Analýza vzorku vody a ryby z odstavného ramene Pahrbek

Státní veterinární ústav Olomouc
oddělení cizorodých látek, Hulínská 2286, 767 60 Kroměříž Tel.,fax : 573 343 644
e-mail: svukromeriz@svuol.cz

ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ANALÝZY

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2033

Zadavatel: Městský úřad Napajedla Odbor správy majetku,investic a rozvoje, životní prostředí
Datum vyřízení: 17.12.13
Vyřizuje: Ing. Alena Šimáková

POSUDEK:

Vzorek v uvedených parametrech vyhovuje Nařízení vlády č.61/2003 Sb. v platném znění.

Doc.MVDr. Jan Bardoň, Ph.D.,MBA
ředitel SVÚ

Ing. Alena Šimáková
vedoucí oddělení cizorodých látek

Státní veterinární ústav Olomouc
oddělení cizorodých látek , Hulínská 2286, 767 60 Kroměříž Tel., fax: 573 343 644, 573 334 277
e-mail: svukromeriz@svuol.cz

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1144, vydal ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2033

IDENTIFIKACE ZAKÁZKY

Zadavatel: Městský úřad Napajedla Odbor správy majetku,investic a rozvoje, životní prostředí
Vzorky odebral: zadavatel
Datum přijetí zakázky : 13.11.13
Datum vyřízení protokolu: 17.12.13
Vyřizuje: Ing. Alena Šimáková

IDENTIFIKACE VZORKU

Č.vzorku	Datum odběru	Zkoušená položka, poznámka
2033	13.11.13	Voda - slepé rameno Moravy

VÝSLEDEK ZKOUŠKY

Analyt		2033	Nejistota (U)	Metoda - č.SOP
Kadmium	µg/l	<0,007	-	ICP-MS-CZL 2/05
Olovo	µg/l	<0,12	-	ICP-MS-CZL 2/05
Rtuť	µg/l	<0,3	-	AAS-CZL 2/95
Arzén	µg/l	3,56	±7%	ICP-MS-CZL 2/05
Měď	µg/l	0,762	±9%	ICP-MS-CZL 2/05
Chrom	µg/l	5,41	±9%	ICP-MS-CZL 2/05
Nikl	µg/l	4,14	±7%	ICP-MS-CZL 2/05
Hliník	µg/l	3,17	±12%	ICP-MS-CZL 2/05
Mangan	µg/l	7,82	±12%	ICP-MS-CZL 2/05
Selen	µg/l	<0,4	-	ICP-MS-CZL 2/05
Železo	µg/l	88,7	±11%	ICP-MS-CZL 2/05
Antimon	µg/l	0,063	±33%	ICP-MS-CZL 2/05
Beryllium	µg/l	<0,02	-	ICP-MS-CZL 2/05
Bor	µg/l	120	±7%	ICP-MS-CZL 2/05
Stříbro	µg/l	<0,2	-	ICP-MS-CZL 2/05
hexachlorbenzen	µg/l	<0,003	-	GC-CZL 5/95
DDT (suma)	µg/l	0,022	±50%	GC-CZL 5/95
alfa-,beta-HCH(suma	µg/l	<0,003	-	GC-CZL 5/95
gama-HCH (lindan)	µg/l	<0,003	-	GC-CZL 5/95
aldrin,dieldrin (suma)	µg/l	<0,003	-	GC-CZL 5/95
heptachlor (R)	µg/l	<0,003	-	GC-CZL 5/95
heptachlorepoxid	µg/l	<0,003	-	GC-CZL 5/95
pesticidní látky celkem	µg/l	0,022	±25%	GC-CZL 5/95
benzen	µg/l	<0,6	-	GC-CZL 2/99
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,2	-	GC-CZL 3/99
bromoform	µg/l	<0,06	-	GC-CZL 3/99
bromdichlormethan	µg/l	0,39	±15%	GC-CZL 3/99
dibromchlormethan	µg/l	0,25	±15%	GC-CZL 3/99
chloroform	µg/l	11,1	±8%	GC-CZL 3/99
tetrachlorethen	µg/l	0,26	±14%	GC-CZL 3/99
trichlorethen	µg/l	0,12	±16%	GC-CZL 3/99
trihalometany suma	µg/l	11,74	±20%	GC-CZL 3/99
benzo(a)pyren	µg/l	<0,002	-	CHE 4/98*
indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	<0,002	-	CHE 4/98*
benzo(k)fluoranten	µg/l	<0,002	-	CHE 4/98*
benzo(b)fluoranten	µg/l	<0,002	-	CHE 4/98*
benzo(ghi)perylen	µg/l	<0,002	-	CHE 4/98*

