**Информация о грязи**

В настоящее время на базе санатория (курорта) «Краинка» Тульской области используется грязь из торфяника «Коммуна», расположенного в 1,5 км от курорта. Полный физико-химический анализ ее представлен в таблице.

**Полный физико-химический анализ торфяной грязи торфяника «Коммуна»**

**Общие свойства грязи**

|  |  |
| --- | --- |
| Консистенция, цвет, запах | торф, темно-коричневый, плотный, без запаха |
| Удельный вес | 1,10 |
| Сопротивление сдвигу, в дин. / см2 | 10 000 |
| Теплоемкость, в кал / г \* град. | 0,89 |
| Засоренность частицами более 0,25 мм | 2,61% |
| РН | 6,7 |
| ЕН | +240 |

**Состав грязи**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Грязевой раствор** | **% на сырую грязь** | **% на сухое вещество** |
| Вода | 79,46 | — |
| Потери при прокаливании | 14,56 | 70,98 |
| Зольность | 5,98 | 20,12 |
| *Сумма* | *100,00* | *100,00* |
| **Состав золы** | **% на сухое вещество** | |
| H2S | Следы | |
| Нерастворенные остатки | 49,88 | |
| SiO2 | 1,68 | |
| Al2O3 | 10,17 | |
| Fe2O3 | 3,63 | |
| CaO | 23,66 | |
| MgO | 1,54 | |
| SO3 | 7,49 | |
| CO2 | 2,0 | |
| *Сумма* | *100,00* | |

**Состав грязевого раствора**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **В литре раствора содержится** | **граммы** | **Мг — экв.** | **Мг — экв.%** |
| **Катионы:** | | | |
| Калий + Натрий | 0,2749 | 11,95 | 74,09 |
| Магний | 0,0210 | 1,73 | 10,73 |
| Кальций | 0,0491 | 2,45 | 15,18 |
| Железо окисное | Не обнаружено | | |
| Железо закисное | Не обнаружено | | |
| *Сумма катионов:* | *0,3450* | *16,13* | *100,00* |
| **Анионы:** | | | |
| Хлор | 0,0301 | 0,85 | 5,26 |
| Сульфат | 0,2633 | 5,48 | 33,98 |
| Гидрокарбонат | 0,5126 | 8,40 | 52,08 |
| Карбонат | 0,0420 | 1,40 | 8,68 |
| *Сумма анионов:* | *0,8480* | *16,13* | *100,00* |

* РН грязевого раствора: 8,6
* Общая минерализация в г / л: 1,1930
* Формула химического состава: