

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY Nr/No. AB 429

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

Wydanie/Issue 23 z/of 22.05.2023

 AB 429	Nazwa i adres / Name and address MS LAB Sp. z o.o. ul. Sportowa 22 87-500 Rypin
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} - B/22 - C/22, C/28, C/29, C/30, C/31, C/32, C33 - G/33 - K/22, K/28, K/29, K/55, K/57 - N/22, N/28, N/29, N/30, N/31, N/32, N/33; - P/28, P/29, P/30, P/31, P/32, P/33, P/57	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania biochemiczne żywności / Biochemical tests of food; - Badania chemiczne żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów i odpadów, środowiska pracy (czynniki szkodliwe-powietrze) / Chemical tests of food, water, drinking water, sewage, soil, sediments and waste, working environment (harmful factors – air); - Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – hałas, drgania, oświetlenie, mikroklimat) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – noise, vibration, lighting, microclimate) - Badania mikrobiologiczne żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, pasz dla zwierząt, obiektów z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of food, water, drinking water, animal feedstuffs, objects from food production area - Badania właściwości fizycznych żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów i odpadów, środowiska pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties of food, water, drinking water, sewage, soil, sediments and waste, working environment (harmful factors – air); - Pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, odpadów, środowiska pracy (czynniki szkodliwe – powietrze), obiektów z obszaru produkcji żywności / Sampling of air, water, drinking water, sewage, soil, sediments and waste, working environment (harmful factors – air), objects from food production area

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 ŻYWNOSCI**

Hanna Tugi
HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 429 z dnia 08.11.2019 r.
Cykl akredytacji od 27.04.2023 r. do 20.05.2027 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 429 of 08.11.2019
Accreditation cycle from 27.04.2023 to 20.05.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Pracownia Badań Mleka ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko surowe	Ogólna liczba drobnoustrojów Zakres: od 2×10^3 do 10×10^6 jtk/ ml Metoda cytometrii przepływowej	PB 08 Wydanie 12 z 29.10.2019 r. w oparciu o instrukcję aparatu Bactocount IBC
	Liczba komórek somatycznych Zakres: od 1×10^3 do 5×10^6 komórek/ ml Metoda cytometrii przepływowej	PN – EN ISO 13366-2:2007 Fossomatic FC
	Zawartość tłuszczu Zakres: (1,00 - 9,00)% Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN – ISO 9622:2015-09 Milkoscan FT
	Zawartość białka Zakres: (2,00 - 6,00)% Metoda spektrometrii w podczerwieni	PN – ISO 9622:2015-09 Milkoscan FT
	Punkt zamarzania Zakres: (-0,557 - 0,000)°C Metoda krioskopowa	PN – EN ISO 5764:2010 CryoStar I
	Obecność antybiotyków i innych substancji hamujących Metoda dyfuzyjna	PB 07 Wydanie 11 z 29.10.2019 r. w oparciu o instrukcję producenta testu Delvotest SP NT

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologiczna ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne Jaja i produkty jajeczne Wyroby piekarniczo-cukiernicze Wyroby garmażeryjne Żelatyna Wyroby ciastkarskie	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (<i>Staphylococcus aureus</i> i inne gatunki) Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne Wyroby piekarniczo-cukiernicze Jaja i produkty jajeczne Żelatyna Suplementy diety Przetwory owocowe i warzywne Wyroby garmażeryjne	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 30 °C Metoda zautomatyzowana NPL, system TEMPO (test AC)	PB 11 Wydanie 4 z 31.05.2023 r. z zastosowaniem aparatu TEMPO
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne Wyroby piekarniczo-cukiernicze Jaja i produkty jajeczne Żelatyna Suplementy diety	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne Wyroby ciastkarskie Wyroby garmażeryjne	Liczba bakterii z grupy coli Metoda zautomatyzowana NPL, system TEMPO (test TC)	PB 11 Wydanie 4 z 31.05.2023 r. z zastosowaniem aparatu TEMPO
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne Jaja i produkty jajeczne Przetwory owocowe i warzywne Wyroby garmażeryjne	Liczba Enterobacteriaceae Metoda zautomatyzowana NPL, system TEMPO (test EB)	
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne	Liczba drożdży i pleśni Metoda zautomatyzowana NPL, system TEMPO (test YM)	
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne Przetwory owocowe i warzywne Wyroby garmażeryjne	Liczba E. coli Metoda zautomatyzowana NPL, system TEMPO (test EC)	

