

OFERTA BADAŃ LABORATORYJNYCH NA ROK 2024

LABORATORIUM HIGIENY KOMUNALNEJ

Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury	
Woda Woda do spożycia przez ludzi Woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 36°C po 48 h inkubacji Metoda płytkowa/posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004	A
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 22°C po 72 h inkubacji Metoda płytkowa/posiew wgłębnny		A
	Ogólna liczba mikroorganizmów na agarze odżywcym w temperaturze 37°C po 24 h inkubacji Metoda płytkowa/posiew wgłębnny	PN-EN ISO 6222:2004	N
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04	A
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej		
	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A
	Liczba beztlenowców redukujących siarczyny łącznie z przetrwalnikami (Clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001	N
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12, Matrix B, procedura 7 (pożywka C-GVPC), Matrix A procedura 5,7 (pożywka A i pożywka C-GVPC)	A
	Liczba bakterii Escherichia coli NPL/100 ml	PN-EN ISO 9308-3:2002	N
	Stężenie żelaza ogólnego – metoda spektrofotometryczna Zakres: (25 – 1000) µg/l	PB/L/LHK-02 wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	A
	Stężenie związków żelaza – metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,5 – 5,0) mg/l	PB/L/LAI-01 wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	A
	Stężenie manganu – metoda spektrofotometryczna Zakres: (10 – 200) µg/l	PB/L/LHK-05 wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	A
	Stężenie manganu – metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,05 – 10) mg/l	PB/L/LAI-01 wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	A
	Stężenie fluorków – metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l	PB/L/LHK-08 wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	A
	Stężenie azotynów - metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,025 – 1,000) mg/l	PB/L/LHK-01 wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	A
	Stężenie jonu amonowego - metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,05 – 2,0) mg/l	PB/L/LHK-06 wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	A
	Stężenie azotanów - metoda spektrofotometryczna Zakres: (1,0 – 100) mg/l	PB/L/LHK-07 wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	A
Stężenie siarczanów - metoda spektrofotometryczna Zakres: (3,0 – 300) mg/l	PB/L/LHK-09 wyd. 2 z dn. 12.11.2008r.	A	
Stężenie chloru wolnego - metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l	PB/L/LHK-10 wyd. 1 z dn. 07.05.2004r.	A	

Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury	
Woda Woda do spożycia przez ludzi Woda na pływaniach	Stężenie chloru całkowitego - metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,05 – 2,00) mg/l Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	PB/L/LHK-32 wyd. 1 z dn. 16.12.2015r.	A
	Stężenie potasu - metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,3 – 150) mg/l	PB/L/LAI-01 wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	N
	Stężenie ołowiu - metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (3,0 – 60) µg/l	PB/L/LAI-01 wyd. 3 z dn. 02.12.2020r.	A
	Stężenie chromu - metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,005 – 0,6) mg/l		
	Stężenie kadmu - metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,001 – 0,5) mg/l		
	Stężenie sodu - metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,2 – 100) mg/l		
	Stężenie miedzi - metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,100 – 5,00) mg/l		
	Stężenie niklu - metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,005 – 0,8) mg/l		
	Stężenie cynku - metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Zakres: (0,20 – 20) mg/l	PN-EN ISO 15586:2005	A
	Stężenie ołowiu - metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Zakres: (2,0 – 100) µg/l		
	Stężenie kadmu - metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Zakres: (0,5 – 20) µg/l		
	Stężenie boru – metoda spektrofotometryczna Zakres: (0,05 – 1,50) mg/l	PB/L/LHK-24 wyd. 3 z dn. 28.04.2009r.	N
	Stężenie cyjanków - metoda spektrofotometryczna Zakres: (7 – 240) µg/l	PB/L/LHK-25 wyd. 2 z dn. 29.10.2008r.	N
	Stężenie glinu (aluminium) - metoda spektrofotometryczna Zakres: (20 – 250) µg/l	PB/L/LHK-30 wyd. 1 z dn. 05.01.2011r.	A
	Stężenie chlorków - metoda miareczkowa Zakres: (5,0 – 300) mg/l	PN-ISO 9297:1994	A
	pH – metoda potencjometryczna Zakres: (3 – 10)	PN-EN ISO 10523:2012	A
	Przewodność elektryczna właściwa - metoda konduktometryczna Zakres: (148 – 1410) µS/cm	PN-EN 27888:1999	A
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) - metoda miareczkowa Zakres: (0,5 – 20) mg/l O ₂	PN-EN ISO 8467:2001	A
	Barwa - metoda spektrofotometryczna Zakres: (5 – 30) mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 pkt 6	A
	Mętność - metoda nefelometryczna Zakres: (0,1 – 1000) NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A
Smak - metoda organoleptyczna <i>Uwaga</i> - Laboratorium nie wykonuje badania smaku: - w przypadku otrzymania niezgodnych z wymaganiami wyników badań mikrobiologicznych - w wodzie nieprzeznaczonej do spożycia przez ludzi - gdy analiza obejmuje tylko parametry fizykochemiczne	PB/L/LHK-21 wyd. 1 z dn. 09.01.2006r.	N	

