


ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO Nr AB 749

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

Wydanie nr 6 Data wydania: 30 czerwca 2011 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/obiektu badań</p>	<p>Dziedzina/obiekt 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, próbki gazów pobrane z urządzeń przemysłowych; wyrobów innych - próbki z przemysłu (z wyjątkiem materiałów wybuchowych); wyrobów konsumpcyjnych przeznaczonych dla ludzi – w tym żywność.</p>

Wersja strony: A

**KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS

Laboratorium Analiz Śladowych – LAŚ		
Osoby autoryzujące sprawozdania z badań: dr hab. inż. Adam Grochowalski, prof. PK – Kierownik Laboratorium dr inż. Ryszard Chrząszcz – Specjalista Chemik ds. Analitycznych		
Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Środki spożywcze o zawartości tłuszczu poniżej 1% (wagowo) Próbki pochodzenia biologicznego o zawartości tłuszczu poniżej 1% (wagowo) Pasze i dodatki paszowe	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: PCB28 PCB52 PCB77 PCB81 PCB101 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB126 PCB138 PCB153 PCB156 PCB157 PCB167 PCB169 PCB180 PCB189 Zakres: 0,01 pg – 250 ng TEQ/g (PCDD/Fs) 0,01 pg – 200 ng TEQ/g (WHO-PCBs) 0,1 pg - 5 µg/g I-PCB Metoda chromatografii gazowej i spektrometrii mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<p>Srodki spożywcze o zawartości tłuszczu powyżej 1% (wagowo)</p> <p>Próbki pochodzenia biologicznego o zawartości tłuszczu powyżej 1% (wagowo)</p> <p>Stosuje się do tłuszczu zawartego w próbce</p>	<p>Zawartość PCDDs, PCDFs i PCBs</p> <p>– jako PCDDs:</p> <p>2,3,7,8-TeCDD</p> <p>1,2,3,7,8-PeCDD</p> <p>1,2,3,4,7,8-HxCDD</p> <p>1,2,3,6,7,8-HxCDD</p> <p>1,2,3,7,8,9-HxCDD</p> <p>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</p> <p>OCDD</p> <p>– jako PCDFs:</p> <p>2,3,7,8-TeCDF</p> <p>1,2,3,7,8-PeCDF</p> <p>2,3,4,7,8-PeCDF</p> <p>1,2,3,4,7,8-HxCDF</p> <p>1,2,3,6,7,8-HxCDF</p> <p>1,2,3,7,8,9-HxCDF</p> <p>2,3,4,6,7,8-HxCDF</p> <p>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</p> <p>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</p> <p>OCDF</p> <p>– jako PCBs:</p> <p>PCB28</p> <p>PCB52</p> <p>PCB77</p> <p>PCB81</p> <p>PCB101</p> <p>PCB105</p> <p>PCB114</p> <p>PCB118</p> <p>PCB123</p> <p>PCB126</p> <p>PCB138</p> <p>PCB153</p> <p>PCB156</p> <p>PCB157</p> <p>PCB167</p> <p>PCB169</p> <p>PCB180</p> <p>PCB189</p> <p>Zakres:</p> <p>0,2 pg – 100 ng TEQ/g tłuszczu (PCDDF/s)</p> <p>0,01 pg – 500 ng TEQ/g tłuszczu (WHO-PCBs)</p> <p>0,1 pg – 10 µg I-PCB/g tłuszczu</p> <p>Metoda chromatografii gazowej i spektrometrii mas (GC-MS/MS)</p>	<p>Procedura P/01</p> <p>wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<p>Próbki pobrane ze środowiska: gleba, osady, materiał roślinny</p> <p>Próbki z przemysłu (z wyjątkiem materiałów wybuchowych)</p>	<p>Zawartość PCDDs, PCDFs i PCBs</p> <p>– jako PCDDs:</p> <p>2,3,7,8-TeCDD</p> <p>1,2,3,7,8-PeCDD</p> <p>1,2,3,4,7,8-HxCDD</p> <p>1,2,3,6,7,8-HxCDD</p> <p>1,2,3,7,8,9-HxCDD</p> <p>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</p> <p>OCDD</p> <p>– jako PCDFs:</p> <p>2,3,7,8-TeCDF</p> <p>1,2,3,7,8-PeCDF</p> <p>2,3,4,7,8-PeCDF</p> <p>1,2,3,4,7,8-HxCDF</p> <p>1,2,3,6,7,8-HxCDF</p> <p>1,2,3,7,8,9-HxCDF</p> <p>2,3,4,6,7,8-HxCDF</p> <p>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</p> <p>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</p> <p>OCDF</p> <p>– jako PCBs:</p> <p>PCB28</p> <p>PCB52</p> <p>PCB77</p> <p>PCB81</p> <p>PCB101</p> <p>PCB105</p> <p>PCB114</p> <p>PCB118</p> <p>PCB123</p> <p>PCB126</p> <p>PCB138</p> <p>PCB153</p> <p>PCB156</p> <p>PCB157</p> <p>PCB167</p> <p>PCB169</p> <p>PCB180</p> <p>PCB189</p> <p>Zakres:</p> <p>0,02 pg – 500 ng TEQ/g (PCDD/Fs)</p> <p>0,01 pg – 500 ng TEQ/g (WHO-PCBs)</p> <p>0,1 pg – 5 µg I-PCB</p> <p>Metoda chromatografii gazowej i spektrometrii mas (GC-MS/MS)</p>	<p>Procedura P/01</p> <p>wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
<p>Próbki pobrane ze środowiska: woda i ścieki</p> <p>Próbki pochodzenia biologicznego</p> <p>Próbki z przemysłu</p>	<p>Stężenie 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: PCB28 PCB52 PCB77 PCB81 PCB101 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB126 PCB138 PCB153 PCB156 PCB157 PCB167 PCB169 PCB180 PCB189</p> <p>Zakres: 0,1 pg – 50 ng TEQ/L (PCDD/Fs) 0,01 ng – 500 ng TEQ/L (WHO-PCBs) 0,1 ng/L – 200 ng/L I-PCB Metoda chromatografii gazowej i spektrometrii mas (GC-MS/MS)</p>	<p>Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.</p>

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Próbki gazów pobrane z urządzeń przemysłowych	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: PCB28 PCB52 PCB77 PCB81 PCB101 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB126 PCB138 PCB153 PCB156 PCB157 PCB167 PCB169 PCB180 PCB189 Zakres: (0,005 – 200) ng TEQ/próbkę (PCDD/Fs) (0,001 – 500) ng TEQ/próbkę (WHO-PCBs) (0,01 – 5) µg/próbkę I-PCB Metoda chromatografii gazowej i spektrometrii mas (GC-MS/MS)	Procedura P/01 wydanie 03 z dnia 11.03.2010 r.

Wersja strony: A

Badane obiekty / Grupa obiektów	Badane cechy i metody badawcze/pomiarowe	Normy i/lub udokumentowane procedury badawcze
Próbki powietrza atmosferycznego	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: PCB28 PCB52 PCB77 PCB81 PCB101 PCB105 PCB114 PCB118 PCB123 PCB126 PCB138 PCB153 PCB156 PCB157 PCB167 PCB169 PCB180 PCB189 Zakres: (0,01 – 100) pg TEQ/próbkę (PCDD/Fs) 0,001 – 200 pg TEQ/próbkę (WHO-PCBs) (0,001 – 1000) pg/próbkę I-PCB Metoda chromatografii gazowej i spektrometrii 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
KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
LABORATORIÓW BADAWCZYCH**

TADEUSZ MATRAS
dnia: 30.06.2011 r.