ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 103

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

Wydanie/Issue 38 z/of 17.01.2024

AB 103	Nazwa i adres / Name and address **POLCARGO INTERNATIONAL Sp. z o.o.** **ul. H. Pobożnego 5** **70- 900 Szczecin**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- B/1; B/55	- Badania biologiczne i biochemiczne produktów rolnych, pasz dla zwierząt/ Biological and biochemical tests of agricultural products, animal feedstuffs
- C/1; C/10; C/22; C/32; C/46; C/55	- Badania chemiczne produktów rolnych, paliw (gazowe, ciekłe, stałe), żywności, odpadów, materiałów smarnych, pasz dla zwierząt/ Chemical tests of agricultural products, fuels (gas, liquid, solid), food, waste, lubricants, animal feedstuffs
- C/10/P; C/28/P; C/29/P; C/30/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek paliw stałych, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków/ Chemical tests and sampling of solid fuels, water, drinking water, sewage
- N/1; N/10; N/22; N/32; N/55	- Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, paliw (gazowe, ciekłe, stałe), żywności, odpadów, pasz dla zwierząt / Tests of physical properties of agricultural products, fuels (gas, liquid, solid), food, waste, animal feedstuffs
- N/10/P; N/28/P; N/22/P; N/30/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek paliw stałych, wody, wody do spożycia przez ludzi, ścieków / Tests of physical properties and sampling of solid fuels, water, drinking water, sewage
- Q/55	- Badania sensoryczne, paliw gazowych/ Sensory tests of gas fuel
- K/28/P; K/29/P; K/57/P	- Badania mikrobiologiczne i pobieranie próbek wody, wody do spożycia przez ludzi, obiektów z obszaru produkcji żywności / Microbiological tests and sampling of water, drinking water, objects from food production area
- K/22	- Badania mikrobiologiczne żywności / Microbiological tests of food
- K/1; K/4; K/55	- Badania mikrobiologiczne produktów rolnych, wyrobów chemicznych, pasz dla zwierząt / Microbiological tests of agricultural products, chemical products, animal feedstuffs

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 103 z dnia 02.03.2020 r.
Cykl akredytacji od 31.01.2023 r. do 17.02.2027 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 103 of 02.03.2020
Accreditation cycle from 31.01.2023 to 17.02.2027
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Dział Laboratorium Pracownia Analiz Instrumentalnych ul. H. Pobożnego 5; 70-900 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 5), 6)]		
Żywność[1)] **Produkty rolne**[1)] **Pasze dla zwierząt**[1)]	Zawartość pestycydów [2) 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Normy [5)]
	Zawartość pestycydów [2) 3)] Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	
	Zawartość kwasów tłuszczowych [2) 3)] Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	
	Zawartość mykotoksyn [2) 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometria mas (LC-MS/MS)	Procedury badawcze [6)]
	Zawartość mykotoksyn [2) 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną(HPLC-FLD) oraz detekcją z matrycą diodową (HPLC-DAD)	Normy [5)], procedury badawcze [6)]
Żywność[1)]	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2) 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Procedury badawcze [6)]
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) [2) 3)] Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją fluorescencyjną (HPLC-FLD)	Normy [5)], procedury badawcze [6)]

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu, grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach
6) 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

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nasiona rzepaku	Zawartość glukozynolanów Zakres: (4 – 80) µmol/g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją z matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-EN ISO 9167:2019-07
Śruta nasion oleistych	Zawartość glukozynolanów Zakres: (4 – 80) µmol/g Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją z matrycą diodową (HPLC-DAD)	PN-ISO 10633-1:2000
Ryby i przetwory rybne	Zawartość histaminy Zakres: (10,0 – 500) mg/kg Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PB-105 wyd. 1 z dnia 07.07.2017 r.
Owoce i warzywa	Zawartość etefonu Zakres: (0,02 – 20) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PB-I-1 wyd. 2 z dn. 03.09.2019 r.
	Zawartość azotanów (V), azotanów (III) Zakres: (5-5000) mg/kg Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	PN-EN 12014-2:2018-01
Owoce, warzywa i ich przetwory	Zawartość pozostałości bromków Zakres: (0,2 – 75,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 13191-2:2002
	Zawartość pozostałości ditiokarbaminianów Zakres: (0,02 – 10,0) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN 12396-2:2002
Oleje roślinne	Zawartość wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) Benzo[c]fluoren Benz[a]antracen Cyklopental[cd]piren Chryzen 5-metylochryzen Benzo[b]fluoranten Benzo[j]fluoranten Benzo[k]fluoranten Benzo[a]piren Indenol [1,2,3-cd] piren Dibenz[a,h]antracen Benzo[g,h,i]perylen Dibenzo[a,i]piren Dibenzo[a,e]piren Dibenzo[a,l]piren Dibenzo[a,h]piren Zakres: (0,2 – 20) µg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS) Suma WWA (z obliczeń)	PB-I-04 wyd. 2 z dnia 19.10.2021

