

ZAKRES BADAŃ / METODYK

PARAMETRY MIKROBIOLOGICZNE – ŻYWNOŚĆ

ZAKRES BADAŃ		Identyfikacja metody
Bakterie z grupy coli – liczba	A, E	PN-ISO 4832:2007 (metoda płytkowa)
	A, E	PN-ISO 4831:2007 (metoda NPL)
<i>Bacillus cereus</i> – liczba	A, E	PN-EN ISO 7932:2005 (metoda płytkowa)
Bakterie beztlenowe przetrwalnikujące mezofile – obecność	A, E, P	PN-90/A-75052.10, p 2.4.1 (metoda hodowlana)
<i>Campylobacter</i> spp.– obecność	A, E	PN-EN ISO 10272-1:2017-08 (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym)
<i>Campylobacter</i> spp. – liczba	A, E	PN-EN ISO 10272-2:2017-10 (metoda płytkowa)
Drożdże – liczba	A, E	PN-ISO 21527-1:2009, PN-ISO 21527-2:2009 (metoda płytkowa)
<i>Enterobacteriaceae</i> – liczba	A, E	PN-EN ISO 21528-2:2017-08 (metoda płytkowa)
<i>Escherichia coli</i> – obecność	A, E	PN-ISO 7251:2006 (metoda hodowlana)
<i>Escherichia coli</i> – liczba	A, E	PN-ISO 16649-2:2004 (metoda płytkowa)
	A, E	PN-ISO 7251:2006 (metoda NPL)
Gronkowce koagulazo-dodatnie – obecność	A, E	PN-EN ISO 6888–3:2004 + AC:2005 (metoda hodowlana)
Gronkowce koagulazo-dodatnie – liczba	A, E	PN-EN ISO 6888-1:2001 + A1:2004 (metoda płytkowa)
<i>Listeria monocytogenes</i> – obecność	A, E	PN-EN ISO11290-1:2017-07 (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym)
<i>Listeria monocytogenes</i> – liczba	A, E	PN-EN ISO11290-2:2017-07 (metoda płytkowa)
Ogólna liczba drobnoustrojów	A, E	PN-EN ISO 4833-1:2013 (metoda płytkowa)
Pleśnie – liczba	A, E	PN-ISO 21527-1:2009, PN-ISO 21527-2:2009 (metoda płytkowa)
<i>Salmonella</i> spp.– obecność	A, E	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym)
Wymazy sanitarne (<i>Salmonella</i> spp. – obecność ¹ , <i>Staphylococcus aureus</i> – obecność ² , bakterie z grupy coli – obecność ³ , ogólna liczba drobnoustrojów ⁴)	A, E	PB/LBZ/28 (metoda: hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym ¹ , hodowlana ^{2,3} , płytkowa ⁴)
Wymazy sanitarne (<i>Listeria monocytogenes</i> – obecność)	A, E	PB/LBZ/28; PN-EN ISO11290-1:2017 (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym)
<i>Enterobacteriaceae</i> – liczba	NA	PN-ISO 18593:2005 (metoda płytek odciskowych)
<i>Listeria monocytogenes</i> – liczba	NA	
Ogólna liczba drobnoustrojów	NA	

PARAMETRY FIZYKO-CHEMICZNE – MATERIAŁY I WYROBY PRZEZNACZONE DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ

ZAKRES BADAŃ		Identyfikacja metody
Migracja globalna z powierzchni wyrobów z tworzyw sztucznych do płynów modelowych i mediów substytucyjnych	A	PN-EN 1186-1,3,5,14:2005 PN-EN 1186-7,9:2006 PN-EN 1186-15:2010 (metoda wagowa)
Formaldehyd – materiały i wyroby z melaminy	A	PB/LBZ/02 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (metoda spektrofotometryczna)
Formaldehyd – papier i tekstura	A	PN-EN 1541:2003 (metoda spektrofotometryczna)
Formaldehyd – produkty kosmetyczne	NA	Rozp.MZ z dn.19.03.2020r. (Dz.U.2020.931) (metoda spektrofotometryczna)
Fenol – papier i tekstura	A	PN-P-50430:1998, zał. D (metoda spektrofotometryczna)
Smak i zapach przekazywany przy bezpośrednim kontakcie	A	DIN 10955:2004 (metoda trójkątowa)
Ołów, kadm – powierzchnie krzemianowe (wyroby ceramiczne i inne, obrzeża)	A	PN-EN 1388-1:2000, PN-EN 1388-2:2000 (metoda FAAS)
Pozostałość związków powierzchniowo – czynnych	NA	Wyd. Met. PZH, 1990r. (metoda chromatografii cienkowarstwowej)

