

## Formularz nr 2 - Metody badań wody: Parametry grupy B

Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.2017.2294)

Nr zlecenia nadany w laboratorium:

L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy/procedury	Zlecenie badań
1.	Amonowy jon	A/P	0,10-1,00	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	
2.	Azotyny	A/P	0,006-0,15	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	
		A/P	0,10-2,0	mg/l	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009 + AC: 2012	
3.	Fluorki	A/P	0,10-2,0				
4.	Chlorki	A/P	1,00-800				
5.	Azotany	A/P	0,10-200				
6.	Siarczany	A/P	1,00-800				
7.	Bromiany	A/P	0,0050-0,10				mg/l
8.	Barwa	A/P	2,5-70	mg Pt/l	Wizualna	PN-EN ISO 7887-2012+ Ap1:2015-06	
9.	Cyjanki ogólne	A/P	0,005-0,10	mg/l	Spektrometryczna	PN-EN ISO 14403-2:2012	
10.	Mangan	A/P	0,0050-0,40	mg/l	ETAAS	PN-EN ISO 15586:2005	
11.	Metale wg rozporządzenia	A/P	**	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
12.	Rtęć	A/P	0,00010-0,0020	mg/l	CVAFS	PN EN ISO 17852:2009	
13.	Mętność	A/P	0,20-20	NTU	Nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	
14.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A/P	0,10-20	mg/l	Spektrometria IR	PN-EN 1484:1999	
15.	pH	A/P	4,0-10,0	pH	Potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	
16.	Pestycydy chloroorganiczne	A/P	0,020-0,15	µg/l	GC-ECD	PN-EN ISO6468:2002	
17.	Suma pestycydów	A/P	-	µg/l	GC-ECD	PN-EN ISO6468:2002 (z obliczeń)	
18.	Przewodność elektryczna właściwa	A/P	10-13000	µS/cm	Konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	
19.	Chlorany	A/P	0,10-2,0	mg/l	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-4:2002	
20.	Chloryny	A/P	0,10-2,0				
21.	Suma: ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> + ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	A/P	0,10-2,0				mg/l
22.	Benzen	A/P	0,50-50	µg/l	GC-MS	PN-EN ISO 15680:2008	
23.	1,2-dichloroetan	A/P	0,50-50				
24.	Trichlorometan	A/P	2,0-50				
25.	Bromodichlorometan	A/P	2,0-50				
26.	Dibromochlorometan	A/P	2,0-50				
27.	Tribromometan	A/P	2,0-50				
28.	Trichloroeten	A/P	0,50-50				
29.	Tetrachloroeten	A/P	0,50-50				
30.	Chlorek winylu	A/P	0,30-15				
31.	Suma THM (wg rozporządzenia)	A/P	-				µg/l

## Formularz nr 2 - Metody badań wody: Parametry grupy B

32.	Suma tri- i tetrachloroetenu	A/P	-	µg/l		PN-EN ISO 15680:2008 (z obliczeń)	
33.	Benzo(a)piren	A/P	0,005-0,50	µg/l	HPLC	PB/PCh-4 wyd. 3 z dn. 01.07.2013	
34.	Suma WWA (wg rozporządzenia)	A/P	0,005-0,50	µg/l	HPLC	PB/PCh-4 wyd. 3 z dn. 01.07.2013 (z obliczeń)	
35.	Utlenialność (ChZT <sub>Mn</sub> )	A/P	0,50-10,0	mg/l	Miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	
36.	Twardość ogólna (CaCO <sub>3</sub> )	A/P	18-750	mg/l	Miareczkowa	PN ISO 6059:1999	
37.	Smak	A/P	1-2	TFN	Uproszczona	PN-EN 1622:2006	
38.	Zapach	A/P	1-2	TON	Uproszczona	PN-EN 1622:2006	
39.	Żelazo ogólne	A/P	0,040-3,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap.1:2016-06	
40.	Bakterie grupy coli + Escherichia coli	A/P	1-100*	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN- EN ISO 9308-1:2014- 12+A1:2017-04	
41.	Bakterie grupy coli + Escherichia coli	A/P	1-100*	NPL/ 100 ml	Colilert	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	
42.	Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A/P	1-100*	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 7899-2:2004	
43.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22±2°C po 68±4 h	A/P	1-300*	jtk/ml	Płytkowa Posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	
44.	Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	A/P	1-80*	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 14189:2016-10	
45.	Pobieranie próbek do badań fizyczno-chemicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-5:2017-10	
46.	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	
47.	Pomiar temperatury	A	0-80	°C	Pomiar bezpośredni	PB/PPP-8 wyd. 5 z dn. 03.12.2015	
48.	Chlor wolny	A/P	0,10-2,2	mg/l	Fotometryczna Hach Lange	PB/PPP-7 wyd. 3 z dn. 23.11.2017	
49.	Chlor związany (chloraminy)	A/P	-	mg/l	Fotometryczna Hach Lange	PB/PPP-7 wyd. 3 z dn. 23.11.2017 z obliczeń	
50.	Ozon	A/P	0,04 – 0,50	mg/l	Kolorymetryczna Hach Lange	PB/PPP-6 wyd. 1 z dn. 05.04.2016 r. (na podst. testu odczynnika HACH 8311)	
51.	Akryloamid***						
52.	Epichlorohydryna***						
53.	Promieniotwórczość***						

Data aktualizacji 16.07.2018

**Legenda:**

X – wykonywane oznaczenie

A – metoda akredytowana AB 700

P – zgoda PPIS na badania wody pitnej/metoda referencyjna

ZAP- metoda aktualna, zgłoszona do akredytacji i zatwierdzenia przez PPIS

WZA- normy będące w zakresie akredytacji AB-700, a wycofane przez PKN z zastąpieniem (aktualne wydanie normy zgłoszone do akredytacji)

\* górny zakres badawczy metody w przypadku nie wykonywania rozcieńczeń

\*\* wg zakresu AB700

\*\*\*parametry wykonywane w akredytowanym laboratorium podwykonawcy

.....  
(podpis zleceniodawcy)