



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.: 80/2015

1. Objednávateľ skúšok :

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

2. Číslo zakázky : L15/013

3. Druh odobratej vzorky: kal

4. Dôvody odberu a analýzy vzorky: - príloha č. 2 - medzné hodnoty pre čistiarensky kal

5. Údaje o kontrolovanej vzorke :

Miesto odberu : Budča

Označenie zdroja : Kal

Evidenčné číslo vzorky : 80/2015

Vzorku odobral : objednávateľ

Dátum odberu : 14.1.2015

Dátum prevzatia vzorky : 14.1.2015

6. Výsledky skúšok :

Názov skúšky	Hodnota	Jednotka	Neistota U	Použitá metóda	Typ skúšky	Limit	Hodnotenie
Arzén	1,0	mg/kg	25%	PP-DCH-58	A	20	vyhovuje
Kadmium	<0,1	mg/kg		PP-DCH-31	A	10	vyhovuje
Chróom celkový	5,7	mg/kg	20%	PP-DCH-58	A	1000	vyhovuje
Meď	14,83	mg/kg	20%	PP-DCH-58	A	1000	vyhovuje
Ortuť	0,060	mg/kg	20%	PP-DCH-57	A	10	vyhovuje
Nikel	11,29	mg/kg	20%	PP-DCH-58	A	300	vyhovuje
Olovo	7,1	mg/kg	25%	PP-DCH-58	A	750	vyhovuje
Zinok	158,6	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	4,41x10 ³	KTJ/g suš	16%	STN EN ISO 7899-2	A	2x10 ⁶	vyhovuje
pH	7,65	-	1%	PP-DCH-16	A		
Sušina 105 °C	1,36	%	5%	PP-DCH-66	A		
Dusík celkový	92800	mg/kg	15%	PP-DCH-05	A		
Organický podiel	44,23	%		PP-DCH-78	A		
Fosfor celkový	4960	mg/kg	7%	PP-DCH-06	A		
Draslík	161500	mg/kg	10%	PP-DCH-35	A		
Horčík	15710	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.

7. Doplnujúce informácie :

Protokol vypracoval : Moravčíková Janka

Za správnosť protokolu zodpovedá : Ing. Vladimír Doboš

Dátum vykonania skúšok : 14.1.2015 - 23.1.2015

Dátum vydania protokolu : 27.1.2015

Počet listov protokolu : 2

Protokol schválil : Ing. Miroslav Záhon, riaditeľ divízie chémie a mikrobiológie



koniec protokolu
