

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина
22.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12194-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область пгт БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №5603, Кировская обл, м.о. Богородский, д Таранки

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 05:25 - 05:35

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36494.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12194-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12194-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:20
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 14:06

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12194-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

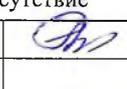
					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,96±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	315,37±37,84	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,144±0,035	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,1±0,6	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	40,88±4,50	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	11,77±2,35	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	25,03±4,66	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	23,18±2,78	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,013±0,007	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	270±24	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,72±0,14	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	9,0±1,8	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,203±0,037	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	16,03±4,81	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	3,40±1,02	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:57

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.					
Биолог Гребенева Э.З.					

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12194-24 от 22.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12194-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина
07.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12204-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4
Фактический адрес: Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** Богородский р-н, д. Таранки, ул. Мира, д. 7

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 05:15 - 05:18

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор муниципальное казённое предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство" Богородского района Кировской области

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет

Протокол испытаний № 43-01-15/12204-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12204-СЗ.БЗ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:20
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:10

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	1,91±0,57	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:45

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.	
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова	

Ответственный за оформление протокола:
Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12204-24 от 07.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11756-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина № 6339, Кировская обл, м.о. Богородский, с Ухтым

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 08:35 - 08:45

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33684.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11756-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11756-С3.Б3-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1.2:3:4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты.;

ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02".;

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 10.10.2024 12:00
дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:51

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	0,484±0,082	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11756-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,63±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	300,12±36,01	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,8±0,7	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	62,52±6,88	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	15,08±3,02	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	20,41±3,80	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	7,548±0,906	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,003±0,001	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	288±26	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	6,09±1,22	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,199±0,036	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,28±0,38	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:55

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	22	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11756-24 от 13.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11756-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач

Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11757-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина №3143, Кировская обл, м.о. Богородский, с Ухтым

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 08:50 - 09:00

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33685.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11757-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166



Е.В. Посохина
14.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11758-24 от 14.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область пгт БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина №4146, Кировская обл, м.о. Богородский, с Ухтым

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 09:05 - 09:15

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33686.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11758-24 от 14.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11758-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1.2:3.4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 10.10.2024 12:00 дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 14:55					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	0,321±0,055	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11758-24 от 14.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,60±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	308,66±37,04	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,6±0,7	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	60,92±6,70	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	14,68±2,94	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	18,95±3,53	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	7,79±0,93	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	298±27	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	5,59±1,12	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,223±0,040	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,06±0,32	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 14.11.2024 13:03

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	1	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11758-24 от 14.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11758-24 от 14.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач

Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

07.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12203-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4
Фактический адрес: Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** Богородский р-н, с. Спасское, ул. Новая, 8

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 06:22 - 06:25

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет

Протокол испытаний № 43-01-15/12203-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12203-СЗ.БЗ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

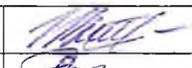
Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:20
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:08

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	1,06±0,32	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:41

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.	
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова	

Ответственный за оформление протокола:
Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12203-24 от 07.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе

Е.В. Посохина

22.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12202-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, ул СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина № 6076, Кировская обл, м.о. Богородский, д Бошары

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 08:15 - 08:25

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа , ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36502.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12202-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12202-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года) Количественный химический анализ вод.

Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом (с Изменениями);

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 31.10.2024 10:20 дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:57					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016

2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	0,78±0,13	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,66±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	392,84±47,14	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,118±0,030	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	1,6±0,2	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	16,03±1,76	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	7,40±1,48	Не более 25 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	9,72±1,81	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	22,71±2,73	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	0,012±0,006	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	536±48	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,80±0,16	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	115,33±17,30	Не более 500 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года)
25	Фториды(F ⁻)	мг/дм ³	0,336±0,060	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	33,95±7,64	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 17:00

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3

4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	1	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.					
Биолог Гребенева Э.З.					

