

Муниципальное предприятие по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения «Водоканал» г.Великие Луки
Центральная испытательная лаборатория
 182100, Псковская область, г. Великие Луки, пер. Водопроводный, 10, ул.Тургенева ВОС, пер.Зеленый, уч.10, БОСК
 тел. /81153/ 7-88-30, cilmpv@yandex.ru

| Определяемая характеристика | Результат, единица измерения | | Шифр применяемых МВИ |
|--|--|--|--|
| | Резервуар поверхностного водоемщика (р.Ловать) ЦЕНТР до пр.Октябрьский (со стороны Казанской церкви, ЗАРЕЧНАЯ ЧАСТЬ | Резервуар подземного водоемщика (артезианских скважин) ЦЕНТР от пр.Октябрьский в сторону Дружбы, РАЙОН ДРУЖБА | |
| | СРЕДНЕЕ ЗА 4 КВАРТАЛ 2024 года | | |
| Привкус, вкус | 0 балл | 0 балл | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Запах, интенсивность запаха (при 20/60°C) | 0/0 балл | 0/0 балл | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Водородный показатель, реакция среды (рН) | 7,6 единиц рН | 7,8 единиц рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| Температура | 7,2 °С | 9,4 °С | РД 52.24.496-2005 |
| Цветность | 29,7 градус | Менее 1 градус | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 |
| Мутность | 2,5 ЕМФ по формазину | 3,0 ЕМФ по формазину | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 |
| Удельная электрическая проводимость (УЭП) | 422 мкСм/см | 672 мкСм/см | РД 52.24.495-2005 |
| Щелочность общая | 3,4 ммоль/дм ³ | 5,6 ммоль/дм ³ | ГОСТ 31957-2012 |
| Гидрокарбонаты | 207 мг/дм ³ | 350 мг/дм ³ | ГОСТ 31957-2012 |
| Жесткость общая | 3,4 °Ж | 5,2 °Ж | ГОСТ 31957-2012 |
| Сухой остаток | 287 мг/дм ³ | 396 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 |
| Общее содержание примесей | 289 мг/дм ³ | 410 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.110-97 |
| Перманганатная окисляемость | 5,9 мг/дм ³ | 1,49 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
| Фосфор общий и фосфор фосфатов | 0,027 мг/дм ³ | Менее 0,013 мг/дм ³ | ЦВ 3.04.53-2004 «А» |
| Хлорид-ион | 25,2 мг/дм ³ | 12,5 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 |
| Ион аммония и аммиак (в пересчете на азот аммонийный) | 0,085 мг/дм ³ | Менее 0,04 мг/дм ³ | РД 52.24.486-2009 |
| Нитриты (в пересчете на азот нитритный) | Менее 0,0009 мг/дм ³ | 0,0077 мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 |
| Азот нитратов | 0,69 мг/дм ³ | Менее 0,1 мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 |
| Сульфат-ион, сульфаты | 30,7 мг/дм ³ | 46 мг/дм ³ | ГОСТ 31940-2012 |
| Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) анионные | Менее 0,01 мг/дм ³ | Менее 0,01 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95 |
| Катионные поверхностно-активные вещества (КПАВ) | Менее 0,05 мг/дм ³ | Менее 0,05 мг/дм ³ | ГОСТ 31857-2012 |
| Неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ) | Менее 0,5 мг/дм ³ | Менее 0,5 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.194-03 |
| Свободная угольная кислота | 5,2 мг/дм ³ | 8,3 мг/дм ³ | МУ 08-47/262 |
| Химическое потребление кислорода (ХПК) | 22,4 мг/дм ³ | --- | РД 52.24.531-2012 |
| Сероводород, сульфиды, гидросульфиды (в пересчете на сульфид-ион) | --- | Менее 0,002 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.178—02 |
| Остаточный хлор свободный | 0,61 мг/дм ³ | --- | ГОСТ 18190 – 72 ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 |
| Остаточный хлор связанный | 0,12 мг/дм ³ | 0,15 мг/дм ³ | ГОСТ 18190 - 72 |
| Монохлорамин | 0,37 мг/дм ³ | Менее 0,15 мг/дм ³ | ГОСТ 18190 - 72 |

| | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Дихлорамин | 0,17 мг/дм ³ | Менее 0,15 мг/дм ³ | ГОСТ 18190 - 72 |
| Фторид-ион | 0,58 мг/дм ³ | 1,28 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 |
| Железо общее | 0,153 мг/дм ³ | Менее 0,05 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 |
| Хром общий | Менее 0,005 мг/дм ³ | Менее 0,005 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 |
| Хром III, трехвалентный | Менее 0,025 мг/дм ³ | Менее 0,025 мг/дм ³ | ГОСТ 31956-2012 |
| Хром VI, шестивалентный | Менее 0,025 мг/дм ³ | Менее 0,025 мг/дм ³ | ГОСТ 31956-2012 |
| Кадмий | Менее 0,001 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 |
| Кобальт | Менее 0,001 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 |
| Никель | Менее 0,005 мг/дм ³ | Менее 0,005 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 |
| Цинк | Менее 0,005 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 |
| Медь | Менее 0,001 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 |
| Марганец | 0,003 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ГОСТ 4974-2014, ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 |
| Мышьяк | Менее 0,01 мг/дм ³ | Менее 0,01 мг/дм ³ | ГОСТ 4152-89 |
| Алюминий | Менее 0,04 мг/дм ³ | Менее 0,04 мг/дм ³ | ГОСТ 18165-2014 |
| Молибден | Менее 0,001 мг/дм ³ | Менее 0,0025 мг/дм ³ | ГОСТ 18308-72 |
| Калий | 4,3 мг/дм ³ | 11,5 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
| Натрий | 20 мг/дм ³ | 42 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
| Стронций | 1,28 мг/дм ³ | 3,2 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
| Литий | 0,0061 мг/дм ³ | 0,024 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
| Кальций | 45,4 мг/дм ³ | 56 мг/дм ³ | ГОСТ 23268.5 - 78 |
| Магний | 14,2 мг/дм ³ | 29 мг/дм ³ | ГОСТ 23268.5 - 78 |
| Свинец | Менее 0,002 мг/дм ³ | Менее 0,002 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.214 – 06 |
| Серебро | Менее 0,01 мг/дм ³ | Менее 0,01 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
| Нефтепродукты | Менее 0,02 мг/дм ³ | Менее 0,02 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.168-2000 И |
| Формальдегид | Менее 0,025 мг/дм ³ | Менее 0,02 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.84-96 |
| Кремнекислота (по кремнию) | 3,0 мг/дм ³ | 3,7 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 |
| Цианиды | Менее 0,005 мг/дм ³ | Менее 0,005 мг/дм ³ | ГОСТ 31863-2012 |
| Роданид-ион | Менее 0,02 мг/дм ³ | Менее 0,02 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.156-99 |
| Гексацианоферраты (ферроцианиды) | Менее 0,5 мг/дм ³ | Менее 0,5 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.164-200 |
| Степень минерализации (в пересчете на NaCl) | 212 мг/дм ³ | 326 мг/дм ³ | Руководство по эксплуатации АНИОН 4151 |
| Барий | Менее 0,1 мг/дм ³ | Менее 0,1 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.264-2011 |
| Бор | 0,19 мг/дм ³ | 0,48 мг/дм ³ | ГОСТ Р 51210-98 |
| Хлороформ | 0,24 мг/дм ³ | 0,0020 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| Дихлорбромметан | 0,0064 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| Хлордибромметан | Менее 0,001 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| Бромоформ | Менее 0,001 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| Трихлорэтилен | Менее 0,001 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| Тетрахлорэтилен | Менее 0,001 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| 1,2-Дихлорэтан | Менее 0,01 мг/дм ³ | Менее 0,01 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| Четыреххлористый углерод | 0,0033 мг/дм ³ | Менее 0,001 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| Йод (по йодид-иону) | Менее 0,1 мг/дм ³ | Менее 0,1 мг/дм ³ | МУК 4.1.2223-07 |
| Фенолы (фенольный индекс) | Менее 0,002 мг/дм ³ | Менее 0,002 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.105-97 |
| Висмут | Менее 0,1 мг/дм ³ | Менее 0,1 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.196-03 |

| | | | |
|--|---|---|--|
| Ванадий | Менее 0,1 мг/дм ³ | Менее 0,1 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.238-2007 |
| Сурьма | Менее 0,0001 мг/дм ³ | Менее 0,0001 мг/дм ³ | МУК 4.1.1515-03 |
| Сероуглерод | Менее 0,3 мг/дм ³ | Менее 0,3 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.162-2000 |
| Олово | Менее 0,004 мг/дм ³ | Менее 0,004 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.55-96 |
| Жиры | Менее 0,1 мг/дм ³ | Менее 0,1 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.273-12 |
| Селен | Менее 0,005 мг/дм ³ | Менее 0,005 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.203-03 |
| Ртуть | Менее 0,0015 мг/дм ³ | Менее 0,0015 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3.172-2000 |
| Тиосульфаты | Менее 1,0 мг/дм ³ | Менее 1,0 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000 |
| Сульфиты | Менее 1,0 мг/дм ³ | Менее 1,0 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.163-2000 |
| Пероксид водорода | Менее 0,005 мг/дм ³ | Менее 0,005 мг/дм ³ | ГОСТ 32460-2013 |
| Бериллий | Менее 0,0001 мг/дм ³ | Менее 0,0001 мг/дм ³ | М 01-35-2006 |
| Бромид-ион | Менее 0,04 мг/дм ³ | Менее 0,04 мг/дм ³ | МУК 4.1.2587-10 |
| Лигнинсульфоновые (лигносульфоновые) кислоты | Менее 1,0 мг/дм ³ | Менее 1,0 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.216-06 |
| Мочевина | Менее 5,0 мг/дм ³ | Менее 5,0 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.155-99 |
| Метанол | Менее 0,1 мг/дм ³ | Менее 0,1 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.102-97 |
| Окислительно-восстановительный потенциал | 242 мВ | 237 мВ | Руководство по эксплуатации рН-150 |
| Полициклические ароматические углеводороды | Менее 0,02 мг/дм ³ | Менее 0,02 мг/дм ³ | МУ 1424-75 |
| Гидразин | Менее 0,004 | Менее 0,004 | МУ 08-47/225 |
| Полиакриламид | Менее 0,01 | Менее 0,01 | ГОСТ 19355-85 метод 2 |
| <i>Escherichia coli</i> | Не выявлены | Не выявлены | ГОСТ 34786-2021 п. 9.1, 9.2 |
| Энтерококки | Не выявлены | Не выявлены | ГОСТ 34786-2021 п.10.1 |
| Общие колиформные бактерии | 0 КОЕ/100 мл | 0 КОЕ/100 мл | МУК 4.2.1018 - 01 |
| Термотолерантные колиформные бактерии | 0 КОЕ/100 мл | 0 КОЕ/100 мл | МУК 4.2.1018 - 01 |
| Сальмонеллы | Не выявлены | Не выявлены | МУК 4.2.1018 – 01 |
| Псевдомонады (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) | Не выявлены | Не выявлены | МР СССР от 24.05.1984 |
| Колифаги | 0 БОЕ/100 мл | 0 БОЕ/100 мл | МУК 4.2.1018 - 01 |
| Споры сульфидредуцирующих клостридий | 0 БОЕ/20 мл | 0 БОЕ/20 мл | МУК 4.2.1018 - 01 |
| Общее микробное число (при 37 ⁰ С) | 0 КОЕ/1 мл | 0 КОЕ/1 мл | МУК 4.2.1018 - 01 |
| Яйца гельминтов | 0 число яиц | 0 число яиц | МУК 4.2.2314-08 |
| Цисты лямблий и кишечных простейших | 0 число цист | 0 число цист | МУК 4.2.2314-08 |
| Острое токсическое действие с использованием дафний (<i>Daphnia magna</i> Straus) | отсутствует | отсутствует | ФР.1.39.2007.03222 |
| Хроническое токсическое действие с использованием дафний (<i>Daphnia magna</i> Straus) | отсутствует | отсутствует | ФР.1.39.2007.03222 |
| Острое токсическое действие с использованием водорослей (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) | отсутствует | отсутствует | ФР.1.39.2007.03223 |
| Острое токсическое действие с использованием семян высших растений – кресс-салат (<i>Lepidium sativum</i>) | отсутствует | отсутствует | ПНД Ф Т 14.1:2:4.19-2013 |
| Суммарная α-радиоактивность | соотв. норме | соотв. норме | Анализы проведены в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в г. Смоленск» |
| Суммарная β-радиоактивность | соотв. норме | соотв. норме | |
| Оценка соответствия воды нормам | Анализы резервуара чистой воды соответствуют нормам СанПиН 1.2.3685-21 | Анализы резервуара чистой воды соответствуют нормам СанПиН 1.2.3685-21 | |

| | | |
|-------------------|---|--|
| Примечание | 1. В центре в районе пр.Октябрьского возможно смешение двух видов вод – при этом показатели средние 2. При ликвидации крупных аварий на сетях водопровода возможно смешение разных типов вод или перераспределение потоков | |
|-------------------|---|--|

Начальник ЦИЛ
Главный инженер МП «Водоканал»

Константинова О.В.
Гордеев Н.В.