



PROTOKOL O SKÚŠKE č. 98/2011

Počet výťažkov : 3
Výťažok číslo : 1

Strana 1 z počtu 1
Počet príloh : 0

Objednávateľ : BIOMASA, združenie právnických osôb, 023 34 Kysucký Lieskovec 743
Zodpov. prac.: Mgr. Radovan Harant
Tel : 041 423 1500
Fax : 041 423 1505
Objednávka : 01/2011
Zákazka : 11-00118
Počet vzoriek : 1

Dátum prevzatia vzoriek : 7.2.2011
Dátum vykonania skúšok od : 7.2.2011
do : 4.3.2011
Dátum vystavenia protokolu : 4.3.2011

Údaje o vzorkách :
Označenie : drevené peletky
Typ vzorky : biopalivo
Popis vzorky :

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

Výsledky skúšok

Meraná veličina	Lab. číslo- Označenie- Jednotka	11-000510 drevené peletky	Rozš. neist. [%]	Medza stanovenia	Metóda	Metodický predpis	Typ skúšky
spalné teplo	Q s(d) [MJ/kg]	20,2	2	5,00	K	PN 16.1	A
výhrevnosť	Q i(d) [MJ/kg]	18,8	2	5,00	K	PN 16.1	A
výhrevnosť	Q i(r) [MJ/kg]	16,9	2	5,00	K	PN 16.1	A
výhrevnosť	Q i(daf) [MJ/kg]	18,9	2	5,00	K	PN 16.2	A
celková voda	W t(r) [%]	8,68	5	0,01	G	PN 16.3	A
celková síra	S t(d) [%]	0,02	20	0,02	EA	PN 16.7	A
celková síra	S t(r) [%]	0,02	20	0,02	EA	PN 16.7	A
popol (815°C)	A (d) [%]	0,35	10	0,01	G	PN 16.4	A
popol (550°C)	A (d) [%]	0,40	10	0,01	G	PN 16.4	A
element. analýza	C t(d) [%]	49,7	2	0,01	EA	PN 16.7	A
	H t(d) [%]	6,39	5	0,02	EA	PN 16.7	A
	N (d) [%]	0,10	10	0,01	EA	PN 16.7	A
chlór	Cl [%]	<0,01	30	0,01	RFS	PN 3.2	A
arzén	As [mg/kg]	<0,8	25	0,8	RFS	PN 3.2	A
kadmium	Cd [mg/kg]	<0,5	20	0,5	RFS	PN 3.2	A
chróm	Cr [mg/kg]	<5	15	5	RFS	PN 3.2	A
meď	Cu [mg/kg]	<5	10	5	RFS	PN 3.2	A
ortuť	Hg [mg/kg]	<0,01	15	0,01	AAS	PN 1.12	A
olovo	Pb [mg/kg]	<5	10	5	RFS	PN 3.2	A
zinok	Zn [mg/kg]	14	10	5	RFS	PN 3.2	A
nikel	Ni [mg/kg]	<4	15	4	RFS	PN 3.2	A
extr.org.viaz.halog.	EOX [mg/kg]	<1	15	1	C	PN 8.1	A
objemová hmotnosť	[kg/dm ³]	1,14	3		G	PN 17.2	A
sypaná hmotnosť	[kg/dm ³]	0,612	3		G	PN 16.6	A
rozmery peliet	dĺžka [mm]	<30					
	priemer [mm]	6					
	tvár prierezu	kruhový					
oder	30 s [%]	0,8			L		SN
oder	60 s [%]	1,3			L		SN
jemný podiel	F<3,15 mm [%]	0,4			RS	PN 17.3	A
taviteľnosť popola							
teplota deformácie	DT [°C]	902				STN ISO 540	SN
teplota mäknutia	ST [°C]	1440				STN ISO 540	SN
teplota tavenia	HT [°C]	1471				STN ISO 540	SN
teplota tečenia	FT [°C]	1477				STN ISO 540	SN

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 reprodukován iba ako celok.

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

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

Popis skratiek :

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

Typ skúšky

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

