

141800, Московская область, г. Дмитров, ул.Профессиональная, д.1. Тел./факс (495)993-91-12.
ОКПО 05177418 ИНН/КПП 5029081629/500702001 ОГРН 1055005109147



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ЛМБИ

Азарова М.С.

Приказ № 031/0109-11 от 09.01.2023 г.

09 » октября 2023г

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 2-4370.Б от 09 октября 2023 г.

Наименование пробы (образца): вода питьевая

Заявитель: СНТ «Лесное»; Московская область, Талдомский городской округ, севернее д. Приветино;
ИНН 5078004497 ОГРН 1025007831640, телефон: 8(963)638-73-12.

Цель отбора: на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел III, определение санитарно-химических показателей.

Основание: заявка № 666-з/л от 07.09.2023 г.

Дата и время отбора пробы (образца): 20.09.2023 г в 12-00

Дата и время доставки пробы (образца): 20.09.2023 г в 13-40

Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, у которого отбирались пробы (образцы): СНТ «Лесное»; Московская область, Талдомский городской округ, севернее д. Приветино.
(ФИО и адрес государственной регистрации деятельности или адрес проживания)

Объект, где производился отбор пробы (образца): СНТ «Лесное»; Московская область, Талдомский городской округ, севернее д. Приветино, ВЗУ, артезианская скважина, контрольный кран.

Код пробы (образца):

4370.Б.1,2,3.23.1-1

Тара, упаковка: химическая посуда, стерильная упаковка

НД на методику отбора: ГОСТ Р 59024-2020 «Вода. Общие требования к отбору проб», ГОСТ 31942-2012 «Вода. Отбор проб для микробиологического анализа»

Условия транспортировки: автотранспорт, изотермический контейнер

Дополнительные сведения: проба отобрана помощником врача по общей гигиене Филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в городах Дубна, Лобня, Долгопрудный, Дмитровском, Талдомском районах Фомичевой Е.В. в присутствии председателя СНТ «Лесное» Миллюковой Е.Л.

Сопроводительные документы:

1. Акт отбора от 20.09.2023 г. 2. Заявка № 666-з/л от 07.09.2023 г.

Лицо, ответственное за оформление данного протокола:

Эксперт-физик Ларионова Е.П.

подпись ФИО

Общее количество страниц 5: страница 1

ПРОТОКОЛ № 2-4370.Б
санитарно-гигиенических исследований
от 6 октября 2023г.

Код пробы: 4370.Б.1,2,3.23.1-1

Объект исследования: вода питьевая

Дата поступления пробы в лабораторию: 20.09.2023

Дата проведения исследований: 20.09.2023 – 05.10.2023

Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке		Срок действия
			Номер	Дата	
1	Фотометр КФК-3-01-«ЗОМЗ»	1870175	С-ТТ/21-12-2021119092211	21.12.2021	20.12.2023
2	pH-метр-милливольтметр pH 410	ND 11088	С-ТТ/21-03-2023/232266669	21.03.2023	20.03.2024
3	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»	5607	С-МА/29-05-2023/249451552	29.05.2023	28.05.2024
4	Весы лабораторные ВЛ-224В	Е-44.122	С-ТТ/16-11-2022/202290670	16.11.2022	15.11.2023
5	Система капиллярного электрофореза «Капель-105 М»	1394	С-МА/29-05-2023/249451449	29.05.2023	28.05.2024
6	Анализатор вольтамперометрический ТА-Lab	514	С-ТТ/11-11-2022/202637098	11.11.2022	10.11.2023
7	Термометр технический стеклянный	100283	клеймо	25.02.2022	24.02.2025

Испытательное оборудование:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Сведения об аттестации		Срок действия
			Номер	Дата	
1	Шкаф сушильный 2В-151	5966	06/03/848п	15.08.2023	14.08.2024

Цель исследования – на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", раздел III.

Результаты исследований:

№ п/п	Определяемый показатель	Результат исследования	Норматив (ПДК), не более	Единица измерения	НД на методы исследования
1	2	3	4	5	6
1	Запах при 20°С	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
2	Привкус	0	2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
3	Цветность	менее 5*	20	градусы	ГОСТ 31868-2012
4	Мутность	0,82±0,16	1,5	мг/дм ³ **	ГОСТ Р 57164-2016
5	Водородный показатель (рН)	7,2±0,2	в пределах 6-9	ед.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
6	Общая минерализация (сухой остаток)	332,0±33,2	1000	мг/дм ³	ГОСТ 18164-72
7	Окисляемость перманганатная	1,76±0,35	5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
8	Жесткость	7,0±1,1	7,0	мг-экв/дм ³	ГОСТ 31954-2012
9	Железо общее	0,14±0,04	0,3	мг/дм ³ **	ГОСТ 4011-72(пункт2)

ПРОТОКОЛ № 2-4370.Б от 6 октября 2023г.

