



## PROTOKOL O SKÚŠKE č. 181/2011

Počet výťažkov: 3  
 Výťažok číslo: 1

Strana 1 z počtu 1  
 Počet príloh: 0

Objednávateľ:  
 Zodpov. prísl.:  
 Tel.:  
 Fax:  
 Objednávka: 1.3.2011  
 Zákazka: 11-00182  
 Počet vzoriek: 1

Dátum prevzatia vzoriek: 3.3.2011  
 Dátum vykonania skúšok od: 3.3.2011  
 do: 28.3.2011  
 Dátum vystavenia protokolu: 28.3.2011

Údaje o vzorkách:  
 Označenie: brikety svetlé  
 Typ vzorky: biopalivo  
 Popis vzorky:

Vzorky odobral: objednávatel  
 Miesto odberu: neudané  
 Dátum a čas odberu: neudané

### Výsledky skúšok

Meraná veličina	Lab. číslo Označenie Jednotka	11-000947 brikety svetlé	Rozš. neist. [%]	Medza stanovenia	Metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
spalné teplo	Q s(d) [MJ/kg]	19,8	2	5,00	K	PN 16.1	A
výhrevnosť	Q Hd) [MJ/kg]	19,4	2	5,00	K	PN 16.1	A
výhrevnosť	Q Hf) [MJ/kg]	16,8	2	5,00	K	PN 16.1	A
výhrevnosť	Q Hdaf) [MJ/kg]	18,5	2	5,00	K	PN 16.2	A
celková voda	W t(f) [%]	7,62	5	0,01	G	PN 16.3	A
celková síra	S t(f) [%]	0,04	20	0,02	EA	PN 16.7	A
celková síra	S t(f) [%]	0,04	20	0,02	EA	PN 16.7	A
popol	A t(f) [%]	0,37	10	0,01	G	PN 16.4	A
element. analýza	C t(f) [%]	52,4	2	0,01	EA	PN 16.7	A
	H t(f) [%]	6,43	3	0,02	EA	PN 16.7	A
	N t(f) [%]	0,18	20	0,01	EA	PN 16.7	A
	Cl [%]	<0,01		0,01	RFS	PN 3.2	A
arsén	As [mg/kg]	<0,5		0,5	RFS	PN 3.2	A
kadmium	Cd [mg/kg]	<0,5		0,5	RFS	PN 3.2	A
chróm	Cr [mg/kg]	<5		5	RFS	PN 3.2	A
meď	Cu [mg/kg]	<5		5	RFS	PN 3.2	A
ortuť	Hg [mg/kg]	<0,01		0,01	AAS	PN 1.12	A
olejov	Pb [mg/kg]	<5		5	RFS	PN 3.2	A
zink	Zn [mg/kg]	<5		5	RFS	PN 3.2	A
extr.org.viaz.halog. objemová hmotnosť	EOX [kg/dm <sup>3</sup> ]	<1		1	C	PN 8.1	A
rozmiery brikety	dĺžka [mm]	300	3		G	PN 17.2	A
	príemer [mm]	60					
	tvar prísluzu	kruhový					

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

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

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

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

#### Popis skratiek:

- r - stav paliva-pôvodný
- d - stav paliva-bezvodý
- daf - prepočet na horľavinu
- G - gravimetria
- EA - elementárna analýza s tepelno vodivostným detektorom
- K - kalorimetria
- AAS - atómová absorpčná spektrometria
- RFS - röntgenfluorescenčná spektrometria
- C - coulometria
- PN - podniková norma

#### Typ skúšky

A - akreditovaná, N - neakreditovaná, SA - subodvetva akreditovaná, SN - subodvetva neakreditovaná

Protokol o skúške vyhotovil:

RNDr. Nováková Jarmila  
 vedúca oddelenia lab. anorg. analýz

Protokol o skúške schválil:

RNDr. Findura Ľubomír  
 vedúci oddelenia prevádzky  
 a prípravy vzoriek

