


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1415**

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

Wydanie/Issue 11 z/of 09.02.2021 r.

 AB 1415	Nazwa i adres / Name and address LABORATORIUM BADAWCZE – ANCHEM Piotr Baśkiewicz ul. Korczaka 2 87-300 Brodnica
Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/28/P; C/29/P; C/30/P - N/28/P; N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P - K/22/P; K/28/P; K/29/P; K/57/P 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Chemical tests and sampling of drinking water, sewage - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów ściekowych / Tests of physical properties of water, drinking water, sewage, soil, sediments - Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek pobieranie próbek obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, obiektów z obszarów produkcji żywności / Microbiological tests and sampling of biological items and materials for testing, of food, water, drinking water and objects from food production area

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 CHEMICZNYCH**

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1415 z dnia 07.02.2020 r.
Cykl akredytacji od 09.02.2021 r. do 20.03.2025 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 1415 of 07.02.2020
Accreditation cycle from 09.02.2021 to 20.03.2025

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Badawcze ANCHEM ul. Korczaka 2, 87-300 Brodnica		
Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 PN-EN ISO 9308-1:2014-12/ A1:2017-04
	Liczba paciorkowców kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 36 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Mętność Zakres: (0,1 - 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	pH Zakres: 4,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 - 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie amoniaku Zakres: (0,10 - 3,50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-12/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 na podstawie testu MERCK 1.14752.0001
	Stężenie azotanów Zakres: (5,0 - 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-13/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 na podstawie testu MERCK 1.09713.0002
	Stężenie azotynów Zakres: (0,20 - 3,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-14/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 na podstawie testu MERCK 1.14776.0001
	Stężenie manganu Zakres: (10 - 1000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-15/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 na podstawie testu MERCK 1.14770.0001
	Stężenie żelaza Zakres: (50 - 5000) µg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-16/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011 na podstawie testu MERCK 1.14761.0001
	Indeks nadmanganianowy (Utlonialność z KMnO ₄) Zakres: 0,50 - 10,0 mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009	

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-EN ISO 5667-6:2016-12 PN-ISO 5667-11:2017-10
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy) Matryca B; procedura 1,2 (pożywka C-GVPC) Zakres: od 1 jtk/ ml	PN-EN ISO 11731:2017-08 PN-EN ISO 11731:2017-08/ Ap1:2019-12
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca A; procedura 5 (pożywka A-BCYE), procedura 7 (pożywka GVPC) Matryca B; procedura 7 (pożywka C-GVPC) Zakres: od 1 jtk/100 ml od 1 jtk/1000 ml	
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PB-27/PBWiŻ edycja 2 z dnia 15.07.2016
	Chlor wolny Zakres: (0,05 - 8,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167
	Chlor całkowity Zakres: (0,05 - 8,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167
	Chlor związany (z obliczeń)	PB-62/PBWiŻ edycja 1 z 13.02.2017 na podstawie testu odczynnikowego firmy Hach nr 8021 i nr 8167
	Potencjał redox Zakres: (300 - 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-55/PBWiŻ edycja 2 z 13.02.2017
	Temperatura pobranej próbki Zakres: (4,0 - 75,0) °C Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-77/C-04584
Woda	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda zminiaturyzowana (NPL)	PN-EN ISO 9308-3:2002
Woda Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: Chloroform (trichlorometan) (0,001 - 0,2) mg/l Dibromochlorometan (0,001 - 0,2) mg/l Bromodichlorometan (0,001 - 0,2) mg/l Bromoform (0,001 - 0,2) mg/l Suma THM (powyższe 4 związki) z obliczeń Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność: - koncentraty spożywcze, - ryby i przetwory rybne, - mleko i przetwory mleczne, - produkty zbożowe, - warzywa i owoce, - przetwory owocowe i warzywne, - napoje bezalkoholowe, - mięso i przetwory mięsne.	Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba β-glukoronidazo-dodatnich Escherichia coli w temp. 44°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Obecność Salmonella spp do 25 g (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym)	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
	Obecność Listeria monocytogenes do 25 g Obecność Listeria spp. do 25 g (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym)	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Liczba Listeria monocytogenes Liczba Listeria spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001 PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004P
	Liczba Pseudomonas spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 13720:2010
	Liczba Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 7937:2005
	Obecność Escherichia coli w 1 g, 0,1 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 7251:2006
	Obecność bakterii z grupy coli w 1 g, 0,1 g Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-ISO 4831:2007
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
Żywność Produkty o aktywności wodnej wyższej niż 0,95	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Żywność Produkty o aktywności wodnej niższej lub równej 0,95	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2:2009
Mięso i przetwory mięsne	Obecność Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 Schemat Kaufmanna-White'a-Le Minora wyd. 9 z 2007
Mięso i przetwory mięsne Żelatyna	Liczba bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 15213:2005

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	pH Zakres: 4,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (3 - 9000) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (10 – 1500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Test Merck nr 1.14763.0001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,020 – 100,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 pkt. 7 PN-EN ISO 6878:2006/Ap1:2010 PN-EN ISO 6878:2006/Ap2:2010
	Temperatura pobranej próbki ścieków Temperatura ścieków Zakres: (4,0 – 40,0) °C Metoda pomiaru bezpośredniego	PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:1997 z wyłączeniem p. 4.2.2.
	Woda Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (4,0 - 10 000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (1,0 - 6,0) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna		PN-EN 1899-2:2002
Zawiesiny ogólne Zakres (2,0 - 5000) mg/l Metoda wagowa		PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Gleba	pH Zakres: 2,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 10390:1997
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 10381-4:2007 p. 7 PN-R-04031:1997
Osad ściekowy	pH Zakres: 2,0 - 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-13: 2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem, - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk Tusze zwierząt rzeźnych - wymaz	Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba β-glukoronidazo-dodatnich Escherichia coli w temp. 44°C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Obecność Salmonella spp Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/ A1:2020-09
	Obecność Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/ A1:2020-09 Schemat Kaufmanna-White'a-Le Minora wyd. 9 z 2007
	Obecność Listeria monocytogenes i innych Listeria spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 11290-1:2017-07
	Liczba Listeria monocytogenes Liczba Listeria spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001 PN-EN ISO 6888-1:2001/A1:2004P
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1:2009
Próbki środowiskowe z etapu produkcji pierwotnej Kał, kurz, wymazy podeszwowe	Obecność Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/ A1:2020-09 Schemat Kaufmanna-White'a-Le Minora wyd. 9 z 2007
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/ A1:2020-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem, - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk - odcisk z powierzchni	Pobieranie próbek z powierzchni do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 18593:2018-08
Tusze drobiowe - płukanie Tusze zwierząt rzeźnych; - wycinki - wymazy	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 17604:2015-10
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem, - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-A-82055-19:2000

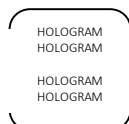
Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Tusze zwierząt rzeźnych - wymazy	Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Tusze brojlerów - wycinki	Liczba Campylobacter spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10
Mięso drobiowe surowe Tusze drobiowe - wycinki	Obecność Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09 Schemat Kaufmanna-White'a-Le Minora wyd. 9 z 2007
Tusze drobiowe - wycinki	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 PN-EN ISO 6579-1:2017-04/A1:2020-09
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem, - wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Liczba Campylobacter spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2:2017-10

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1415

Status zmian: wersja pierwotna - A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

BEATA CZECHOWICZ
dnia: 09.02.2021 r.