


**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 749**

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

Wydanie/Issue 15 z/of 31.07.2020

 AB 749	Nazwa i adres / Name and address POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki LABORATORIUM ANALIZ ŚLADOWYCH ul. Warszawska 24 31-155 Kraków
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)}	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:
– C/1; C/3; C/4; C/9; C/22; C/28; C/30; C/31; C/32; C/55	– Badania chemiczne produktów rolnych; obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań; wyrobów chemicznych; powietrza; żywności; wody, ścieków; gleby; osadów, odpadów; pasz dla zwierząt / Chemical tests of agricultural products; biological items and materials for testing; chemical products; food; water; sewage; soil; sediments; air; animal feedstuffs

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

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 749 z dnia 31.07.2020 r.
Cykl akredytacji od 02.08.2018 r. do 01.08.2022 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 749 of 31.07.2020
Accreditation cycle from 02.08.2018 to 01.08.2022
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność o zawartości tłuszczu poniżej 2 % (wagowo) koncentraty spożywcze mięso i produkty mięsne mleko i produkty mleczne napoje bezalkoholowe (soki) owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne ryby i przetwory rybne oraz owoce morza słodycze i wyroby cukiernicze surowce i przetwory zielarskie, w tym susz środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne zboża i przetwory zbożowe wyroby garmazeryjne drób i produkty drobiarskie jaja i produkty jajeczne suplementy diety i odżywki Próbki pochodzenia biologicznego o zawartości tłuszczu poniżej 2 % (wagowo) Pasze i dodatki paszowe	Zawartość: – polichlorowanych dibenzodioksyn (PCDD) – polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) – polichlorowanych bifenyli (PCB) – kongenery PCDD: 2,3,7,8-TeCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD – kongenery PCDF: 2,3,7,8-TeCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Zakres: (0,01-250000) pg-TEQ/g tłuszczu lub (0,01-250000) pg-TEQ/g produktu Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność o zawartości tłuszczu poniżej 2 % (wagowo) koncentraty spożywcze mięso i produkty mięsne mleko i produkty mleczne napoje bezalkoholowe (soki) owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne ryby i przetwory rybne oraz owoce morza słodycze i wyroby cukiernicze surowce i przetwory zielarskie, w tym susz środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne zboża i przetwory zbożowe wyroby garmażeryjne drób i produkty drobiarskie jaja i produkty jajeczne suplementy diety i odżywki Próbki pochodzenia biologicznego o zawartości tłuszczu poniżej 2 % (wagowo) Pasze i dodatki paszowe	Zawartość: – kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB) PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 Zakres: (0,002 – 200000) pg-TEQ/g tłuszczu lub (0,002 – 200000) pg-TEQ/g produktu Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń) Suma dioksyn i polichlorowanych bifenyli o właściwościach podobnych do dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 0,1 - 5000000 (pg/g) Suma ndl-PCB (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żywność o zawartości tłuszczu powyżej 2 % (wagowo) koncentraty spożywcze mięso i produkty mięsne mleko i produkty mleczne napoje bezalkoholowe (soki) owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne ryby i przetwory rybne oraz owoce morza słodycze i wyroby cukiernicze surowce i przetwory zielarskie, w tym środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne zboża i przetwory zbożowe wyroby garmazeryjne drób i produkty drobiarskie jaja i produkty jajeczne suplementy diety i odżywki Próbki pochodzenia biologicznego o zawartości tłuszczu powyżej 2 % (wagowo) Pasze i dodatki paszowe	Zawartość: – polichlorowanych dibenzodioksyn (PCDD) – polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) – polichlorowanych bifenyli (PCB) – kongenery PCDD: 2,3,7,8-TeCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD – kongenery PCDF: 2,3,7,8-TeCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Zakres: (0,01-250000) pg-TEQ/g tłuszczu lub (0,01-250000) pg-TEQ/g produktu Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p>Żywność o zawartości tłuszczu powyżej 2 % (wagowo)</p> <p>koncentraty spożywcze mięso i produkty mięsne mleko i produkty mleczne napoje bezalkoholowe (soki) owoce i warzywa i przetwory owocowe i warzywne oraz warzywno-mięsne ryby i przetwory rybne oraz owoce morza słodycze i wyroby cukiernicze surowce i przetwory zielarskie, w tym środki specjalnego przeznaczenia żywieniowego oleje, tłuszcze zwierzęce i roślinne zboża i przetwory zbożowe wyroby garmażeryjne drób i produkty drobiarskie jaja i produkty jajeczne suplementy diety i odżywki</p> <p>Próbki pochodzenia biologicznego o zawartości tłuszczu powyżej 2 % (wagowo)</p> <p>Pasze i dodatki paszowe</p>	<p>Zawartość: – kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB) PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189</p> <p>Zakres: (0,002–500000) pg-TEQ/g tłuszczu lub (0,002–500000) pg-TEQ/g produktu</p> <p>Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń)</p> <p>Suma dioksyn i polichlorowanych bifenyli o właściwościach podobnych do dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) (z obliczeń)</p> <p>– kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: (0,1 – 1000000) pg/g tłuszczu</p> <p>Suma ndl-PCB (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p>	<p>Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.</p>

