

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO

SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No. AB 1275

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

Wydanie/Issue 23 z/of 15.07.2025

 AB 1275	Nazwa i adres / Name and address IREAST SP. Z O.O. LABORATORIUM BADAWCZE ul. Celna 1 21-540 Małaszewicze
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/1; C/10; C/46; C/48	- Badania chemiczne produktów rolnych, paliw (gazowych, ciekłych, stałych), materiałów smarnych, innych przetworów naftowych / Chemicals tests of agricultural products, fuels (gas, liquid, solid), lubricants, other petroleum products
- N/1; N/10; N/46; N/48	- Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, paliw (gazowych, ciekłych, stałych), materiałów smarnych, innych przetworów naftowych / Tests of physical properties of agricultural products, fuels (gas, liquid, solid), lubricants, other petroleum products
- Q/1; Q/10	- Badania sensoryczne produktów rolnych, paliw (gazowych) / Sensory tests of agricultural products, fuels (gas)

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 1275 z dnia 21.08.2023 r.
Cykl akredytacji od 28.06.2023 r. do 24.07.2027 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 1275 of 21.08.2023
Accreditation cycle from 28.06.2023 to 24.07.2027

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

Laboratorium Badawcze w Małaszewiczach Małych ul. Celną 1, 21-540 Małaszewicze		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Inne przetwory naftowe: - parafina, gacz parafinowy, petrolatum	Lepkość kinematyczna w 100 °C Zakres: (3,000 – 20,00) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2024-01 Procedura A
	Zawartość oleju Zakres: (0,4 – 30,0) % (m/m) Metoda wagowa	ISO 2908:1974
	Barwa Zakres: (0,5 – 8,0) Metoda wizualna	ASTM D 1500-12(2017)
	Temperatura krzepnięcia Zakres: (30,0 – 70,0) °C Metoda wizualna	PN-ISO 2207:2011
Inne przetwory naftowe: - ciekła parafina	Gęstość w 15 °C Zakres: (770,0 – 790,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08
Paliwa ciekłe: - olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki, olej popirolityczny, olej napędowy, olej napędowy z FAME Materiały smarne: - oleje bazowe, oleje silnikowe, przemysłowe oleje smarowe, oleje przepracowane	Skład frakcyjny pod ciśnieniem atmosferycznym Zakres: (100,0 – 370,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05
Paliwa ciekłe: - olej napędowy, olej napędowy z FAME, olej opałowy lekki Materiały smarne: - oleje bazowe, oleje silnikowe, przemysłowe oleje smarowe	Skład frakcyjny pod ciśnieniem atmosferycznym Zakres: (100,0 – 370,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05
Inne przetwory naftowe: - produkty naftowe o końcowej temperaturze destylacji przekraczającej 315 °C	Składniki aromatyczne Zakres: (70,0 – 99,0) % m/m Składniki niearomatyczne Zakres: (1,0 – 30,0) % m/m Metoda wagowa (rozdzielanie za pomocą chromatografii żelowej)	PWL-01 Wydanie IV z dnia 20.02.2019 r.
Paliwa ciekłe: - olej popirolityczny	Gęstość w 15 °C Zakres: (800,0 – 1100,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08
	Temperatura zapłonu Zakres: (30,0 – 90,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: - olej napędowy, olej napędowy z FAME	Gęstość w 15 °C Zakres: (800,0 – 850,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08
