

**Zakres badań wody do spożycia przez ludzi – parametry grupy A\***

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

#	Oznaczenie	Jednostka miary	Metoda oznaczenia		*
1	Liczba <i>Escherichia coli</i>	[NPL]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Colilert-18)	
2	Liczba bakterii grupy coli	[NPL]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Colilert-18)	
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	[jtk]	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa, posiew wgłębny	
4	Barwa	[mg Pt/l]	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB-04	A,Z
5	Mętność	[NTU]	Nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2016-09	A,Z
6	Smak		Organoleptyczna	Procedura badawcza	P
7	Zapach		Organoleptyczna	Procedura badawcza	P
8	pH	-	Potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z
9	Przewodność	[μS/cm]	Konduktometryczna Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	PN-EN 27888:1999	A
10	Azotyny	[mg/l]	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A,Z
11	Jon amonowy	[mg/l]	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 14911:2002	A
12	Al	[μg/l]	Atomowa spektrometria absorpcyjna z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z
13	Fe	[μg/l]	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PN-92/C-04570/01	A,Z

\* **A** – metodyka z zakresu Akredytacji Laboratorium badawczego Nr AB 1655; **Z** – metodyka z zakresu Zatwierdzenia systemu jakości prowadzonych badań wody, przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Opolu; **AP** – akredytowane badanie podzlecone **P** – badanie podzlecone

**Zakres badań wody do spożycia przez ludzi – parametry grupy A i B\***

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

#	Oznaczenie	Jednostka miary	Metoda oznaczenia		*
1	Liczba <i>Escherichia coli</i>	[NPL]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Colilert-18)	
2	Liczba bakterii grupy coli	[NPL]	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	Metoda NPL (Colilert-18)	
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	[jtk]	PN-EN ISO 6222:2004	Metoda płytkowa, posiew wgłębny	
4	Obecność i liczba enterokoków	[jtk]	PN-EN ISO 7899-2:2004	Metoda filtracji membranowej	
5	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie z przetrwalnikami	[jtk]	PN-EN ISO 14189	Metoda filtracji membranowej	AP
6	Barwa	[mg Pt/l]	Spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB-04	A,Z
7	Mętność	[NTU]	Nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2016-09	A,Z
8	Smak		Organoleptyczna	Procedura badawcza	P
9	Zapach		Organoleptyczna	Procedura badawcza	P
10	pH	-	Potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	A,Z
11	Przewodność	[μS/cm]	Konduktometryczna Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	PN-EN 27888:1999	A
12	OWO	[mg/l]	Wysokotemperaturowe spalanie z detekcją IR	PN-EN 1484:1999	A,Z
13	Utlenialność (Indeks nadmanganianowy)	[mgO <sub>2</sub> /l]	Miareczkowa	PN-85/C-04578/02	A
14	Azotyny	[mg/l]	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A,Z
15	Azotany	[mg/l]	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A,Z
16	Fluorki	[mg/l]	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A,Z
17	Chlorki	[mg/l]	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A,Z
18	Siarczany	[mg/l]	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009; PN-EN ISO 10304-1:2009/AC:2012	A,Z
19	Jon amonowy	[mg/l]	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 14911:2002	A

20	Sód	[mg/l]	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 14911:2002	A
21	Magnez	[mg/l]	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 14911:2002	A
22	Twardość	[mg CaCO <sub>3</sub> /l]	Spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.00961.0001, wydanie 05.2016	A
23	Al	[µg/l]	Atomowa spektrometria absorpcyjna z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z
24	Fe	[µg/l]	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PN-92/C-04570/01	A,Z
25	Antymon	[µg/l]	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Procedura badawcza	AP
26	Arsen	[µg/l]	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej	PN-EN ISO 11885:2009	AP
27	Bor	[µg/l]	ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie	PN-EN ISO 11885:2009	AP
28	Chrom	[µg/l]	Atomowa spektrometria absorpcyjna z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z
29	Kadm	[µg/l]	Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej	PN-EN ISO 11885:2009	AP
30	Miedź	[mg/l]	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PN-ISO 8288:2002, metoda A	A,Z
31	Nikiel	[µg/l]	Atomowa spektrometria absorpcyjna z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z
32	Ołów	[µg/l]	Atomowa spektrometria absorpcyjna z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z
33	Rtęć	[µg/l]	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 12338:2001	AP
34	Selen	[µg/l]	Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem wodorków (HGAAS)	Procedura badawcza	AP
35	Mangan	[mg/l]	Płomieniowa absorpcyjna spektrometria atomowa (FAAS)	PN-92/C-04570/01	A,Z
36	Srebro	[µg/l]	Atomowa spektrometria absorpcyjna z atomizacją elektrotermiczną (ET AAS)	PN-EN ISO 15586:2005	A,Z
37	Akryloamid	[µg/l]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedura badawcza	AP
38	Benzen	[µg/l]	Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-ISO 11423-1:2002	AP
39	Benzo(a)piren	[µg/l]	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną/spektrofotometryczną (HPLC-FLD/UV)	Procedura badawcza	AP
40	Chlorek winylu	[µg/l]	Chromatografia gazowa	Procedura badawcza	AP
41	1,2-dichloroetan	[µg/l]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) z przystawką PURGE&TRAP	PN-EN ISO 15680:2008	A,Z
42	Epichlorohydryna	[µg/l]	Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i	Procedura badawcza	AP

			detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)		
43	Pestycydy	[µg/l]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD), Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS), Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Normy	AP
44	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	[µg/l]	Chromatografia gazowa	Procedura badawcza	AP
45	WWA	[µg/l]	Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną/spektrofotometryczną (HPLC-FLD/UV)	Procedura badawcza	AP
45	THM	[µg/l]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) z przystawką PURGE&TRAP	PN-EN ISO 15680:2008	A,Z
46	Bromodichlorometan	[µg/l]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) z przystawką PURGE&TRAP	PN-EN ISO 15680:2008	A,Z
47	Trichlorometan (chloroform)	[µg/l]	Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) z przystawką PURGE&TRAP	PN-EN ISO 15680:2008	A,Z
48	Bromiany	[µg/l]	Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 15061:2003	AP
49	Cyjanki	[mg/l]	Spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.09701.0001, wydanie 05.2016	
50	Chlor wolny	[mg/l]	Spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.00599.0001, wydanie 02.2017	A,Z
51	Chloroaminy	[mg/l]	Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2011	AP
52	Suma chloranów i chlorynów	[mg/l]	Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-4:2002	AP
53	Ozon	[mg/l]	Spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.00607.0001, wydanie 11.2016	

\* **A** – metodyka z zakresu Akredytacji Laboratorium badawczego Nr AB 1655; **Z** – metodyka z zakresu Zatwierdzenia systemu jakości prowadzonych badań wody, przeznaczonych do spożycia przez ludzi, przez Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Opolu; **AP** – akredytowane badanie podzlecone **P** – badanie podzlecone