



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 13 th of August 2021	/ 13 августа 2021
Our ref.	/ Наш номер	: 2108131RUS	
Material	/ Материал	: Wood pellets	/ Древесные гранулы
Ex		: Submitted sample from LLC "DiO"	/ Предоставленный образец от ООО «ДиО»
Date of sample receiving / Дата получения образца		: The 12 th of August 2021	/ 12 августа 2021

TOTAL MOISTURE	:	5.9 %	EN 14774-1
Общая влага			
ASH IN DRY	:	0.33 %	EN 14775
Зола на сухое состояние			
ASH AS RECEIVED	:	0.31 %	
Зола на рабочее состояние			
VOLATILE MATTER IN DRY	:	85.4 %	EN 15148
Выход летучих веществ на сухое состояние			
VOLATILE MATTER AS RECEIVED	:	80.3 %	
Выход летучих веществ рабочее состояние			
GROSS CALORIFIC VALUE IN DRY	:	5021 kcal/kg	EN 14918
Высшая теплота сгорания на сухое состояние			
GROSS CALORIFIC VALUE AS RECEIVED	:	4725 kcal/kg	
Высшая теплота сгорания на рабочее состояние			
NET CALORIFIC VALUE AS RECEIVED	:	4387 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			
CHLORINE IN DRY	:	0.003 %	EN 15289
Хлор общий на сухое состояние			
CHLORINE AS RECEIVED	:	0.003 %	
Хлор общий на рабочее состояние			
NITROGEN IN DRY	:	0.09 %	EN 15104
Азот на сухое состояние			
NITROGEN AS RECEIVED	:	0.08 %	
Азот на рабочее состояние			
DURABILITY	:	98.7 %	EN 15210-1
Прочность			
FINES (<3.15mm)	:	0.2 %	EN 15149-2:2010
Мелкая фракция			
BULK DENSITY AS RECEIVED	:	660 g/m3	EN 15150
Насыпная плотность			

LENGHT	:	23.3 mm	EN 16127
Длина			
DIAMETER	:	6.0 mm	
Диаметр			
ASH FUSION TEMPERATURE IN OXIDIZING ATMOSPHERE	:		CEN/TS 15370-1
Температура плавления золы в окислительной среде			
DEFORMATION	:	1440 °C	
Деформация			
SPHERE	:	1450 °C	
Сфера			
FLOW	:	1460 °C	
Плавление			
MINOR ELEMENTS IN THE MATERIAL IN DRY	:		EN 15297:2011
Содержание тяжелых металлов			
ARSENIC	:	0.43 mg/kg	
Мышьяк			
CADMIUM	:	<0.20 mg/kg	
Кадмий			
COPPER	:	2.7 mg/kg	
Медь			
LEAD	:	<0.80 mg/kg	
Свинец			
ZINC	:	7.1 mg/kg	
Цинк			
MERCURY	:	0.004 mg/kg	
Ртуть			
CHROMIUM	:	3.4 mg/kg	
Хром			
NICKEL	:	3.3 mg/kg	
Никель			
PARTICLE SIZE OF PELLETS:	:		EN 16127
	+ 45 mm :	0.0 %	
	40 - 45 mm :	0.0 %	
	30 - 40 mm :	0.0 %	
	20 - 30 mm :	8.1 %	
	10 - 20 mm :	66.7 %	
	3.15 - 10 mm :	25.0 %	
	- 3.15 mm :	0.2 %	

