



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

HEAD OFFICE AND LABORATORY:
25/2, litera A, ul. Novostroek
198152 St. Petersburg
Russia

Telephone: (812) 3206033
(812) 6034068
(812) 6034196
(812) 4071392
E-mail: inco@incolab.ru

Certificate of Assay
Сертификат испытаний

Date	/ Дата	: The 04 th of October 2021	/ 04 октября 2021
Our ref.	/ Наш номер	: 2109792RUS	
Material	/ Материал	: Wood pellets	/ Древесные гранулы
Ex		: Submitted sample from LLC "TopTech"	/ Предоставленный образец от ООО «ТопТех»
Date of sample receiving / Дата получения образца		: The 02 nd of October 2021	/ 02 октября 2021
TOTAL MOISTURE Общая влага	:	8.54 %	EN 14774-1
ASH IN DRY Зола на сухое состояние	:	0.56 %	EN 14775
ASH AS RECEIVED Зола на рабочее состояние	:	0.51 %	
VOLATILE MATTER IN DRY Выход летучих веществ на сухое состояние	:	85.0 %	EN 15148
VOLATILE MATTER AS RECEIVED Выход летучих веществ рабочее состояние	:	77.7 %	
GROSS CALORIFIC VALUE IN DRY Высшая теплота сгорания на сухое состояние	:	4821 kcal/kg	EN 14918
GROSS CALORIFIC VALUE AS RECEIVED Высшая теплота сгорания на рабочее состояние	:	4409 kcal/kg	
NET CALORIFIC VALUE AS RECEIVED Низшая теплота сгорания на рабочее состояние	:	4057 kcal/kg	
SULPHUR IN DRY Сера общая на сухое состояние	:	0.03 %	EN 15289
SULPHUR AS RECEIVED Сера общая на рабочее состояние	:	0.03 %	
CHLORINE IN DRY Хлор общий на сухое состояние	:	0.005 %	EN 15289
CHLORINE AS RECEIVED Хлор общий на рабочее состояние	:	0.005 %	
NITROGEN IN DRY Азот на сухое состояние	:	0.10 %	EN 15104
NITROGEN AS RECEIVED Азот на рабочее состояние	:	0.09 %	
DURABILITY Прочность	:	98.9 %	EN 15210-1
FINES (<3.15mm) Мелкая фракция	:	0.1 %	EN 15149-2:2010
BULK DENSITY AS RECEIVED Насыпная плотность	:	630 g/m3	EN 15150

DIAMETER Диаметр	:	6.0 mm	EN 16127
ASH FUSION TEMPERATURE IN OXIDIZING ATMOSPHERE Температура плавления золы в окислительной среде	:		CEN/TS 15370-1
DEFORMATION Деформация	:	+1500 °C	
HEMISPHERE Полусфера	:	+1500 °C	
FLOW Плавление	:	+1500 °C	
MINOR ELEMENTS IN THE MATERIAL IN DRY Содержание тяжелых металлов	:		EN 15297:2011
ARSENIC Мышьяк	:	<0.40 mg/kg	
CADMIUM Кадмий	:	<0.20 mg/kg	
COPPER Медь	:	<1.6 mg/kg	
LEAD Свинец	:	<0.80 mg/kg	
ZINC Цинк	:	19 mg/kg	
MERCURY Ртуть	:	<0.01 mg/kg	
CHROMIUM Хром	:	2.1 mg/kg	
NICKEL Никель	:	0.88 mg/kg	
PARTICLE SIZE OF PELLETS:	:		EN 16127
	:	+ 45 mm	0.0 %
	:	40 - 45 mm	0.0 %
	:	10 - 40 mm	74.9 %
	:	- 10 mm	25.1 %

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

