



**INCOLAB SERVICES RUSSIA S.C.**  
**COMMODITY SAMPLERS AND ANALYTICAL CHEMISTS**

HEAD OFFICE AND LABORATORY:

25/2 ul. Novostroek  
198152 St. Petersburg  
Russia

Telephone: (812) 3206033/3206038

(812) 3208288

(495) 6457901

Telefax: (812) 3206005

(495) 6457901

E-mail: inco@incolab.ru

**Certificate of Assay**  
**Сертификат испытаний**

Date	/ Дата	:	The 05 <sup>th</sup> of December 2019	/	05 декабря 2019
Our ref.	/ Наш номер	:	1911498RUS		
Material	/ Материал	:	Wood pellets	/	Древесные гранулы
Marked as	/ Промаркировано	:	Sample 2	/	Образец 2
Ex		:	Submitted sample from LLC "SevLesPil"	/	Предоставленный образец от ООО «СевЛесПил»
Date of sample receiving / Дата получения образца		:	The 29 <sup>th</sup> of November 2019	/	29 ноября 2019

TOTAL MOISTURE : 5.7 % EN 14774-1  
Общая влага

ASH IN DRY : 0.4 % EN 14775  
Зола на сухое состояние

ASH AS RECEIVED : 0.4 %  
Зола на рабочее состояние

VOLATILE MATTER IN DRY : 83.6 % EN 15148  
Выход летучих веществ на сухое состояние

VOLATILE MATTER AS RECEIVED : 78.9 %  
Выход летучих веществ рабочее состояние

GROSS CALORIFIC VALUE IN DRY : 4903 kcal/kg EN 14918  
Высшая теплота сгорания на сухое состояние

GROSS CALORIFIC VALUE AS RECEIVED : 4623 kcal/kg  
Высшая теплота сгорания на рабочее состояние

NET CALORIFIC VALUE AS RECEIVED : 4294 kcal/kg  
Низшая теплота сгорания на рабочее состояние

SULPHUR IN DRY : 0.01 % EN 15289  
Сера общая на сухое состояние

SULPHUR AS RECEIVED : 0.01 %  
Сера общая на рабочее состояние

DURABILITY : 99.1 % EN 15210-1  
Прочность

DUST CONTENT (- 3.15 mm) : 0.2 %  
Содержание пыли

ABRASION AS RECEIVED : 0.9 %  
Истираемость

BULK DENSITY : 730 kg/m<sup>3</sup> EN 15103  
Насыпная плотность

ULTIMATE ANALYSIS  
Элементный состав

EN 15104

NITROGEN IN DRY : 0.10 %  
Азот на сухое состояние  
NITROGEN AS RECEIVED : 0.09 %  
Азот на рабочее состояние

CHLORINE IN DRY : 0.003 %  
Хлор общий на сухое состояние  
CHLORINE AS RECEIVED : 0.003 %  
Хлор общий на рабочее состояние

EN 15289

ASH FUSION TEMPERATURE IN REDUCING ATMOSPHERE :  
Температура плавления золы в восстановительной среде

CEN/TS 15370-1

DEFORMATION : 1480 °C  
Деформация  
SPHERE : 1490 °C  
Сфера  
FLOW : 1500 °C  
Плавление

ASH FUSION TEMPERATURE IN OXIDIZING ATMOSPHERE :  
Температура плавления золы в окислительной среде

CEN/TS 15370-1

DEFORMATION : 1440 °C  
Деформация  
SPHERE : 1460 °C  
Сфера  
FLOW : 1470 °C  
Плавление

LENGTH : 16.6 mm  
Длина  
DIAMETER : 6.0 mm  
Диаметр

EN 16127

Heavy metals in the material in dry :  
Содержание тяжелых металлов

ASTM D 6357

ARSENIC : 0.5 mg/kg  
Мышьяк  
CADMIUM : <0.20 mg/kg  
Кадмий  
COPPER : <3.0 mg/kg  
Медь  
LEAD : 2.7 mg/kg  
Свинец  
ZINC : <15 mg/kg  
Цинк  
Mercury : 0.01 mg/kg  
Ртуть

ASTM D 6722



For and on behalf of,  
INCOLAB SERVICES R.S.C.