

BANDYMŲ PROTOKOLAS

Nr. 418/15-8B

Bandymų protokolo išdavimo data:

2015-10-12

Bandymų data:

2015-10-08 - 2015-10-12

BANDYMŲ OBJEKTAS IR JO CHARAKTERISTIKA

Pavadinimas

Pjuvenos

Numeris

Pjuvenos

Gamintojas

-

Užsakovas

AB „Freda“
Piliakalnio g. 3, Kaunas LT-46224
8 37 460207
karolina@freda.eu

Užsakymo Nr.

418/15-8B

Objekto aprašymas

Medienos pjuvenų ėminys: 2498,52 g

Ėminių atrankos akto Nr.

Ėminių pateikė užsakovas

BANDYMŲ METODAS IR PRIEMONĖS

Bandymai atlikti:

- visuminio anglies, vandenilio, azoto ir sieros kiekio nustatymo įrenginyje Nr. 8B/3 pagal LST EN 15104:2011 standarto reikalavimus. Sieros kiekis nustatytas nestandartizuotu metodu;
 - pelenų bandymo įrenginyje Nr. 8B/5 pagal LST EN 14775:2010 standarto reikalavimus;
 - šilumingumo bandymo įrenginyje Nr. 8B/2 pagal LST EN 14918:2010 standarto reikalavimus;
 - drėgmės bandymo įrenginyje Nr. 8B/1 pagal LST EN 14774-1:2010 standarto reikalavimus.
- Bandymams naudotos matavimo priemonės ir įranga nurodyta 1 lentelėje.

APLINKOS SĄLYGOS

Atmosferos slėgis

mm Hg st

762 - 769

Oro temperatūra

°C

19,1 - 21,1

Santykinis oro drėgnumas

%

31,7 - 36,1

BANDYMŲ REZULTATAI

Bandymų rezultatai pateikti 2 lentelėje.

PASTABA

Bandymų rezultatai priskiriami tik protokole nurodytam bandomajam ėminiui.

Jaunesnysis mokslo darbuotojas

A.V

(parašas)

Mantas Valantinavičius

(vardas ir pavardė)

Atitikties vertinimo grupės vadovas

(parašas)

Nerijus Pedišius

(vardas ir pavardė)

1. MATAVIMO PRIEMONĖS IR ĮRANGA

2 psl./psl. sk. 2

1 lentelė

Eil. Nr.	Matavimo priemonės ir įrangos pavadinimas, tipas, numeris	Matavimo ribos	Kalibravimo neapibrėžtis
1.	Žemos temperatūros laboratorinė elektros krosnis SNOL 60/300 LFN, Nr. 0021	(10 - 300) °C	± 0,20 °C
2.	Mufelinė laboratorinė elektros krosnis Nabertherm LVT/9/11/P330 Nr. 258760	(0 - 1100) °C	± 1,5 °C
3.	Kalorimetras IKA C 5000, Nr. K39 713430 su kalorimetrine bomba IKA C 5012, Nr. 01.501390	iki 40 kJ/g	± 0,19 %
4.	Pagrindinių elementų analizatorius Flash 2000, Nr. 2011 F0055	(0,01 - 100) %	± (0,001 - 0,3) %
5.	Elektroninės svarstyklės XP2003SDR, Nr. B117433784	(0 - 2100) g	± (0,9 - 5,8) mg
6.	Elektroninės svarstyklės XS205DU/M, Nr. B045084959	(0 - 220) g	± 0,02 mg
7.	Elektroninės svarstyklės XP6, Nr. B11019828	(0 - 6,1) g	± 0,02 mg
8.	Barometras aneroidas M67, Nr. 1661	(600 - 800) mm Hg st.	± 0,6 mm Hg st.
9.	Aplinkos sąlygų matuoklis Huato A2000-EB HT20101209 su jutikliu	(-40 - +85) °C (0 - 100) %	± 0,14 °C ± 1,0 %

2. BANDYMŲ REZULTATAI

2 lentelė

Parametras	Vertė	Išplėstinė neapibrėžtis, ±%
Sauso kuro viršutinis šilumingumas, kJ/kg	19665	0,27
Sauso kuro apatinis šilumingumas, kJ/kg	18475	0,66
Drėgno kuro viršutinis šilumingumas, kJ/kg	18421	0,27
Drėgno kuro apatinis šilumingumas, kJ/kg	17161	0,67
C (anglies) kiekis, %	48,86	1,14*
H (vandenilio) kiekis, %	5,77	0,53*
N (azoto) kiekis, %	4,43	0,38*
S (sieros) kiekis, %**	≤ 0,01	-
Pelenų kiekis, %	1,72	0,01*
Visuminė drėgmė, %	6,33	0,07*

* Neapibrėžtis pateiktos absoliučiaisiais dydžiais.

** Neakredituota sritis.

Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš aprėpties daugiklio $k=2$, kuris, esant normaliajam skirstiniui, atitinka 95 % pasiklovimo lygmenį. Standartinė neapibrėžtis apskaičiuota remiantis dokumentu EA-4/02.