


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1447

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 9 z/of 11.06.2019 r.

 AB 1447	Nazwa i adres / Name and address INSTYTUT INNOWACJI PRZEMYSŁU MLECZARSKIEGO Sp. z o.o. LABORATORIUM BADAWCZE ul. Kormoranów 1 11-700 Mrągowo
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
C/22,	Badania chemiczne żywności / Chemical tests of food
C/9/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody i ścieków / Chemical tests and sampling of water and sewage
N/9/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody i ścieków / Tests of physical properties of water and sewage
B/22	Badanie biologiczne żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności / Biological tests of food and objects from food production area
K/22	Badania mikrobiologiczne żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności / Mikrobiological tests of food and objects from food production area
C/21	Badania chemiczne wyrobów z tworzyw sztucznych / Chemical tests of plastic products
N/21	Badania właściwości fizycznych wyrobów z tworzyw sztucznych / Tests of physical properties of plastic products
J/21	Badania mechaniczne wyrobów z tworzyw sztucznych / Mechanical tests of plastic products

Wersja strony/Page version: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1447 z dnia 11.06.2019 r.
Cykl akredytacji od 26.07.2017 r. do 25.07.2021 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1447 of 11.06.2019
Accreditation cycle from 26.07.2017 to 25.07.2021
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badań Fizykochemicznych ul. Kormoranów 1, 11-700 Mrągowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i produkty mleczarskie	Zawartość azotu Zakres: (0,025 – 6,270) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8968-1:2014 IDF 20-1:2014 z wyłączeniem punktu 9.1
	Zawartość białka (z obliczeń)	
	Zawartość popiołu Zakres: (0,15 – 8,50) % Metoda wagowa	PB-LBF-02.00 wyd. 03 z dn. 27.03.2019
	Zawartość kwasów tłuszczowych C4:0 kwas masłowy C6:0 kwas kapronowy C8:0 kwas kaprylowy C10:0 kwas kaprynowy C11:0 kwas undekanowy C12:0 kwas laurynowy C13:0 kwas tridekanowy C14:0 kwas mirystynowy C14:1 kwas mirystoleinowy C15:0 kwas pentadekanowy C16:0 kwas palmitynowy C16:1 kwas palmitoleinowy C17:0 kwas margarynowy C17:1 kwas heptadekenowy C18:0 kwas stearynowy C18:1 kwas elaidynowy (trans) C18:1 kwas oleinowy (cis) C18:2 kwas oktadekadienowy (trans) C18:2 kwas linolowy (cis) C20:0 kwas arachidowy C20:1 kwas eikozenowy C18:3 kwas linolenowy C18:2 kwas linolowy sprzężony (CLA) Zakres (0,1 – 100) % udział Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID) Suma/zawartość kwasów tłuszczowych nasyconych Suma/zawartość kwasów tłuszczowych jednonienasyconych Suma/zawartość kwasów tłuszczowych wielonienasyconych Suma/zawartość kwasów tłuszczowych konfiguracji trans (z obliczeń)	ISO 15885:2002 IDF 184:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i produkty mleczarskie	Zawartość wapnia Zakres: (0,100 – 13,000) mg/g (0,100 – 13,000) mg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	ISO 8070:2007 IDF 119:2007
	Zawartość potasu Zakres: (0,100 –16,500) mg/g (0,100 –16,500) mg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość magnezu Zakres: (0,100 – 1,200) mg/g (0,100 – 1,200) mg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość sodu Zakres: (0,100 – 10,000) mg/g (0,100 – 10,000) mg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Zawartość soli (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25.10. 2011 r., zał. I, pkt. 11
	Zawartość fosforanów PO ₄ Zakres: (0,30 – 32,00) mg/g (0,30 – 32,00) mg/ml Metoda spektrofotometryczna	PB-LBF-31.00 wyd.02 z dn. 27.03.2019 r.
	Zawartość fosforu (z obliczeń)	
	Zawartość azotanów (V) Zakres: (1 – 100) mg/kg	PN-EN ISO 14673-1:2004 IDF 189-1:2004
Zawartość azotanów (III) Zakres: (0,1 – 1,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna		
