

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1525**

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

Wydanie/Issue 14 z/of 28.04.2023

 AB 1525	Nazwa i adres / Name and address UNIwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa CENTRUM NAUK BIOLOGICZNO-CHEMICZNYCH UNIwersytetu Warszawskiego ul. Żwirki i Wigury 101 02-089 Warszawa WYDZIAŁ GEOLOGII ul. Żwirki i Wigury 93 02-089 Warszawa
Kod identyfikacyjny / Identification code	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
- C/1; C/8; C/21; C/22; C/28; C/29; C/42; C/55 - N/31 - J/31	- Badania chemiczne produktów rolnych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, kosmetyków, pasz dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products, construction products and materials, plastic products, food, water, drinking water, cosmetics, animal feedstuffs - Badania właściwości fizycznych skał / Tests of physical properties of rocks - Badania mechaniczne skał / Mechanical tests of rocks

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 1525 z dnia 29.07.2019 r.
Cykl akredytacji od 04.08.2022 r. do 17.08.2026 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 1525 of 29.07.2019
Accreditation cycle from 04.08.2022 to 17.08.2026

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

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Analityczne Centrum Eksperckie (LB1) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie metali: Zakres: Ag (1 - 100) µg/l As (1 - 1000) µg/l Au (1 - 100) µg/l Ba (1 - 100) µg/l Be (1 - 1000) µg/l Bi (0,1 - 100) µg/l Cd (0,1 - 100) µg/l Co (0,1 - 100) µg/l Cr (1 - 100) µg/l Cu (1 - 100) µg/l Li (1 - 100) µg/l Mn (1 - 100) µg/l Mo (1 - 100) µg/l Ni (1 - 100) µg/l Pb (1 - 100) µg/l Pd (1 - 100) µg/l Pt (1 - 100) µg/l Sb (1 - 100) µg/l Se (10 - 1000) µg/l Sn (1 - 100) µg/l Sr (1 - 100) µg/l Te (1 - 100) µg/l Tl (0,1 - 100) µg/l U (1 - 100) µg/l Zn (10 - 1000) µg/l Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Analityczne Centrum Eksperckie (LB1) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa ul. Żwirki i Wigury 93, 02-089 Warszawa		
Elastyczny zakres akredytacji ^{1), 2), 3), 4)}		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność ¹⁾ Produkty rolne ¹⁾	Zawartość metali ^{2) 3)} Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	Normy ⁴⁾ Procedury badawcze ⁴⁾
Żywność ¹⁾ Produkty rolne ¹⁾	Pozostałości środków ochrony roślin ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	Normy ⁴⁾
Żywność ¹⁾ Produkty rolne ¹⁾	Pozostałości środków ochrony roślin ^{2) 3)} Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Normy ⁴⁾

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotów badań w ramach grupy przedmiotów badań.
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotów / grupy przedmiotów badań i techniki badawczej.
- 3) Zmiana zakresu pomiarowego metody badawczej.
- 4) Stosowanie zaktualizowanych i wdrażanie nowych metod opisanych w: normach, procedurach opracowanych przez laboratorium.

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

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 01.06.2023 r. do 01.12.2023 r."

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność o wysokiej zawartości wody: owoce, warzywa, przetwory owocowo-warzywne, soki, świeże zioła, grzyby Żywność o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody: owoce cytrusowe, małe owoce i jagody, soki	Zawartość ditiokarbaminianów wyrażona jako disiarczek węgla Zakres: (0,05-8,00) mg/kg Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)	LB1/PB-08 wydanie 1 z dnia 01.04.2021 r.
Zboża i przetwory zbożowe	Zawartość mikotoksyn Zakres w µg/kg: Aflatoksyna B1 (0,3 – 30,0) Aflatoksyna B2 (0,3 – 30,0) Aflatoksyna G1 (0,3 – 30,0) Aflatoksyna G2 (0,3 – 30,0) Deoksyniwalenol (100,0 – 5000,0) Fumonizyna B1 (20,0 – 2000,0) Fumonizyna B2 (20,0 – 2000,0) Ochratoksyna A (0,6 – 30,0) HT-2 Toksyna (5,0 – 1000,0) T-2 Toksyna (5,0 – 1000,0) Zearalenon (50,0 – 2500,0) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	LB1/PB-07 wydanie 2 z dnia 02.07.2021 r.
Pasze dla zwierząt	Zawartość mikotoksyn Zakres w µg/kg: Aflatoksyna B1 (3,0 – 400,0) Aflatoksyna B2 (3,0 – 400,0) Aflatoksyna G1 (3,0 – 400,0) Aflatoksyna G2 (3,0 – 400,0) Deoksyniwalenol (500,0 – 15000,0) Fumonizyna B1 (200,0 – 4500,0) Fumonizyna B2 (200,0 – 4500,0) Ochratoksyna A (6,0 – 800,0) HT-2 Toksyna (25,0 – 3000,0) T-2 Toksyna (25,0 – 3000,0) Zearalenon (50,0 – 5000,0) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	LB1/PB-09 wydanie 3 z dnia 11.08.2021 r.
Soki, koncentraty owocowe i przetwory owocowe	Zawartość mikotoksyn Zakres w µg/kg: Patulina (10,0 – 250,0) Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)	LB1/PB-10 wydanie 3 z dnia 11.10.2021 r.

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Biogeochemii i Ochrony Środowiska (LB2) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie metali: Zakres: Co (0,10 – 10) mg/l Ni (0,10 – 10) mg/l Cu (0,05 – 6) mg/l Zn (0,05 – 2) mg/l Cd (0,02 – 2) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-ISO 8288:2002 metoda A

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 28.04.2023 r. do 25.10.2023 r."

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Związków Biologicznie Czynnych (LB3) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kosmetyki: płyn do chusteczek nawilżających	Stężenie sorbinianu potasu Zakres: (0,8 – 14) mg/l Metoda chromatografii cieczowej z detekcją matrycą diodową (HPLC-DAD)	LB3/PB-04 wydanie 1 z dnia 21.08.2022 r.

Wersja strony: A

Wydział Geologii Środowiskowe Laboratorium Niskotemperaturowej Skaningowej Mikroskopii Elektronowej Cryo-SEM (LB4) ul. Żwirki i Wigury 93, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Skąły	Pomiar wielkości ziaren Zakres: 0,02 μm – 2 mm Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej (SEM)	ISO 16700:2016

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Mikroskopii i Spektroskopii Elektronowej (LB5) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały konstrukcyjne: materiały metaliczne i niemetaliczne, kompozyty, spieki, minerały Wyroby z tworzyw sztucznych	Skład chemiczny w mikroobszarze – analiza jakościowa Zakres: Z5 – Z92 Metoda skaningowej mikroskopii elektronowej z systemem EDS (SEM-EDS)	LB5/PB-01 wydanie 2 z dnia 02.01.2020 r.

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Bioanalityczne (LB6) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda	Stężenie wapnia Zakres: (10 – 500) mg/l Metoda spektrofotometryczna	ISO/TS 15923-2:2017 Annex F

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Greenmet Lab (LB7) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały konstrukcyjne: stale wysokostopowe	Zawartość metali Zakres: Cr (9,50 – 18,90) %m/m Ni (0,50 – 12,75) %m/m Mo (0,06 – 2,60) %m/m Mn (0,60 – 2,20) %m/m Cu (0,06 – 0,35) %m/m Ti (0,05 – 1,00) %m/m V (0,1 – 0,26) %m/m Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją energii (ED-XRF)	LB7/PB-01 wydanie 1 z dnia 01.10.2019 r.

Wersja strony: A

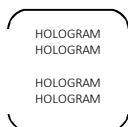
Wydział Geologii Laboratorium Badań Wytrzymałościowych Skał (LB8) ul. Żwirki i Wigury 93, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Skały	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (5 – 500) kN Metoda jednoosiowego ściskania	PN-EN 1926:2007
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (5 – 500) kN Metoda z użyciem próbek foremných	PN-G-04303:1997
	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres: (5 – 100) kN Metoda poprzecznego ściskania	PN-G-04302:1997

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1525

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
3	B	A	01.06.2023 r.



Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ CHEMICZNYCH

MARCIN BEKAS
dnia: 01.06.2023 r.