Ответственный за оформление протокола:
И.В. Узлова, документовед
Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12202-24 от 22.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

07.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12206-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4
Фактический адрес: Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** Богородский р-н, с. Лобань, ул. Новая, д. 7

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 06:45 - 06:48

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет

Протокол испытаний № 43-01-15/12206-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12206-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

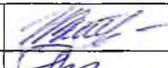
Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:20
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:13

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям ИД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:47

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.	
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова	

Ответственный за оформление протокола:
Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12206-24 от 07.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина
07.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12205-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4
Фактический адрес: Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** КОГОБУ СШ с. Ошлань, Богородский р-н, с. Ошлань, ул. Новая, 10

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 05:57 - 06:00

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор муниципальное казённое предприятие "Жилищно-коммунальное хозяйство" Богородского района Кировской области

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет

Протокол испытаний № 43-01-15/12205-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12205-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:20
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:12

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	1,28±0,38	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:46

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	1	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.	
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова	

Ответственный за оформление протокола:
Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12205-24 от 07.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

07.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12208-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4
Фактический адрес: Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** Богородский район, с. Рождественское, ул. Советская, д.22

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 08:05 - 08:08

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет

Протокол испытаний № 43-01-15/12208-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12208-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:20
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:17

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям ИД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:51

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.	
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова	

Ответственный за оформление протокола:
Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12208-24 от 07.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

22.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12201-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №1828, Кировская обл, м.о. Богородский, с Рождественское

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 07:50 - 08:00

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36501.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12201-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12201-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1.2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года) Количественный химический анализ вод.

Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод

турбидиметрическим методом (с Изменениями);

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 14.1.2:3:4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты;

ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых,поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:20

дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:48

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
-------	-------------------------	-------------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------

1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	1,23±0,21	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,62±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	364,17±43,70	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,117±0,029	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	1,7±0,3	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	16,03±1,76	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	8,39±1,68	Не более 25 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	10,94±2,03	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	21,43±2,57	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	0,012±0,006	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	532±48	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,72±0,14	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	137,98±20,70	Не более 500 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года)
25	Фториды(F ⁻)	мг/дм ³	0,340±0,061	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	33,95±7,64	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 17:00

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 43-01-15/12201-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.					
Биолог Гребенева Э.З.					

Ответственный за оформление протокола:
И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12201-24 от 22.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

21.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12198-24 от 21.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №1656, Кировская обл, м.о. Богородский, с Хороши

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 07:05 - 07:15

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36498.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12198-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12198-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1.2:3.4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 31.10.2024 10:20 дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:13					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	0,189±0,049	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12198-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,76±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	400,16±48,02	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,112±0,028	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,1±0,8	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	41,68±4,59	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	14,74±2,95	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	36,69±6,83	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	11,05±1,33	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,015±0,008	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	300±27	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,48±0,10	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	0,00010±0,00004	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	10,09±2,02	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,262±0,047	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	10,38±3,11	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,49±0,45	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:46

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.					
Биолог Гребенева Э.З.					

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12198-24 от 21.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12198-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

21.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12199-24 от 21.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №1492, Кировская обл, м.о. Богородский, с Хороши

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 07:20 - 07:30

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36499.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12199-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12199-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1.2:3.4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод

гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения

измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе

"Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 31.10.2024 10:20 дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:29					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12199-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,76±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	407,87±48,82	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,112±0,028	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,1±0,8	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	42,48±4,67	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	15,74±3,15	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	36,21±6,74	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	10,55±1,27	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,019±0,010	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	294±27	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,48±0,10	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	4,00±1,12	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,254±0,046	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	10,38±3,11	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,28±0,38	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:44

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	6,7	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.					
Биолог Гребенева Э.З.					