Zawartość laktozy Zakres: (0,10 – 85,00) %	PN-ISO 5765-2:2015-09 IDF 79-2:2002	
Metoda spektrofotometryczna		
Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 5943:2007 IDF 88:2006	
Zawartość chlorków (z obliczeń)		
Mleko i produkty mleczarskie bezlaktozowe i z rozłożoną laktozą	Zawartość laktozy Zakres: (0,01-0,20) % Metoda spektrofotometryczna	PB-LBF-60.00 wyd.02 z dn. 27.03.2019 r.
Produkty mleczarskie w proszku	Zawartość azotu niebiałkowego Zakres: (0,100-2,000)% Metoda miareczkowa (Kiejdahla)	PN-EN ISO 8968-4:2016 IDF 20-4:2016 IR-LBF-07.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019
	Zawartość azotu białkowego (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty mleczarskie w proszku	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,50 – 30,00)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 1736:2010 IDF 9:2008
	Zawartość suchej masy Zakres: (96,00 – 99,00)% Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PB-LBF-03.00 wyd.02 z dn. 27.03.2019 r.
	Wskaźnik nierozpuszczalności Zakres: (0,10 – 3,00) ml Metoda sedymentacyjno - wirówkowa	PN-EN ISO 8156:2014-07 IDF 129:2005
	Zawartość laktozy Zakres: (30,000 – 85,000) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PN-ISO 22662:2017-06 IDF 198:2007
Mleko i płynne produkty mleczarskie	Zawartość azotu niebiałkowego Zakres: (0,010-0,300)% Metoda miareczkowa (Kiejdahla) Zawartość azotu białkowego (z obliczeń)	PN-EN ISO 8968-4:2016 IDF 20-4:2016
Mleko, śmietanka	Zawartość laktozy Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID)	PN-ISO 22662:2017-06 IDF 198:2007
	Zawartość wolnych kwasów tłuszczowych Zakres: (0,20 – 2,00) mmol/100g Metoda miareczkowa	IDF Bulletin nr 265.1991
Mleko, śmietanka, mleko zagęszczone	Zawartość suchej masy Zakres: (6,00 – 50,00)% Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN ISO 6731:2014-11 IDF 21:2010
Śmietanka i śmietana	Zawartość tłuszczu Zakres: (10,00-45,00)% Metoda ekstrakcyjno-wagowa	PN-EN ISO 2450:2010 IDF 16:2008
Mleko, napoje mleczne fermentowane	Zawartość tłuszczu Zakres: (0,50 – 4,50)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 1211:2011 IDF 1:2010
Ser, przetwory topione z serów	Zawartość suchej masy Zakres: (20,00 – 75,00)% Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN-EN ISO 5534:2005 IDF 4:2004
	Zawartość tłuszczu Zakres: (3,00 – 30,00)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 1735:2006 IDF 5:2004
	Zawartość chlorku sodu Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorków (z obliczeń)	PN-EN ISO 5943:2007 IDF 88:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko w proszku	Zawartość azotu niezdenaturowanych białek serwatkowych (WPN) Zakres: (0,40 – 7,20) mg/g Metoda spektrofotometryczna	ADPI 916:2009
Mleko pełne w proszku, śmietanka w proszku	Zawartość wolnych kwasów tłuszczowych Zakres: (0,20 – 2,00) mmol/100g Metoda miareczkowa	IDF Bulletin nr 265.1991
Mleko	Zawartość kazeiny Zakres: (2,00 – 2,80)% Metoda miareczkowa (Kjeldahla)	PN-ISO 17997-1:2019-04 IDF 29-1:2004
	Zawartość białek serwatkowych (metoda obliczeniowa)	PB-LBF-43.00 wyd.02 z dn. 27.03.2019 r.
Masło i tłuszczowe przetwory mleczne	Zawartość wody Zakres: (15,00 – 35,00)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 3727-1:2004 IDF 80-1:2001
	Zawartość tłuszczu Metoda wagowa	PN-EN ISO 17189:2005 IDF 194:2003
	Kwasowość tłuszczu: Zakres: (0,53-1,77) mmol/100g tł. (0,15-0,50)g/100g tł. Metoda miareczkowa	PN-ISO 1740:2014-07 IDF 6:2004
	Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,10 – 3,00)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorków (z obliczeń)	PN-ISO 15648:2015-07 IDF 179:2004
Solanka	Zawartość chlorku sodu Zakres: (10,00 – 30,00) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorków (z obliczeń)	PN-EN ISO 5943:2007 IDF 88:2006

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje w sprawozdaniach z badań w zakresie badań chemicznych i badań właściwości fizycznych mleka i produktów mleczarskich.

