

Protokol o odběru vzorku sedimentu

Název akce: Vzorek sedimentu – Rybník u obce Podomí

Číslo protokolu:

B1975

Lab. číslo:

18688

Identifikace objednatele:

Fakturační adresa: Obec Podomí, Podomí 89, 683 04 Podomí,

IČ: 00368709

Popis vzorkované lokality: sediment rybníku u obce Podomí

Údaje o odběru vzorku:

Metoda vzorkování: SAM 07: ČSN ISO 5667-12

Datum, čas odběru, počasí, proudění vody, vlny: 13.7.2017 11⁴⁰; slomohavno, mírný vítr

Teplota vzduchu: 19⁰C

Teplota vody: 21,1⁰C

Teplota sedimentu: 19,2⁰C

Hloubka v místě odběru: 5-6⁰cm

Konkrétní popis odběrového místa (schéma rybníka nebo toku s vyznačenými odběrnými body):



Investor, vlastník nebo uživatel rybníka, vodní nádrže nebo správce vodního toku:

Jméno a příjmení osoby provádějící odběr, adresa, telefonické a faxové připojení

██████████, LABTECH s.r.o. Polní 23/340, Brno tel. 605 214 485, fax: 543 210 115

Podpis

Jméno kontaktní osoby, telefonické spojení:

Kateřina Ševčíková DiS, tel. 724 186 601

Popis vzorkovacího zařízení a pomůcek:

Rašelinový vzorkovač/půdní vrták/trubkový vzorkovač, lopatka, nerezový kbelík, psací potřeby, čisticí hadry

Druh odebíraného vzorku: prostý

směsný

Počet prostých vzorků: 8x

Množství odebraného vzorku: cca 3 kg

Způsob úpravy vzorku po odběru:

Směsný vzorek byl z prostých vzorků získán důkladným promícháním.



Další údaje

Vzorkovnice (druh, počet, závěr, značení):

1 kbelík 3,5 l, PE

Způsob dopravy a uchování vzorků při dopravě do laboratoře:

Vzorek byl dopraven do laboratoře automobilem a byl během přepravy uchován v termoboxu.

Osoba odpovídající za dopravu vzorku (jméno, příjmení, adresa):

LABTECH s.r.o. Polní 23/340, Brno tel. 511 110 725, fax: 543 210 115

Identifikace laboratoře jenž vzorek převzala, včetně údajů pro kontakt:

Labtech s. r.o. Polní 23/340, 639 00 Brno, laboratoř akreditovaná ČIA pod číslem 11
dávající laboratoře, tel. 511 110 722

Požadovaná laboratorní stanovení:

Rozbor sedimentu podle vyhl.č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě,
příloha č. 1

Potvrzení o převzetí vzorku laboratoři:

Datum: 13.7.2017

Podpis: [redacted]





Zkušební laboratoř Brno
Polní 23/340, 639 00 Brno



L 1147

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13912/2017

Strana: 1
Stran celkem: 3

Zákazník: Obec Podomí
Podomí 89
683 04 Podomí

Analyzovaný materiál: sediment

Datum a čas příjmu: 13.7.2017 14:50
Datum analýzy: 13.7.2017 -
Datum odběru: 13.7.2017
Odběr provedl: Labtech B [redacted]
Číslo prot. o odběru: B1975
SOP vzorkování: SAM 07: ČSN ISO 5667-12
Seznam příloh: protokol o odběru č. B1975

| Č. vzorku | Označení vzorku |
|-----------|--------------------------------|
| 18688 | sediment rybníku u obce Podomí |

SEDIMENT NA POVRCH TERÉNU - tab. 10.3 k 294/2005 Sb.

| Parametr | Jednotka | vzorek č. | Limitní hodnoty dle vyhl. č. 294/2005 Sb. |
|-----------|------------|--------------|---|
| | | 18688 | Tabulka č. 10.3 |
| Arsen | mg/kg suš. | 7,69 V | max. 30 |
| Beryllium | mg/kg suš. | 1,21 V | max. 5 |
| Kadmium | mg/kg suš. | 0,39 V | max. 2,5 |
| Kobalt | mg/kg suš. | 9,57 V | max. 30 |
| Chrom | mg/kg suš. | 31,6 V | max. 200 |
| Měď | mg/kg suš. | 10,5 V | max. 100 |
| Rtuť | mg/kg suš. | 0,038 V | max. 0,8 |
| Nikl | mg/kg suš. | 15,6 V | max. 80 |
| Olovo | mg/kg suš. | 16,8 V | max. 100 |
| Vanad | mg/kg suš. | 37,0 V | max. 180 |
| Zinek | mg/kg suš. | 49,6 V | max. 600 |
| BTEX suma | mg/kg suš. | <0,0050 V | max. 0,4 |
| PAU suma | mg/kg suš. | 0,025 V | max. 6 |
| PCB suma | mg/kg suš. | 0,0013 V | max. 0,2 |
| C10-C40 | mg/kg suš. | <10 V | max. 300 |
| Sušina | % | 77,76 | |
| EOX | mg/kg suš. | <0,5 V | max. 1 |
| Baryum | mg/kg suš. | 109 V | max. 600 |

