

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия»
АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Юридический адрес:
 185002, г. Петрозаводск, ул. Пирогова, д. 12
 Телефон, факс: (8142) 75-03-99
 ОКПО 75736799 ОГРН 1051000012073
 ИНН/КПП 1001048938/100101001

Аттестат аккредитации № RA.RU.21АЖ38 выдан 19 февраля 2016 г.
 Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц: 25 января 2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИСПЫТАНИЙ)
 № 971/С от 27 мая 2019 г.

Наименование пробы (образца): Габбро-диабаз
Пробы (образцы) направлены: ООО «Кара-Тау», Республика Карелия, Прионежский район, с.Рыбрека, ул.Лисицыной, д.37.

Дата отбора пробы (образца): 21.05.2019 г.

Дата доставки пробы (образца): 21.05.2019 г.

ФИО, должность лица, отобравшего пробу (образец): главный инженер ООО «Кара-Тау» Ганус Сергей Викторович

Цель отбора: определение эффективной удельной активности ($A_{эфф}$) природных радионуклидов в строительных материалах (изделиях).

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): ООО «Кара-Тау», Республика Карелия, Прионежский район, с.Рыбрека, ул.Лисицыной, д.37.

Объект, где проводился отбор пробы (образца): участок «Центральный Другорецкий» Другорецкого месторождения, Республика Карелия, Прионежский район, 106 км автодороги Петрозаводск-Ошта.

Код пробы (образца): 1.4.19 – 971.1.1.С

Дата проведения исследования: 27.05.2019 г.

НД на методику отбора: ГОСТ 30108-94

НД регламентирующие объем лабораторных исследований и их оценку:

СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)»; ГОСТ 30108-94 «Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»; СанПиН 2.6.1.2800 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения»; «Методика выполнения измерений активности радионуклидов в счетных образцах на гамма-бета-спектрометрическом комплексе «СПЕКТР-1С» свидетельство об аттестации МВИ №42210.4М282 выдано МВИ ГНМЦ «ВНИИФТРИ» Госстандарта России.

Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1.	Комплекс спектрометрический "СПЕКТР-1С"	001	АА 3425609	до 16.07.2019 г.	ФБУ «ЦСМ Московской области»	10%
2.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	91913	АА2320647	до 29.10.2019 г.	ФБУ «ЦСМ Московской области»	отн. влажность $\pm 3\%$; температура $\pm 0,2^\circ\text{C}$; скорость движ. возд. $\pm (0,5+0,05V)$ м/с; давление воздуха ± 1 мм рт. ст.
3.	Мультиметр цифровой АМ-1060	1.305711	121482	до 16.12.2019 г.	ФБУ «Карельский ЦСМ»	$\pm (0,01 \times U_{изм} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ В}$; $\pm (0,05 \times F_{изм} + 2 \text{ е.м.р.}) \text{ Гц}$

Лицо ответственное за составление данного протокола:


 Руководитель (заместитель) ИЛ:

Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна


 М.П.

Зав. лабораторным отделом Корзун Вера Алексеевна

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.

Код пробы (образца): 1.4.19-971.1.1.С

Дата проведения исследования: 27.05.2019 г.




Условия проведения измерений:

Параметры микроклимата помещения: температура воздуха: +20°C; относительная влажность: 43 %; атмосферное давление: 737 мм рт. ст.

Параметры сети переменного тока помещения: напряжение: 230 В; частота: 50 Гц.

Результаты измерения пробы (образца):

№ навески	Удельная активность, Бк/кг						Неопределенность определения A _{эфф.м.} Бк/кг	A _{эфф.м.} Бк/кг
	Ra - 226		Th - 232		K - 40			
	Измеренная активность	Неопределенность измерения	Измеренная активность	Неопределенность измерения	Измеренная активность	Неопределенность измерения		
971-1.С	12	2	10	2	220	33	7	49
971-2.С	13	2	9	2	215	32		
971-3.С	11	2	8	2	220	33		
971-4.С	13	2	9	2	217	33		
971-5.С	14	2	7	2	215	32		

Исследование проводили:	
Должность, Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик Кекконен Артур Эрикович	
Фельдшер-лаборант Коновалова Елена Николаевна	
И.о. зав. санитарно-гигиенической лабораторией Осипов Александр Вячеславович	

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованной испытательной лаборатории.