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne Jaja i produkty jajeczne	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne Wyroby garmażeryjne Mięso, produkty i przetwory drobiowe Jaja i produkty jajeczne Przetwory owocowe i warzywne	Obecność <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda enzymoimmunofluorescencyjna	PB 16 Wydanie 6 z 28.08.2023 r. z zastosowaniem aparatu mini Vidas
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne Wyroby garmażeryjne	Liczba <i>Listeria monocytogenes</i> Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2:2017-07
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Ryby i przetwory rybne Jaja i produkty jajeczne Wyroby piekarniczo-cukiernicze Przyprawy Wyroby ciastkarskie Kakao Żelatyna Mięso, produkty i przetwory drobiowe Suplementy diety Przetwory owocowe i warzywne Wyroby garmażeryjne	Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> spp. Metoda enzymoimmunofluorescencyjna	PB 15 Wydanie 8 z 28.08.2023 r. z zastosowaniem aparatu mini Vidas
Mleko i przetwory mleczne Mięso, produkty i przetwory drobiowe Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Przetwory owocowe i warzywne Wyroby garmażeryjne Jaja i produkty jajeczne Żelatyna Wyroby piekarniczo-cukiernicze Wyroby ciastkarskie	Obecność pałeczek <i>Salmonella</i> spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + A1:2020-09

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mleko i przetwory mleczne Wyroby piekarniczo-cukiernicze Ryby i przetwory rybne Wyroby garmażeryjne Jaja i produkty jajeczne Przyprawy Żelatyna	Obecność pałeczek z grupy coli Metoda hodowlana probówkowa	PN-ISO 4831:2007
Mleko i przetwory mleczne Wyroby piekarniczo-cukiernicze Ryby i przetwory rybne Jaja i produkty jajeczne Wyroby garmażeryjne Żelatyna	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda hodowlana probówkowa z potwierdzeniem plazmą króliczą	PN-EN ISO 6888-3:2004+AC:2005
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Żelatyna Jaja i produkty jajeczne	Liczba Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 7937:2005
Mleko i przetwory mleczne Mięso i przetwory mięsne Żelatyna Jaja i produkty jajeczne Owoce i warzywa, produkty z owoców i warzyw Mięso, produkty i przetwory drobiowe	Obecność Clostridium perfringens Metoda hodowlana, probówkowa	PB 21 Wydanie 2 z 29.10.2019 r.
Pasze	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 21528-2:2017-08
	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 4833-1:2013-12 +A1:2022-06
	Liczba Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 7937:2005
	Obecność Clostridium perfringens Metoda hodowlana, probówkowa	PB 21 Wydanie 2 z 29.10.2019 r.
	Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda Enzymoimmunofluorescencyjna	PB 15 Wydanie 8 z 28.08.2023 r. z zastosowaniem aparatu mini Vidas
	Obecność beztlenowych łaseczek przetrwalnikujących Metoda hodowlana z potwierdzeniem mikroskopowym i biochemicznym	PN-R-64791:1994
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu żywnością - wymaz	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 30 °C Liczba Enterobacteriaceae Liczba bakterii z grupy coli Liczba drożdży i pleśni Metoda zautomatyzowana NPL, system TEMPO (test EC; TC; AC; EB; YM)	PB 11 Wydanie 4 z 31.05.2023 r. z zastosowaniem aparatu TEMPO
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i inne gatunki) Metoda płytkowa, (posiew wgłębnny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji żywności i obrotu żywnością - wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Obecność pałeczek z grupy coli Metoda hodowlana probówkowa	PN-ISO 4831:2007
	Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda enzymoimmunofluorescencyjna	PB 15 Wydanie 8 z 28.08.2023 r. z zastosowaniem aparatu mini Vidas
	Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + A1:2020-09
	Obecność Listeria monocytogenes Metoda enzymoimmunofluorescencyjna	PB 16 Wydanie 6 z 28.08.2023 r. z zastosowaniem aparatu mini Vidas
Tusze zwierząt rzeźnych - wymaz	Obecność pałeczek Salmonella spp. Metoda enzymoimmunofluorescencyjna	PB 15 Wydanie 8 z 28.08.2023 r. z zastosowaniem aparatu mini Vidas
Tusze zwierząt rzeźnych - wycinki	Ogólna liczba drobnoustrojów w temp. 30 °C Liczba Enterobacteriaceae Metoda zautomatyzowana NPL (test AC; EB)	PB 11 Wydanie 4 z 31.05.2023 r. z zastosowaniem aparatu TEMPO
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością -wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem -wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk	Pobieranie próbek z powierzchni do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 18593:2018-08
Tusze zwierząt rzeźnych: -wycinki -wymazy	Pobieranie próbek z tusz do badań mikrobiologicznych Metoda niszcząca Metoda nieniszcząca	PN-EN ISO 17604:2015-10
Próbki środowiskowe pobrane na etapie produkcji pierwotnej -wymaz z powierzchni - odchody -wymaz podeszwowy -ściółka	Obecność i identyfikacja Salmonella spp.	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + A1:2020-09
	Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	ISO/TR 6579-3: 2014
Mięso i przetwory mięsne Tusze drobiowe (wycinki) Produkty zbożowe Pasze	Obecność i identyfikacja Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + A1:2020-09 ISO/TR 6579-3: 2014
Tusze drobiowe (wycinki)	Obecność i identyfikacja Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 + A1:2020-09 ISO/TR 6579-3: 2014

