



TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 178358

Tyrimo protokolo išdavimo data
Užsakovas (pavadinimas, adresas)
Tiekėjas (pavadinimas, adresas)

2017.08.21
UAB „Granulta“, buveinė Plytinės skr.72, LT-81118, Kuršėnai, Šiaulių 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; 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 Mar, %	Sausojo kuro apatinis izochorinis šilumingumas, qv.net.d, MJ/kg	Sausojo kuro viršutinis izochorinis šilumingumas, qv.gr.d, MJ/kg	Pelenų kiekis sausajai būsenai Ad, %
MG1_170816	17-08-16 09:21	17-08-21 14:28	5,9	18,826	20,097	0,5
				Drėgno kuro apatinis izochorinis šilumingumas, qv.net.m, MJ/kg	Drėgno kuro viršutinis izochorinis šilumingumas, qv.gr.m, MJ/kg	
				17,585	-	

Sąlygos:

- Pagal standarto ISO 18125:2017 G priedą naudojamoms vertėms: H_{daf} kiekis 6,2 %, S kiekis 0,02 %
- Aplinkos temperatūra: 23,3°C; Santykinė oro drėgmė: RH: 47%
- 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 ML 104/01 Nr.IK06026-2	S1.3-1491	U= ±0,00024 g	Pelenų kiekis
Svarstyklės ME 3002 Nr.IK05181	S1.3-1483	U= ±0,082 g	Visuminė drėgmė
Svarstyklės ML 104/01 Nr.IK05658	S1.3-1487	U= ±0,00047 g	Šilumingumas, bendros analizės drėgmė
Džiovinimo spinta LSİK-B2/VC222 Nr.IK02685-8	002214	U= ±0,59 °C	Bendros analizės drėgmė
Kaitinimo krosnis LV150H1CN Nr.IK02681	000197	U= ±0,91 °C	Pelenų kiekis
Automatinė Šilingo biuretė Nr.R.5219.5	1473	U= ±0,0013 ml	Šilumingumas
Termohigrometras Nr.R.7331.1	871; K-029	U= ±0,067°C/±1,81%	Šilumingumas
Termohigrometras Nr.R.7327.1	867; K-030	U= ±0,067°C/±1,81%	Pelenų kiekis
Termohigrometras Nr.R.7330.1	870; K-028	U= ±0,067°C/±1,81%	Visuminė drėgmė
Automatinis kalorimetras Parr 6400 Nr.IK02676 ir PPM benzoinė rūgštis	112013 (SRM 39j)	±0,1%; 6318,4±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:

(parašas)

Inžinierė chemikė
Sandra Navickaitė

(vardas ir pavardė)

(parašas)

Technikos vadovė
Ilona Laukaitė

(vardas ir pavardė)