

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ
ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области»
(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской области»)

Филиал федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Юрьянском районе

Испытательный лабораторный центр филиала Федерального бюджетного учреждения здравоохранения Центр
гигиены и эпидемиологии в Кировской области в Юрьянском районе

Юридический адрес: 610000, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, тел.: (8332) 38-57-54

e-mail: kirov@sanepid.ru

ОГРН 1054316558669 ИНН 4345100758

Адреса мест осуществления деятельности: 613711, Кировская обл, Мурашинский р-н, Мураши г, Пушкина ул, дом 12,
тел.: 8(83366)2-15-12, e-mail: uria@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.513750



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, главный врач филиала ФБУЗ
"Центр гигиены и эпидемиологии в Кировской
области" в Юрьянском районе

Е.М. Коновалова
МП

Е.М. Коновалова

01.03.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-19/00349-24 от 01.03.2024

1. Заказчик: АДМИНИСТРАЦИЯ МО МУРАШИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4318000803 ОГРН 1024301275041)

2. Юридический адрес: 613711, Кировская область Г. МУРАШИ, УЛ. К.МАРКСА Д.28
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Мурашинский, г Мураши, ул К.Маркса, д. 28

3. Наименование образца испытаний: Вода поверхностных водоисточников, используемых
для централизованного водоснабжения

4. Место отбора: Ручей Безымянный, Кировская обл, р-н Мурашинский, ж/д_ст
Староверческая

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 26.02.2024 13:00 - 13:10

Ф.И.О., должность: Козлова Наталья Борисовна помощник врача по общей гигиене филиала
Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области» в Юрьянском районе

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением
температурного режима

Дата и время доставки в ИЛЦ: 26.02.2024 14:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 (ISO 19458:2006) Вода. Отбор проб
для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору
проб, МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды

6. Дополнительные сведения:

Цель исследований, основание: Производственный контроль, Договор №13738-07 от 1
февраля 2024 г.

Регистрационный номер пробы в историческом ПО: 1210, Акт отбора проб (образцов) №91 от

Протокол испытаний № 43-01-19/00349-24 от 01.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

26 февраля 2024 г.

7. НД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 43-01-19/00349-С.Б-24

9. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 31940-2012 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ 31954-2012 Вода питьевая. Метод определения жесткости.;

ГОСТ 31957-2012 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4388-72 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации меди;

ГОСТ 4974-2014 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами.;

МУК 4.1.1090-02 Определение йода в воде.;

МУК 4.2.1884-04 Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов (с Изменениями N 1, 2, 3);

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Издание 2016 г.) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3.101-97, (ФР.1.31.2017.27457), (Издание 2017 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений массовой концентрации растворенного кислорода в пробах природных и сточных вод йодометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3.110-97, (ФР.1.31.2016.25280) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ в пробах природных и сточных вод гравиметрическим методом (издание 2016 года);

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах (Издание 2004 года);

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации фторид-ионов в питьевых, поверхностных, подземных пресных и сточных водах фотометрическим методом с лантан (церий) ализаринкомплексом;

ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации кальция в пробах природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.18118) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 Методика измерений массовой концентрации кремниевой кислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты.;

ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой;

РД 52.24.496-2018 Методика измерения температуры, прозрачности и определение запаха воды

10. Оборудование (при необходимости): -

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 26.02.2024 13:10 Место осуществления деятельности: 613711, Кировская обл, Мурашинский р-н, Мураши г, Пушкина ул, дом 12 дата начала испытаний 26.02.2024 13:15, дата окончания испытаний 01.03.2024 10:14 | | | | | |

