


**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 2 z/of 03.09.2020

 AB 1688	Nazwa i adres / Name and address  <b>INSTYTUT OGRODNICTWA</b> <b>ul. Konstytucji 3 Maja 1/3, 96-100 Skierniewice</b> <b>LABORATORIUM BADANIA JAKOŚCI PRODUKTÓW OGRODNICZYCH</b> <b>ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice</b>
<b>Kod identyfikacyjny / Identification code <sup>1)</sup></b>	<b>Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:</b>
C1, C/22	Badania chemiczne produktów rolnych, żywności / Chemical tests of agricultural products, food

Wersja strony/Page version: A

<sup>1)</sup> Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl) /  
The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website [www.pca.gov.pl](http://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 03.09.2020 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](http://www.pca.gov.pl)

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1688 of 03.09.2020  
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](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Badania Jakości Produktów Ogrodniczych</b> ul. Pomologiczna 18, 96-100 Skierniewice		
<b>Przedmiot badań/wyrób</b>	<b>Rodzaj działalności/badane cechy/metoda</b>	<b>Dokumenty odniesienia</b>
<b>Materiał roślinny (powietrznie suchy), żywność pochodzenia roślinnego - liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby</b>	Zawartość makroskładników: Zakres: fosfor (0.01-0.60) % psm potas (0.10-4.00) % pms magnez (0.01-0.60) % pms wapń (0.10-4.00) % pms  Metoda atomowej spektrometrii emisyjnej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-01 ed. 03 z dnia 02.05.2020 r.
<b>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego – świeże i mrożone owoce, warzywa, zioła, grzyby</b>	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. 03 z dnia 02.05.2020 r.
<b>Żywność pochodzenia roślinnego - soki zagęszczone oraz inne przetwory owocowe, warzywne, owocowo-warzywne</b>  <b>- soki niezagęszczone</b>	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. 03 z dnia 02.05.2020 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</b>  - 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><b>- soki niezagęszczone</b></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. 03 z dnia 02.05.2020 r.</p>
<p><b>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby</b></p>	<p>Zawartość azotu ogólnego  Zakres: azot ogólny (0.20-7.00) %</p> <p>Metoda konduktometrii (wg Dumas'a)</p>	<p>PB-05 ed. 03 z dnia 02.05.2020 r.</p>
<p><b>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</b>  - 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><b>- soki niezagęszczone</b></p>	<p>Zawartość azotanów V (<math>\text{NO}_3^-</math>) i azotanów III (<math>\text{NO}_2^-</math>) :</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. 03 z dnia 02.05.2020 r.</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</b>  - 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 rtęci całkowitej:  Zakres: rtęć (0.005-2.00) mg/kg</p> <p>Zakres: rtęć (0.005-2.00) mg/l</p> <p>Metoda atomowej spektrometrii absorpcyjnej (ASA) techniką amalgamacji</p>	<p>PB-07 ed. 03 z dnia 02.05.2020 r.</p>
<p><b>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</b>  - 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 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. 03 z dnia 02.05.2020 r.</p>
<p><b>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego - liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby</b></p>	<p>Zawartość suchej masy (absolutnej)  Zakres: (80.0-99.9) % sm</p> <p>Metoda wagowa</p>	<p>PB-09 ed. 02 z dnia 02.05.2020 r.</p>

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</b>  - 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>Zawartość mikroskładników:</p> <p>Zakres: bor (1.00-100) mg/kg  miedź (1.00-100) mg/kg  cynk (1.00-100) mg/kg  żelazo (5.00-500) mg/kg  mangan (5.00-500) mg/kg  sód (5.00-500) mg/kg</p> <p>Zakres: bor (1.00-50.0) mg/kg  miedź (1.00-50.0) mg/kg  cynk (1.00-50.0) 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. 03 z dnia 01.07.2020 r.</p>
<p><b>Materiał roślinny, żywność pochodzenia roślinnego</b>  - powietrznie suche liście, pędy, owoce, warzywa, zioła, grzyby  - 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:</p> <p>Zakres:  błonnik całkowity (TDF)  (0.15-98,5)%</p> <p>błonnik nierozpuszczalny(IDF)  (0.15-98,5)%</p> <p>Metoda enzymatyczno-wagowa</p> <hr/> <p>Zawartość błonnika rozpuszczalnego (SDF)  (z obliczeń)</p>	<p>PB-11, ed.03 z dnia 01.07.2020 r.</p>

Wersja strony: B