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Stężenie środków ochrony roślin Zakres: - izoproturon (0,50 – 5,0) µg/l - diuron (0,90 – 9,0) µg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV)	PN-EN ISO 11369:2002
Woda ***Woda do spożycia przez ludzi*** ***Ścieki***	***Stężenie środków ochrony roślin *)*** ***Zakres:*** ***- α-HCH (0,005 – 1,0) µg/l*** ***- β-HCH (0,005 – 1,0) µg/l*** ***- δ-HCH (0,005 – 0,5) µg/l*** ***- γ-HCH (lindan) (0,005 – 0,5) µg/l*** ***- aldryna (0,003 – 1,0) µg/l*** ***- dieldryna (0,003 – 1,0) µg/l*** ***- endryna (0,0035 – 1,0) µg/l*** ***- heptachlor (0,01 – 1,0) µg/l*** ***- dichlorfos (0,02 – 0,4) µg/l*** ***- o,p'-DDT (0,0025 – 1,0) µg/l*** ***- p,p'-DDT (0,0025 – 1,0) µg/l*** ***- izodryna (0,0025 – 1,0) µg/l*** ***- α-Endosulfan (0,005 – 1,0) µg/l*** ***- β-Endosulfan (0,005 – 1,0) µg/l*** ***- pentachlorobenzen (0,00035 – 0,5) µg/l*** ***- 1,3,5-trichlorobenzen (0,02 – 2,0) µg/l*** ***- 1,2,4-trichlorobenzen (0,02 – 2,0) µg/l*** ***- 1,2,3-trichlorobenzen (0,02 – 2,0) µg/l*** ***- heksachlorobenzen (0,005 – 1,0)µg/l*** ***- epoksyd heptachloru (0,003 – 1,0) µg/l*** ***- metoksychlor (0,005 – 1,0) µg/l*** ***- p,p'-DDD (0,003 – 1,0) µg/l*** ***- trifluralina (0,005 – 1,0) µg/l*** ***- o,p'-DDE (0,005 – 1,0) µg/l*** ***- p,p'-DDE (0,005 – 1,0) µg/l*** ***Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)***	***PN-EN ISO 6468:2002***
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Stężenie BTEX Zakres: - benzen (0,2 – 400) ug/l - toluen (16 – 400) ug/l - o-ksylen (16 – 400) ug/l - m-ksylen (16 – 400) ug/l - p-ksylen (16 – 400) ug/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-63 wyd. 3 z dnia 09.03.2016 r.

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 17.01.2024 r. do 04.01.2024 r.

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach** **Ścieki**	Stężenie węglowodorów chlorowcopochodnych Zakres: - Bromodichlorometan (2,0 – 80) µg/l - Dibromochlorometan (2,0 – 100) µg/l - Tribromometan (2,0 – 120) µg/l - 1,2,3-trichlorobenzen (1 – 200) µg/l - 1,2,4-trichlorobenzen (1 – 200) µg/l - 1,3,5-trichlorobenzen (1 – 200) µg/l - Trichlorometan (0,9 – 7000) ug/l - Tetrachlorometan (0,6 – 7000) ug/l - 1,2-dichloroetan (1,0 – 2000) ug/l - Heksachloro-1,3-butadien (0,2 – 5000) ug/l - Trichloroetylen (1,0 – 6000) ug/l - Tetrachloroetylen (1,0 – 8000) ug/l - Dichlorometan (4,2 – 100) ug/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)	PN-EN ISO 10301:2002
Woda **Ścieki**	Indeks oleju mineralnego Zakres: (0,10 – 500) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie węglowodorów ropopochodnych C_{12}-C_{35} Zakres: (0,08 – 360) mg/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 9377-2:2003
	Stężenie polichlorowanych bifenyli (PCB) Zakres: PCB 18 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 31 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 44 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 52 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 101 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 138 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 149 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 153 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 170 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 180 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 194 (0,050 – 2,00) ug/l PCB 209 (0,050 – 2,00) ug/l Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	PB-I-3 wyd. 1 z dn. 20.06.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe **- benzyna bezołowiowa**	Zawartość tlenowych związków organicznych Zakres: (0,17 – 15) % (V/V) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 13132:2005
	Całkowita zawartość organicznie związanego tlenu (z obliczeń)	
	Zawartość benzenu Zakres: (0,05 – 6,00) % (V/V) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 12177:2023-04
Paliwa ciekłe **- biopaliwa ciekłe: etanol absolutny, bioetanol**	Zawartość wody Zakres: (0,039 – 0,500) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-A-79521:1999 PN-EN 15489:2009
Paliwa ciekłe **- olej napędowy, olej opałowy lekki** **- biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), olej napędowy z FAME**	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,100) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005
Paliwa gazowe **- skroplone gazy węglowodorowe** **- LPG**	Skład Zakres: (od 0,1 do 100) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12 EN 27941:1993 ISO 7941:1988 DIN 51619:2004-02
	Liczba oktanowa motorowa (MON) (z obliczeń)	PN-EN 589+A1:2022-07 załącznik B
	Zawartość dienów Zakres: (od 0,1 do 10) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12 EN 27941:1993 ISO 7941:1988
	Całkowita zawartość dienów (jako 1,3-butadien) Zakres: (0,01 – 10,00) % (mol/mol) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Prężność par (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2022-07 załącznik C
	Temperatura, w której prężność par nie jest mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000 PN-EN 589+A1:2022-07 załącznik C
	Gęstość (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000
	Rozpuszczalna pozostałość Zakres: (40 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 15470:2017-08
Materiały smarne ***- przemysłowe oleje smarowe,*** ***- oleje przepracowane***	***Zawartość polichlorowanych bifenyli (PCB) *)*** ***Zakres: (7,5 – 150) mg/kg*** ***Metoda chromatografii gazowej z detekcją wychwytu elektronów (GC-ECD)***	***PB-I-2 wyd. 1 z dn. 20.06.2020 r.***

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 17.01.2024 r. do 04.01.2025 r.

