



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АНАЛИТИК ЭКСПЕРТ»
ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

Юридический адрес: 655002, Республика Хакасия, город Абакан, улица Таштыпская, 04,
Адрес места осуществления деятельности:
655002, Республика Хакасия, город Абакан, улица Таштыпская, 04, строение 2, кабинет № 3
Тел. (390-2) 202-052, E-mail: analitik-expert19@mail.ru, www.analitik-expert19.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.710196 дата внесения в реестр 09.02.2017

УТВЕРЖДАЮ
Технический директор
Органа инспекции
Ултургашев П.А.
«22» мая 2024г

Экспертное заключение по результатам лабораторных испытаний, измерений
по протоколу № 25-24/Х-Э СМ от 16.05.2024

г. Абакан

№ 894/24

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза (далее – экспертиза) щебня (известняк) проведена на основании заявления ООО «Стройматериалы» № 206 от 22.05.2024.

Экспертиза проводилась Макаровым А.А., специалистом-экспертом Органа инспекции ООО «Аналитик Эксперт», в соответствии со ст. 42 ч. 3 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ с изменениями.

Дата проведения экспертизы: 22.05.2024.

Экспертиза проводилась на соответствие требованиям нормативных документов:

- 1) СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения» (далее – СанПиН 2.6.1.2800-10);
- 2) СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» с изменениями (далее – СП 2.6.1.2612-10).

Перечень документов, представленных на экспертизу:

- протокол № 25-24/Х-Э СМ от 16.05.2024, выданный ИЛ ООО «Аналитик» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21ПФ67, дата внесения в реестр аккредитованных лиц 08.04.2016).

Экспертизе подлежала проба щебня (известняк), по результатам измерений показателей радиационной безопасности (удельная активность радионуклидов), изложенным в протоколе № 25-24/Х-Э СМ от 16.05.2024. Проба отобрана в карьере «Подкамешек» в 13 км северо-восточнее п. ст. Ербинская Республики Хакасия.

Измерения были проведены испытательной лабораторией ООО «Аналитик» с использованием «Методики измерений удельной активности природных радионуклидов, с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «Прогресс». ГНМЦ «ВНИИФТРИ»; Менделеево, 2003», «Методики приготовления счетных образцов проб почвы для измерения активности стронция-90 на бета-спектрометрических комплексах с пакетом программ «Прогресс». Документы, содержащие методы проведения измерений, указаны в области аккредитации ООО «Аналитик».

В качестве метода инспекции использовались следующие документы:

- 1) Приказ Роспотребнадзора от 19.07.2007 N 224 «Санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованных, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» (пп. 3, 6, 8, 13 прил. 1);
- 2) СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников» (п.4, 2, 3);
- 3) СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ 99/200)» (пп. 5.3.4).

Результаты экспертизы

1. Удельная активность Ra-226, Бк/кг – 29,59±5,93.
2. Удельная активность Cs-137, Бк/кг – менее 3,0.
3. Удельная активность Sr-90, Бк/кг – менее 10,0.
4. Удельная активность Th-232, Бк/кг – менее 8,0.
5. Удельная активность K-40, Бк/кг – 45,9±36,2.
6. Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Th-232, Ra-226, K-40) (расчетный показатель), Бк/кг – 44,1.

Выводы

Эффективная удельная активность природных радионуклидов (Th-232, Ra-226, K-40), Бк/кг – 44,1.

Эффективная удельная активность природных радионуклидов в строительных материалах (сырье), добываемых на их месторождениях (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и пр.) или являющихся побочным продуктом производства, в отходах промышленного производства, используемых для изготовления строительных материалов (золы, шлаки и пр.), а также в готовой продукции не должна превышать:

- для материалов, используемых при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) жилых и общественных зданий (I класс) - 370 Бк/кг (п.4.2.3. СанПиН 2.6.1.2800-10, п. 5.1.5. СП 2.6.1.2612-10).

Удельная активность Cs-137 и удельная активность Sr-90 в строительных материалах (сырье), добываемых на их месторождениях (щебень, гравий, песок, бутовый и пиленный камень, цементное и кирпичное сырье и пр.) или являющихся побочным продуктом производства, в отходах промышленного производства, используемых для изготовления строительных материалов (золы, шлаки и пр.), а также в готовой продукции требованиями СанПиН 2.6.1.2800-10 и СП 2.6.1.2612-10 не регламентируется.

Другие пункты СП 2.6.1.2612-10 и СанПиН 2.6.1.2800-10 на данный объект инспекции не распространялись.

Заключение

Проба щебня (известняк), используемого в качестве строительного материала, отобранная в карьере «Подкамешек» в 13 км северо-восточнее п. ст. Ербинская Республики Хакасия по эффективной удельной активности природных радионуклидов (Th-232, Ra-226, K-40) **соответствует** I классу и может использоваться в качестве материалов, используемых при строительстве (реконструкции, капитальном ремонте) жилых и общественных зданий в соответствии с требованиями СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения», СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)».

Исполнитель:

Специалист-эксперт

Макаров А.А.

Экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено без письменного разрешения ООО «Аналитик Эксперт».