



Kraków data

F/07/3/I/01/02

## SPRAWOZDANIE Z BADANIA Nr IChITN/ROK/NUMER

Sprawozdanie zawiera trzy strony  
i może być powielane wyłącznie w całości



AB 749

ZLECENIODAWCA:	BADANY OBIEKT:
Nazwa Klienta Adres	Nazwa próbki Opis próbki Inne dane, które Klient wymaga w sprawozdaniu

Wykonane oznaczenie	Wynik oznaczenia	Jednostka
<b>Suma dioksyn (WHO-PCDD/F-TEQ)</b>	XX ± KK	pg/g tłuszczu
<b>Suma dioksyn i polichlorowanych bifenyli</b> o właściwościach podobnych do dioksyn (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ)	YY ± LL	pg/g tłuszczu
<b>SUMA PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 i PCB180 (ICES – 6)</b>	ZZ ± MM	ng/g tłuszczu

Wymagania określono w Rozporządzeniu Komisji Unii Europejskiej Nr 1259/2011 w odniesieniu do najwyższych dopuszczalnych poziomów dioksyn, polichlorowanych bifenyli o działaniu podobnym do dioksyn i polichlorowanych bifenyli o działaniu niepodobnym do dioksyn w środkach spożywczych.

Badania wykonano zgodnie z Procedurą P/01/03 wydaną dnia 11.03.2010.

Stwierdza się, że **badana próbka spełnia/nie spełnia wymagania** określone w tym rozporządzeniu.

Dla informacji:

Niepewność pomiaru wyrażona jako niepewność rozszerzona dla  $k = 2$  przy poziomie ufności 95%.

Badania analityczne i obliczenia przeprowadzono w październiku i listopadzie 2013 r.

w Laboratorium Analiz Śladowych Politechniki Krakowskiej,  
pod kierunkiem dr hab. inż. Adama Grochowalskiego prof. PK.

UWAGA :

Klient ma prawo do reklamacji  
w terminie 30 dni od dnia wystawienia sprawozdania.

**Kierownik Laboratorium Analiz Śladowych**

**dr. hab. inż. Adam Grochowalski prof. PK**

Kraków data

F/07/3/I/01/02

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA Nr IChiTN/ROK/NUMER**

Szczegółowe zestawienie wyniku oznaczania zawartości dioksyn PCDD/F

Oznaczany kongener PCDD/F	WHO TEF	Oznaczona masa $m_i$	Wartość cząstkowa TEQ	Jednostka	
2,3,7,8-TeCDD*	1	A	B	pg/g tłuszczu	
1,2,3,7,8-PeCDD	1	A	B		
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1	A	B		
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1	A	B		
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1	A	B		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.01	A	B		
OCDD	0.0003	A	B		
2,3,7,8-TeCDF	0.1	A	B		
1,2,3,7,8-PeCDF	0.03	A	B		
2,3,4,7,8-PeCDF	0.3	A	B		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1	A	B		
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.1	A	B		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1	A	B		
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1	A	B		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.01	A	B		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.01	A	B		
OCDF	0.0003	A	B		
<b>Wynik oznaczenia</b> podany jako WHO-PCDD/F-TEQ			<b>XX ± KK</b>		
Granica oznaczalności podana jako WHO-PCDD/F-TEQ					

\* Te - tetra (cztery), Pe = penta (pięć), Hx = hexa (sześć), Hp = hepta (siedmio), O = octa (ośmio),  
CDD - chlorodibenzodioxyna; CDF – chlorodibenzofuran

*Kierownik Laboratorium Analiz Śladowych*

*dr. hab. inż. Adam Grochowalski prof. PK*

2/3

Kraków data

F/07/3/I/01/02

## SPRAWOZDANIE Z BADANIA Nr IChITN/ROK/NUMER

Szczegółowe zestawienie wyniku oznaczania zawartości dioksynopodobnych PCB

Oznaczany kongener PCB	WHO TEF	Oznaczona masa $m_i$	Wartość cząstkowa TEQ	Jednostka
PCB 77	0.0001	C	D	pg/g tłuszczu
PCB126	0.1	C	D	
PCB169	0.03	C	D	
PCB 81	0.0003	C	D	
PCB105	0.00003	C	D	
PCB114	0.00003	C	D	
PCB118	0.00003	C	D	
PCB123	0.00003	C	D	
PCB156	0.00003	C	D	
PCB157	0.00003	C	D	
PCB167	0.00003	C	D	
PCB189	0.00003	C	D	
<b>Wynik oznaczenia</b> podany jako WHO-PCB-TEQ			<b>VV ± NN</b>	
Granica oznaczalności podana jako WHO-PCB-TEQ				

Szczegółowe zestawienie wyniku oznaczania PCB o właściwościach niepodobnych do dioksyn

Oznaczany kongener PCB	Oznaczona masa $m_i$	jednostka
PCB 28	E	ng/g tłuszczu
PCB 52	E	
PCB101	E	
PCB138	E	
PCB153	E	
PCB180	E	
<b>Sumaryczna zawartość</b>	<b>ZZ ± MM</b>	
Granica oznaczalności		

*Kierownik Laboratorium Analiz Śladowych*

*dr. hab. inż. Adam Grochowalski prof. PK*