Wersja strony: B

Dział Laboratorium Pracownia Analiz Spektrometrycznych i Paliw Stałych ul. H. Pobożnego 5, 70-900 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: **Solid fuels** **- węgiel kamienny** **- węgiel brunatny** **- koks, półkoks z węgla kamiennego** **- przetworzone paliwa stałe**	Zawartość popiołu Zakres: (0,5 – 80,0) % Metoda wagowa Ash content Range: (0,5 – 80,0) % Gravimetric method	PN-80/G-04512+Az1:2002 PN-ISO 1171:2002 ISO 1171:2010
	Zawartość części lotnych Zakres: (0,1 – 40,0) % Metoda wagowa Volatile matter Range: (0,1 – 40,0) % Gravimetric method	PN-G-04516:1998 ISO 562:2010
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,50 – 6,00) % Metoda Eschki Total sulfur Range: (0,50 – 6,00) % Eschka method	PN-ISO 334:1997
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,10 – 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total sulphur Range: (0,10 – 3,00) % High temperature combustion method with infrared detection	PN-G-04584:2001 ASTM D 4239-13 ISO 19579:2006
	Ciepło spalania Zakres: (5000 – 35000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń) Gross calorific value Range: (5000 – 35000) kJ/kg The bomb calorimetric method and calculation of net calorific value	PN-81/G-04513 ISO 1928:2020-10 PN-ISO 1928:2020-05
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Metoda wagowa Zakres: (0,1 – 18,0) % Moisture content in the general analysis test sample Range: (0,1 – 18,0) % Gravimetric method	PN-80/G-04511 ISO 11722: 2013 PN-ISO 11722:2009
	Zawartość siarki popiołowej Zakres: w przeliczeniu na SO_3 (0,50 – 25,00) % Metoda Eschki Sulphate sulphur content in ash Range: (0,50 – 25,00) % Eschka method	ASTM D 1757-03
	Zawartość chloru Zakres: (0,03 – 1,50) % Metoda Eschki Chlorine content Range: (0,03 – 1,50) % Eschka method	PN-ISO 587:2000
	Fixed carbon (z obliczeń)	PN-G-04516:1998 p. 2.7.2 ISO 17246:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **Solid fuels** **- węgiel kamienny** **- węgiel brunatny** **- koks, półkoks z węgla kamiennego** **- przetworzone paliwa stałe**	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (20,0 – 99,0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR Total carbon content Range: (20,0 – 99,0) % High temperature combustion method with infrared detection	PN-G-04571:1998 ISO 29541:2010 PKN-ISO/TS 12902:2007
	Współczynnik emisji CO_2 Metoda obliczeniowa w oparciu o wartość opałową i zawartość węgla w paliwie	IWO-01 wyd. 4 z dnia 24.09.2020 r.
	Współczynnik utleniania Metoda obliczeniowa w oparciu o zawartość węgla w paliwie i odpadach paleniskowych	IWO-01 wyd. 4 z dnia 24.09.2020 r.
Odpady [o)] kod **10 01 01, 10 01 02, 10 01 80, 10 01 15, 10 01 17**	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,10 – 40,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-41 wyd. 2 z dnia 15.12.2016 r.
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 5,00) % Metoda wagowa	PB-42 wyd. 2 z dnia 15.12.2016 r.
Paliwa stałe: **- koks** **- coke**	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,10 – 2,00) % Metoda wagowa Moisture in the general analysis test sample Range: (0,10 – 2,00) % Gravimetric method	PN-ISO 687:2005 ISO 687: 2010
Paliwa ciekłe: **- oleje opałowe** **- oleje napędowe** **- biopaliwa ciekłe: oleje napędowe z FAME**	Efekt cieplny Zakres: (20000 – 50000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-C-04062:2018-05
Paliwa stałe: **- biomasa stała - biopaliwo stałe**	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 – 20,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2015-11
	Zawartość popiołu Zakres: (0,2 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość części lotnych Zakres: (40,0 – 85,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 18123:2023-10
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,02 – 1,10) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-66 wyd. 1 z dnia 27.01.2012 r.

[o)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **- biomasa stała - biopaliwo stałe**	Zawartość węgla całkowitego i wodoru Zakres: Węgiel: (20,0 – 70,0) % Wodór: (2,00 – 7,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Ciepło spalania Zakres: (4000 – 25000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-EN ISO 18125:2017-07
Paliwo stałe: **Solid fuels** **- węgiel kamienny** **- węgiel brunatny** **- koks, półkoks z węgla kamiennego**	Zawartość wodoru Zakres: (0,10 – 6,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571:1998 PKN-ISO/TS 12902:2007 ISO 29541:2010
Paliwa stałe: **Popiół z paliw stałych** **- węgiel kamienny** **- węgiel brunatny** **- biopaliwo stałe** **- koks, półkoks z węgla kamiennego** **- przetworzone paliwa stałe**	Zawartość tlenków: Zakres: - glinu (1,00 – 60,00) % - żelaza (0,10 – 60,00) % - sodu (0,02 – 10,00) % - potasu (0,02 – 10,00) % - wapnia (0,10 – 50,00) % - magnezu (0,10 – 15,00) % - tytanu (0,10 – 5,00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	ASTM D 3682-21
	Zawartość ditlenku krzemu Zakres: (0,50 – 70, 00) % Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	ASTM D 3682-21
	Zawartość fosforu (P) Zakres: (0,003 – 4,0) % Zawartość tlenku fosforu (V) P_2O_5 Zakres: (0,007 – 9,0) % Metoda spektrofotometryczna	ISO 622:2016
Woda **Ścieki**	Stężenie żelaza ogólnego Zakres: (0,010 – 10,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 6332: 2001

