

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 7542/2016**

Strana: 1  
Stran celkem: 2

**Zákazník:** AGROPROJEKT PSO s.r.o.  
Slaví kova 840/1b  
638 00 Brno

**Analyzovaný materiál:** sediment  
**Datum p íjmu:** 12.5.2016  
**Datum ukon ení analýzy:** 26.5.2016  
**Datum odb ru:** 11.5.2016  
**Odb r provedl:** Zákazník

**. vzorku**                      **Ozna ení vzorku**  
**9050**                      **Šumický potok, k.ú. Kubšice**
**Rozbor dle p ílohy . 1 k vyhlášce . 257/2009 Sb.**

Parametr	jednotka	.vzorku: 9050	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Sušina	%	36,51	10%		GRA 03A: SN ISO 11465 (1)	A
obsah skeletu 2-4 mm	%	0,07		max. 30	Sítová analýza (1)	N
obsah skeletu nad 4mm	%	0		max. 2	Sítová analýza (1)	N
Chrom	mg/kg suš.	32,7	20%	max. 200	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Kobalt	mg/kg suš.	7,68	20%	max. 30	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
M	mg/kg suš.	18,1	20%	max. 100	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Arsen	mg/kg suš.	5,85	20%	max. 30	ICP 03B: SN EN ISO 17294 (1)	A
Beryllium	mg/kg suš.	0,84	20%	max. 5	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Kadmium	mg/kg suš.	0,14	20%	max. 1	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Rtu	mg/kg suš.	0,058	20%	max. 0,8	AAS 06-07: SN 757440 (1)	A
Nikl	mg/kg suš.	20,2	20%	max. 80	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Olovo	mg/kg suš.	13,1	20%	max. 100	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Vanad	mg/kg suš.	31,7	20%	max. 180	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
Zinek	mg/kg suš.	93,2	20%	max. 300	ICP 04A: SN EN ISO 11885 (1)	A
C10-C40	mg/kg suš.	61,7	20%	max. 300	GC 08: SN EN 14039, SN EN ISO 16703 (2)	A
Suma PAU	mg/kg suš.	0,245	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.	0,028	10%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Antracen	mg/kg suš.	<0,001			LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Fluoranten	mg/kg suš.	0,044	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Pyren	mg/kg suš.	0,035	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,021	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Chrysen	mg/kg suš.	0,02	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	0,029	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	0,01	20%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	0,02	5%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	0,017	10%		LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310, SN EN 15527 (2)	A

**PROTOKOL O ZKOUŠCE . 7542/2016**

Strana: 2  
Stran celkem: 2

Parametr	jednotka	.vzorku: 9050	NM	norma	Identifikace zkušební metody	Akr
Indeno(1,2,3-c.d)pyren	mg/kg suš.	0,021	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.	0,0026	10%		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.	0,0051	20%	max. 0,2	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 28	mg/kg suš.	0,0009	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 52	mg/kg suš.	0,0005	20%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 101	mg/kg suš.	0,001	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.	0,0013	10%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 138	mg/kg suš.	0,0008	10%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
PCB 180	mg/kg suš.	0,0004	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
DDT v etn metabolit	mg/kg suš.	0,0092	15%	max. 0,1	GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
4,4'-DDE	mg/kg suš.	0,0061	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.	0,0023	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
2,4'-DDE	mg/kg suš.	0,0003	15%		GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 (2)	A
2,4'-DDD	mg/kg suš.	0,0005	15%		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 kov byl vzorek extrahován lu avkou královskou dle ISO 11466.

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 1 (typ 1) a FRA 2 (typ 2). 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:  
30.5.2016

Ing. Pavel Hradil  
vedoucí Zkušební laborato e Brno