


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1688**

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

Wydanie/Issue 8 z/of 28.06.2024

| | |
|--|--|
|  <p>AB 1688</p> | <p style="text-align: center;">Nazwa i adres / Name and address</p> <p style="text-align: center;">INSTYTUT OGRODNICTWA – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice LABORATORIUM BADANIA JAKOŚCI PRODUKTÓW OGRODNICZYCH ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice</p> |
| <p>Kod identyfikacyjny / Identification code ¹⁾</p> | <p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p> |
| <p>C/1, C/22, C/31</p> <p>N/1, N/22, N/31</p> | <p>Badania chemiczne produktów rolnych, żywności, gleba/ Chemical tests of agricultural products, food, soil.</p> <p>Badania właściwości fizycznych produktów rolnych, żywności, gleba/ Tests of physical properties of agricultural products, food, soil.</p> |

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 DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1688 z dnia 15.02.2021 r.
Cykl akredytacji od 09.06.2022 r. do 24.06.2026 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 1688 of 15.02.2021
Accreditation cycle from 09.06.2022 to 24.06.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

| Laboratorium Badania Jakości Produktów Ogrodniczych ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice | | |
|--|--|---|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby, Gleba, podłoża | Zawartość azotu ogólnego Zakres: azot ogólny (0.02-7.00) % Metoda konduktometrii (wg Dumas'a) | PB-05 ed. 05 z dnia 26.02.2024 r. |
| Gleba, podłoża | Zawartość rtęci całkowitej Zakres: rtęć: (0.005-2.00) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA) techniką amalgamacji. | PB-07 ed. 05 z dn. 26.02.2024 r. |
| Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby, Gleba, podłoża | Zawartość suchej masy (absolutnej) Zakres: (80.0-99.9) % Metoda wagowa | PB-09 ed. 04 z dnia 26.02.2024 r. |
| Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego: - powietrznie suche owoce, - świeże i mrożone owoce oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo- warzywne - soki niezagęszczone oraz soki zagęszczone odtworzone do ekstraktu zgodnie z wymaganiami kodeksu AIJN dla określonego gatunku | Wartość energetyczna Wartość kaloryczna Referencyjna wartość spożycia Zawartość soli (z obliczeń) | Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 1169/2011 z dnia 25 października 2011 r. I-01/PO-02, ed. 01 z dnia 08.04.2022 |
| Materiał roślinny, żywność, gleba, podłoża | Zawartość węgla Zakres: węgiel (C) (0.50-50.0) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w podczerwieni (IR) | PB-15 ed. 01 z dn. 26.02.2024 r. |
| Gleba, podłoża | Oznaczenie pH Zares: pH (2.00-10.0) Metoda potencjometryczna | PB-16 ed. 01 z dn. 26.02.2024 r. |

Wersja strony: A

| | | |
|----------------|---|----------------------------------|
| Gleba, podłoża | <p>Zawartość przyswajalnych pierwiastków</p> <p>Zakres:</p> <p>fosfor (P) - (1.50-20.0) mg/100 g potas (K) - (2.50-40.0) mg/100 g magnez (Mg) - (1.50-20.0) mg/100 g bor (B) - (0.40-300) mg/kg miedź (Cu) - (0.40-300) mg/kg żelazo (Fe) - (300-4000) mg/kg mangan (Mn) - (0.40-300) mg/kg cynk (Zn) - (0.40-300) mg/kg sód (Na) - (0.40-300) mg/kg</p> <p>Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p> | PB-17 ed. 01 z dn. 26.02.2024 r. |
|----------------|---|----------------------------------|