Wersja strony: A

Dział Laboratorium Pracownia Analiz Spektrometrycznych i Paliw Stałych ul. H. Pobożnego 5; 70-900 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 4), 6)]		
Żywność [1)] **Produkty rolne** [1)] **Pasze dla zwierząt** [1)]	Zawartość pierwiastków [2) 3)] Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Procedury badawcze [6)]
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach** **Ścieki**	Stężenie pierwiastków [2) 3)] Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2 [4)]

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu, grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
6) 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

Dział Laboratorium Pracownia Analiz Rolno-Spożywczych ul. Bytomska 8; 70-603 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Zakres elastyczny [1), 2), 3), 5), 6)]		
Żywność [1)] **Produkty rolne**[1)] **Pasze dla zwierząt** [1)]	Zawartość tłuszczu [3)] Metoda wagowa	Normy [5)]
	Zawartość wody i substancji lotnych (sucha masa) [3)] Metoda wagowa	
	Zawartość azotu [3)] Metoda miareczkowa (Kjeldahla)	
	Zawartość białka (z obliczeń)	
Żywność [1)] **Produkty rolne** [1)]	Zawartość cukrów [2) 3)] Metoda miareczkowa	Normy [5)], procedury badawcze [6)]
	Zawartość soli (NaCl) [3)] Metoda miareczkowa	Normy [5)]
	Zawartość węglowodanów (z obliczeń)	
	Wartość energetyczna (z obliczeń)	Przepisy prawa [6)]

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu, grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach
6) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w procedurach opracowanych przez laboratorium i przepisach prawa

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

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nasiona oleiste	Zawartość zanieczyszczeń ogółem Zakres: (0,01 – 40,0) % Metoda wagowa Zawartość zanieczyszczeń użytecznych i nieużytecznych Zakres: (0,01 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 658:2004 PN-R-66160:1991
Oleje i tłuszcze roślinne i zwierzęce	Liczba kwasowa Zakres: (0,08 – 50) mg KOH/g Metoda miareczkowa Kwasowość (wolne kwasy tłuszczowe) Zakres: (0,04 – 25) % Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2021-03
Oleje, tłuszcze roślinne i zwierzęce Mleko i przetwory mleczne	Zawartość soli (z obliczeń)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1169/2011 z dnia 25.10.2011 r. z póź. zm. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1155/2013 z dnia 21.08.2013 r. Rozporządzenie Komisji (UE) nr 78/2014 z dnia 22.11.2013 r.
Tłuszcze roślinne	Zawartość zanieczyszczeń nierozpuszczalnych Zakres: (0,01 – 10) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 663:2017-03
Ziarno zbóż	Gęstość w stanie zsypnym Zakres: (45,0 – 85,0) kg/hl Metoda wagowa	PN-EN ISO 7971-3:2019-03
	Obecność szkodników Metoda wizualna	PN-69/R-74016 p. 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.5
	Zawartość zanieczyszczeń: Zanieczyszczenia nieużyteczne Zakres: (0,3 – 4,3) % Zanieczyszczenia użyteczne Zakres: (0,2 – 14,4) % Metoda wagowa	PN-69/R-74016 p. 2.5.1, 2.5.2
	Liczba opadania Zakres: (61 – 450) s Metoda wiskozymetryczna	PN-EN ISO 3093:2010
Ziarno zbóż i przetwory zbożowe	Ilość glutenu Zakres: (17 – 40) % Metoda wagowa (wymywanie ręczne)	PN-77/A-74041 p. 2.5.2
Ziarno pszenicy	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (0,001 –20,3) % Metoda wagowa	PN-R-74015:1994
Jęczmień browarny	Energia kiełkowania Zakres: (80 – 100) % Metoda ilościowa (Schonfelda)	PN-R-74110:1998 p 5.1+Ap1:1999
Pasze	Zawartość włókna surowego Zakres: (2,77 – 22,4) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 6865:2002
	Zawartość włókna surowego Zakres: (2,71 – 41,23) % Metoda wagowa	PN-ISO 5498:1996
Paliwa ciekłe - biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), olej napędowy z FAME	Liczba kwasowa Zakres: (0,10 – 0,65) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN 14104:2021-06
Woda Ścieki	Stężenie azotu Kjeldahla Zakres: (1,00 – 500 mg/l) Metoda miareczkowa	PN-EN 25663:2001