Vysvětlivky U - rozšířená nejistota stanovení v procentech získaná s použitím koeficientu rozšíření k=2 na hladině pravděpodobnosti 95%
* - analýza byla provedena na oddělení chemie, biochemie a radiologie SVÚ Olomouc

Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak než celý.

Doc.MVDr. Jan Bardoň, Ph.D.,MBA
ředitel SVÚ

Ing. Alena Šimáková
vedoucí oddělení cizorodých látek

rozdělovník: 1x Městský úřad Napajedla Odbor správy majetku,investic a rozvoje životního prostředí, 1x archiv

Státní veterinární ústav Olomouc
oddělení cizorodých látek, Hulínská 2286, 767 60 Kroměříž Tel.,fax : 573 343 644
e-mail: svukromeriz@svuol.cz

ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ANALÝZY

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2032

Zadavatel: Městský úřad Napajedla Odbor správy majetku,investic a rozvoje, životní prostředí
Datum vyřízení: 17.12.13
Vyřizuje: Ing. Alena Šimáková

POSUDEK:

Vzorek má v parametru Hg zvýšenou hodnotu - 0,854 mg/kg. Maximální limit (ML) dle Nařízení Komise (ES) č. 1881/2006 pro ryby je 0,5 mg/kg s výjimkou pro některé vyjmenované druhy ryb jako např. štika, pro ktere platí ML 1mg/kg.
V ostatních uvedených parametrech vzorek vyhovuje Nařízení Komise (ES) č.1881/2006 v platném znění a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 v platném znění.
Uvedená legislativa je k nahlédnutí v laboratoři.

Na základě zvýšené hodnoty obsahu Hg doporučujeme odebrat vzorek nedravých ryb (jelec tloušť,...) a dravých ryb (nejlépe štika) na stanovení obsahu rtuti.

Doc.MVDr. Jan Bardoň, Ph.D.,MBA
ředitel SVÚ

Ing. Alena Šimáková
vedoucí oddělení cizorodých látek

Státní veterinární ústav Olomouc
oddělení cizorodých látek , Hulínská 2286, 767 60 Kroměříž Tel., fax: 573 343 644, 573 334 277
e-mail: svukromeriz@svuol.cz

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1144, vydal ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2032

IDENTIFIKACE ZAKÁZKY

Zadavatel: Městský úřad Napajedla Odbor správy majetku, investic a rozvoje, životní prostředí
Vzorky odebral: zadavatel
Datum přijetí zakázky : 13.11.13
Datum vyřízení protokolu: 17.12.13
Vyřizuje: Ing. Alena Šimáková

