

DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

Oferta badań laboratoryjnych na rok 2020

Przedmiot badań	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia	
Woda	Liczba kolonii na agarze odżywczym w temp. 22 °C w temp. 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004	A
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004	A
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	A
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017-04	A
	Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	A
	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2:2001	A
	Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10	A
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. Matryca A Procedura 5 (podłoże BCYE) Procedura 7 (podłoże GVPC) Zakres: 1jtk/100ml; 1jtk/1000ml Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019-12	A
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Przewodność elektryczna właściwa w 25 °C Zakres:(100 – 3000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999	A
	pH Zakres: (2,0 – 10,0) Metoda potencjometryczna	Procedura badawcza PB/L-74 wydanie 1 z dnia 11.01.2011r.	A
	Mętność Zakres :(0,2 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016	A
	Barwa (2 – 60) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C	A
	Chlor wolny Zakres: (0,05 – 5,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04	A
	Wapń Zakres: (2 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999	A
	Magnez (z obliczeń)	PN-C-04554-4:1999	A
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu – twardość ogólna Zakres: (5,0 – 500) mg/l CaCO ₃ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999	A

	Wartość indeksu nadmanganianowego - utlenialność Zakres:(0,50 – 20) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001	A
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Aniony: - Fluorki (0,05 – 20) mg/l - Chlorki (0,05 – 500) mg/l - Azotyny (0,05 – 10) mg/l - Azotany (0,05 – 500) mg/l - Siarczany (0,05 – 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009	A
	Aniony: - Chlorany (0,10 – 1,0) mg/l - Chloryny (0,10 – 1,0) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-4:2002	A
	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)		A
	Amoniak Zakres: (0,025 – 10) mg/l N-NH ₃ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002	A
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi Woda z pływalni	Łatwo lotne chlorowcowe pochodne węglowodorów (THM-y): Chloroform (3,0 - 60,0) µg/l Bromodichlorometan (1,5 - 30,0) µg/l Dibromochlorometan (3,0 - 60,0) µg/l Bromoform (5,0 - 100,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002	A
	Suma THM-ów (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002	A
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	1,2-dichloroetan Zakres: (2 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002	A
	Trichloroeten Zakres: (1,5 – 30) µg/l Tetrachloroeten Zakres: (1,5 – 30) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002	A
	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu (z obliczeń)	PN-EN ISO 10301:2002	A
	Glin Zakres: (0,02 - 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB/L-79 wydanie 1 z dnia 10.02.2012r.	A
	Bor Zakres: (0,10 – 10) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB/L-75 wydanie 1 z dnia 11.01.2011r.	A
	Cyjanki ogólne Zakres: (0,005 - 0,1) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Procedura badawcza PB/L-77 wydanie 1 z dnia 16.01.2012r.	A
	Żelazo Zakres: (0,05 – 32) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura badawcza PB/L-27 wydanie 2 z dnia 18.11.2019r.	A

	Mangan Zakres: (0,02 – 16) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Procedura badawcza PB/L-24 wydanie 3 z dnia 18.11.2019r.	A
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Arsen Zakres: (0,001 - 0,1) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PN-EN ISO 11969:1999	A W
	Ołów (0,002 – 1) mg/l Kadm (0,0005 - 0,2) mg/l Chrom (0,001 - 0,5) mg/l Nikiel (0,005 – 2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005	A
	Rtęć Zakres: (0,0005 – 33) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	Procedura badawcza PB/L-01 wydanie 4 z dnia 07.02.2019r.	A
	Selen Zakres: (0,002 - 0,2) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	PN- ISO 9965:2001	A
	Antymon Zakres: (0,001 - 0,1) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generacją wodorków (HGAAS)	Procedura badawcza PB/L-48 wydanie 2 z dnia 18.11.2019r.	A
	Miedź Zakres: (0,05 – 20) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002	A
	Sód Zakres: (3 – 2500) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej (FAES)	Procedura badawcza PB/L-66 wydanie 2 z dnia 18.11.2019r.	A
	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA): Benzo/a/piren (0,0018 - 0,05) µg/l Benzo/b/fluoranten (0,0014 - 0,05) µg/l Benzo/k/fluoranten (0,0009 - 0,05) µg/l Benzo/ghi/perylene (0,0028 - 0,05) µg/l Indeno/1,2,3-cd/piren (0,0024 - 0,05) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FL)	Procedura badawcza PB/L-82 wydanie 1 z dnia 11.04.2012r.	A
	Suma WWA (z obliczeń)		
	Benzen Zakres: (0,9 – 10) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1:2002	A
	Kationy: - Magnez (1 – 125) mg/l - Sód (1 – 200) mg/l - Wapń (2 – 200) mg/l - Jon amonowy (0,1 – 2,5) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002	A
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu – twardość ogólna (z obliczeń)		

