


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 749

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

Wydanie nr 13 Data wydania: 8 maja 2019 r.

 <p>AB 749</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p>POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki LABORATORIUM ANALIZ ŚLADOWYCH ul. Warszawska 24 31-155 Kraków</p>
<p>Kod identyfikacji dziedziny/przedmiotu badań</p>	<p>Dziedzina/przedmiot badań:</p>
<p>C/1; C/3; C/9; C/17; C/22</p>	<p>Badania chemiczne, analityka chemiczna produktów rolnych – w tym pasz dla zwierząt; obiektów i materiałów biologicznych przeznaczonych do badań; próbek środowiskowych, powietrza, wody, ścieków, gleby, osadów, próbek gazów pobranych z urządzeń przemysłowych; wyrobów innych - próbek z przemysłu (z wyjątkiem materiałów wybuchowych); wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywności.</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ I CERTYFIKACJI ŻYWNOSCI**

HANNA TUGI

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 749 z dnia 18.05.2018 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

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 odżywk 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) Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) – 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) Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-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 garmażeryjne 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 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: 0,05-100000 (pg-TEQ/g tłuszczu) Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB) PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 Zakres: 0,002–500000 (pg-TEQ/g tłuszczu) Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 0,1 - 10000000 (pg/g tłuszczu) 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
Gleba, osady, minerały, materiał roślinny Stale produkty przemysłowe i popioły (z wyjątkiem materiałów wybuchowych)	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) – 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) – 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 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: 0,1-50000 (pg-TEQ/L) Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) – 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) – 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	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: 0,001-200 (ng-TEQ/próbkę) Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) – 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) Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 10 - 5000 (ng/próbkę) 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 powietrza atmosferycznego, powietrza we wnętrzu pomieszczeń pobranego na filtry i/lub sorbent	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 - 100 (pg-TEQ/próbkę) Suma dioksyn wyrażona w (WHO-PCDD/F-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (dioksynopodobne dl-PCB) PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 Zakres: 0,001-200 (pg-TEQ/próbkę) Suma dioksynopodobnych (dl-PCB) wyrażona w (WHO-PCB-TEQ) (z obliczeń) – kongenery PCB (niepodobne do dioksyn ndl-PCB) PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 0,001 - 1000 (pg/próbkę) 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

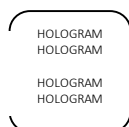
Osoby odpowiedzialne za opinie i interpretacje włączane do sprawozdań z badań:

prof. dr hab. inż. Adam Grochowalski – odpowiedzialny za włączane do sprawozdań z badań opinie i interpretacje formułowane na podstawie wyników badań wykonanych ww. metodami

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: 08.05.2019 r.