EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 18/01101

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	BIOPLYN BIEROVCE 2 s. r. o. 106, 02062 Horovce	**Dátum prevzatia vzorky:**	16.01.2018
Odosielateľ:	BIOPLYN BIEROVCE 2 Horovce	**Dátum vykonania skúšok od:**	16.01.2018
Zmluva / objednávka:	z 11.1.2018	**do:**	25.01.2018
Zákazka:	18-00331 BPS Bierovce	**Dátum vystavenia protokolu:**	25.01.2018
Vzorku odobral:	Objednávateľ	**Počet vzoriek:**	1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	**Číslo vzorky:** 18-000840	**Typ vzorky:** Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Mikrobiologický rozbor

Označenie vzorky: **Separát - Bioplyn Bierovce s r.o., Bioplyn Bierovce 2 s r.o.**

Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky 1 2 3 4 5	Neistota merania	Skúšobná metóda	Limitná hodnota m M	Metodický predpis	Typ skúšky
Prítomnosť baktérií rodu Salmonella	KTJ/25 g	neg, neg, neg, neg, neg	-	Kultivačná	neprítomná	IP 7.29, (STN EN ISO 6579)	A
Počet baktérii Enterococaceae	KTJ/g	$1.2x10^2$,$1.4x10^2$,$1.0x10^2$ $1.6x10^2$,$8.0x10^1$	30%	Kultivačná	$1.0x10^3$ $5.0x10^3$	IP 7.4 (STN 56 0100)	A
Počet baktérii Escherichia coli	KTJ/g	<10,<10,<10,<10,<10	25%	Kultivačná	$1.0x10^3$ $5.0x10^3$	IP 7.42, (STN ISO 16649)	A

Vysvetlivky:
<1 zodpovedá symbolu 0_a - neprítomné v 1 ml neriedenej tekutej vzorky **<50 zodpovedá symbolu 0_d** - neprítomné v 0,2 ml riedenej vzorky (10^{-1})
<10 zodpovedá symbolu 0_b - neprítomné v 1 ml riedenej vzorky (10^{-1}) **<100 zodpovedá symbolu 0_e** - neprítomné v 1 ml riedenej vzorky (10^{-2})
< 5 zodpovedá symbolu 0_c - neprítomné v 0,2 ml neriedenej tekutej vzorky

Použité skratky:
A - akreditovaná, **N** - neakreditovaná, **SA** - subdodávka akreditovaná, **SN** - subdodávka neakreditovaná
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka
PCR – polymerázová reťazová reakcia (polymerase chain reaction), **DNA** – dezoxiribonukleová kyselina (deoxiribonucleic acid)

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

Poznámky : m – najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení
M - najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek c (2) z 5 pri päť vzorkovom hodnotení.

Vyhlásenie súladu/ nesúladu výsledkov skúšok s požiadavkami / špecifikáciami

Stanovené hodnoty parametrov vo vykonaných skúškach

v y h o v u j ú

limitným hodnotám uvedeným v Nariadení komisie (EÚ) č. 142/2011 z 25.februára 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/ 78 / ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa danej smernice.

- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa uvádza na základe požiadavky zákazníka.
- Vyhlásenie súladu/nesúladu výsledkov s požiadavkami bolo vytvorené na základe porovnania výsledkov skúšok uvedených v tomto protokole s hodnotami uvedenými v Nariadení komisie (EÚ) č. 142/2011 z 25.februára 2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa danej smernice.
- Porovnanie sa týka všetkých výsledkov uvedených parametrov skúšok len predmetnej vzorky.
- Vyhlásenie súladu/nesúladu sa nesmie zamieňať s inšpekciou a s certifikáciou výrobkov a ani s posudzovaním/ prehlasovaním zhody skúšaného výrobku.

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 18/01101

Prehlásenie
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek
a) Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.
b) Vzorky po ukončení mikrobiologického vyšetrenia sú likvidované.

Protokol dostane: BIOPLYN BIEROVCE 2 s. r. o.

