ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 400

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

Wydanie/Issue 34 z/of 26.07.2023

AB 400	Nazwa i adres / Name and address **LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE „BIOCHEMIK" Sp. z o.o.** **ul. Strefowa 15** **64-920 Piła**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- B/22; B/55; B/57	- Badania biologiczne i biochemiczne żywności, pasz dla zwierząt, obiektów z obszaru produkcji żywności / Biological and biochemical tests of food, animal feedstuffs, objects from food production area
- C/1; C/10; C/22; C/28; C/29; C/30; C/31; C/32; C/36; C/55; C/57	- Badania chemiczne produktów rolnych, paliw stałych, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, gazów odlotowych, pasz dla zwierząt, obiektów z obszaru produkcji żywności / Chemical tests of agricultural products, liquid fuels, food, water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste gases, animal feedstuffs, objects from food production area
- C/33	- Badania chemiczne – środo wisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests – working environment (harmful factors – air)
- G/33; G/34; G/36	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) – środowisko pracy (czynniki szkodliwe i uciążliwe – drgania, oświetlenie, mikroklimat, hałas), środowisko ogólne (czynniki fizyczne – hałas), gazy odlotowe / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) – working environment (harmful and nuisance factors – vibration, lighting, microclimate, noise,), general environment (physical factors – noise), waste gases
- K/1; K/3; K/22; K/28; K/29; K/30; K/31; K/32; K/55; K/57	- Badania mikrobiologiczne produktów rolnych, obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, pasz dla zwierząt, obiektów z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests of agricultural products, biological items and materials for testing, food, water, drinking water, sewage, soil, sediments, animal feedstuffs, 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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 400 z dnia 09.01.2023 r.
Cykl akredytacji 14.07.2022 r. do 13.08.2026 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 400 of 09.01.2023
Accreditation cycle from 14.07.2022 to 13.08.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 400

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

Wydanie/Issue 34 z/of 26.07.2023

AB 400	Nazwa i adres / Name and address **LABORATORIUM USŁUGOWO-BADAWCZE „BIOCHEMIK" Sp. z o.o.** **ul. Strefowa 15** **64-920 Piła**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- N/1; N/10; N/22; N/28; N/29; N/30; N/31; N/32; N/36; N/55	- Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, paliw stałych , żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, gazów odlotowych, pasz dla zwierząt / Tests of physical properties of agricultural products, liquid fuels, food, water, drinking water, sewage, soil, sediments, waste gases, animal feedstuffs
- N/33	- Badania właściwości fizycznych – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Tests of physical properties – working environment (harmful factors – air)
- Q/22; Q/28	- Badania sensoryczne żywności, wody / Sensory tests of food water
- P/3; P/10; P/28; P/29; P/30; P/31; P/32; P/36; P/57	- Pobieranie próbek obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań, paliw stałych, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków, gleby, osadów, gazów odlotowych, obiektów z obszaru produkcji żywności / Sampling of biological items and materials for testing, liquid fuels, water, drinking water, sewage, sediments, soil, waste gases, objects from food production area
- P/33	- Pobieranie próbek – środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Sampling – working environment (harmful factors – air)

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

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 400 z dnia 09.01.2023 r.
Cykl akredytacji 14.07.2022 r. do 13.08.2026 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 400 of 09.01.2023
Accreditation cycle from 14.07.2022 to 13.08.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Pracownia Chemiczna Śmiłowo, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Tłuszcz techniczny, zwierzęcy, paszowy	Liczba kwasowa (KOH) Zakres: (10,0 – 120,0) mg/g próbki Metoda miareczkowa	PN-88/C-04288/06 pkt 2.3
	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,300 – 30,0) meq/kg Metoda miareczkowa	PN-88/C-04288/10
	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w eterze naftowym Zakres: (0,100 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-88/C-04288/05
Pasze dla zwierząt	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (1,0 – 80,0) % Metoda miareczkowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r., Zał. III, C
	Zawartość wody Zakres: (1,5 – 30,0) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r., Zał. III, A
	Zawartość popiołu surowego Zakres: (1,00 – 35,0) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r., Zał. III, M
	Zawartość tłuszczu surowego Zakres: (1,0 – 45,0) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r., Zał. III, H
	Zawartość tłuszczu Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa	PB-57 edycja 4 z dnia 15.02.2019 r.
	Zawartość wody Zakres: (7,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PB-58 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Zawartość popiołu Zakres: (1,00 – 13,00) % Metoda wagowa	PB-59 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (5,0 – 80,0) % Metoda miareczkowa	PB-56 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Zawartość włókna surowego Zakres: (0,2 – 20,0) % Metoda wagowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r., Zał. III, I
	Zawartość fosforu Zakres: (0,10 – 5,00) % Metoda spektrofotometryczna	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r., Zał. III, P

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pasze dla zwierząt	Zawartość suchej masy Zakres: (15,0 – 99,5) % Metoda wagowa	PB-92 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Zawartość skrobi Zakres: (1,0 – 80,0) % Metoda polarymetryczna	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r., Zał. III, L
	Zawartość cukrów w przeliczeniu na sacharozę Zakres: (1,0 – 12,0) % Metoda miareczkowa	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r., Zał. III, J
	Wartość energetyczna mieszanek paszowych (z obliczeń)	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27.01.2009 r., Zał. VII
	pH Zakres: 2,0 – 8,0 Metoda potencjometryczna	PB-203 edycja 2 z dnia 15.02.2019 r.
Mączki	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko Zakres: (36,0 – 85,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/A-04018+Az3:2002
	Zawartość wody Zakres: (0,5 – 50,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 6496:2002
	Zawartość popiołu surowego Zakres: (1,00 – 50,0) % Metoda wagowa	Rozporządzenie MRiRW z dnia 27.06.2007 r. pkt 2.5 (Dz.U. nr 154, poz. 1086)
	Zawartość tłuszczu surowego Zakres: (1,0 – 30,0) % Metoda wagowa	PB-16 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Białko strawne Zakres: (30,0 – 80,0) % Metoda miareczkowa Strawność (z obliczeń)	PB-232 edycja 1 z dnia 06.03.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,80 – 6,00) % Metoda miareczkowa (Mohra)	PN-73/A-82112+Az1:2002
	Zawartość fosforu Zakres: (0,10 – 0,80) % Metoda wagowa Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	PN-A-82060:1999
	Zawartość hydroksyproliny Zakres: (0,01 – 0,50) % Metoda spektrofotometryczna Zawartość kolagenu (z obliczeń) Zawartość tkanki łącznej (z obliczeń)	PN-ISO 3496:2000
	Zawartość skrobi Zakres: (0,5 – 6,0) % Metoda miareczkowa	PN-85/A-82059
	pH Zakres: 4,00 – 8,00 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 2917:2001+Ap1:2002
	Stosunek wody do białka – mięso drobiowe Metoda (z obliczeń)	Rozporządzenie Komisji (WE) nr 543/2008 z dnia 16.06.2008 r. Załącznik VIII, (Dz. U. L 157)
	Stosunek wody do białka – mięso wieprzowe Metoda (z obliczeń)	PB – 244 edycja 1 z dnia 21.02.2022 r.
	Woda pochodząca z zewnątrz (woda dodana) Metoda (z obliczeń)	PB – 244 edycja 1 z dnia 21.02.2022 r.
Mięso i przetwory mięsne, wyroby garmażeryjne, ryby i przetwory rybne, koncentraty spożywcze, dodatki do żywności, suplementy diety, suszone i świeże owoce, warzywa i przetwory warzywne, mleko i produkty mleczne, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe	Zawartość soli Zakres: (0,10 – 40,00) % Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PB-166 edycja 2 z dnia 15.02.2019 r.
	Aktywność wody Zakres: (0,250 – 1,000) Metoda wykrywania punktu rosy	PN-ISO 21807:2005
Wyroby garmażeryjne, ryby i przetwory rybne, koncentraty spożywcze, dodatki do żywności, suplementy diety, suszone i świeże owoce, warzywa i przetwory warzywne, mleko i produkty mleczne, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe	Zawartość fosforu całkowitego Zakres: (0,020 – 1,00) %P_2O_5 Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 13730:1999+Ap1:2004 z wył. pkt 8 I-01/PN-ISO 13730:1999 edycja 1 z dnia 02.01.2019 r.
	Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	
Mleko i przetwory mleczne, Wyroby garmażeryjne, Wyroby cukiernicze, Pieczywo i przetwory zbożowe	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PB - 241 edycja 1 z dnia 04.01.2022 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pieczywo i przetwory zbożowe	Kwasowość ogólna Zakres: (1 – 10) stopnie Metoda miareczkowa	PN-A-74108:1996 pkt 3.4
	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10% HCl Zakres: (0,01 – 2,00) % Metoda wagowa	PN-A-74014:1994
Wyroby garmażeryjne	Zawartość skrobi Zakres: (1,0 – 15,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82100 pkt 2.6
Oleje i tłuszcze roślinne oraz zwierzęce z wyłączeniem tłuszczy mlecznych	Liczba kwasowa (KOH) Zakres: (0,30 – 6,0) mg/g próbki Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2021-03 pkt.9.1
	Kwasowość w przeliczeniu na kwas oleinowy % (z obliczeń)	PN-EN ISO 660:2021-03 pkt.10.3
	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0,3 – 20,0) meq/kg Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-EN ISO 27107:2012
	Zawartość substancji nierozpuszczalnych w eterze naftowym Zakres: (0,01 – 0,57) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 663:2017-03
	Zawartość wody Zakres: (0,04 – 0,50) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 662:2016-06 metoda B
Ryby i przetwory rybne	pH Zakres: 2,0 – 8,0 Metoda potencjometryczna	PB-95 edycja 2 z dnia 15.02.2019 r.
	Zawartość soli Zakres: (0,1 – 8,0) % Metoda miareczkowa	PN-74/A-86739
	Kwasowość ogólna Zakres: (0,1 – 4,0) % Metoda miareczkowa	PN-74/A-86746
	Zawartość lotnych zasad amonowych Zakres: (5,0 – 130,0) mg/100g Metoda miareczkowa	PN-A-86791:1995
Towary paczkowane	Masa netto, brutto Zakres: (1,00 – 2000,00) g Metoda wagowa	PB-197 edycja 2 z dnia 15.02.2019 r.
Warzywa, owoce i ich przetwory	Kwasowość miareczkowa Zakres: (0,1 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-EN 12147:2000
	pH Zakres: 2,00 – 10,00 Metoda potencjometryczna	PN-EN 1132:1999
Koncentraty spożywcze	Zawartość popiołu nierozpuszczalnego w 10% HCl Zakres: (0,01 – 2,00) % Metoda wagowa	PN-A-79011-8:1998
	pH Zakres: 3,0 – 9,0 Metoda potencjometryczna	PN-A-79011-10:1998+Az1:2001