	Indeks cetanowy (z obliczeń)	PN-EN ISO 4264:2018
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 15,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
	Zawartość estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) Zakres: (0,05 – 15,0) % (v/v) Metoda spektrometrii w zakresie podczerwieni IR	PN-EN 14078:2014-06
	Lepkość kinematyczna w 40 °C Zakres: (1,900 – 6,700) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2024-01 Procedura A
	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 2160:2004
	Temperatura zapłonu Zakres: (45,0 – 95,0) °C Metoda zamkniętego tygla Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06 procedura A
	Zawartość wody Zakres: (30 – 200) mg/kg Zakres: (0,0030 – 0,0200) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005
	Temperatura zablokowania zimnego filtru Zakres: (od -35 do -5) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
	Temperatura mętnienia Zakres: (od -17 do -3) °C Metoda wizualna	PN-ISO 3015:2019-06
Paliwa ciekłe: FAME	Zawartość wody Zakres: (0,0030 – 0,0200) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005
	Gęstość w 15 °C Zakres: (860,0 – 900,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08
	Zawartość estrów i estru metylowego kwasu linolenowego Zakres: suma estrów (90,0 – 100,0) % (m/m) ester metylowy kwasu linolenowego (3,0 – 10,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14103:2020-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: - olej opałowy lekki, olej opałowy ciężki Materiały smarne: - oleje bazowe, przemysłowe oleje smarowe	Gęstość w 15 °C Zakres: (800,0 – 1100,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08
	Temperatura zapłonu Zakres: (45,0 – 95,0) °C Metoda zamkniętego tygła Pensky'ego-Martensa	PN-EN ISO 2719:2016-08+A1:2021-06 procedura A
Paliwa ciekłe: - olej opałowy lekki	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 15,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
	Zawartość wody Zakres: (30 – 200) mg/kg Zakres: (0,0030 – 0,0200) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005
	Skład frakcyjny pod ciśnieniem atmosferycznym Zakres: (20,0 – 210,0) °C Metoda destylacyjna	PN-EN ISO 3405:2019-05
Paliwa ciekłe: - benzyna silnikowa	Prężność par nasyconych powietrzem Zakres: (30,0 – 105,0) kPa Metoda mini Reid	PN-EN 13016-1:2024-11
	Indeks lotności VLI (z obliczeń)	PN-EN 228:2017-06 Tablica NA1
	Gęstość w 15 °C Zakres: (720,0 – 775,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2024-08
	Zawartość siarki Zakres: (3,0 – 10,0) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	PN-EN ISO 20846:2020-03
	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819:2000
Paliwa gazowe: - skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009 PN-C-96008:1998 p. 4.4.5
	Zawartość siarki Zakres: (1,0 – 50) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-21
	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 6251:2001
	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (0,0002 – 0,0100) % (m/m) Metoda wagowa	PN-C-96008:1998 p. 4.4.4
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12 DIN 51619:2004-02

