

Пациент: ТЕСТ ТЕСТ			
Заказ:	Дата регистрации: 22.08.2024		
Дата рождения: 10.10.1980	Возраст: 43 г.	Пол: М	
ЛПУ: Образец результата		Код ЛПУ: 99991264	

Оценка качества воды

Дата взятия биоматериала:	
Заявка: 7020487089	Материал: Вода питьевая
Исследование: Анализ качества воды из скважины/колодца/родника, базовый	

Параметр	Результат
Анализ качества воды из скважины/колодца/родника, базовый	см. результат во вложении

Результат лабораторного исследования не является диагнозом, интерпретация результатов проводится с учетом клинических проявлений и данных анамнеза.

Лицензия № Л041-01137-77/00311104 от 19.01.2017 г.
 ISO 9001:2015 сертификат соответствия №RU.097A.00415, действителен до 19.10.2025
 ГОСТ Р ИСО 15189-2015 (ISO 15189:2012) сертификат соответствия №РОСС RU.32101.04ЖЗА1.209, действителен до 20.10.2025

ИТОГОВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ Врач КЛД: Станкевич Л. И.

Страница 1 из 9

Дата готовности результата: 22.08.2024 09:42

Дата печати результата: 22.08.2024 9:42:19

Результат выдал:

подпись




Заключение

№ 74854-1

1 Документы, содержащие результаты испытаний

№ п/п	Документ
1	Протокол испытаний № 74854-1.2 от 16.08.2024

2 Сведения о пробе

1	Шифр пробы	74854-1
2	Номер пробы	 7020487089
3	Объект испытаний	Питьевая вода
4	Тип объекта испытаний	Скважина (глубина менее 50 м)
5	Информация об отборе	Проба предоставлена Заказчиком
6	Сопроводительные документы	Акт отбора пробы № 74854-1 от 05.08.2024
7	Место отбора	—
8	Дата отбора	08.08.2024
9	Дата приема	05.08.2024
10	Даты осуществления лабораторной деятельности	05.08.2024 — 09.08.2024

3 Заключение о соответствии результатов испытаний установленным требованиям

№ п/п	Нормативный документ	Заключение
1	2	3
1	СанПиН 1.2.3685-21 (вода питьевая централизованного водоснабжения)	По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству водопроводной воды в части показателей: Мутность, Массовая концентрация марганца (Mn), Жесткость. Употребление такой воды может оказывать негативное влияние на здоровье.
2	СанПиН 2.1.4.1116-02 (с изм. на 28.06.2010 г.) (первая категория) с учетом СанПиН 1.2.3685-21 (вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования)	По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству бутилированной воды первой категории в части показателей: Мутность, Цветность, Интенсивность запаха при температуре 20 °С, Массовая концентрация марганца (Mn), Жесткость. Такую воду нельзя считать соответствующей уровню качества первой категории и нельзя бутилировать без дополнительной подготовки.

		Заключение	№ 74854-1
1	2	3	
3	СанПиН 2.1.4.1116-02 (с изм. на 28.06.2010 г.) (высшая категория) с учетом СанПиН 1.2.3685-21 (вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно- бытового водопользования)	По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству бутилированной воды высшей категории в части показателей: Мутность, Цветность, Общая щелочность, Интенсивность запаха при температуре 20 °С, Массовая концентрация кальция, Массовая концентрация марганца (Mn), Жесткость. Такую воду нельзя считать соответствующей уровню качества высшей категории и бутилировать без дополнительной подготовки.	
4	Всемирная организация здравоохранения «Руководство по обеспечению качества питьевой воды, третье издание. Том 1 - Рекомендации» (WHO GDWQ)	По исследованным показателям проба соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды и может использоваться по назначению без ограничений.	
5	Директива Совета Европейского Союза 98/83/ЕС	По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды в части показателей: Массовая концентрация железа (Fe), Массовая концентрация марганца (Mn). Употребление такой воды может оказывать негативное влияние на здоровье.	
6	Агентство по охране окружающей среды США «Федеральный стандарт качества питьевой воды» (U.S. EPA NPDWR)	По исследованным показателям проба не соответствует установленным в нормативном документе требованиям к качеству питьевой воды в части показателей: Мутность, Массовая концентрация марганца (Mn). Употребление такой воды может оказывать негативное влияние на здоровье.	

