

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 324514

Tyrimo protokolo išdavimo data

Užsakovas (pavadinimas, adresas)

2020.07.07

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 standartus LST EN 18134-2:2017, LST EN 18134-3:2016, LST EN 18122:2016; LST EN ISO 18125:2017 (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 , %
AND_gr_6mm_200630	20-07-01 14:16	20-07-07 13:54	6,9	19,153 (4575)	20,428 (4879)	0,5

Sąlygos:

- Pagal standarto LST EN ISO 18125:2017 G priedą naudojamos vertės: Hdaf kiekis 6,2 %, S kiekis 0,02%
- Aplinkos temperatūra: 23,2°C; Santykinė oro drėgmė: 42%
- Ėminys gautas tvarkingas, hermetiškumas išsaugotas
- Ėminio registracijos data: 2020-06-30
- Ėminys į laboratoriją pristatytas: 2020-07-01 13:35

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 ML 104/01 Nr.IK06026-2	KL002562	$U = \pm 0,00061$ g	Pelenų kiekis
Svarstyklės ME 3002 Nr.IK05181	KL002557	$U = \pm 0,082$ g	Visuminė drėgmė
Svarstyklės ML 104/01 Nr.IK05658	KL002559	$U = \pm 0,00049$ g	Šilumingumas, bendros analizės drėgmė
Džiovinimo spinta LSIK-B2/VC222 Nr.IK06971-8	047531	$U = \pm 0,58$ °C	Bendros analizės drėgmė
Kaitinimo krosnis LV150H1CN Nr.IK06969	040348	$U = \pm 0,79$ °C	Pelenų kiekis
Automatinė šilingo bluretė Nr.R.5219.5	19/1840	$U = \pm 0,0012$ ml	Šilumingumas
Termohigrometras Nr.R.7331.1	871; K-029	$U = \pm 0,067$ °C/ $\pm 1,81$ %	Šilumingumas
Termohigrometras Nr.R.7327.1	867; K-030	$U = \pm 0,067$ °C/ $\pm 1,81$ %	Pelenų kiekis
Termohigrometras Nr.R.7330.1	870; K-028	$U = \pm 0,067$ °C/ $\pm 1,81$ %	Visuminė drėgmė
Automatinis kalorimetras Parr 6400 Nr.IK06965 ir PPM benzoinė rūgštis	090117 (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.

Laboratorija už užsakovo atliktą ėminių atranką ir pateiktą informaciją neatsako.

Tyrimą atliko

Tvirtina:

(parašas)

(parašas)

Eglė Sirvydienė
Inžinierė chemikė

(vardas ir pavardė)

Technikos vadovė
Ieva Tartilienė

(vardas ir pavardė)