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 3), 4), 5), 6), 7)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	Zawartość wody [3)] Metoda wagowa Zawartość suchej masy (z obliczeń)	Normy [6)] PB-98 [5)]
	Zawartość tłuszczu [3)] Metoda wagowa	Normy [6)] PB-97 [5)]
	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczenie na białko [3)] Metoda miareczkowa	Normy [6)] PB-96 [5)]
	Zawartość popiołu ogólnego [3)] Metoda wagowa	Normy [6)] Procedury badawcze [7)]
	Zawartość cukrów ogółem [3)] Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	Normy [6)]
	Wartość energetyczna (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 1169/2011 [4)]
	Zawartość węglowodanów przyswajalnych (z obliczeń)	
	Zawartość węglowodanów ogółem (z obliczeń)	
	Zawartość błonnika pokarmowego [3)] Metoda enzymatyczno-wagowa	PB-143 [5)]
Mączki	Liczba nadtlenkowa[3)] Metoda miareczkowa potencjometryczna	PN-EN ISO 27107[4)]

Granice elastyczności:
1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach
7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologiczna Śmiłowo, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mięso, podroby, produkty i przetwory mięsne, mleko, produkty i przetwory mleczne, ryby i przetwory rybne, koncentraty spożywcze, przyprawy, słodycze i wyroby cukiernicze, warzywa i przetwory owocowe i warzywne, napoje bezalkoholowe, suplementy diety, wyroby garmażeryjne **Pasze dla zwierząt** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem,** **- wymazy z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Ogólnej liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych Metoda Petrifilm	PB-245 edycja 1 z dnia 12.09.2022r.
	Liczba enterobacteriaceae Metoda Petrifilm	PB-246 edycja 1 z dnia 12.09.2022r.
	Ogólna liczba pleśni Metoda Petrifilm	PB-247 edycja 1 z dnia 12.09.2022r.
	Ogólna liczba drożdży Metoda Petrifilm	
	Ogólna liczba pleśni i drożdży Metoda Petrifilm	

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność[1)]	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1[4)]
Pasze dla zwierząt **Mączki** **Tusze drobiowe**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 [4)]
Ścieki	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
Tusze zwierząt rzeźnych **– wymaz** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością*:*** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
Żywność [1)] **Pasze dla zwierząt** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3 [4)]
Żywność [1)] **Pasze dla zwierząt**	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2 [4)]
Żywność [1)]	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 6888-1 [4)]
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2 [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 7)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana	PN-ISO 4831 [4)]
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2 [4)]
	Obecność Listeria spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 [4)]
	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-A-82055-12 [4)]
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2 [4)]
	Liczba bakterii z rodzaju Pseudomonas Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 13720 [4)]
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932 [4)]
	Obecność Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1 [4)]
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214 [4)]
	Liczba Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 7937 [4)]
	Liczba bakterii beztlenowych redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213 [4)]
	Liczba enterokoków Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-A-82055-7 [4)]
	Obecność Vibrio parahaemolyticus Metoda hodowlana uzupełniona testami biochemicznymi	ISO/TS 21872-1 [4)]
	Obecność Cronobacter spp. (Enterobacter sakazaki) Metoda hodowlana	PN-EN ISO 22964 [4)]
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Zawartość alergenu [2), 3)] Metoda immunoenzymatyczna ELISA	Procedury badawcze [7)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 7)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)] **Pasze dla zwierząt** **Mączki** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk** **Tusze drobiowe** **Tusze zwierząt rzeźnych** **– wymaz**	Obecność specyficznego DNA [2)] Metoda real time PCR	Procedury badawcze [7)]
Żywność [1)] **Pasze dla zwierząt**	Zawartość specyficznego DNA [2), 3)] Metoda real time PCR	Procedury badawcze [7)]
Żywność [1)] **Tusze zwierząt rzeźnych** **– wycinki** **– wymaz** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1 [4)]
Żywność [1)]	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana	PN-ISO 7251 [4)]
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832 [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 4), 5), 6)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)] **Pasze dla zwierząt** **Tusze zwierząt rzeźnych** **– wycinki** **– wymaz** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2 [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: **-wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **-wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem w tym rąk**	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 16649-2[4)]
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2[4)]
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932[4)]
	Liczba bakterii z rodzaju Pseudomonas Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 13720[4)]
	Obecność Campylobacter spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i mikroskopowym	PN-EN ISO 10272-1[4)]
	Liczba pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2[4)]
	Liczba drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2[4)]
Żywność [1)] **Tusze drobiowe**	Liczba Campylobacter spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2 [4)]
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1 [4)]
	Liczba drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	Liczba pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2 [4)]
	Liczba drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 4)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pasze dla zwierząt **Materiał biologiczny pochodzenia zwierzęcego [1)]** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2 [4)]
Pasze dla zwierząt **Materiał biologiczny pochodzenia zwierzęcego [1)]**	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1 [4)]
Pasze dla zwierząt	Ogólna liczba grzybów Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-R-64791 [4)]
	Obecność beztlenowych laseczek przetrwalnikujących Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-R-64791 [4)]
Żywność [1)] **Pasze dla zwierząt** **Mączki**	Obecność Clostridium perfringens Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-R-64791 [4)]
	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterobacteriaceae Metoda NPL	PN-EN ISO 21528-1 [4)]
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba przetrwalników beztlenowców redukujących siarczyny (clostridia) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2 [4)]
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189 [4)]
Woda, **Woda do spożycia przez ludzi**	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 20°C-22°C, 22°C, 36°C i 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222 [4)]
	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1 [4)]
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2 [4)]
	Liczba Clostridium redukujących siarczyny (łącznie z przetrwalnikami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN 26461-2 [4)]
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266 [4)]
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2 [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 4), 5)],		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-124 [5)]
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1 [4)]
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2 [4)]
	Obecność Salmonella spp. Metoda filtracji membranowej z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 19250 [4)]
	Najbardziej prawdopodobna liczba enterokoków kałowych Metoda NPL	PB-174 [5)]
Ścieki	Liczba jaj pasożytów jelitowych Metoda hodowlano-mikroskopowa	PB-207 [5)]
Osady ściekowe **Kompost**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PB-221 [5)]
Osady ściekowe	Obecność i liczba jaj pasożytów jelitowych z rodzajów Ascaris, Trichuris, Toxocara Metoda hodowlano-mikroskopowa	PN-Z-19005 [4)]
Gleba	Liczba jaj pasożytów jelitowych Metoda hodowlano-mikroskopowa	PN-Z-19000-4 [4)]
	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-Z-19000-1 [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: **– powierzchnia gładka pobrana z użyciem płytki kontaktowej**	Liczba drobnoustrojów tlenowych Metoda płytkowa	PN-EN ISO 4833-1 [4)]
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa	PN-EN ISO 21528-2 [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: **– powietrze**	Ogólna liczba drobnoustrojów Metoda hodowlana	PB-39 [5)]
	Ogólna liczba grzybów Metoda hodowlana	
Materiał biologiczny pochodzenia zwierzęcego [1)]	Obecność i identyfikacja Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 [4)] ISO/TR 6579-3 [4)]
Szczep bakteryjny	Identyfikacja serotypu Salmonella [2)] Metoda biochemiczna i serologiczna	ISO/TR 6579-3 [4)]