Wersja strony: A

Dział Laboratorium Pracownia Analiz Mikrobiologicznych ul. H. Pobożnego 5; 70-900 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach**	Ogólna liczba kolonii w temp 36°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Liczba Escherichia coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 16266:2009
	Liczba bakterii z rodzaju Legionella Metoda filtracji membranowej Matryca B: Procedura 7 (pożywka C-GVPC)	PN-EN ISO 11731:2017-08 +Ap1:2019-12
Woda **Woda do spożycia przez ludzi**	Ogólna liczba kolonii w temp 22°C Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	PN-EN ISO 6222:2004
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli Metoda NPL	PN-EN ISO 9308-2:2014-06
	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli typu fekalnego Metoda NPL	PB-67 wyd. 1 z dnia 05.02.2012 r.
	Najbardziej prawdopodobna liczba Enterokoków kałowych Metoda NPL	PB-68 wyd. 2 z dnia 21.01.2016 r.
	Liczba bakterii grupy coli Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04
	Liczba Enterokoków kałowych Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 7899-2:2004
	Liczba Clostridium perfringens Metoda filtracji membranowej	PN-EN ISO 14189:2016-10
Woda **Woda na pływalniach**	Najbardziej prawdopodobna liczba Pseudomonas aeruginosa Metoda NPL	PB-79 wyd.1 z dn.11.01.2016 r.
	Liczba gronkowców koagulazo-dodatnich Metoda filtracji membranowej	PB-80 wyd. 2 z dn. 01.12.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pasze	Obecność specyficznego DNA przeżuwaczy Metoda Real Time PCR	Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 51/2013 z dn. 16 stycznia 2013 r.
Obiekty obszaru produkcji żywności: **próbki środowiskowe z obszaru produkcji 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	PN-EN ISO 18593:2018-08
Preparaty do dezynfekcji	Określenie działania bójczego w procesie zautomatyzowanym: - bakteriobójczego Metoda filtracji membranowej, płytkowa posiew wgłębny, płytkowa posiew powierzchniowy - grzybobójczego i drożdżobójczego Metoda filtracji membranowej, płytkowa posiew wgłębny - sporobójczego Metoda filtracji membranowej, płytkowa posiew wgłębny - prątkobójczego Metoda filtracji membranowej, płytkowa posiew powierzchniowy - wirusobójczego Metoda hodowlana	PN-EN 17272:2020-10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 5), 6), 7)]		
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością [1)]	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	Normy [5)]
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
	Liczba drobnoustrojów [2) 3)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	
Próbki środowiskowe z obszaru produkcji i obrotu żywnością – odcisk z powierzchni	Liczba drobnoustrojów [2) 3)] Metoda płytek kontaktowych	Procedury badawcze [6)]
Żywność [1)] **Pasze**	Liczba drobnoustrojów [2) 3)] Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Normy [5)]
	Liczba drobnoustrojów [2)3)] Metoda płytkowa (posiew powierzchniowy)	
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym i serologicznym	
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana z potwierdzeniem biochemicznym	
	Obecność drobnoustrojów [2)] Metoda hodowlana, probówkowa	
	Obecność specyficznego DNA dla drobnoustrojów [2)] Metoda real time PCR	Procedury badawcze [6)]
Żywność[1)] **Pasze** **Produkty rolne**[1)]	Obecność specyficznej sekwencji dla GMO - screening [2)] Metoda Real Time PCR	PB-M-1[7)]
Pasze	Obecność specyficznego DNA modyfikacji genetycznych (GMO) [2)] Metoda Real Time PCR	PB-M-1[7)]
	Zawartość specyficznego DNA modyfikacji genetycznych (GMO) [2)] Metoda Real Time PCR	PB-M-2[7)]

Granice elastyczności:

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

Dział Laboratorium Pracownia Analiz Chemicznych i Paliw Płynnych ul. H. Pobożnego 5; 70-900 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa ciekłe - oleje napędowe - benzyny bezołowiowe - oleje opałowe lekkie - paliwo żeglugowe - biopaliwa ciekłe: oleje napędowe z FAME, benzyny silnikowe z bioetanolem	Skład frakcyjny Zakres: (20 – 410) ºC Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05
Paliwa ciekłe - oleje napędowe - oleje opałowe - paliwo żeglugowe - benzyny bezołowiowe - biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), oleje napędowe z FAME	Gęstość Zakres: (700,0 – 1000) kg/m^3 Metoda areometryczna	PN-EN ISO 3675:2004
Paliwa ciekłe - oleje napędowe - oleje opałowe lekkie - benzyny bezołowiowe - paliwo żeglugowe - biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), oleje napędowe z FAME, bioetanol	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (3,0 – 500) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
Paliwa ciekłe - oleje napędowe - oleje opałowe - paliwo żeglugowe - biopaliwa ciekłe: oleje napędowe z FAME - estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Temperatura zapłonu Zakres: (40,0 – 210) ºC Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06
Paliwa ciekłe - oleje napędowe - biopaliwa ciekłe: oleje napędowe z FAME	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018-08
Paliwa ciekłe - oleje napędowe - oleje opałowe - paliwo żeglugowe - biopaliwa ciekłe: oleje napędowe z FAME	Pozostałość po spopieleniu Zakres: (0,001 – 0,180) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 6245:2008
Paliwa ciekłe - oleje napędowe - oleje opałowe lekkie - biopaliwa ciekłe: oleje napędowe z FAME	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) Zakres: (0,05 – 50,0) %(V/V) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni	PN-EN 14078:2014-06
Paliwa ciekłe - oleje napędowe - oleje opałowe lekkie - paliwo żeglugowe - biopaliwa ciekłe: oleje napędowe z FAME, estry metylowe kwasów tłuszczowych	Temperatura mętnienia Zakres: (- 30 – + 5) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 3015:2019-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe **- oleje opałowe lekkie** **- oleje opałowe ciężkie** **- paliwo żeglugowe** **- biopaliwa ciekłe: oleje napędowe z FAME**	Temperatura płynięcia Zakres: (- 30 – + 40) °C Metoda wizualna	PN-EN ISO 3016:2019-06
Paliwa ciekłe **- oleje opałowe** **- paliwo żeglugowe**	Zawartość siarki Zakres: (0,030 – 4,00) % (m/m) Metoda rentgenowskiej spektrometrii fluorescencyjnej z dyspersją energii	PN-EN ISO 8754:2007
Paliwa ciekłe **- oleje napędowe** **- oleje opałowe lekkie** **- oleje opałowe ciężkie** **- paliwo żeglugowe** **- biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), oleje napędowe z FAME**	Wygląd Metoda wizualna	PB-44 wyd. 1 z dnia 24.04.2006 r.
Paliwa ciekłe **- oleje napędowe** **- oleje opałowe lekkie** **- paliwo żeglugowe** **- benzyny bezołowiowe** **- biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), oleje napędowe z FAME, benzyny silnikowe z bioetanolem, bioetanol**	Gęstość Zakres: (600,0 – 1000,0) kg/m^3 Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
Paliwa ciekłe **- oleje napędowe** **- paliwo żeglugowe** **- oleje opałowe** **- biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), oleje napędowe z FAME**	Pozostałość po koksowaniu Zakres: (0,01 – 30,00) % (m/m) Metoda wagowa	PN-EN ISO 10370:2014-12
Paliwa ciekłe **- oleje napędowe** **- biopaliwa ciekłe: oleje napędowe z FAME**	Oznaczanie stabilności oksydacyjnej Zakres (1 – 95) g/m^3 Metoda wagowa	PN-EN ISO 12205 :2011+Ap1:2013-09
Paliwa ciekłe **- olej opałowy lekki** **- olej napędowy**	Zawartość czerwonego barwnika (solvent red 19) Zakres: (1,0 – 15,0) mg/l Zawartość znacznika (solvent yellow 124) Zakres: (1,0 – 15,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04426:2013-07 (metoda A)
Paliwa ciekłe **- oleje napędowe** **- oleje opałowe lekkie** **- paliwo żeglugowe** **- biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), oleje napędowe z FAME**	Zawartość zanieczyszczeń stałych Zakres: (12,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2014-05
Paliwa ciekłe **biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)**	Zawartość zanieczyszczeń stałych Zakres: (6,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009+Ap1:2010

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe ***- oleje napędowe*** ***- benzyny bezołowiowe*** ***- biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), oleje napędowe z FAME***	***Działania korodujące na miedź *)*** ***Zakres: klasa 1 – 4*** ***Metoda wizualna***	***PN-EN ISO 2160:2004***
Paliwa ciekłe **- oleje napędowe** **- oleje opałowe** **- paliwo żeglugowe** **- biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), oleje napędowe z FAME**	Lepkość kinematyczna Zakres: (1,000 – 1000) mm2/s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03
Paliwa ciekłe **- oleje napędowe** **- biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), oleje napędowe z FAME**	Stabilność oksydacyjna Zakres: (0,4 – 48,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05
Paliwa ciekłe **- oleje opałowe lekkie**	Zawartość czerwonego barwnika (solvent red 19) Zakres: (0,2 – 20,0) mg/l Zawartość znacznika (solvent yellow 124) Zakres (0,2 – 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-69 wyd. 1 z dnia 21.03.2012 r.
Paliwa ciekłe **- benzyny bezołowiowe**	***Zawartość grup węglowodorów typu: olefinowego *)*** ***Zakres: (0,3 – 55) % (V/V)*** ***aromatycznego*** ***Zakres: (5 – 99) % (V/V)*** ***alifatycznego*** ***Zakres: (1 – 95) % (V/V)*** ***Metoda chromatografii żelowej (FIA)***	***PN-EN 15553:2022-05*** ***ASTM D 1319-20a***
	Prężność par, ASVP i DVPE Zakres: (20,0 – 120,0) kPa Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2018-05
	Indeks lotności (z obliczeń)	PN-EN 228+A1:2017-06
	Odporność na utlenianie Zakres: (15 – 480) min. Metoda okresu indukcyjnego	PN-EN ISO 7536:2011
	Wygląd Metoda wizualna	PN-EN 228+A1:2017-06
Paliwa ciekłe **- oleje opałowe** **- oleje napędowe** **- biopaliwa ciekłe: oleje napędowe z FAME**	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-04062:2018-05
Paliwa ciekłe **- oleje napędowe** **- oleje opałowe lekkie** **- biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME), oleje napędowe z FAME**	Temperatura zablokowania zimnego filtru Zakres: (-35 – + 5) ºC Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 17.01.2024 r. do 04.01.2025 r.