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN – EN ISO 7899 – 2:2004
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca B: Procedura 7, pożywka C – GVPC	PN –EN ISO 11731:2017-08
	Liczba Clostridium perfringens łącznie z przetrwalnikami Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda, woda na pływalniach	Ogólna liczba mikroorganizmów W 36°C Metoda płytkowa, (posiew wgłębny)	PN – EN ISO 6222:2004
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba bakterii z grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN – EN ISO 16266:2009
	Liczba gronkowców koagulazododatnich Metoda filtracji membranowej	PN – Z – 11001- 3:2000 Załącznik A
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca B: Procedura 7, pożywka C-GVPC	PN –EN ISO 11731:2017-08

Wersja strony: A

Pracownia Ochrony Środowiska ul. Sportowa 22, 87-500 Rypin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,03 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
Ścieki	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,03 – 200) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (0,5 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-31 wyd. 3 z 29.10.2019 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.14537.0001
	Stężenie azotu ogólnego Zakres: (10 – 150) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-32 wyd. 3 z 29.10.2019 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.14763.0001
	Stężenie azotu azotanowego (0,04 – 36,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN 82/C – 04576/08
	Stężenie azotu azotynowego (0,01 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ Zakres: (0,7 – 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 chlorków Zakres: (5,0 – 1500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Sp Zakres: (4 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05 – 25,0) mg/l Stężenie fosforanów Zakres: (0,025 – 1,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.7 + Ap1:2010 + Ap2:2010 PN-EN ISO 6878:2006 p.4 + Ap1:2010 + Ap2:2010
Ścieki	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,05- 100) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 p.7 +Ap1:2010 +Ap2:2010
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	pH Zakres: 4,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (30 – 5000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (10,0- 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-ISO 9280:2002
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,50 – 15) mg/l O ₂ Metoda elektrochemiczna	PN-EN ISO 5814:2013-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi, ścieki	Stężenie anionów Zakres: -azotanów (0,16-400) mg/l -azotynów (0,04-50) mg/l -chlorków (2,5-2 000) mg/l -fluorków (0,10-30) mg/l -siarczanów (2,5-2 000)mg/l -bromków (0,40-5,0) mg/l -fosforanów (0,40-20) mg/l Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN ISO 10304-1:2009+ AC:2012
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 1000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Ścieki	Zawiesiny ogólne Zakres: (5,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Woda i ścieki	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 25,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-71 wyd. 3 z 29.10.2019 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.00796.0001
Woda i ścieki	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym Zakres: (10,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PB- 74 wyd. 3 z 29.10.2019
	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 100) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo – jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna Temperatura pobranej próbki ścieków Zakres: (5,0 - +50) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (2,0 - 150,0) mg/l Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN 25663:2001
	Stężenie azotu ogólnego (z obliczeń)	PB-34 wyd. 3 z 29.10.2019

