

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5035/2016

Strana: 1
Stran celkem: 2

Zákazník: KOINVEST, s.r.o.
Demlova 1011
674 01 Třebíč

Analyzovaný materiál: sediment

Datum příjmu: 17.3.2016

Datum ukončení analýzy: 14.4.2016

Datum odběru: 17.3.2016

Odběr provedl: Labtech Brno Vladimír Tříška

Typ odběru vzorku: odběr odpadů

Číslo prot. o odběru: B672

SOP vzorkování: SAM 06: ČSN EN 14899, MP MŽP Vzorkování odpadů

Seznam příloh: protokol o odběru č. B672

Č. vzorku

4892

Označení vzorku

Vodní nádrž Klášov, parc. číslo 617/1

Rozbor dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 257/2009 Sb.

Parametr	jednotka	č.vzorku: 4892	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Sušina	%	77,35	10%		GRA 03A:ČSN ISO 11465 (1)	A
obsah skeletu 2-4 mm	%	0,11		max. 30	Sítová analýza (1)	N
obsah skeletu nad 4mm	%	0		max. 2	Sítová analýza (1)	N
EOX	mg/kg suš.	0,5	20%		ECH 09:DIN 38414-S17 (1)	A
Chrom	mg/kg suš.	23,5	20%	max. 200	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Kobalt	mg/kg suš.	6,65	20%	max. 30	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Měď	mg/kg suš.	13,7	20%	max. 100	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Arsen	mg/kg suš.	5,51	20%	max. 30	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Beryllium	mg/kg suš.	0,62	20%	max. 5	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	mg/kg suš.	0,17	20%	max. 1	ICP 03B:ČSN EN ISO 17294 (1)	A
Rtuť	mg/kg suš.	0,059	20%	max. 0,8	AAS 06-07:ČSN 757440 (1)	A
Nikl	mg/kg suš.	20,8	20%	max. 80	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Olovo	mg/kg suš.	9,86	20%	max. 100	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Vanad	mg/kg suš.	29,3	20%	max. 180	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
Zinek	mg/kg suš.	46,6	20%	max. 300	ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 (1)	A
C10-C40	mg/kg suš.	<10		max. 300	GC 08:ČSN EN 14039,ČSN EN ISO 16703 (2)	A
Suma PAU	mg/kg suš.	<0,015		max. 6	LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Naftalen	mg/kg suš.	<0,015			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Fenantren	mg/kg suš.	0,009	10%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Antracen	mg/kg suš.	<0,001			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Fluoranten	mg/kg suš.	<0,002			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Pyren	mg/kg suš.	<0,001			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	<0,001			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Chrysen	mg/kg suš.	<0,001			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	<0,001			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	<0,001			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 5035/2016

Strana: 2
Stran celkem: 2

Parametr	jednotka	č.vzorku: 4892	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	<0,001			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	<0,001			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
Indeno(1,2,3-c.d)pyren	mg/kg suš.	<0,005			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 (2)	A
suma BTEX	mg/kg suš.	<0,0050		max. 0,4	GC 09B:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Benzen	mg/kg suš.	<0,0005			GC 09B:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Toluen	mg/kg suš.	<0,0005			GC 09B:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Etylbenzen	mg/kg suš.	<0,0005			GC 09B:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Xyleny	mg/kg suš.	<0,0005			GC 09B:US EPA 5030B,5035,8260B (2)	A
Suma PCB	mg/kg suš.	0,0024	20%	max. 0,2	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 28	mg/kg suš.	0,0004	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 52	mg/kg suš.	0,0003	20%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 101	mg/kg suš.	0,0006	10%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 118	mg/kg suš.	0,0002	20%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 153	mg/kg suš.	0,0006	10%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,0003	10%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 180	mg/kg suš.	<0,0002			GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
DDT včetně metabolitů	mg/kg suš.	0,0001	15%	max. 0,1	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
4,4'-DDE	mg/kg suš.	0,0001	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
4,4'-DDT	mg/kg suš.	<0,0001			GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
4,4'-DDD	mg/kg suš.	<0,0001			GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
2,4'-DDE	mg/kg suš.	<0,0001			GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
2,4'-DDD	mg/kg suš.	<0,0001			GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
2,4'-DDT	mg/kg suš.	<0,0001			GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A

Poznámka:

Pro stanovení kovů byl vzorek extrahován lučavkou královskou dle ISO 11466.

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, na kterém byl parametr stanoven: 1-Labtech Brno, Polní 23/340, 639 00 Brno;

2-Labtech Paskov, Rudé armády 637,739 21 Paskov; 4-Hygienické laboratoře Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření k=2 a nezahrnuje nejistotu odběru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.
Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

Protokol nenahrazuje jiné dokumenty, např. správního charakteru a státního odborného dozoru.

Tento protokol může být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laboratoře.

Protokol vystaven:
18.4.2016

Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laboratoře Brno