Wersja strony: A

| ELASTYCZNY ZAKRES AKREDYTACJI | | |
|---|--|-----------------------|
| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
| Żywność ¹⁾ Produkty rolne: materiał roślinny (powietrznie suchy) ¹⁾ | Zawartość makroskładników (fosfor, potas, magnez, wapń) ³⁾ Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB-01 ⁴⁾ |
| Żywność ¹⁾ Produkty rolne: materiał roślinny ¹⁾ | Zawartość makroskładników (fosfor, potas, magnez, wapń) ³⁾ Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB-02 ⁴⁾ |
| Żywność ¹⁾ | Zawartość składników mineralnych (fosfor, potas, magnez, wapń, sód) ³⁾ Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB-03 ⁴⁾ |
| Produkty rolne ¹⁾ Żywność ¹⁾ Gleba, podłoża | Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES) | PB-04 ⁴⁾ |
| Produkty rolne: materiał roślinny ¹⁾ Żywność pochodzenia roślinnego ¹⁾ | Zawartość azotanów V (NO ₃ ⁻) i azotanów III (NO ₂ ⁻) Zakres: azotany V (0.50-8000) mg/kg azotany III (0.50-50.0) mg/kg Zakres: azotany V (0.50-8000) mg/l azotany III (0.50-50.0) mg/l Metoda wysokosprawnej chromatografii jonowej (IC) | PB-06 ⁴⁾ |
| Produkty rolne: materiał roślinny ¹⁾ Żywność pochodzenia roślinnego ¹⁾ | Zawartość rtęci całkowitej: Zakres: rtęć (0.005-2.00) mg/kg Zakres: rtęć (0.005-2.00) mg/l Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA) techniką amalgamacji | PB-07 ⁴⁾ |

Wersja strony: A

| Przedmiot badań/wyrób | Rodzaj działalności/badane cechy/metoda | Dokumenty odniesienia |
|---|--|---|
| Produkty rolne: materiał roślinny ¹⁾ Żywność pochodzenia roślinnego ¹⁾ | Zawartość metali ²⁾³⁾ Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS) | PB-08 ⁴⁾ |
| Produkty rolne: materiał roślinny ¹⁾ Żywność pochodzenia roślinnego ¹⁾ | Zawartość mikrośladników (bor, miedź, cynk, żelazo, mangan, sód) ³⁾ Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP OES) | PB-10 ⁴⁾ |
| Produkty rolne: materiał roślinny ¹⁾ Żywność pochodzenia roślinnego ¹⁾ | Zawartość błonnika pokarmowego z podziałem na frakcje: Zakres: błonnik całkowity (TDF) (0.15-98.5) % błonnik nierozpuszczalny (IDF) (0.15-98.5)% Metoda enzymatyczno-wagowa Zawartość błonnika rozpuszczalnego (SDF) (z obliczeń) | PB-11 ⁴⁾ |
| Produkty rolne: materiał roślinny ¹⁾ Żywność pochodzenia roślinnego ¹⁾ | Zawartość tłuszczu całkowitego Zakres: tłuszcz całkowity (0.01-33.4) % Metoda ekstrakcyjno-wagowa wg Soxhleta | PB-12 ⁴⁾ |
| Produkty rolne: materiał roślinny ¹⁾ Żywność pochodzenia roślinnego ¹⁾ | Zawartość cukrów ^{2) 3)} Metoda wysokosprawnej chromatografii cieczowej z detekcją refraktometryczną (HPLC-RID) | PB-13 ⁴⁾ |
| Produkty rolne: materiał roślinny ¹⁾ Żywność pochodzenia roślinnego ¹⁾ | Zawartość azotu wg Kjeldahla Zakres: azot (N _{Kj}) (0.02-9.32) % Metoda miareczkowa Zawartość białka (z obliczeń) | PB-14 ⁴⁾ Rozporządzenia ⁴⁾ I-01/PO-02 ⁴⁾ |

Granice elastyczności:

- 1) Dodanie przedmiotu badań w ramach grupy przedmiotów
- 2) Dodanie badanej cechy w ramach przedmiotu / grupy przedmiotów badań i metody (techniki badawczej)
- 3) Zmianę zakresu pomiarowego metody badawczej
- 4) Stosowanie zaktualizowanych metod opisanych w *procedurach opracowanych przez laboratorium*.

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

Wersja strony: A.

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1688

Status zmian: wersja pierwotna - A

Zatwierdzam status zmian
**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI
dnia: 28.06.2024 r.

