

**nahrazuje protokol o zkoušce . B 6089/2012 ze dne 8.8.2012**

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

**Analyzovaný materiál:** odpad dle 294/2005 Sb. - tab. 10.1 (povrch terénu)  
**Datum p íjmu:** 30.7.2012 **Datum ukon ení analýzy:** 6.8.2012  
**Datum odb ru:** 30.7.2012  
**Odb r provedl:** Zákazník

**. vzorku** **Ozna ení vzorku**  
**B6045** **Agroprojekt PSO s.r.o., sediment, vzorek .2, Popický potok, k.ú. Strachotín**

## ANALÝZA SUŠINY

Parametr	Jednotka	vzorek . B6045	Limitní hodnoty dle vyhl. . 294/2005 Sb. Tabulka . 10.1
Sušina p vodního vzorku (105°C)	%	63,18	
Arsen	mg/kg suš.	5,25	max. 10 V
Kadmium	mg/kg suš.	<0,25	max. 1 V
Chrom	mg/kg suš.	31,1	max. 200 V
Nikl	mg/kg suš.	24,8	max. 80 V
Olovo	mg/kg suš.	17,9	max. 100 V
Vanad	mg/kg suš.	26,7	max. 180 V
EOX	mg/kg suš.	<0,5	max. 1 V
Rtu	mg/kg suš.	0,04	max. 0,8 V
BTEX suma	mg/kg suš.	<0,0005	max. 0,4 V
Benzen	mg/kg suš.	<0,0005	
Toluen	mg/kg suš.	<0,0005	
Etylbenzen	mg/kg suš.	<0,0005	
Xyleny	mg/kg suš.	<0,0005	
PAU suma	mg/kg suš.	<0,015	max. 6 V
Fluoranten	mg/kg suš.	0,003	
Benzo(a)antracen	mg/kg suš.	0,001	
Benzo(b)fluoranten	mg/kg suš.	<0,001	
Benzo(k)fluoranten	mg/kg suš.	<0,001	
Benzo(a)pyren	mg/kg suš.	<0,001	
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg suš.	<0,001	
Indeno(1,2,3-c,d)pyren	mg/kg suš.	<0,005	
Naftalen	mg/kg suš.	<0,015	
Fenantren	mg/kg suš.	0,002	
Antracen	mg/kg suš.	<0,001	
Pyren	mg/kg suš.	0,003	
Chrysen	mg/kg suš.	0,002	
C10-C40	mg/kg suš.	21,3	max. 300 V
PCB suma	mg/kg suš.	<0,0002	max. 0,2 V
PCB 28	mg/kg suš.	<0,0002	
PCB 52	mg/kg suš.	<0,0002	
PCB 101	mg/kg suš.	<0,0002	
PCB 118	mg/kg suš.	<0,0002	
PCB 138	mg/kg suš.	<0,0002	
PCB 153	mg/kg suš.	<0,0002	
PCB 180	mg/kg suš.	<0,0002	

**Vysvětlivky k hodnocení limitních hodnot podle vyhlášky 294/2005 Sb. :**

V - vyhovuje limitní hodnotě, N - nevyhovuje limitní hodnotě

VV - vyhovuje limitní hodnotě, ale při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotu přesahovat

NV - nevyhovuje limitní hodnotě, ale při zohlednění nejistoty měření může limitní hodnotě vyhovovat

**Interpretaci zkoušek provedl:** Ing. Renata Kleclová**Použité metody a nejistoty zkoušek**

Parametr	Jednotka	Identifikace metody	Akr.	Nejistota měření
Sušina p vodního vzorku (105°C)	%	GRA 03A: SN 720102	A	10%
Arsen	mg/kg suš.	ICP 03B: SN EN ISO 17294	A	20%
Nikl	mg/kg suš.	ICP 04A: SN EN ISO 11885	A	20%
Chrom	mg/kg suš.	ICP 04A: SN EN ISO 11885	A	20%
M	mg/kg suš.	ICP 04A: SN EN ISO 11885	A	20%
Zinek	mg/kg suš.	ICP 04A: SN EN ISO 11885	A	20%
Vanad	mg/kg suš.	ICP 04A: SN EN ISO 11885	A	20%
Olovo	mg/kg suš.	ICP 04A: SN EN ISO 11885	A	20%
Kobalt	mg/kg suš.	ICP 04A: SN EN ISO 11885	A	20%
Baryum	mg/kg suš.	ICP 04A: SN EN ISO 11885	A	20%
Berylium	mg/kg suš.	ICP 04A: SN EN ISO 11885	A	20%
Kadmium	mg/kg suš.	ICP 04A: SN EN ISO 11885	A	20%
AOX	mg/kg suš.	ECH 07B:DIN 38414-S18	A	40%
EOX	mg/kg suš.	ECH 09:DIN 38414-S17	A	20%
Rtuť	mg/kg suš.	AAS 06-07: SN 757440	A	20%
BTEX suma	mg/kg suš.	SOP 18/IB:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	10%
Perchloretylen	mg/kg suš.	SOP 18/IB:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	10%
Trichloretylen	mg/kg suš.	SOP 18/IB:US EPA 5030B, 5035, 8260B	A	5%
PAU suma	mg/kg suš.	SOP 17/B:TNV 8055, US EPA 8100	A	20%
C10-C40	mg/kg suš.	SOP 94B: SN EN 14039	A	20%
PCB suma	mg/kg suš.	SOP 16/B:U.S.EPA 8081, DIN 38407-2	A	20%

**Poznámka:**

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

Nejistota měření (NM) je definována jako rozšířená nejistota měření na hladině významnosti 95% s koeficientem rozšíření  $k=2$  a nezahrnuje nejistotu odměru. Nejistota je vyjádřena v souladu s EA-4/16. K hodnotám výsledků pod spodní a nad horní meží stanovitelnosti se nejistota nevztahuje.

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uvedeným 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 podmínek uvedených výše.

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

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

Protokol vystaven:  
27.3.2014Ing. Renata Kleclová  
vedoucí Zkušební laboratoře Brno