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Barwa Zakres: (2-100) mg/l Pt Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 p.6
	Stężenie chloru wolnego i całkowitego Zakres: (0,05 – 6,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-41 wyd. 5 z 03.11.2022 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.00599.0001
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie chloru wolnego i całkowitego Zakres: (0,05-2,0) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB 43 wyd. 1 z 03.11.2022 w oparciu o instrukcję testu Macherey Nagel nr 931251
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Mętność Zakres: (0,10 – 100) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie wapnia Zakres: (5,0-600) mg/l Ca Metoda miareczkowa	PN-ISO 6058:1999
	Stężenie magnezu Metoda z obliczeń	PN-C-04554-4:1999
Woda	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,00 – 600) mg/l CaCO ₃ (0,05 – 6,0) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 -10,0) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie cyjanków wolnych i ogólnych Zakres: (0,002-0,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna Stężenie cyjanków związanych (z obliczeń)	PB – 30 wyd. 2 z 29.10.2019 w oparciu o instrukcję testu Merck nr 1.09701.0001
	Stężenie fluorków Zakres: (0,15 – 10,0) mg/l Metoda potencjometryczna z elektrodą jonoselektywną	PN-78/C-04588/03
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Pobieranie próbek wody z rzek i strumieni do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0+ +50) °C	PN-ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem p. 7.5, 7.6, 8.2, 9.4 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0+ +50) °C	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (5,0+ +50) °C	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wyłączeniem p. 5.2, 6.2, 6.3 PN-77/C-04584
Woda i ścieki	Stężenie metali Zakres: Ołów (0,20 – 2,00) mg/l Kadm (0,02 – 1,00) mg/l Miedź (0,10 – 3,00) mg/l Nikiel (0,10 – 10,0) mg/l Cynk (0,05 – 10,00) mg/l Mangan (0,005 – 2,00) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie chromu ogólnego Zakres: (0,10 – 10,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 p.3
Woda	Stężenie sodu Zakres: (10,0-500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN – ISO 9964-1:1994+Ap1:2009
	Stężenie metali Zakres: Glin (20 – 300) µg/l Kadmu (0,50 – 75,0) µg/l Arsen (5,0 – 15,0) µg/l Chrom ogólny (5,0 – 75,0) µg/l Nikiel (5,0 – 25,0) µg/l Ołów (5,0 – 25,0) µg/l Antymon (3,0 – 20,0) µg/l Selen (2,5 – 20,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN ISO 15586:2005
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Stężenie rtęci Zakres: (0,50 – 10,0) µg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012 p.7+ Ap1:2016-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Potencjał redox Zakres: (550-900) mV Metoda potencjometryczna	PB-42 wyd. 2 z 29.10.2019
	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: HCB (0,010 -0,2) µg/l alfa HCH (0,010 -0,2) µg/l beta HCH (0,010 -0,2) µg/l gamma HCH (0,010 -0,2) µg/l delta HCH (0,010 -0,2) µg/l heptachlor (0,010 -0,2) µg/l epoksyd heptachloru (0,010 -0,2) µg/l aldryna (0,010 -0,2) µg/l dieldryna (0,010 -0,2) µg/l endryna (0,010 -0,2) µg/l izodryna (0,010 -0,2) µg/l cis chlordan (0,010 -0,2) µg/l trans chlordan (0,010 -0,2) µg/l op'DDE (0,010 -0,2) µg/l pp'DDE (0,010 -0,2) µg/l op'DDD (0,010 -0,2) µg/l pp'DDD (0,010 -0,2) µg/l op'DDT (0,010 -0,2) µg/l pp'DDT(0,010 -0,2) µg/l Suma pestycydów z obliczeń Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PN-EN ISO 6468:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie lotnych związków organicznych Zakres: Chloroform (trichlorometan) (1-200) µg/l Dibromochlorometan (1-200) µg/l Bromodichlorometan (1-200) µg/l Bromoform (1-200) µg/l Suma THM (powyższe 4 związki) z obliczeń 1,2 dichloroetan (1-200) µg/l Chlorek winylu (0,1-15) µg/l Trichloroeten (1-200) µg/l Tetrachloroeten (1-200) µg/l Suma Trichloroetenu i tetrachloroetenu z obliczeń Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002
	Stężenie benzenu (0,1-100) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją spektrometrią mas (HS-GC-MS)	PN-EN ISO 10301:2002
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(b)fluoranten (0,0020 – 0,500) µg/l benzo(k)fluoranten (0,0020 – 0,500) µg/l benzo(a)piren (0,0020 – 0,500) µg/l benzo(g,h,i)perylen (0,0020 – 0,500) µg/l dibenzo(a,h)antracen (0,0020 – 0,500) µg/l indeno(1,2,3-c,d)piren (0,0020 – 0,500) µg/l Suma WWA z obliczeń Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB-72 wydanie 2 z 10.02.2021