1	2	3	4	5	6
10	Нефтепродукты	менее 0,005*	0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-97
11	ПАВ, анионактивные	менее 0,025*	0,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
12	Марганец	0,024±0,004	0,1	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.188-02
13	Молибден	менее 0,002*	0,07	мг/дм ^{3**}	ГОСТ 18308-72
14	Алюминий	менее 0,04*	0,5	мг/дм ^{3**}	ГОСТ 18165-2014, м. Б
15	Нитрит-ионы	менее 0,2*	3,0	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
16	Нитрат-ионы	0,74±0,15	45,0	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
17	Хлорид-ионы	23,9±2,4	350,0	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
18	Сульфат-ионы	9,0±0,9	500,0	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
19	Фторид-ионы	менее 0,1*	1,50	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99
20	Медь	менее 0,0006*	1,0	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
21	Кадмий	менее 0,0002*	0,001	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
22	Свинец	менее 0,0002*	0,01	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
23	Цинк	менее 0,0005*	5,0	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.222-06
24	Ртуть	менее 0,00004*	0,0005	мг/дм ^{3**}	МУ 08-47/162
25	Мышьяк	менее 0,002*	0,01	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.223-06
26	Селен	менее 0,0005*	0,01	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.235-06
27	Барий	менее 0,1*	0,7	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
28	Стронций	3,95±0,55	7,00	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
29	Литий	менее 0,015*	0,03	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.167-2000
30	Аммиак	0,49±0,10	2,0	мг/дм ^{3**}	ГОСТ 33045-2014, метод А
31	Фенол	менее 0,0005*	0,1	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02
32	Никель	менее 0,01*	0,02	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
33	Бор	менее 0,05*	0,5	мг/дм ^{3**}	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95
34	Полифосфаты	менее 0,01*	3,5	мг/л**	ГОСТ 18309-2014, метод А

Мнения и интерпретации:

*Нижний предел количественного определения НД на метод исследования

**1 мг/дм³=1 мг/л

Результаты физико-химических измерений получены на основе среднего арифметического двух параллельных определений

Химик-эксперт _____
Должность


Подпись

Барина Т.В.
Ф.И.О.

ПРОТОКОЛ № 2-4370.Б
 микробиологических исследований
 от 25 сентября 2023г.

Код пробы: 4370.Б.1,2,3.23.1-1
Объект исследования: вода питьевая
Дата поступления пробы в лабораторию: 20.09.2023г.
Дата проведения исследований: 20.09.2023г.- 25.09.2023г.

Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке		Срок действия
			Номер	Дата	
1	рН-метр милливольтметр рН 410	ND10758	С-ТТ/ 10-05-2023/244547858	10.05.2023	09.05.2024
2	Весы лабораторные, ВМ 313М-II	811716	С-ТТ/16-11-2022/202290674	16.11.2022	15.11.2023
3	Термометр ртутный лабораторный СП-64	124-8	№ 15	25.02.2022	24.02.2025
4	Термометр ртутный лабораторный	С 295	С-ТТ/25-02-2022/136316631	25.02.2022	24.02.2025

Испытательное оборудование:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Сведения об аттестации		Срок действия
			Номер	Дата	
1	Термостат электрический суховоздушный «Binder»	12-14002	06/03/856п	15.08.2023	14.08.2024
2	Термостат электрический суховоздушный ТС/80	5454	06/03/836п	15.08.2023	14.08.2024

Цель исследования: на соответствие требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», раздел III, таблица 3.5.

№ п/п	Определяемый показатель	Единицы измерения	Нормативы	Результат исследования	НД на методы исследования
1	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	Не более 50	2 КОЕ/см ³	МУК 4.2.1018-01
2	Общие колиформные бактерии*	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	Не обнаружены в 100 см ³	
3	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Отсутствие	0 БОЕ в 100 см ³	
4	Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100 см ³	Отсутствие	Не обнаружены в 100 см ³	ГОСТ 31955.1-2013

Мнения и интерпретации:

* Показатель «Общие колиформные бактерии» эквивалентен показателю «Общие (обобщенные) колиформные бактерии»

Заведующий лабораторией микробиологических исследований


подпись

Азарова М.С.
ФИО

ПРОТОКОЛ № 2-4370.Б
радиологических исследований
от 2 октября 2023 г.

Код пробы: 4370.Б.1,2,3.23.1-1

Объект исследования: вода питьевая

Дата поступления пробы в лабораторию: 20.09.2023

Дата проведения исследований: 20.09.2023 – 02.10.2023

Цель исследования – на соответствие СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", раздел III.

Средства измерений:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Сведения о поверке		Срок действия
			Номер	Дата	
1	Гамма, бета-спектрометрический комплекс УСК «Гамма плюс» с альфа-радиометром	0056-Ар-Б-Г	С-ТТ/27-02-2023/228010163	27.02.2023	26.02.2024
2	Весы лабораторные ВЛ-224В	Е-44.122	С-ТТ/16-11-2022/202290670	16.11.2022	15.11.2023
3	Термометр технический стеклянный	100283	клеймо	25.02.2022	24.02.2025
			Сертификат о калибровке		
			Номер	Дата	
4	Блок детектирования СБДА -01	086	03-1000-006288-2023-086	27.02.2023	26.02.2024

Испытательное оборудование:

№ п/п	Тип прибора	Заводской номер	Сведения об аттестации		Срок действия
			Номер	Дата	
1	Шкаф сушильный 2В-151	5966	06/03/848п	15.08.2023	14.08.2024

Результаты радиологических исследований:

№ п/п	Определяемый показатель	Результат исследования	Неопределенность измерения	Контрольный уровень	Единица измерения	НД на методы исследования
1	Общая α-радиоактивность*	0,514	0,135	0,2	Бк/кг	МР ГП «ВНИИФТРИ» 2006
2	Общая β-радиоактивность**	0,106	0,266	1,0	Бк/кг	МР ГП «ВНИИФТРИ» 2006

Мнения и интерпретации:

*соответствует показателю - удельная суммарная альфа-радиоактивность

** соответствует показателю - удельная суммарная бета-радиоактивность

№ п/п	Определяемый показатель	Результат исследования	Неопределенность измерения	Уровень вмешательства	Единица измерения	НД на методы исследования
1	Радон 222	13,13	3,45	60	Бк/кг	МР ГП «ВНИИФТРИ» 2006

Химик-эксперт _____
Должность


Подпись

Барина Т.В.
Ф.И.О.