


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 459

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

Wydanie nr 18, Data wydania: 5 grudnia 2019 r.

 <p>AB 459</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>LUBELSKA SPÓŁDZIELNIA USŁUG MLECZARSKICH W LUBLINIE LABORATORIUM USŁUG BADAWCZYCH ul. Probostwo 4 20-089 Lublin</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>B/22 C/9/P; C/22/P K/9; K/22 K/9/P; K/22/P N/9/P; N/22/P Q/22/P</p>	<p>Badania biochemiczne żywności Badania chemiczne i pobieranie próbek ścieków, wody, wody do spożycia przez ludzi, żywności Badania mikrobiologiczne wody, żywności i obiektów z obszaru produkcji żywności Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek ścieków, wody, wody do spożycia przez ludzi i żywności Badania sensoryczne i pobieranie próbek wody do spożycia przez ludzi</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 459 z dnia 05.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 05.12.2019 r. do 04.01.2024 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Pracownia Badań Mleka		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko surowe	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 10×10^3 do 3×10^6 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 1×10^3 do 5×10^6 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, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	+P PN-EN ISO 10523:2012
	Azot azotanowy Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Azotany Zakres: (0,44 – 440) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Azot azotynowy Zakres: (0,005 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Azotyny Zakres: (0,016 – 33,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Azot amonowy Zakres: (0,05 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Jon amonowy Zakres: (0,06 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	
	Chlorki 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	Azot amonowy Zakres: (5,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
Woda, ścieki	Zawiesina ogólna 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
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅ Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, ścieki	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu BZT ₅ Zakres: (3 – 6000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Fosfor ogólny Zakres: (0,05 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 + Ap1:2010 + Ap2:2010
	Azot Kjeldahla Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna Zakres: (10,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Azot ogólny z obliczeń	PB/POŚ/06 wydanie 1 z dnia 01.07.2011 r.
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Barwa Zakres: (5 – 70) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012
	Mętność Zakres: (0,2 – 20) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 1400) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Ścieki	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych Metoda manualna oraz automatyczna	PN-ISO 5667-10:1997 PN-77/C-04584
	Temperatura próbki ścieków Zakres: (0 – 40)°C	
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych, sensorycznych i właściwości fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt. 7.5 i 7.6 PN-ISO 5667-5:2017-10
	Temperatura próbki wody Zakres: (0 – 40)°C	PN-77/C-04584
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: B

Pracownia Mikrobiologii		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i produkty mięsne Mleko i produkty mleczne Przetwory zbożowe Owoce, warzywa i przetwory owocowo - warzywne Ryby i produkty rybne Przyprawy	Obecność Salmonella spp. Metoda enzymoimmunofluorescencyjna z zastosowaniem aparatu VIDAS	PB/PM/02 wydanie 4 z dnia 01.09.2016 r. na podstawie instrukcji producenta aparatu Vidas
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z testami biochemicznymi i serologicznymi	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda enzymoimmunofluorescencyjna z zastosowaniem aparatu VIDAS	PB/PM/03 wydanie 4 z dnia 01.09.2016 r. na podstawie instrukcji producenta aparatu Vidas
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z testami biochemicznymi	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 10 jtk/ml, 10 jtk/g Metoda zautomatyzowana NPL z zastosowaniem aparatu Tempo	PB/PM/01 wydanie 3 z dnia 11.02.2013 r. na podstawie instrukcji producenta aparatu Tempo
	Liczba Escherichia coli Zakres: od 10 jtk/ml, 10 jtk/g Metoda zautomatyzowana NPL z zastosowaniem aparatu Tempo	
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 10 jtk/ml, 10 jtk/g Metoda zautomatyzowana NPL z zastosowaniem aparatu Tempo	
	Liczba gronkowców koagulazo – dodatnich (Staphylococcus aureus i inne gatunki) Zakres: od 10 jtk/g, 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2001 + A1:2004
Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 10 jtk/g, 1 jtk/ml Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12	

Wersja strony: A

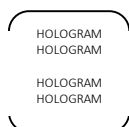
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością	Obecność Salmonella spp. na określonej powierzchni Metoda enzymoimmunofluorescencyjna z zastosowaniem aparatu VIDAS	PB/PM/02 wydanie 4 z dnia 01.09.2016 r. na podstawie instrukcji producenta aparatu Vidas
	Obecność Listeria monocytogenes na określonej powierzchni Metoda enzymoimmunofluorescencyjna z zastosowaniem aparatu VIDAS	PB/PM/03 wydanie 4 z dnia 01.09.2016 r. na podstawie instrukcji producenta aparatu Vidas
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/cm ² Metoda zautomatyzowana NPL z zastosowaniem aparatu Tempo	PB/PM/01 wydanie 3 z dnia 11.02.2013 r. na podstawie instrukcji producenta aparatu Tempo
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/cm ² Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/badaną powierzchnię Metoda zautomatyzowana NPL z zastosowaniem aparatu Tempo	PB/PM/01 wydanie 3 z dnia 11.02.2013 r. na podstawie instrukcji producenta aparatu Tempo
	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 1 jtk/badaną powierzchnię Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	
	Obecność i liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Obecność i liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 459

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
4/7	B	A	27.08.2020



Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI
dnia: 27.08.2020 r.