

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»)

Испытательная лаборатория (Центр) Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"

Юридический адрес: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, тел.: 8 (8172) 75-82-19

e-mail: ses@fbuz35.ru

ОГРН 1053500016240 ИНН 3525147496

Адреса мест осуществления деятельности: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, литер А, помещения: 1 этаж 1-20, 23; литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42, тел.: 8 (8172) 75-82-19, e-mail: ses@fbuz35.ru; 162610, Вологодская область, город Череповец, улица Ломоносова, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7, тел.: 8 (8202) 57-68-84, e-mail: cherepovets@fbuz35.ru; 162130, Вологодская область, Сокольский район, город Сокол, набережная Свободы, дом 38, литер А, помещение 1-1, 1 этаж помещения 1-10, 13-17, 28-33, 2 этаж помещения 3, 3а, 29-32, 3 этаж помещения 1-6, 19-26, тел.: 8 (81733) 2-37-50, e-mail: sokol@fbuz35.ru; 162394, Вологодская область, Великоустюгский район, город Великий Устюг, улица Сахарова, дом 29, литер А, 1 этаж помещения 1-14, 16, 17, 25, 33, 36-43, 2 этаж помещения 1-6, 23-29, тел.: 8 (81738) 2-74-77, e-mail: ustug@fbuz35.ru; 161100, Вологодская область, Кирилловский район, город Кириллов, улица Граве, дом 7, литер А, 1 этаж помещения 8-11, 11а, 11б-28, 30, 2 этаж помещения 7-13, тел.: 8 (81757) 3-15-61, e-mail: kirillov@fbuz35.ru; 161300, Вологодская область, Тотемский район, город Тотма, улица Советская, дом 38, литер А1, подвал помещения 11; литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11, тел.: 8 (81739) 2-42-10, e-mail: totma@fbuz35.ru

УТВЕРЖДАЮ

Инженер санитарно-гигиенической лаборатории

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510403



МП

М.Н. Веселова
26.02.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 35-00-04/01149-25 от 26.02.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БАБУШКИНСКАЯ ТЕПЛОСЕТЬ" БАБУШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА (ИНН 3502004519 ОГРН 1053500507367) тел. 8174522028

2. Юридический адрес: 161350, ВОЛОГДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н БАБУШКИНСКИЙ, С ИМ. БАБУШКИНА, УЛ САДОВАЯ Д. 12

Фактический адрес: Вологодская обл, м.о. Бабушкинский, с им. Бабушкина, ул Бабушкина, д. 62

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая

4. Место отбора: артезианская скважина № 1517, (подземный источник централизованного водоснабжения), Вологодская обл, м.о. Бабушкинский, д Васильево

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 20.02.2025 09:00 - 12:50

Ф.И.О., должность: Конев С. В. Главный инженер МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БАБУШКИНСКАЯ ТЕПЛОСЕТЬ" БАБУШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, Катанаева О.В. и.о.директора МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БАБУШКИНСКАЯ ТЕПЛОСЕТЬ" БАБУШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.02.2025 14:00

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

Протокол испытаний № 35-00-04/01149-25 от 26.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №Т 000-003958 от 24 декабря 2024 г.

7. Дополнительные сведения:

проба доставлена без термоконтейнера Акт отбора №б/н от 20 февраля 2025 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 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): 35-00-04/01149-03.02.03.01-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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

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 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

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

ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

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

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

МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды;

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 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

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 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

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"

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры-милливольтметры, рН-410	8551
2	Анализаторы жидкости, Флюорат-02-3М	2015
3	Бюретки 2-го класса точности, 1-1-2-25-0,1	-
4	Весы лабораторные, ВЛТ-1500-П	18425065
5	Весы электронные, ВСЛ-200/0,1А	064947
6	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-142	2587
7	Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-35./ЗБ, ПВФ-35./ЗБ	7849
8	Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	458303
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-2	77
10	Термостат суховоздушный лабораторный, ТВ-80-1	540
11	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9108031
12	Центрифуга клиническая лабораторная, ОПн-3 УХЛ4.2	7449
13	Шкаф сушильный, 2В-151	681
14	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10601/7	32581

