ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 459

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

Wydanie/Issue 22 z/of 06.12.2023

AB 459	Nazwa i adres / Name and address **LUBELSKA SPÓŁDZIELNIA USŁUG MLECZARSKICH W LUBLINIE** **LABORATORIUM USŁUG BADAWCZYCH** **ul. Probostwo 4** **20-089 Lublin**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
B/22	Badania biochemiczne żywności / Biochemical tests of food
C/22	Badania chemiczne żywności / Chemical tests of food
C/28/P, C/29/P, C/30/P	Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, ścieków / Chemical tests and sampling of water, drinking water, sewage
K/22, K/57, K/28/P, K/29/P,	Badania mikrobiologiczne żywności, obiektów z obszaru produkcji żywności i obrotu żywnością, badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, / Microbiological tests of food, objects from food production area, microbiological tests and sampling of water, drinking water,
N/22	Badania właściwości fizycznych żywności / Tests of physical properties of food
N/28/P, N/29/P, N/30/P	Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia, ścieków / Tests of physical properties and sampling of water, drinking water, sewage
Q/29/P	Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia / Sensory tests and sampling of drinking water

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 459 z dnia 05.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 06.12.2023 r. do 04.01.2028 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 459 of 05.12.2019
Accreditation cycle from 06.12.2024 to 04.01.2028
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Badań Mleka		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mleko surowe	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 10 x 10^3 do 3 x 10^6 jtk/ml Metoda cytometrii przepływowej	PB/PBM/02 wydanie 6 z dnia 16.11.2018 r. w oparciu o instrukcję aparatu BactoScan FC
	Liczba komórek somatycznych Zakres: od 1 x 10^3 do 5 x 10^6 komórek/ml Metoda cytometrii przepływowej	PN-EN ISO 13366-2:2007 z zastosowaniem aparatu Fossomatic 5000
	Punkt zamarzania mleka Zakres: (- 0,557 – 0,000)°C Metoda krioskopowa	PN-EN ISO 5764:2010
	Zawartość białka Zakres: (2,00 – 6,00) % Zawartość tłuszczu Zakres: (2,00 – 10,00) % Metoda-spektrometrii w podczerwieni	PN-ISO 9622:2015-09
Woda do spożycia przez ludzi	Obecność obcego zapachu Metoda jakościowa	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa zapachu TON Zakres: (1 – 4) Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	
	Obecność obcego smaku Metoda jakościowa	PN-EN 1622:2006
	Liczba progowa smaku TFN Zakres: (1 – 4) Metoda uproszczona parzysta, wybór niewymuszony	

Wersja strony: A

Pracownia Ochrony Środowiska		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotanów Zakres: (0,44 – 440) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotynów Zakres: (0,016 – 33,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,05 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,06 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Stężenie chlorków Zakres: woda: (5,0 – 500) mg/l ścieki: (10,0 – 2000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,05 – 15) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 + Ap1:2016-06
	Stężenie manganu Zakres: (0,01 – 0,7) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/POŚ/10 wydanie 1 z dnia 05.03.2012 r. na podstawie testu kuwetowego Hach Lange PPLR
Woda, ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (5,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+ Ap1:2007
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 20000) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-ISO 6060:2006
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 4000) mg/l O_2 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l O_2 Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 punkt 7 + Ap1:2010 + Ap2:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zakres: (10,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB/POŚ/06 wydanie 1 z dnia 01.07.2011 r.
Woda (w tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
	Mętność Zakres: (0,20 - 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Indeks nadmanganianowy (Utlenialność) Zakres: (0,5 - 20) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie chloru całkowitego ☑ Zakres: (0,08 – 1,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/POŚ/01 wydanie 1 z dnia 04.11.2021 r.
	Stężenie chloru wolnego ☑ Zakres: (0,08 – 1,6) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB/POŚ/01 wydanie 1 z dnia 04.11.2021 r.
	Stężenie chloru związanego ☑ (z obliczeń)	PB/POŚ/01 wydanie 1 z dnia 04.11.2021 r.
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 1400) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (50-600) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna oraz automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (1,0 – 40,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych (w tym sensorycznych) Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 40,0) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 40,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt. 7.5 i 7.6 PN-77/C-04584
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (1,0 – 40,0) °C	PB/POŚ/04 wyd. 1 z 04.11.2021 r. PN-77/C-04584
	Potencjał redox ☑ Zakres: (200 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB/POŚ/03 wyd. 1 z 04.11.2021 r.
Woda (tym woda na pływalniach), woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

☑ badania wykonywane poza siedzibą laboratorium

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda[1)]	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda filtracji membranowej	Normy [4)]
	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [4)]
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)]	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [4)]
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)]	Obecność Listeria monocytogenes Metoda enzymoimmunofluorescencyjna	PB/PM/03 [3)]
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)] **Tusze drobiowe**	Obecność Salmonella spp. Metoda enzymoimmunofluorescencyjna	PB/PM/02 [3)]
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)] **Tusze zwierząt rzeźnych** [1)] **Tusze drobiowe**	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	Normy [4)]
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)] **Tusze zwierząt rzeźnych** [1)]	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [4)]
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością** [1)]	Liczba drobnoustrojów [2)] Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	Normy [4)]

Wersja strony: A

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest publicznie udostępniana przez akredytowany podmiot.

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 459

Status zmian: wersja pierwotna – A

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: 06.12.2023 r.