

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

Юридический адрес:  
185002, г.Петрозаводск, ул.Пирогова, д.12  
Телефон, факс: (8142) 75-03-99  
ОКПО 7576799 ОГРН 1051000012073  
ИНН/КПП 1001048938/100101001

Аттестат аккредитации:  
Зарегистрирован в Госреестре:  
№ РОСС RU.0001.510788 от 07 июня 2013 г.  
Действителен до 27 октября 2016 г.

**ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
**№ 587.С от 11 апреля 2014 г.**

**Наименование пробы (образца):** Щебень из габбро-диабазов (размер зерна не более 5 мм) без накопления  
**Пробы (образцы) направлены:** ООО "КарелФлот Инвест", РК, г.Петрозаводск, ул.Правды, 28 А, каб.309

Дата и время отбора пробы (образца): 07.04.2014 г.  
Дата и время доставки пробы (образца): 07.04.2014 г.  
ФИО, должность лица, отобравшего пробы (образцы):  
Главный инженер ООО "КарелФлот Инвест" Тыркин А.И.

**Цель отбора:** определение эффективной удельной активности (Аэфф) природных радионуклидов в строительных материалах (изделиях).

**Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы):**  
ООО "КарелФлот Инвест", РК, г.Петрозаводск, ул.Правды, 28 А, каб.309

**Объект, где проводился отбор пробы (образца):**  
Месторождение "Западно-Каккаровское", Республика Карелия, Вепсская национальная волость

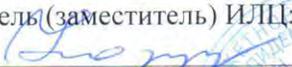
**Код пробы (образца):** 1.4.14-587.1.1.С  
Дата проведения исследования: 11 апреля 2014 г.  
НД на методику отбора: ГОСТ 30108-94

НД регламентирующие объём лабораторных исследований и их оценку:  
СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)" (п. 5.3.4.).  
ГОСТ 30108-94. "Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов"; "Методика выполнения измерений активности радионуклидов в счетных образцах на гамма-бета спектрометрическом комплексе "СПЕКТР-1С" свидетельство об аттестации МВИ №42210.4М282 выдано ЦММИ ГНМЦ "ВНИИФТРИ" Госстандарта России.

**Средства измерения:**  
Комплекс спектрометрический "СПЕКТР-1С" сер.№ 001. Свидетельство о поверке № 42210.3И094 от 19.07.2013 г. действительно до 19.07.2014 г. выдано ФГУП "ВНИИФТРИ".

Лицо ответственное за составление данного протокола:

 Врач-лаборант Сенченко Елена Вадимовна

Руководитель(заместитель) ИЛЦ:  
 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 аккредитованного испытательного лабораторного центра.
- Составлен в трех экземплярах. Общее количество страниц 2 Страница 1

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека  
**ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Карелия"**  
**АККРЕДИТОВАННЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

К протоколу 587.С

от 11 апреля 2014 г.

Код пробы (образца): 1.4.14-587.1.1.С

Дата проведения исследования: 11 апреля 2014 г.

**Результаты измерения пробы (образца):**

| № навески | Удельная активность, Бк/кг |             |            |             |            |             | Погрешность<br>определения<br>Аэфф.м.,<br>Бк/кг | А эфф.м.,<br>Бк/кг |
|-----------|----------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|---|--------------------|
|           | Ra-226                     |             | Th-232     |             | K-40       |             |   |                    |
|           | Активность                 | Погр.опред. | Активность | Погр.опред. | Активность | Погр.опред. |   |                    |
| 587-1.С   | 10                         | 2           | 20         | 3           | 289        | 43          | 11  | 66                 |
| 587-2.С   | 11                         | 2           | 16         | 2           | 284        | 42          |   |                    |
| 587-3.С   | 13                         | 2           | 12         | 2           | 265        | 40          |   |                    |
| 587-4.С   | 11                         | 3           | 16         | 2           | 268        | 40          |   |                    |
| 587-5.С   | 10                         | 3           | 16         | 2           | 271        | 41          |   |                    |

**Заключение:**

Эффективная удельная активность природных радионуклидов ( Аэфф) $\leq$ 370 Бк/кг, 1 КЛАСС.  
 В соответствии с НРБ-99/2009 материал может использоваться во всех видах строительства  
 без ограничения по радиационному фактору .

**Испытания выполнили:**

Эксперт-физик  / Кекконен А.Э. /

Врач-лаборант  / Сенченко Е.В. /

Зав. санитарно-гигиенической лабораторией  / Воронова С.С. /

1. Результаты исследований распространяются на представленную пробу.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен (скопирован или перепечатан) без разрешения на то аккредитованного испытательного лабораторного центра.

Составлен в трех экземплярах. Общее количество страниц 2 Страница 2