|  |  |
| --- | --- |
|  | г. Москва, ул. Поклонная, д. 4  тел.: (499) 249-7334  www.wasser.ru |

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ**

**№ 003 от 14. 11. 2013 г.**

Место нахождения объекта отбора воды:***Ногинск, Ногинский р-н***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Определяемые показатели,**  **(*ед. измерений*)** | **Фактическое**  **значение показателей** | **Предельно допустимая концентрация, нормативы** | | |
| **СанПиН Питьевая вода 2.1.4.1074-01** | **Европейское Экономическое Сообщество** | **Всемирная организация здравоохранения, Женева** |
|  | Температура в момент анализа, (ºС) | 19,1 | не норм. | не норм. | не норм. |
|  | Водородный показатель /*рН*/, (*ед.*) | 6,814 | 6,0-9,0 | 6,2-8,5 | 6,5-8,5 |
|  | Цветность, (*град*.) | 9 | 20 | 20 | 15 |
|  | Запах, / 20°С / 60°С /, (*баллы*) | 0 | 2 | 2/3 | отсутствие |
|  | **Привкус, (*баллы*)** | **3** | 2 | 2 | отсутствие |
|  | Мутность, (*ЕМФ*) | **21,9** | 2,6 | 1,0 | 2,0 |
|  | Общая жесткость, (*мг-экв/л*) | 6,6 | 7,0 | 2,9 | 2,5 |
|  | Общее солесодержание /по NaCl /, (*мг/л)* | 326 | 1000 | не норм. | не норм. |
|  | Нитраты, (*мг/л*) | 1,4 | 45,0 | 50,0 | 50,0 |
|  | Фториды, (*мг/л*) | 0,42 | 1,2-1,5 | 0,7-1,5 | 1,5 |
|  | Хлориды, (*мг/л*) | не опред. | 350 | не норм. | 250 |
|  | Сульфаты*,* (*мг/л*) | не опред. | 500 | 250 | 250 |
|  | **Железо общее, (*мг/л)*** | **0,54** | 0,3 | 0,2 | 0,3 |
|  | Железо растворенное, (*мг/л*) | 0,05 | не норм. | не норм. | не норм. |
|  | **Марганец, (*мг/л*)** | **0,117** | 0,1 | 0,05 | 0,1 |
|  | Медь, (*мг/л*) | не опред. | 1,0 | не норм. | 1,0 |
|  | Окисляемость перманганатная*, (мг О2/л*) | 1,0 | 5,0 | 5,0 | не норм. |
|  | Щелочность общая*, (мг-экв/л*) | 5,8 | не норм. | не норм. | не норм. |
|  | Щелочность гидрокарбонатная, (*мг/л*) | 351 | 1000 | не менее 30 | не норм. |
|  | Сульфиды, (*мг/л*) | <0,001 | 0,003 | не норм. | не норм |
|  | Аммоний, (*мг/л*) | не опред. | 2,5 | не норм. | 1,5 |

**Комментарии:**

Содержание железа в воде выше норматива способствует накоплению осадка в системе водоснабжения, интенсивному окрашиванию сантехнического оборудования. Железо придает воде неприятную красно-коричневую окраску, ухудшает ее вкус, вызывает развитие железобактерий, отложение осадка в трубах и их засорение. Высокое содержание железа в воде приводит к неблагоприятному воздействию на кожу, может сказаться на морфологическом составе крови, способствует возникновению аллергических реакций.

Повышенное содержание марганца в воде оказывает мутагенное действие на человека. При уровнях в системе водоснабжения, превышающих 0,1 мг/л, марганец приводит к появлению пятен на сантехническом оборудовании и белье, а также неприятного привкуса напитков. Присутствие марганца в питьевой воде может вызывать накопление отложений в системе распределения. Даже при концентрации 0,02 мг/л марганец часто образует пленку на трубах, которая отслаивается в виде черного осадка.

Жесткость исследуемой воды выше оптимального физиологического уровня, который составляет 3,0-3,5 мг-экв/л. Жесткость выше 4,5 мг-экв/л приводит к интенсивному накоплению осадка в системе водоснабжения и на сантехнике, мешает работе бытовых приборов. Согласно инструкции по эксплуатации бытовой техники, жесткость воды не должна превышать 1,5-2,0 мг-экв/л.

Рекомендации: умягчать, обезжелезивать, удалять марганец

Ответственный исполнитель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / /.