

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/ 5-63-23, факс 5-06-80, cilmpv@yandex.ru

| Определяемая характеристика | Результат, единица измерения | | Шифр применяемых МВИ |
|--|--|---|--|
| | Резервуар поверхностного водоисточника (р.Ловать) ЦЕНТР до пр.Ленина (со стороны Казанской церкви, ЗАРЕЧНАЯ ЧАСТЬ | Резервуар подземного водоисточника (артезианских скважин) ЦЕНТР от пр.Ленина в сторону Дружбы , РАЙОН ДРУЖБА | |
| | СРЕДНЕЕ ЗА 4 КВАРТАЛ 2021 года | | |
| Привкус, вкус | 0 балл | 0 балл | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Запах, интенсивность запаха (при 20/60°С) | 1/1 балл | 0/1 балл | ГОСТ Р 57164-2016 |
| Водородный показатель, реакция среды (рН) | 7,6 единиц рН | 7,9 единиц рН | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
| Температура | 6,8 °С | 9,1 °С | РД 52.24.496-2005 |
| Цветность | 32 градус | Менее 1 градус | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 |
| Мутность | 2,0 ЕМФ по формазину | 2,7 ЕМФ по формазину | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 |
| Удельная электрическая проводимость (УЭП) | 390 мкСм/см | 662 мкСм/см | РД 52.24.495-2005 |
| Щелочность общая | 3,8 мМоль/дм ³ | 5,6 мМоль/дм ³ | ГОСТ 31957-2012 |
| Гидрокарбонаты | 234 мг/дм ³ | 340 мг/дм ³ | ГОСТ 31957-2012 |
| Жесткость общая | 3,3 °Ж | 5,0 °Ж | ГОСТ 31957-2012 |
| Жесткость некарбонатная | 2,2 °Ж | 2,2 °Ж | ГОСТ 31957-2012 |
| Сухой остаток | 278 мг/дм ³ | 402 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 |
| Общее содержание примесей | 271 мг/дм ³ | 408 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2.110-97 |
| Перманганатная окисляемость | 7,1 мг/дм ³ | 1,2 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 | 26 мг/дм ³ | 17 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.111-97 |
| Ион аммония и аммиак (в пересчете на азот аммонийный) | 0,068 мг/дм ³ | 0,043 мг/дм ³ | РД 52.24.486-2009 |
| Нитриты (в пересчете на азот нитритный) | 0,003 мг/дм ³ | 0,0018 мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 |
| Азот нитратов | 1,1 мг/дм ³ | 0,12 мг/дм ³ | ГОСТ 33045-2014 |
| Сульфат-ион, сульфаты | 29 мг/дм ³ | 53 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 | 4,0 мг/дм ³ | 5,0 мг/дм ³ | МУ 08-47/262 |
| Химическое потребление кислорода (ХПК) | 30 мг/дм ³ | --- | РД 52.24.421-2012 |
| 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 | 0,59 мг/дм ³ | --- | ГОСТ 18190 – 72 ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 |
| Остаточный хлор связанный | 0,14 мг/дм ³ | 0,19 мг/дм ³ | ГОСТ 18190 - 72 |
| Монохлорамин | 0,47 мг/дм ³ | --- | ГОСТ 18190 - 72 |

| | | | |
|---|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Дихлорамин | 0,14 мг/дм ³ | --- | ГОСТ 18190 - 72 |
| Фторид-ион | 0,56 мг/дм ³ | 1,3 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 |
| Железо общее | 0,22 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 | 0,007 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 | 0,024 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 | 7,7 мг/дм ³ | 16,2 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
| Натрий | 31 мг/дм ³ | 33 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
| Стронций | 0,74 мг/дм ³ | 1,5 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
| Литий | 0,0085 мг/дм ³ | 0,023 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
| Кальций | 46 мг/дм ³ | 56 мг/дм ³ | ГОСТ 23268.5 - 78 |
| Магний | 13 мг/дм ³ | 27 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) | 1,7 мг/дм ³ | 4,2 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) | 190 мг/дм ³ | 321 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 | 0,32 мг/дм ³ | 0,66 мг/дм ³ | ГОСТ Р 51210-98 |
| Хлороформ | 0,16 мг/дм ³ | 0,0048 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| Дихлорбромметан | 0,0066 мг/дм ³ | 0,0035 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| Хлордибромметан | 0,0027 мг/дм ³ | 0,0043 мг/дм ³ | ПНД Ф 14.1:2:4.71 |
| Бромоформ | Менее 0,001 мг/дм ³ | 0,0022 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 | Менее 0,001 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 |
| 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 |
| 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 |
| Полициклические ароматические углеводороды | Менее 0,02 мг/дм ³ | Менее 0,02 мг/дм ³ | МУ 1424-75 |
| Бериллий | Менее 0,0001 мг/дм ³ | Менее 0,0001 мг/дм ³ | ГОСТ 18294-2004 |
| 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 (Pseudomonas aeruginosa) | 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 (Daphnia magna Straus) | отсутствует | отсутствует | ФР.1.39.2007.03222 |
| Хроническое токсическое действие с использованием дафний (Daphnia magna Straus) | отсутствует | отсутствует | ФР.1.39.2007.03222 |
| Острое токсическое действие с использованием водорослей (Scenedesmus quadricauda) | отсутствует | отсутствует | ГОСТ Р 54496-2011 |
| Острое токсическое действие с использованием семян высших растений – кресс-салат (Lepidium sativum) | 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 | отсутствует | отсутствует | |
| 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 | <ol style="list-style-type: none"> В центре в районе пр.Октябрьского возможно смешение двух видов вод – при этом показатели средние 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.