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Протокол испытаний № 35-00-04/01149-25 от 26.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Место осуществления деятельности: 161300, Вологодская область, Тотемский район, город Тотьма, улица Советская, дом 38, литер А1, подвал помещение 11; литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11 Санитарно-гигиеническая лаборатория (Тотьма) Образец поступил 20.02.2025 14:10 дата начала испытаний 20.02.2025 14:20, дата окончания испытаний 25.02.2025 11:52					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при температуре 20°C	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1	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
3	Алюминий	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 п.6
4	Аммиак	мг/дм ³	0,58±0,12	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
5	Бор	мг/дм ³	0,560±0,095	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) **
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,8±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) **
7	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	0,21±0,05	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2**/*****
8	Жесткость	°Ж	4,3±0,7	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п. 4
9	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А (вариант 3) п. 6.5
10	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм ³	0,04±0,01	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 4388-72 п.2
11	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 ****
12	Нитраты	мг/дм ³	1,55±0,31	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
13	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
14	Сухой остаток	мг/дм ³	358±43	Не более 1000	ГОСТ 18164-72 *****
15	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,2±0,2	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
16	Сульфаты	мг/дм ³	35±5	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 4389-72 п.2*****
17	Фториды	мг/дм ³	0,88±0,13	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.1**
18	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2*****
19	Цветность	градус цветности	5,5±1,7	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п. 5***
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
20	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,005±0,003	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
21	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года)
Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: ** за результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений. *** результат выдан в градусах цветности по хром-кобальтовой шкале и температуре пробы анализируемой воды + 21°C. **** измерения мутности проводились при длине волны падающего излучения 530 нм. ***** результат представляется с погрешностью, рассчитанной по ГОСТ 27384-2002.					
Место осуществления деятельности: 161300, Вологодская область, Тотемский район, город Тотьма, улица Советская, дом 38, литер А1, подвал помещение 11; литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11 Микробиологическая лаборатория (Тотьма) Образец поступил 20.02.2025 14:10 дата начала испытаний 20.02.2025 14:20, дата окончания испытаний 24.02.2025 11:10					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава VII п.7.3; п.7.4, приложение 3, п.3
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	Не обнаружено	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава X п. 10.3.1, приложение 3, п.5
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава VI п. 6.3, приложение 3, п.3
4	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/мл	0	Не более 50 (КОЕ/см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава V п. 5.2., п. 5.3, приложение 3, п.5
5	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	-	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.2.
6	Энтерококки	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава VIII п. 8.3, Приложение 3, п.3.3
7	Яйца гельминтов	-	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.2.
Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: отсутствует.					

Ответственный за оформление протокола:
О.А. Шолохова, Инженер

Конец протокола испытаний № 35-00-04/01149-25 от 26.02.2025

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»)

Испытательная лаборатория (Центр) Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"

Юридический адрес: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, тел.: 8 (8172) 75-82-19

e-mail: ses@fbuz35.ru

ОГРН 1053500016240 ИНН 3525147496

Адреса мест осуществления деятельности: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, литер А, помещения: 1 этаж 1-20, 23; литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42, тел.: 8 (8172) 75-82-19, e-mail: ses@fbuz35.ru; 162610, Вологодская область, город Череповец, улица Ломоносова, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7, тел.: 8 (8202) 57-68-84, e-mail: cherepovets@fbuz35.ru; 162130, Вологодская область, Сокольский район, город Сокол, набережная Свободы, дом 38, литер А, помещение 1-1, 1 этаж помещения 1-10, 13-17, 28-33, 2 этаж помещения 3, 3а, 29-32, 3 этаж помещения 1-6, 19-26, тел.: 8 (81733) 2-37-50, e-mail: sokol@fbuz35.ru; 162394, Вологодская область, Великоустюгский район, город Великий Устюг, улица Сахарова, дом 29, литер А, 1 этаж помещения 1-14, 16, 17, 25, 33, 36-43, 2 этаж помещения 1-6, 23-29, тел.: 8 (81738) 2-74-77, e-mail: ustug@fbuz35.ru; 161100, Вологодская область, Кирилловский район, город Кириллов, улица Граве, дом 7, литер А, 1 этаж помещения 8-11, 11а, 11б-28, 30, 2 этаж помещения 7-13, тел.: 8 (81757) 3-15-61, e-mail: kirillov@fbuz35.ru; 161300, Вологодская область, Тотемский район, город Тотьма, улица Советская, дом 38, литер А1, подвал помещение 11; литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11, тел.: 8 (81739) 2-42-10, e-mail: totma@fbuz35.ru