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Mikrobiologicznych ul. Kormoranów 1, 11-700 Mrągowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczarskie	Obecność Salmonella spp. do 25 g/ml oraz 375 g Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność Listeria monocytogenes do 25 g/ml Obecność Listeria sp. do 25 g/ml Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność Enterobacteriaceae Metoda hodowlana	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana	PN-ISO 7251:2006
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana	PN-ISO 4831:2007
	Obecność gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) do 10 g/ml Metoda hodowlana	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	Liczba β-glukoronidazo dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Liczba drożdży i/lub pleśni Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 6611:2007 IDF 94:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214:2002
Przetwory mleczarskie w proszku	Obecność DNA Salmonella Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-31.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019
	Obecność DNA Listeria monocytogenes Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-32.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019
	Obecność DNA Listeria sp. Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-33.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019
	Obecność DNA Cronobacter spp. Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-37.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością - wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem - wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność DNA Salmonella Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-31.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019
	Obecność Listeria monocytogenes Obecność Listeria sp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność DNA Listeria monocytogenes Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-32.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019
	Obecność DNA Listeria sp. Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-33.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2001+A1:2004
	Liczba β-glukoronidazo dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje w sprawozdaniach z badań w zakresie: badań mikrobiologicznych mleka i przetworów mleczarskich oraz badań mikrobiologicznych obiektów z obszaru produkcji żywności.

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Opakowań ul. Kormoranów 1, 11-700 Mrągowo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i wyroby z tworzyw sztucznych przeznaczone do kontaktu z żywnością	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda przez całkowite zanurzenie Zakres: woda (1,0 – 15,0) mg/dm ² 3% kw. octowy (1,0 – 15,0) mg/dm ² 10% etanol (1,0 – 15,0) mg/dm ² 20% etanol (1,0 – 15,0) mg/dm ² 50% etanol (1,0 – 15,0) mg/dm ² Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2005, Metoda A
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych - metoda przez napełnienie wyrobu Zakres: woda (6 – 60) mg/kg 3% kw. octowy (6 – 120) mg/kg 10% etanol (6 – 100) mg/kg 20% etanol (6 – 100) mg/kg 50% etanol (6 – 150) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 1186-9:2006
Folie z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe	Przenikalność pary wodnej Zakres: (1-15) g/m ² 24h Metoda czujnika podczerwieni	PN-EN ISO 15106-2:2007 ASTM F 1249-13
	Przenikalność tlenu Zakres: (0,5-200) cm ³ /m ² 24h Metoda czujnika kulometrycznego	ISO 15105-2:2003 ASTM D 3985-17 ASTM F 1927-14
	Właściwości mechaniczne przy statycznym rozciąganiu <ul style="list-style-type: none"> • Wytrzymałość • Naprężenie przy zerwaniu • Odształcenie przy zerwaniu • Moduł sprężystości (1% sieczny) Maksymalne obciążenie: 5000 N	PN-EN ISO 527-1:2012 PN-EN ISO 527-3:2019-01
	Grubość Zakres: (10-700) μm Metoda skaningu mechanicznego	PN-ISO 4593:1999
Tworzywa sztuczne/ Wyroby z tworzyw sztucznych	Temperatura i entalpia topnienia Metoda różnicowej kalymetrii skaningowej (DSC)	PN-EN ISO 11357-3:2018-06

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje w sprawozdaniach z badań w zakresie badań chemicznych, mechanicznych i badań właściwości fizycznych wyrobów z tworzyw sztucznych.

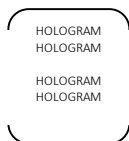
Wersja strony: A

Laboratorium Badań Środowiskowych ul. Elewatorska 26, 19-200 Grajewo		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	pH Zakres: 4,0-10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (CHZT-Cr) Zakres: (10 – 150) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (3 – 3000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-1:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT ₅) Zakres: (0,5 – 6) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 800) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LBS/G-01.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019 na podstawie testu Merck Nr 1.14543.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LBS/G-03.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019 na podstawie testu Merck Nr 1.00613.0001
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,5 – 16,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LBS/G-04.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019 na podstawie testu Merck Nr 1.14544.0001
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,5 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LBS/G-05.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019 na podstawie testu Merck Nr 1.14563.0001
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,02 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LBS/G-06.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019 na podstawie testu Merck Nr 1.14776.0002
	Stężenie chlorków Zakres: (5-400) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LBS/G-07.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019 na podstawie testu Merck Nr 1.14548.0001
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura Zakres: (0,5 – 50,0) °C	PB-LBS/G-11.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-10:1997
	Temperatura Zakres: (0,5 – 50,0) °C	PB-LBS/G-11.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1447

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 11.06.2019 r.