


**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 7 z/of 13.03.2025

| | |
|--|---|
|  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 ¹⁾ | Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: |
| - C/10; C/22 - N/10 | - Badania chemiczne paliw ciekłych, żywności / Chemical tests of liquid fuels, food - Badania właściwości fizycznych paliw ciekłych / Tests of physical properties of liquid fuels |

Wersja strony/Page version: A

¹⁾ 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 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 1679 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 +Ap1:2021-11 |
| | Liczba zmydlenia Zakres: (150,0 – 200,0) mg KOH / g Metoda miareczkowa | PN-EN ISO 3657:2024-01 |
| | 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: (0,010 – 0,050) % (m/m) Metoda miareczkowania kulometrycznego | PN-EN ISO 12937:2005+Ap1:2021-11 |
| | Temperatura zablokowania zimnego filtru (CFPP) Zakres: (-25 – 0) °C Metoda optyczna | PN-EN 116:2015-09 |
| | Zawartość zanieczyszczeń Zakres: (5,0 – 27,0) mg/kg Metoda wagowa | PN-EN 12662-2:2024-11 |
| | Gęstość w temp. 15°C Zakres: (835,0 – 892,0) kg/m ³ Metoda oscylacyjna | PN-EN ISO 12185:2024-08 |
| | 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 |

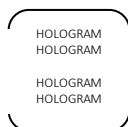
Wersja strony: A

| 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 14105:2021-05 |
| | 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 – 129) g I ₂ / 100g Metoda miareczkowa | PN-EN 14111:2022-11 |
| | 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 3104:2024-01 |

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1679

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 13.03.2025 r.