

DZIAŁ LABORATORYJNY WSSE W ŁODZI

ODDZIAŁ LABORATORYJNY BADAŃ ŚRODOWISKOWYCH

Oferta badań laboratoryjnych na rok 2018

| Przedmiot badań | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia | |
|-----------------|---|--|----------------|
| Woda | Liczba kolonii na agarze odżywczym w temp. 22 °C w temp. 36 °C Zakres: od 1jtk/1ml Metoda płytkowa (posiew wgłębny) | PN-EN ISO 6222:2004 | A |
| | Liczba enterokoków kałowych/ zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 7899-2:2004 | A |
| | Liczba bakterii z grupy coli / zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Metoda filtracji membranowej | PN-ISO 9308-1:1999 | A W |
| | Liczba bakterii z grupy coli/ zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 | A |
| | Liczba Escherichia coli/ zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Metoda filtracji membranowej | PN-ISO 9308-1:1999 | A W |
| | Liczba Escherichia coli/ zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04 | A |
| | Liczba bakterii Pseudomonas aeruginosa/ zakres: od 1jtk/100ml od 1jtk/250ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 16266:2009 | A |
| | Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (Clostridia)/ zakres: od 1 jtk/100ml od 1jtk/50ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN 26461-2:2001 | A |
| | Liczba Clostridium perfringens Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej | Metodyka PZH-ZHK: 2006 „Metodyka wykrywania i izolacji Clostridium perfringens ze środowiska wodnego” | A |
| | Liczba Clostridium perfringens łącznie ze sporami Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 14189:2016-10 | A |
| Woda | Liczba bakterii z rodzaju Legionella sp. Zakres: od 1 jtk/100ml Metoda filtracji membranowej | PN-EN ISO 11731-2:2008 | A |

| Przedmiot badań | Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda | Dokumenty odniesienia | |
|---|--|---|----------|
| 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 7393-2:2011 | 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 – 5000) 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 |
| | Jony: - 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 |
| | Jony: - Chlorany (0,10 – 10) mg/l - Chloryny (0,10 – 10) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) | PN-EN ISO 10304-4:2002 | A |
| | Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń) | PN-EN ISO 10304-4:2002 | 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 |
| Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi | 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 1 z dnia 21.12.2005r. | A |
| | Mangan Zakres: (0,02 – 16) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | Procedura badawcza PB/L-24 wydanie 2 z dnia 12.04.2005r. | A |
| | 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 techniką amalgamacji | Procedura badawcza PB/L-01 wydanie 3 z dnia 09.06.2005r. | 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 1 z dnia 18.01.2008r. | A |

| | | | |
|--|---|---|----------|
| Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi | 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 1 z dnia 04.01.2010r. | 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/perylen (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) | | |
| | Pestycydy: Chlorotoluron (0,05 - 0,8) µg/l Atrazyna (0,05 - 0,8) µg/l Izoproturon (0,05 - 0,8) µg/l Linuron (0,05 - 0,8) µg/l Diflubenzuron (0,1 - 0,8) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją z matrycą diodową (HPLC-DAD) | PN-EN ISO 11369:2002 | A |
| | Suma pestycydów (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 |
| | Smak Metoda organoleptyczna | Procedura badacza PB/L-28 wydanie 1 z dnia 03.01.2006r. | |
| | Zapach Metoda organoleptyczna | | |
| | Cynk Zakres: (0,1 – 32) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) | PN-ISO 8288:2002 | |
| Zasadowość Zakres: (0,5 – 20) mmol/l H ⁺ Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 9963-1:2001 | | |

UWAGA !

W przypadku konieczności wykonania badań stężenia substancji chemicznych w powietrzu wewnątrz pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (w ramach bieżącego nadzoru sanitarnego), badania zostaną podzleczone kompetentnemu podwykonawcy.

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji w Warszawie, ujęte w Zakresie Akredytacji Nr AB 538 (wydanie nr 24 z dnia 11 czerwca 2018r.), będącym załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 538 z dnia 28 lipca 2016r.

W – norma wycofana, potwierdzona w laboratorium jako właściwa do oznaczania parametru