стр. 2 из 4

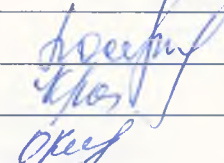
Протокол испытаний № 43-01-19/00349-24 от 01.03.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Алюминий | мг/л | Менее 0,04 | Не более 0,2 | ГОСТ 18165-2014 метод Б |
| 2 | Аммиак и аммоний-ион | мг/л | 0,78±0,16 | Не более 1,5 | ГОСТ 33045-2014 п. 5 (метод А) |
| 3 | Биохимическое потребление кислорода (БПК5)) | мгО ₂ /дм ³ | 1,9±0,5 | Не более 2 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 п.10.1 |
| 4 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | менее 3,00 | Не допускается | ПНД Ф 14.1:2:3.110-97, (ФР.1.31.2016.2528 0) |
| 5 | Показатель рН активности ионов водорода (водородный показатель) | ед. | 7,2±0,2 | В пределах 6-9 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.3011 0), (Издание 2018 года) |
| 6 | Гидрокарбонаты (бикарбонаты, гидрокарбонат-ион) | мг/дм ³ | 183,0 | Не нормируется | ГОСТ 31957-2012 |
| 7 | Железо | мг/л | 0,25±0,06 | Не более 0,3 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 (Издание 2011 года) - |
| 8 | Жесткость (жесткость общая) | мг-экв/дм ³ | 3,33±0,50 | Не нормируется | ГОСТ 31954-2012 метод А |
| 9 | Запах при 20 градусах, при 60 градусах | балл | 0 | Не более 2 | РД 52.24.496-2018 |
| 10 | Йод | мг/л | Менее 0,010 | Не более 0,125 | МУК 4.1.1090-02 |
| 11 | Кальций | мг/дм ³ | 51,1±5,6 | Не нормируется | ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года) |
| 12 | Кремний | мг/л | 8,1±1,6 | Не более 25 | ПНД Ф 14.1:2:4.215-06 |
| 13 | Марганец | мг/л | Менее 0,01 | Не более 0,1 | ГОСТ 4974-2014 п.6 |
| 14 | Медь | мг/л | Менее 0,02 | Не более 1 | ГОСТ 4388-72 п. 2 |
| 15 | Мышьяк | мг/л | Менее 0,01 | Не более 0,01 | ГОСТ 4152-89 |
| 16 | Нитраты (по NO ₃) | мг/л | 1,0±0,2 | Не более 45 | ГОСТ 33045-2014 метод Д |
| 17 | Нитриты (по NO ₂ -) (нитрит-ион) | мг/л | 0,063±0,032 | Не более 3 | ГОСТ 33045-2014 метод Б |
| 18 | Сухой остаток (общая минерализация) | мг/дм ³ | 195,0±37,0 | Не нормируется | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97, (ФР.1.31.2014.1811 8) |
| 19 | Щелочность общая | ммоль/дм ³ | 3,0±0,4 | Не нормируется | ГОСТ 31957-2012 метод А.2 |
| 20 | Перманганатная окисляемость | мг/дм ³ | 1,90±0,38 | Не нормируется | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.1390 0), (Издание 2012 года) |

| № п/п | Определяемые показатели | Единицы измерения | Результаты испытаний | Величина допустимого уровня | НД на методы исследований |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 21 | Растворенный кислород | мг/дм ³ | 9,1±0,9 | Не менее 4 | ПНД Ф 14.1:2:3.101-97, (ФР.1.31.2017.2745 7), (Издание 2017 года) |
| 22 | Сульфат-ионы (сульфаты) | мг/л | 26,4±2,9 | Не более 500 | ГОСТ 31940-2012 метод 3 |
| 23 | Фториды(F-) | мг/л | Менее 0,10 | Не более 1,5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-2002 (ФР.1.31.2014.1864 1), (Издание 2012 года) |
| 24 | Химическое потребление кислорода, ХПК | мгО ₂ /дм ³ | 11,9±2,4 | Не более 15 | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97 (Издание 2016 г.) |
| 25 | Хлориды (Cl -) | мг/л | Менее 10,0 | Не более 350 | ГОСТ 4245-72 п.2 |
| Бактериологическая лаборатория Образец поступил 26.02.2024 14:10 Место осуществления деятельности: 613711, Кировская обл, Мурашинский р-н, Мураши г, Пушкина ул, дом 12 дата начала испытаний 26.02.2024 14:40, дата окончания испытаний 28.02.2024 10:09 | | | | | |
| 1 | E. coli | КОЕ/100см ³ | 0 | Не более 100 | МУК 4.2.3963-23 Глава VII п. 7.1-7.6 |
| 2 | Колифаги | БОЕ/100 см ³ | Менее 1 | Не более 10 | МУК 4.2.3963-23 Глава X |
| 3 | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ/100см ³ | 8,00 | Не более 1000 | МУК 4.2.3963-23 Глава VI п. 6.1-6.4 |
| 4 | Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов | дм ³ | Не обнаружено в 25 дм ³ | Отсутствие в 25 дм ³ | МУК 4.2.1884-04 п.3 |
| 5 | Энтерококки | КОЕ/100см ³ | 0 | Не более 100 | МУК 4.2.3963-23 |

| | | |
|-------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Фельдшер-лаборант | Бояринцева И.Е. |  |
| Фельдшер-лаборант | Кропотова Л.В. | |
| Фельдшер-лаборант | Косолапова О.С. | |

Ответственный за оформление протокола:
Пегушина Н.И., медицинский статистик

Протокол выпущен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-19/00349-24 от 01.03.2024