

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.21AJ38 выдан 19 февраля 2016 г.
Дата внесения сведений в реестр
аккредитованных лиц: 25 января 2016 г.

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
№ 1182.С от 29 июня 2017 г.

Наименование пробы (образца): алевролитовый сланец.

Пробы (образцы) направлены: ООО «Онежский сланец», 186220, Республика Карелия, г. Кондопога, переулок Радужный, 5.

Дата отбора пробы (образца): 22.06.2017 г.

Дата доставки пробы (образца): 22.06.2017 г.

ФИО, должность лица, отобравшего пробу (образец): главный инженер ООО «Онежский сланец» Власов Федр Геннадьевич.

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 «Онежский сланец», 186220, Республика Карелия, г. Кондопога, переулок Радужный, 5.

Объект, где проводился отбор пробы (образца): карьер «Палосельгский», Республика Карелия, Кондопожский район, пос. Палосельга, 585 км трассы «Кола».

Код пробы (образца): 1.4.17 – 1182.1.1.С

Дата проведения исследования: 29.06.2017 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».

Средства измерения:

№ п/п	Тип прибора	Зав. №	№ свидетельства о госповерке	Срок действия свидетельства	Кем выдано свидетельство	Основная погрешность измерения
1.	Спектрометр энергии гамма-излучения полупроводниковый «Гамма-1П»	2613	№ 4/420-1332-16	до 14.07.2017 г.	ФГУП «ВНИИФТРИ»	10%
2.	Измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М»	91913	7134/15-Н	до 02.11.2017 г.	ФГУП «ВНИИОФИ»	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 АКТАКОМ АМ-1060	1.305692	99889	до 27.09.2017	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:

Врач-лаборант Сенченко Елена Вадимовна

Зам. главного врача Исаева Анастасия 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.

составлен в двух экземплярах	общее количество страниц 2	страница 1
------------------------------	----------------------------	------------

Код пробы (образца): 1.4.16-1182.1.1.С

Дата проведения исследования: 29.06.2017 г.

Условия проведения измерений:

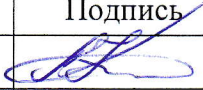
Параметры микроклимата помещения: температура воздуха: +19,7°C; относительная влажность: 43,1 %; атмосферное давление: 747 мм рт. ст.

Параметры сети переменного тока помещения: напряжение: 227 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		
1182-1.C	28	6	58	8	2347	158	32	324
1182-2.C	16	4	58	9	2269	151		
1182-3.C	20	7	54	15	2344	154		
1182-4.C	20	3	58	10	2211	148		
1182-5.C	22	3	62	13	2296	158		

Эффективная удельная активность природных радионуклидов ($A_{эфф}$) ≤ 370 Бк/кг, 1 класс в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Исследование проводили:	
Должность, Ф.И.О.	Подпись
Эксперт-физик Кекконен Артур Эрикович	
Врач-лаборант Сенченко Елена Вадимовна	
Зав. санитарно-гигиенической лабораторией Воронова Светлана Степановна	

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.

составлен в двух экземплярах	общее количество страниц 2	страница 2
------------------------------	----------------------------	------------