

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
4		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
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

Zakres badań wody wykonywanych w LBEŚIŻ

Pozycja z zakresu badań PzB	Przedmiot badań/ wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
13	Woda	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: (2,0 - 10,0) mg/l Metoda turbidymetryczna	PN-79/C 04566/10 ^{N, w}
20		Stężenie cyjanków wolnych Zakres: (0,002 - 0,030) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-OBFCCh-WŻ-01 Wydanie 1 z dnia 26.07.2024 r. ^N w oparciu o metodykę Merck nr 14417
21		Stężenie magnezu Zakres: (1 - 140) mg/l Mg (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999 ^N
22	Woda do spożycia przez ludzi	Liczba progowa zapachu TON** Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006 ^N + instrukcja I -02/PN-EN 1622 ^N
23		Liczba progowa smaku TFN* Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	
15	Woda do spożycia przez ludzi Woda na pływalniach	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,12 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Hach nr 8021 edycja 1 z kwietnia 2014r. ^a
17	Woda na pływalniach	Stężenie chloru związanego Zakres: (0,01 - 1,9) mg/l (z obliczeń)	Test Hach nr 8021 edycja 1 z kwietnia 2014r. ^a Test Hach nr 8167 edycja 1 z kwietnia 2005r. ^a
18		Potencjał redoks Zakres: (200 - 800) mV Metoda potencjometryczna	PB-OBFCCh-WŻ-08 Wydanie 2 z dnia 26.07.2024 r. ^N
19		Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,12 - 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Hach nr 8167 edycja 1 z kwietnia 2005r. ^a

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 wgłębny	PN-EN ISO 6222:2004 ^a
102		Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa, posiew wgłębny	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 siarczyny 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 wgłębny	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 "Liczby progowej smaku TFN" wykonywane są z badaniami mikrobiologicznymi (Liczba bakterii grupy coli, Liczba *Escherichia coli* oraz Liczba enterokoków kałowych) dla obszaru regulowanego prawnie w próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi; nie będą wykonywane w przypadku stwierdzenia w próbce przekroczenia wartości dopuszczalnych barwy, mętności, liczby progowej zapachu TON (TON > 1) oraz przekroczenia dopuszczalnych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych.

** - Badania "Liczby progowej zapachu TON" wykonywane są dla obszaru regulowanego prawnie w próbkach wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

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