

Zakres badań wody wykonywanych w LBEŚIŻ

Pozycja z zakresu badań PzB	Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Pracownia Badań Fizyko-Chemicznych Wody i Żywności			
1	Woda	Barwa Zakres: (5 - 50) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 ^a Metoda C
2		Mętność Zakres: (0,30 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^a
3		a) Zapach - rodzaj, intensywność Zakres: 0 - 5 Metoda organoleptyczna	PN-72/C-04557 ^{N, W}
	b) Smak* - rodzaj, intensywność Zakres: 0 - 5 Metoda organoleptyczna		
4	Woda	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012 ^a
5		Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (147 - 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999 ^a
6		Stężenie azotu amonowego Zakres : (0,08 - 1,9) mg/l Stężenie jonu amonowego Zakres : (0,10 - 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002 ^a
7		Stężenie azotynów Zakres: (0,03 - 0,494) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999 ^a
8		Stężenie azotu azotanowego Zakres : (0,7 - 20,0) mg/l Stężenie azotanów Zakres : (3,1 - 88,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C 04576.08 ^{a, w}
9		Stężenie manganu Zakres : (0,015 - 0,700) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.14770 wydanie z listopada 2018r. ^a
10		Stężenie żelaza ogólnego Zakres : (0,050 - 2,000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 ^a

Zakres badań wody wykonywanych w LBEŚIŻ

Pozycja z zakresu badań PzB	Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
11		Twardość ogólna Zakres: (45 - 600) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999 ^a
12		Stężenie chlorków Zakres : (5,0 - 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994 ^a
13		Stężenie fluorków Zakres: (0,10 - 5,0) mg/l Metoda potencjometryczna	PN-78/C-04588/03 ^{a,w}
14		Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 - 10) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001 ^a
16		Stężenie siarczanów Zakres: (0,5 - 10,0) mg/l Metoda turbidymetryczna	PN-79/C 04566/10 ^{N, W}
20		Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,00 - 0,03) mg/l Metoda kolorymetryczna	Test Merck nr 14417 wydanie z czerwca 2022r. ^N
21		Stężenie magnezu Zakres: (1 - 140) mg/l Mg Metoda obliczeniowa	PN-C-04554-4:1999 ^N PN-ISO 6058:1999 ^N PN-ISO 6059:1999 ^a
15		Woda do spożycia przez ludzi Woda na pływalniach	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,12 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna
17	Woda na pływalniach	Stężenie chloru związanego Metoda obliczeniowa	Test Hach nr 8021 edycja 1 z kwietnia 2014r. ^a Test Hach nr 8167 edycja 1 z kwietnia 2005r. ^a
18		Potencjał redoks Zakres: ± 1200 mV Metoda potencjometryczna	PB-OBFCh-WŻ-08 Wydanie 1 z dnia 16.01.2018 r. ^N

Zakres badań wody wykonywanych w LBEŚIŻ

Pozycja z zakresu badań PzB	Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
Pracownia Badań Mikrobiologicznych Wody i Żywności				
103	Woda	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 ^a PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 ^a	
104		Liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 ^a PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 ^a	
105		Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004 ^a	
106		Liczba <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009 ^a	
108		Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 19250:2013-07 ^P	
113		Liczba bakterii z rodzaju <i>Legionella</i> Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5 (podłoże A, BCYE) Procedura 7 (podłoże C, GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 ^a PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019-12 ^a	
101		Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004 ^a	
102		Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004 ^a	
112		Woda do spożycia przez ludzi	Liczba <i>Clostridium perfringens</i> łącznie ze sporami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10 ^a
110		Woda mineralna	Liczba clostridiów redukujących siarczynę łącznie ze sporami Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001 ^a
102	Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa, posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004 ^a	
111	Woda z kąpielisk i miejsc okazjonalnie wykorzystywanych do kąpieli	Najbardziej prawdopodobna liczba <i>Escherichia coli</i> Metoda zminiaturyzowana (NPL)	PN-EN ISO 9308-3:2002 ^a	

* - Badania smaku wykonywane są dla obszaru regulowanego prawnie w próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; nie będą wykonywane w następujących przypadkach: braku badań mikrobiologicznych, stwierdzenia przekroczenia wartości dopuszczalnych barwy, mętności, pH, przewodności, występowania nienaturalnego zapachu oraz przekroczenia dopuszczalnych parametrów mikrobiologicznych próbek.

a - metoda badań akredytowana zamieszczona w zakresie akredytacji PCA nr AB 614

N - metoda badań nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025

P - pozostałe badania nieakredytowane wykonywane w laboratorium

W - norma wycofana z wykazu norm Polskiego Komitetu Normalizacyjnego potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru