


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 12 z/of 04.08.2022

 AB 1525	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>UNIwersytet Warszawski ul. Krakowskie Przedmieście 26/28 00-927 Warszawa</p> <p>CENTRUM NAUK BIOLOGICZNO-CHEMICZNYCH UNIwersytetu Warszawskiego ul. Żwirki i Wigury 101 02-089 Warszawa</p> <p>WYDZIAŁ GEOLOGII ul. Żwirki i Wigury 93 02-089 Warszawa</p>
Kod identyfikacyjny / Identification code	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
<ul style="list-style-type: none"> - C/1; C/4; C/8; C/21; C/22; C/28; C/29; C/55 - N/31 	<ul style="list-style-type: none"> - Badania chemiczne produktów rolnych, wyrobów chemicznych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych, wyrobów z tworzyw sztucznych, żywności, wody, wody do spożycia przez ludzi, pasz dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products, chemical products, construction products and materials, plastic products, food, water, drinking water, animal feedstuffs - Badania właściwości fizycznych skał / Tests of physical properties of rocks

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

KIEROWNIK
BIURA DS. AKREDYTACJI

TADEUSZ MATRAS

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 Ekspertkie (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 sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2016-11

Wersja strony: B

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⁾

Wersja strony: A

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.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia																						
<p>Żywność o wysokiej zawartości wody: owoce, warzywa, przetwory owocowo-warzywne, soki, świeże zioła, grzyby</p> <p>Żywność o wysokiej zawartości kwasów i wysokiej zawartości wody: owoce cytrusowe, małe owoce i jagody, soki</p>	<p>Zawartość ditiokarbaminianów wyrażona jako disiarczek węgla</p> <p>Zakres: (0,05-8,00) mg/kg</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją spektrometrią mas (GC-MS)</p>	<p>LB1/PB-08 wydanie 1 z dnia 01.04.2021 r.</p>																						
<p>Zboża i przetwory zbożowe</p>	<p>Zawartość mikotoksyn</p> <p>Zakres w µg/kg:</p> <table data-bbox="542 716 1029 1019"> <tr><td>Aflatoksyna B1</td><td>(0,3 – 30,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna B2</td><td>(0,3 – 30,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna G1</td><td>(0,3 – 30,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna G2</td><td>(0,3 – 30,0)</td></tr> <tr><td>Deoksyniwalenol</td><td>(100,0 – 5000,0)</td></tr> <tr><td>Fumonizyna B1</td><td>(20,0 – 2000,0)</td></tr> <tr><td>Fumonizyna B2</td><td>(20,0 – 2000,0)</td></tr> <tr><td>Ochratoksyna A</td><td>(0,6 – 30,0)</td></tr> <tr><td>HT-2 Toksyna</td><td>(5,0 – 1000,0)</td></tr> <tr><td>T-2 Toksyna</td><td>(5,0 – 1000,0)</td></tr> <tr><td>Zearalenon</td><td>(50,0 – 2500,0)</td></tr> </table> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)</p>	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)	<p>LB1/PB-07 wydanie 2 z dnia 02.07.2021 r.</p>
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)																							
<p>Pasze dla zwierząt</p>	<p>Zawartość mikotoksyn</p> <p>Zakres w µg/kg:</p> <table data-bbox="542 1220 1029 1523"> <tr><td>Aflatoksyna B1</td><td>(3,0 – 400,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna B2</td><td>(3,0 – 400,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna G1</td><td>(3,0 – 400,0)</td></tr> <tr><td>Aflatoksyna G2</td><td>(3,0 – 400,0)</td></tr> <tr><td>Deoksyniwalenol</td><td>(500,0 – 15000,0)</td></tr> <tr><td>Fumonizyna B1</td><td>(200,0 – 4500,0)</td></tr> <tr><td>Fumonizyna B2</td><td>(200,0 – 4500,0)</td></tr> <tr><td>Ochratoksyna A</td><td>(6,0 – 800,0)</td></tr> <tr><td>HT-2 Toksyna</td><td>(25,0 – 3000,0)</td></tr> <tr><td>T-2 Toksyna</td><td>(25,0 – 3000,0)</td></tr> <tr><td>Zearalenon</td><td>(50,0 – 5000,0)</td></tr> </table> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)</p>	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)	<p>LB1/PB-09 wydanie 3 z dnia 11.08.2021 r.</p>
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)																							
<p>Soki, koncentraty owocowe i przetwory owocowe</p>	<p>Zawartość mikotoksyn</p> <p>Zakres w µg/kg:</p> <table data-bbox="542 1713 1029 1747"> <tr><td>Patulina</td><td>(10,0 – 250,0)</td></tr> </table> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (HPLC-MS/MS)</p>	Patulina	(10,0 – 250,0)	<p>LB1/PB-10 wydanie 3 z dnia 11.10.2021 r.</p>																				
Patulina	(10,0 – 250,0)																							

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

Wersja strony: A

Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego Laboratorium Badań Strukturalnych i Fizyko-Chemicznych (LB3) ul. Żwirki i Wigury 101, 02-089 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<i>Wyroby chemiczne: czyste związki organiczne w postaci stałej i ciekłej</i>	<i>Potwierdzenie wzoru sumarycznego *) Zakres: (150 – 5000) m/z Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją wysokorozdzielczą spektrometrią mas z jonizacją w źródle jonów ESI (HPLC-HRMS)</i>	<i>LB3/PB-03 wydanie 1.1 z dnia 01.04.2019 r.</i>

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 04.08.2022 r. do 31.01.2023 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

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1525

Status zmian:

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
2	B	A	21.10.2022 r.

Zatwierdzam status zmian

**KIEROWNIK
BIURA DS. AKREDYTACJI**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 21.10.2022 r.

