

## Formularz nr 18 – Metody badań wody mineralnej / źródlanej / stołowej

Nr zlecenia nadany w laboratorium:

L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy/procedury	Zlecenie badań
1.	Amonowy jon	A	0,10-2,00	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	
		A	0,10 – 100	mg/l	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 14911:2002	
2.	Azotyny	A	0,006-0,15	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999	
		A	0,10-2,0	mg/l	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	
3.	Azotany	A	0,10-200	mg/l			
4.	Bromki	A	0,10-2,0	mg/l			
5.	Chlorki	A	1,0-800	mg/l			
6.	Fluorki	A	0,10-2,0	mg/l			
7.	Siarczany	A	1,0-800	mg/l			
8.	Bromiany	A	0,0050-0,10	mg/l			
9.	Jodki	-	1,0-50	mg/l			ICP-MS
10.	Barwa	A	2,5-70	mg Pt/l	Wizualna	PN-EN ISO 7887-2012+Ap1:2015-06	
		A	1,0 - 30	mg Pt/l	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887-2012+Ap1:2015-06	
11.	Oznaczanie pierwiastków** techniką ICP-MS	A	**	mg/l	ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	
12.	Oznaczanie pierwiastków* ** techniką ICP-OES	A	**	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009	
13.	Mangan	A	0,0050-0,40	mg/l	ETAAS	PN-EN ISO 15586:2005	
14.	Mętność	A	0,20-20	NTU	Nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	
15.	pH	A	4,0-10,0	-	Elektrochemiczna	PN-EN ISO 10523:2012	
16.	Przewodność elektryczna właściwa	A	10-13000	μS/cm	Konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	
17.	Oznaczanie cyjanków wolnych	A	0,005-0,10	mg/l	Spektrometryczna	PN-EN ISO 14403-2:2012	
18.	Oznaczanie cyjanków ogólnych	A	0,005-0,10	mg/l	Spektrometryczna	PN-EN ISO 14403-2:2012	
19.	Oznaczanie cyjanków związanych	A	z obliczeń	mg/l	Spektrometryczna	PN-EN ISO 14403-2:2012	
20.	Benzo(a)piren	A	0,003-0,50	μg/l	HPLC	PB/PCh-4 wyd. 4 z dn. 01.10.2018	
21.	Suma WWA (wg rozporządzenia)	A	0,005-0,50	μg/l	HPLC	PB/PCh-4 wyd. 4 z dn. 01.10.2018 (z obliczeń)	
22.	Pestycydy chloroorganiczne	A	0,020-0,15	μg/l	GC-ECD	PN-EN ISO 6468:2002	
23.	Smak	A	1-2	TFN	Uproszczona	PN-EN 1622:2006	
24.	Zapach	A	1-2	TON	Uproszczona	PN-EN 1622:2006	
25.	Zasadowość	A	0,4-20	mmol/l	Miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap-1:2004	
26.	Wodorowęglany	A	25-1200	mg/l	Miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap-1:2004	
27.	Żelazo ogólne	A	0,040-3,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap.1:2016-06	
28.	Siarczki	-	0,020-1,50	mg/l	Fotometryczna Merck	PB/PCh-2 wyd. 4 z dn. 01.10.2018	

## Formularz nr 18 – Metody badań wody mineralnej / źródlanej / stołowej

L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy/procedury	Zlecenie badań
29.	Substancje powierzchniowo czynne anionowe	A	0,1 - 5000	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN 903:2002	
30.	Substancje powierzchniowo czynne niejonowe	A/NR	0,6-800	mg/l	Testy kuwetowe Merck nr 1.01787	PB/PFO- 7 wyd.6 z dnia 01.10.2018	
31.	Fenol (indeks fenolowy)	A	0,005 - 3,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 6439:1994	
32.	CO <sub>2</sub> wolny	-	≥ 2	mg/l	Miareczkowa	PN-74/C-04547/01	
33.	Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu ChZT <sub>Cr</sub>	A	10 - 30 000	mg/l	Miareczkowa	PN-ISO 6060:2006	
34.	Bakterie grupy coli + Escherichia coli	A/P	-	jtk/250 ml	Filtracja membranowa	PN- EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	
35.	Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A/P	-	jtk/250 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 14189:2016-10	
36.	Pseudomonas aeruginosa	A/P	-	jtk/250 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 16266:2009	
37.	Clostridia redukujące siarczyny	A	-	jtk/50 ml	Filtracja membranowa	PN-EN 26461-2:2001	
38.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.22±2°C po 68 ±4 h	A/P	-	jtk/ml	Posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	
39.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp.36±2°C po 24 h	-	-	jtk/ml	Posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	
40.	PCB***						

Data aktualizacji: 15.02.2021

**Legenda:**

X – wykonywane oznaczenie

A – metoda akredytowana w PCA nr akredytacji AB 700

P - zatwierdzenie PPIS na badania wody pitnej /metoda referencyjna

NR – metoda niereferencyjna

\* górny zakres badawczy metody w przypadku nie wykonywania rozcieńczeń

\*\* wg zakresu AB700

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

.....  
(podpis zleceniodawcy)