

ODDZIAŁ BADAŃ ŻYWNOŚCI, ŻYWIENIA I PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH  
ZAKRES BADAŃ / METODYK

Lp.	Zakres badań	Identyfikacja metody
<b>BADANIA MIKROBIOLOGICZNE – ŻYWNOŚĆ / WYMAZY</b>		
1	<b>Obecność i liczba drobnoustrojów chorobotwórczych i wskaźnikowych (A) (E):</b>	
	Bakterie z grupy coli – liczba	PN-ISO 4832:2007 (metoda płytkowa) PN-ISO 4831:2007 (metoda NPL)
	<i>Bacillus cereus</i> – liczba	PN-EN ISO 7932:2005 (metoda płytkowa)
	<i>Campylobacter spp.</i> – obecność	PN-EN ISO 10272-1:2017-08 (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznymi)
	<i>Campylobacter spp.</i> – liczba	PN-EN ISO 10272-2:2017-10 (metoda płytkowa)
	<i>Cronobacter spp.</i> – obecność	PN-EN ISO 22964:2017-06 (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznymi)
	Drobnoustroje tlenowe – ogólna liczba	PN-EN ISO 4833:2013-1 (metoda płytkowa)
	<i>Enterobacteriaceae</i> – liczba	PN- EN ISO 21528-2:2017-08 (metoda płytkowa)
	<i>Escherichia coli</i> – obecność	PN-ISO 7251:2006 (metoda hodowlana)
	<i>Escherichia coli</i> – liczba	PN-ISO 16649-2:2004 (metoda płytkowa) PN-ISO 7251:2006 (metoda NPL)
	Gronkowce koagulazo-dodatnie – obecność	PN-EN ISO 6888-3:2004 (metoda hodowlana)
	Gronkowce koagulazo-dodatnie – liczba <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 6888-2:2022-03 (metoda płytkowa)
	<i>Listeria monocytogenes</i> – obecność	PN-EN ISO 11290-1:2017-07 (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznymi)
	<i>Listeria monocytogenes</i> – liczba	PN- EN ISO 11290-2:2017-07 (metoda płytkowa)
	Pleśnie, drożdże – liczba	PN-ISO 21527-1:2009 (metoda płytkowa) (P) PN-ISO 21527-2:2009 (metoda płytkowa) (P)
	<i>Salmonella</i> – obecność	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym)
	Bakterie beztlenowe przetrwalnikujące mezofile – obecność	PN-A-75052-10:1990 p 2.4.1 (P) (metoda hodowlana)
Próbki środowiskowe – wymazy sanitarne: - obecność: <i>Salmonella</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , bakterii z grupy coli; ogólna liczba drobnoustrojów); - obecność <i>Listeria monocytogenes</i>	- PB/LBZ/28 - PB/LBZ/28; PN-EN ISO 11290-1:2017-07	
<b>BADANIA FIZYKO-CHEMICZNE - ŻYWNOŚĆ</b>		
3	Azotany i azotyny (A)	PN-92/A-75112, p.3 (P), PN-EN ISO 14673-1:2004, PB/LBZ/19 wyd.2 z dn. 05.02.2020r. (metoda spektrofotometryczna)
4	Barwniki: Sudan I, Sudan II, Sudan III, Sudan IV, para-Red (A)	Wyd. Metodyczne PZH, 2004r. (metoda HPLC-UV/VIS)
5	Białko / azot (A)	PB/LBZ/12 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (metoda miareczkowa)
6	Chlorek sodu (A)	PN-73/A-82112 (P) (metoda miareczkowa)
7	Cyjanowodór (A)	PN-A-79529-13:2005, p.5.1 (P) (metoda spektrofotometryczna)
8	Fosfor całkowity i dodany (A)	PN-A-82060:1999 (P) (metoda wagowa)
9	Jod (A)	PN-80/C-84081.35 (P) (metoda spektrofotometryczna)
10	Kwas erukowy (A)	PN – EN ISO 12966-1:2015-01 PN – EN ISO 12966-2:2017-05 PN – EN ISO 12966-4:2015-07 (metoda GC/FID)
11	Kwas sorbowy, kwas benzoesowy, aspartam, acesulfam K, sacharyna, kofeina (A)	PN-EN 12856:2002 (metoda HPLC-UV/VIS)
12	Liczba kwasowa (A)	PN-EN ISO 660:2021-03 (metoda miareczkowa)
13	Liczba nadtlenkowa (A)	PN EN-ISO 3960:2017-03 (metoda miareczkowa)
14	Metanol (A)	PN-A-79529-7:2005, p.5.3 (metoda spektrofotometryczna)
15	Popiół (A)	PN ISO 936:2000 (metoda wagowa)
16	Tłuszcz (A)	PB/LBZ/06 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (metoda wagowa)