Granice elastyczności:
1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach
7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Pracownia Chemiczna ul. Strefowa 15, 64-920 Piła		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pasze dla zwierząt	Zawartość pierwiastków Zakres: Ca (0,1 – 25)% Mg (0,15 – 5) % K (0,1 – 10) % Zn (10,0 – 20000) mg/kg Cu (1,0 – 1500) mg/kg Fe (1,0 – 1500) mg/kg Na (10,0 – 50000) mg/kg Mn (1,0 – 1500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 6869:2002
	Zawartość pierwiastków Zakres: As (0,400 – 100) mg/kg Pb (0,200 – 250) mg/kg Cd (0,020 – 50,0) mg/kg Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PB-228 edycja 3 z dnia 28.02.2020 r.
	Zawartość pierwiastków Zakres: Ca (2,00 – 250000) mg/kg (0,0002 – 25) % P (2,00 – 50000) mg/kg (0,0002 – 5,0) % Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PN-EN 15510:2017-09

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mączki	Zawartość pierwiastków Zakres: Ca (1,0 – 25) % Mg (0,15 – 5) % K (1,0 – 10) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 6869:2002
Mięso i przetwory mięsne	Zawartość wapnia Zakres: (0,020 – 2,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-37 edycja 4 z dnia 15.02.2019 r.
Miód	Zawartość sacharozy z melecytozą Zakres: (0,2 – 12,0) % Metoda miareczkowa	PN-88/A-77626 pkt 5.3.5
	Liczba diastazowa Zakres: 1,0 – 50,0 Metoda wizualna	PN-88/A-77626 pkt 5.3.7
	Zawartość 5-hydroksymetylofurfuralu (HMF) Zakres: (1,0 – 65,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-88/A-77626 pkt 5.3.8
	Zawartość 5-hydroksymetylofurfuralu (HMF) Zakres: (1,0 – 65,0) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Rozporządzenie MRiRW z dnia 14 stycznia 2009 r. Zał. pkt IV (Dz.U. Nr 17, poz. 94)
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (0,200 – 1,00) mS/cm Metoda konduktometryczna	Rozporządzenie MRiRW z dnia 14 stycznia 2009 r. Zał. pkt VII
	Zawartość fruktozy i glukozy (cukry redukujące) Zakres: (50,0 – 88,0) % Metoda miareczkowa	PN-88/A-77626 pkt 5.3.4
	Kwasowość ogólna Zakres: (10 – 50) mval/kg Metoda miareczkowania potencjometrycznego	Rozporządzenie MRiRW z dnia 14 stycznia 2009 r. Zał. pkt VIII
	Zawartość glukozy Zakres: (10,0 – 50,0) g/100g Zawartość fruktozy Zakres: (10,0 – 50,0) g/100g Zawartość sacharozy Zakres: (0,2 – 15,0) g/100g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma glukozy i fruktozy (z obliczeń)	Rozporządzenie MRiRW z dnia 14 stycznia 2009 r. Zał. pkt III (Dz.U. Nr 17, poz. 94)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza, przyprawy i zioła, orzechy, dodatki do żywności, suplementy diety, suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, mleko i produkty mleczne, napój, miód i przetwory, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe, kawa, herbata, kakao	Zawartość pierwiastków Zakres: Fe (0,125 – 500) mg/kg Zn (0,125 – 5000) mg/kg Cu (0,125 – 500) mg/kg K (1,25 – 50000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PB-187 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
Ryby i przetwory rybne, owoce morza, przyprawy i zioła, orzechy, dodatki do żywności, suplementy diety, suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, mleko i produkty mleczne, napój, miód i przetwory, wyroby i półprodukty cukiernicze, zboża i produkty zbożowe, kawa, herbata, kakao	Zawartość wapnia Zakres: (1,25 – 50000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PB-187 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza Mleko i przetwory mleczne Soki owocowe, nektary owocowe i napoje Zboża i produkty zbożowe Kawa, herbata, przyprawy i suszone zioła, suplementy diety, dodatki do żywności Suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, świeże zioła, orzechy Wyroby i półprodukty cukiernicze, wyroby czekoladowe i kakaowe, miód i jego przetwory	Zawartość arsenu Zakres: (0,100 – 1,00) mg/kg, mg/l Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PB-228 edycja 3 z dnia 28.02.2020 r.
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza Mleko i przetwory mleczne Soki owocowe, nektary owocowe i napoje Zboża i produkty zbożowe Suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, świeże zioła, orzechy Wyroby i półprodukty cukiernicze, wyroby czekoladowe i kakaowe, miód i jego przetwory	Zawartość kadmu Zakres: (0,010 – 2,00) mg/kg, mg/l Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PB-228 edycja 3 z dnia 28.02.2020 r.
Kawa, herbata, przyprawy i suszone zioła, suplementy diety, dodatki do żywności	Zawartość kadmu Zakres: (0,010 – 6,00) mg/kg, mg/l Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PB-228 edycja 3 z dnia 28.02.2020 r.
Mięso i przetwory mięsne, ryby i przetwory rybne, owoce morza	Zawartość ołowiu Zakres: (0,020 – 3,00) mg/kg, mg/l Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PB-228 edycja 3 z dnia 28.02.2020 r.
Mleko i przetwory mleczne Soki owocowe, nektary owocowe i napoje	Zawartość ołowiu Zakres: (0,010 – 0,200) mg/kg, mg/l Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PB-228 edycja 3 z dnia 28.02.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zboża i produkty zbożowe	Zawartość ołowiu Zakres: (0,040 – 0,800) mg/kg, mg/l Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PB-228 edycja 3 z dnia 28.02.2020 r.
Kawa, herbata, przyprawy i suszone zioła, suplementy diety, dodatki do żywności	Zawartość ołowiu Zakres: (0,040 – 6,00) mg/kg, mg/l Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PB-228 edycja 3 z dnia 28.02.2020 r.
Suszone i świeże owoce, warzywa i ich przetwory, świeże zioła, orzechy Wyroby i półprodukty cukiernicze, wyroby czekoladowe i kakaowe, miód i jego przetwory	Zawartość ołowiu Zakres: (0,020 – 0,600) mg/kg, mg/l Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PB-228 edycja 3 z dnia 28.02.2020 r.
Środek spożywczy w opakowaniu metalowym	Zawartość cyny Zakres: (10,0 – 500) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PB-35 edycja 4 z dnia 15.02.2019 r.
Pieczywo, produkty zbożowe, wyroby cukiernicze, produkty ziemniaczane, słone przekąski, kawa i substytuty kawy	Zawartość akryloamidu Zakres: (20,0 – 5000) µg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-229 edycja 1 z dnia 06.02.2020 r.
Olej konopny	Zawartość kannabinoidów: Kannabidiol (CBD) (0,050 – 30,00) % Kwas kannabidiolowy (CBDA) (0,050 – 30,00) % Kannabigerol (CBG) (0,0050 – 20,00) % Kannabidiwarin (CBDV) (0,0050 – 0,80) % Kwas kannabidiwarynowy (CBDVA) (0,0050 – 0,80) % Kannabinol (CBN) (0,0050 – 0,80) % Kannabicyklol (CBL) (0,0050 – 0,80) % Kannabichromen (CBC) (0,0050 – 0,80) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD) Suma kannabinoidów (z obliczeń)	PB-235 edycja 1 z dnia 01.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Suszone konopie siewne (*Cannabis sativa* subsp. *sativa*) Nasiona konopii siewnych (*Cannabis sativa* subsp. *sativa*)	Zawartość kannabinoidów: Kannabidiol (CBD) (0,0025 – 2,00) % Kwas kannabidiolowy (CBDA) (0,0025 – 10,00) % Kannabigerol (CBG) (0,0025 – 1,00) % Kannabidiwarin (CBDV) (0,0025 – 1,00) % Kwas kannabidiwarynowy (CBDVA) (0,0025 – 1,00) % Kannabinol (CBN) (0,0025 – 1,00) % Kannabicyklol (CBL) (0,0025 – 1,00) % Kannabichromen (CBC) (0,0025 – 1,00) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD) Suma kannabinoidów (z obliczeń)	PB-235 edycja 1 z dnia 01.02.2021 r.
Wosk konopny Pasta konopna	Zawartość kannabinoidów Kannabidiol (CBD) (0,0025 – 50,00) % Kwas kannabidiolowy (CBDA) (0,0025 – 20,00) % Kannabigerol (CBG) (0,0025 – 20,00) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD) Suma kannabinoidów (z obliczeń)	PB-235 edycja 1 z dnia 01.02.2021 r.
Suplementy diety	Zawartość kannabidiolu (CBD) Zakres: (0,010 – 5,00) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-235 edycja 1 z dnia 01.02.2021 r.
Słodycze, przekąski	Zawartość kannabidiolu (CBD) Zakres: (0,010 – 5,00) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-235 edycja 1 z dnia 01.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 100 µS/cm – 200 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Zapach Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Stężenie żelaza Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 650) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,100 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,200 – 320) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,00 – 700) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 6500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie fosforu Zakres: (0,050 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Azot ogólny (z obliczeń)	PB-10 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (1 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PB-01 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Sucha pozostałość Zakres: (30 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541 pkt 4.1
	Azot organiczny (z obliczeń)	PB-118 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10,0 – 7000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chromu +6 Zakres: (0,010 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (10,0 – 300) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Stężenie chromu Zakres: (0,200 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 pkt 3
	Stężenie magnezu Zakres: (0,050 – 100) mg/l Stężenie wapnia Zakres: (0,50 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Twardość ogólna (z obliczeń)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie pierwiastków Zakres: Cu (0,050 – 5,00) mg/l Ni (0,100 – 50,0) mg/l Zn (0,050 – 200) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie lotnych węglowodorów aromatycznych Zakres: - benzen (0,50 – 200) µg/l - toluen (0,50 – 200) µg/l - etylobenzen (0,50 – 200) µg/l - o-ksylen (0,50 – 200) µg/l - (m+p)-ksylen (0,50 – 400) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID) Suma ksylenów (z obliczeń) Suma BTEX (z obliczeń)	PN-ISO 11423-1:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (100 – 3000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie żelaza Zakres: (0,010 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie akryloamidu Zakres: (0,010 – 0,50) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB – 239 edycja 2 z dnia 17.02.2023 r.
	Stężenie benzenu Zakres: (0,20 – 5,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-ISO 11423-1:2002
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (1,00 – 20,0) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Smak Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Zapach Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	
