|  |
| --- |
| **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: 02.08.2022г.Благовещенск |

**Проба N код журнала 47 (песок)**

**(параметр прибора - 137Cs и ЕРН)**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Величина, ед.изм | Измереноy ± 2\*u(y) | Наилучшая оценкаŷ | Расширенная неопределенность2\*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: 02.08.2022г.Благовещенск |

**Проба N код журнала 47 (песок)**

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



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Величина, ед.изм | Измереноy ± 2\*u(y) | Наилучшая оценкаŷ | Расширенная неопределенность2\*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: 02.08.2022г.Благовещенск |

**Проба N код журнала 47 (песок)**

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



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Величина, ед.изм | Измереноy ± 2\*u(y) | Наилучшая оценкаŷ | Расширенная неопределенность2\*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: 02.08.2022г.Благовещенск |

**Проба N код журнала 47 (песок)**

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



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Величина, ед.изм | Измереноy ± 2\*u(y) | Наилучшая оценкаŷ | Расширенная неопределенность2\*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.