

Zakres Badań Sekcji Badań Wody PSSE w Ilawie

Badania fizyko-chemiczne			
Poz.	Obiekt badań	Badana cecha, zakres oznaczania i stosowana technika	Norma, inny dokument normatywny lub własna procedura badawcza
1	2	3	4
1 A	Woda, wps*	Barwa - metoda wizualna; 5-70 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D
1.1A	Woda, wps*	Barwa – metoda spektrofotometryczna; 5-70 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C
2 A	Woda, wps*	Mętność - metoda nefelometryczna; 0,25 – 50 NTU	***PN-EN ISO 7027:2003
3 A	Woda, wps*	pH – 4,0-10,0 - metoda potencjometryczna;	PN-EN ISO 10523:2012
4 A	Woda, wps*	Przewodność elektryczna właściwa - metoda konduktometryczna; 84-5000 μ S/cm	PN-EN 27888:1999
5	Woda, wps*	Zapach - metoda organoleptyczna; rodzaj, intensywność 0-5	*** PN-72/C-04557
6	Woda, wps*		
7 A	Woda, wps*	Stężenie jonu amonowego Zakres: 0,03 - 3,90 mg/l metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
8 A	Woda, wps*	Stężenie żelaza Zakres: 40 - 5000 μ g/l metoda spektrofotometryczna	PN-ISO-6332:2001+Ap1:2016-06
9 A	Woda, wps*	Stężenie manganu Zakres: 20 - 1000 μ g/l metoda spektrofotometryczna formaldoksymowa	**PN-C- 04590-03:1992
10 A	Woda, wps*	Stężenie azotanów Zakres: 5,0 – 50,0 mg/l metoda spektrofotometryczna	**PN-C-04576-08:1982
11 A	Woda, wps*	Stężenie azotynów Zakres: 0,02 - 0,66 mg/l metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777: 1999
12 A	Woda, wps*	Stężenie chlorków - metoda miareczkowa Mohra Zakres: 10 -350 mg/l	PN-ISO-9297:1994
13	Woda, wps*	Stężenie fluorków – metoda kolorymetryczna	***PN-78/C-04588.02
14	Woda, wps*	Siarczany – metoda turbidymetryczna; Zakres: 0,5 – 100 mg/l	**PN-C- 04566-10:1979
15 A	Woda, wps*	Indeks nadmanganianowy ; metoda miareczkowa Zakres: 0,5 - 10 mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
16 A	Woda, wps*	Twardość ogólna Zakres: 10-600 mg CaCO ₃ /l metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
17	Woda, wps*	Cyjanki – metoda kolorymetryczna 0 – 30 μ g/l CN ⁻	Test aquaquant 14417 Merck
19	Woda, wps*	Chlor wolny – metoda wizualna, kolorymetryczna Zakres: 0,02 mg/l – 5,0 mg/l	Instrukcja Chlor-Test Merck
19 A	Woda, wps*	Chlor wolny – metoda kolorymetryczna Zakres: 0,10 – 5,5	PB-SBW-06 Edycja 2 z 7.11.2016 r.
		Chlor całkowity – metoda kolorymetryczna Zakres: 0,10 – 5,5	
		Chlor związany – z obliczeń	
20	Woda, wps*	Stężenie aluminium Zakres: 0,01 – 1,00 mg/l Al. metoda spektrofotometryczna	Metoda Nanocolor 1-02
23	Woda, wps*	Potencjał REDOX – metoda potencjometryczna , zakres: \pm 1200 mV	PB-SBW-07 Edycja 1 z 16.02.2016 r.

* wps – woda przeznaczona do spożycia przez ludzi

**Norma wycofana bez zastąpienia. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

*** Norma wycofana. Laboratorium posiada wystarczające argumenty techniczne i merytoryczne do jej stosowania.

Normy wycofane z katalogu Polskich Norm spełniają wymagania cech charakterystycznych metod określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. poz. 2294).

Badania mikrobiologiczne			
Poz.	Obiekt badań	Badana cecha, zakres oznaczania i stosowana technika	Norma, inny dokument normatywny lub własna procedura badawcza
1	2	3	4
101.1 A	Woda, wps*	Liczba i obecność bakterii z grupy coli; Zakres: od 1 jtk/100 ml metoda filtracji membranowej;	PN- ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04
102.1 A	Woda, wps*	Liczba i obecność <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 1 jtk/100 ml metoda filtracji membranowej;	PN- ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04
103 A	Woda, wps*	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C; Zakres: od 1 jtk/1 ml metoda płytkowa(posiew wgłębny);	PN-EN ISO 6222 : 2004
104 A	Woda, wps*	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C; Zakres: od 1 jtk/1 ml metoda płytkowa(posiew wgłębny);	PN-EN ISO 6222 : 2004
105 A	Woda, wps*	Liczba i obecność enterokoków (paciorkowców kałowych) Zakres: od 1 jtk/100 ml metoda filtracji membranowej;	PN-EN ISO 7899-2:2004
106	Woda, wps*	Liczba i obecność <i>Clostridium perfringens</i> Zakres: od 1 jtk/100 ml metoda filtracji membranowej;	PN-EN ISO 14189:2016-10
107 A	woda na pływalniach	Obecność i liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>; Zakres: od 1 jtk/100 ml metoda filtracji membranowej;	PN-EN-ISO 16266:2009
107	Woda, wps*	Obecność i liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i>; Zakres: od 1 jtk/100 ml metoda filtracji membranowej;	PN-EN-ISO 16266:2009
108 A	woda na pływalniach	Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich; Zakres: od 1 jtk/100 ml metoda filtracji membranowej;	PN-Z-11001-3:2000 Załącznik A
108	Woda, wps*	Obecność i liczba gronkowców koagulazododatnich; Zakres: od 1 jtk/100 ml metoda filtracji membranowej;	PN-Z-11001-3:2000 Załącznik A
111 A	Woda, wps*	NPL <i>Escherichia coli</i> (test Colilert) Zakres: od 1 NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
112 A	Woda, wps*	NPL bakterii grupy coli (test Colilert) Zakres: od 1 NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
115	Woda	NPL bakterii <i>Escherichia coli</i> Zakres: od 15 NPL/100ml metoda zminiaturyzowana	PN-EN ISO 9308-3:2002

* wps – woda przeznaczona do spożycia przez ludzi