	Stężenie miedzi Zakres: (0,050 – 5,00) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie magnezu Zakres: (0,100 – 125) mg/l Stężenie wapnia Zakres: (0,50 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS) Twardość ogólna (z obliczeń)	PN-EN ISO 7980:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: α-heksachlorocykloheksan (α-HCH) (0,010 – 0,20) µg/l β-heksachlorocykloheksan (β-HCH) (0,010 – 0,20) µg/l γ-heksachlorocykloheksan (γ-HCH) (Lindan) (0,010 – 0,20) µg/l δ-heksachlorocykloheksan (δ-HCH) (0,010 – 0,20) µg/l 2,4'-DDD (o,p'-DDD) (0,010 – 0,20) µg/l 2,4'-DDE (o,p'-DDE) (0,010 – 0,20) µg/l 2,4'-DDT (o,p'-DDT) (0,010 – 0,20) µg/l 4,4'-DDD (p,p'-DDD) (0,010 – 0,20) µg/l 4,4'-DDE (p,p'-DDE) (0,010 – 0,20) µg/l 4,4'-DDT (p,p'-DDT) (0,010 – 0,20) µg/l aldryna (0,010 – 0,20) µg/l dieldryna (0,010 – 0,20) µg/l endryna (0,010 – 0,20) µg/l aldehyd endryny (0,010 – 0,20) µg/l heptachlor (0,010 – 0,20) µg/l epoksyd heptachloru (0,010 – 0,20) µg/l cis-chlordan (α-chlordan) (0,010 – 0,20) µg/l trans-chlordan (γ-chlordan) (0,010 – 0,20) µg/l metoksychlor (0,010 – 0,20) µg/l endosulfan I (α-endosulfan) (0,010 – 0,20) µg/l endosulfan II (β-endosulfan) (0,010 – 0,20) µg/l siarczan endosulfanu (0,010 – 0,20) µg/l pendimetalina (0,010 – 0,20) µg/l trifluralina (0,010 – 0,20) µg/l pentachlorobenzen (0,010 – 0,20) µg/l heksachlorobenzen (0,010 – 0,20) µg/l keton endryny (0,010 – 0,20) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma pestycydów chloroorganicznych (z obliczeń)	PB-234 edycja 1 z dnia 01.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda, **Woda do spożycia przez ludzi**	Mętność Zakres: (0,20 – 12) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,040 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04576-4:1994
	Stężenie azotanów Zakres: (0,450 – 200,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotynów Zakres: (0,033 – 3,30) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie manganu Zakres: (0,025 – 1,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,50 – 50,0) mmol/l (5,0 – 500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Barwa Zakres: (2 – 50) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06
	Stężenie siarczanów Zakres: (1,00 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-79/C-04566/10
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,50 – 10,0) mmol/l Metoda miareczkowa Wodorowęglany (z obliczeń)	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 z wył. pkt 8.2
	Zawartość substancji rozpuszczonych Zakres: (200 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Stężenie potasu Zakres: (0,100 – 300) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994
	Stężenie sodu Zakres: (0,100 – 300) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994+Ap1:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie pestycydów chloroorganicznych Zakres: α-heksachlorocykloheksan (α-HCH) (0,010 – 5,0) µg/l β-heksachlorocykloheksan (β-HCH) (0,010 – 5,0) µg/l γ-heksachlorocykloheksan (γ-HCH) (Lindan) (0,010 – 5,0) µg/l δ-heksachlorocykloheksan (δ-HCH) (0,010 – 5,0) µg/l 2,4'-DDD (o,p'-DDD) (0,010 – 5,0) µg/l 2,4'-DDE (o,p'-DDE) (0,010 – 5,0) µg/l 2,4'-DDT (o,p'-DDT) (0,010 – 5,0) µg/l 4,4'-DDD (p,p'-DDD) (0,010 – 5,0) µg/l 4,4'-DDE (p,p'-DDE) (0,010 – 5,0) µg/l 4,4'-DDT (p,p'-DDT) (0,010 – 5,0) µg/l aldryna (0,010 – 5,0) µg/l dieldryna (0,010 – 5,0) µg/l endryna (0,010 – 5,0) µg/l aldehyd endryny (0,010 – 5,0) µg/l heptachlor (0,010 – 5,0) µg/l epoksyd heptachloru (0,010 – 5,0) µg/l cis-chlordan (α-chlordan) (0,010 – 5,0) µg/l trans-chlordan (γ-chlordan) (0,010 – 5,0) µg/l metoksychlor (0,010 – 5,0) µg/l endosulfan I (α-endosulfan) (0,010 – 5,0) µg/l endosulfan II (β-endosulfan) (0,010 – 5,0) µg/l siarczan endosulfanu (0,010 – 5,0) µg/l pendimetalina (0,010 – 5,0) µg/l trifluralina (0,010 – 5,0) µg/l pentachlorobenzen (0,010 – 5,0) µg/l heksachlorobenzen (0,010 – 5,0) µg/l keton endryny (0,010 – 5,0) µg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD) Suma pestycydów chloroorganicznych (z obliczeń)	PB-234 edycja 1 z dnia 01.02.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	pH Zakres: 3,0 – 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,100 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,200 – 320) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,00 – 700) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Stężenie tlenu rozpuszczonego Zakres: (0,5 – 20,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25813:1997
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 6500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Zawartość substancji rozpuszczonych Zakres: (200 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Stężenie fosforu Zakres: (0,050 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Azot ogólny (z obliczeń)	PB-10 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (1 – 2000) mg/l Metoda wagowa	PB-01 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,50 – 50,0) mmol/l (5,0 – 500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Stężenie siarczanów Zakres: (1,00 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-79/C-04566/10
	Stężenie żelaza Zakres: (0,010 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: 100 µS/cm – 200 mS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie pierwiastków Zakres: Ni (0,100 – 50,0) mg/l Zn (0,050 – 200) mg/l Cu (0,050 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002
	Stężenie chromu Zakres: (0,200 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1233:2000 pkt 3
	Stężenie wapnia Zakres: (0,50 – 500) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 7980:2002
	Stężenie magnezu Zakres: (0,050 – 100) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	
	Stężenie sodu Zakres: (0,100 – 300) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-1:1994 +Ap1:2009+Ak:1997
	Stężenie potasu Zakres: (0,100 – 300) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 9964-2:1994+Ak:1997
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (10,0 – 300) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR)	PN-EN 1484:1999
	Sucha pozostałość Zakres: (30 – 10000) mg/l Metoda wagowa	PN-78/C-04541
	Azot organiczny (z obliczeń)	PB-118 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Zasadowość ogólna Zakres: (0,50 – 10,0) mmol/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 9963-1:2001+Ap1:2004 z wył. pkt 8.2
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10,0 – 7000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Stężenie chromu +6 Zakres: (0,010 – 0,500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-77/C-04604/08
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (3,0 – 500) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Stężenie chlorków Zakres: (5,00 – 650) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10390:2022-09
	Zawartość suchej masy Zakres: (30,0 – 99,9) % Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Straty przy prażeniu – substancje organiczne Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PB-36 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
Gleba mineralna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (1,00 – 125) mg P_2O_5/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04023:1996
Gleba organiczna	Zawartość przyswajalnego fosforu Zakres: (12,5 – 1000) mg P_2O_5/100g Metoda spektrofotometryczna	PN-R-04024:1997 pkt 4
Osady ściekowe	pH Zakres: 3,0 – 13,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN 12176:2004
	Zawartość suchej masy Zakres: (0,1 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-EN 12880:2004
	Zawartość azotu amonowego Zakres: (0,050 – 5,00) % s.m. (0,500 – 50,0 g/kg s.m. Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Zawartość azotu ogólnego Kjeldahla Zakres: (0,500 – 12,0) % s.m. (5,00 – 120) g/kg s.m. Metoda miareczkowa	PN-EN 13342:2002
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,100 – 10,0) % s.m. (1,00 – 100) g/kg s.m. Metoda spektrofotometryczna	PB-84 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
	Straty przy prażeniu suchej masy Zakres: (0,5 – 99,5) % Metoda wagowa	PN-EN 12879:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna Zakres: (25 – 7500) µg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (25 – 7500) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04469:2015-10
	Zawartość manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (3 – 600) µg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (3 – 600) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Zawartość miedzi i jej związków nieorganicznych w przeliczeniu na Cu Zakres: (10 – 500) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PN-79/Z-04106/02
	Zawartość niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu, w przeliczeniu na Ni Zakres: (10 – 500) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04502:2019-10
	Zawartość chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na chrom Zakres: (10 – 500) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04434:2011
	Zawartość tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (100 – 5000) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-87/Z-04100/03
	Zawartość ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (5 – 400) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04487:2017-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na filtry	Zawartość cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (100 – 5000) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04488:2017-10
	Zawartość glinu metalicznego, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja wdychalna Zakres: (50 – 2500) µg w próbce - frakcja respirabilna Zakres: (50 – 2500) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04263-1:2012
	Zawartość wodorotlenku sodu Zakres: (8,7 – 870) µg w próbce Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PN-Z-04435:2011
Gazy odlotowe	Zawartość rtęci Zakres: (0,0005 – 0,005) mg w próbce Metoda absorpcyjnej spektometrii atomowej z generowaniem zimnych par (CVAAS)	PN-EN 13211:2006
	Zawartość amoniaku Zakres: (0,080 – 15,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PB-215 edycja 4 z dnia 15.02.2019 r.
	Zawartość chlorowodoru Zakres: (0,040 – 10,0) mg w próbce Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 1911:2011

