


**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 10 z/of 07.02.2020 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 – N/28/P, N/29/P; N/30/P; N/31/P; N/32/P – K/3/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 / Chemical tests and sampling of water for human consumption – Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wody, wody do spożycia; ścieków, gleby, osadów ściekowych / Tests of physical properties of water, water for human consumption, sewage, soil, sediments – Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań / Microbiological tests of biological items and materials for testing – Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, obiektów z obszarów produkcji żywności / Microbiological tests and sampling of food, water, water for human consumption 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 03.03.2017 r. do 20.03.2021 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 1415 of 07.02.2020
Accreditation cycle from 03.03.2017 to 20.03.2021

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	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 + A1:2017-04
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	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 wgłębnny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba drobnoustrojów w temperaturze 22 °C Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	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 (Utlężalność 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	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych oraz mikrobiologicznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
Woda	Pobieranie próbek z jezior naturalnych i sztucznych zbiorników zaporowych	PN-ISO 5667-4:2017-10
	Pobieranie próbek z rzek i strumieni	PN-EN ISO 5667-6:2016-12
	Pobieranie próbek wód podziemnych	PN-ISO 5667-11:2017-10
Woda Woda do spożycia	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731:2017-08 Matrix A; procedura 5, 7; pożywka A i pożywka C-GVPC Matrix B; procedura 1, 2, 7; pożywka C-GVPC
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich 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 Zakres: (4 - 40) °C	PN-77/C-04584
Woda	Liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-3:2002
Woda Woda do spożycia	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 (metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym)	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
	Obecność Listeria monocytogenes w 25 g Obecność Listeria spp. w 25 g (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 koagulazododatnich (Staphylococcus aureus) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004
	Liczba drożdży i pleśni Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PB-26/PBWiŻ edycja 1 z dnia 15.01.2011
	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 Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932:2005
Mięso i przetwory mięsne	Obecność Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 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 - 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Testu Merck nr 1.14763.0001
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,0025 - 100,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	Testu Merck nr 1.14848.0001 oraz 1.00798.0001
	Temperatura Zakres: (4 - 40) °C	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: B

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Obiekty z obszaru produkcji żywności: - wymazy Obiekty i materiały biologiczne: - wymazy z tusz zwierząt	Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych Zakres: od 1 jtk/cm ² – powierzchnia ograniczona szablonem od 1,0 x 10 ¹ jtk / powierzchnia nieograniczona szablonem Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba β-glukoronidazo-dodatnich Escherichia coli w temp. 44°C Zakres: od 1 jtk/cm ² – powierzchnia ograniczona szablonem od 1,0 x 10 ¹ jtk / powierzchnia nieograniczona szablonem Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 16649-2:2004
	Liczba bakterii z grupy coli Zakres: od 1 jtk/cm ² – powierzchnia ograniczona szablonem od 1,0 x 10 ¹ jtk / powierzchnia nieograniczona szablonem Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba Enterobacteriaceae Zakres: od 1 jtk/cm ² – powierzchnia ograniczona szablonem od 1,0 x 10 ¹ jtk / powierzchnia nieograniczona szablonem 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
	Obecność Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 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. Zakres: od 1 jtk/cm ² – powierzchnia ograniczona szablonem od 1,0 x 10 ¹ jtk / powierzchnia nieograniczona szablonem Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
	Liczba gronkowców koagulazododatnich (Staphylococcus aureus) Zakres: od 1 jtk/cm ² – powierzchnia ograniczona szablonem od 1,0 x 10 ¹ jtk / powierzchnia nieograniczona szablonem Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1:2001+A1:2004
	Próbki środowiskowe z etapu produkcji pierwotnej Kał, kurz, wymazy podeszwowe	Obecność Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym
Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym		PN-EN ISO 6579-1:2017-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Obiekty z obszaru produkcji żywności: - wymazy - odciski	Pobieranie próbek z powierzchni z użyciem płytek kontaktowych i wymazów	PN-ISO 18593:2005
Tusze drobiowe - płukanie Tusze zwierząt rzeźnych; - wycinki - wymazy	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 17604:2015-10
Obiekty z obszaru produkcji żywności: - wymazy	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda przy użyciu wymazówki i gąbki	PN-A-82055-19:2000

Wersja strony: A

Przedmiot badań / wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/ metoda	Dokumenty odniesienia
Tusze zwierząt rzeźnych	Ogólna liczba drobnoustrojów tlenowych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	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	Obecność Salmonella Enteritidis i Salmonella Typhimurium Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 Schemat Kaufmanna-White'a-Le Minora wyd. 9 z 2007
Tusze drobiowych - wycinki	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
Tusze drobiowe - wycinki	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04
Obiekty z obszarów produkcji żywności - wymaz	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 - B

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
5/9	B	A	21.04.2020
9/9	B	A	21.04.2020

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

BEATA CZECHOWICZ

dnia: 21.04.2020 r.