УТВЕРЖДАЮ

Инженер санитарно-гигиенической лаборатории

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510403



М.Н. Веселова
27.02.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 35-00-04/01151-25 от 27.02.2025

1. Заказчик: МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БАБУШКИНСКАЯ ТЕПЛОСЕТЬ" БАБУШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА (ИНН 3502004519 ОГРН 1053500507367) тел. 8174522028

2. Юридический адрес: 161350, ВОЛОГДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н БАБУШКИНСКИЙ, С ИМ. БАБУШКИНА, УЛ САДОВАЯ Д. 12

Фактический адрес: Вологодская обл, м.о. Бабушкинский, с им. Бабушкина, ул Бабушкина, д. 62

3. Наименование образца испытаний: Вода питьевая

4. Место отбора: Водоразборная колонка (вода централизованного холодного водоснабжения), Вологодская обл, м.о. Бабушкинский, с Воскресенское, ул Мира, д. 17

5. Условия отбора:

Дата и время отбора: 20.02.2025 09:00 - 12:50

Ф.И.О., должность: Конев С. В. Главный инженер МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БАБУШКИНСКАЯ ТЕПЛОСЕТЬ" БАБУШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, Катанаева О.В. и.о.директора МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БАБУШКИНСКАЯ ТЕПЛОСЕТЬ" БАБУШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.02.2025 14:00

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

Протокол испытаний № 35-00-04/01151-25 от 27.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №Т 000-003958 от 24 декабря 2024 г.

7. Дополнительные сведения:

проба доставлена без термоконтейнера Акт отбора №б/н от 20 февраля 2025 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 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): 35-00-04/01151-03.02.03.01-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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

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 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

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

ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

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

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

МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды;

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 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод.

Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

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 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

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"

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры-милливольтметры, pH-410	8551
2	Анализаторы жидкости, Флюорат-02-3М	2015
3	Бюретки 2-го класса точности, 1-1-2-25-0,1	-
4	Весы лабораторные, ВЛТ-1500-П	18425065
5	Весы электронные, ВСЛ-200/0,1А	064947
6	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-142	2587
7	Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-35./ЗБ, ПВФ-35./ЗБ	7849
8	Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	458303
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-2	77
10	Термостат суховоздушный лабораторный, ТВ-80-1	540
11	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9108031
12	Центрифуга клиническая лабораторная, ОПн-3 УХЛ4.2	7449
13	Шкаф сушильный, 2В-151	681
14	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10601/7	32581

