


**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 5 z/of 15.09.2021

 <p>AB 1688</p>	<p>Nazwa i adres / Name and address</p> <p>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 ^{*)}</p>	<p>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</p>
<p>C1, C/22</p>	<p>Badania chemiczne produktów rolnych, żywności / Chemical tests of agricultural products, food</p>

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

**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 25.06.2018 r. do 24.06.2022 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 25.06.2018 to 24.06.2022
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 (powietrznie suchy), żywność pochodzenia roślinnego - liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby	Zawartość makroskładników: Zakres: fosfor (0.01-0.60) % psm potas (0.10-4.00) % psm magnez (0.01-0.60) % psm wapń (0.10-4.00) % psm Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-01 ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.
Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego – świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby	Zawartość makroskładników: Zakres: fosfor (50.0-1000) mg/kg potas (500-5000) mg/kg magnez (50.0-1000) mg/kg wapń (50.0-1000) mg/kg Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-02 ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.
Żywność pochodzenia roślinnego - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne - soki niezagęszczone	Zawartość składników mineralnych: Zakres: fosfor (10.0-5000) mg/kg potas (50.0-10000) mg/kg magnez (10.0-5000) mg/kg wapń (10.0-10000) mg/kg sód (1.00-100) mg/kg Zakres: fosfor (10.0-5000) mg/l potas (50.0-10000) mg/l magnez (10.0-5000) mg/l wapń (10.0-10000) mg/l sód (1.00-100) mg/l Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-03 ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby, kawa - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne</p> <p>- soki niezagęszczone</p>	<p>Zawartość metali:</p> <p>Zakres: kadm (0.02-5.00) mg/kg ołów (0.02-5.00) mg/kg</p> <p>Zakres: kadm (0.02-5.00) mg/l ołów (0.02-5.00) mg/l</p> <p>Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PB-04 ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.</p>
<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby</p>	<p>Zawartość azotu ogólnego Zakres: azot ogólny (0.20-7.00) %</p> <p>Metoda konduktometrii (wg Dumas'a)</p>	<p>PB-05 ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.</p>
<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne</p> <p>- soki niezagęszczone</p>	<p>Zawartość azotanów V (NO₃⁻) i azotanów III (NO₂⁻) :</p> <p>Zakres: azotany V (0.50-8000) mg/kg azotany III (0.50-50.0) mg/kg</p> <p>Zakres: azotany V (0.50-8000) mg/l azotany III (0.50-50.0) mg/l</p> <p>Metoda wysokosprawnej chromatografii jonowej (IC)</p>	<p>PB-06 ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby, kawa - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne</p> <p>- soki niezagęszczone</p>	<p>Zawartość rtęci całkowitej: Zakres: rtęć (0.005-2.00) mg/kg</p> <p>Zakres: rtęć (0.005-2.00) mg/l</p> <p>Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej (ASA) technika amalgamacji</p>	<p>PB-07 ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.</p>
<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby, kawa - świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne</p> <p>- soki niezagęszczone</p>	<p>Zawartość arsenu, kadmu i ołowiu: Zakres: arsen (0.05-2.00) mg/kg kadm (0.005-3.50) mg/kg ołów (0.02-3.50) mg/kg</p> <p>Zakres: arsen (0.05-2.00) mg/l kadm (0.005-3.50) mg/l ołów (0.02-3.50) mg/l</p> <p>Metoda spektrometrii mas z jonizacją w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)</p>	<p>PB-08 ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.</p>
<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby</p>	<p>Zawartość suchej masy (absolutnej) Zakres: (80.0-99.9) %</p> <p>Metoda wagowa</p>	<p>PB-09 ed. 03 z dnia 15.04.2021 r.</p>

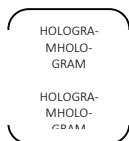
Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby</p> <p>- świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne</p>	<p>Zawartość mikrośladników:</p> <p>Zakres: bor (1.00-50.0) mg/kg psm miedź (1.00-50.0) mg/kg psm cynk (1.00-50.0) mg/kg psm żelazo (5.00-500) mg/kg psm mangan (5.00-500) mg/kg psm sód (5.00-500) mg/kg psm</p> <p>Zakres: bor (0.50-25.0) mg/kg miedź (0.50-25.0) mg/kg cynk (0.50-25.0) mg/kg żelazo (1.00-50.0) mg/kg mangan (1.00-50.0) mg/kg sód (1.00-50.0) mg/kg</p> <p>Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)</p>	<p>PB-10, ed. 04 z dnia 15.04.2021 r.</p>
<p>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby</p> <p>- świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby - soki zagęszczone i niezagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne i owocowo-warzywne</p>	<p>Zawartość błonnika z podziałem na frakcje: Zakres: błonnik całkowity (TDF) (0.15-98,5)%</p> <p>błonnik nierozpuszczalny(IDF) (0.15-98,5)%</p> <p>Metoda enzymatyczno-wagowa</p> <p>Zawartość błonnika rozpuszczalnego (SDF) (z obliczeń)</p>	<p>PB-11, ed.04 z dnia 15.04.2021 r.</p>

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1688

Status zmian: wersja pierwotna - A



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

HANNA TUGI
dnia: 15.09.2021 r.