

Załącznik nr 1 - Metody badań wody w Laboratorium MZWiK Sp. z o.o.

Nr zlecenia nadany w laboratorium:

Lp.	Badany parametr	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy/procedury	Informacja o badaniu	Zakres*
BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE						
1	Temperatura	°C	-	PN – C – 04584:1977 ¹⁾	A	
2	Barwa	mg / l Pt	Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 + Ap1:2015-06	A,S	
3	Mętność	NTU	Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:1-2016-09	A,S	
4	pH	-	Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012	A,S	
5	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	µS/cm	Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	A,S	
6	Zapach	-	Metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2006	N,S	
7	Smak ²⁾	-	Metoda organoleptyczna	PN-EN 1622:2006	N,S	
8	Amonowy jon	mg/l	Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14752.0001 luty 2024r.	A,S	
9	Azotany	mg/l	Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14773.0001 lipiec 2024 r.	A,S	
10	Azotyny	mg/l	Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14776.0001 luty 2024 r.	A,S	
11	Chlor wolny	mg Cl ₂ /l	Metoda kolorymetryczna z DPD	PB/PF-18/wyd.04 z dn. 05.12.2022 r.	A,S	
12	Mangan	mg/l	Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1. 01846.0001 sierpień 2024 r.	A,S	
13	Żelazo ogólne	mg/l	Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14761.0001 marzec 2024 r.	A,S	
14	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (Twardość ogólna)	mg/lCaCO ₃	Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	A,S	
15	Wapń	mg/l	Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999	A,S	
16	Magnez	mg/l	Metoda obliczeniowa	PN- C- 04554 -4 :1999	A,S	
17	Chlorki	mg/l	Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994	A,S	
18	Siarczany	mg/l	Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14548.0001 maj 2024 r.	A,S	
19	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT	mg/IO ₂	Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005	A	
20	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅	mg/IO ₂	Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12	A	
21	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅	mg/IO ₂	Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002	A	
22	Zawiesiny ogólne	mg/l	Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	A	
23	Fosfor ogólny	mg/l	Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.14848.0001 styczeń 2021r	A	
24	Substancje powierzchniowo czynne (anionowe)	mg/l	Metoda spektrofotometryczna	Metoda testu MERCK nr 1.02552.0001	N	
25	Sucha pozostałość	g/kg	Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004	N	
26	Uwodnienie	%	-	PN-EN 12880:2004	N	
BADANIA MIKROBIOLOGICZNE						
1	Escherichia coli	jtk/100 ml	Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12 / A1:2017-04	A,S,R	
2	Bakterie grupy coli					
3	Enterokoki (paciorkowce kałowe)	jtk/100 ml	Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A,S,R	
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2 °C po 72 h	jtk/ml	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	A,S,R	
5	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2 °C po 48 h	jtk/ml	Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	A,S,R	
POBIERANIE PRÓBEK						
1	Woda do spożycia przez ludzi	-	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10	A	
2	Woda	-	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem p. 4.4.3, 4.4.5, 4.4.6	A	

Legenda:

- ✓ * zaznaczyć X – parametr wybrany do badań
- ✓ A – metody akredytowane w PCA, nr akredytacji AB 1174,
- ✓ N – metody nieakredytowane
- ✓ R – metoda referencyjna dla badań mikrobiologicznych wody do spożycia w odniesieniu do RMZ Dz.U z 2017 Poz. 2294
- ✓ S – metody zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Kole decyzja nr ON-HK.904.1.2025 z dnia 24.04.2025r.
- ✓ ¹⁾ Norma wycofania przez PKN. Metoda spełnia wymagania zawarte w Dz.U z 2017 Poz. 2294
- ✓ ²⁾ Smak jest badany w przypadku dopuszczalnych wyników fizyko-chemicznych i bakteriologicznych w odniesieniu do RMZ Dz.U z 2017 Poz. 2294

(podpis zleceńodawcy)