## ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ “РАДИОАКТИВНИ ОТПАДЪЦИ”

**ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗПИТВАНЕ**

**CЕКТОР “РАДИОХИМИЯ”**

**ЛИ – РХ**

**гр. Козлодуй**

**тел.: (0973) 7 24 01 e-mail: LI-RH\_DPRAO@mail.bg**

Ф 708 – 1

**ПРОТОКОЛ от изпитване**

№ 4028 / 26.08.2019г.

|  |  |
| --- | --- |
| Изпитван продукт | Технологичен материал |
| Заявител на изпитването | ДП “РАО”, сектор ОРДК |
| Обект, от който са взети пробите | ТГ-6 |
| Дата (период) на получаване на пробите в лабораторията | 22.08.2019 |
| Код на пробите / Описание на пробите за изпитване | Топлоизолационна вата  4028-1 / 70/016, m = 146.49 g; 4028-2 / 70/026, m = 240.29 g; 4028-3 / 70/036, m = 128.99 g; 4028-4 / 70/046, m = 174.11 g; 4028-5 / 70/056, m = 198.63 g; 4028-6 / 71/016, m = 134.86 g; 4028-7 / 71/026, m = 115.98 g; 4028-8 / 71/036, m = 139.02 g; 4028-9 / 71/046, m = 158.54 g; 4028-10 / 71/056, m = 149.91 g |
| Метод за изпитване | Определяне на съдържанието на гама-излъчващи радионуклиди, М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 |
| Референтна дата, към която е изчислен резултата | 20.08.2019 / 14:00 |
| Дата (период) на извършване на изпитването | 22.08.2019 ÷ 26.08.2019 |
| Допълнения, отклонения или изключения от метода | Отклонение: Плътността на изпитваните проби е по - ниска от допустимата съгласно метода. |

Ръководител ЛИ-РХ: ....................................................

(фамилия, подпис, печат)

Протокол от изпитване № 4028 / 26.08.2019г.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код на пробата** | **Метод за изпитване** | **Изпитвана характеристика** | **Резултати**  **(стойност и разширена неопределеност)** | **Единица на величината** | **Норма на изпитваната характеристика** |
|  |  | Съдържание на гама-излъчващи радионуклиди | | | |
| 4028-1 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 60Co | < 5.07E-03 | Bq/g | - |
| 137Cs | 9.39E-03 ± 4.24E-03\* | - |
| 4028-2 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 60Co | < 3.28E-03 | Bq/g | - |
| 137Cs | 1.63E-01 ± 0.41E-01\* | - |
| 4028-3 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 60Co | < 6.20E-03 | Bq/g | - |
| 137Cs | < 7.50E-03 | - |
| 4028-4 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 60Co | < 4.30E-03 | Bq/g | - |
| 137Cs | 3.22E-02 ± 1.03E-02\* | - |
| 4028-5 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 60Co | < 4.22E-03 | Bq/g | - |
| 137Cs | 6.77E-02 ± 1.92E-02\* | - |
| 4028-6 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 60Co | < 5.53E-03 | Bq/g | - |
| 137Cs | < 6.57E-03 | - |
| 4028-7 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 60Co | < 5.46E-03 | Bq/g | - |
| 137Cs | < 5.95E-03 | - |
| 4028-8 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 60Co | < 5.57E-03 | Bq/g | - |
| 137Cs | 8.03E-03 ± 4.06E-03\* | - |

Протокол от изпитване № 4028 / 26.08.2019г.

РЕЗУЛТАТИ ОТ ИЗПИТВАНЕТО

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код на пробата** | **Метод за изпитване** | **Изпитвана характеристика** | **Резултати**  **(стойност и разширена неопределеност)** | **Единица на величината** | **Норма на изпитваната характеристика** |
| 4028-9 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 60Co | < 4.85E-03 | Bq/g | - |
| 4028-9 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 137Cs | 7.30E-03 ± 3.38E-03\* | Bq/g | - |
| 60Co | < 4.07E-03 | - |
| 4028-10 | М.ЛИ-РХ-10 Редакция 03 | 137Cs | < 5.47E-03 | Bq/g | - |

**\* Към неопределеността е добавена 10% систематична грешка.**

|  |  |
| --- | --- |
| Резултатите от изпитването се отнасят само за подложените на изпитване проби, които са предоставени от външен източник.  Протоколът от изпитване може да включва обявяване на съответствие и/или мнения и тълкувания. В тези случаи се спазват изискванията на тт. 7.8.6 и 7.8.7 от БДС EN ISO/IEC 17025:2018.  Протоколът от изпитване, ако не е в неговата цялост, не може да бъде възпроизвеждан, освен с разрешението на лабораторията. |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ръководител ЛИ-РХ: ...............................................  ( фамилия, подпис) |
|  |