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda podziemna	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Zakres: benzo(a)piren (0,002 – 0,500) µg/l benzo(b)fluoranten (0,002-0,500) µg/l benzo(k)fluoranten (0,002-0,500) µg/l benzo(ghi)perylene (0,002-0,500) µg/l indeno(1,2,3-c,d)piren (0,002-0,500) µg/l dibenzo(a,h)antracen Suma WWA z obliczeń Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS-MS)	PB-72 wydanie 2 z 10.02.2021
Mleko i przetwory mleczne	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (2,0 – 75,0) g/kg Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość białka ogólnego (z obliczeń)	PN-EN ISO 8968-3:2008
Pasze i surowce paszowe	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (10,0 – 120,0) g/kg Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zawartość białka ogólnego (z obliczeń)	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. Załącznik III C
	Zawartość wilgoci Zakres: (2,0 – 78,0)% Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r. Załącznik III A

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe Odpad ⁰⁾ : Kod: 19 08 05	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,05 – 3,0) % (0,5 – 30,0) g/kg Metoda miareczkowa	PN-75/C-04576/15
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,13 – 8,0) % (1,3 – 80,0) g/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,50 – 5,0) % (5,0 – 50) g/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 14672:2006
	Zawartość suchej masy/ zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Straty przy prażeniu suchej masy/ substancje organiczne Zakres: (1,0 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004
	pH Zakres: 2,0-12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość i stężenie wapnia i magnezu Zakres: Wapń (0,003 – 10,0) % (30,0 – 100 000) mg/kg Magnez (0,002 – 10) % (20,0 – 100 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 7980:2002
	Zawartość metali Zakres: Cynk (0,50 – 3000) mg/kg Kadm (0,50 – 100,0) mg/kg Miedź (1,0 – 1000) mg/kg Nikiel (0,50 – 1000) mg/kg Ołów (0,75 – 1000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe Odpad ⁰⁾ : Kod: 19 08 05	Zawartość chromu Zakres: (10,0 – 2500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-EN 1233:2000
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 12846:2012 p.7+ Ap1:2016-07
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych, biologicznych, mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011 z wyłączeniem p.6.3.3, 6.3.4, 6.3.10
Odpady ⁰⁾ kod: 19 08 01, 19 08 02	Zawartość suchej masy/zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 14346:2011
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PB 29 wyd.3 z 29.10.2019
Odpady ⁰⁾ : kod 19 08 01, 19 08 02	Stężenie i zawartość chlorków Zakres: (50,0 – 15 000) mg/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 12457- 4:2006 PN-ISO 9297:1994
	Stężenie i zawartość fluorków Zakres: (1,5 – 100) mg/kg Metoda potencjometryczna z elektrodą jonoselektywną	PN-EN 12457- 4:2006 PN-78/C-04588/03
	Stężenie i zawartość siarczanów Zakres: (100 – 20 000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12457- 4:2006 PN-ISO 9280:2002
	Stężenie i zawartość całkowitych substancji rozpuszczalnych (TDS) Zakres: (2000 – 500000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12457- 4:2006 PN-EN 15216:2022-03
	pH Zakres: 2,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12457- 4:2006 PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie i zawartość cynku Zakres: (0,1 – 2000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 12457- 4:2006 PN-ISO 8288:2002
	Stężenie i zawartość rtęci Zakres: (0,10-3,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 12457- 4:2006 PN-EN ISO 12846:2012 p.7+ Ap1:2016-07

⁰⁾ kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady ^{o)} Kod: 19 08 01, 19 08 02	Stężenie i zawartość metali Zakres: Antymon (0,05 – 10,0) mg/kg Arsen (0,01 – 35,0) mg/kg Bar (0,05 – 100,0) mg/kg Chrom (0,05 – 100,0) mg/kg Kadm (0,01 – 6,0) mg/kg Miedź (0,04 – 120) mg/kg Molibden (0,05 – 60,0) mg/kg Nikiel (0,05 – 60,0) mg/kg Ołów (0,05 – 60,0) mg/kg Selen (0,050 – 10,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS)	PN-EN 12457- 4:2006 PN-EN ISO 15586:2005
Gleba	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,13 – 8,0) % (1,3 – 80,0) g/kg Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	pH w KCl Zakres: 2,0-12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	pH w H ₂ O Zakres: 2,0-12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość suchej masy/ zawartość wody Zakres: (1,0 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość metali Zakres: Chrom (10,0 – 300) mg/kg Cynk (0,5 – 3 000) mg/kg Kadm (0,50 – 100,0) mg/kg Miedź (1,0 – 1000) mg/kg Nikiel (0,50 – 1 000) mg/kg Ołów (0,75 – 1 000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 11047:2001
	Zawartość rtęci Zakres: (0,05 – 3,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-ISO 11466:2002 PN-EN ISO 12846:2012 p.7+ Ap1:2016-07

^{o)} kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość fosforu przyswajalnego Zakres: (3,0 – 60,0) mg P ₂ O ₅ /100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
	Zawartość potasu przyswajalnego Zakres: (2,0 – 50,0) mg K ₂ O/100g Metoda fotometrii płomieniowej	PN-R-04022:1996+Az1:2002
	Zawartość magnezu przyswajalnego Zakres: (1,0 - 20,0) mg Mg/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04020:1994+Az1:2004
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-R-04031:1997

