

**WYKAZ METOD BADAWCZYCH AKREDYTOWANYCH I METOD
NIEAKREDYTOWANYCH SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA NORMY PN-EN ISO/IEC
17025:2018-02 – EDYCJA NR 7**

WYKAZ METOD AKREDYTOWANYCH

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie na tlen - SP-ChZT Zakres: (5,00 – 4000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005 z wyłączeniem pkt. 10.3
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (3,00 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.9 wydanie 5 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 138, LCK 238, LCK 338
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,30 – 400) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.10 wydanie 5 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 349, LCK 350
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,30 – 30,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 + Ap2:2010 pkt 7
	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 3000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+ Ap1:2007
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (150 – 12850) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,15 – 160) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.13 wydanie 4 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 304, LCK 303, LCK 302
	Stężenie chlorków Zakres (5 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotanów Zakres: (1,5 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.18 wydanie 3 z dnia 16.12.2019 wg testów kuwetowych Hach-Lange LCK 339, LCK 340
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,060 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06
	Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Metoda automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (4,0 – 40,0) °C
Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (5 – 1000) mg/l Metoda wagowa		PN-86/C-04573/01*
Stężenie manganu Zakres: (0,030 – 0,250) mg/l Metoda spektrofotometryczna		PN-92/C-04590/02*

	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (10 – 500) mg /l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Pobieranie próbek wody powierzchniowej do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (4,0 – 40,0) °C	PN-ISO 5667-4:2003** PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-77/C-04584*
Woda, w tym woda na pływalni	Mętność Zakres: (0,20 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 10,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,20 – 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 3.21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019
	Pobieranie próbek wody do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (4,0 – 40,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584*
Woda na pływalni	Stężenie chloru ogólnego Zakres: (0,20 – 3,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 3.21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB 3.21 wydanie 3 z dnia 16.12.2019
Woda, w tym woda na pływalni Ścieki	pH Zakres (4,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
Woda powierzchniowa, w tym w kąpielisku i miejscu przeznaczonym do kąpielii	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	
	Liczba enterokoków (paciorkowców kałowych) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004

Woda na pływalni	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PN-Z-11001-3:2000 zał. A*
	Liczba Legionella sp. Matryca B Procedura 7 Pożywka C-GVPC Zakres: od 1 jtk /100 ml , 1 jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08
Ciepła woda użytkowa	Liczba Legionella sp. Matryca B Procedura 7 Pożywka C-GVPC Zakres: od 1 jtk /100 ml , 1 jtk/1000 ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08
Woda, w tym woda na pływalni, woda powierzchniowa, ciepła woda użytkowa	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

* Norma wycofana, bez zastąpienia, przydatna w obszarze regulowanym prawnie; ** Norma wycofana, zastąpiona, nieprzydatna w obszarze regulowanym prawnie

WYKAZ METOD BADAWCZYCH SPEŁNIAJĄCYCH WYMAGANIA NORMY PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Ścieki	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (1 – 6000) mg/l O ₂ Metoda optyczna	PB 3.15 wyd. 4 z dn. 31.01.2020
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,2 – 20) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Stężenie azotynów Zakres: (0,06-1,90) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.17 wyd. 3 z dn. 31.01.2020 na podstawie testów kuwetowych Hach LCK 341
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,05 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.20 wyd. 3 z dn. 22.07.2022r. Wg testów kuwetowych Hach Lange LCK 325 i LCS 325
	Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (40,0 – 80,0) °C	PN-77/C-04584*
Woda	Stężenie fosforanów Zakres: (0,15 – 60,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB 3.22 wyd. 2 z dn. 31.01.2020 na podstawie testów kuwetowych Hach Lange LCK 349, 350
	Smak i zapach	PN-EN 1622:2006

	Metoda sensoryczna, uproszczona/pełna parzysta, wyboru niewymuszonego	
	Stężenie azotynów Zakres: (0,030 – 0,60) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06 met. C
Ścieki	Zawiesiny łatwoopadające Zakres: (0,5 – 100) ml/L Metoda objętościowa	PN-C-04559-03:1972*
Woda powierzchniowa, w tym w kąpielisku i miejscu przeznaczonym do kąpieli	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017- 04
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002

* Norma wycofana, bez zastąpienia, przydatna w obszarze regulowanym prawnie; ** Norma wycofana, zastąpiona, nieprzydatna w obszarze regulowanym prawnie

Zatwierdził

...29.11.2024r. I. Marcińska

KIEROWNIK LABORATORIUM
Data i podpis Marcińska