



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



1/2

A - akreditovaná skúška

Protokol o skúške č.: 4516/2015

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L15/230

3. Druh odobratej vzorky: kal

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky:

5. Údaje o kontrolovanej vzorke : 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

Miesto odberu : Budča

Označenie zdroja : Kal Bioplyn

Evidenčné číslo vzorky : 4516/2015

Dátum odberu : 20.5.2015

Dátum prevzatia vzorky : 20.5.2015

Vzorku odobral : objednávateľ

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Arzén	7,8	mg/kg	25%	PP-DCH-58	A	20	vyhovuje
Kadmium	0,3	mg/kg	15%	PP-DCH-31	A	10	vyhovuje
Chrómový celkový	14,2	mg/kg	20%	PP-DCH-58	A	1000	vyhovuje
Meď	34,99	mg/kg	15%	PP-DCH-58	A	1000	vyhovuje
Ortuť	0,313	mg/kg	20%	PP-DCH-57	A	10	vyhovuje
Nikel	12,37	mg/kg	20%	PP-DCH-58	A	300	vyhovuje
Olovo	5,4	mg/kg	25%	PP-DCH-58	A	750	vyhovuje
Zinok	328,7	mg/kg	15%	PP-DCH-58	A	2500	vyhovuje
Termotoler. koliformné baktérie	0	KTJ/g suš	15%	STN ISO 9308	A	2x10 ⁶	vyhovuje
Fekálne streptokoky	0	KTJ/g suš	16%	STN EN ISO 789	A	2x10 ⁶	vyhovuje
Enterokoky	0	KTJ/g suš	16%	STN ISO 7899-2	A		
Salmonella sp.	0	KTJ/g		STN ISO 6340	A		
pH	7,57	-	1%	PP-DCH-16	A		
Sušina 105 °C	2,75	%	5%	PP-DCH-66	A		
Dusík celkový	64790	mg/kg	15%	PP-DCH-05	A		
Organický podiel	56,76	%		PP-DCH-78	A		
Fosfor celkový	10490	mg/kg	7%	PP-DCH-06	A		
Draslík	69290	mg/kg	10%	PP-DCH-35	A		
Horčík	10200	mg/kg	15%	PP-DCH-58	A		

Vysvetlivky: 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.

SHVO - Smerná hodnota na vykonanie opatrení.

NPHOR - najvyššie prípustná hodnota obsahu rádionuklidu.

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.