

Zakres działalności laboratoryjnej

LBW - Laboratorium Badania Wody

Parametry fizykochemiczne

1	Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 A
2	Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 A PN-EN ISO 7887:2012 pkt.7 A
3	Zapach	PN-EN 1622:2006
4	Smak**	PN-EN 1622:2006
5	Wapń	PN-ISO 6058:1999 A
6	Żelazo ogólne	PN-ISO 6332:2001 A PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06 A
7	Chlorki	PN-ISO 9297:1994 A
8	Jon amonowy	PN-C-04576-4:1994 A
9	Azotyny	PN EN 26777:1999 A
10	Azotany	Procedura badawcza – Nr LBW/LB/PB-09, wyd. 2 z dnia 12.04.2021 A
11	Przewodność	PN-EN 27888:1999 A
12	Mangan***	Procedura badawcza Nr LBW/LB/PB-02, wyd. 2 z dnia 12.04.2021 A
13	Glin	PN-92/C-04605/02 A W
14	pH	PN-EN ISO 10523:2012 A
15	Zawiesiny	PN-EN 872:2007
16	Oznaczanie indeksu nadmanganianowego (utlenialność)****	PN-EN ISO 8467:2001 A
17	Twardość	PN-ISO 6059:1999 A
18	Magnez	PN-ISO 6058:1999

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	Bakterie z grupy coli – NPL	Procedura badawcza –Nr LBW/LB/PB-03, wyd. 2 z dnia 12.04.2021 A	Przedział ufności
11	Escherichia coli – NPL	Procedura badawcza –Nr LBW/LB/PB-03, wyd. 2 z dnia 12.04.2021 A	Przedział ufności
12	Gronkowce	Metodyka PZH ZHK 2007 A	± 17,9%
13	Legionella	PN-EN ISO 11731:2017-08/Ap1:2019-12 A	± 10,6%
14	Clostridium perfringens	PN-EN ISO 14189:2016-10 A	± 22,2%
15	Bakterie z grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 A	± 16,4%
16	Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04 A	± 22,4%
17	Escherichia coli - NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002 A	Przedział ufności

Zakres działalności laboratoryjnej**LBZ - Laboratorium Żywności i Żywienia**

Lp.	Parametr	Numer metody/procedury badawczej	Niepewność
1	Bakterie z grupy coli - NPL	PN-ISO 4831:2007	Przedział ufności odczytany z tablic
2	Bakterie z grupy coli – metoda płytkowa	PN-ISO 4832:2007 A	±28,6%
3	Bakterie z grupy coli – obecność	PN-ISO 4831:2007	-
4	Escherichia coli – NPL	PN-ISO 7251:2006	Przedział ufności odczytany z tablic
5	Escherichia coli – liczba	PN-ISO 16649-2:2004 A	±23,9%
6	Escherichia coli – obecność	PN-ISO 7251:2006 A	-
7	Bacillus cereus – liczba	PN-EN ISO 7932:2005 PN-EN ISO 7932:2005/A1:2020-09 A	±25,2%
8	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
9	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
10	Liczba drobnoustrojów	PN-EN ISO 4833-1 : 2013-12 A PN-EN ISO 4833-1:2013-12/Ap1:2016-11	±30,36%
11	Liczba drobnoustrojów	PN-EN ISO 4833-2 : 2013-12/AC:2014-04	Przedział ufności oszacowany na podstawie PN EN ISO 7218:2008/A1:2013
12	Salmonella spp. – obecność	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 A	-
13	Gronkowce – liczba	PN-EN ISO 6888-1:2001 PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004 A	±27,3%
14	Gronkowce – obecność	PN-EN ISO 6888-3:2004 PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005 A	-
15	Listeria monocytogenes – obecność	PN-EN ISO 11290-1:2017-07 A	-
16	Listeria monocytogenes - liczba	PN-EN ISO 11290-2:2017-07 A	±27,32%
17	Oznaczanie ogólnej liczby drobnoustrojów oraz liczby bakterii z rodziny Enterobacteriaceae - weterynaria	Procedura badawcza Nr LBZ/LB/PB-01 oparta na PN-ISO 21528-2 : 2005 i PN-EN ISO 4833:2004, wyd 2 z dnia 12.04.2021	-
18	Wyroby perfumeryjno-kosmetyczne: - Ogólna liczba drobnoustrojów; - Pseudomonas aeruginosa; - Staphylococcus aureus; - Candida albicans;	Rozporządzenie M.Z. z dnia 23.12.2002r (Dz.U.nr 9, poz. 107- A, W) Procedura badawcza Nr LBZ/LB/PB-03, wyd 3 z dnia 12.04.2021 A	±21,72% - - -
19	Enterobacteriaceae – liczba	PN-EN ISO 21528-2:2017-08 A	±35,2%
20	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/Ap1:2016-11 A	±13,54%
	- obecność bakterii z grupy coli;	PN-ISO 4831:2007 A	
	- obecność gronkowców chorobotwórczych;	PN-EN ISO 6888-3:2004 PN-EN ISO 6888-3:2004/AC:2005 A	
21	Wyroby perfumeryjno-kosmetyczne: - Ogólna liczba drobnoustrojów; - Obecność Pseudomonas aeruginosa; - Obecność Staphylococcus aureus; - Obecność Candida albicans; - Obecność E. coli	PN-EN ISO 21149:2017-07/A1:2023-01 PN-EN ISO 22717:2016-01/A1:2023-03 PN-EN ISO 22718:2016-01/A1:2023-01 PN-EN ISO 18416:2019-01/A1:2023-03 PN-EN ISO 21150:2016-01/A1:2023-03	±19,46% - - - -

Zakres działalności laboratoryjnej**LSP - Laboratorium Środowiska Pracy**

Lp.	Parametr	Metoda badawcza
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	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na pyły przemysłowe: - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna	PN-Z-04008-7:2002 -A Metoda dozymetrii indywidualnej
7	Pobieranie próbek w celu oceny narażenia zawodowego na substancje nieorganiczne: - frakcja respirabilna	PN-Z-04008-7:2002-A Metoda dozymetrii indywidualnej
8	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia: - frakcja wdychalna; - pyły drewna; - pyły mąki; - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność; - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki	PN-91/Z-04030.05 – A,W
9	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia: - frakcja respirabilna; - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna i mąki	PN-91/Z-04030.06 A, W

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.	Ocena skuteczności procesu sterylizacji – Sporal A	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-05, wyd. 3 z dnia 12.04.2021 A
7	Ocena skuteczności procesu sterylizacji – Sporal S	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-05, wyd. 3 z dnia 12.04.2021 A
8	Obecność adenowirusów	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-06, wyd. 3 z dnia 12.04.2021 A
9	Obecność rotawirusów	Procedura badawcza Nr LM/LB/PB-06, wyd. 3 z dnia 12.04.2021 A
10	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: 07.04.2023r.

Kierownik
Oddziału Laboratoryjnego
mgr Marta Wiersz-Paw
.....
podpis Kierownika Oddziału Laboratoryjnego