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 6), 7)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)[2),3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury badawcze [7)]
	Zawartość witamin [2),3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	Normy [6)]
	Zawartość amin biogennych [2),3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-113 [5)]
	Zawartość azotynów [3)] Zawartość azotanów [3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV) Suma azotanów i azotynów (z obliczeń)	PB-223 [5)]
	Zawartość aflatoksyny M_1 [3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 14501 [4)]
	Zawartość cholesterolu [3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją diodową (HPLC-DAD)	PB-227 [5)]
	Zawartość sodu [3)] Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektometrii atomowej (FAAS)	PB-187 [5)]
	Zawartość sodu w przeliczeniu na sól (z obliczeń) [3)]	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. [5)]
	Udział procentowy kwasów tłuszczowych [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma kwasów tłuszczowych (z obliczeń)	Normy [6)]
Pasze dla zwierząt **Żywność [1)]**	Zawartość mykotoksyn [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury badawcze [7)]
	Zawartość deoksyniwalenolu [3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PB-32 [5)]
Pasze dla zwierząt **Żywność [1)]**	Zawartość cukrów [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) Suma cukrów (z obliczeń)	PB-226 [5)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 5), 7)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mączki **Pasze dla zwierząt**	Zawartość amin biogennych [2), 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	Procedury badawcze [7)]
Gleba, **Osady ściekowe**	Zawartość pierwiastków [2), 3)] Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	Normy [6)]
Woda, **Woda opadowa** **Woda roztopowa** **Ścieki**	Indeks oleju mineralnego (węglowodory ropopochodne) [3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2 [4)]
Żywność [1)] **Pasze dla zwierząt** **Gleba,** **Osady ściekowe** **Woda** **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Zawartość rtęci [3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-25 [5)]
Woda, **Woda do spożycia przez ludzi,** **Ścieki**	Stężenie anionów [2),3)] Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC)	Normy [6)]
	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA)[2),3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	PN-EN ISO 17993 [4)]
Woda, **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie związków łatwo lotnych (VOC) [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PB-210 [5)]
Woda do spożycia przez ludzi **Woda** **Ścieki**	Stężenie pierwiastków [2) 3)] Metoda optycznej spektrometrii emisyjnej z plazmą wzbudzoną indukcyjnie (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 [4)]
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie związków łatwo lotnych (VOC) [2), 3)] Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej z detekcją wychwytu elektronów (HS-GC-ECD)	PB-242 [5)]

Granice elastyczności:

1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach
7) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Pracownia Pobierania Próbek Śmiłowo, ul. Pilska 34, 64-810 Kaczory		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Powierzchnia półtusz zwierząt rzeźnych **– wycinki** **– wymazy z powierzchni ograniczonej szablonem**	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** **– odcisk z powierzchni**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda odcisków agarowych Metoda przy użyciu wymazówki i gąbki	PN-EN ISO 18593:2018-08
Powietrze	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PB-38 edycja 5 z dnia 15.02.2019 r.
Materiał biologiczny pochodzenia zwierzęcego, fermy drobiu **– wymaz podeszwowy**	Pobieranie próbek w kierunku Salmonella spp.	Rozporządzenie Komisji (UE) nr 200/2012 z dnia 8 marca 2012 r.
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda automatyczna Metoda manualna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (2,0 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych Metoda manualna Temperatura ścieków/pobranej próbki ścieków Zakres: (2,0 – 35,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584
	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Ścieki oczyszczone	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 2,00) mg/l Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,10 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	PN-EN ISO 7393-2:2018-04
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-5:2017-10 I-01/PN-ISO 5667-5 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
Woda, **Woda do spożycia przez ludzi**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007 z wyłączeniem pkt.4.4.6
	Temperatura pobranej próbki wody Zakres: (0,0 – 70,0) °C	PN-77/C-04584
	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-122 edycja 7 z dnia 15.02.2019 r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chloraminy Zakres: (0,10 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-230 edycja 2 z dnia 27.06.2020 r. w oparciu o metodę nr 10200 (firmy HACH)
	Stężenie ozonu Zakres: (0,04 – 0,50) mg/l Metoda kolorymetryczna	PB-231 edycja 2 z dnia 27.06.2020 r. w oparciu o metodę nr 8311 (firmy HACH)
Woda (w tym woda na pływalniach)	Stężenie chloru całkowitego Zakres: (0,10 – 2,00) mg/l Stężenie chloru wolnego Zakres: (0,10 – 2,00) mg/l Metoda kolorymetryczna Chlor związany (z obliczeń)	PB-122 edycja 7 z dnia 15.02.2019 r. na podstawie Testu Merck nr 1.00599.0001
	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Zakres: (200 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-198 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.
Wody podziemne	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt 5.2; 6.1.2; 6.2; 6.3
Wody powierzchniowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt 7.5; 7.6; 8.2; 9.3; 9.4; 10.6
Osady ściekowe	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PN-EN ISO 5667-13:2011
Gleba	Pobieranie próbek do badań chemicznych, fizycznych i mikrobiologicznych	PN-R-04031:1997
Węgiel kamienny	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-G-04502:2014-11 pkt 5.3.3, 5.3.4, 5.3.6

Wersja strony: A

Pracownia Chemiczna ul. Przemysłowa 15, 21-400 Łuków		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mięso i przetwory mięsne	pH Zakres: 4,00 – 7,00 Metoda potencjometryczna	PN-ISO 2917:2001+Ap1:2012
	Zawartość popiołu Zakres: (1,00 – 4,00) % Metoda wagowa	PN-ISO 936:2000
	Zawartość azotynów Zakres: (5,0 – 125,0) mg/kg Zawartość azotanów Zakres: (5,0 – 125,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12014-3:2006+Ap1:2008
	Zawartość fosforu Zakres: (0,10 – 0,70) % Metoda wagowa Zawartość fosforu dodanego (z obliczeń)	PN-A-82060:1999
	Zawartość wody Zakres: (5,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1442:2000
	Zawartość soli kuchennej Zakres: (0,16 – 10,0) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 1841-2:2002
	Zawartość tłuszczu wolnego Zakres: (2,00 – 40,0) % Metoda wagowa (Soxleta)	PN-ISO 1444:2000
	Zawartość hydroksyproliny Zakres: (0,05 – 0,50) % Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 3496:2000
	Zawartość skrobi Zakres: (0,35 – 20,0) % Metoda miareczkowa Luffa-Schoorla	PN-85/A-82100 pkt 2.6
	Zawartość azotu metodą Kjeldahla i przeliczanie na białko Zakres: (0,5 – 82,0) % Metoda miareczkowa	PN-75/A-04018+Az3:2002
Mięso i przetwory mięsne **Wyroby garmażeryjne** **Wyroby cukiernicze i ciastkarskie** **Ryby i przetwory rybne**	Wygląd Barwa Konsystencja Zapach Smak Metoda prosty test opisowy	PB – 240 edycja 2 z dnia 11.05.2022r.
Ryby i przetwory rybne	pH Zakres: 2,0 – 8,0 Metoda potencjometryczna	PN-A-86782:1987
	Zawartość soli Zakres: (2,0 – 8,0) % Metoda miareczkowa	PN-74/A-86739
	Zawartość wody Zakres: (50,0 – 80,0) % Metoda wagowa	PN-62/A-86783
	Zawartość tłuszczu Zakres: (1,5 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-67/A-86734
Woda	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 650,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza Zakres: (0,01 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002
	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 9000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (3,5 – 6500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,2 – 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,5 – 190) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Azot ogólny (z obliczeń)	PB-123 edycja 2 z dnia 14.02.2019 r.
	Stężenie fosforu Zakres: (0,050 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (5 – 2500) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Stężenie azotanów Zakres: (0,5 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotynów Zakres (0,03 – 2,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,04 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 7150-1:2002
	Stężenie manganu Zakres: (0,02 – 4,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-92/C-04590/03
	Mętność Zakres: (0,20 – 12) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Barwa Zakres: (2 – 40) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C +Ap1:2015-06
	Stężenie siarczanów Zakres: (1,5 – 300) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-79/C-04566/10
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (5,0 – 500) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Liczba progowa zapachu TON Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,26 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,03 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (0,5 – 10) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
Woda do spożycia przez ludzi	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 300,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Stężenie żelaza Zakres: (0,01 – 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
	Liczba progowa smaku TFN Zakres: 1 Metoda uproszczona, parzysta, wybór niewymuszony	PN-EN 1622:2006
Węgiel kamienny	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,2 – 30,0) % Zawartość wilgoci w węglu powietrznosuchym Zakres: (0,2 – 30,0) % Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,2 – 30,0) % Metoda wagowa Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-80/G-04511
	Zawartość popiołu Zakres: (0,6 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-ISO 1171:2002
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 – 6,00) % Metoda miareczkowa	PN-ISO 351:1999
	Ciepło spalania Zakres: (20000 – 36000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa w stanie roboczym (z obliczeń)	PN-G-04513:1981
Ścieki	pH Zakres: 3,0 – 10,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (3 – 6000) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 5815-1:2019-12
	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT_5 Zakres: (0,5 – 6,0) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 1899-2:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ścieki	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT Zakres: (10 – 9000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (3,5 – 6500) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
	Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,26 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-82/C-04576.08
	Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,010 – 10,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 26777:1999
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,2 – 300) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 5664:2002
	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,5 – 190) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001
	Azot ogólny (z obliczeń)	PB-123 edycja 2 z dnia 14.02.2019 r.
	Stężenie fosforu Zakres: (0,050 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010 +Ap2:2010
	Stężenie żelaza Zakres: (0,01 – 50,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332:2001 pkt 7.1 PN-ISO 6332:2001/Ap1:2016-06
	Stężenie chlorków Zakres: (5 – 650) mg/l Metoda miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
	Indeks nadmanganianowy (utlenialność) Zakres: (10,0 – 350) mg/l Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Zawartość substancji ekstrahujących się eterem naftowym Zakres: (10 – 600) mg/l Metoda wagowa	PB-170 edycja 2 z dnia 14.02.2019 r.