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12199-24 от 21.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12199-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина
07.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12207-24 от 07.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Советская, д. 43, офис 4
Фактический адрес: Кировская область, Богородский р-н, пгт. Богородское, ул. Коммуны, д. 25

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая-централизованное водоснабжение

4. **Место отбора:** Богородский район, с. Хороши, ул. Молодежная, д.1, СП с. Хороши

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 06:57 - 07:00

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 56237-2014 Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводах распределительных систем, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет

Протокол испытаний № 43-01-15/12207-24 от 07.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12207-СЗ.БЗ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности; ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.; МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:20
дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 07.11.2024 16:15

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
5	Цветность	градус	2,55±0,77	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А
Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10
дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 02.11.2024 12:50

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Н.А.Тарасова

Ответственный за оформление протокола:

Т.А. Макарова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12207-24 от 07.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpylyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

22.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12200-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область пгт БОГОРОДСКОЕ, ул СОВЕТСКАЯ д. 43, ОФИС 4

Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №3716, Кировская обл, м.о. Богородский, с Хороши

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 07:35 - 07:45

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36500.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12200-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12200-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1.2:3:4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты.;

ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02".;

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 31.10.2024 10:20 дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:39					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,073±0,022	Не более 2	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	0,190±0,049	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12200-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,75±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	395,89±47,51	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,115±0,029	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,0±0,8	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	42,48±4,67	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	15,20±3,04	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	34,99±6,51	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	10,82±1,30	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,016±0,008	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	290±26	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,48±0,10	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	4,67±1,31	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,270±0,049	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	10,38±3,11	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

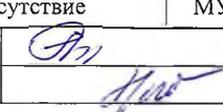
*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:58

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.					
Биолог Гребенева Э.З.					

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12200-24 от 22.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12200-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

22.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12197-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №2052, Кировская обл, м.о. Богородский, с Лобань

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 06:31 - 06:41

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36497.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12197-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12197-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения

измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе

"Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 31.10.2024 10:20 дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 15:03					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	1,63±0,28	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12197-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

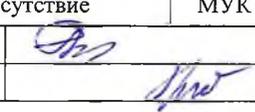
					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,43±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	434,93±52,19	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,115±0,029	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	2,7±0,4	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	18,44±2,03	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	8,89±1,78	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	21,63±4,02	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	3,35±0,40	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,012±0,006	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	342±31	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,48±0,10	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	3,00±0,84	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,205±0,037	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	10,38±3,11	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,28±0,38	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:55

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	4	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.					
Биолог Гребенева Э.З.					

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12197-24 от 22.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12197-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vprolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина
22.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12196-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №6068, Кировская обл, м.о. Богородский, с Спасское

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 06:07 - 06:17

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36496.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12196-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12196-СЗ.БЗ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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

Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения

измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения

измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе

"Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 31.10.2024 10:20 дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 14:38					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	0,227±0,059	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12196-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

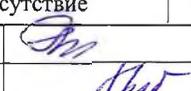
					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,19±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	334,89±40,19	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,118±0,030	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	2,8±0,4	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	29,66±3,26	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	13,14±2,63	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	16,04±2,98	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	14,15±1,70	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,013±0,006	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	304±27	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,48±0,10	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	4,5±1,3	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,316±0,057	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	10,38±3,11	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,7±0,5	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:56

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.					
Биолог Гребенева Э.З.					

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12196-24 от 22.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12196-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

22.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12195-24 от 22.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №1827, Кировская обл, м.о. Богородский, с Ошлань

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 05:43 - 05:53

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36495.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12195-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12195-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сульфат-ионов в пробах природных и сточных вод турбидиметрическим методом (с Изменениями);

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиоксидной кислоты;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:20

дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 14:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016

стр. 2 из 4

Протокол испытаний № 43-01-15/12195-24 от 22.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	0,755±0,128	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,62±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	385,52±46,26	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо	мг/дм ³	0,117±0,029	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п. 2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	1,7±0,3	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	15,23±1,68	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	7,70±1,54	Не более 25 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	11,42±2,12	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	25,68±3,08	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,013±0,006	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	530±48	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,56±0,11	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (по SO ₄)	мг/дм ³	135,84±20,23	Не более 500 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2.159-2000, (ФР.1.31.2007.03797), (Издание 2005 года)
25	Фториды(F ⁻)	мг/дм ³	0,371±0,067	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl ⁻)	мг/дм ³	33,01±7,43	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,49±0,45	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 31.10.2024 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 16:57

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3

4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.	
Биолог Гребенева Э.З.	

