

Київ, 06 лютого 2019

Сертифікат № UA-19/02/870

## ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ

**Замовник :** ТОВ «Центр Біопалива»

Україна, 04073, м.Київ, проспект Степана Бандери, 11, оф. 6

**Продукція \*:** Паливні гранули (пелети) з сосни.

**Відбір проби:** Зроблено замовником.

**Дата відбору проб:** 26.01.2019

**Дата доставки в лабораторію:** 01.02.2019

**Дата проведення випробувань:** 05.02.2019

**№ проби лабораторний:** 3870

**Випробування:**

Проба випробувана відповідно до нормативних документів узгодженими з замовником.



## РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

Найменування показників	Значення показників	Норматив ENplus-A1	Метод
Розміри: довжина, L, мм: діаметр, D, мм:	15 6	$3,15 \leq L \leq 40$ 6 або 8	ISO 17829
Щільність, кг/дм <sup>3</sup>	1,31	-	CEN/TS 15150
Загальна вологість, $W_{rt}$ , %	7,6	$\leq 10,0$	ISO 18134
Зольність на сухий стан, $A_d$ , %	0,69	$\leq 0,7$	ISO 18122
Теплота згоряння, Q : Нижча, kWh/kg	4,8	$\geq 4,6$	ISO 18125
Насипна щільність, BD, кг/м <sup>3</sup>	607	$600 \leq BD \leq 750$	ISO 17828
Механічна міцність гранул, DU, %	98,1	$\geq 98$	EN 15210-1
Вміст азоту, %	0,001	$\leq 0,3$	ISO 16948
Загальна сірка, $S_{td}$ , %	0,01	$\leq 0,04$	ISO 16994
Вміст хлору, %	0,002	$\leq 0,02$	ISO 16994

\* По даним замовника

06 лютого 2019

Київ, Україна

УЦМСЕ «УкрЕнергоСерт» директор:

Ігорь Сердюк

03057 Україна, м. Київ, вул. Смоленська, 19

Тел.: + 38 044 2280570, E-mail: ukrenergosert@ukr.net