Protokol o skúške vyhotovil: Ferenčáková Eva, MVDr.
vedúca LMMP

EL spol. s.r.o. akreditované skúšobné laboratórium EL 2 Spišská Nová Ves

Schválil: [redacted]

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 18/01106

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: (meno a adresa)	BIOPLYN BIEROVCE 2 s. r. o. 106, 02062 Horovce
Odosielateľ:	BIOPLYN BIEROVCE 2 Horovce
Zmluva / objednávka:	z 11.1.2018
Zákazka:	18-00331 BPS Bierovce
Vzorku odobral:	Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky:	16.01.2018
Dátum vykonania skúšok od:	16.01.2018
do:	25.01.2018
Dátum vystavenia protokolu:	25.01.2018
Počet vzoriek:	1

Výsledky skúšok

P.č.: 1 | **Číslo vzorky:** 18-000840 | **Typ vzorky:** Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty | Chemický rozbor

Označenie vzorky: Separát - Bioplyn Bierovce s r.o., Bioplyn Bierovce 2 s r.o.

Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
pH	-	9.5	5 %	Potenc.	1.0	IP 2.11	A
sušina	%	36.74	5 %	GA	0.05	IP 5.7	A
spáliteľné látky	% v sušine	83.40	3 %	GA	0.05	IP 5.7	A
N celk.	% v sušine	2.00	10 %	OA	0.10	IP 5.9d	A
P celk. (ako P2O5)	% v sušine	3.09	7 %	AES-ICP	0.10	IP 1.31b	A
K celk. (ako K2O)	% v sušine	2.16	10 %	AES-ICP	0.01	IP 1.24b	A
Ca (ako CaO)	% v sušine	2.74	10 %	AES-ICP	0.10	IP 1.9b	A
Mg (ako MgO)	% v sušine	1.21	10 %	AES-ICP	0.1	IP 1.26b	A
As	mg/kg sušiny	0.8	20 %	AAS-HG	0.3	IP 1.3a	A
Cd	mg/kg sušiny	<0.5	-	AAS-F	0.5	IP 1.10a	A
Cr	mg/kg sušiny	16	20 %	AES-ICP	5	IP 1.14b	A
Hg	mg/kg sušiny	0.098	13 %	AAS-AMA	0.002	IP 1.22a	A
Ni	mg/kg sušiny	7	20 %	AAS-F	3	IP 1.30a	A
Pb	mg/kg sušiny	<3	-	AAS-F	3	IP 1.32a	A
Cu	mg/kg sušiny	38	8 %	AAS-F	2	IP 1.17a	A
Zn	mg/kg sušiny	206	10 %	AAS-F	2	IP 1.49a	A
Se	mg/kg sušiny	1.98	20 %	AAS-HG	0.10	IP 1.38a	A

Skúšobné zariadenia a meradlá použité na skúšky boli kalibrované a overené v zmysle platných metrologických predpisov

Popis skratiek

Skratka metódy	Názov metódy
AAS-AMA	Atómová absorpčná spektrometria - analyzátor ortuti
AAS-F	Atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou v plameni
AAS-HG	Atómová absorpčná spektrometria s generáciou hydridov
AES-ICP	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
GA	Gravimetrická analýza
OA	Odmerná analýza
Potenc.	Potenciometria

Typ skúšky:
A - akreditovaná, **N** - neakreditovaná, **SA** - subdodávka akreditovaná, **SN** - subdodávka neakreditovaná, **TA** - terénna akreditovaná, **TN** - terénna neakreditovaná

Neistota merania
Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

EL spol. s r.o.
Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá podľa ISO/IEC 17025, SNAS

SNAS
Reg. No. 038/S-025

Laboratórium nie je akreditované na vykonávanie skúšok označených **N, SN, TN**

Protokol o skúške č.: 18/01106

Prehlásenie
Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Tento protokol môže byť reprodukovaný jedine celý, časť protokolu len so súhlasom skúšobného laboratória.
Akreditácia laboratória alebo jeho protokol o skúške sám o sebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim akreditáciu, alebo akýmkoľvek iným orgánom.

Reklamácie
Reklamovať výsledky laboratórnych skúšok možno do 30 dní od dátumu odoslania výsledkov zákazníkovi. Akceptované a vybavované sú písomne podané reklamácie.

Uchovávanie zvyškov vzoriek
a) Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.
b) Vzorky sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákazníkom, t.j. do doby uplynutia podmienok reklamácie
c) Vrátenie zvyšku vzoriek - vzorky sa vracajú zákazníkovi na základe jeho písomnej žiadosti a na jeho náklady. V ostatných prípadoch sú zvyšky vzoriek po uplynutí doby uchovávania likvidované.

Protokol dostane: BIOPLYN BIEROVCE 2 s. r. o.

Protokol o skúške vyhotovil: Mgr. Monika Dobošová
Zástupca ved. LPMS

Schválil: [redacted]

EL spol. s r.o. akreditované skúšobné laboratórium EL 1 Spišská Nová Ves