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe: - skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Całkowita zawartość dienów Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02 PN-EN 27941:2015-12
	Zawartość 1,3 butadienu Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589:2024-08 zał. A PN-C-96008:1998 p.4.4.7
	Liczba oktanowa motorowa MON (z obliczeń)	PN-EN 589:2024-08 zał. B
	Gęstość w temperaturze 15 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10
	Gęstość w temperaturze 15,6 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.9
	Prężność par w temperaturze -15 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par względna oszacowana w temperaturze 20 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C
	Prężność par absolutna w temperaturach 40 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par oszacowana w temperaturach: -10 °C, -5 °C, 0 °C, 10 °C, 37,8 °C, 40 °C, 50 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.8
	Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589+A1:2022-07 zał. C
	Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 200 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C
	Zawartość rozpuszczalnej pozostałości Zakres: (20 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 15470:2017-08
Paliwa gazowe: - propylen	Skład węglowodorowy Zakres: (0,0001 – 100,0000) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12
	Zawartość siarki Zakres: (1,0 – 10) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-21

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nasiona oleiste (ziarna rzepaku)	Wilgotność i zawartość substancji lotnych Zakres: (5,0 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 665:2020-09
	Zawartość zanieczyszczeń oleistych i nieoleistych Zakres: (0,5 – 5,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 658:2004
Ziarna pszenicy	Wilgotność Zakres: (7,00 – 20,00) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 712:2012
	Zawartość azotu Zakres: (1,2 – 2,6) % s.m. Metoda miareczkowa (Kjeldahla)	PN-EN ISO 20483:2014-02
	Zawartość białka (z obliczeń)	
	Gęstość w stanie zsypanym Zakres: (67,5 - 84,5) kg/hl Metoda objętościowo-wagowa	PN-EN ISO 7971-3:2019-03
	Liczba opadania Zakres: (200 – 450) s Metoda wiskozymetryczna (Hagberga-Pertena)	PN-EN ISO 3093:2010
	Zawartość glutenu mokrego Zakres: (20 – 35) % Metoda wymywania ręcznego, wagowa	PN-77/A-74041 p. 2.5.2
	Zawartość zanieczyszczeń: - sporysz - ziarna połamane - ziarna poślednie - ziarna niezdrowe - ziarna uszkodzone przez szkodniki - ziarna innych zbóż - materiał obcy organiczny - materiał obcy nieorganiczny - nasiona szkodliwe i/lub toksyczne, ziarna porażone śniecią i sporysz Zakres: (0,001 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-R-74015:1994
	Badanie zapachu ziarna Metoda prostego testu opisowego	PN-R-74013:2012
	Wilgotność ziarna Metoda ściskania w dłoni	
	Czystość ziarna Metoda wizualna	
	Obecności szkodników i zanieczyszczeń Metoda wizualna	
	Barwa ziarna Metoda wizualna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ziarna kukurydzy	Wilgotność Zakres: (7,0 – 35,0) % Metoda wagowa	PN-EN ISO 6540:2021-08
Ziarna pszenicy Ziarna kukurydzy	Obecność szkodników Zakres: (1 – 3) stopień porażenia Metoda makroskopowa	PN-69/R-74016
	Zawartość zanieczyszczeń użytecznych Zakres: (0,5 – 10,0) % Metoda wagowa	
	Zawartość zanieczyszczeń nieużytecznych Zakres: (0,5 – 2,5) % Metoda wagowa	
