AB 776

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr 5455/2026/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: 22.10.2026

Zleceniodawca

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

5455 / 22.09.2026 / 22.09.2026 - 16.10.2026

Rodzaj próbki k) / miejsce pobrania, opis próbki k)

woda pitna / zbiornik Mietniów-Chorągwica

Data pobrania próbki k) / próbkobiorca k) / numer protokołu z pobierania k)

22.09.2026 / zleceniodawca / -

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 kałowe** 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	78	bnz 3) 4)
6	**chlor wolny** PN-EN ISO 7393-2:2018-04 (granica oznaczalności = 0,05 mg/l)	mg/l	0,07	0,3
7	**barwa** PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015, pkt. 7 5) (granica oznaczalności = 1 mg/l Pt)	mg/l Pt	1	akcept. 6) i bnz 3)

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	0,13	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	-	7,8	6,5 - 9,5
12	**temperatura przy pomiarze pH** PN-EN ISO 10523:2012	°C	19,9	-
13	**przewodność elektryczna właściwa w 25°C** PN-EN 27888:1999 [8] (granica oznaczalności = 5 µS/cm)	µS/cm	336	2500
14	**sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)** PN-ISO 6059:1999 (granica oznaczalności = 11 mg/l $CaCO_3$)	mg/l $CaCO_3$	125	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	0,25	-
17	**chloraminy** PN-EN ISO 7393-2:2018-04	mg/l	0,18	0,5
18	**sód** PN-EN ISO 14911:2002 [9] (granica oznaczalności = 4 mg/l)	mg/l	18	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	7,5	7 - 125
21	**fluorki** PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 [10] (granica oznaczalności = 0,014 mg/l)	mg/l	0,056	1,5
22	**chlorki** PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012 [10] (granica oznaczalności = 2,5 mg/l)	mg/l	25	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	19	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	0,062	0,70
28	**Σ chloranów i chlorynów** PN-EN ISO 10304-4:2022 [11] (granica oznaczalności = 0,01 mg/l)	mg/l	0,062	-

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	<50 (50 ± 11) [R) 2)]	1500
32	**glin** PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 10 µg/l)	µg/l	19	200
33	**żelazo** PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 10 µg/l)	µg/l	<10 (10 ± 2) [R) 2)]	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 ± 0,3) [R) 2)]	20
40	**srebro** PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2) [R) 2)]	10
41	**kadm** PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,1) [R) 2)]	5
42	**antymon** PN-EN ISO 17294-2:2024-04 (granica oznaczalności = 1 µg/l)	µg/l	<1,0 (1,0 ± 0,2) [R) 2)]	10
43	**ołów** 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	1,54	bnz [3)]
47	**trichlorometan (chloroform)** PN-EN ISO 10301:2002 [13)] (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	14,0	30
48	**bromodichlorometan** PN-EN ISO 10301:2002 [13)] (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	4,7	15
49	**dibromochlorometan** PN-EN ISO 10301:2002 [13)] (granica oznaczalności = 2 µg/l)	µg/l	<2,0 (2,0 ± 0,7) [R) 2)]	-

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	18,7	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

L.p.	Badana cecha Metoda badawcza	Jednostka	Wynik/rezultat	Wartość parametryczna [1]
71	**Σ pestycydów** PN-EN ISO 6468:2002 [15] (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)perylen** 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)	-

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 perfluoroundekanowy (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 perfluorododekanowy (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 perfluorotridekanowy (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	4,70	-
107	**suma kwasów halogenooctowych (HAA)** PB-W-40 wydanie 1 z dnia 01.10.2023 (granica oznaczalności = 2,5 µg/l)	µg/l	4,70	60

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

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 współczynniku k=2, podana wartość niepewności nie uwzględnia niepewności pobierania próbki przez zleceniodawcę

[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 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

[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 piku, 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:
Specjalista ds. analiz, id użytkownika: 8f029f09
Kierownik Pracowni Badania Wody, id użytkownika: ba106465

KIEROWNIK
Centralnego Laboratorium
Krzysztof Pudas

.....
Sprawozdanie autoryzował

Koniec sprawozdania