Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «г. Волгодонск» «Водоканал»

КОНТРОЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР

юр. адрес: 347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. М. Горького 2а

**Отчет**

**по результатам испытаний питьевой воды централизованного водоснабжения за период 01 –28 февраля 2025 г.**

листов 2, лист 1

1. Наименование и контактные данные заказчика: МУП «Водоканал»; ул. М.Горького, д. № 2 «а»; тел 8(863)-22-33-39

2. Дата регистрации заявки: 30.01.2025 г. (дата утверждения Рабочей программы)

3. Место отбора проб: г. Волгодонск, МУП «Водоканал»: на выходе из водоочистных сооружений ВОС-1, ВОС-2, ВОС-3; в распределительной сети централизованных систем водоснабжения г. Волгодонска

4. Цель проводимых испытаний: Производственный контроль согласно Рабочей программе производственного контроля хоз. питьевой воды, Дополнению к Рабочей программе

5. Результаты испытаний:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Определяемый показатель,**  **ед. измерения** | **На выходе**  **из водоочистных сооружений** | | | | **Распределительная сеть** | | | | **Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения\*,**  **не более** |
| **Насосы ВОС-1** | | **Насосы ВОС-2** | | **Распредсеть ВОС-1 (старый город)** | | **Распредсеть ВОС-2, ВОС-3 (новый город)** | |
| **Кол-во проб** | **Среднее**  **значение** | **Кол-во проб** | **Среднее**  **значение** | **Кол-во проб** | **Среднее**  **значение** | **Кол-во проб** | **Среднее**  **значение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Физико-химические и органолептические показатели** | | | | | | | | | | |
| 1 | Запах при 20/60 ˚C, балл | 28 | **1/1** | 28 | **1/1** | 52 | **1/1** | 61 | **1/1** | 2 |
| 2 | Вкус, балл | 28 | **1** | 28 | **1** | 52 | **1** | 61 | **1** | 2 |
| 3 | Мутность, мг/дм3 (λ=530 нм) | 56 | **0,73** | 56 | **0,64** | 52 | **0,64** | 61 | **0,67** | 1,5 (2,6 ЕМ) |
| 4 | Цветность, градус цветности (Сr-Со) | 28 | **4,4** | 28 | **4,6** | 52 | **4,3** | 61 | **4,4** | 20 |
| 5 | Сухой остаток, мг/дм3 | 2 | **494** | 2 | **489** | - | **-** | - | **-** | 1000 |
| 6 | Жесткость, º Ж | 2 | **5,1** | 2 | **5,1** | - | **-** | - | **-** | 7 |
| 7 | Нефтепродукты, мг/дм3 | 2 | **0,007** | 2 | **0,006** | - | **-** | - | **-** | 0,1 |
| 8 | Окисляемость перманганатная, мг/дм3 | 2 | **3,0** | 2 | **3,0** | - | **-** | - | **-** | 5,0 |
| 9 | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм3 | 2 | **менее 0,025** | 2 | **менее 0,025** | - | **-** | - | **-** | 0,5 |
| 10 | Водородный показатель (рН), ед рН | 2 | **8,0** | 2 | **8,0** | - | **-** | - | **-** | в пределах 6-9 |
| 11 | Железо (Fe) (общее), мг/дм3 | 1 | **менее 0,1** | 1 | **менее 0,1** | - | **-** | - | **-** | 0,3 |
| 12 | Алюминий, мг/дм3 | 28 | **0,072** | 28 | **0,058** | - | **-** | - | **-** | 0,2 |
| 13 | Хлор остаточный свободный, мг/дм3 | 56 | **0,44** | 56 | **0,46** | - | **-** | - | **-** | в пределах 0,3-0,5 |
| 14 | Хлор остаточный связанный, мг/дм3 | 56 | **0,76** | 56 | **0,77** | - | **-** | - | **-** | в пределах 0,8-1,2 |
| 15 | Хлориды (хлор-ионы), мг/дм3 | 1 | **76,0** | 1 | **76,5** | - | **-** | - | **-** | 350 |
| 16 | Аммиак и аммоний-ион, мг/дм3 | 1 | **менее 0,1** | 1 | **менее 0,1** | - | **-** | - | **-** | 2,0 |
| 17 | Нитриты, мг/дм3 | 1 | **менее 0,003** | 1 | **менее 0,003** | - | **-** | - | **-** | 3,0 |
| 18 | Нитраты, мг/дм3 | 1 | **1,23** | 1 | **1,29** | - | **-** | - | **-** | 45 |
| 19 | Сульфаты (сульфат-ионы)\_, мг/дм3 | 1 | **151** | 1 | **146** | - | **-** | - | **-** | 500 |
| 20 | Фториды (фторид-ионы), мг/дм3 | 1 | **0,33** | 1 | **0,33** | - | **-** | - | **-** | 1,5 |
| 21 | Цинк (Zn), мг/дм3 | 1 | **0,0074** | 1 | **0,0066** | - | **-** | - | **-** | 5,0 |
| 22 | Медь (Cu), мг/дм3 | 1 | **0,0013** | 1 | **0,0012** | - | **-** | - | **-** | 1,0 |
| 23 | Марганец, мг/дм3 | 1 | **0,0152** | 1 | **0,0156** | - | **-** | - | **-** | 0,1 |
| 24 | Фенолы (летучие), мг/дм3 | 1 | **менее 0,0005** | 1 | **менее 0,0005** | - | **-** | - | **-** | 0,001 |
| 25 | Свинец (Pb), мг/дм3 | 1 | **менее 0,0005** | 1 | **менее 0,0005** | - | **-** | - | **-** | 0,03 |
| 26 | Никель (Ni), мг/дм3 | 1 | **менее 0,01** | 1 | **менее 0,01** | - | **-** | - | **-** | 0,1 |
| 27 | Фосфат-ионы, мг/дм3 | 1 | **0,107** | 1 | **0,110** | - | **-** | - | **-** | 3,5 |
| 28 | Бор, мг/дм3 | 1 | **0,068** | 1 | **0,080** | - | **-** | - | **-** | 0,5 |
| **Санитарно-микробиологические показатели** | | | | | | | | | | |
| 29 | Обобщенные колиформные бактерии,  КОЕ в 100 см3 | 28 | **0** | 28 | **0** | 52 | **0** | 61 | **0** | отсутствие |
| 30 | Escherichia coli, обнаружено/не обнаружено | 28 | **н/о** | 28 | **н/о** | 52 | **н/о** | 61 | **н/о** | отсутствие |
| 31 | Энтерококки, обнаружено/не обнаружено | 28 | **н/о** | 28 | **н/о** | 52 | **н/о** | 61 | **н/о** | отсутствие |
| 32 | Общее микробное число (ОМЧ),  КОЕ в 1 см3 | 28 | **0** | 28 | **0** | 52 | **0,38** | 61 | **0,38** | 50 |
| 33 | Колифаги, НВЧ БОЕ в 100 мл | 28 | **0** | 28 | **0** | 52 | **0** | 61 | **0** | отсутствие |
| 34 | Споры сульфитредуцирующих клостридий, КОЕ в 20 см3 | 1 | **0** | 1 | **0** | - | **-** | - | **-** | отсутствие |
| 35 | Цисты лямблий, обнаружено/не обнаружено | 1 | **н/о** | 1 | **н/о** | - | **-** | - | **-** | отсутствие |

Примечание: \* - СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

н/о – не обнаружено