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologiczna ul. Przemysłowa 15, 21-400 Łuków		
Elastyczny zakres akredytacji [1), 4),]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)] **Tusze drobiowe**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 [4)]
Tusze zwierząt rzeźnych **– wymaz** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
Żywność [1)] **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 6888-3 [4)]
Żywność [1)]	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 4833-2 [4)]
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2 [4)]
	Obecność bakterii z grupy coli Metoda hodowlana	PN-ISO 4831 [4)]
	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2 [4)]
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2 [4)]
	Liczba bakterii z rodzaju Pseudomonas Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 13720 [4)]
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932 [4)]
	Liczba mezofilnych bakterii fermentacji mlekowej Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15214 [4)]
	Liczba Clostridium perfringens Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 7937 [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 4), 6)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)]	Obecność beztlenowych bakterii przetrwalnikujących i beztlenowych bakterii przetrwalnikujących redukujących siarczany (IV)Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-A-82055-12 [4)]
	Liczba bakterii beztlenowych redukujących siarczany (IV) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 15213 [4)]
	Obecność przypuszczalnych Escherichia coli Metoda hodowlana	PN-ISO 7251 [4)]
Tusze drobiowe	Liczba Campylobacter spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2 [4)]
Tusze zwierząt rzeźnych **– wycinki** **– wymaz** **Żywność** [1)] **Tusze drobiowe** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność DNA specyficznego [2)] Metoda Real Time PCR	Procedury badawcze na podstawie instrukcji producenta zestawu do izolacji i identyfikacji specyficznego DNA [6)]
Żywność [1)] **Tusze zwierząt rzeźnych** **– wycinki** **– wymaz** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1 [4)]
Żywność [1)]	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 16649-2[4)]
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2[4)]
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932[4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 4), 5)],		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność [1)] **Tusze zwierząt rzeźnych** **– wymaz** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832 [4)]
Tusze zwierząt rzeźnych **– wymaz**	Liczba Escherichia coli Zakres od: $<8,0x10^{-2}$ jtk/cm^2 Metoda Petrifilm	PB-72 (na podstawie programu PR-HACCP wg USDA_FSIS< CFR9) [5)]
Żywność [1)] **Tusze zwierząt rzeźnych** **– wycinki** **– wymaz** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk**	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2 [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: **– wymaz z powierzchni ograniczonej szablonem** **– wymaz z powierzchni nieograniczonej szablonem, w tym z rąk** **Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95**	Liczba pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2 [4)]
	Liczba drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1 [4)]
	Liczba drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1 [4)]
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2 [4)]
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189 [4)]
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej Matryca A Procedura 5,7 (pożywka C – GVPC)	PN-EN ISO 11731-2 [4)]
	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C, 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222 [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 4), 5)],		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266 [4)]
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-124 [5)]
	Liczba bakterii Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1 [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – powierzchnia gładka pobrana z użyciem płytki kontaktowej	Liczba drobnoustrojów tlenowych Metoda płytkowa	PN-EN ISO 4833-1 [4)]
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa	PN-EN ISO 21528-2 [4)]
Materiał biologiczny pochodzenia zwierzęcego [1)]	Obecność i identyfikacja Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 [4)] ISO/TR 6579-3[4)]
Szczep bakteryjny	Identyfikacja Salmonella spp. [2)] Metoda biochemiczna i serologiczna	ISO/TR 6579-3[4)]

Granice elastyczności:
1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodawanie badanej cechy w ramach przedmiotu/grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod znormalizowanych opisanych w normach

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

Wersja strony: A

Pracownia Mikrobiologiczna ul. Kosynierów 32, 41-219 Sosnowiec		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Mięso, produkty i przetwory mięsne; żywność mrożona; owoce, warzywa i przetwory owocowe, warzywne oraz warzywno-mięsne; jaja i przetwory jajeczne; ryby i przetwory rybne; wyroby garmażeryjne	Obecność Listeria monocytogenes Metoda immunoenzymatyczna (miniVidas)	PB-101 edycja 3 z dnia 01.03.2019r.
Mięso, produkty i przetwory mięsne; żywność mrożona; owoce, warzywa i przetwory owocowe, warzywne oraz warzywno-mięsne; jaja i przetwory jajeczne; ryby i przetwory rybne; wyroby garmażeryjne **Tusze drobiowe**	Obecność Salmonella spp. Metoda immunoenzymatyczna (miniVidas)	PB-147 edycja 3 z dnia 14.12.2020r.
Słodycze i wyroby cukiernicze	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich (Staphylococcus aureus i innych gatunków) Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
Owoce, warzywa i przetwory owocowe, warzywa oraz warzywno-mięsne	Liczba bakterii z grupy coli w temp. 37°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
Produkty i przetwory mleczne	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6888-2:2022-03
Pasze dla zwierząt	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1:2017-04 +A1:2020-09
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 21528-2:2017-08
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: **– wymazy**	Liczba bakterii z grupy coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 4832:2007
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN- ISO 16649-2:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 4), 5)]		
Żywność [1)] **Tusze drobiowe**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	PN-EN ISO 6579-1 [4)]
Tusze zwierząt rzeźnych **– wycinki** **– wymaz** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz**	Obecność Salmonella spp. Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
Żywność [1)]	Liczba Listeria monocytogenes Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 11290-2 [4)]
	Liczba β-glukuronidazo-dodatnich Escherichia coli Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-ISO 16649-2 [4)]
	Liczba przypuszczalnych Bacillus cereus Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 7932 [4)]
Tusze drobiowe	Liczba Campylobacter spp. Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-EN ISO 10272-2 [4)]
Żywność [1)] **Tusze zwierząt rzeźnych** **– wycinki** **– wymaz** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz**	Liczba drobnoustrojów tlenowych mezofilnych Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 4833-1 [4)]
Żywność [1)]	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	PN-EN ISO 11290-1 [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: **– wymaz**	Obecność Listeria monocytogenes Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
Żywność [1)] **Tusze zwierząt rzeźnych** **– wycinki** **– wymaz** **Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością:** **– wymaz**	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 21528-2 [4)]

Wersja strony: A

Elastyczny zakres akredytacji [1), 4), 5)]		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Żywność o aktywności wody wyższej niż 0,95	Liczba pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-1 [4)]
	Liczba drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Żywność o aktywności wody niższej lub równej 0,95	Liczba pleśni Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	PN-ISO 21527-2 [4)]
	Liczba drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
	Liczba pleśni i drożdży Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
Woda do spożycia przez ludzi	Liczba bakterii grupy coli i Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1 [4)]
	Liczba enterokoków Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2 [4)]
	Liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami) Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189 [4)]
Woda, woda do spożycia przez ludzi	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C, 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222 [4)]
	Liczba Legionella sp. Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 11731-2 [4)]
Woda	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266 [4)]
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-124 [5)]
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1 [4)]
Próbki środowiskowe z obszarów produkcji żywności i obrotu żywnością: – odcisk	Liczba drobnoustrojów tlenowych Metoda plytki kontaktowej	PN-EN ISO 4833-1 [4)]
	Liczba Enterobacteriaceae Metoda płytki kontaktowej	PN-EN ISO 21528-2 [4)]

Granice elastyczności:
1) Dodawanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium

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

Wersja strony: A

Pracownia Środowiska Pracy ul. Strefowa 15, 64-920 Piła		
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 Metoda dozymetrii indywidualnej	PN-Z-04008-7:2002+Az1:2004
	Pobieranie próbek do oceny narażenia zawodowego na: - metale i ich związki, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna - substancje nieorganiczne, w tym – frakcja wdychalna – frakcja respirabilna – frakcja torakalna - substancje organiczne w tym - frakcja wdychalna Metoda dozymetrii indywidualnej Metoda stacjonarna	
	Wskaźnik narażenia (z obliczeń)	
	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja wdychalna: - apatyt i fosforyt - cement portlandzki - ditlenek tytanu - grafit naturalny - grafit syntetyczny - kaolin - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły drewna - pyły mąki - pyły niesklasyfikowane ze względu na toksyczność - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - siarczan (VI) wapnia (gips) - sadza techniczna - talk - węgiel (kamienny, brunatny) - węglan magnezu wapnia (dolomit) Zakres: (0,11 – 17,0) mg/m3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04507:2022-05 PN-Z-04507:2022-05/Ap1:2022-08

