

POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI

LABORATORIUM BADAWCZEGO

ACCREDITATION CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY

Nr AB 1679

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

BIOAGRA-OIL S.A.
ZESPÓŁ KONTROLI JAKOŚCI
ul. Przemysłowa 64, 43-100 Tychy

spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02
meets requirements of the PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AB 1679
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AB 1679

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AB 1679
This accreditation remains in force provided the Laboratory observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AB 1679

Akredytacji udzielono dnia 23.04.2018 r.
Accreditation was granted on 23.04.2018



DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


LUCYNA OLBORSKA

Warszawa, dnia 15 kwietnia 2020 roku

ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1679

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

Wydanie/Issue 4 z/of 17.03.2022

 AB 1679	Nazwa i adres / Name and address BIOAGRA-OIL S.A Zespół Kontroli Jakości ul. Przemysłowa 64 43-100 Tychy
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/10; C/22 - N/10	- Badania chemiczne paliw ciekłych, żywności / Chemical tests of lique fuels, food - Badania właściwości fizycznych paliw ciekłych / Tests of physical properties of liquid fuels

Wersja strony/Page version: A

^{*)} Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl /
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

BEATA CZECHOWICZ

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1679 z dnia 15.04.2020 r.
Cykl akredytacji od 17.03.2022 r. do 22.04.2026 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 1254 of 15.04.2020
Accreditation cycle from 17.03.2022 r. to 22.04.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

BIOAGRA-OIL S.A. Zespół Kontroli Jakości ul. Przemysłowa 64, 43-100 Tychy		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Biopaliwa ciekłe: olej roślinny Żywność: olej roślinny	Liczba kwasowa Zakres: (0,10 – 4,0) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 660:2021-03 z wyłączeniem pkt. 9.2 i 9.3
	Zawartość wolnych kwasów tłuszczowych WKT (z obliczeń)	
	Zawartość wody Zakres: (0,003 – 0,200) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005
	Liczba zmydlenia Zakres: (150,0 – 200,0) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3657:2020:10
	Liczba nadtlenkowa Zakres: (0 – 15,0) meq O ₂ /kg metoda miareczkowa	PN-EN ISO 3960:2017-03
	Skład kwasów tłuszczowych Zakres: (0,1 – 80,0)% (m/m) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo - jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN ISO 12966-1:2015-01 PN-EN ISO 12966-2:2017-05 z wyłączeniem punktu 5.4 i 5.5 PN-EN ISO 12966-4:2015-07
Biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość wody Zakres: (100 – 500) mg/kg Metoda miareczkowania kulometrycznego	PN-EN ISO 12937:2005
	Temperatura zablokowania zimnego filtru (CFPP) Zakres: (-25 – 0) °C Metoda optyczna	PN-EN 116:2015-09
	Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (6,0 – 30,0) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 12662:2009 PN-EN 12662:2009/Ap1:2010
	Gęstość w temp. 15°C Zakres: (860,0 – 910,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna	PN-EN ISO 12185:2002
	Liczba kwasowa Zakres: (0,30 – 0,90) mg KOH/g Metoda miareczkowa	PN-EN 14104:2021-06
	Zawartość estrów i estru metylowego kwasu linolenowego - Suma estrów Zakres: (94,0 – 99,0) % (m/m) - Ester metylowy kwasu linolenowego Zakres: (5,0 – 9,0) % (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
Biopaliwa ciekłe: estry metylowe kwasów tłuszczowych (FAME)	Zawartość acylogliceroli, wolnego i ogólnego glicerolu - Monoacyloglicerole Zakres: (0,25 – 0,70) % (m/m) - Diacyloglicerole Zakres (0,07 – 0,20) % (m/m) - Tricyloglicerole Zakres (0,05 – 0,20) % (m/m) - Wolny glicerol Zakres (0,002 – 0,200) % (m/m) - Ogólny glicerol (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	PN-EN 14105:2012 PN-EN 14105:2021-05
	Zawartość metanolu Zakres (0,02 – 0,50) % (m/m) Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	PN-EN 14110:2019-05
	Liczba jodowa Zakres (105 – 120) gI ₂ /100g Metoda miareczkowa	PN-EN 14111:2004
	Stabilność oksydacyjna Zakres (4,0 – 16,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 14112:2021-05
	Stabilność oksydacyjna Zakres (4,0 – 16,0) h Metoda konduktometryczna	PN-EN 15751:2014-05
	Lepkość kinematyczna w temp. 40°C Zakres (3,000 – 6,000) mm ² /s Metoda kapilarna	PN-EN ISO 3104:2021-03 procedura A

Wersja strony: A