Ответственный за оформление протокола:
И.В. Узлова, документовед
Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12195-24 от 22.11.2024

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области» в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11754-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина № 6699, Кировская обл, м.о. Богородский, с Верховойское

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 07:35 - 07:45

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33682.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11754-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11754-С3.Б3-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды.;

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 14.1.2:3.4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом.;

ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера.;

ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02".;

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой.;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 10.10.2024 12:00 дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 11:46					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	0,334±0,057	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1.2:4.36-95

стр. 2 из 3

					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,91±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	388±47	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	5,3±0,8	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	50,50±5,56	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	13,12±2,62	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	33,78±6,28	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	4,32±0,52	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	322±29	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	3,50±0,98	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,227±0,041	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	Менее 1	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:27

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3
Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.					
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.					

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11754-24 от 13.11.2024

Протокол испытаний № 43-01-15/11754-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина
13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11751-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина № 6742, Кировская обл, м.о. Богородский, с Караул

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 06:30 - 06:40

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33679.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11751-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11751-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1.2:3:4.179-02 (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 14.1.2:4.154-99, (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 кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты;

ПНД Ф 14.1.2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых,поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1.2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 10.10.2024 12:00
дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 11:02

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10

5	Бор	мг/дм ³	2,14±0,36	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	9,15±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	450,79±54,09	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,5±0,1	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	4,01±0,60	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	4,315±1,035	Не более 25 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	3,64±0,77	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	0,0039±0,0016	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	7,38±0,89	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	540±49	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	30,92±3,40	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,910±0,127	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	43,52±7,83	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,06±0,32	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:18

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11751-24 от 13.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11751-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач

Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11752-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина №1480, Кировская обл, м.о. Богородский, с Караул

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 06:45 - 06:55

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33680.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11752-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11752-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых,поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе

"Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 10.10.2024 12:00 дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 11:20					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, R=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10

5	Бор	мг/дм ³	4,16±0,58	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	9,16±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	433,1±51,97	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,48±0,07	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	3,81±0,57	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	4,59±1,10	Не более 25 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	3,52±0,74	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	0,0012±0,0005	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	8,53±1,02	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	504±45	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	38,59±4,2	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,918±0,13	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	44,5±8,0	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,06±0,32	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11752-24 от 13.11.2024

Протокол испытаний № 43-01-15/11752-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач

Филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина
13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11753-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина №20529, Кировская обл, м.о. Богородский, с Караул

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 07:05 - 07:15

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33681.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п. 8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11753-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11753-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты (в пересчете на кремний) в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод

гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных

и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения

измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе

"Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации

нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 10.10.2024 12:00 дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 11:33					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10

5	Бор	мг/дм ³	2,6±0,4	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	9,16±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	433,10±51,97	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	0,45±0,07	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	3,21±0,48	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	4,19±1,00	Не более 25 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	3,52±0,75	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	0,0033±0,0013	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	7,18±0,86	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,003±0,002	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	496±45	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	29,25±3,22	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды(F-)	мг/дм ³	1,074±0,150	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	44,91±8,08	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,06±0,32	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Ченецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:26

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11753-24 от 13.11.2024

Протокол испытаний № 43-01-15/11753-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина
21.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/12193-24 от 21.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** артезианская скважина №4805, Кировская обл, м.о. Богородский, д Таранки

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 31.10.2024 05:00 - 05:10

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 31.10.2024 10:00

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 36493.3 Акт отбора №2371.3 от 31 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (п.п. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/12193-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/12193-СЗ.БЗ-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А Санитарно-гигиеническая лаборатория Образец поступил 31.10.2024 10:20 дата начала испытаний 31.10.2024 10:30, дата окончания испытаний 21.11.2024 13:55					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	0,418±0,071	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12193-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,90±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	337,33±40,48	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	0,138±0,034	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,1±0,6	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	43,29±4,76	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	14,19±2,84	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	23,57±4,38	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	22,95±2,75	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,013±0,006	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	268±24	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	0,64±0,13	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	5,92±1,18	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,219±0,039	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	16,03±4,81	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	2,55±0,77	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 31.10.2021 10:10

