

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 9327/2016
Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: Provazník Petr, Ing.
Polní 1146
684 01 Slavkov u Brna
Analyzovaný materiál: sediment**Datum a čas přijmu:** 8.6.2016 15:18**Datum analýzy:** 8.6.2016 - 23.6.2016**Datum odběru:** 8.6.2016**Odběr provedl:** Jiří Viar**Typ odběru vzorku:** odběr odpad**Číslo prot. o odběru:** B1638**SOP vzorkování:** SAM 06: SN EN 14899, MP MŽP Vzorkování odpad**Seznam příloh:** protokol o odběru . B1638

číslo vzorku	Označení vzorku
11149	Sediment Šardice - Šardický potok

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

Parametr	jednotka	vzorku: 11149	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
pH		8,2	1%		ECH 01A: SN ISO 10523 (1)	A
Rozpuštěné látky	mg/l	154	12%		GRA 01: SN 757346 (1)	A
Chloridy	mg/l	<1			VOL 10A: SN ISO 9297, SN 830530-20 (1)	A
Fluoridy	mg/l	0,58	20%		ECH 03: SN ISO 10359-1,2 (1)	A
Sírany	mg/l	17,5	20%		VOL 03: SN 830530-21 (1)	A
Fenoly jednosytné	mg/l	0,01	30%		SPE 15: SN ISO 6439 (1)	A
DOC	mg/l	<10			SPE 24A: SN EN 1484 (1)	A
Sušina	%	82,10	10%		GRA 03A: SN ISO 11465 (1)	A
Ztráta sušením (105°C)	%	17,90	10%		GRA 03A: SN 720102, SN EN 14346 (1)	A
obsah skeletu 2-4 mm	%	0		max. 30	Sítová analýza (1)	N
obsah skeletu nad 4mm	%	0,29		max. 2	Sítová analýza (1)	N
EOX	mg/kg suš.	<0,5			ECH 09: DIN 38414-S17 (1)	A
Arsen	mg/l	0,0033	20%		ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1)	A
Baryum	mg/l	0,053	20%		ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	mg/l	<0,0001			ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1)	A
Chrom	mg/l	<0,03			ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A
M	mg/l	0,013	20%		ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A
Rtu	mg/l	<0,0001			AAS 06-07: SN 757440 (1)	A
Nikl	mg/l	<0,02			ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A
Olovo	mg/l	0,0035	20%		ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1)	A
Molybden	mg/l	0,0014	20%		ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1)	A
Antimon	mg/l	<0,001			ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1)	A
Selen	mg/l	<0,001			ICP 03A: SN EN ISO 17294 (1)	A
Zinek	mg/l	0,027	20%		ICP 02: SN EN ISO 11885 (1)	A
Chrom	mg/kg suš.	23,9	20%	max. 200	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Kobalt	mg/kg suš.	7,52	20%	max. 30	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
M	mg/kg suš.	31,1	20%	max. 100	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Arsen	mg/kg suš.	4,88	20%	max. 30	ICP 03B: SN EN ISO 17294 (1)	A
Beryllium	mg/kg suš.	0,61	20%	max. 5	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	mg/kg suš.	0,18	20%	max. 1	ICP 03B: SN EN ISO 17294 (1)	A
Rtu	mg/kg suš.	0,106	20%	max. 0,8	AAS 06-07: SN 757440 (1)	A
Nikl	mg/kg suš.	22,8	20%	max. 80	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Olovo	mg/kg suš.	12,4	20%	max. 100	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Vanad	mg/kg suš.	26,7	20%	max. 180	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Zinek	mg/kg suš.	74,9	20%	max. 300	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
C10-C40	mg/kg suš.	44,8	20%	max. 300	GC 08: SN EN 14039, SN EN ISO 16703 (2)	A

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 9327/2016
 Strana: 2
 Stran celkem: 3

Parametr	jednotka	vzorku: 11149	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Suma PAU	mg/kg suš.	3,43	20%	max. 6	LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Naftalen	mg/kg suš.	<0,015			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Fenantren	mg/kg suš.	0,256	10%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Antracen	mg/kg suš.	0,093	10%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Fluoranten	mg/kg suš.	0,665	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Pyren	mg/kg suš.	0,511	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,279	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Chrysen	mg/kg suš.	0,318	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	0,33	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	0,162	20%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,295	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	0,246	10%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Indeno(1,2,3-c.d)pyren	mg/kg suš.	0,273	10%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN 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.	0,0064	20%	max. 0,2	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 28	mg/kg suš.	0,0005	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 52	mg/kg suš.	0,0004	20%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 101	mg/kg suš.	0,00085	10%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 118	mg/kg suš.	0,00035	20%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 153	mg/kg suš.	0,00195	10%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,0011	10%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 180	mg/kg suš.	0,00125	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
DDT v etn metabolit	mg/kg suš.	2,26	! 15%	max. 0,1	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
4,4'-DDE	mg/kg suš.	0,751	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
4,4'-DDT	mg/kg suš.	1,17	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
4,4'-DDD	mg/kg suš.	0,25	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
2,4'-DDE	mg/kg suš.	0,0102	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
2,4'-DDD	mg/kg suš.	0,0423	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
2,4'-DDT	mg/kg suš.	0,037	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A

Poznámka:

Výsledky označené ! nesplují limity uvedené v právních předpisech.



Zkušební laborato Brno
Polní 23/340, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 9327/2016

Strana: 3

Stran celkem: 3

Pro stanovení rozpušt ných a/nebo nerozpušt ných látek byl použit filtr ze sklen ných mikrovláken Filpap Z8, ϕ 47 mm.

íslice u ozna ení zkušební metody ozna uje pracovišt , 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 laborato e Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;

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

Nejistota m ení (NM) je definována jako rozší ená nejistota m ení na hladin významnosti 95% s koeficientem rozší ení $k=2$ a nezahrnuje nejistotu odb ru. Nejistota je vyjád ena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledk pod spodní a nad horní mezí stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní opera ní postupy (SOP). Zkoušky s ud leným flexibilním rozsahem akreditace jsou ozna eny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laborato i jako subdodávky jsou ozna eny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených p edm t uvedených výše.

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

Tento protokol m že být reprodukován pouze celý, jinak jen s písemným souhlasem laborato e.

Protokol vystaven:
27.6.2016

Ing. Pavel Hradil
vedoucí Zkušební laborato e Brno