



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

Date / Дата	:	The 23 th of April 2024	/	23 апреля 2024
Our ref. / Наш номер	:	2404039RUS		
Ex	:	Submitted sample from LLC "Synergy"	/	Предоставленный образец от ООО "Синергия"
Declared as / Заявлен как	:	Slag	/	Золошлаковая смесь
Date of sample receiving / Дата получения образца	:	The 15 th of April 2024	/	15 апреля 2024
TOTAL MOISTURE / Общая влага	:	0.7 %		ГОСТ Р 52911
ASH IN DRY / Зола на сухое состояние	:	73.6 %		ГОСТ Р 55661
ASH AS RECEIVED / Зола на рабочее состояние	:	73.1 %		
LOSS OF IGNITION / Потеря массы при прокаливании	:	26.4 %		IN HOUSE
SULPHUR IN DRY / Сера общая на сухое состояние	:	0.71 %		ГОСТ 2059
SULPHUR AS RECEIVED / Сера общая на рабочее состояние	:	0.71 %		
CARBON IN DRY / Углерод на сухое состояние	:	25.6 %		ГОСТ 32979
CARBON AS RECEIVED / Углерод на рабочее состояние	:	25.4 %		
CHLORINE IN DRY / Хлор на сухое состояние	:	0.13 %		ГОСТ 33502
CHLORINE AS RECEIVED / Хлор на рабочее состояние	:	0.13 %		
PHOSPHORUS IN DRY / Фосфор на сухое состояние	:	0.94 %		ГОСТ Р 54237
PHOSPHORUS AS RECEIVED / Фосфор на рабочее состояние	:	0.93 %		
BULK DENSITY / Насыпная плотность	:	700 kg/m ³		IN HOUSE
TRUE SPECIFIC GRAVITY / Истинная плотность	:	2.50 g/cm ³		IN HOUSE
SIZING TEST (on square-hole sieves) / Гранулометрический состав (на ситах с квадратными отверстиями)				IN HOUSE
	:	+ 0.08 mm	:	33.4 %
	:	- 0.08 mm	:	66.6 %

ASH MINERAL ANALYSIS
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЗОЛЫ

ГОСТ Р 54237

SILICON DIOXIDE	:	34.2	%
ДИОКСИД КРЕМНИЯ	:		
ALUMINIUM OXIDE	:	9.1	%
ОКСИД АЛЮМИНИЯ	:		
IRON OXIDE	:	6.1	%
ОКСИД ЖЕЛЕЗА	:		
CALCIUM OXIDE	:	25.5	%
ОКСИД КАЛЬЦИЯ	:		
MAGNESIUM OXIDE	:	4.2	%
ОКСИД МАГНИЯ	:		
SODIUM OXIDE	:	3.7	%
ОКСИД НАТРИЯ	:		
POTASSIUM OXIDE	:	7.7	%
ОКСИД КАЛИЯ	:		
MANGANESE DIOXIDE	:	1.9	%
ДИОКСИД МАРГАНЦА	:		
TITANIUM DIOXIDE	:	0.7	%
ДИОКСИД ТИТАНА	:		
PHOSPHORUS PENTOXIDE	:	2.9	%
ПЕНТАОКСИД ФОСФОРА	:		
SULPHUR TRIOXIDE	:	3.1	%
ТРИОКСИД СЕРЫ	:		
BARIUM OXIDE	:	0.3	%
ОКСИД БАРИЯ	:		
STRONTIUM OXIDE	:	0.1	%
ОКСИД СТРОНЦИЯ	:		
OTHERS	:	0.5	%
ДРУГИЕ	:		

SPECIFIC ACTIVITY OF RADIONUCLIDES 040-01.00281-2013-2019
Удельная активность радионуклидов

SPECIFIC RADIOACTIVITY Ra226	:	38	Bq/kg
SPECIFIC RADIOACTIVITY Th232	:	13	Bq/kg
SPECIFIC RADIOACTIVITY K40	:	1235	Bq/kg
SPECIFIC RADIOACTIVITY Cs137	:	24	Bq/kg

This certificate relates only to the sample tested.
Сертификат касается только образца, подвергнутого испытанию.

For and on behalf of,
От имени и по поручению,
INCOLAB SERVICES R.S.C.