<p>Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi</p>	<p>Pozostałość pestycydów Zakres: Acefat (0,03-0,50) µg/l Acetamipryd (0,03-0,50) µg/l Atrazyna (0,03-0,50) µg/l Azinfos etylowy (0,10-0,50) µg/l Azinfos metylowy (0,10-0,50) µg/l Azoksystrobina (0,03-0,50) µg/l Chlorantraniliprol (0,03-0,50) µg/l Chlorotoluron (0,03-0,50) µg/l Cyzazofamid (0,10-0,50) µg/l Diflubenzuron (0,05-0,50) µg/l Dimetoat (0,03-0,50) µg/l Dimetomorf (0,03-0,50) µg/l Ditianon (0,05-0,50) µg/l Etirimol (0,03-0,50) µg/l Fipronil (0,03-0,50) µg/l Fipronil sulfon (0,03-0,50) µg/l Fluazifop (free acide) (0,10-0,50) µg/l Fluoksastrobina (0,03-0,50) µg/l Flutolanil (0,03-0,50) µg/l Flusulfamid (0,03-0,50) µg/l Foksym (0,10-0,50) µg/l Formetanat (0,03-0,50) µg/l Fosmet (0,10-0,50) µg/l Fosmetu oxon (0,03-0,50) µg/l Heksytiazoks (0,03-0,50) µg/l Imidaklopyrd (0,03-0,50) µg/l Iprowalikarb (0,03-0,50) µg/l Izoproturon (0,03-0,50) µg/l Karbalyl (0,03-0,50) µg/l Karbendazim (0,03-0,50) µg/l Klotianidyna (0,10-0,50) µg/l Lenacil (0,10-0,50) µg/l Linuron (0,10-0,50) µg/l Mandipropanid (0,10-0,50) µg/l Mepanipiryd (0,05-0,50) µg/l Metamidofos (0,03-0,50) µg/l Metalaksyl (0,03-0,50) µg/l Metobromuron (0,10-0,50) µg/l Metiokarb (0,05-0,50) µg/l Metiokarbu sulfon (0,05-0,50) µg/l Metiokarbu sulfotlenek (0,03-0,50) µg/l Metoksyfenozyd (0,03-0,50) µg/l Metomyl (0,05-0,50) µg/l Nitenpyram (0,10-0,50) µg/l Okadiksyl (0,03-0,50) µg/l Oksydemeton metylowy (0,03-0,50) µg/l Ometoat (0,03-0,50) µg/l Pencykuron (0,03-0,50) µg/l Pimetrozyna (0,03-0,50) µg/l Piryproksyfen (0,03-0,50) µg/l Piraklostrobina (0,03-0,50) µg/l Propamokarb (0,03-0,50) µg/l Spiroksamina (0,03-0,50) µg/l Tebufenozyd (0,05-0,50) µg/l Tebufenpyrad (0,03-0,50) µg/l Tetrakonazol (0,03-0,50) µg/l Tiabendazol (0,03-0,50) µg/l Tiodikarb (0,05-0,50) µg/l Trifloksystrobina (0,03-0,50) µg/l Tiametoksam (0,03-0,50) µg/l</p>	<p>Procedura badawcza PB/L-107 wydanie 1 z dnia 17.04.2020r.</p>	<p>A B</p>
---	--	--	-----------------------

	Tiaklopyrd (0,03-0,50) µg/l Tiofanat metylu (0,03-0,50) µg/l Forat oxon sulfon (0,03-0,50) µg/l Forat sulfon (0,05-0,50) µg/l Forat sulfotlenek (0,03-0,50) µg/l Forat oxon (0,05-0,50) µg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC/MS/MS)		
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Suma pestycydów (z obliczeń)	Procedura badawcza PB/L-107 wydanie 1 z dnia 17.04.2020r.	A B
Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi	Smak Metoda organoleptyczna	Procedura badacza PB/L-28 wydanie 1 z dnia 03.01.2006r.	N
	Zapach Metoda organoleptyczna		N

- A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte
W Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 27 z dnia 24 września 2020r.), będącym
załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 24 września 2020r.
- W** – norma wycofana, potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru.
- N** – badania nieakredytowane, spełniające wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018- 02
- B** – badanie wykonywane tylko w ramach działalności nadzorczej.