

Protokol o skúške č. 28463/2017

Názov a adresa skúšobného laboratória: EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o.. Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky IČO: 31 329 209 Pracovisko: Skúšobné laboratórium Nové Zámky Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky tel.: 035/6429286, 035/6428336, fax: 035/6447011 SekretariatNZ@eurofins.sk, MarketingNZ@eurofins.sk, www.eurofins.sk	Názov a adresa zákazníka: ENVIRAL a.s. Trnavská cesta Leopoldov 920 41 IČO: 36259233
--	--

Informácie o vzorke č.: 28463
 Označenie vzorky: DDGS marec 2017

Informácie o odbere vzorky:
 Vzorku odobral: zákazník

Dátum prevzatia vzorky: 08.03.2017 **Dátum vykonania skúšky:** 08.03.2017 - 27.03.2017 **Dátum vystavenia protokolu:** 28.03.2017

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Povolená hodnota	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	H	SL	TS
Číslo kyslosti	mg KOH/g tuku	-	16,06	9%	TIT	ŠPP INO.M.044 titrácia	-	NZ	A
Nerozpustný zbytok popola v HCl	%	-	0,21	4%	G	ŠPP INO.M.069 gravimetria	-	NZ	A
Popol	%	-	4,69	2%	G	ŠPP INO.M.044 gravimetria	-	NZ	A
Sušina	%	-	91,52	2%	G	ŠPP INO.M.044 gravimetria	-	NZ	A
Tuk	%	-	7,51	2%	G	ŠPP INO.M.044 gravimetria	-	NZ	A
Vláknina	%	-	7,03	10%	G	ŠPP INO.M.044 gravimetria	-	NZ	A
Vlhkosť	%	-	8,48	2%	G	ŠPP INO.M.044 gravimetria	-	NZ	A
Dusíkaté látky	% hmot.	-	27,73	6%	OA/Kjeldahl	ŠPP INO.M.044	-	NZ	A

Prepočet dusíkatých látok, tuku, popola, popola nerozpustného v kyseline chlorovodíkovej a vlákniny na 100 % sušinu po zaokrúhlení na celé čísla :
 dusíkaté látky : 30 %
 popol : 5 %
 popol nerozpustný v kyseline chlorovodíkovej : 0 %
 vláknina : 8 %
 tuk : 8 %

Konštatovanie(nia) súladu / nesúladu so špecifikáciou (alebo požiadavkami) vychádza z 95% pravdepodobnosti pokrytia pre rozšírenú neistotu výsledkov meraní, na ktorých je založené rozhodnutie o súlade / nesúlade v zmysle dokumentu ILAC-G8:03/2009.

Posúdenie súladu / nesúladu nie je možné zamieňať za výsledky posúdenia zhody vykonané inšpekčným alebo certifikačným orgánom.

Princíp

OA	odmerná analýza
G	gravimetria
OA/Kjeldahl	odmerná analýza (Kjeldahl)
AAS-AMA	atómová absorpčná spektrometria - analyzátor ortuti
AES-ICP	atómová emisná spektrometria s indukčne viazanou plazmou
POL	polarimetria
ICP-MS	indukčne viazaná plazma s hmotnostným spektrometrom
TIT	titrácia
AAS-F	atómová absorpčná spektrometria s atomizáciou v plameni
GC-ECD	plynová chromatografia s detektorom elektrónového záchytu

Princíp

HPLC-MS/MS vysokoučinná kvapalinová chromatografia s tandemovou hmotnostnou spektrometriou

Vysvetlivky:

H - hodnotenie

TS - typ skúšky

V - vyhovuje

A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu

NE - nevyhovuje

N - 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. Ladislav Nagy
odborný pracovník

Číslo dokumentu: 24398/2017

Vyhotovil: Ing. Slávka Kajanová

Protokol o skúške schválil:Ing. Viera Horáková
vedúca skúšobného laboratória