

R A P O R T D E Î N C E R C Ă R I

Nr. 27 din 07.03.2015

Eșantioanele pentru încercări au fost prezentate de către SRL Ecopuritas, cod fiscal 1011600014105 în persoana directorului Crețu Eugeniu tel. 069109072

Pentru a determina puterea calorifică, umiditatea și conținutul de cenușă, durabilitatea mecanică a biocombustibililor solizi. – Peleți.

Data primirii probelor: 02.03.2015

Data finalizării încercărilor: 09.03.2015.

Puterea calorifică (căldura de ardere) a combustibililor luați în studiu a fost determinată conform standardului *SMV EN 14918:2012 Biocombustibili solizi. Determinarea puterii calorice* prin arderea completă a acestora în bomba calorimetrică LAGET MS – 10A din dotarea Laboratorului de Biocombustibil a Universității Agrare de Stat din Moldova. Conținutul de cenușă s-a determinat conform *SMV EN 14775:2012 Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de cenușă* prin arderea în etuvă de înaltă temperatură LAC LH 03/06. Umiditatea s-a determinat în conformitate cu *SMV EN 14774-1: 2012 Biocombustibili solizi. Determinarea conținutului de umiditate. Metoda prin uscare în etuvă. Partea 1: Umiditate totală*. Metodă de referință. Durabilitatea mecanică s-a determinat prin *SMV EN 15210-2: 2012. Biocombustibili solizi. Determinarea rezistenței mecanice a peleților și brichetelor. Partea 1. Peleți*.

Rezultatele sunt prezentate în tabelele ce urmează:

Tabel de încercări

Produsul Pelete, Eșantionul 1

Puterea calorifică superioară în bază uscată	<i>SMV EN 14918:2012</i>	18,65±0,009 MJ/kg (5,18 ±0,002kWh/kg) (4,46 ±0,002Mcal/kg)
Puterea calorifică inferioară la recepție	<i>SMV EN 14918:2012</i>	17,00±0,0086 MJ/kg (4,72 ±0,002kWh/kg) (4,1 ±0,002Mcal/kg)
Umiditatea totală la recepție, %	<i>SMV EN 14774-1: 2012</i>	7,33±0,0021
Conținutul de cenușă, %	<i>SMV EN 14775:2012</i>	1,48 ±0,004
Durabilitatea mecanică, %	<i>SMV EN 15210-2: 2012.</i>	98,5±0,0036

