


# ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 749

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

Wydanie nr 11 Data wydania: 31 maja 2017 r.

 <p>AB 749</p>	<p>Nazwa i adres</p> <p><b>POLITECHNIKA KRAKOWSKA im. Tadeusza Kościuszki</b> <b>LABORATORIUM ANALIZ ŚLADOWYCH</b> <b>ul. Warszawska 24</b> <b>31-155 Kraków</b></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

**DYREKTOR**

**LUCYNA OLBORSKA**

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 749 z dnia 24.04.2014 r.  
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

<b>Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ</b> ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Środki spożywcze o zawartości tłuszczu poniżej 2 % (wagowo)</b>  <b>Próbki pochodzenia biologicznego o zawartości tłuszczu poniżej 2 % (wagowo)</b>  <b>Pasze i dodatki paszowe</b>	Zawartość PCDDs, PCDFs i PCBs – jako PCDDs: 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 – jako PCDFs: 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 – jako PCBs dioksynopodobne dl-PCB PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 – jako PCBs niepodobne do dioksyn ndl-PCB PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 0,01 pg – 250 ng TEQ/g (PCDD/Fs) 0,002 pg – 200 ng TEQ/g (dl-PCB) 0,1 pg - 5 µg/g ndl-PCB 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

<b>Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ</b> ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<p><b>Środki spożywcze o zawartości tłuszczu powyżej 2 % (wagowo)</b></p> <p><b>Próbki pochodzenia biologicznego o zawartości tłuszczu powyżej 2 % (wagowo)</b></p> <p><b>Stosuje się do tłuszczu zawartego w próbce</b></p>	<p>Zawartość PCDDs, PCDFs i PCBs</p> <p>– jako PCDDs: 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</p> <p>– jako PCDFs: 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> <p>– jako PCBs dioksynopodobne dl-PCB PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189</p> <p>– jako PCBs niepodobne do dioksyn ndl-PCB PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180</p> <p>Zakres: 0,05 pg – 100 ng TEQ/g tłuszczu (PCDDF/s) 0,002 pg – 500 ng TEQ/g tłuszczu (dl-PCB) 0,1 pg – 10 µg ndl-PCB /g tłuszczu</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

<b>Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ</b> ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Próbki pobrane ze środowiska: gleba, osady, minerały, materiał roślinny</b>  <b>Próbki z przemysłu (z wyjątkiem materiałów wybuchowych)</b>	Zawartość PCDDs, PCDFs i PCBs – jako PCDDs: 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 – jako PCDFs: 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 – jako PCBs dioksynopodobne dl-PCB PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 – jako PCBs niepodobne do dioksyn ndl-PCB PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 0,02 pg – 500 ng TEQ/g (PCDD/Fs) 0,005 pg – 500 ng TEQ/g (dl-PCB) 0,1 pg – 5 µg ndl-PCB/g 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

<b>Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ</b> ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Próbki pobrane ze środowiska: woda i ścieki</b>  <b>Próbki pochodzenia biologicznego</b>  <b>Próbki z przemysłu</b>	Zawartość PCDDs, PCDFs i PCBs – jako PCDDs: 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 – jako PCDFs: 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 – jako PCBs dioksynopodobne dl-PCB PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 – jako PCBs niepodobne do dioksyn ndl-PCB PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: 0,1 pg – 50 ng TEQ/L (PCDD/Fs) 0,01 pg – 500 ng TEQ/L (dl-PCB) 0,1 ng/L – 200 ng/L ndl-PCB 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

<b>Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ</b> ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Próbki gazów pobrane z urządzeń przemysłowych pobrane na filtry, sorbent oraz kondensat</b>	Zawartość PCDDs, PCDFs i PCBs – jako PCDDs: 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 – jako PCDFs: 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 – jako PCBs dioksynopodobne dl-PCB PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 – jako PCBs niepodobne do dioksyn ndl-PCB PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: (0,001 – 200) ng TEQ/próbkę (PCDD/Fs) (0,001 – 500) ng TEQ/próbkę (dl-PCB) (0,01 – 5) µg/próbkę ndl-PCB 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

<b>Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ</b> ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
<b>Próbki powietrza atmosferycznego pobrane na filtry i/lub sorbent</b>	Zawartość PCDDs, PCDFs i PCBs – jako PCDDs: 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 – jako PCDFs: 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 – jako PCBs dioksynopodobne dl-PCB PCB 77 PCB126 PCB169 PCB 81 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB156 PCB157 PCB167 PCB189 – jako PCBs niepodobne do dioksyn ndl-PCB PCB28 PCB52 PCB101 PCB138 PCB153 PCB180 Zakres: (0,01 – 100) pg TEQ/próbkę (PCDD/Fs) 0,001 – 200 pg TEQ/próbkę (dl-PCB) (0,001 – 1000) pg/próbkę ndl-PCB Metoda chromatografii gazowej z detekcją tandemową spektrometrią mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

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

dr hab. inż. Adam Grochowalski, prof. PK – 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  
DYREKTOR

**LUCYNA OLBORSKA**  
dnia: 31.05.2017 r.