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Протокол испытаний № 35-00-04/01151-25 от 27.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Место осуществления деятельности: 161300, Вологодская область, Тотемский район, город Тотьма, улица Советская, дом 38, литер А1, подвал помещения 11; литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11 Санитарно-гигиеническая лаборатория (Тотьма) Образец поступил 20.02.2025 14:10 дата начала испытаний 20.02.2025 14:20, дата окончания испытаний 27.02.2025 15:19					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при температуре 20°C	балл	3	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	3	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
3	Алюминий	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 п.6
4	Аммиак	мг/дм ³	0,53±0,11	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
5	Бор	мг/дм ³	2,90±0,49	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) **
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,8±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) **
7	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	0,23±0,06	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2**/*****
8	Жесткость	°Ж	0,50±0,08	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п. 4
9	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А (вариант 3) п. 6.5
10	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм ³	0,03±0,01	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 4388-72 п.2
11	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 ****
12	Нитраты	мг/дм ³	0,89±0,18	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
13	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
14	Сухой остаток	мг/дм ³	564±56	Не более 1000	ГОСТ 18164-72 ****
15	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	1,4±0,3	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
16	Сульфаты	мг/дм ³	111±13	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 4389-72 п.2*****
17	Фториды	мг/дм ³	Более 1	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.1**
18	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм ³	29,1±6,5	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2*****
19	Цветность	градус цветности	1,7±0,5	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п. 5***
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
20	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
21	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года)
Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: ** за результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений. *** результат выдан в градусах цветности по хром-кобальтовой шкале и температуре пробы анализируемой воды + 19°C. **** измерения мутности проводились при длине волны падающего излучения 530 нм. ***** результат представляется с погрешностью, рассчитанной по ГОСТ 27384-2002.					
Место осуществления деятельности: 161300, Вологодская область, Тотемский район, город Тотьма, улица Советская, дом 38, литер А1, подвал помещения 11; литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11 Микробиологическая лаборатория (Тотьма) Образец поступил 20.02.2025 14:10 дата начала испытаний 20.02.2025 14:20, дата окончания испытаний 24.02.2025 11:16					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава VII п.7.3, п.7.4, приложение 3, п.3
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	Не обнаружено	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава X п. 10.3.1, приложение 3, п.5
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава VI п. 6.3, приложение 3, п.3
4	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/мл	0	Не более 50 (КОЕ/см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава V п. 5.2., п. 5.3, приложение 3, п.5
5	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	-	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.2.
6	Энтерококки	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава VIII п. 8.3, Приложение 3, п.3.3
7	Яйца гельминтов	-	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.2.
Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: отсутствует.					

Ответственный за оформление протокола:
О.А. Шолохова, Инженер

Конец протокола испытаний № 35-00-04/01151-25 от 27.02.2025

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

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»

(ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»)

Испытательная лаборатория (Центр) Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области"

Юридический адрес: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, тел.: 8 (8172) 75-82-19

e-mail: ses@fbuz35.ru

ОГРН 1053500016240 ИНН 3525147496

Адреса мест осуществления деятельности: 160012, Вологодская область, город Вологда, улица Яшина, дом 1а, литер А, помещения: 1 этаж 1-20, 23; литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42, тел.: 8 (8172) 75-82-19, e-mail: ses@fbuz35.ru; 162610, Вологодская область, город Череповец, улица Ломоносова, дом 42, литер А главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38; литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 45, 60, 2 этаж помещения 3-7, тел.: 8 (8202) 57-68-84, e-mail: cherepovets@fbuz35.ru; 162130, Вологодская область, Сокольский район, город Сокол, набережная Свободы, дом 38, литер А, помещение 1-1, 1 этаж помещения 1-10, 13-17, 28-33, 2 этаж помещения 3, 3а, 29-32, 3 этаж помещения 1-6, 19-26, тел.: 8 (81733) 2-37-50, e-mail: sokol@fbuz35.ru; 162394, Вологодская область, Великоустюгский район, город Великий Устюг, улица Сахарова, дом 29, литер А, 1 этаж помещения 1-14, 16, 17, 25, 33, 36-43, 2 этаж помещения 1-6, 23-29, тел.: 8 (81738) 2-74-77, e-mail: ustug@fbuz35.ru; 161100, Вологодская область, Кирилловский район, город Кириллов, улица Граве, дом 7, литер А, 1 этаж помещения 8-11, 11а, 11б-28, 30, 2 этаж помещения 7-13, тел.: 8 (81757) 3-15-61, e-mail: kirillov@fbuz35.ru; 161300, Вологодская область, Тотемский район, город Тотма, улица Советская, дом 38, литер А1, подвал помещения 11; литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11, тел.: 8 (81739) 2-42-10, e-mail: totma@fbuz35.ru