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13912/2017

Strana: 2
Stran celkem: 3

SEDIMENT NA ZEMĚDĚLSKOU PŮDU - příloha č. 1 k 257/2009 Sb.

| Parametr | Jednotka | vzorek č. 18688 | Limitní hodnoty dle vyhl. č. 257/2009 Sb. Příloha č. 1 |
|-----------------------|------------|--------------------|---|
| Arsen | mg/kg suš. | 7,69 V | max. 30 |
| Beryllium | mg/kg suš. | 1,21 V | max. 5 |
| Kadmium | mg/kg suš. | 0,39 V | max. 1 |
| Kobalt | mg/kg suš. | 9,57 V | max. 30 |
| Chrom | mg/kg suš. | 31,6 V | max. 200 |
| Měď | mg/kg suš. | 10,5 V | max. 100 |
| Rtuť | mg/kg suš. | 0,038 V | max. 0,8 |
| Nikl | mg/kg suš. | 15,6 V | max. 80 |
| Olovo | mg/kg suš. | 16,8 V | max. 100 |
| Vanad | mg/kg suš. | 37,0 V | max. 180 |
| Zinek | mg/kg suš. | 49,6 V | max. 300 |
| BTEX suma | mg/kg suš. | <0,0050 V | max. 0,4 |
| PAU suma | mg/kg suš. | 0,025 V | max. 6 |
| PCB suma | mg/kg suš. | 0,0013 V | max. 0,2 |
| C10-C40 | mg/kg suš. | <10 V | max. 300 |
| DDT včetně metabolitů | mg/kg suš. | 0,0005 V | max. 0,1 |
| obsah skeletu 2-4 mm | % | 1,86 V | max. 30 |
| obsah skeletu nad 4mm | % | 1,9 V | max. 2 |
| Sušina | % | 77,76 | |

Vysvětlivky k hodnocení limitních hodnot:

V - vyhovuje limitní hodnotě, N - nevyhovuje limitní hodnotě

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

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

Interpretaci zkoušek provedl:

[Redacted signature]

[Redacted signature]

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13912/2017Strana: 3
Stran celkem: 3**Použité standardní operační postupy (SOP) a nejistoty zkoušek**

| Parametr | Jednotka | Identifikace metody (SOP) | Akr. | Nejistota měření |
|-----------------------|------------|--|------|------------------|
| EOX | mg/kg suš. | ECH 09:DIN 38414-S17 | A | 20% |
| Sušina | % | GRA 03A:ČSN ISO 11465 | A | 10% |
| obsah skeletu 2-4 mm | % | Sítová analýza | N | - |
| obsah skeletu nad 4mm | % | Sítová analýza | N | - |
| Rtuť | mg/kg suš. | AAS 06-07:ČSN 757440 | A | 20% |
| Arsen | mg/kg suš. | ICP 03B:ČSN EN ISO 17294 | A | 20% |
| Vanad | mg/kg suš. | ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 | A | 20% |
| Zinek | mg/kg suš. | ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 | A | 20% |
| Olovo | mg/kg suš. | ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 | A | 20% |
| Kadmium | mg/kg suš. | ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 | A | 20% |
| Beryllium | mg/kg suš. | ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 | A | 20% |
| Kobalt | mg/kg suš. | ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 | A | 20% |
| Baryum | mg/kg suš. | ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 | A | 20% |
| Nikl | mg/kg suš. | ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 | A | 20% |
| Měď | mg/kg suš. | ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 | A | 20% |
| Chrom | mg/kg suš. | ICP 04A:ČSN EN ISO 11885 | A | 20% |
| C10-C40 | mg/kg suš. | GC 08:ČSN EN 14039,ČSN EN ISO 16703 | A | 20% |
| PCB suma | mg/kg suš. | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 | A | 20% |
| BTEX suma | mg/kg suš. | GC 09B:US EPA 5030B,5035,8260B | A | 20% |
| PAU suma | mg/kg suš. | LC 11:TNV 758055,U.S.EPA 8310,ČSN EN 15527 | A | 20% |
| DDT včetně metabolitů | mg/kg suš. | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 | A | 15% |
| 4,4'-DDT | mg/kg suš. | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 | A | 15% |
| 4,4'-DDE | mg/kg suš. | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 | A | 15% |
| 4,4'-DDD | mg/kg suš. | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 | A | 15% |
| 2,4'-DDD | mg/kg suš. | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 | A | 15% |
| 2,4'-DDE | mg/kg suš. | GC 06:US EPA 8081,DIN 38407-2 | A | 15% |

Poznámka:

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

Číslice u označení zkušební metody označuje pracoviště, 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 laboratoře Klatovy, Pod Nemocnicí 683,339 01 Klatovy;
 4a-Labtech Sušice, Pražská 1087,342 01 Sušice

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

Informace "Akr" rozlišuje akreditované (A) a neakreditované (N) standardní operační postupy (SOP). Zkoušky s uděleným flexibilním rozsahem akreditace jsou označeny FRA. Akreditované zkoušky provedené v jiné laboratoři jako subdodávky jsou označeny SA.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených předmětů uvedených výše.

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

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

Protokol vystaven:
26.7.2017