

Protokol o skúške č. 47309/2018 - oprava

Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium GEL Turčianske Teplice Robotnícka 820/36, 039 01 Turčianske Teplice tel.: 043/4901562, fax: 043/4922203 MarketingGELTT@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: Eco - Wood SK s.r.o. Svornosti 41 821 06 Bratislava IČO: 5114855
Informácie o vzorke: Materiál: Hnojivo	
Informácie o odbere vzorky: Vzorku odobral: zákazník	
Dátum prevzatia vzorky: 02.05.2018 Dátum vykonania skúšky: 02.05.2018 - 17.05.2018 Dátum vystavenia protokolu: 17.05.2018	

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Arzén	mg/kg suš.	5,7	25%	AAS-HG	LS-PP-CH-2/2	TR	A
Kadmium	mg/kg suš.	<1,0	-	AAS-F	LS-PP-CH-2/7	TR	A
Chróm	mg/kg suš.	<8,0	-	AES-ICP	LS-PP-CH-2/13	TR	A
Ortuť	mg/kg suš.	0,12	15%	AAS-AMA	LS-PP-CH-30	TR	A
Draslík celkový ako K ₂ O	% hmot. suš.	4,9	10%	AAS-F	LS-PP-CH-2/19	TR	A
Dusík celkový	% hmot. suš.	3,2	13%	OA	LS-PP-CH-79	TR	A
Nikel	mg/kg suš.	10,5	25%	AAS-F	LS-PP-CH-2/10	TR	A
Olovo	mg/kg suš.	<9,0	-	AAS-F	LS-PP-CH-2/11	TR	A
pH	bez jedn.	8,53	0,06	POT	LS-PP-CH-15	TR	A
Selén	mg/kg suš.	<0,60	-	AAS-HG	LS-PP-CH-2/3	TR	A
Spáliteľné látky v sušine pri 550°C	% hmot. suš.	77,23	5%	G	LS-PP-CH-2/1	TR	A
Sušina pri 105 °C	%	10,0	5%	G	LS-PP-CH-2/1	TR	A
Huminové látky	% v sušine	96,7	-	-	SOP 87 (JPP - ÚKZÚZ, Brno)	-	SN

Princíp

AES-ICP	atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
G	gravimetria
AAS-HG	atómová absorpčná spektrometria s hydridovou generáciou
AAS-F	atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou v plameni
AAS-AMA	atómová absorpčná spektrometria - analyzátor ortuti
OA	odmerná analýza
POT	potenciometria

Tento protokol o skúške nahrádza protokol o skúške č. 47309/2018 zo dňa 15.5.2018.

Vysvetlivky:

H - hodnotenie	TS - typ skúšky
V - vyhovuje	A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
NE - nevyhovuje	NA - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup	SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
ND - danou metódou nedetekovateľné	SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
KTJ - kolóniu tvoriaca jednotka	
NM - nevyhnutné množstvo	
m - najvyššia povolená hodnota pri jednovzorkovom hodnotení	
M, c - "M" je najvyššia povolená hodnota pre počet vzoriek "c" z 5 pri päťvzorkovom hodnotení	
* - rozšírená neistota určená s koeficientom rozšírenia k=2 (s pravdepodobnosťou 95%), nezahrňuje neistotu vzorkovania.	
- rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania.	
- rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.	
SL - laboratórium vykonávajúce skúšku: BA-Bratislava, NZ-Nové Zámky, PN-Piešťany, TR-Turčianske Teplice, RK-Ružomberok, TV-Trebišov	

Prehlásenie: Meradlá a meracie zariadenia použité na skúšky boli kalibrované alebo overené v zmysle platných metrologických predpisov. Výsledky sa týkajú iba predmetu skúšok a nenahrádzajú iné dokumenty napr. správneho charakteru. Výsledok označený v tomto protokole ako neakreditovaná skúška nie je predmetom akreditácie. Výsledok označený v tomto protokole ako subdodávka je výsledkom merania subdodávateľa na základe kontraktu. Protokol môže byť reprodukován alebo včleňovaný do propagačných materiálov len s písomným súhlasom skúšobného laboratória a v rozsahu tohto súhlasu. Akékoľvek pozmeňovanie, vyhotovovanie kópií časti skúšobného protokolu je nepovolené a takýto protokol sa stáva automaticky neplatným. Overenie pravosti a úplnosti protokolu je možné na základe žiadosti vykonať na pracovisku skúšobného laboratória, ktoré je uvedené v záhlaví protokolu – „Názov a adresa skúšobného laboratória“
 Laboratórium je akreditované SNAS, ktorý je signatárom EA MLA a ILAC MRA v oblasti akreditácie laboratórií.

Výsledky analýz elektronicky validoval: Ing. Viera Valková
 vedúca oddelenia chémie SL GEL Turčianske Teplice

Vyhotovil: Ing. Nina Hrnčiarová
 Dokument č.: 40148/2018

Protokol o skúške schválil:
 Ing. Jaroslav Valko
 vedúci skúšobného laboratória
 GEL Turčianske Teplice