PARAMETRY FIZYKO-CHEMICZNE – ŻYWNOŚĆ

ZAKRES BADAŃ		Identyfikacja metody
Analiza sensoryczna	A, E	PB/LBZ/29 (prosty test opisowy)
Azotany i azotyny	A, P	PN-92/A-75112, p.3 (metoda spektrofotometryczna)
	A	PN EN-ISO 14673-1:2004 (metoda spektrofotometryczna)
	A	PB/LBZ/19 wyd.2 z dn.05.02.2020r.
Barwniki:	A, E	PB/LBZ/08 (metoda HPLC-UV/VIS)
Barwniki:	A	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2004r.
Białko / azot	A	PB/LBZ/12 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (metoda miareczkowa)
Chlorek sodu (sól)	A, P	PN-73/A-82112 (metoda miareczkowa)
Cyjanowodór	A	PN-A-79529-13:2005, p.5.1 (metoda spektrofotometryczna)
Dwutlenek siarki	A, E	PB/LBZ/30 (metoda miareczkowa)
Fosfor całkowity i dodany	A, P	PN-A-82060:1999 (metoda wagowa)
Jod	A, P	PN-80/C-84081.35 (metoda spektrofotometryczna)
Kwas erukowy	A	PN-EN ISO 12966-1:2015;
Substancje konserwujące (kwas sorbowy, kwas benzoesowy)	A	PN-EN 12856:2002 (metoda HPLC-UV/VIS)
Substancje słodzące (aspartam, acesulfam K, sacharyna)	A	
Kofeina	A	
Liczba kwasowa	A	PN-EN ISO 660:2010 (metoda miareczkowa)
Liczba nadtlenkowa	A	PN EN-ISO 3960:2017-03 (metoda miareczkowa)
Metanol	A	PN-A-79529-7:2005, p.5.3 (metoda spektrofotometryczna)
Arsen	A, E	Wydawnictwo Metodyczne PZH, 2005r. (metoda HGAAS)
Ołów, Kadm	A, E	Wydawnictwo Metodyczne PZH,1996 (metoda FAAS)
		PN-EN 14082:2004 (metoda ETAAS)
Rtęć	A, E	Wyd. Metodyczne PZH:1990 (metoda CVAAS)
Cyna	A, E	PB/LBZ/10 (metoda FAAS)
Nikiel	A, E	PB/LBZ/24 (metoda ETAAS)
Miedź, Cynk	A, E	Wydawnictwo Metodyczne PZH,1996 (metoda FAAS)
Magnez, Wapń, Żelazo, Sód,	A, E	PB/LBZ/26 (metoda FAAS)
Popiół	A	PN ISO 936:2000 (metoda wagowa)
Tłuszcz	A	PB/LBZ/06 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (metoda wagowa)
Woda	A	PB/LBZ/35 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (metoda wagowa)
Węglowodany	A	PB/LBZ/04 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (z obliczeń)
Wartość energetyczna	A	
Składniki odżywcze posiłku – porównanie wyników chemicznych otrzymanych w laboratorium z wynikami teoretycznymi wg raportów magazynowych		
Szkodniki i ich pozostałości – obecność	A	PB/LBZ/11 wyd.2 z dn.05.02.2020r.
Przetwalniki buławinki czerwonej w ziarnie zbóż	NA	PN-R-74015:1994 (metoda wagowa)
Witamina C	A, P	PN-EN 14130:2004 (metoda HPLC-UV/VIS)
	A	PN-A-04019:1998 (metoda miareczkowa)
WWA: benzo(a)piren, benzo(b)fluoranten, chryzen, bezno(a)antracen*	A, E	PB/LBZ/33 (metoda HPLC-FLD)
Związki polarne	A	PN – EN ISO 8420:2004 + AC:2008 (metoda wagowa)

A – badanie akredytowane. Dział Laboratoryjny posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr certyfikatu **AB 552**.

Zakres akredytacji dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronie www.wsse-kielce.pl.

NA – badania nieakredytowane

E – badania w ramach zakresu elastycznego.

Lista badań prowadzonych w ramach zakresu elastycznego dostępna w siedzibie laboratorium lub na stronie www.wsse-kielce.pl.

P – normy wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez zastąpienia. Badania wykonane zgodnie z tymi normami pozwalają na dokonanie oceny zgodności z wymaganiami zawartymi w przepisach prawnych.