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 15 z/of 26.06.2025

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 *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
B/22, B/57	Badanie biologiczne żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności / Biological tests of food and objects from food production area
C/21, C/22, C/28, C/30, C/49	Badania chemiczne wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności, wody, ścieków, materiałów opakowaniowych / Chemical tests of plastic products, food, water, sewage, packaging materials
K/22, K/57	Badania mikrobiologiczne żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności / Mikrobiological tests of food and objects from food production area
N/21, N/28, N/30, N/49	Badania właściwości fizycznych wyrobów z tworzyw sztucznych, wody, ścieków, materiałów opakowaniowych / Tests of physical properties of plastic products water, sewage, packaging materials
J/21	Badania mechaniczne wyrobów z tworzyw sztucznych / Mechanical tests of plastic products

Wersja strony/Page version: A

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1447 z dnia 11.06.2019 r.
Cykl akredytacji od 26.06.2025 r. do 25.07.2029 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 26.06.2025 to 25.07.2029
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 przetwory mleczne	Zawartość azotu Zakres: (0,025 – 14,00) % Metoda miareczkowa Zawartość białka Nx6,38 (z obliczeń)	PN-EN ISO 8968-1:2014-03 IDF 20-1:2014 z wyłączeniem punktu 9.1
	Zawartość azotu Zakres: (0,025 – 14,00) % Metoda miareczkowa Zawartość białka Nx6,25 (z obliczeń)	PN-EN ISO 8968-1:2014-03 IDF 20-1:2014 z wyłączeniem punktu 9.1 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 z dnia 25.10.2011 r., zał. I, pkt.10
	Zawartość popiołu Zakres: (0,15 – 8,50) % Metoda wagowa	PB-LBF-02.00 wyd. 03 z dn. 27.03.2019
	Udział procentowy 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) 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)	PN-ISO 15885:2021-08 IDF 184:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość wapnia Zakres: (0,100 – 13,000) mg/g (0,100 – 13,000) mg/ml Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8070:2021-06 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 fosforu Zakres: (3,0 – 2200,0) mg/100g Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) Zawartość fosforanów (z obliczeń)	PN-EN ISO 21424:2020-12 IDF 243:2018
	Zawartość wapnia Zakres: (3,0 – 1500,0) mg/100g Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Zawartość sodu Zakres: (2,0 – 1200,0) mg/100g Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Zawartość magnezu Zakres: (0,7 – 150,0) mg/100g Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Zawartość potasu Zakres: (3,0 – 2200,0) mg/100g Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Zawartość żelaza Zakres: (0,4 – 200,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Zawartość cynku Zakres: (0,7 – 180,0) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość miedzi Zakres: (0,02 – 12,00) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 21424:2020-12 IDF 243:2018
	Zawartość chromu Zakres: (0,02 – 1,60) mg/kg Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Zawartość kadmu Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 15763:2010
	Zawartość rtęci Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Zawartość arsenu Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Zawartość ołowiu Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Zawartość fosforanów PO_4 Zakres: (0,30 – 32,00) mg/g (0,30 – 32,00) mg/ml Metoda spektrofotometryczna Zawartość fosforu (z obliczeń)	PB-LBF-31.00 wyd.02 z dn. 27.03.2019 r.
	Zawartość azotanów (V) Zakres: (1 – 100) mg/kg Zawartość azotanów (III) Zakres: (0,1 – 1,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 14673-1:2004 IDF 189-1:2004
	Zawartość laktozy Zakres: (0,10 – 85,00) % Metoda enzymatyczna	PN-ISO 5765-2:2015-09 IDF 79-2:2002
	Zawartość chlorku sodu Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość chlorków (z obliczeń)	PN-EN ISO 5943:2007 IDF 88:2006
Mleko i przetwory mleczne bezlaktozowe i z rozłożoną laktozą	Zawartość laktozy Zakres: (0,01-0,20) % Metoda enzymatyczna	AOAC Official Method 2020.08
Przetwory mleczne w proszku	Zawartość azotu niebiałkowego Zakres: (0,100-2,000)% Metoda miareczkowa Zawartość azotu białkowego (z obliczeń)	PN-EN ISO 8968-4:2016-06 IDF 20-4:2016 IR-LBF-07.00 wyd. 02 z dn. 27.03.2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przetwory mleczne w proszku	Zawartość tłuszczu Metoda wagowa	PN-EN ISO 1736:2010 IDF 9:2008
	Zawartość suchej masy Zakres: (93,00 – 99,00)% Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PB-LBF-03.00 wyd.02 z dn. 27.03.2019 r.
	Zawartość wody Zakres: (0,50 – 6,00)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 5537:2024-01 IDF 26:2004
	Wskaźnik nierozpuszczalności Metoda sedymentacyjno - wirówkowa	PN-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 przetwory mleczne	Zawartość suchej masy Zakres: (0,15 – 50,00)% Metoda wagowa Zawartość wody (z obliczeń)	PN- ISO 6731:2014-11 IDF 21:2010
	Zawartość azotu niebiałkowego Zakres: (0,010-0,300)% Metoda miareczkowa Zawartość azotu białkowego (z obliczeń)	PN-EN ISO 8968-4:2016-06 IDF 20-4:2016
Płynne przetwory mleczne niskotłuszczowe	Zawartość tłuszczu: Zakres: (0,05 – 2,00)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 7208:2010 IDF 22:2008
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
Śmietanka i śmietana	Zawartość tłuszczu Metoda 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 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 23319:2022-09 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 Dairy Ingredient Standards:2016
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 Metoda miareczkowa	PN-ISO 17997-1:2019-04 IDF 29-1:2004
	Zawartość niezdenaturowanych białek serwatkowych (metoda obliczeniowa)	PB-LBF-43.00 wyd.03 z dn. 03.06.2020 r.
Mleko surowe, mleko UHT	Zawartość białka Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN-ISO 9622:2015-09 IDF 141:2013 Z zastosowaniem aparatu MilkoScan FT1
	Zawartość tłuszczu Metoda spektrometrii w podczerwieni	
	Zawartość laktozy Metoda spektrometrii w podczerwieni	
	Zawartość suchej masy Metoda spektrometrii w podczerwieni	
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: 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
	Zawartość sodu Zakres: (5000,0 – 8000,0) mg/100g Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 21424:2020-12 IDF 243:2018

