

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР (ООО «РИЦ»)

Аттестат аккредитации № RA.RU.21 АД76 от 03.11.2015 г.
Свидетельство №0086.03-2010-781104474-И-017 от 24 октября 2012 г.
(работы по выполнению инженерно-экологических изысканий)

192131, СПб, ул. Ивановская, д.24, корп.2, литер Б, пом.12Н

тел/факс: (812) 362-08-24 560-35-32

Заказчик:

ООО «Выборгское карьероуправление»
188800, Ленинградская область, г.Выборг,
Ленинградское шоссе, д. 18А

УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной
Лаборатории ООО «РИЦ»



А.О.Шеврыгин

Протокол № 88/56 от 31 мая 2018 года.
Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов

Наименование пробы	Песок из отсевов дробления
Объект, где производился отбор проб	Месторождение «Красновское» (Выборгский район Ленинградской области)
Дата отбора проб	18.05.2018г
Дата доставки проб	25.05.2018г
Дата проведения измерений	31.05.2018г

Примечание: пробы отобраны и доставлены Заказчиком,
климатические условия – нормальные,
пробы обработке не подвергались, не герметизировались.

НТД, использованная при проведении измерений:

- Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов. ГОСТ 30108-94.
- Методика выполнения измерений удельной активности природных радионуклидов, цезия-137, стронция-90 в пробах объектов окружающей среды и продукции промышленных предприятий с применением спектрометра-радиометра МКГБ-01 «РАДЭК».

Средства измерения

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о поверке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Погрешность (неопределенность измерения)
1	МКГБ-01	82	210/0485-2016	05.06.2018	ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»	30%
2	Весы ЕТ-3000-Н	037125	0002761	14.01.2019	ФБУ «Тест -С.-Петербург»	0,1г

Таблица 1

Результаты измерений

Таблица 2

Обозначение пробы		Удельная активность ЕРН, Бк/кг			Удельная эффективная активность ЕРН, ($A_{эфф.} \pm \Delta$), Бк/кг
Заказчик	ООО «РИЦ»	Ra-226, Бк/кг	Th-232, Бк/кг	K-40, Бк/кг	
7	61 pes ots	38 ± 4	84 ± 8	958 ± 96	233 ± 15
8	62 pes ots	36 ± 6	85 ± 8	939 ± 94	231 ± 15

Результат измерения удельной эффективной активности (ГОСТ 30108-94)

- в пробе № 7 - $A_{эфф.} = 248$ Бк/кг,
- в пробе № 8 - $A_{эфф.} = 246$ Бк/кг.

Вывод: материал проб № 7, 8 песка из отсевов дробления гранито-гнейсов месторождения «Красновское» (Выборгский район Ленинградской области) по удельной эффективной активности естественных радионуклидов относится к первому классу. (СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009»).

Измерения проводил:



инженер-дозиметрист В.А.Водоватов

Полное или частичное воспроизведение данного протокола без разрешения ООО «РИЦ» запрещено.