

Protokol o skúške č. 140650/2017

Názov a adresa skúšobného laboratória:

EUROFINS BEL/NOVAMANN s. r. o.
 Komjatická 73, 940 02 Nové Zámky
 IČO: 31 329 209
 Pracovisko:
Skúšobné laboratórium 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:

LOZORNO s.r.o.
 Hlavná ulica č.1
 900 55 Lozorno

Informácie o vzorke:

Materiál: Kal z ČOV
 Označenie vzorky: Linka

Informácie o odbere vzorky:

Dátum odberu: 10.11.2017, 8:25
 Vzorku odobral: Mgr. Jakub Baracka
 Metóda odberu: ŠPP-004 Odber kalov
 Miesto odberu: ČOV Lozorno
 Postup odberu: bodová vzorka
 Plán odberu: Protokol o odbere č. 140650/2017

Dátum prevzatia vzorky: 10.11.2017 Dátum vykonania skúšky: 10.11.2017 - 20.11.2017 Dátum vystavenia protokolu: 20.11.2017

Fyzikálne a chemické skúšky

Parameter	Jednotka	Výsledok merania	Neistota merania*	Princíp	Skúšobná metóda /Odchýlka z postupu	SL	TS
Arzén	mg/kg suš.	<3,9	-	AAS-HG	LS-PP-CH-2/2	TR	A
Kadmium	mg/kg suš.	<6,5	-	AAS-F	LS-PP-CH-2/7	TR	A
Chróom	mg/kg suš.	<6,0	-	AES-ICP	LS-PP-CH-2/13	TR	A
Meď	mg/kg suš.	135	10%	AAS-F	LS-PP-CH-2/8	TR	A
Ortuť	mg/kg suš.	<1,3	-	AAS-AMA	LS-PP-CH-30	TR	A
Nikel	mg/kg suš.	<39,0	-	AAS-F	LS-PP-CH-2/10	TR	A
Olovo	mg/kg suš.	<59,0	-	AAS-F	LS-PP-CH-2/11	TR	A
Sušina pri 105 °C	%	0,8	5%	G	LS-PP-CH-2/1	TR	A
Zinok	mg/kg suš.	530	9%	AAS-F	LS-PP-CH-2/12	TR	A

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 ortuť

Vysvetlivky:

H - hodnotenie
 V - vyhovuje
 NE - nevyhovuje
 ŠPP, LS-PP-CH - štandardný pracovný postup
 ND - danou metódou nedetekovateľné
 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%), nezahŕňa neistotu vzorkovania.
 - rozšírená neistota uvedená v jednotkách meraného ukazovateľa vyjadruje neistotu k výsledku merania.
 - rozšírená neistota uvedená v % vyjadruje neistotu z výsledku merania.

TS - typ skúšky

A - akreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
 N - neakreditovaná skúška vykonaná vo vlastnom skúšobnom laboratóriu
 SA - akreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky
 SN - neakreditovaná skúška vykonaná subdodávateľsky

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.:

104061/2017

Protokol o skúške schválil:

Ing. Jaroslav Valko

vedúci skúšobného laboratória

GEL Turčianske Teplice

