA) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0004) R) 2)	-
97	Kwas perfluorotridekanosulfonowy (PFTrDS) PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0005) R) 2)	-
98	Σ PFAS PB-W-39 wydanie 2 z dnia 04.10.2024r. (granica oznaczalności = 0,0012 µg/l)	µg/l	<0,0012 (0,0012 ± 0,0006) R) 2)	0,10
99	Bisfenol A PB-W-41 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 r. z wyłączeniem pkt. 3.4.1 (granica oznaczalności = 0,1 µg/l)	µg/l	<0,10 (0,10 ± 0,03) R) 2)	2,5
100	4-nonylofenol PB-W-41 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 r. z wyłączeniem pkt. 3.4.1 (granica oznaczalności = 0,1 µg/l)	µg/l	<0,10 (0,10 ± 0,04) R) 2)	-
101	17 β-estradiol PB-W-41 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 r. z wyłączeniem pkt. 3.4.1 (granica oznaczalności = 0,1 µg/l)	µg/l	<0,10 (0,10 ± 0,03) R) 2)	-
102	Kwas monochlorooctowy PB-W-40 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 (granica oznaczalności = 2,5 µg/l)	µg/l	<2,50 (2,50 ± 0,95) R) 2)	-
103	Kwas monobromooctowy PB-W-40 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 (granica oznaczalności = 2,5 µg/l)	µg/l	<2,50 (2,50 ± 0,68) R) 2)	-
104	Kwas dichlorooctowy PB-W-40 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 (granica oznaczalności = 2,5 µg/l)	µg/l	<2,50 (2,50 ± 0,60) R) 2)	-
105	Kwas dibromooctowy PB-W-40 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 (granica oznaczalności = 2,5 µg/l)	µg/l	<2,50 (2,50 ± 0,60) R) 2)	-
106	Kwas trichlorooctowy PB-W-40 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 (granica oznaczalności = 2,5 µg/l)	µg/l	<2,50 (2,50 ± 0,93) R) 2)	-
107	suma kwasów halogenooctowych (HAA) PB-W-40 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 (granica oznaczalności = 2,5 µg/l)	µg/l	<2,50 (2,50 ± 1,10) R) 2)	60

Badania zostały wykonane w lokalizacji przy ul. Lindego 9 w Krakowie, chyba że odnośnik przy wyniku wskazuje inaczej.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5113/2026/L
wydane przez Centralne Laboratorium WMK S.A.

Objaśnienia symboli użytych na sprawozdaniu:

- ¹⁾ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 9 czerwca 2026 r. (Dz. U. 2026 Poz. 748) w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi
- ²⁾ podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy prawdopodobieństwie rozszerzenia ok. 95% i współczynnika $k=2$, podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki przez zleceńodawcę
- ³⁾ bez nieprawidłowych zmian
- ⁴⁾ zaleca się, aby liczba kolonii w 22°C nie przekraczała: 1) 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej; 2) 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta.
- ⁵⁾ oznaczana barwa rzeczywista, próbka wody o mętności >1 NTU analizowana po przesączeniu
- ⁶⁾ akceptowalna przez konsumentów
- ⁷⁾ ocena zapachu/smaku wykonana przez trzech analityków temperatura badań 23±2°C, wodą odniesienia dla zapachu jest woda destylowana a dla smaku woda wodociągowa po filtrach, w przypadku wody chlorowanej przed wykonaniem zapachu usunięto chlor wolny, próbka przechowywana do 72 godzin.
- ⁸⁾ korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury, zapisy dotyczące temperatury pomiaru próbki zapisane w zeszytach analitycznych
- ⁹⁾ metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną, próbka sączone 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 pików, liniowa funkcja kalibracji
- ¹⁰⁾ metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną
- ¹¹⁾ metoda chromatografii jonowej (IC) z detekcją konduktometryczną, próbka odgazowywana i utrwalona NaOH, parametry analizy: przepływ eluentu 1ml/min, kolumna AS9 HC średnica 4 mm, długość 250mm, wynik obliczany z pola powierzchni pików, liniowa funkcja kalibracji
- ¹²⁾ metoda spektrometrii w podczerwieni, dla oznaczania OWO próbka niejednorodna jest homogenizowana (gdy nie jest możliwe pobranie reprezentatywnej próbki), dla oznaczeń RWO próbka jest filtrowana, próbka zakwaszona HCl i przechowywana w lodówce do 7 dni od pobrania
- ¹³⁾ metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją - spektrometrią mas (HS-GC-MS)
- ¹⁴⁾ metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją - spektrometrią mas (HS-GC-MS)
- ¹⁵⁾ metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD), próbka poddana ekstrakcji ciecz-ciecz
- ^{R)} oznacza rezultat poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego; niepewność dotyczy wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego
- ^{N)} wynik nieakredytowany, spełniający wymagania normy akredytacyjnej
- ^{K)} informacje pozyskane od klienta

Centralne Laboratorium WMK S.A. jest wpisane do ewidencji laboratoriów Głównego Inspektora Sanitarnego mogących badać jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz jakość wody w kąpieliskach i miejscach okazjonalnie wykorzystywanych do kąpieli, pod numerem Z/MA/000014.

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 autoryzowane przez:

Kierownik Pracowni Biologicznej, id użytkownika: a2da7acd

Kierownik Pracowni Badania Wody, id użytkownika: ba106465

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium

Krzysztof Pudas

.....
Sprawozdanie autoryzował

Koniec sprawozdania

