



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 110909

Tyrimo protokolo išdavimo data
Užsakovas (pavadinimas, adresas)

2016.03.02
UAB „Andeta“, buveinė Pramonės g.16, Zavišonių km., LT-17265
Šalčininkų r.

Tyrimo objektas:
Tyrimo metodika:

Kietasis biokuras- medienos granulės
Pagrindinių kokybinių rodiklių nustatymas pagal standartą
LST EN 14774-2,3:2010, LST EN 14775:2010; LST EN 14918:2010
(išskyrus punktus 8.3;8.4;8.6;9.7.2;10.3.3;10.3.4 ir priedus A;B;D3;D4)

Tyrimų rezultatai:

Ėminio Nr.	Tyrimo pradžia	Tyrimo pabaiga	Visuminė drėgmė M_{ar} , %	Sausojo kuro apatinis izochorinis šilumingumas, $q_{v,net,d}$, MJ/kg (kcal/kg)	Sausojo kuro viršutinis izochorinis šilumingumas, $q_{v,gr,d}$, MJ/kg (kcal/kg)	Pelenų kiekis sausajai būsenai A_d , %
16.02.26	16-02-26 12:50	16-03-01 13:17	6,0	19,536 (4666)	20,809 (4970)	0,3

Sąlygos:

- Pagal standarto LST EN 14918:2010 H priedą naudojamos vertės: H_{daf} kiekis 6,2 %, S kiekis 0,02 %
- Aplinkos temperatūra: 23,2°C; Santykinė oro drėgmė: RH: 20%
- Ėminys gautas tvarkingas, hermetiškumas išsaugotas

Matavimo priemonės ir įranga:

Matavimo priemonės ir įrangos pavadinimas, tipas, identifikacinis numeris	Kalibravimo liudijimo Nr.	Išplėstinė neapibrėžtis U (aprepties daugiklis $k=2$)/matavimo paklaida	Tyrimas
Svarstyklės ABT 120-5DM Nr.IK02700	S1.3-0885	$U = \pm 0,00026$ g	Pelenų kiekis
Svarstyklės PLJ 3500-2NM Nr.IK02688	S1.3-0878	$U = \pm 0,082$ g	Visuminė drėgmė
Svarstyklės ABT 120-5DM Nr.IK02689	S1.3-0887	$U = \pm 0,00026$ g	Šilumingumas, bendros analizės drėgmė
Džiovinimo spinta LSIK-B2/VC222 Nr.IK02685-8	766969	$U = \pm 0,59$ °C	Bendros analizės drėgmė
Kaitinimo krosnis LV150H1CN Nr.IK02681	765772	$U = \pm 0,76$ °C	Pelenų kiekis
Automatinė Šilingo biuretė Nr.R.5219.5	385K	$U = \pm 0,012$ °C	Šilumingumas
Termohigrometras A7254 Nr.R18370.4	203; 8N	$U = \pm 0,058$ °C/ $\pm 2,40\%$	Šilumingumas
Termohigrometras A7254 Nr.R18369.4	202; 7N	$U = \pm 0,058$ °C/ $\pm 2,40\%$	Pelenų kiekis
Atomatinis kalorimetras Parr 6400 Nr.IK02676 ir PPM benzoinė rūgštis	112013 (SRM 39j)	$\pm 0,1\%$; 6318,4 $\pm$ 8,4 cal/g	Šilumingumas

PASTABOS: Tyrimų rezultatai susiję tik su šio ėminio tiriamuoju objektu.

Be raštiško laboratorijos sutikimo tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.



Tyrimą atliko

Tvirtina:
Technikos vadovas

(parašas)

(parašas)

Eglė Sirvydienė
Inžinierė chemikė

(vardas ir pavardė)

Technikos vadovas
Giedrius Šukys

(vardas ir pavardė)