

Formularz nr 4 – Metody badań fizyczno-chemicznych i bakteriologicznych wody

Nr zlecenia nadany w laboratorium:

L.p	Badana cecha	Certyfikaty	Zakres badawczy	Jednostka	Stosowana metoda	Numer normy/procedury	Zlecenie badań		
1.	Absorbancja	-		1/m	Spektrofotometryczna	PB/PCh-14 wyd. 3 z dnia 01.07.2013			
2.	Amonowy jon	A/P	0,10-1,00	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002			
3.	Azotyny	A/P	0,006-0,15	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999			
4.	Azotany	A/P	0,10-200	mg/l	Chromatografia jonowa	PN-EN ISO 10304-1:2009+ AC:2012			
5.	Azotyny	A/P	0,10-2,0	mg/l					
6.	Bromki	A	0,10-2,0	mg/l					
7.	Chlorki	A/P	1,0-800	mg/l					
8.	Fluorki	A/P	0,10-2,0	mg/l					
9.	Fosforany	A	0,10-1,0	mg/l					
10.	Siarczany	A/P	1,0-800	mg/l					
11.	Bromiany	A/P	0,0050-0,10	mg/l			PN-EN ISO 15061:2003		
12.	Barwa	A/P	2,5-70	mg Pt/l			Wizualna	PN-EN ISO 7887:2012	
13.	Oznaczanie pierwiastków* techniką ICP-MS	A/P	***	mg/l			ICP-MS	PN-EN ISO 17294-2:2006	
14.	Oznaczanie pierwiastków* techniką ICP-OES	A/P	***	mg/l	ICP-OES	PN-EN ISO 11885:2009			
15.	Mangan	A/P	0,0050-0,40	mg/l	ETAAS	PN-EN ISO 15586:2005			
16.	Mętność	A/P	0,20-20	NTU	Nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003			
17.	Ogólny węgiel organiczny (OWO)	A/P	0,40-10,0	mg/l	Spektrometria IR	PN-EN 1484:1999			
18.	pH	A/P	4,0-10,0	pH	Elektrochemiczna	PN-EN ISO 10523:2012			
19.	Przewodność elektryczna właściwa	A/P	300-1800	μS/cm	Konduktometryczna	PN-EN 27888:1999			
20.	Indeks oleju mineralnego [Węglowodory ropopochodne (C ₁₀ -C ₄₀)]	A	0,20-300	mg/l	Chromatografia gazowa (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003			
21.	Oznaczanie cyjanków wolnych	A	0,005-0,10	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14403-2:2012			
22.	Oznaczanie cyjanków ogólnych	A/P	0,005-0,10	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14403-2:2012			
23.	Suma WWA (wg rozporządzenia)	A/P	0,005-0,50	μg/l	HPLC	PB/PCh-4 wyd. 3 z dn. 01.07.2013			
24.	Pestycydy chloroorganiczne	A/P	0,020-0,15	μg/l	GC-ECD	PN-EN ISO 6468			
25.	1,2,3-trichlorobenzen 1,2,4- trichlorobenzen 1,3,5-trichlorobenzen	A	0,50-4,0	μg/l	GC-ECD	PN-EN ISO 6468			
26.	Suma trichlorobenzenów	A	-	μg/l	GC-ECD	Z obliczeń			
27.	Pentachlorofenol	A	0,002-0,50	mg/l	LC-MS	PB/PCh-20 wyd. 3 z dn. 01.07.2013			
28.	Suma: ClO ₂ ⁻ + ClO ₃ ⁻	A/P	0,10-2,0	mg/l	HPLC	PN-EN ISO 10304-4:2002			
29.	Lotne związki organiczne	A/P	***	μg/l	GC MS	PN-EN ISO 15680:2008			
30.	Twardość ogólna (CaCO ₃)	A/P	18-750	mg/l	Miareczkowa	PN ISO 6059:1999			
31.	Utlenialność (ChZT _{Mn})	A/P	0,50-10,0	mg/l	Miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001			

Formularz nr 4 – Metody badań fizyczno-chemicznych i bakteriologicznych wody

32.	Smak	A/P	1-2	TFN	Uproszczona	PN-EN 1622:2006	
33.	Zapach	A/P	1-2	TON	Uproszczona	PN-EN 1622:2006	
34.	Zasadowość	A	0,4-20	mmol/l	Miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap-1:2004	
35.	Zasadowość alkaliczna	A	-	mmol/l	Miareczkowa	Z obliczeń	
36.	Wodorowęglany	A	25-1200	mg/l	Miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001/ Ap-1:2004	
37.	Żelazo ogólne	A/P	0,040-3,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001	
38.	Rtęć	A/P	0,00010-0,0020	mg/l	CVAFS	PN EN ISO 17852:2008	
39.	Siarczki	-	0,020-1,50	mg/l	Fotometryczna Merck	PB/PCh-2 wyd. 3 z dn. 01.07.2013	
40.	Zapotrzebowanie na Cl ₂	-	0,3-5,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PB/PCh-9 wyd. 3 z dn. 01.07.2013	
41.	Zapotrzebowanie na ClO ₂	-	0,3-5,0	mg/l	Spektrofotometryczna	PB/PCh-12 wyd. 3 z dn. 01.07.2013	
42.	Tlen rozpuszczony	-	1-15	mg/l	Elektrochemiczna	PN-EN 25814:1999	
43.	Mikrocystyny	-	0,1-20	µg/l	HPLC	PB/Ch-3 wyd. 3 z dn. 01.07.2013	
44.	Analiza węgla aktywnego	-	-	-	-	PN-EN 12915-1:2004 PN-EN 12915-2:2004	
45.	Bakterie grupy coli + Escherichia coli	P	1-100**	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	
46.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 36±2° C po 44±4 h	A/P	1-300**	jtk/ml	Posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	
47.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22±2° C po 68±4 h	A/P	1-300**	jtk/ml	Posiew wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004	
48.	Legionella sp.	A/P	od 1jtk	jtk/100ml jtk/1000ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 11731-2:2008	
49.	Enterokoki (Paciorkowce kałowe)	A/P	1-100**	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	PN-EN ISO 7899-2:2004	
50.	Clostridium perfringens	A/P	1-100**	jtk/100 ml	Filtracja membranowa	Dyrektywa Rady 98/83 WE z 3 listopada 1998 r. Załącznik III	
51.	Pobieranie próbek do badań fizyczno-chemicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 5667-5:2003	
52.	Pobieranie próbek do badań bakteriologicznych	A	-	-	-	PN-EN ISO 19458:2007	
53.	Pomiar temperatury w miejscu pobierania	A	5-50	°C	Pomiar bezpośredni	PB/PCh-10 wyd. 4 z dn. 01.07.2013	
54.	Pomiar chloru wolnego w miejscu pobierania	A/P	0,10-1,0	mg/l	Fotometryczna Hach Lange	PB/PCh-11 wyd. 4 z dn. 01.07.2013	

Data aktualizacji : 30.07.2015

Legenda:

X – wykonywane oznaczenie

A – metoda akredytowana w PCA nr akredytacji AB 700

P - zgoda PPIS na badania wody pitnej /metoda referencyjna

* wymienić

**górny zakres badawczy metody w przypadku nie wykonywania rozcieńczeń

*** wg zakresu AB700

.....
(podpis zleceniodawcy)