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, osady, minerały, materiał roślinny Wyroby chemiczne Odpady Kod : - 19 01 05* - 19 01 07* - 19 01 10* - 19 01 11* - 19 01 12 - 19 01 13* - 19 01 14 - 19 01 17* - 19 01 18	Zawartość: – polichlorowanych dibenzodioksyn (PCDD) – polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) – polichlorowanych bifenyli (PCB) – kongenery PCDD: 2,3,7,8-TeCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD – kongenery PCDF: 2,3,7,8-TeCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Zakres: (0,02 – 500000) pg-TEQ/g Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba, osady, minerały, materiał roślinny Wyroby chemiczne Odpady Kod : - 19 01 05* - 19 01 07* - 19 01 10* - 19 01 11* - 19 01 12 - 19 01 13* - 19 01 14 - 19 01 17* - 19 01 18	Zawartość: – kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB) PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 Zakres: (0,005 – 500000) pg-TEQ/g Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń) Suma dioksyn i polichlorowanych bifenyli o właściwościach podobnych do dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: (0,1 – 5000000) pg/g Suma ndl-PCB (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAS ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki Próbki pochodzenia biologicznego Ciekłe produkty przemysłowe Związki chemiczne	Zawartość: – polichlorowanych dibenzodioskyn (PCDD) – polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) – polichlorowanych bifenyli (PCB) – kongenery PCDD: 2,3,7,8-TeCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD – kongenery PCDF: 2,3,7,8-TeCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Zakres: (0,1-50000) pg-TEQ/L Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAS ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda i ścieki Próbki pochodzenia biologicznego Ciekłe produkty przemysłowe Związki chemiczne	Zawartość: – kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB) PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 Zakres: (0,01 – 500000) pg-TEQ/L Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń) Suma dioksyn i polichlorowanych bifenyli o właściwościach podobnych do dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: (0,1 – 200000) pg/L Suma ndl-PCB (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki gazów pobrane z urządzeń przemysłowych pobrane na filtry, sorbent oraz kondensat	<p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> – polichlorowanych dibenzodioxyn (PCDD) – polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) – polichlorowanych bifenyli (PCB) – kongenery PCDD: <ul style="list-style-type: none"> 2,3,7,8-TeCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD – kongenery PCDF: <ul style="list-style-type: none"> 2,3,7,8-TeCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF <p>Zakres: (0,001-200) ng-TEQ/próbkę</p> <p>Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń)</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p>	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki gazów pobrane z urządzeń przemysłowych pobrane na filtry, sorbent oraz kondensat	<p>Zawartość: – kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB) PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 Zakres: (0,001-500) ng-TEQ/próbkę</p> <p>Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń)</p> <p>Suma dioksyn i polichlorowanych bifenili o właściwościach podobnych do dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) (z obliczeń)</p> <p>– kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 10 - 5000 (ng/próbkę)</p> <p>Suma ndl-PCB (z obliczeń)</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p>	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki powietrza atmosferycznego, powietrza we wnętrzu pomieszczeń pobranego na filtry i/lub sorbent	Zawartość: – polichlorowanych dibenzodioxyn (PCDD) – polichlorowanych dibenzofuranów (PCDF) – polichlorowanych bifenyli (PCB) – kongenery PCDD: 2,3,7,8-TeCDD 1,2,3,7,8-PeCDD 1,2,3,4,7,8-HxCDD 1,2,3,6,7,8-HxCDD 1,2,3,7,8,9-HxCDD 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD OCDD – kongenery PCDF: 2,3,7,8-TeCDF 1,2,3,7,8-PeCDF 2,3,4,7,8-PeCDF 1,2,3,4,7,8-HxCDF 1,2,3,6,7,8-HxCDF 1,2,3,7,8,9-HxCDF 2,3,4,6,7,8-HxCDF 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF OCDF Zakres: (0,01 – 100) pg-TEQ/próbkę Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

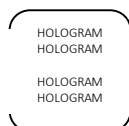
Wersja strony: A

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Próbki powietrza atmosferycznego, powietrza we wnętrzu pomieszczeń pobranego na filtry i/lub sorbent	<p>Zawartość:</p> <p>– kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB)</p> <p>PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189</p> <p>Zakres: (0,001-200) pg-TEQ/próbkę</p> <p>Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń)</p> <p>Suma dioksyn i polichlorowanych bifenyli o właściwościach podobnych do dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/ F-PCB-TEQ) (z obliczeń)</p> <p>– kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB)</p> <p>PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180</p> <p>Zakres: (0,001 – 1000) pg/próbkę</p> <p>Suma ndl-PCB (z obliczeń)</p> <p>Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)</p>	<p>Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.</p>

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 749

Status zmian: wersja pierwotna – A



Zatwierdzam status zmian
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOŚCI

HANNA TUGI
dnia: dd.mm.2020 r.