

Zakres działalności laboratoryjnej

LBW - Laboratorium Badania Wody

Parametry fizykochemiczne

Lp.	Parametr	Numer metody/procedury badawczej	Niepewność
1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A	± 26% - niskie stężenia ± 10% - wysokie stężenia
2	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D PN-EN ISO 7887:2012/Ap1:2015-06 A	± 48% - niskie stężenia ± 48% - wysokie stężenia
3	Zapach	PN-EN 1622:2006	-
4	Smak**	PN-EN 1622:2006	-
5	Wapń	PN-ISO 6058:1999 A	± 11% - niskie stężenia ± 10% - wysokie stężenia
6	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001 A PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 A	± 24% - niskie stężenia ± 16% - wysokie stężenia
7	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A	± 11% - niskie stężenia ± 6,8% - wysokie stężenia
8	Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994 A	± 34% - niskie stężenia ± 30% - wysokie stężenia
9	Azotyny	PN EN 26777:1999 A	± 17% - niskie stężenia ± 13% - wysokie stężenia
10	Azotany	Procedura badawcza – Nr LBW/LB/PB-09, wyd. 2 z dnia 12.04.2021 A	± 13% - niskie stężenia ± 13% - wysokie stężenia
11	Przewodność	PN-EN 27888:1999 A	± 3,2%
12	Mangan***	Procedura badawcza Nr LBW/LB/PB-02, wyd. 2 z dnia 12.04.2021 A	± 22% - niskie stężenia ± 11% - wysokie stężenia
13	Glin	PN-92/C-04605/02 A W	± 20% - niskie stężenia ± 15% - wysokie stężenia
14	pH	PN-EN ISO 10523:2012 A	± 2,0%
15	Indeks admanganianowy (utlenialność)****	PN-EN ISO 8467:2001 A	± 24% - niskie stężenia ± 19% - wysokie stężenia
16	Twardość	PN-ISO 6059:1999 A	± 11% - niskie stężenia ± 4,2% - wysokie stężenia

Parametry mikrobiologiczne

1	Clostridia redukujące siarczyny	PN-EN 26461-2:2001 A	±21,2%
2	Pseudomonas aeruginosa	PN EN ISO 16266:2009 A	±19,8%
3	Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004 A	± 25,0%
4	Ogólna liczba bakterii w 37°C po 24h	PN-EN ISO 6222:2004 A	± 14,8%
5	Ogólna liczba bakterii w 37°C po 48h	PN-EN ISO 6222:2004 A	± 14,8%
6	Ogólna liczba bakterii w 22°C po 72h	PN-EN ISO 6222:2004 A	± 21,6%
7	Bakterie z grupy coli ¹	Procedura badawcza Nr LBW/LB/PB-01, wyd. 3 z dnia 12.04.2021 A	± 35,2%
8	Escherichia coli ²	Procedura badawcza Nr LBW/LB/PB-01, wyd. 3 z dnia 12.04.2021 A	± 17,6%
9	Salmonella	PN-EN ISO 19250:2013-07 A	-
10	Gronkowce	Metodyka PZH ZHK 2007 A	± 17,9%
11	Legionella	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08 /Ap1:2019-12 A	± 10,6%
12	Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016-10 A	± 22,2%
13	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 A	± 16,4%
14	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 A	± 22,4%
15	Escherichia coli - NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002 A	Przedział ufności