Badane obiekty/grupy obiektów	Badane cechy i metody badawcze	Normy i/lub udokumentowane procedury	
<p style="text-align: center;">Woda</p> <p style="text-align: center;">Woda do spożycia przez ludzi</p> <p style="text-align: center;">Woda na pływalniach</p>	<p>Stężenie łatwlotnych chlorowcowych pochodnych węglowodorów Zakres:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bromoform (0,6 – 50) µg/l • Chloroform (0,3 – 95) µg/l • Dibromochlorometan (0,3 – 50) µg/l • Bromodichlorometan (0,3 – 50) µg/l • Suma THM (z obliczeń) • 1,2-dichloroetan (0,6 – 10) µg/l • Trichloroeten (0,3 – 50) µg/l • Tetrachloroeten (0,3 – 50) µg/l <p>Suma Trichloroetenu i Tetrachloroetenu (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)</p>	<p>PN-EN ISO 10301:2002 Rozdział 2</p>	<p>A</p>
	<p>Zapach – metoda organoleptyczna</p>	<p>PB/L/LHK-21 wyd. 1 z dn. 09.01.2006r.</p>	<p>N</p>
	<p>Twardość – metoda miareczkowa</p>	<p>PN-ISO 6059:1999</p>	<p>N</p>
	<p>Zasadowość – metoda miareczkowa</p>	<p>PB/L/LHK - 29 wyd. 1 z dn. 20.12.2010r.</p>	<p>N</p>
	<p>Wapń – metoda miareczkowa</p>	<p>PN-ISO 6058:1999</p>	<p>N</p>
	<p>Magnez (z obliczeń)</p>	<p>PN-ISO 6058:1999</p>	<p>N</p>
	<p>Zawiesiny ogólne – metoda wagowa</p>	<p>PB/L/LHK-20 wyd. 1 z dn. 04.10.2005r.</p>	<p>N</p>
	<p>Sucha pozostałość – metoda wagowa</p>	<p>PB/L/LHK-23 wyd. 1 z dn. 09.10.2006r.</p>	<p>N</p>
	<p>Potencjał redox – metoda potencjometryczna</p>	<p>PB/L/LHK-33 wyd. 1 z dn. 16.12.2015r.</p>	<p>N</p>
	<p>Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych</p>	<p>PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt 4.4.4.2, 4.4.5, 4.4.6</p>	<p>A</p>
	<p>Pobieranie próbek do badań chemicznych i właściwości fizycznych</p>	<p>PN-ISO 5667-5:2017-10</p>	<p>A</p>

A – badania akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji Nr AB 542 dostępnym na stronach:

- www.pca.gov.pl
- www.gov.pl/web/psse-wielun

N – badania nieakredytowane – spełniające wymagania normy PN – EN ISO/IEC 17025:2018 – 02

ASYSTENT
Laboratorium Higieny Komunalnej
mgr inż. Joanna Muszyńska

ASYSTENT
Laboratorium Analiz Instrumentalnych
mgr Klaudia Nowak

STARSZY ASYSTENT
Laboratorium Higieny Komunalnej
/mikrobiologia/
mgr Ewa Fil-Pakuła

KIEROWNIK
Oddziału Laboratoryjnego
PSSE w Wieluniu
mgr Małgorzata Modrak
29.12.2023 r.