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia - frakcja respirabilna: - apatyty i fosforyty - cement portlandzki - grafit naturalny - krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna - pyły organiczne pochodzenia zwierzęcego i roślinnego z wyjątkiem pyłów drewna oraz mąki - talk - węgiel (kamienny, brunatny) Zakres: (0,10 – 13,5) mg/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04508:2022-05 PN-Z-04508:2022-05/Ap1:2022-08
	Stężenie tlenków żelaza w przeliczeniu na Fe Tlenek żelaza (III) Tlenek żelaza (II) Tetratlenek triżelaza - frakcja wdychalna Zakres: (0,035 – 10) mg/m^3 - frakcja respirabilna Zakres: (0,035 – 10) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-Z-04469:2015-10
	Stężenie manganu i jego związków nieorganicznych w przeliczeniu na Mn - frakcja wdychalna Zakres: (0,005 – 1,0) mg/m^3 - frakcja respirabilna Zakres: (0,005 – 1,0) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-Z-04472:2015-10 PN-Z-04472:2015-10/Ap1:2015-12
	Stężenie miedzi i jej związków nieorganicznych, w przeliczeniu na Cu Zakres: (0,015 – 1,2) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-79/Z-04106/02
	Stężenie niklu i jego związków, z wyjątkiem tetrakarbonylku niklu, w przeliczeniu na Ni Zakres: (0,015 – 1,2) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-Z-04502:2019-10
	Stężenie chromu metalicznego, związków chromu: chrom (II), chrom (III), chrom (VI) – w przeliczeniu na chrom Zakres: (0,015 – 1,2) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-Z-04434:2011
	Stężenie tlenku cynku w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna Zakres: (0,15 – 20) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-87/Z-04100/03
	Stężenie ołowiu i jego związków nieorganicznych, z wyjątkiem arsenianu (V) ołowiu (II) oraz chromianu (VI) ołowiu (II) w przeliczeniu na Pb - frakcja wdychalna Zakres: (0,005 – 0,5) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-Z-04487:2017-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – powietrze	Stężenie cyny i jej związków nieorganicznych, z wyjątkiem stannanu w przeliczeniu na Sn - frakcja wdychalna Zakres: (0,15 – 10) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-Z-04488:2017-10
	Stężenie glinu metalicznego, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja wdychalna Zakres: (0,07 – 10) mg/m^3 - frakcja respirabilna Zakres: (0,07 – 10) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-Z-04263-1:2012
	Stężenie wodorotlenku sodu Zakres: (0,02 – 3,5) mg/m^3 (z obliczeń)	PN-Z-04435:2011
	Stężenie tlenków: CO, CO_2 Zakres: - CO (3,48 – 500) mg/m^3 Metoda elektrochemiczna - CO_2 (550 – 54900) mg/m^3 Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PB-161 edycja 2 z dnia 14.02.2019 r.
Środowisko pracy – hałas	Równoważny poziom dźwięku A Maksymalny poziom dźwięku A Zakres: (40,0 – 135,0) dB Szczytowy poziom dźwięku C Zakres: (40,0 – 137,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-N-01307:1994 PN-EN ISO 9612:2011 z wyłączeniem metody obejmującej strategię 2, 3 – punkt 10, 11
	Poziom ekspozycji na hałas odniesiony do: - 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy - przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (z obliczeń)	
Środowisko ogólne – hałas pochodzący od instalacji, urządzeń i zakładów przemysłowych	Równoważny poziom dźwięku A Zakres: (25,0 – 122,0) dB Metoda pomiarowa bezpośrednia	Załącznik nr 7 do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 07.09.2021 r. (t.j. Dz.U. 2023, poz.1706) z wyłączeniem pkt. F
	Równoważny poziom dźwięku A dla czasu odniesienia T wyrażony wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie elektryczne we wnętrzach	Natężenie oświetlenia Zakres: (20 – 5000) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PB-144 edycja 2 z dnia 14.02.2019 r. PN-83/E-04040/03
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	
Środowisko pracy – oświetlenie awaryjne	Natężenie oświetlenia Zakres: (0,5 – 100) lx Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN 1838:2013-11
	Równomierność oświetlenia (z obliczeń)	

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – drgania mechaniczne działające na organizm człowieka przez kończyny górne	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,2 – 120) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	PN-EN ISO 5349-1:2004 PN-EN ISO 5349-2:2004
	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)	
Środowisko pracy – drgania mechaniczne o ogólnym działaniu na organizm człowieka	Skuteczne ważone częstotliwościowo przyspieszenie drgań Zakres: (0,04 – 50) m/s^2 Metoda pomiarowa bezpośrednia Metoda próbkowania	PN-EN 14253+A1:2011
	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 ($1{,}4\ a_{wx}$, $1{,}4\ a_{wy}$, a_{wz}) Ekspozycja dzienna 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 ($1{,}4\ a_{wx}$, $1{,}4\ a_{wy}$, a_{wz}) (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – mikroklimat zimny	Temperatura powietrza Zakres: (-20 – 10) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (-20 – 10) °C Wilgotność powietrza Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,4 – 5) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 11079:2008 PN-ISO 7726:2001
	Wskaźnik $IREQ_{min}$ Wskaźnik $IREQ_{neutral}$ Wskaźnik t_{wc} (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat gorący	Temperatura powietrza Zakres: (15 – 50) °C Temperatura wilgotna naturalna Zakres: (15 – 50) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (15 – 50) °C Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7243:2018-01 PN-EN ISO 7243:2018-01 /Ap2:2020-04 PN-ISO 7726:2001
	Wskaźnik WBGT Wskaźnik $WBGT_{eff}$ (z obliczeń)	
Środowisko pracy – mikroklimat umiarkowany	Temperatura powietrza Zakres: (10 – 30) °C Temperatura poczernionej kuli Zakres: (10 – 30) °C Wilgotność Zakres: (25 – 75) % Prędkość powietrza Zakres: (0,2 – 1) m/s Metoda pomiarowa bezpośrednia	PN-EN ISO 7730:2006 PN-ISO 7726:2001
	Wskaźnik PMV Wskaźnik PPD (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >10Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,003 – 10,0) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu, tlenku azotu, dwutlenku azotu, tlenku węgla, dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, Zakres: O_2 (3,0 – 21,0) % Metoda paramagnetyczna NO (2 – 1350) mg/m^3 NO_x (3 – 2050) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna CO (2,5 – 2500) mg/m^3 CO_2 (0,1 – 15) % SO_2 (6 – 3000) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja NO, NO_x (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2), CO, CO_2, SO_2 (z obliczeń)	
	Stężenie tlenku węgla Zakres: (2,5 – 2500) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2017-04
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Stężenie tlenu Zakres: (3,0 – 21,0) % Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2017-04
	Stężenie tlenku azotu, tlenków azotu Zakres: NO (2 – 1350) mg/m^3 NO_X (3 – 2050) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna	PN-EN 14792:2017-04
	Emisja NO, NO_x (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2) (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia indywidualnych gazowych związków organicznych	PN-EN 13649:2005
	Emisja indywidualnych gazowych związków organicznych (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2005
	Emisja metali: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia chlorowodoru	PN-EN 1911:2011
	Emisja chlorowodoru (z obliczeń)	
	Stężenie masowego ogólnego gazowego węgla organicznego (TVOC) Zakres: (1,0 – 1000) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo-jonizacyjnej (FID)	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja TVOC (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2020 r. poz. 1219 z późn. zm.).

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia: - merkaptanów - aldehydów - krezoli - fenolu Metoda aspiracyjna z zastosowaniem rurek z sorbentem innym niż węgiel aktywny	PB-214 edycja 4 z dnia 07.10.2021 r. PN-Z-04008-4:1999
	Emisja merkaptanów, aldehydów, krezoli, fenolu (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia metali: Fe, Zn, Sn	PB-212 edycja 3 z dnia 14.02.2019 r.
	Emisja metali: Fe, Zn, Sn (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia: - amoniaku - siarkowodoru Metoda aspiracyjna z zastosowaniem płuczek z roztworem pochłaniającym	PB-213 edycja 4 z dnia 07.10.2021 r.
	Emisja amoniaku, siarkowodoru (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia: - formaldehydu - metanolu - etanolu Metoda aspiracyjna z zastosowaniem płuczek z roztworem pochłaniającym	PB-213 edycja 4 z dnia 07.10.2021 r. PN-Z-04008-4:1999
	Emisja formaldehydu, metanolu, etanolu (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 400

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
48/54	**B**	**A**	**02.04.2024 r.**

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 02.04.2024 r.