дата начала испытаний 31.10.2024 10:20, дата окончания испытаний 21.11.2024 13:53

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Биолог Гребенева Э.З.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, документовед

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/12193-24 от 21.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/12193-24 от 21.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина

13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11755-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865)тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4

Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина № 5391, Кировская обл, м.о. Богородский, д Чирки

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 08:05 - 08:15

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа , ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33683.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11755-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11755-СЗ.БЗ-24

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополикислоты.;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А
Санитарно-гигиеническая лаборатория
Образец поступил 10.10.2024 12:00
дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:38

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, Р=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11755-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,60±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	300,73±36,09	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	4,85±0,73	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	63,33±6,97	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	14,85±2,97	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	20,53±3,82	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	0,019±0,005	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	1,597±0,287	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	290±26	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	3,25±0,91	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды(F-)	мг/дм ³	0,250±0,045	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,49±0,45	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория

Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:27

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	300	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3
Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.					
Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.					

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11755-24 от 13.11.2024

стр. 3 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11755-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

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»)

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

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: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г., Созонтова ул, дом 3А, тел.: 8(83361)4-61-02, e-mail: kcher@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, производственное здание №2, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 612960, РОССИЯ, Кировская обл, Вятскополянский р-н, Вятские Поляны г, Лермонтова ул, дом 17А, тел.: 8(83334)6-45-74, e-mail: vpolyan@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Архив), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, административное здание, (Прием и регистрация образцов (проб)), тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru; 610000, РОССИЯ, Кировская обл, Киров г, Свободы ул, дом 64а, здание лабораторного корпуса, тел.: 8 (8332) 38-35-82, e-mail: kirov@sanepid.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510166

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя ИЛЦ, главный врач
филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в
Кировской области" в Кирово-Чепецком районе



Е.В. Посохина
13.11.2024



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 43-01-15/11750-24 от 13.11.2024

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ (ИНН 4304002279 ОГРН 1194350010865) тел. 8333321448

2. **Юридический адрес:** 612470, Кировская область ПГТ БОГОРОДСКОЕ, УЛ СОВЕТСКАЯ Д. 43, ОФИС 4
Фактический адрес: Кировская обл, р-н Богородский, пгт Богородское, ул Советская, д. 43, ОФИС 4

3. **Наименование образца испытаний:** Вода из скважины

4. **Место отбора:** Артезианская скважина №6045, Кировская обл, м.о. Богородский, д Туманы

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 10.10.2024 06:00 - 06:10

Ф.И.О., должность: Медведев П. В. директор МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО" БОГОРОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Условия доставки: Автотранспорт, в изотермическом контейнере, с соблюдением температурного режима 4.0 °С

Дата и время доставки в ИЛЦ: 10.10.2024 11:40

Информация о плане и методе отбора: ГОСТ 31942-2012 Вода. Отбор проб для микробиологического анализа, ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб

6. **Цель исследований, основание:** Производственный контроль, Договор №13849-02 от 17 января 2024 г.

7. **Дополнительные сведения:**

Регистрационный номер пробы в историческом ПО 33678.3 Акт отбора №2187.3 от 10 октября 2024 г.

Образцы предоставлены Заказчиком. ИЛ (ИЛЦ) не осуществляет и не несет ответственности за стадию отбора данных образцов. Результаты относятся к предоставленному заказчиком образцу (пробе). ИЛ (ИЛЦ) не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп. 1-6 и п.8), за исключением даты и времени

Протокол испытаний № 43-01-15/11750-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

доставки в ИЛ (ИЛЦ).

