

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 2008/16

| | |
|-------------------------------|---|
| ADRESA LABORATOŘE: | ÚNS - Laboratorní služby, s.r.o. Vítězná 425 284 03 Kutná Hora |
| ADRESA ZÁKAZNÍKA: | Ing. Radka Roubcová projektová činnost Marie Majerové 747/7 638 00 Brno 38 |
| SMLOUVA Č.: | e-mail |
| ZE DNE: | 1.9.2016 |
| ZAKÁZKA Č.: | 1129/16 |
| POČET VZORKŮ: | 1 |
| POVAHA VZORKŮ: | Sediment |
| DATUM PŘIJETÍ: | 6.9.2016 |
| POŽADAVEK NA ZKOUŠKY: | Rozbor sedimentu podle požadavků zákazníka |
| ZAHÁJENÍ ZKOUŠEK: | 7.9.2016 |
| UKONČENÍ ZKOUŠEK: | 22.9.2016 |
| PRACOVNÍCI: | pan Jaroslav Havlíček Ing. Pavel Šimůnek Ing. Martina Blohbergerová |
| SUBDODÁVKA: | LABTECH Brno |
| ROZDĚLOVNÍK: | 2x Ing. Radka Roubcová, projektová činnost, Marie Majerové 747/7 , 638 00 Brno 38, 1x ÚNS - Laboratorní služby, Vítězná 425, 28403 Kutná Hora |
| PROHLÁŠENÍ LABORATOŘE: | VÝSLEDKY PROVEDENÝCH ZKOUŠEK SE TÝKAJÍ JEN ZKOUŠENÝCH VZORKŮ, UVEDENÝCH V TOMTO PROTOKOLE. TENTO PROTOKOL NENAHRAZUJE ŽÁDNÝ JINÝ DOKUMENT SPRÁVNÍHO CHARAKTERU A NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ ROZHODNUTÍ TÝKAJÍCÍ SE ZPŮSOBU DALŠÍHO ZACHÁZENÍ SE ZKOUŠENÝMI MATERIÁLY. VÝHRADNÍM VLASTNÍKEM VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK JE ZÁKAZNÍK. PROTOKOL SMÍ BÝT VLASTNÍKEM REPRODUKOVÁN BEZ SOUHLASU LABORATOŘE JEDINĚ CELÝ. PŘI ODKAZU NA SLUŽBY LABORATOŘE MUSÍ ZÁKAZNÍK POUŽÍT NÁSLEDUJÍCÍ VĚTU: "ZKOUŠKY BYLY PROVEDENY VE ZKUŠEBNÍ ANALYTICKÉ LABORATOŘI Č. 1066 SPOLEČNOSTI ÚNS-LABORATORNÍ SLUŽBY S.R.O., KUTNÁ HORA, KTERÁ JE AKREDITOVÁNA ČESKÝM INSTITUTEM PRO AKREDITACI, o.p.s." |
| PROTOKOL VYSTAVEN DNE: | 20.10.2016 |
| ZA PROTOKOL ODPOVÍDÁ: | Ing. Petr Aubrecht , manažer kvality |
| RAZÍTKO: | PODPIS: |

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

PROTOKOL O ODBĚRU PEVNÉHO VZORKU

| | | | | | |
|--|---|--------------------|---------|----------------------|-------|
| Označení vzorku: | ROUB-BRAN | Zakázka č.: | 1129/16 | Číslo vzorku: | 42188 |
| Metoda odběru: | SOP6V (ČSN ISO 5667-12, ČSN EN ISO 5667-3, ČSN EN ISO 5667-1) | | | | |
| Místo odběru: | k.ú. Branišovice (okres Brno-venkov);609374 p.č.2935/1; 2935/3; 187/7; 147/4 | | | | |
| Bod odběru: | ř.km. 8,9000-9,600; IDVT 10188; 6 míst | | | | |
| Lokalizace GPS WGS 84 | 48°57'33,999" 16°25'53,760" | | | | |
| Čas odběru | od 15:05 | do | | | |
| Datum odběru | 6.9.2016 | | | | |
| Druh odběru | subjektivní | | | | |
| Typ vzorku | směsný průměrný | | | | |
| Druh materiálu | sediment z vodního toku | | | | |
| Popis materiálu | bahnitý, černý polotekutý, zřetelný zápach | | | | |
| Vzorkovnice | plastový kbelík (1) | | | | |
| Zvláštní okolnosti při odběru | Naběrák na tyči | | | | |
| Odběr provedl | Ing. Miroslav Perný | | | | |
| Odběru přítomen | | | | | |

zkušební analytická laboratoř č. 1066 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.

VÝSLEDKY ANALÝZ

Vyhl.č.257/09 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě

| OZNAČENÍ VZORKU ROUB-BRAN | | | ČÍSLO VZORKU 42188 | | | |
|---------------------------|----------|------------------------|--------------------|----------|--------------------------|--------------------------|
| UKAZATEL | VÝSLEDEK | ROZŠÍŘENÁ NEJISTOTA | LIMITNÍ HODNOTA | JEDNOTKA | VYHOVUJE LIM. HODNOTĚ | POUŽITÁ METODA |
| As | 3,3 | ±0,5 | max.30 | mg/kg | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |
| Be | 0,77 | ±0,11 | max.5 | mg/kg | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |
| Cd | 0,24 | ±0,03 | max.1 | mg/kg | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |
| Co | 9,1 | ±1,2 | max.30 | mg/kg | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |
| Cr | 29,9 | ±4,2 | max.200 | mg/kg | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |
| Cu | 17,2 | ±1,4 | max.100 | mg/kg | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |
| Hg | 0,039 | ±0,005 | max.0,8 | mg/kg | ANO | SOP55(ČSN 75 7440) |
| Ni | 25,5 | ±3,3 | max.80 | mg/kg | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |
| Pb | 12,4 | ±1,8 | max.100 | mg/kg | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |
| V | 37,7 | ±5,4 | max.180 | mg/kg | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |
| Zn | 57,0 | ±5,6 | max.300 | mg/kg | ANO | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |
| BTEX | <0,40 | --- | max.0,4 | mg/kg | ANO | SOP62A(ČSN EN ISO 10301) |
| PAU | 5,9 | ±1,1 | max.6 | mg/kg | ANO | SOP60A(ČSN 757554) |
| PCB | <0,020 | --- | max.0,2 | mg/kg | ANO | SOP61A(ČSN EN ISO 6468) |
| C10-C40 | 50,9 | ±7,7 | max.300 | mg/kg | ANO | SOP46(ČSN EN 14039) |
| DDT | <0,10 | --- | max.0,1 | mg/kg | ANO | SOP61A(ČSN EN ISO 6468) |
| EOX | <0,50 | --- | --- | mg/kg | | *ECH 09:DIN 38414-S17* |
| Mo | <1,0 | --- | --- | mg/kg | | SOP57A(ČSN EN ISO 11885) |

Uvedené nejistoty nezahrnují nejistotu vzorkování. Je uváděna rozšířená nejistota měření, která je součinem standardní nejistoty měření a koeficientu

rozšíření $K=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

Výsledky jsou uvedeny v mg/kg sušiny

Metody označené * jsou prováděny v rámci subdodávky