ODDZIAŁ BADAŃ ŻYWNOŚCI, ŻYWIENIA I PRODUKTÓW KOSMETYCZNYCH  
**ZAKRES BADAŃ / METODYK**

17	Woda (A)	PB/LBZ/35 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (metoda wagowa)
18	Witamina C (A)	PN-EN 14130:2004 (metoda HPLC-UV/VIS) (P) PN-A-04019:1998 (metoda miareczkowa)
19	Węglowodany (A), wartość energetyczna (A)	PB/LBZ/04 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (z obliczeń)
20	Składniki odżywcze posiłku – porównanie wyników chemicznych otrzymanych w laboratorium z wynikami teoretycznymi wg raportów magazynowych	
21	Szkodniki i ich pozostałości – obecność (A)	PB/LBZ/11 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (metoda wizualna i przesiewowa)
22	Przetrwalniki buławinki czerwonej (A)	PN-R-74015:1994 (P) (metoda wagowa)
23	Związki polarne (A)	PN – EN ISO 8420:2004 + AC:2008 (metoda wagowa)
24	Analiza sensoryczna (A) (E)	PB/LBZ/29 wyd. 4 z dn. 08.01.2020r. (prosty test opisowy)
25	Dwutlenek siarki (A) (E)	PB/LBZ/30 wyd.5 z dn. 08.01.2020r. (metoda miareczkowa)
26	<b>Barwniki (A) (E):</b> <i>tartrazyna (E102), żółcień chinolinowa (E104), żółcień pomarańczowa (E110), azorubina (E122), amarant (E123), czerwień koszenilowa (E124), erytrozyna (E127), czerwień Allura AC (E129), indygotyna (E132), błękit patentowy V (E131), błękit brylantowy FCF (E133), zieleń S (E142), czerń brylantowa(E151)</i>	PB/LBZ/08 wyd. 4 z 10.12.2019r. (metoda HPLC-UV/VIS)
	<b>WWA (A) (E):</b> <i>benzo(a)piren, benzo(a)antracen, benzo(b)fluoranten, chryzen, suma 4WWA</i>	PB/LBZ/33 wyd.3 z dn. 08.01.2020r. (metoda HPLC-FLD)
28	<b>Metale i inne pierwiastki (A) (E):</b>	
	Ołów, kadm	Wydawnictwo Metodyczne PZH,1996 (metoda FAAS) PN-EN 14082:2004 (P) (metoda ETAAS)
	Miedź, cynk	Wydawnictwo Metodyczne PZH,1996 (metoda FAAS)
	Rtęć	Wyd. Metodyczne PZH:1990, str. 1-7 (metoda CVAAS)
	Arsen	Wyd. Metodyczne PZH:2005 (metoda HGAAS)
	Cyna	PB/LBZ/10 wyd.2 z dn. 10.12.2019r. (metoda FAAS)
	Magnez, żelazo, wapń, sód, potas	PB/LBZ/26 wyd.3 z dn. 10.12.2019r. (metoda FAAS)
Nikiel	PB/LBZ/24 wyd.3 z dn. 10.12.2019r. (metoda ETAAS)	
<b>PARAMETRY FIZYKO-CHEMICZNE – MATERIAŁY I WYROBY PRZEZNACZONE DO KONTAKTU Z ŻYWNOŚCIĄ</b>		
29	Migracja globalna (A)	PN-EN 1186-1,3,5,14:2005, PN-EN 1186-7,9:2006 PN-EN 1186-15:2010 (metoda wagowa)
30	Formaldehyd – melamina (A)	PB/LBZ/02 wyd.2 z dn.05.02.2020r. (metoda spektrofotometryczna)
31	Formaldehyd – papier i tektura (A)	PN-EN 1541:2003 (metoda spektrofotometryczna)
32	Formaldehyd – produkty kosmetyczne (A)	Rozporządzenie MZ z dn. 19.03.2020r. (Dz.U.2020.931) (metoda spektrofotometryczna)
33	Fenol – papier i tektura (A)	PN-P-50430:1998, zał. D (metoda spektrofotometryczna)
34	Ołów, kadm – powierzchnie krzemianowe (A)	PN – EN 1388-1, 2:2000 (metoda FAAS)
35	Smak i zapach przekazywany przy bezpośrednim kontakcie (A)	DIN 10955:2004 (metoda trójkątowa)

(A) – badanie akredytowane. Dział Laboratoryjny posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji, nr certyfikatu **AB 552**. Zakres akredytacji dostępny w siedzibie laboratorium lub na stronie [www.gov.pl/wsse-kielce](http://www.gov.pl/wsse-kielce)

(NA) – badania nieakredytowane

(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.

(E) – badania w ramach zakresu elastycznego. Lista badań (przedmiot badań, zakres) prowadzonych w ramach zakresu elastycznego dostępna w siedzibie laboratorium lub na stronie [www.gov.pl/wsse-kielce](http://www.gov.pl/wsse-kielce)