8. ИД, 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

9. Код образца (пробы): 43-01-15/11750-С3.Б3-24

10. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена;

ГОСТ 31866-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методом инверсионной вольтамперометрии.;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

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

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

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

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 14.1:2:3:4.179-02 (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 14.1:2:4.154-99, (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 кремнекислоты в питьевых, поверхностных

и сточных водах фотометрическим методом в виде желтой кремнемолибденовой гетерополиокислоты.;

ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения

измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод

гравиметрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 Методика измерений массовой концентрации ионов аммония в питьевых, поверхностных

и сточных водах фотометрическим методом с реактивом Несслера;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения

измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе

"Флюорат-02";

ПНД Ф 14.1:2:4.4-95 Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации

нитрат-ионов в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с салициловой кислотой;

РД 52.24.395-2017 Жесткость воды. Методика выполнения измерений титриметрическим методом с трилоном Б

11. Оборудование (при необходимости):-

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,

Созонтова ул, дом 3А

Санитарно-гигиеническая лаборатория

Образец поступил 10.10.2024 12:00

дата начала испытаний 10.10.2024 13:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 10:45

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
1	Запах при 20 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Запах при 60 °С	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
3	Привкус	балл	0	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность*, P=0,95	Величина допустимого уровня	ИД на методы исследований
4	Аммиак/аммоний-ион (NH ₃ /NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 2	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
5	Бор	мг/дм ³	Менее 0,05	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95

стр. 2 из 3

Протокол испытаний № 43-01-15/11750-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

					(Издание 2010 года)
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,03±0,20	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года)
7	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	343,43±41,21	Не нормируется	ГОСТ 31957-2012 метод А
8	Железо (Fe, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
9	Жесткость общая	мг-экв/дм ³	3,1±0,5	Не более 7	ГОСТ 31954-2012 метод А
10	Кадмий	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
11	Кальций	мг/дм ³	34,47±3,79	Не нормируется	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 (Издание 2016 года)
12	Кремний (по Si)	мг/дм ³	13,96±2,79	Не более 20 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
13	Магний (Mg)	мг/дм ³	16,77±3,12	Не более 50 (мг/л)	РД 52.24.395-2017 Приложение Б
14	Марганец (Mn, суммарно)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А
15	Медь	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
16	Молибден	мг/дм ³	Менее 0,0025	Не более 0,07 (мг/л)	ГОСТ 18308-72
17	Мутность	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016
18	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
19	Нитраты (NO ₃ -)	мг/дм ³	9,61±1,15	Не более 45 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
20	Нитриты (NO ₂ -)	мг/дм ³	0,0032±0,0016	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 метод Б
21	сухой и прокаленный остаток (общая минерализация, сухой остаток)	мг/дм ³	318±29	Не более 1000	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 года)
22	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	Менее 0,25	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
23	Свинец	мг/дм ³	0,0028±0,0008	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012
24	Сульфаты (SO ₄ 2-)	мг/дм ³	2,92±0,82	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 31940-2012 метод 3
25	Фториды (F-)	мг/дм ³	0,231±0,041	Не более 1,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (ФР.1.31.2014.18641), (Издание 2012 года)
26	Хлориды (Cl-)	мг/дм ³	12,96±3,89	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
27	Цветность	градус	1,28±0,38	Не более 20	ГОСТ 31868-2012 метод Б
28	Цинк	мг/дм ³	Менее 0,0005	Не более 5 (мг/л)	ГОСТ 31866-2012

*Количество результатов параллельных определений и способ определения результата анализа соответствует требованиям НД на метод исследования

Место осуществления деятельности: 613040, РОССИЯ, Кировская обл, Кирово-Чепецкий район, Кирово-Чепецк г.,
Созонтова ул, дом 3А

Бактериологическая лаборатория
Образец поступил 10.10.2024 11:50

дата начала испытаний 10.10.2024 12:00, дата окончания испытаний 13.11.2024 13:18

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Escherichia coli (E. coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 10.3
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ) (37 ± 1,0) °С	КОЕ/см ³	0	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 п. 5.2
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 п. 8.3

Врио начальника бактериологической лаборатории Блинова И.В.

Врио начальника санитарно-гигиенической лаборатории Тарасова Н. А.

Ответственный за оформление протокола:

И.В. Узлова, делопроизводитель

Протокол составлен в двух экземплярах

Конец протокола испытаний № 43-01-15/11750-24 от 13.11.2024

Протокол испытаний № 43-01-15/11750-24 от 13.11.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