IDENTIFIKACE VZORKU

Č.vzorku	Datum odběru	Zkoušená položka, poznámka
2032	13.11.13	Bolen - sval

VÝSLEDEK ZKOUŠKY

Analyt		2032	Nejistota (U)	Metoda - č.SOP
Kadmium	mg/kg	0,0005	±18%	ICP-MS-CZL 2/05
Olovo	mg/kg	0,004	±12%	ICP-MS-CZL 2/05
Rtuť	mg/kg	0,854	±6%	AAS-CZL 2/95
Arzén	mg/kg	0,034	±10%	ICP-MS-CZL 2/05
Měď	mg/kg	0,271	±6%	ICP-MS-CZL 2/05
Chrom	mg/kg	<0,045	-	ICP-MS-CZL 2/05
Nikl	mg/kg	0,114	±8%	ICP-MS-CZL 2/05
Hliník	mg/kg	<0,50	-	ICP-MS-CZL 2/05
Mangan	mg/kg	0,294	±12%	ICP-MS-CZL 2/05
Selen	mg/kg	0,120	±6%	ICP-MS-CZL 2/05
Cín	mg/kg	<0,018	-	ICP-MS-CZL 2/05
Železo	mg/kg	4,55	±12%	ICP-MS-CZL 2/05
Antimon	mg/kg	<0,0003	-	ICP-MS-CZL 2/05
Bor	mg/kg	<1,6	-	ICP-MS-CZL 2/05
Stříbro	mg/kg	<0,16	-	ICP-MS-CZL 2/05
PCB (suma)	ng/g hmoty	26,9	±25%	GC-CZL 4/95
hexachlorbenzen	mg/kg hmoty	0,0007	±50%	GC-CZL 5/95
DDT (suma)	mg/kg hmoty	0,0436	±50%	GC-CZL 5/95
alfa-HCH	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
beta-HCH	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
gama-HCH (lindan)	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
aldrin,dieldrin (suma)	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
aldrin	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
dieldrin	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
endrin	mg/kg hmoty	<0,0002	-	GC-CZL 5/95
heptachlor (suma)	mg/kg hmoty	<0,001	-	GC-CZL 5/95
heptachlor (R)	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
cis-heptachlorepoxid	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
trans-heptachlorepoxid	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
endosulfan (suma)	mg/kg hmoty	<0,001	-	GC-CZL 5/95
alfa-endosulfan	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
beta-endosulfan	mg/kg hmoty	<0,0004	-	GC-CZL 5/95
endosulfan-sulfát	mg/kg hmoty	<0,0007	-	GC-CZL 5/95
chlordan (suma)	mg/kg hmoty	<0,001	-	GC-CZL 5/95
cis-chlordan	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
trans-chlordan	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
oxychlordan	mg/kg hmoty	<0,0003	-	GC-CZL 5/95
toxaphen (suma)	mg/kg hmoty	<0,002	-	GC-CZL 5/95
diazinon	mg/kg hmoty	<0,003	-	GC-CZL 1/98
phorate	mg/kg hmoty	<0,003	-	GC-CZL 1/98
pirimiphos-methyl	mg/kg hmoty	<0,003	-	GC-CZL 1/98
oxymy		příloha	-	subdodavatel

Vysvětlivky: U - rozšířená nejistota stanovená s pravděpodobným rozšířením k = 2 na hladině pravděpodobnosti 95%
Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů. Bez písemného souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.
Příloha: Protokol o zkoušce 2 vz 10775/13

Doc.MVDr. Jan Bardoň, Ph.D.,MBA
ředitel SVÚ

Ing. Alena Šimáková
vedoucí oddělení cizorodých látek

rozdělovník: 1x Městský úřad Napajedla Odbor správy majetku investic a rozvoje životního prostředí, 1x archiv

Státní veterinární ústav Praha
oddělení chemie
zkušební laboratoř č. 1176.1, akreditovaná ČIA

165 03 Praha 6-Lysolaje, Sídlištní 24; tel.: +420 251031700; fax: +420 251031335; e-mail: chemie@svupraha.cz

Protokol o zkoušce

Číslo vzorku : 10775/13
Zakázka : 5389/13
Odesílatel : SVÚ Kroměříž
Plátce : SVÚ Kroměříž
Analýza provedena ve dnech : 15.11.2013 - 3.12.2013

