**Муниципальное унитарное предприятие водопроводно-канализационного хозяйства город Великий Устюг**

**(МУП «Водоканал» г. Великий Устюг)**

Юридический адрес: 162394, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. Кирова, дом 106

[Тел/факс (817-38) 2-11-94, 2-83-17 E-mail: vuvodokan@mail.ru](mailto:vuvodokan@mail.ru)

**Химико-микробиологическая лаборатория МУП «Водоканал» г. Великий Устюг**

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:

162394, Россия, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. Кузнецова (здание АБК)

162394, Россия, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. Кузнецова (здание бак. лаборатории и склада)

телефон: 8(81738) 2-20-27 Е-mail: [labv@vu-vodokanal.ru](mailto:labv@vu-vodokanal.ru)

**Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21АУ99**

**СПРАВКА**

о качестве воды от 27.12.2023

|  |  |
| --- | --- |
| Место отбора, адрес: | Насосная станция II подъема (перед поступлением в распределительную сеть), г. В.Устюг, ул. Кузнецова (база предприятия) |
| Наименование пробы: | Питьевая вода. Вода централизованных систем питьевого водоснабжения. |
| Цель исследования: | Лабораторно-производственный контроль на соответствие требованиям к объекту исследований (испытаний) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» |
| Выполнение измерений: | за 2023 год (средние данные) |

Результаты исследования (испытаний) представлены в таблице

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателей качества воды | Норматив ПДК  не более | за 2023 год  (средние данные) |
| 1 | Содержание алюминия / алюминий, мг/дм3 | 0,2 | менее 0,04 |
| 2 | Содержание аммиака и ионов аммония (суммарно) / аммиак и ионы аммония (суммарно), мг/дм3 | 2,0 | менее 0,05 |
| 3 | Содержание нитритов / нитриты, мг/дм3 | 3,0 | менее 0,003 |
| 4 | Содержание нитратов / нитраты, мг/дм3 | 45,0 | 3,0±0,4 |
| 5 | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ / анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/дм3 | 0,5 | менее 0,025 |
| 6 | Массовая концентрация бора / Бор, мг/дм3 | 0,5 | 0,30±0,05 |
| 7 | Содержание бария / барий, мг/дм3 | 0,7 | 0,36±0,07 |
| 8 | Содержание бериллия / бериллий, мг/дм3 | 0,0002 | менее 0,0001 |
| 9 | Содержание кадмия / кадмий, мг/дм3 | 0,001 | менее 0,0001 |
| 10 | Содержание марганца / марганец, мг/дм3 | 0,1 | 0,027±0,005 |
| 11 | Содержание меди / медь, мг/дм3 | 1,0 | 0,0014±0,0006 |
| 12 | Содержание молибдена / молибден, мг/дм3 | 0,07 | менее 0,001 |
| 13 | Содержание мышьяка / мышьяк, мг/дм3 | 0,01 | менее 0,005 |
| 14 | Содержание никеля / никель, мг/дм3 | 0,02 | менее 0,005 |
| 15 | Содержание свинца / свинец, мг/дм3 | 0,01 | менее 0,002 |
| 16 | Содержание селена / селен, мг/дм3 | 0,01 | 0,0024±0,0007 |
| 17 | Содержание цинка / цинк, мг/дм3 | 5,0 | 0,028±0,010 |
| 18 | Водородный показатель / рН, ед. рН | в пределах 6-9 | 7,5±0,2 |
| 19 | Содержание ᵞ- ГХЦГ (линдан) / ᵞ- ГХЦГ (линдан), мг/дм3 | 0,002 | 0,0011±0,0003 |
| 20 | Содержание 4,4-ДДТ / 4,4-ДДТ, мг/дм3 | 0,002 | 0,00016±0,00005 |
| 21 | Массовая концентрация 2,4-Д / 2,4-Д, мг/дм3 | 1 | менее 0,002 |
| 22 | Массовая концентрация общего железа / железо общее, мг/дм3 | 0,3 | 0,15±0,05 |
| 23 | Жесткость / Жесткость общая, ºЖ | 7,0 | 6,9±1,0 |
| 24 | Запах при t=20 ºС, балл | 2 | 2 |
| 25 | Запах при t=60 ºС, балл | 2 | 2 |
| 26 | Вкус и привкус, балл | 2 | 0 |
| 27 | Мутность, ЕМФ | 2,6 | 0,32±0,08 |
| 28 | Массовая концентрация хлороформа / хлороформ, мг/дм3 | 0,06 | 0,023±0,012 |
| 29 | Массовая концентрация четыреххлористого углерода / четыреххлористый углерод, мг/дм3 | 0,002 | менее 0,0006 |
| 30 | Массовая концентрация тетрахлорэтилена / тетрахлорэтилен, мг/дм3 | 0,005 | менее 0,0006 |
| 31 | Массовая концентрация трихлорэтилена / трихлорэтилен, мг/дм3 | 0,005 | менее 0,0015 |
| 32 | Массовая концентрация нефтепродуктов / нефтепродукты, мг/дм3 | 0,1 | 0,011±0,004 |
| 33 | Содержание сухого остатка / общая минерализация (сухой остаток), мг/дм3 | 1000 | 508±51 |
| 34 | Содержание общей ртути / общая ртуть, мг/дм3 | 0,0005 | менее 0,0001 |
| 35 | Содержание остаточного активного хлора / остаточный активный хлор, мг/дм3 | 0,8-1,2 | 0,8 |
| 36 | Перманганатная окисляемость, мг/дм3 | 5,0 | 1,3±0,3 |
| 37 | Удельная суммарная альфа-активность, Бк/кг | 0,2 | менее 0,02 |
| 38 | Удельная суммарная бета-активность, Бк/кг | 1,0 | 0,15±0,18 |
| 39 | Содержание сульфатов / сульфаты, мг/дм3 | 500 | 52±5 |
| 40 | Массовая концентрация фенолов (общих) / фенолы (общие), мг/дм3 | 0,001 | менее 0,0005 |
| 41 | Массовая концентрация фторидов / фториды, мг/дм3 | 1,5 | 0,24±0,04 |
| 42 | Содержание хлоридов / хлориды, мг/дм3 | 350,0 | 115±20 |
| 43 | Содержание хрома (VI) / хром (VI), мг/дм3 | 0,05 | менее 0,005 |
| 44 | Цветность (по хром-кобальтовой шкале), º цветности | 20 | 3,2±1,0 |
| 45 | Содержание цианидов / цианиды, мг/дм3 | 0,07 | менее 0,01 |
| 46 | Общее микробное число / ОМЧ, КОЕ/см3 | не более 50 | 0 |
| 47 | Общие (обобщенные) колиформные бактерии / ОКБ, КОЕ/100 см3 | отсутствие | не обнаружено |
| 48 | Споры сульфитредуцирующих клостридий, число спор в 20 см3 | отсутствие | менее 1\*101 |
| 49 | Колифаги, КОЕ/100 см3 | отсутствие | не обнаружено |
| 50 | Escherichia coli (E. coli), КОЕ/100 см3 | отсутствие | не обнаружено |
| 51 | Энтерококки, КОЕ/100 см3 | отсутствие | не обнаружено |

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

Должность, ФИО, подпись ответственного лица за оформление справки:

Лаборант химического анализа О. В. Чебыкина

Утвердил

Начальник ХМЛ М. А. Елфимова