



Štátny geologický ústav Dionýza Štúra, držiteľ certifikátu ISO 9001/2008

Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava

Geoanalytické laboratóriá

Referenčné laboratórium MŽP SR pre geológiu a ŽP

Markušovská cesta 1, 052 01 Spišská Nová Ves, tel., fax : 053 4426096



SNAS

Reg. No. 042/S-004

CERTIFIKÁT O SKÚŠKE č. 273/2016

Skúška : A - akreditovaná, N - neakreditovaná
Subdodávka : SA - akreditovaná, SN - neakreditovaná

Počet výtlačkov : 3
Výtlačok číslo : 1

Strana 1 z počtu 1
Počet príloh : 0

Objednávateľ : QUADRO SNV s.r.o., Markušovská cesta 22, 052 01 Spišská Nová Ves
Zodpov. prac.: Oľga Miroshnychenko
Tel :
Fax :
Objednávka : 19.4.2016
Zákazka : 16-00294
Počet vzoriek : 1

Dátum prevzatia vzoriek : 19.4.2016
Dátum vykonania skúšok od : 19.4.2016
do : 26.4.2016
Dátum vystavenia protokolu : 26.4.2016

Údaje o vzorkách :
Označenie : briketa RUF
Typ vzorky : biopalivo
Popis vzorky :

Vzorky odobral : objednávateľ
Miesto odberu :
Dátum a čas odberu :

Výsledky skúšok podľa STN EN ISO 17225-3

Ukazovateľ	Lab. číslo - Označenie	16-001652 briketa RUF	Rozšírená neistota [%]	Medza stanovenia	Metóda	Metodický predpis	Typ skúšky	
	Jednotka							
spalné teplo	Q s(d)	[MJ/kg]	19,8	2	5,00	K	IP 16.1	A
výhrevnosť	Q i(d)	[MJ/kg]	18,4	2	5,00	K	IP 16.1	A
výhrevnosť	Q i(r)	[MJ/kg]	16,7	2	5,00	K	IP 16.1	A
výhrevnosť	Q i(daf)	[MJ/kg]	18,5	2	5,00	K	IP 16.1	A
celková voda	W t(r)	[%]	8,27	5	0,01	G	IP 16.3	A
celková síra	S t(d)	[%]	<0,02		0,02	EA	IP 16.7	A
celková síra	S t(r)	[%]	<0,02		0,02	EA	IP 16.7	A
popol (550°C)	A (d)	[%]	0,39	10	0,01	G	IP 16.4	A
element. analýza	C t(d)	[%]	48,7	2	0,01	EA	IP 16.7	A
	H t(d)	[%]	6,27	3	0,02	EA	IP 16.7	A
	N (d)	[%]	0,31	20	0,01	EA	IP 16.7	A
chlór	Cl	[%]	<0,01		0,01	RFS	IP 3.2	A
arzén	As	[mg/kg]	<1		1	RFS	IP 3.2	N
kadmium	Cd	[mg/kg]	<0,5		0,5	RFS	IP 3.2	N
chróm	Cr	[mg/kg]	<5		5	RFS	IP 3.2	A
meď	Cu	[mg/kg]	<5		5	RFS	IP 3.2	A
ortuť	Hg	[mg/kg]	<0,01		0,01	AAS-AMA	IP 1.12	A
olovo	Pb	[mg/kg]	<5		5	RFS	IP 3.2	A
zinok	Zn	[mg/kg]	<5		5	RFS	IP 3.2	A
nikel	Ni	[mg/kg]	<4		4	RFS	IP 3.2	A
objemová hmotnosť		[kg/m ³]	754			V		N
rozmery brikety		[mm]	155 x 90 x 65					

Rozšírená neistota : relatívna kombinovaná štandardná neistota s koeficientom pokrytia k=2

Skúšobné laboratórium prehlasuje, že výsledky skúšok sa týkajú len predmetu skúšok.
Certifikát o skúške môže byť bez súhlasu skúšobného laboratória reprodukován iba ako celok.

Akreditácia laboratória alebo jeho certifikát o skúške sám osebe neznamená v žiadnom prípade schválenie výrobku orgánom udeľujúcim certifikáciu alebo akýmkoľvek iným orgánom.

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

Popis skratiek :

r stav paliva-pôvodný
d stav paliva-bezvodý
daf prepočet na horľavinu
G gravimetria
V výpočet

EA elementárna analýza s tepelno vodivostným detektorom
K kalorimetria
RFS röntgenfluorescenčná spektrometria
AAS-AMA atómová absorpčná spektrometria-ortuťový analyzátor
IP interný predpis

Certifikát o skúške vyhotovil :

RNDr. Nováková Jarmila
vedúca oddelenia anorganických analýz

Certifikát o skúške schválil :

RNDr. Findura Ľubomír
vedúci oddelenia prevádzky
a prípravy vzoriek