Zakres działalności laboratoryjnej

LBZ - Laboratorium Żywności i Żywnienia

Lp.	Parametr	Numer metody/procedury badawczej	Niepewność
1	Bakterie z grupy coli – metoda płytkowa	PN-ISO 4832:2007 A	±28,6%
2	Escherichia coli – liczba	PN-ISO 16649-2:2004 A	±23,9%
3	Bacillus cereus – liczba	PN-EN ISO 7932:2005 PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09 A	±25,2%
4	Drożdże – metoda płytkowa	PN-ISO 21527-1:2009 A, W PN-ISO 21527-2:2009, W	±29% Przedział ufności oszacowany na podstawie PN EN ISO 7218:2008/A1:2013
5	Pleśnie – metoda płytkowa	PN-ISO 21527-1:2009 A, W PN-ISO 21527-2:2009, W	±29,18% Przedział ufności oszacowany na podstawie PN EN ISO 7218:2008/A1:2013
6	Liczba drobnoustrojów	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 A PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06 A	±30,36%
7	Liczba drobnoustrojów	PN-EN ISO 4833-2 : 2013-12/AC:2014-04	Przedział ufności oszacowany na podstawie PN EN ISO 7218:2008/A1:2013
8	Salmonella spp. – obecność	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 A	-
9	Gronkowce koagulazododatnie – liczba	PN-EN ISO 6888-1:2022-03 PN-EN ISO 6888-1:2022-03/A1:2024-02A	±27,3%
10			-
11	Listeria monocytogenes – obecność	PN-EN ISO 11290-1:2017-07 A	-
12	Listeria monocytogenes - liczba	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 A	±27,32%
13	Enterobacteriaceae – liczba	PN-EN ISO 21528-2:2017-08 A	±35,2%
14	Próby środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wykrywanie Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 A	-
	- ogólna liczba drobnoustrojów;	PN-EN ISO 4833-1 : 2013-12 PN-EN ISO 4833-1:2013-12/A1:2022-06 A	±13,54%
	- obecność bakterii z grupy coli;	PN-ISO 4831:2007 A	
	- obecność gronkowców koagulazododatnich;	PN-EN ISO 6888-3:2004 PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005 A	
15	Wyroby perfumeryjno-kosmetyczne: - Ogólna liczba drobnoustrojów; - Obecność Pseudomonas aeruginosa; - Obecność Staphylococcus ureus; - Obecność Candida albicans; - Obecność E. coli	PN-EN ISO 21149:2017-07/A1:2023-01 A PN-EN ISO 22717:2016-01/A1:2023-03 A PN-EN ISO 22718:2016-01/A1:2023-01 A PN-EN ISO 18416:2016-01/A1:2023-03 A PN-EN ISO 21150:2016-01/A1:2023-03 A	±19,46% - - - -

Zakres działalności laboratoryjnej

LSP - Laboratorium Środowiska Pracy

Lp.	Parametr	Metoda badawcza	Niepewność
1	Hałas	PN-N-01307:1994 – A PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem pkt.10 i 11– A Metoda pomiarowa bezpośrednia oraz z obliczeń	-
2	Oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Procedura badawcza LSP/LB/PB-03, wyd.2 z dnia 12.04.2021 – A Metoda pomiarowa bezpośrednia oraz z obliczeń	-
3	Mikroklimat	Procedura badawcza LSP/LB/PB-04; wyd 2 z dnia 12.04.2021 Metoda pomiarowa bezpośrednia oraz z obliczeń	-
4	Tlenek węgla	Procedura badawcza LSP/LB/PB-02; wyd. 6 z dnia 12.04.2021- A Metoda elektrochemiczna	-
5	Siarkowodór	Procedura badawcza LSP/LB/PB-02; wyd. 6 z dnia 12.04.2021 Metoda elektrochemiczna	-
6	Stężenie krystalicznej krzemionki (kwarc i krystobalit)	Podstawy i Metody oceny Środowiska Pracy 2012, 4 (74) str. 117-130 – A, ZD Metoda spektrofotometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	-
8	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na - pyły przemysłowe: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne: - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002 +Az1:2004 Metoda dozymetrii indywidualnej A	-
9	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia: - frakcja wdychalna Zakres (0,12-17,7)mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08 A	-
10	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia: - frakcja respirabilna Zakres (0,11-13,6)mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08 A	-

Zakres działalności laboratoryjnej**LM - Laboratorium Mikrobiologii**

Lp.	Parametr	Numer metody/ procedury badawczej
1	Obecność i identyfikacja pałeczek Salmonella i Shigella	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-01, wyd. 4 z dnia 12.04.2021 A
2	Obecność i identyfikacja pasożytów metodą mikroskopową	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-02, wyd. 5 z dnia 12.04.2021 A
4	Obecność i identyfikacja enteropatogennych pałeczek E.coli (EPEC)	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-03, wyd. 6 z dnia 12.04.2021 A
5	Wykrywanie enterokrwotocznych pałeczek E.coli (EHEC)	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-04, wyd. 3 z dnia 12.04.2021
6.	Biologiczne wskaźniki kontroli skuteczności procesu sterylizacji	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-05, wyd. 4 z dnia 13.04.2023
7	Obecność adenowirusów	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-06, wyd. 3 z dnia 12.04.2021 A
8	Obecność rotawirusów	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-06, wyd. 3 z dnia 12.04.2021 A
9	Obecność bakterii Yersinia enterocolitica	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-07, wyd. 2 z dnia 12.04.2021 A

A - metoda akredytowana W- norma wycofana

**Oddział Laboratoryjny informuje, że w przypadku przekroczonych parametrów mikrobiologicznych i fizykochemicznych badanie nie będzie wykonane.

*** Oddział Laboratoryjny informuje, że jeśli zawartość jonów żelaza przekroczy 250µg/l badanie nie będzie wykonane.

**** Oddział Laboratoryjny informuje, że jeśli stężenie chlorków przekroczy 500mg/l oznaczenie nie zostanie wykonane.

Aktualne na dzień: 4.09.2025r.

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego
mgr Marta Witek-Paw

.....
podpis Kierownika Oddziału Laboratoryjnego