|  |  |
| --- | --- |
| **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**  **Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИГиП ДВО РАН)**  **Лаборатория наноминералогии**  Заведующий лабораторией: академик РАН Моисеенко В.Г. | |
| Сцинтилляционный **гамма - спектрометр** Прогресс-5 | Дата измерения: 02.08.2022  г.Благовещенск |

**Проба N код журнала 47 (песок)**

**(параметр прибора - 137Cs и ЕРН)**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Величина, ед.изм | Измерено y ± 2\*u(y) | Наилучшая оценка ŷ | Расширенная неопределенность 2\*u(ŷ) |
| 137Cs, Бк/кг | |  | | --- | | 1,1909 ± 3,4072 | | **1,19** | 3,407 |
| 226Ra, Бк/кг | |  | | --- | | 13,6666 ± 6,4428 | | **13,66** | 6,442 |
| 232Th, Бк/кг | |  | | --- | | 14,1407 ± 6,6801 | | **14,14** | 6,68 |
| 40K, Бк/кг | |  | | --- | | 950 ± 206 | | **950** | 206 |

**Вес измеряемой пробы: 1000 грамм**

**Размерность пробы: 2 мм (просушенная)**

Измерение проводила: м.н.с. Синякова Н.И.

|  |  |
| --- | --- |
| **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**  **Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИГиП ДВО РАН)**  **Лаборатория наноминералогии**  Заведующий лабораторией: академик РАН Моисеенко В.Г. | |
| Сцинтилляционный **гамма - спектрометр** Прогресс-5 | Дата измерения: 02.08.2022  г.Благовещенск |

**Проба N код журнала 47 (песок)**

**(параметр прибора – 137Cs и 222Rn)**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Величина, ед.изм | Измерено y ± 2\*u(y) | Наилучшая оценка ŷ | Расширенная неопределенность 2\*u(ŷ) |
| 137Cs, Бк/кг | |  | | --- | | -6,8641 ± 3,2687 | | **0** | 3,268 |
| 222Rn, Бк/кг | |  | | --- | | 65,5649 ± 9,7995 | | **65,56** | 9,799 |

**Вес измеряемой пробы: 1000 грамм**

**Размерность пробы: 2 мм (просушенная)**

Измерение проводила: м.н.с. Синякова Н.И.

|  |  |
| --- | --- |
| **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**  **Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИГиП ДВО РАН)**  **Лаборатория наноминералогии**  Заведующий лабораторией: академик РАН Моисеенко В.Г. | |
| Сцинтилляционный **гамма - спектрометр** Прогресс-5 | Дата измерения: 02.08.2022  г.Благовещенск |

**Проба N код журнала 47 (песок)**

**(параметр прибора - 224, 226, 228 Ra)**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Величина, ед.изм | Измерено y ± 2\*u(y) | Наилучшая оценка ŷ | Расширенная неопределенность 2\*u(ŷ) |
| 224Ra, Бк/кг | |  | | --- | | -6,2858 ± 8,3952 | | **0** | 8,395 |
| 226Ra, Бк/кг | |  | | --- | | 14,4319 ± 6,145 | | **14,43** | 6,145 |
| 228Ra, Бк/кг | |  | | --- | | 6,3 ± 11,1 | | **6,3** | 11,1 |

**Вес измеряемой пробы: 1000 грамм**

**Размерность пробы: 2 мм (просушенная)**

Измерение проводила: м.н.с. Синякова Н.И.

|  |  |
| --- | --- |
| **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**  **Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИГиП ДВО РАН)**  **Лаборатория наноминералогии**  Заведующий лабораторией: академик РАН Моисеенко В.Г. | |
| Сцинтилляционный **гамма - спектрометр** Прогресс-5 | Дата измерения: 02.08.2022  г.Благовещенск |

**Проба N код журнала 47 (песок)**

**(параметр прибора - 228Th и 212Bi)**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Величина, ед.изм | Измерено y ± 2\*u(y) | Наилучшая оценка ŷ | Расширенная неопределенность 2\*u(ŷ) |
| 228Th, Бк/кг | |  | | --- | | -0,767 ± 7,811 | | **0** | 7,811 |

**Вес измеряемой пробы: 1000 грамм**

**Размерность пробы: 2 мм (просушенная)**

Измерение проводила: м.н.с. Синякова Н.И.