



**UNIVERSITATEA AGRARĂ DE STAT DIN
MOLDOVA**
CENTRUL DE CERCETARE INGINERIE AGRARĂ
LABORATORUL DE BIOCOMBUSTIBILI SOLIZI

MD-2049, m.Chisinău, str. Mircești 56
tel: (373-22) 43.24.55. 067591778 fax (373-22) 31-22-32.
E-mail: marian@uasm.md



R A P O R T D E Î N C E R C A R E

Nr. 23 din 23.10.2019

Client: SRL Ecobioenergy Grup

Comandă client: : 03.10.19.LBCS

Date de prelevare: probele pentru încercări au fost prezentate de către *client* pe propria răspundere.

Data primirii obiectului de încercat: 11.10.2019

Cantitatea probei/contraprobei: 30 kg

Data finalizării încercărilor: 23.10.2019

Scopul încercărilor: Încercări conformitate

Produsul de încercat: peleți din biomasă lemnoasă,

Cod probă: 03-10/ P 1-3; 5-6; 8-11

REZULTATE OBTINUTE

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	DN al metodei de încercare	Valoarea efectivă și unitățile de măsură	Clasa SM EN ISO 17225
1.	Puterea calorifică superioară în bază uscată	SM EN ISO 18125 2017	20,7 MJ/kg; (4943,083 kcal/kg)	Q=20,7 MJ/kg
2.	Puterea calorifică inferioară în bază uscată	SM EN ISO 18125 2017	19,365 MJ/kg; (4624,313 kcal/kg)	Q=19,36 MJ/kg
3.	Puterea calorifică inferioară la recepție ¹⁾	SM EN ISO 18125 2017	17,629 MJ/kg; (4208,73 kcal/kg)	Q=17,62 MJ/kg
4.	Conținutul de umiditate la recepție	SM EN ISO 18134-1:2017	8,05 %	M 10
5.	Densitatea în vrac	SM EN ISO 17828	662 kg·m ⁻³	BD 650
6.	Conținutul de cenușă	SM EN ISO 18122:2017	0,603 %	A 0,7
7.	Rezistența mecanică	SMV EN 15210-1,2:2012	98,17 %	DU 98
8.	Conținutul de Carbon	SM ISO 29541:2016 SM EN ISO 16994:2017	48,13%	-
9.	Conținutul de Hidrogen	SM ISO 29541:2016 SM EN ISO 16994:2017	6,48%	-
10.	Conținutul de Azot	SM ISO 29541:2016 SM EN ISO 16994:2017	1,56%	N 2,0
11.	Conținutul de Sulf	SM ISO 29541:2016 SM EN ISO 16994:2017	0,02%	S 0,02
12.	Conținutul de Cl	SM EN ISO 16994:2017	0,02%	Cl 0,02

1) Puterea calorifică inferioară la recepție s-a determinat pentru conținutul de umiditate egal cu 8,05% și conținutul de hidrogen egal cu 6,48%.

2) Încercările au fost efectuate la următoarele condiții de mediu: $t = 22^{\circ}\text{C}$; umid. rel. = 64%.

3) Rezultatele prezentate se referă numai la obiectul de încercat.

4) Prezentul raport de încercat nu poate fi reprodus integral sau parțial fără autorizarea scrisă a laboratorului ce a efectuat încercarea.

Șef laborator

Prof. univ., dr. hab. Marian Grigore

Executant

Cercetător științific Gudîma Andrei



Ex. original/copie nr. 1/2