	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: Aldryna (0,010 – 0,200) mg/kg Azoksystrobina (0,020 – 0,400) mg/kg Bifentryna (0,010 – 0,200) mg/kg Bifenyl (0,010 – 0,200) mg/kg Boskalid (0,010 – 0,200) mg/kg Bupirydat (0,010 – 0,200) mg/kg Buprofezyna (0,010 – 0,200) mg/kg Chlorfenapyr (0,010 – 0,200) mg/kg Chlorpiryfos (0,010 – 0,200) mg/kg Chlorpiryfos-metylowy (0,010 – 0,200) mg/kg Chlorprofam (0,010 – 0,200) mg/kg Cyanazine (0,010 – 0,200) mg/kg Cyflutryna (0,010 – 0,200) mg/kg Cyhalotryna-lambda (0,005 – 0,200) mg/kg Cypermetryna (0,010 – 0,200) mg/kg Cyprodinil (0,010 – 0,200) mg/kg Deltametryna (0,010 – 0,200) mg/kg Diazinon (0,010 – 0,200) mg/kg Dieldryna (0,010 – 0,200) mg/kg Difenokonazol-I-II (0,020 – 0,400) mg/kg Dimetoat (0,020 – 0,400) mg/kg Dimetomorf-I (0,010 – 0,200) mg/kg Dimetomorf-II (0,010 – 0,200) mg/kg Dinikonazol (0,020 – 0,400) mg/kg Endosulfan-alfa (0,010 – 0,200) mg/kg Endosulfan-beta (0,010 – 0,200) mg/kg Etion (0,010 – 0,200) mg/kg Etofenproks (0,010 – 0,200) mg/kg Etoksazol (0,010 – 0,200) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PWL-28 wydanie 1 z 02.01.2025 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ziarna pszenicy Ziarna kukurydzy	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: Fenamidon (0,010 – 0,200) mg/kg Fenamifos (0,020 – 0,400) mg/kg Fenarimol (0,010 – 0,200) mg/kg Fenbukonazol (0,020 – 0,400) mg/kg Fenheksamid (0,020 – 0,400) mg/kg Fenoksykarb (0,020 – 0,400) mg/kg Fenpropatryna (0,010 – 0,200) mg/kg Fenpropidyna (0,020 – 0,400) mg/kg Fenpropimorf (0,010 – 0,200) mg/kg Fenwalerat (0,010 – 0,200) mg/kg Fenwalerat-es (0,010 – 0,200) mg/kg Fenylofenol-2 (0,010 – 0,200) mg/kg Fipronil (0,020 – 0,400) mg/kg Flonikamid (0,010 – 0,200) mg/kg Fludioksonil (0,010 – 0,200) mg/kg Fluopyram (0,010 – 0,200) mg/kg Flutriafol (0,010 – 0,200) mg/kg Fluwalinat-tau (0,010 – 0,200) mg/kg Fosmet (0,010 – 0,200) mg/kg Ftalimid (0,010 – 0,200) mg/kg Heksakonazol (0,010 – 0,200) mg/kg Imazalil (0,020 – 0,400) mg/kg Indoksakarb (0,010 – 0,400) mg/kg Izokarbofos (0,010 – 0,200) mg/kg Izoprotiolan (0,010 – 0,200) mg/kg Krezoksym-metylowy (0,010 – 0,200) mg/kg Linuron (0,010 – 0,200) mg/kg Metalaksyl (0,010 – 0,200) mg/kg Metamidofos (0,020 – 0,400) mg/kg Metrafenon (0,020 – 0,400) mg/kg Metydation (0,010 – 0,200) mg/kg Monokrotofos (0,020 – 0,400) mg/kg Ometoat (0,020 – 0,200) mg/kg Paration (0,010 – 0,200) mg/kg Permetryna-I (0,010 – 0,200) mg/kg Permetryna-II (0,010 – 0,200) mg/kg Pirydaben (0,010 – 0,200) mg/kg Pirydalyl (0,020 – 0,400) mg/kg Pirymetanil (0,010 – 0,200) mg/kg Prochinazyd (0,005 – 0,200) mg/kg Procymidon (0,010 – 0,200) mg/kg Profenofos (0,010 – 0,200) mg/kg Pronamide (0,010 – 0,200) mg/kg Propargit (0,020 – 0,400) mg/kg Propikonazol-I (0,010 – 0,400) mg/kg Propikonazol-II (0,010 – 0,400) mg/kg Prosulfokarb (0,010 – 0,200) mg/kg Pyraklostrobina (0,020 – 0,400) mg/kg Quinoxifen (0,010 – 0,200) mg/kg Spiroksamina-I (0,010 – 0,200) mg/kg Spiroksamina-II (0,010 – 0,200) mg/kg Spiromesifen (0,010 – 0,200) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PWL-28 wydanie 1 z 02.01.2025 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ziarna pszenicy Ziarna kukurydzy	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: Tebufenpyrad (0,020 – 0,400) mg/kg Teflutryna (0,010 – 0,200) mg/kg Terbutylazyna (0,010 – 0,200) mg/kg Tetradifon (0,020 – 0,400) mg/kg Tetrakonazol (0,010 – 0,200) mg/kg Tolklofos metylowy (0,010 – 0,200) mg/kg Triadimefon (0,020 – 0,200) mg/kg Triadimenol (0,020 – 0,400) mg/kg Triazofos (0,010 – 0,200) mg/kg Tricyklazol (0,020 – 0,400) mg/kg Trifloksystrobina (0,010 – 0,200) mg/kg Triflumizol (0,010 – 0,200) mg/kg Winklozolina (0,010 – 0,200) mg/kg Zoksamid (0,020 – 0,400) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	PWL-28 wydanie 1 z 02.01.2025 r.
