



**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.: 16/10790

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. 1 z počtu 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Bestland Slovakia spol. s r.o.  
(meno a adresa) Cesta do Hanisky 12, 04015 Košice  
Odosielateľ: Bestland Slovakia Košice  
Zmluva / objednávka: 2016 13/0069/UMTPV/H  
Zákazka: 16-04436 obj.č.: 24/05/2016  
Vzorku odobral: Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 30.05.2016  
Dátum vykonania skúšok od: 30.05.2016  
do: 07.06.2016  
Dátum vystavenia protokolu: 07.06.2016  
Počet vzoriek: 1

### Výsledky skúšok

P.č.:	Číslo vzorky:	Typ vzorky:						Chemický rozbor
1	16-011763	Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty						
Označenie vzorky: CONDIT 2,5								
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky	
N celkový	% v sušine	3.26	10 %	OA	0.10	IP 5.9d	A	
P celk. ako P2O5	% v sušine	1.82	7 %	AES-ICP	0.10	IP 1.31b	A	
K ako K2O	% v sušine	3.19	10 %	AES-ICP	0.01	IP 1.24b	A	
pomer C:N	-	10		Výpočet	-	STN 46 5735	N	
Ca ako CaO	% v sušine	1.99	10 %	AES-ICP	0.10	IP 1.9b	A	
Mg ako MgO	% v sušine	0.80	10 %	AES-ICP	0.1	IP 1.26b	A	
B	mg/kg sušiny	14	20 %	AES-ICP	5	IP 1.5b	A	
S ako SO4	% v sušine	0.45	8 %	AES-ICP	0.03	IP 1.35b	A	
chloridy	mg/kg sušiny	8633	10 %	OA	20	IP 5.3	A	
pH		8.2	5 %	Potenc.	1.0	IP 2.11	A	
vlhkosť	%	7.51	10 %	GA	0.02	IP 5.7	A	
spáľiteľné látky	% v sušine	65.66	3 %	GA	0.05	IP 5.7	A	
humínové kyseliny	% v sušine	8.27		GA	0.50	IP 3.18	N	
As	mg/kg sušiny	1.01	20 %	AAS-HG	0.3	IP 1.3a	A	
Cd	mg/kg sušiny	<0.05		AAS-F	0.05	IP 1.10a	A	
Cr	mg/kg sušiny	0.8	20 %	AES-ICP	0.2	IP 1.14b	A	
Hg	mg/kg sušiny	0.030	20 %	AAS-AMA	0.002	IP 1.22a	A	
Ni	mg/kg sušiny	<0.5		AAS-F	0.5	IP 1.30a	A	
Pb	mg/kg sušiny	0.6	20 %	AAS-F	0.3	IP 1.32a	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
Výpočet	Výpočet

### 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.: 16/10462

Strana č. 1 z počtu 2

Výtlačok č. 2 z počtu 3

### Zákazník - objednávateľ skúšok

**Objednávateľ:** Bestland Slovakia spol. s r.o.  
**(meno a adresa)** Cesta do Hanisky 12, 04015 Košice  
**Odosielateľ:** Bestland Slovakia Košice  
**Zmluva / objednávka:** 2016 13/0069/UMTPV/H  
**Zákazka:** 16-04436 obj.č.: 24/05/2016  
**Vzorku odobral:** Objednávateľ

**Dátum prevzatia vzorky:** 30.05.2016  
**Dátum vykonania skúšok od:** 30.05.2016  
**do:** 02.06.2016  
**Dátum vystavenia protokolu:** 02.06.2016  
**Počet vzoriek:** 1

### Výsledky skúšok

<b>P.č.:</b> 1	<b>Číslo vzorky:</b> 16-011763	<b>Typ vzorky:</b> Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty	Mikrobiologický rozbor				
<b>Označenie vzorky:</b> CONDIT 2,5							
Meraná veličina / parameter / analyt	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Limitná hodnota	Metodický predpis	Typ skúšky
Prítomnosť baktérií rodu Salmonella	DNA/25 g	neprítomná		PCR	neprítomná	IP 15.2a (STN EN ISO 6579; STN EN ISO 22174; STN EN ISO 22118; STN EN ISO 22119)	A
Počet baktérií Enterococaceae	KTJ/g	<10		Kultivačná	1.0x10 <sup>3</sup>	IP 7.4, (STN 560100)	A

**Vysvetlivky:**

<1 zodpovedá symbolu 0<sub>a</sub> - neprítomné v 1 ml neriedenej tekutej vzorky <50 zodpovedá symbolu 0<sub>d</sub> - neprítomné v 0,2 ml riedenej vzorky (10<sup>-1</sup>)

<10 zodpovedá symbolu 0<sub>b</sub> - neprítomné v 1 ml riedenej vzorky (10<sup>-1</sup>) <100 zodpovedá symbolu 0<sub>e</sub> - neprítomné v 1 ml riedenej vzorky (10<sup>-2</sup>)

< 5 zodpovedá symbolu 0<sub>c</sub> - 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 - deoxiribonukleová kyselina (deoxiribonucleic acid)

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

### Vyhlasenie 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.

### Prehlásenie

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.

Tento protokol môže byť reprodukováný 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.