Datum doručení : 15.11.2013
Datum vyřízení : 3.12.2013

Č.vzorku: Popis vzorku:
10775 ryba - Bolen

Výsledky vyšetření

Číslo vzorku		**10775**
2,3,7,8-TCDD	pg/g	0,173 ±40%
1,2,3,7,8-PeCDD	pg/g	<0,074
1,2,3,4,7,8-HxCDD	pg/g	0,081 ±40%
1,2,3,6,7,8-HxCDD	pg/g	0,08 ±40%
1,2,3,7,8,9-HxCDD	pg/g	<0,059
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	pg/g	<0,073
OCDD	pg/g	<0,174
2,3,7,8-TCDF	pg/g	6,95 ±40%
1,2,3,7,8-PeCDF	pg/g	0,434 ±40%
2,3,4,7,8-PeCDF	pg/g	1,26 ±40%
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/g	<0,08
1,2,3,6,7,8-HxCDF	pg/g	<0,061
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/g	<0,057
2,3,4,6,7,8-HxCDF	pg/g	<0,068
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	pg/g	<0,078
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/g	<0,064
OCDF	pg/g	<0,183
WHO-PCDD/F-TEQ	pg/g	1,38 ±40%
PCB 81	pg/g	23,4 ±30%
PCB 77	pg/g	209 ±30%
PCB 123	pg/g	67,7 ±30%
PCB 118	pg/g	8250 ±30%
PCB 114	pg/g	108 ±30%
PCB 105	pg/g	1430 ±30%
PCB 126	pg/g	76,7 ±30%
PCB 167	pg/g	1440 ±30%
PCB 156	pg/g	2220 ±30%
PCB 157	pg/g	255 ±30%
PCB 169	pg/g	8,56 ±30%
PCB 189	pg/g	251 ±30%
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ	pg/g	9,76 ±35%

Použité metody

PCB 123 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
PCB 118 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
PCB 114 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
PCB 77 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
OCDF - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
WHO-PCDD/F-TEQ - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)

Použité metody

PCB 81 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
PCB 105 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
PCB 169 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
PCB 189 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
WHO-PCDD/F-PCB-TEQ - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
PCB 157 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
PCB 126 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
PCB 167 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
PCB 156 - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF- SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,7,8,9-HxCDD- SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD- SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
OCDD - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,6,7,8-HxCDD- SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
2,3,7,8-TCDD - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,7,8-PeCDD - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,4,7,8-HxCDD- SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
2,3,7,8-TCDF - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,7,8,9-HxCDF- SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
2,3,4,6,7,8-HxCDF- SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF- SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,6,7,8-HxCDF- SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,7,8-PeCDF - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
2,3,4,7,8-PeCDF - SOP č. 73 (HRGC/HRMS)
1,2,3,4,7,8-HxCDF- SOP č. 73 (HRGC/HRMS)

Zjištěné hodnoty WHO-PCDD/F-PCB-TEQ (ML=6,5 pg/g) a WHO-PCDD/F-TEQ (ML=3,5 pg/g) vyhovují maximálnímu limitu (ML) dle Nařízení Komise (ES) č. 1881/06.

Poučení: Protokol může být reprodukován jedině celý, jeho části pouze se souhlasem SVÚ Praha. Výsledky zkoušek se týkají pouze vzorku uvedených v protokolu. Pokud se budete odkazovat na naše služby, použijte laskavě tuto citaci: "Zkoušeno Státním veterinárním ústavem Praha, oddělením chemie, které je akreditováno Českým institutem pro akreditaci, o. p. s. pod č. 1176.1." Protokol o zkoušce neznamená schválení zkoušeného předmětu orgánem udělujícím akreditaci. Části protokolu označené * nejsou předmětem akreditace. Uvedené nejistoty vedle stanovené hodnoty (+/-% ze stanovené hodnoty) jsou součtem standardní nejistoty měření a koeficientu rozšíření k=2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

STÁTNÍ VETERINÁRNÍ ÚSTAV PRAHA

Ing. Jan Rosmus
vedoucí oddělení chemie

Rozdělovník :
1x Státní veterinární ústav Olomouc, Detašované pracoviště Kroměříž, Hulínská 2286, 767 60 Kroměříž
1x Oddělení chemie, 0070, archiv