


ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1755

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

Wydanie/Issue 5 z/of 10.03.2023

 AB 1755	Nazwa i adres / Name and address EKOTECHLAB MAREK KLEIN S.K.A. LABORATORIUM BADAWCZO-ROZWOJOWE EKOTECHLAB ul. Generała Józefa Fiszerka 14 80-231 Gdańsk
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/1; C/17; C/20; C/22; C/24; C/42 - C/33 - I/17 	Badania chemiczne produktów rolnych, wyrobów innych, wyrobów farmaceutycznych, żywności, wyrobów tytoniowych, kosmetyków / Chemical tests of agricultural products, other products, pharmaceutical products, food, tobacco products, cosmetics Badania chemiczne - środowisko pracy (czynniki szkodliwe – powietrze) / Chemical tests - working environment (harmful factors- air) Badania w dziedzinie nauk sądowych wyrobów innych / Forensic tests of other products

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 1755 z dnia 01.04.2022 r.
Cykl akredytacji od 01.10.2020 r. do 30.09.2024 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 1755 of 01.04.2022
Accreditation cycle from 01.10.2020 to 30.09.2024

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

Laboratorium Badawczo-Rozwojowe EkotechLAB ul. Generała Józefa Fiszera 14, 80-231 Gdańsk		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Olej z nasion konopi Ekstrakt konopny Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych: Oleje Tłuszcze zwierzęce i roślinne	Zawartość metali Zakres: - Ołów (0,6 – 200) mg/kg - Miedź (0,6 – 200) mg/kg - Chrom (0,6 – 200) mg/kg - Kadm (0,6 – 200) mg/kg - Żelazo (0,6 – 200) mg/kg - Nikiel (0,6 – 200) mg/kg - Srebro (0,6 – 200) mg/kg - Mangan (0,6 – 200) mg/kg - Wanad (0,6 – 200) mg/kg - Cynk (0,6 – 200) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-OES)	ISO 21033:2016
Susz roślinny Olej z nasion konopi Izolaty kannabinoidów Ekstrakt konopny Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych: Produkty rolne, w tym pasze dla zwierząt, Zboża i przetwory zbożowe, Oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne Słodycze i wyroby cukiernicze Suplementy diety Napoje bezalkoholowe, Napoje alkoholowe i wyroby spirytusowe Kosmetyki Płyny do uzupełniania papierosów elektronicznych	Zawartość kannabinoidów Zakres: CBD (0,5 – 30) % CBDA (0,5 – 30) % CBDV (0,01 – 10) % CBC (0,01 – 10) % CBN (0,01 – 10) % CBG (0,5 – 30) % CBGA (0,01 – 10) % delta-9-THC (0,01 – 10) % delta-9-THCA (0,01 – 10) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD) Zawartość kannabinoidów Zakres: CBD (0,5 – 30) % CBDA (0,5 – 30) % CBDV (0,01 – 10) % CBC (0,01 – 10) % CBN (0,01 – 10) % CBG (0,5 – 30) % CBGA (0,01 – 10) % delta-9-THC (0,01 – 10) % delta-9-THCA (0,01 – 10) % Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją spektrofotometryczną (HPLC-UV/Vis)	PB-CL-1:2021 wydanie 1 z dnia 01.07.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko pracy – próbki powietrza pobrane na rurki z sorbentem	Stężenie/Zawartość związków organicznych Zakres: octan etylu (1,0 - 2000) µg w próbce 1,2-dichloroetan (1,0 - 2000) µg w próbce chlorobenzen (1,0 - 100) µg w próbce Metoda chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC-MS)	PB-EL-1:2022 wydanie 4 z dnia 03.03.2023r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4), 5)}		
Surowce zawierające kannabinoidy ¹⁾ Produkty konopne z dodatkiem kannabinoidów ¹⁾ Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych ¹⁾ Woda ¹⁾	Zawartość metali ^{2) 3)} Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PN-EN ISO 11885 ⁴⁾ PN-EN 13805 ⁴⁾
Surowce zawierające kannabinoidy ¹⁾ Produkty konopne z dodatkiem kannabinoidów ¹⁾ Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych ¹⁾	Zawartość rozpuszczalników ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z analizą fazy nadpowierzchniowej i detekcją płomieniowo-jonizacyjną (HS-GC-FID)	Procedury badawcze ⁵⁾
Surowce zawierające kannabinoidy ¹⁾ Produkty konopne z dodatkiem kannabinoidów ¹⁾ Produkty z dodatkiem konopi i/lub izolatów/ekstraktów konopnych ¹⁾	Zawartość terpenów ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	Procedury badawcze ⁵⁾
Płyny do uzupełniania papierosów elektronicznych	Zawartość nikotyny ^{2) 3)} Zawartość glikolu propylenowego ^{2) 3)} Zawartość gliceryny ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID)	ISO 20714 ⁴⁾

Granice elastyczności:

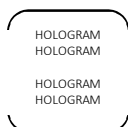
- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów bada i techniki badawczej
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w normach
- 5) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie 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

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1755

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 10.03.2023 r.