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.510403

УТВЕРЖДАЮ

Инженер санитарно-гигиенической лаборатории



М.Н. Веселова

26.02.2025



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 35-00-04/01152-25 от 26.02.2025

1. **Заказчик:** МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БАБУШКИНСКАЯ ТЕПЛОСЕТЬ" БАБУШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА (ИНН 3502004519 ОГРН 1053500507367) тел. 8174522028

2. **Юридический адрес:** 161350, ВОЛОГДСКАЯ ОБЛАСТЬ Р-Н БАБУШКИНСКИЙ, С ИМ. БАБУШКИНА, УЛ САДОВАЯ Д. 12

Фактический адрес: Вологодская обл, м.о. Бабушкинский, с им. Бабушкина, ул Бабушкина, д. 62

3. **Наименование образца испытаний:** Вода питьевая

4. **Место отбора:** водоразборная колонка (вода централизованного холодного водоснабжения), Вологодская обл, м.о. Бабушкинский, д. Васильево, д. 44

5. **Условия отбора:**

Дата и время отбора: 20.02.2025 09:00 - 12:50

Ф.И.О., должность: Конев С. В. Главный инженер МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БАБУШКИНСКАЯ ТЕПЛОСЕТЬ" БАБУШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, Катанаева О.В. и.о.директора МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БАБУШКИНСКАЯ ТЕПЛОСЕТЬ" БАБУШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

Условия доставки: Автотранспорт

Дата и время доставки в ИЛЦ: 20.02.2025 14:00

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

Протокол испытаний № 35-00-04/01152-25 от 26.02.2025

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

6. Цель исследований, основание: Производственный контроль, Заявка №Т 000-003958 от 24 декабря 2024 г.

7. Дополнительные сведения:

проба доставлена без термоконтейнера Акт отбора №б/н от 20 февраля 2025 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 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): 35-00-04/01152-03.02.03.01-25

10. НД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 18164-72 Вода питьевая. Метод определения содержания сухого остатка;

ГОСТ 18165-2014 Вода. Методы определения содержания алюминия;

ГОСТ 31868-2012 Вода. Методы определения цветности;

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

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 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

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

ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

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

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

МУК 4.2.2314-08 Методы санитарно-паразитологического анализа воды;

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 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат-02»;

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 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года) Методика измерений массовой концентрации анионных поверхностно-активных веществ в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02";

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"

11. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	pH-метры-милливольтметры, pH-410	8551
2	Анализаторы жидкости, Флюорат-02-3М	2015
3	Бюретки 2-го класса точности, 1-1-2-25-0,1	-
4	Весы лабораторные, ВЛТ-1500-П	18425065
5	Весы электронные, ВСЛ-200/0,1А	064947
6	Прибор вакуумного фильтрования, ПВФ-142	2587
7	Прибор вакуумного фильтрования ПВФ-35/3Б, ПВФ-35/3Б	7849
8	Секундомер электронный, «Интеграл С-01»	458303
9	Термометр ртутный стеклянный лабораторный, ТЛ-2	77
10	Термостат суховоздушный лабораторный, ТВ-80-1	540
11	Фотометры фотоэлектрические, КФК-3	9108031
12	Центрифуга клиническая лабораторная, ОПн-3 УХЛ4.2	7449
13	Шкаф сушильный, 2В-151	681
14	Электроды стеклянные комбинированные, ЭСК-10601/7	32581

12. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

13. Результаты испытаний

Протокол испытаний № 35-00-04/01152-25 от 26.02.2025

стр. 2 из 4

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

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

Место осуществления деятельности: 161300, Вологодская область, Тотемский район, город Тотьма, улица Советская, дом 38, литер А1, подвал помещение 11;., литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11 Санитарно-гигиеническая лаборатория (Тотьма) Образец поступил 20.02.2025 14:10 дата начала испытаний 20.02.2025 14:20, дата окончания испытаний 25.02.2025 11:54					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при температуре 20°C	балл	1	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016
2	Интенсивность вкуса и привкуса	балл	1	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
3	Алюминий	мг/дм ³	Менее 0,04	Не более 0,2 (мг/л)	ГОСТ 18165-2014 п.6
4	Аммиак	мг/дм ³	0,83±0,17	Не более 2 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.5
5	Бор	мг/дм ³	0,580±0,099	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) **
6	Водородный показатель (рН)	ед. рН	8,3±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) **
7	Массовая концентрация общего железа	мг/дм ³	0,13±0,04	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2**/*****
8	Жесткость	°Ж	3,93±0,59	Не более 7 (мг-экв/дм ³)	ГОСТ 31954-2012 п. 4
9	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ГОСТ 4974-2014 метод А (вариант 3) п. 6.5
10	Массовая концентрация меди (Cu)	мг/дм ³	Менее 0,02	Не более 1 (мг/л)	ГОСТ 4388-72 п.2
11	Мутность (по формазину)	ЕМФ	Менее 1	Не более 2,6	ГОСТ Р 57164-2016 ****
12	Нитраты	мг/дм ³	1,43±0,29	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9
13	Нитриты	мг/дм ³	Менее 0,003	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
14	Сухой остаток	мг/дм ³	295±35	Не более 1000	ГОСТ 18164-72 *****
15	Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	2,6±0,3	Не более 5	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99, (ФР.1.31.2013.13900), (Издание 2012 года)
16	Сульфаты	мг/дм ³	58±7	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 4389-72 п.2*****
17	Фториды	мг/дм ³	0,89±0,13	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.1**
18	Хлориды (хлор-ионы)	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2*****
19	Цветность	градус цветности	3,7±1,1	Не более 20 (градус)	ГОСТ 31868-2012 п. 5***
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределённость, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
20	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98, (М 01-05-2012) (ФР.1.31.2012.13169) (Издание 2012 года)
21	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	Менее 0,025	Не более 0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М 01-06-2013) (ФР.1.31.2014.17189) (Издание 2014 года)
Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: ** за результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений. *** результат выдан в градусах цветности по хром-кобальтовой шкале и температуре пробы анализируемой воды +20 °С. **** измерения мутности проводились при длине волны падающего излучения 530 нм. ***** результат представляется с погрешностью, рассчитанной по ГОСТ 27384-2002.					
Место осуществления деятельности: 161300, Вологодская область, Тотемский район, город Тотьма, улица Советская, дом 38, литер А1, подвал помещение 11;., литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11 Микробиологическая лаборатория (Тотьма) Образец поступил 20.02.2025 14:10 дата начала испытаний 20.02.2025 14:20, дата окончания испытаний 24.02.2025 10:52					
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований

1	Escherichia coli	КОЕ/100см ³	0	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 Глава VII п.7.3, п.7.4, приложение 3, п.3
2	Колифаги	БОЕ/100 мл	Не обнаружено	Отсутствие (БОЕ/100 см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава X п. 10.3.1, приложение 3, п.5
3	Обобщенные колиформные бактерии	КОЕ/100 мл	0	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава VI п. 6.3, приложение 3, п.3
4	Общее число микроорганизмов (ОМЧ)	КОЕ/мл	0	Не более 50 (КОЕ/см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава V п. 5.2., п. 5.3, приложение 3, п.5
5	Цисты кишечных патогенных простейших организмов	-	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.2.
6	Энтерококки	-	Не обнаружено	Отсутствие (КОЕ/100см ³)	МУК 4.2.3963-23 Глава VIII п. 8.3, Приложение 3, п.3.3
7	Яйца гельминтов	-	Не обнаружено	Отсутствие в 50 дм ³	МУК 4.2.2314-08 п.5.1.2.
Мнения и интерпретации: отсутствуют.					
Дополнительная информация: отсутствует.					

Ответственный за оформление протокола:
О.А. Шолохова, Инженер

Конец протокола испытаний № 35-00-04/01152-25 от 26.02.2025