	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: Acefat (0,010 – 0,200) mg/kg Acetamipryd (0,010 – 0,200) mg/kg Aldikarb (0,010 – 0,200) mg/kg Ametoktradya (0,010 – 0,200) mg/kg Azoksystrobina (0,010 – 0,200) mg/kg Chlorantraniliprol (0,010 – 0,200) mg/kg Cyjanotraniliprol (0,005 – 0,100) mg/kg Cyjazofamid (0,010 – 0,200) mg/kg Cymoksanil (0,010 – 0,200) mg/kg Cyprokonazol (0,010 – 0,200) mg/kg Difenokonazol (0,010 – 0,200) mg/kg Diflubenzuron (0,010 – 0,200) mg/kg Dimetoat (0,010 – 0,200) mg/kg Emamectin benzoate (0,010 – 0,200) mg/kg Epoksykonazol (0,010 – 0,200) mg/kg Etrimol (0,010 – 0,200) mg/kg Fenamifos (0,010 – 0,200) mg/kg Fenbukonazol (0,010 – 0,200) mg/kg Fenheksamid (0,010 – 0,200) mg/kg Fenoksykarb (0,010 – 0,200) mg/kg Fenpropidyna (0,010 – 0,200) mg/kg Fipronil (0,010 – 0,200) mg/kg Flubendiamid (0,010 – 0,200) mg/kg Flufenoksuron (0,010 – 0,200) mg/kg Fluopikolid (0,010 – 0,200) mg/kg FLUPYRADIFURON (0,010 – 0,200) mg/kg Fluquinoconazol (0,010 – 0,200) mg/kg Flusilazol (0,010 – 0,200) mg/kg Fluxapyroxad (0,010 – 0,200) mg/kg Fostiazat (0,010 – 0,200) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PWL-29 wydanie 1 z 02.01.2025 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ziarna pszenicy Ziarna kukurydzy	Zawartość pozostałości pestycydów Zakres: Heksytiazoks (0,010 – 0,200) mg/kg Imazalil (0,010 – 0,200) mg/kg Imidaklopyrd (0,010 – 0,200) mg/kg Indoksakarb (0,010 – 0,200) mg/kg Iprowalikarb (0,010 – 0,200) mg/kg Karbaryl (0,010 – 0,200) mg/kg Karbendazym (0,010 – 0,100) mg/kg Karbofuran (0,010 – 0,100) mg/kg Lufenuron (0,010 – 0,200) mg/kg Mandipropamid (0,010 – 0,100) mg/kg Mepanipirim (0,010 – 0,200) mg/kg Metaflumizon (0,005 – 0,200) mg/kg Metamidofos (0,010 – 0,200) mg/kg Metoksifenozyd (0,010 – 0,100) mg/kg Metomyl (0,010 – 0,200) mg/kg Metrafenon (0,010 – 0,200) mg/kg Monokrotofos (0,010 – 0,200) mg/kg Oksadiksil (0,010 – 0,200) mg/kg Oksamyl (0,010-0,200) mg/kg Oksydemeton-metyl (0,010 – 0,200) mg/kg Paklobutrazol (0,010 – 0,200) mg/kg Pencykuron (0,010 – 0,200) mg/kg Pendimetalina (0,010 – 0,200) mg/kg Pirimikarb (0,010 – 0,200) mg/kg Prochloraz (0,010 – 0,200) mg/kg Propargit (0,010 – 0,200) mg/kg Propikonazol (0,010 – 0,040) mg/kg Pyraklostrobina (0,010 – 0,060) mg/kg Pyridaly (0,010 – 0,040) mg/kg Spinetoram_J (0,010 – 0,100) mg/kg Spinetoram_L (0,010 – 0,200) mg/kg Spinosyn A (Spinosad) (0,010 – 0,200) mg/kg Spinosyn D (Spinosad) (0,010 – 0,200) mg/kg Spirodiklofen (0,010 – 0,200) mg/kg Spirotetramat (0,010 – 0,200) mg/kg Sulfoksaflor (0,010 – 0,200) mg/kg Tebufenozyd (0,010 – 0,200) mg/kg Tebufenpyrad (0,010 – 0,200) mg/kg Tebukonazol (0,010 – 0,100) mg/kg Teflubenzuron (0,010 – 0,100) mg/kg Tiabendazol (0,010 – 0,200) mg/kg Tiaklopyrd (0,010 – 0,200) mg/kg Tiametoksam (0,010 – 0,200) mg/kg Tiodicarb (0,010 – 0,200) mg/kg Tiofanat metylu (0,010 – 0,200) mg/kg Triadimefon (0,010 – 0,200) mg/kg Triadimenol (0,010 – 0,100) mg/kg Tricyklazol (0,010 – 0,100) mg/kg Triflumuron (0,010 – 0,200) mg/kg Zoksamid (0,010 – 0,200) mg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS)	