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe **- skroplone gazy węglowodorowe** **- LPG**	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819:2000
	Działanie korodujące na miedź Zakres: klasa 1 – 2 Metoda wizualna	PN-EN ISO 6251:2001
	Zawartość siarki Zakres: (0,4 – 100) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-21(2021)
	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 589+A1:2022-07, p. 6.2 PN-EN 15469:2009
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589+A1:2022-07, p. 6.3 Załącznik A
Paliwa stałe **- węgiel kamienny** **- węgiel brunatny** **- koks, półkoks z węgla kamiennego** **- przetworzone paliwa stałe**	Oznaczanie topliwości popiołu w wysokiej temperaturze w atmosferze utleniającej Zakres: (750 – 1600) ºC Metoda rurowa	PN-ISO 540:2001
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach**	Indeks nadmanganianowy Zakres: (0,50 – 50) mg/l O_2 Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
	Mętność Zakres: (0,20 – 1000) NTU Metoda nefelometryczna	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
	Stężenie azotanów Zakres: (3,0 – 150) mg/l Stężenie azotu azotanowego Zakres: (0,68 – 33,9) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-54 wyd. 2 z dnia 20.11.2011 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 339 i LCK 340
	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,15 – 2,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-59 wyd.3 z dn.16.08.2016 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 310
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
	Stężenie azotu amonowego Zakres: (0,04 – 1,94) mg/l Stężenie jonu amonowego Zakres: (0,05 – 2,5) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-56 wyd. 2 z dnia 20.11.2011 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 304
	Stężenie chlorków Zakres: (5,0 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-51 wyd. 2 z dnia 20.11.2011 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 311
	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna) Zakres: (0,25 – 6,0) mmol/l (25 – 600) mg/l $CaCO_3$ Metoda miareczkowa	PN-ISO 6059:1999
	Barwa Zakres: (5 – 60) mg/l Pt Metoda wizualna	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D + Ap1:2015
	Stężenie azotynów Zakres: (0,050 – 2,0) mg/l Stężenie azotu azotynowego Zakres: (0,015 – 0,61) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-55 wyd. 2 z dnia 20.11.2011 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 341
	Stężenie siarczanów Zakres: (40 – 900) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-50 wyd. 2 z dnia 20.11.2011 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 353 i LCK 153

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach**	Twardość ogólna Zakres: (1,4 – 20) °dH (25 – 358) mg/l $CaCO_3$ Metoda spektrofotometryczna	PB-52 wyd. 2 z dnia 20.11.2011 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 327
	Stężenie ogólnego węgla organicznego (OWO) Zakres: (2,0 – 65) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-58 wyd. 2 z dnia 20.11.2011 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 380
	Stężenie formaldehydu Zakres: (0,010 – 1, 0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-53 wyd. 2 z dnia 20.11.2011 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 325
	Stężenie fluorków Zakres: (0,10 – 2,8) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-57 wyd. 2 z dnia 20.11.2011 r. na podstawie testu Hach Lange LCK 323
	Stężenie chloru wolnego i ogólnego Zakres: (0,1 – 6,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PB-82 wyd.1 z dn. 16.08.2016 r. na podstawie metody Lovibond CL 6 DPD NO. 1 i DPD NO. 3
	Stężenie chloru związanego (z obliczeń)	
Woda **Ścieki**	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Cr Zakres: (5,0 – 10 000) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-ISO 15705:2005
	Zawiesiny ogólne Zakres: (2,0 – 10 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Ścieki**	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (90 – 12880) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
Woda **Woda na pływalniach**	Potencjał utleniająco-redukujący (redox) Zakres: (200 – 1000) mV Metoda potencjometryczna	PB-81 wyd. 1 z dnia 07.06.2016 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji [1), 2), 3), 5), 6)]		
Żywność[1)] **Produkty rolne, pasze dla zwierząt** [1)]	Zawartość popiołu [2) 3)] Metoda wagowa	Normy [5)]
Żywność [1)] **Paliwa stałe** [1)] **Woda** **Ścieki** **Produkty rolne, pasze dla zwierząt** [1)]	Zawartość i stężenie rtęci [3)] Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	Procedury badawcze [6)]
Żywność[1)]	pH [3)] Metoda potencjometryczna	Normy [5)], procedury badawcze [6)]
Woda, woda na pływalniach **Ścieki**	pH [3)] Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 [4)]

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu, grupy przedmiotów badań i techniki badawczej
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
4) Stosowanie zaktualizowanych metod znormalizowanych opisanych w normach
5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach
6) 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

Dział Laboratorium ul. H. Pobożnego 5; 70-900 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych - z rzek i strumieni - z jezior Pomiar temperatury pobranej próbki wody Zakres: (2,0 – 45,0) °C	PN-EN ISO 5667-6:2016-12 z wyłączeniem p. 7.6, 8.2, 9.4 PN-ISO 5667-4:2017-10 PN-77/C-04584
Woda do spożycia przez ludzi	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Pomiar temperatury pobranej próbki wody Zakres: (2,0 – 45,0) °C	PN-ISO 5667-5:2003 p. 4.1.6 PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-77/C-04584
Woda na pływalniach	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Pomiar temperatury pobranej próbki wody Zakres: (2,0 – 45,0) °C	PN-ISO 5667-5: 2017-10 IT-DL-01 wyd. 1 z dnia 25.09.2018 r. PN-77/C-04584
Woda **Woda do spożycia przez ludzi** **Woda na pływalniach**	Pobieranie próbek do badań mikrobiologicznych	PN-EN ISO 19458:2007
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna Pomiar temperatury pobranej próbki ścieku Zakres: (2,0 – 50,0) °C	PN-ISO 5667-10:2021-11 PN-77/C-04584