Wersja strony: A

Pracownia Środowiska Pracy ul. Bohaterów Czerwca 1956r. 1A, 87-500 Rypin		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - powietrze	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: -pyły przemysłowe - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna -substancje organiczne -substancje nieorganiczne, w tym - frakcja respirabilna -metale i ich związki, w tym - frakcja wdychalna - frakcja respirabilna Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia-frakcja wdychalna: -Pyły drewna -Pyły mąki -Pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność -Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki -Cement portlandzki -Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna -Sadza techniczna -Węgiel (kamienny, brunatny) -Asfalt naftowy -Apatyty i fosforyty -Diolek tytanu -Grafit naturalny -Grafit syntetyczny -Kaolin -Siaraczan (VI) wapnia (gips) -Talk -Węglan magnezu wapnia (dolomit) -Węglík krzemu, niewłóknisty Zakres: (0,14-17,04) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05+Ap1:2022-08
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia – frakcja respirabilna: -Pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki -Cement portlandzki -Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna -Węgiel (kamienny, brunatny) -Apatyty i fosforyty -Grafit naturalny -Talk Zakres (0,16-9,29) mg/m ³ Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05+Ap1:2022-08
	Stężenie gazu: CO Zakres (3,48-174)mg/m ³ Metoda elektrochemiczna	PB 76 wydanie 1 z 08.05.2020

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy - hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres (25 ÷ 136) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres (50 ÷ 136) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: -8-godzinne dobowego wymiaru czasu pracy -przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2 i strategię 3 – punkt 10 i 11.
Środowisko pracy - drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres (0,28 ÷ 100) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnej energetycznie dla 8-godzin działania sumy wektorowej skutecznych, skorygowanych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}). Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci sumy wektorowej skutecznych, ważonych częstotliwościowo przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych (a_{hwx} , a_{hwy} , a_{hwz}). (z obliczeń)	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004+A1:2015-11
Środowisko pracy - drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres (0,03 ÷ 35) m/s ² Metoda pomiarowa bezpośrednia Ekspozycja dzienna, wyrażona w postaci równoważnego energetycznie dla 8-godzin działania skutecznego, skorygowanego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4a_{wx}$, $1,4a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja trwająca 30 minut i krócej, wyrażona w postaci skutecznego, ważonego częstotliwościowo przyspieszenia drgań, dominującego wśród przyspieszeń drgań, wyznaczonych dla trzech składowych kierunkowych z uwzględnieniem właściwych współczynników ($1,4a_{wx}$, $1,4a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	PN-EN 14253+A1:2011

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres $(-25 \div 10) ^\circ\text{C}$ Temperatura poczwierzonej kuli Zakres $(-25 \div 15) ^\circ\text{C}$ Wilgotność powietrza Zakres $(25 - 80) \%$ Prędkość powietrza Zakres $(0,15 \div 5) \text{ m/s}$ Metoda pomiaru bezpośrednia Wskaźnik IREQ_{nim} Wskaźnik $\text{IREQ}_{\text{neutral}}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	PN-EN ISO 11079:2008
Środowisko pracy - mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres $(20 \div 40) ^\circ\text{C}$ Temperatura wilgotna naturalna Zakres $(20 \div 50) ^\circ\text{C}$ Temperatura poczwierzonej kuli Zakres $(20 \div 50) ^\circ\text{C}$ Metoda pomiaru bezpośrednia Wskaźnik WBGT Wskaźnik WBGT_{eff} (z obliczeń)	PN-EN ISO 7243:2018-01
Środowisko pracy - mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres $(10 \div 30) ^\circ\text{C}$ Temperatura poczwierzonej kuli Zakres $(10 \div 40) ^\circ\text{C}$ Wilgotność powietrza Zakres $(25 \div 80) \%$ Prędkość powietrza Zakres $(0,15 \div 5) \text{ m/s}$ Metoda pomiaru bezpośrednia Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	PN-EN ISO 7730:2006+Ap2:2016-04
Środowisko pracy - oświetlenie elektryczne	Natężenie oświetlenia Zakres $(0,5 - 10000) \text{ lx}$ Metoda bezpośrednia pomiarowa Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	PB 75 wydanie 2 z 16.01.2023

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 429

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3/22	B	A	02.10.2023
4/22	B	A	02.10.2023
5/22	B	A	02.10.2023
6/22	B	A	02.10.2023



Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI

Hanna Tugi
HANNA TUGI
dnia: 02.10.2023 r.