PWL-29 wydanie 1 z 02.01.2025 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Ziarna pszenicy Ziarna kukurydzy	Zawartość mykotoksyn Zakres: Aflatoksyna B1 (0,4 – 2,0) µg/kg Aflatoksyna B2 (0,4 – 2,0) µg/kg Aflatoksyna G1 (0,4 – 2,0) µg/kg Aflatoksyna G2 (0,4 – 2,0) µg/kg DON (187,5 – 1000) µg/kg ZEN (18,75 – 75) µg/kg HT-2 (6,25 – 25) µg/kg T-2 (6,25 – 25) µg/kg Metoda chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (LC-MS/MS) Suma aflatoksyn B1, B2, G1, G2 (z obliczeń)	PWL-30 wydanie 1 z 02.01.2025 r.
Produkty rolne: nasiona oleiste (ziarna rzepaku)	Zawartość zanieczyszczeń użytecznych i nieużytecznych Zakres: (0,1 – 5,0) % (m/m) Metoda wagowa	PN-R-66160:1991
	Obecność szkodników Zakres: od 1 szt/kg Metoda makroskopowa	
	Barwa ziarna Metoda wizualna	PN-R-66149:1997
	Badanie zapachu ziarna Metoda prostego testu opisowego	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Produkty rolne: - nasiona oleiste - oleje roślinne	Udział procentowy kwasów tłuszczowych: Kwas laurynowy (C12:0) Kwas mirystynowy (C14:0) Kwas palmitynowy (C16:0) Kwas palmitooleinowy (C16:1) Kwas heksadekadienowy (C16:2) Kwas margarynowy (C17:0) Kwas heptadekanowy (C17:1) Kwas stearynowy (C18:0) Kwas oleinowy (C18:1) Kwas linolowy (C18:2) Kwas linolenowy (C18:3) Kwas arachidowy (C20:0) Kwas gadoleinowy (C20:1) Kwas behenowy (C22:0) Kwas lignocerynowy (C24:0) Kwas tetrakozanowy (C24:1) Zakres: (0,1 – 90,0) % (m/m) Kwas erukowy (C22:1) Zakres: (0,10 – 35,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Suma kwasów tłuszczowych (z obliczeń)	PWL-23 wydanie 1 z 17.09.2024 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Badawcze w Braniewie ul. Królewiecka 63, 14-500 Braniewo		
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
	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009 PN-C-96008:1998 p. 4.4.5
	Zawartość siarki Zakres: (1,0 – 50) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-21
	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 6251:2001
	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (0,0002 – 0,0100) % (m/m) Metoda wagowa	PN-C-96008:1998 p. 4.4.4
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12 DIN 51619:2004-02
	Całkowita zawartość dienów Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12 DIN 51619:2004-02
	Zawartość 1,3 butadienu Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589:2024-08 zał. A PN-C-96008:1998 p.4.4.7
	Liczba oktanowa motorowa MON (z obliczeń)	PN-EN 589:2024-08 zał. B
	Gęstość w temperaturze 15 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10
	Gęstość w temperaturze 15,6 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.9
	Prężność par absolutna w temperaturze -15 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par absolutna w temperaturach 40 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par, oszacowana w temperaturach: -10 °C, -5 °C, 0 °C, 10 °C, 37,8 °C, 40 °C, 50 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe - skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.8
	Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589+A1:2022-07 zał. C
	Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 200 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C
	Prężność par względna oszacowana w temperaturze 20 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C
	Zawartość rozpuszczalnej pozostałości Zakres: (20 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 15470:2017-08