Wersja strony: A

Dział Towarów Masowych **Pracownia Analiz Fizycznych** ul. Węglowa 5; 70-900 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stale: **- węgiel kamienny** **Hard coal**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 25,0) % Metoda wagowa Total moisture Range: (1,0 – 25,0) % Weighing method	PN-ISO 589:2006 metoda B2 ISO 589:2008 metoda B2 PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci w węglu powietrznosuchym Zakres: (2,0 – 9,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN-80/G-04511
	Gęstość nasypowa Nominalny maksymalny wymiar ziarna do 40 mm Zakres: (700 – 900) kg/m^3 Metoda wagowa Bulk density Nominal top size 40 mm or less Range: (700 – 900) kg/m^3 Weighing method	PN-73/G-04531
	Wskaźnik wolnego wydymania Zakres 0-9 Metoda wizualna	PN-ISO 501:2007
Paliwa stałe: **- koks i półkoks** **Coke and char**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 40,0) % Metoda wagowa Moisture Range: (1,0 – 40,0) % Weighing and drying method	PN-ISO 579:2002 ISO 579:2013 PN-80/G-04511
	Gęstość nasypowa Nominalny maksymalny wymiar ziarna do 125 mm Zakres: (450 – 800) kg/m^3 Metoda wagowa Bulk density Nominal top size 125 mm or less Range: (450 – 800) kg/m^3 Weighing method	PN-ISO 567:1999

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **- koks i półkoks** **Coke and char**	Gęstość nasypowa Zakres: (450 – 800) kg/m^3 Metoda wagowa Bulk density Range: (450 – 800) kg/m^3 Weighing method	PN-85/C-04308
Paliwa stałe: **- biopaliwa stałe** **Solid biofuels**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 60,0) % Metoda wagowa Total moisture Range: (1 – 60,0) % Weighing method	PN-EN ISO 18134-1:2023-02 PN-EN ISO 18134-2:2017-03
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 12,0) % Metoda termogawimetryczna Total moisture Range: (1,0 – 12,0) % Thermogravimetric method	PB-DM-01 wyd. I z dnia 23.12.2009 r.
Koncentraty miedzi, ołowiu, cynku i niklu **Copper, lead, zinc and nickel concentrates**	Zawartość wilgoci Zakres: (1,0 – 16,0) % Metoda wagowa Moisture Range: (1,0 – 16,0) % Weighing method	ISO 10251:2006
Paliwa stałe: **- węgiel kamienny** **- węgiel brunatny**	Pobieranie i przygotowanie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-G-04502:2014-11 pkt. 5.3.1.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6, 6, 7, 8, 9 PN ISO 18283:2008 pkt. 5.6.1, 5.6.4, 5.6.5, 5.6.6, 8
Paliwa stałe: **- koks i półkoks**	Pobieranie i przygotowanie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-C-06301:1998 pkt. 2.6.2, 2.6.3, 2.6.6, 3, 4 PN ISO 18283:2008 pkt. 5.6.1, 5.6.4, 5.6.5, 5.6.6, 8

Wersja strony: A

Dział Towarów Masowych Pracownia Analiz Fizycznych ul. Węglowa 5; 70-900 Szczecin		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Elastyczny zakres akredytacji [1), 3), 5)]		
Paliwa stałe [1)]	Zawartość frakcji [3)] Metoda wagowa	Normy [5)]

Granice elastyczności:

1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów badań
3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej
5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w normach

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

Wersja strony: A

Biuro Świnoujście **Pracownia Analiz Fizycznych** ul. Bunkrowa 4; 72-602 Świnoujście		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: **- węgiel kamienny** **Hard coal**	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 – 25,0) % Metoda wagowa Total moisture Range: (1,0 – 25,0) % Weighing method	PN-ISO 589:2006 metoda B.2
	Zawartość frakcji o wielkości ziaren (1 – 125) mm Zakres: (0,0 – 100) % Metoda wagowa Fraction content of grain size (1 – 125) mm Range: (0,0 –1 00)% Weighing method	PN-ISO 1953:1999
Paliwa stałe: **- węgiel kamienny** **- węgiel brunatny** **- koks i półkoks**	Pobieranie i przygotowanie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN ISO 18283:2008 p. 5.6.1, 5.6.2, 5.6.4, 5.6.5, 5.6.6, 8

Wersja strony: A

Oddział Katowice ul. Marii Skłodowskiej-Curie 3; 41-503 Chorzów		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe: **- węgiel kamienny**	Pobieranie i przygotowanie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-G-04502:2014-11 pkt. 5.3.1.2, 5.3.3, 5.3.4, 5.3.5, 5.3.6, 6, 7, 8, 9 PN ISO 18283:2008 pkt 5.6.1, 5.6.4, 5.6.5, 5.6.6, 8

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 103

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
4/28	**B**	**A**	**08.07.2024 r.**
6/28	**B**	**A**	**08.07.2024 r.**
18/28	**B**	**A**	**08.07.2024 r.**

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARCIN BEKAS
dnia: 08.07.2024 r.