

nahrazuje protokol o zkoušce . B 6088/2012 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 přijmu: 30.7.2012

Datum ukončení analýzy: 6.8.2012

Datum odběru: 30.7.2012

Odběr provedl: Zákazník

. vzorku

Označení vzorku

B6044

Agroprojekt PSO s.r.o., sediment, vzorek .1, Popický potok, k.ú. Strachotín

ANALÝZA SUŠINY

| Parametr | Jednotka | vzorek . B6044 | Limitní hodnoty dle vyhl. . 294/2005 Sb. Tabulka . 10.1 |
|---------------------------------|------------|-------------------|--|
| Sušina p vodního vzorku (105°C) | % | 31,06 | |
| Arsen | mg/kg suš. | 5,36 | max. 10 V |
| Kadmium | mg/kg suš. | <0,25 | max. 1 V |
| Chrom | mg/kg suš. | 44,0 | max. 200 V |
| Nikl | mg/kg suš. | 41,0 | max. 80 V |
| Olovo | mg/kg suš. | 21,4 | max. 100 V |
| Vanad | mg/kg suš. | 37,9 | max. 180 V |
| EOX | mg/kg suš. | <0,5 | max. 1 V |
| Rtu | mg/kg suš. | 0,121 | 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. | 0,469 | max. 6 V |
| Fluoranten | mg/kg suš. | 0,094 | |
| Benzo(a)antracen | mg/kg suš. | 0,04 | |
| Benzo(b)fluoranten | mg/kg suš. | 0,056 | |
| Benzo(k)fluoranten | mg/kg suš. | 0,02 | |
| Benzo(a)pyren | mg/kg suš. | 0,053 | |
| Benzo(g,h,i)perylen | mg/kg suš. | 0,024 | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pyren | mg/kg suš. | 0,047 | |
| Naftalen | mg/kg suš. | <0,015 | |
| Fenantren | mg/kg suš. | 0,018 | |
| Antracen | mg/kg suš. | 0,002 | |
| Pyren | mg/kg suš. | 0,087 | |
| Chrysen | mg/kg suš. | 0,028 | |
| C10-C40 | mg/kg suš. | 44,4 | max. 300 V |
| PCB suma | mg/kg suš. | 0,0043 | max. 0,2 V |
| PCB 28 | mg/kg suš. | <0,0002 | |
| PCB 52 | mg/kg suš. | <0,0002 | |
| PCB 101 | mg/kg suš. | 0,0022 | |
| PCB 118 | mg/kg suš. | <0,0002 | |
| PCB 138 | mg/kg suš. | 0,001 | |
| PCB 153 | mg/kg suš. | 0,0009 | |
| 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 pevnostního 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 odměrných látek. 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 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