Wersja strony: A

Laboratorium Badawcze w Sokółce ul. Kresowa 60, 16-100 Sokółka		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe - skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009 PN-C-96008:1998 p. 4.4.5
	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819:2000
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589:2024-08 zał. A PN-C-96008:1998 p.4.4.7
	Zawartość siarki Zakres: (1,0 – 50) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-21
	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 6251:2001
	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (0,0005 - 0,0100) % (m/m) Metoda wagowa	PN-C-96008:1998 p. 4.4.4
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12 DIN 51619:2004-02
	Całkowita zawartość dienów Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12 DIN 51619:2004-02
	Zawartość 1,3-butadienu Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Liczba oktanowa motorowa MON (z obliczeń)	PN-EN 589:2024-08 zał. B
	Gęstość w temperaturze 15 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10
	Gęstość w temperaturze 15,6 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.9
	Prężność par absolutna w temperaturach 40 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par absolutna w temperaturze -15 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe - skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Prężność par oszacowana w temperaturach: -10 °C, -5 °C, 0 °C, 10 °C, 37,8 °C, 40 °C, 50 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C
	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.8
	Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589+A1:2022-07 zał. C
	Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 200 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C
	Prężność par względna oszacowana w temperaturze 20 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C
Paliwa stałe: - węgiel kamienny	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (2,0 – 19,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 – 25,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,0 – 15,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04511 PN-G-04611:2020
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (2,00 – 11,00)% Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość popiołu Zakres: (1,5 – 40,0) % Metoda wagowa	PN-80/G-04512+Az1:2002
	Zawartość popiołu Zakres: (1,50 – 38,00) % Metoda termograwimetryczna	PN-G-04560:1998
	Zawartość części lotnych Zakres: (1,00 – 40,00) % Metoda wagowa	PN-G-04516:1998
	Ciepło spalania Zakres: (10000 – 32000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-81/G-04513
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,15 – 1,70) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584:2001
	Zdolność spiekania Zakres: 0 – 20 Metoda Rogi	PN-81/G-04518 PN-G-04508:2020

Wersja strony: A

Laboratorium Badawcze ul. Kochanowskiego 23, 73-110 Stargard		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe - skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Obecność wody Metoda wizualna	PN-EN 15469:2009 PN-C-96008:1998 p. 4.4.5
	Obecność siarkowodoru Metoda wizualna	PN-EN ISO 8819:2000
	Zapach Metoda organoleptyczna	PN-EN 589:2024-08 zał. A PN-C-96008:1998 p.4.4.7
	Zawartość siarki Zakres: (1,0 – 50) mg/kg Metoda fluorescencji w nadfiolecie	ASTM D 6667-21
	Korodujące działanie na miedź Zakres: klasa korozji (1 – 4) Metoda wizualna	PN-EN ISO 6251:2001
	Zawartość oleju mineralnego Zakres: (0,0002 - 0,0100) % (m/m) Metoda wagowa	PN-C-96008:1998 p. 4.4.4
	Skład węglowodorowy Zakres: (0,1 – 100,0) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 27941:2015-12 DIN 51619:2004-02
	Całkowita zawartość dienów Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02 PN-EN 27941:2015-12
	Zawartość 1,3-butadienu Zakres: (0,01 – 1,00) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	DIN 51619:2004-02
	Zawartość rozpuszczalnej pozostałości Zakres: (20 – 100) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 15470:2017-08
	Liczba oktanowa motorowa MON (z obliczeń)	PN-EN 589:2024-08 zał. B
	Gęstość w temperaturze 15 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10
	Gęstość w temperaturze 15,6 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.9
	Prężność par absolutna w temperaturach 40 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par w temperaturze -15 °C (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.10
	Prężność par względna oszacowana w temperaturze 20 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C
	Prężność par, oszacowana w temperaturach: -10 °C, -5 °C, 0 °C, 10 °C, 37,8 °C, 40 °C, 50 °C, 70 °C (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C

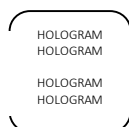
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa gazowe - skroplone gazy węglowodorowe, LPG	Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-C-96008:1998 p. 4.4.8
	Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 150 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589+A1:2022-07 zał. C
	Temperatura, w której oszacowana względna prężność par jest nie mniejsza niż 200 kPa (z obliczeń)	PN-EN ISO 8973:2000+A1:2020-10 PN-EN 589:2024-08 zał. C

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1275

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 15.07.2025 r.