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje w sprawozdaniach z badań w zakresie badań chemicznych mleka i przetworów 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 **Mięso i przetwory mięsne (w tym podroby i mięso drobiowe)** **Ryby i przetwory rybne, owoce morza** **Przetwory owocowe i warzywne**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność Listeria monocytogenes Obecność Listeria spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
Mleko i przetwory mleczarskie **Mięso i przetwory mięsne (w tym podroby i mięso drobiowe)** **Ryby i przetwory rybne, owoce morza**	Liczba gronkowców koagulazo- dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
	Liczba β-glukuronidazo-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
Mleko i przetwory mleczarskie	Obecność Enterobacteriaceae Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 21528-1:2017-08
	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana probówkowa	PN-ISO 7251:2006
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana probówkowa	PN-ISO 4831:2007
	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
	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
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Przetwory mleczarskie w proszku	Obecność DNA Salmonella Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-31.00 wyd. 03 z dn. 08.07.2020
	Obecność DNA Listeria monocytogenes Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-32.00 wyd. 03 z dn. 08.07.2020
	Obecność DNA Listeria spp. Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-33.00 wyd. 03 z dn. 08.07.2020
	Obecność DNA Cronobacter spp. Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-37.00 wyd. 03 z dn. 08.07.2020
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem** **- wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność DNA Salmonella Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-31.00 wyd. 03 z dn. 08.07.2020
	Obecność Listeria monocytogenes Obecność Listeria spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Obecność DNA Listeria monocytogenes Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-32.00 wyd. 03 z dn. 08.07.2020
	Obecność DNA Listeria spp. Metoda molekularna LAMP (System MDS)	PB-LBM-33.00 wyd. 03 z dn. 08.07.2020
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
	Liczba β-glukuronidazo-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

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 i płynów substytucyjnych - metoda przez całkowite zanurzenie Metoda wagowa Zakres: (1,0 - 20,0) mg/dm^2	PN-EN 1186-3:2023-01 Metoda 1a
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych i płynów substytucyjnych - metoda z zastosowaniem komory pomiarowej Zakres: (1,0 - 15,0) mg/dm^2	PN-EN 1186-3:2023-01 Metoda 2
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych i płynów substytucyjnych - metoda przez napełnienie wyrobu Metoda wagowa Zakres: (6 - 160) mg/kg	PN-EN 1186-3:2023-01 Metoda 5
Folie z tworzyw sztucznych, materiały wielowarstwowe	Przenikalność pary wodnej Metoda czujnika podczerwieni	PN-EN ISO 15106-2:2007 ASTM F 1249-20
	Przenikalność tlenu Metoda czujnika kulometrycznego Zakres: (0,5 - 200,0) cm^3/m^2·24h	ISO 15105-2:2003 ASTM D 3985-24 ASTM F 1927-20
	Właściwości mechaniczne przy statycznym rozciąganiu • Wytrzymałość • Naprężenie przy zerwaniu • Odkształcenie przy zerwaniu • Moduł sprężystości (1% sieczny) Maksymalne obciążenie: 5000 N	PN-EN ISO 527-1:2020-01 PN-EN ISO 527-3:2019-01
	Grubość Metoda skaningu mechanicznego	PN-ISO 4593:1999
Tworzywa sztuczne/ Wyroby z tworzyw sztucznych	Temperatura i entalpia topnienia Metoda różnicowej kalorymetrii 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 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: (3-6000) mg/l O_2 Metoda optyczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT_5) Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Zawiesiny ogólne 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. 03 z dn. 04.01.2021 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. 03 z dn. 04.01.2021 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. 03 z dn. 04.01.2021 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. 03 z dn. 04.01.2021 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. 03 z dn. 04.01.2021 na podstawie testu Merck Nr 1.14776.0002
	Stężenie chlorków Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie siarczanów Zakres: (5 – 250) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-LBS/G-07.00 wyd. 03 z dn. 04.01.2021 na podstawie testu Merck Nr 1.14548.0001

Wersja strony: A

Laboratorium Badań Opakowań ul. Elewatorska 26, 19-200 Grajewo		
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 i płynów substytucyjnych - metoda przez całkowite zanurzenie Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2023-01 Metoda 1a
	Migracja globalna do wodnych płynów modelowych i płynów substytucyjnych - metoda przez napełnienie wyrobu Metoda wagowa	PN-EN 1186-3:2023-01 Metoda 5

Laboratorium formułuje opinie i interpretacje w sprawozdaniach z badań w zakresie badań chemicznych materiałów i wyrobów z tworzyw sztucznych przeznaczonych do kontaktu z żywnością.

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

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HANNA TUGI
dnia: 26.06.2025 r.