

**EL spol. s r.o.**

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratóriá - podľa ISO/IEC 17025, SNAS
Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS

**Protokol o skúške č.: 13/01076**

Strana č. 1 z počtu 2
Výtlačok č. 3 z počtu 3

Zákazník - objednávateľ skúšok

Objednávateľ: Bestland AG c/o H. + Th. Schmutz AG
(meno a adresa) Altes Widalmi 6, 3216 Ried bei Kerzers
Odosielateľ: Bestland AG Ried bei Kerzers
Zmluva / objednávka: 10/12/2012
Zákazka: 12-09894
Vzorku odobral: Objednávateľ

Dátum prevzatia vzorky: 11.12.2012
Dátum vykonania skúšok od: 11.12.2012
do: 31.12.2012
Dátum vystavenia protokolu: 31.12.2012
Počet vzoriek: 1

Výsledky skúšok

P.č.: 1	Číslo vzorky: 12-025926	Typ vzorky: Hnojivá, pôdne pomocné látky a pestovateľské substráty					Chemický rozbor
Označenie vzorky: BESTMIX ALGAE (No. L3/4) z 5.12.2012							
Meraná veličina / parameter / znak	Meracia jednotka	Výsledok skúšky	Neistota merania	Skúšobná metóda	Medza stanovenia	Metodický predpis	Typ skúšky
pH		8.3	5 %	Potenc.	1.0	IP 2.11, STN 65 0313	A
N celkový	%	5.75	4 %	OA	0.10	IP 5.9	A
P celk. ako P205	%	5.96	5 %	AES-ICP	0.30	IP 1.31, STN 654815	A
K ako K2O	%	8.81	6 %	AES-ICP	0.03	IP 1.24, STN 65 4816	A
spaliteľné látky	%	19.78	3 %	GA	0.50	IP 5.31, STN 45 5735	A
As	mg/kg	0.35	18 %	HG-AAS	0.10	IP 1.3, STN 65 4860	A
Cd	mg/kg	<0.05		FAAS	0.05	IP 1.10, STN 65 4860	A
Cr	mg/kg	<0.5		AES-ICP	0.5	IP 1.14, STN 65 4860	A
Cu	mg/kg	1.0	20 %	FAAS	1.0	IP 1.17, STN 65 4860	A
Hg	mg/kg	<0.002		AAS-AMA	0.002	IP 1.22, STN 65 4860	A
Ni	mg/kg	1.6		FAAS	0.5	IP 1.30, STN 65 4860	A
Pb	mg/kg	<0.5		FAAS	0.5	IP 1.32, STN 65 4860	A
Se	mg/kg	<0.02		HG-AAS	0.02	IP 1.38	A
Zn	mg/kg	12.2	20 %	FAAS	1.0	IP 1.49, STN 65 4860	A
chloridy	mg/kg	6323	10 %	OA	50	IP 5.3, STN 83 0530	A
sušina	%	38.76	3 %	GA	0.05	IP 5.7 STN 65 4813	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
AES-ICP	Atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
FAAS	Plameňová atómová absorpčná spektrometria
GA	Gravimetrická analýza
HG-AAS	Atómová absorpčná spektrometria s generovaním hydridov
OA	Odmerná analýza
Potenc.	Potenciometria

Typ skúšky:

A - akreditované, **N** - neakreditované, **SA** - subdodávka akreditovaná, **SN** - subdodávka neakreditovaná, **TA** - terénna akreditovaná, **TN** - terénna neakreditovaná

Neistota merania

Neistota merania predstavuje rozšírenú kombinovanú neistotu z výsledku skúšky.

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.



EL spol. s r.o.

Radlinského 17A, 052 01 Spišská Nová Ves
Stredisko laboratórnych prác
Akreditované skúšobné laboratória - podľa ISO/IEC 17025, SNAS
Držiteľ Osvedčenia o súlade so správnou laboratórnou praxou, SNAS



Protokol o skúške č.: 13/01076

Strana č. 2 z počtu 2
Výtlačok č. 3 z počtu 3

Reklamácie

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

Uchovávanie zvyškov vzoriek

- Uchovávanie sú iba vzorky, u ktorých sa pôvodné vlastnosti časovo nemenia.
- Vzorky sú uchovávané do definitívneho prevzatia výsledkov skúšok zákaznikom, t.j. do doby uplynutia podmienok reklamácie
- 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: Bestland AG c/o H. + Th. Schmutz AG

Protokol o skúške vyhotovil:

Ing. Juraj Hanuščin
Vedúci LPMS

Schválil:

Ing. Juraj Hanuščin
Vedúci LPMS