



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 15 th of October 2020	/ 15 октября 2020
Our ref.	/ Наш номер	: 2010315RUS	
Material	/ Материал	: Wood pellets	/ Древесные гранулы
Ex		: Submitted sample from LLC "Atlant"	/ Предоставленный образец от ООО «Атлант»
Date of sample receiving / Дата получения образца		: The 13 th of October 2020	/ 13 октября 2020

TOTAL MOISTURE	:	8.07 %	EN 14774-1
Общая влага			
ASH IN DRY	:	0.46 %	EN 14775
Зола на сухое состояние			
ASH AS RECEIVED	:	0.42 %	
Зола на рабочее состояние			
VOLATILE MATTER IN DRY	:	83.91 %	EN 15148
Выход летучих веществ на сухое состояние			
VOLATILE MATTER AS RECEIVED	:	77.14 %	
Выход летучих веществ рабочее состояние			
GROSS CALORIFIC VALUE IN DRY	:	4855 kcal/kg	EN 14918
Высшая теплота сгорания на сухое состояние			
GROSS CALORIFIC VALUE AS RECEIVED	:	4463 kcal/kg	
Высшая теплота сгорания на рабочее состояние			
NET CALORIFIC VALUE AS RECEIVED	:	4130 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	:	99.2 %	EN 15210-1
Прочность			
DUST CONTENT (- 3.15 mm)	:	0.1 %	
Содержание пыли			
BULK DENSITY AS RECEIVED	:	680 kg/m ³	
Насыпная плотность			
ULTIMATE ANALYSIS			EN 15104
Элементный состав			
CARBON IN DRY	:	50.8 %	
Углерод на сухое состояние			
CARBON AS RECEIVED	:	46.7 %	
Углерод на рабочее состояние			

HYDROGEN IN DRY	:	6.39 %	
Водород на сухое состояние			
HYDROGEN AS RECEIVED	:	5.87 %	
Водород на рабочее состояние			
NITROGEN IN DRY	:	0.10 %	
Азот на сухое состояние			
NITROGEN AS RECEIVED	:	0.09 %	
Азот на рабочее состояние			
OXYGEN IN DRY	:	42.24 %	EN 15104
Кислород на сухое состояние			
OXYGEN AS RECEIVED	:	38.83 %	
Кислород на рабочее состояние			
CHLORINE IN DRY	:	0.004 %	EN 15289
Хлор общий на сухое состояние			
CHLORINE AS RECEIVED	:	0.004 %	
Хлор общий на рабочее состояние			
ASH FUSION TEMPERATURE IN REDUCING ATMOSPHERE	:		CEN/TS 15370-1
Температура плавления золы в восстановительной среде			
DEFORMATION	:	+1500 °C	
Деформация			
SPHERE	:	+1500 °C	
Сфера			
FLOW	:	+1500 °C	
Плавление			
ASH FUSION TEMPERATURE IN OXIDIZING ATMOSPHERE	:		CEN/TS 15370-1
Температура плавления золы в окислительной среде			
DEFORMATION	:	+1500 °C	
Деформация			
SPHERE	:	+1500 °C	
Сфера			
FLOW	:	+1500 °C	
Плавление			
LENGTH	:	18.3 mm	EN 16127
Длина			
DIAMETER	:	8.0 mm	
Диаметр			

Heavy metals in the material in dry, mg/kg : ASTM D 6357
Содержание тяжелых металлов

CADMIUM	:	0.07
Кадмий	:	
Chromium	:	1.14
Хром	:	
COPPER	:	0.57
Медь	:	
NICKEL	:	0.51
Никель	:	
LEAD	:	0.04
Свинец	:	
ZINC	:	4.3
Цинк	:	
MERCURY	:	
Ртуть	:	

ASTM D 6722

PARTICLE SIZE OF DISINTEGRATED PELLETS : EN 16126
Гранулометрический состав распавшихся пеллет

+ 3.15 mm	:	1.3 %
2.8 - 3.15 mm	:	0.0 %
2.0 - 2.8 mm	:	1.1 %
1.4 - 2.0 mm	:	4.4 %
1.0 - 1.4 mm	:	8.9 %
0.5 - 1.0 mm	:	32.6 %
0.25 - 0.5 mm	:	31.5 %
- 0.25 mm	:	20.2 %

SIZE DESTRIUTION : EN 15149
Массовая доля гранул по классам методом ручной сортировки

+ 45 mm	:	0.0 %
40 - 45 mm	:	0.0 %
30 - 40 mm	:	4.4 %
20 - 30 mm	:	34.2 %
10 - 20 mm	:	50.2 %
3.15 - 10 mm	:	11.1 %
- 3.15 mm	:	0.1 %



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