



INGEO - ENVILAB, s.r.o.
Divízia chémie a mikrobiológie
Bytčická 16
010 01 Žilina
Telefón : 041/7247367



1/2

A/N - akreditovaná/neakreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 813/2018

1. Objednávateľ skúšok :

Názov organizácie : Bioplyn Budča, spol. s.r.o.
Adresa organizácie : Elektrárenská 1, 831 04 Bratislava
IČO: 4668 5472

2. Číslo zakázky :

3. Druh odobratej vzorky: kal

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: Zákon č. 188/2003 o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy v znení neskorších úprav - príloha č. 2 - medzné hodnoty pre čistiarensky kal

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Budča
Označenie zdroja : Digestát
Evidenčné číslo vzorky : 813/2018

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu : 5.2.2018

Dátum prevzatia vzorky : 5.2.2018

6. Výsledky skúšok :

| Názov skúšky | Hodnota | Jednotka | Neistota U | Použitá metóda | Typ skúšky | Limit | Hodnotenie |
|---------------------------------|----------------------|------------|------------|------------------|------------|-------------------|------------|
| Arzén | <0,5 | mg/kg | | PP-DCH-58 | A | 20 | vyhovuje |
| Kadmium | <0,1 | mg/kg | | PP-DCH-112 | A | 10 | vyhovuje |
| Chrómový celkový | <0,5 | mg/kg | | PP-DCH-58 | A | 1000 | vyhovuje |
| Meď | 0,69 | mg/kg | 20% | PP-DCH-58 | A | 1000 | vyhovuje |
| Ortuť | <0,005 | mg/kg | | PP-DCH-57 | A | 10 | vyhovuje |
| Nikel | 0,93 | mg/kg | 20% | PP-DCH-58 | A | 300 | vyhovuje |
| Olovo | <0,1 | mg/kg | | PP-DCH-58 | A | 750 | vyhovuje |
| Zinok | 3,7 | mg/kg | 20% | PP-DCH-58 | A | 2500 | vyhovuje |
| Termotoler. koliformné baktérie | 1,49x10 ⁵ | KTJ/g suš. | 15% | STN 757840 | A | 2x10 ⁶ | vyhovuje |
| Enterokoky | 4,42x10 ⁴ | KTJ/g suš. | 16% | STN ISO 7899-2 | A | | |
| Salmonella sp. | negat. | | | STN EN ISO 19250 | A | | |
| pH | 8,38 | - | 1% | PP-DCH-16 | A | | |
| Sušina 105 °C | 4,30 | % | 5% | PP-DCH-66 | A | | |
| Dusík celkový | 3600 | mg/l | 8% | PP-DCH-05 | A | | |
| Organický podiel | 46,42 | % | | PP-DCH-78 | A | | |
| Fosfor celkový | 265 | mg/l | 3% | PP-DCH-06 | A | | |
| Draslík | 8500 | mg/l | 8% | PP-DCH-112 | A | | |
| Horčík | 19,8 | mg/l | 8% | PP-DCH-58 | A | | |

Vysvetlivky: A - akreditovaná skúška, N - neakreditovaná skúška, S - skúška vykonaná formou subdodávky

U - Rozšírená neistota definuje interval okolo výsledku merania, o ktorom sa predpokladá, že obsahuje veľký podiel hodnôt z rozdelenia, ktoré možno priradiť k meranej veličine. Vypočíta sa násobením kombinovanej štandardnej neistoty koeficientom pokrytia k=2.

IH - Indikačná hodnota .

MH - Medzná hodnota.

Uvedené výsledky sa týkajú dodanej vzorky. Protokol o skúške môže byť reprodukován len kompletný a žiadna jeho časť nesmie byť použitá bez súhlasu laboratória k propagačným alebo publikačným účelom.

7. Doplnujúce informácie :

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 5.2.2018- 28.2.2018

Dátum vydania protokolu : 28.2.2018

Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil : Mgr. Monika Klincová, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu