

Zakres badań Sekcji Badań Środowiskowych PSSE w Hawie w zakresie Badania Wody

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	Wps	Barwa - metoda wizualna; 5-70 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D
1.1 A	Wps	Barwa – metoda spektrofotometryczna; 5-70 mg Pt/l	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda C
2 A	Wps, P	Mętność - metoda nefelometryczna; 0,25 – 50 NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016:09
3 A	Wps, P	pH – 4,0-10,0 - metoda potencjometryczna;	PN-EN ISO 10523:2012
4 A	Wps	Przewodność elektryczna właściwa - metoda konduktometryczna; 84-5000 μ S/cm	PN-EN 27888:1999
5	Wps	Zapach - metoda organoleptyczna; rodzaj, intensywność 0-5	++ PN-72/C-04557
6	Wps	Smak- metoda organoleptyczna; rodzaj, intensywność 0-5;	
7 A	Wps	Stężenie jonu amonowego Zakres: 0,03 - 3,90 mg/l metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
7.1	Wps	Stężenie jonu amonowego Zakres: 0,02 - 3,90 mg/l metoda spektrofotometryczna	Test Merck 1.14752.0001
8 A	Wps, P	Stężenie żelaza Zakres: 40 - 5000 μ g/l metoda spektrofotometryczna	PN-ISO-6332:2001+Ap1:2016-06
9 A	Wps	Stężenie manganu Zakres: 20 - 1000 μ g/l metoda spektrofotometryczna formaldoksymowa	+PN-92/C- 04590/03
10 A	Wps, P	Stężenie azotanów Zakres: 5,0 – 50,0 mg/l metoda spektrofotometryczna	+PN-C-04576-08:1982
11 A	Wps	Stężenie azotynów Zakres: 0,02 - 0,66 mg/l metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777: 1999
12 A	Wps	Stężenie chlorków - metoda miareczkowa Mohra Zakres: 10 -350 mg/l	PN-ISO-9297:1994
13	Wps	Stężenie fluorków – metoda wizualna	PB-SBW-01 Edycja 4 z dnia 13.11.2019 r.
13.1 A	Wps	Stężenie fluorków – metoda spektrofotometryczna Zakres: 0,15 – 2,0 mg/l	PB-SBW-08 Edycja 1 z dnia 17.01.2025 r.
14 A	Wps	Siarczany – metoda turbidymetryczna; Zakres: 5,0 – 250 mg/l	+PN-79/C- 04566/10
15 A	Wps, P	Indeks nadmanganianowy; metoda miareczkowa Zakres: 0,5 - 10 mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001
16 A	Wps	Twardość ogólna Zakres: 10-600 mg CaCO ₃ /l metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
16.1 A	Wps	Wapń Zakres: 10-500 mg Ca ²⁺ /l metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
16.2 A	Wps	Magnez (z obliczeń) Mg ²⁺ /l	PN-ISO 6059:1999 PN-C-04554-4:1999
17	Wps	Cyjanki – metoda wizualna 0 – 30 μ g/l CN ⁻	Test aquaquant 14417 Merck
19 A	Wps, P	Stężenie chloru wolnego – metoda kolorymetryczna, Zakres: 0,10 – 5,5 mg/l	PB-SBW-06 Edycja 3 z 11.08.2025 r.
		Stężenie chloru całkowitego – metoda kolorymetryczna, Zakres: 0,10 – 5,5 mg/l	
		Stężenie chloru związanego – z obliczeń	
23	P	Potencjał REDOX – metoda potencjometryczna , zakres: $\pm$ 1200 mV	PB-SBW-07 Edycja 2 z 28.08.2024 r.

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	Wps	Liczba bakterii grupy coli; metoda filtracji membranowej;	PN- ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04
102.1 A	Wps, P	Liczba <i>Escherichia coli</i> metoda filtracji membranowej;	PN- ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04
103 A	Wps,P	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C metoda płytkowa(posiew wgłębnny);	PN-EN ISO 6222 : 2004
104 A	Wps	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C metoda płytkowa(posiew wgłębnny);	PN-EN ISO 6222 : 2004
105 A	Wps,K	Liczba enterokoków kałowych metoda filtracji membranowej;	PN-EN ISO 7899-2:2004
106	Wps	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> metoda filtracji membranowej;	PN-EN ISO 14189:2016-10
107 A	P	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metoda filtracji membranowej;	PN-EN-ISO 16266:2009
107	Wps	Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> metoda filtracji membranowej;	PN-EN-ISO 16266:2009
108 A	P	Liczba gronkowców koagulazododatnich metoda filtracji membranowej;	PN-Z-11001-3:2000 Załącznik A
111 A	Wps	Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
112 A	Wps	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
115 A	K	Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> metoda zminiaturyzowana (NPL)	PN-EN ISO 9308-3:2002
116 A	Wps, W	Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08+Ap1:2019-12

Pobieranie próbek wody			
	Obiekt badań	Badana cecha, zakres oznaczania i stosowana technika	Norma, inny dokument normatywny lub własna procedura badawcza
1	2	3	4
A	Wps	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
A	Wps	Pobieranie próbek do badań fizyko-chemicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Wps, P,K	Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych, fizycznych i chemicznych	I-03/PO-SBW-03 Edycja 7 z dnia 4.11.2019 r.

Wps – woda przeznaczona do spożycia przez ludzi, **P** - woda z pływalni, **K** – woda z kąpielisk, **W** - woda

+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 oznaczone symbolem A są zgodne z zakresem akredytacji Laboratorium, w przypadku pozostałych Laboratorium deklaruje spełnienie wymagań normy akredytacyjnej PN-EN ISO 17025:2018-02.