

Протокол испытаний № Д01XXX от 24.05.2024
Результаты количественного химического анализа (КХА) пробы воды

1. **Наименование и контактные данные заказчика:** Соловьев Соломон Петрович
2. **Наименование объекта анализа (типа пробы):** вода нецентрализованного водоснабжения
3. **Шифр Заказчика:** 8000000
4. **Регистрационный шифр пробы в лаборатории:** Д1XXXX
5. **Адрес и место отбора пробы:** д. Грязи, д. 52, колодец
6. **Отбор пробы произведен представителями Заказчика**
7. **Дата отбора пробы:** 08.04.2024
8. **Дата поступления пробы в лабораторию:** 09.04.2024
9. **Дата проведения анализа:** 09.04.2024 – 16.04.2024
10. **Протокол включает 2 страницы.**

№ п/п	Показатели и единицы измерения	Результаты анализа	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21)	Нормативный документ на методику измерений
Органолептические показатели качества воды:				
1	Запах (при 20°C) Характер Интенсивность, баллы	Отсутствует, 0	- Не более 3	ГОСТ Р 57164-2016
2	Цветность, градусов цветности	<1	Не более 30	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 (от 2004 г.)
3	Мутность, ЕМФ	<1,0	Не более 2,6	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05 (от 2019 г.)
Показатели химического состава воды:				
4	Водородный показатель, ед. рН	6,8	6,0 - 9,0	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (от 2018 г.)
5	Жесткость общая, °Ж	8,5	Не более 10 / (1,5 - 7)*	ГОСТ 31954-2012, метод В
6	Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	<0,25	Не более 7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (от 2012 г.)
7	Щелочность общая, ммоль/дм ³	5,7	- / (0,5 - 6,5)*	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
8	Железо растворенное, мг/дм ³	0,021	0,3	ФР.1.31.2013.16574
9	Железо, мг/дм ³	<0,050	0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
10	Марганец, мг/дм ³	0,0038	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
11	Медь, мг/дм ³	<0,0010	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
12	Цинк, мг/дм ³	<0,0050	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
13	Кадмий, мг/дм ³	<0,00010	0,001	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
14	Свинец, мг/дм ³	<0,0010	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
15	Хром, мг/дм ³	<0,0010	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
16	Алюминий, мг/дм ³	<0,010	0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
17	Ртуть, мкг/дм ³	<0,010	0,5	ПНД Ф 14.1.2:4.243-07 (от 2007 г.)
18	Мышьяк, мг/дм ³	<0,0050	0,01	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
19	Кальций, мг/дм ³	70	- / (25 - 130)*	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
20	Магний, мг/дм ³	61	50 / (5 - 65)*	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
21	Натрий, мг/дм ³	65	200	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
22	Калий, мг/дм ³	3,5	-	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
23	Стронций, мг/дм ³	0,34	7,0	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
24	Литий, мг/дм ³	0,013	0,03	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
25	Бор, мг/дм ³	<0,010	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
26	Никель, мг/дм ³	<0,0010	0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
27	Кремний, мг/дм ³	1,7	25	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
28	Кобальт, мг/дм ³	<0,0010	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98 (от 2008 г.)
29	Фторид-ионы, мг/дм ³	0,35	1,5 / (0,5 - 1,5)*	ГОСТ 31867-2012, п. 4
30	Хлорид-ионы, мг/дм ³	81	350	ГОСТ 31867-2012, п. 4
31	Нитрат-ионы, мг/дм ³	12	45	ГОСТ 31867-2012, п. 4
32	Сульфат-ионы, мг/дм ³	150	500	ГОСТ 31867-2012, п. 4
33	Фосфат-ионы, мг/дм ³	<0,5	3,5	ГОСТ 31867-2012, п. 4
34	Нитрит-ионы, мг/дм ³	<0,5	3,0	ГОСТ 31867-2012, п. 4
35	Гидрокарбонат-ионы, мг/дм ³	350	- / (30 - 400)*	ГОСТ 31957-2012, метод А.2
36	Сульфид-ионы, мг/дм ³	<0,002	-	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (от 2019 г.)
37	Гидросульфид-ионы, мг/дм ³	<0,002	3,0	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (от 2019 г.)
38	Сероводород, мг/дм ³	<0,002	0,05	ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 (от 2019 г.)
39	Аммиак и ионы аммония суммарно, мг/дм ³	<0,1	1,5	ГОСТ 33045-2014, метод А
40	Сухой остаток, мг/дм ³	370	Не более 1500 / (100 - 1000)*	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (от 2011 г.)

*В скобках приведены нормативы физиологической полноценности воды, рекомендуемые согласно СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Ответственность за отбор проб несет Заказчик.

Результаты исследований и Заключение распространяются только на представленные Заказчиком пробы, исследование которых выполнено в ООО «Независимая лаборатория ИНВИТРО».

Передача и копирование Протокола без разрешения ООО «Независимая лаборатория ИНВИТРО» не допускается.

Пояснения к результатам:

Представленная проба воды по показателю «Магний» не удовлетворяет требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

По показателю «Жесткость общая» значение выше, а по показателю «Фторид-ионы» - ниже нормативов физиологической полноценности воды, установленных согласно СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

<Окончание протокола>