4 Сравнение результатов испытаний с установленными требованиями

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	СанПиН 1.2.3685	СанПиН 2.1.4.1116		WHO GDWQ	CD 98/83/EC	U.S. EPA NPDWR
					Первая категория	Высшая категория			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Обобщенные показатели									
1	Водородный показатель (рН)	ед. рН	7,1	6-9	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-9,5	6,5-9,5	6,5-8,5
2	Жесткость	°Ж	7,3	0-7	0-7	1,5-7	—	—	—
3	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	401	0-1000	0-1000	200-500	0-1200	—	0-500
4	Мутность	ЕМФ	4,00	0-2,6	0-1	0-0,5	—	—	0-1
5	Общая щелочность	ммоль/дм ³	<0,1	—	0-6,5	0,5-6,5	—	—	—
6	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм ³	0,86	0-5	0-3	0-2	—	0-5	—
7	Цветность	градус цветности	10,9	0-20	0-5	0-5	—	—	0-15
Органолептические показатели									
8	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	0-2	0-0	0-0	—	—	0-3
9	Характер запаха при температуре 20 °С	—	сероводородный	—	—	—	—	—	—
Неорганические соединения									
10	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,452	0-45	0-20	0-5	0-50	0-50	0-10
Элементы (общее содержание)									
11	Массовая концентрация железа (Fe)	мг/дм ³	0,23	0-0,3	0-0,3	0-0,3	—	0-0,2	0-0,3
12	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	110	—	0-130	25-80	—	—	—

	Заключение	№ 74854-1
--	------------	-----------

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	СанПиН 1.2.3685	СанПиН 2.1.4.1116		WHO GDWQ	CD 98/83/EC	U.S. EPA NPDWR
					Первая категория	Высшая категория			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	Массовая концентрация магния (Mg)	мг/дм ³	22,1	0-50	0-65	5-50	—	—	—
14	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм ³	0,41	0-0,1	0-0,05	0-0,05	—	0-0,05	0-0,05
15	Массовая концентрация натрия (Na)	мг/дм ³	7,5	0-200	0-200	0-20	0-200	0-200	—

	Заключение	№ 74854-1
--	------------	-----------

5 Условные обозначения и расшифровки сносок


X-Y	Результат испытаний находится в пределах диапазона допустимых значений, установленным нормативным документом
X-Y	Результат испытаний невозможно однозначно соотнести с диапазоном допустимых значений, установленным нормативным документом
X-Y	Результат испытаний находится за пределами диапазона допустимых значений, установленным нормативным документом

Конец Заключения

ОБРАЗЕЦ

Протокол испытаний № 74854-1.2

1 Сведения о Пробе

1	Шифр пробы	74854-1
2	Номер пробы	 7020487089
3	Объект испытаний ^A	Питьевая вода
4	Информация об отборе	Проба предоставлена Заказчиком
5	Сопроводительные документы	Акт отбора пробы № 74854-1от 05.08.2024
6	Место отбора ^A	—
7	Дата отбора ^A	08.08.2024
8	Дата приема	05.08.2024
9	Даты осуществления лабораторной деятельности	05.08.2024 — 09.08.2024

2 Сведения о средствах измерений

№ п/п	Наименование типа, тип	Модификация	Заводской номер	Свидетельство о поверке
1	2	3	4	5
1	Весы электронные аналитические, НМ	НМ-200	13506131	№ С-МА/13-10-2023/287068558, до 12.10.2024
2	Иономеры лабораторные, И-160МИ	И-160МИ	7130	№ С-МА/19-11-2023/295361967, до 18.11.2024
3	Спектрометры эмиссионные с индуктивно-связанной плазмой, 5110 ICP-OES	5110 ICP-OES	MY18070006	№ С-МА/06-06-2024/347645010, до 05.06.2025
4	Спектрофотометры DR 2800, DR 3900 и DR 5000	DR 3900	1462144	№ С-ТТ/18-12-2023/302998867, до 17.12.2024
5	Термометр стеклянный лабораторный, ТЛ-2	№2, исп.1	200	№ С-ТТ/02-06-2022/160711990, до 01.06.2025
6	Дозаторы TITRETTE®	(50000) мкл	20A97405	№ С-ДЫТ/17-01-2024/309040296, до 16.01.2025

		Протокол испытаний		№ 74854-1.2
1	2	3	4	5
7	Хроматографы ионные Metrohm мод. 883 Basic IC plus, 930 Compact IC Flex, 940 Professional IC Vario	Metrohm мод. 930 Compact IC Flex	1930200085016	№ С-М/22-09-2023/281075466, до 21.09.2024
8	Бюретки цифровые Titrette BRAND	50000	22A05030	№ С-МА/23-10-2023/288531732, до 22.10.2024

3 Результаты испытаний

№ п/п	Показатель	Единица измерения	Результат	Погрешность (неопределенность)	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (исследований) и измерений
1	2	3	4	5	6
Обобщенные показатели					
1	Водородный показатель (рН) ^Б	ед. рН	7,1	0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.)
2	Жесткость ^{В,Г}	°Ж	7,3	—	ГОСТ 31865
3	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	401	36	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010 (Издание 2015 г.)
4	Мутность	ЕМФ	4,00	0,80	ГОСТ Р 57164
5	Общая щелочность	ммоль/дм ³	<0,1	—	ГОСТ 31957, метод А.2, способ 1
6	Перманганатная окисляемость (перманганатный индекс)	мг/дм ³	0,86	0,17	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.)
7	Цветность ^Д	градус цветности	10,9	2,2	ГОСТ 31868, метод Б
Органолептические показатели					
8	Интенсивность запаха при температуре 20 °С	балл	1	—	ГОСТ Р 57164
9	Характер запаха при температуре 20 °С ^Е	—	сероводородный	—	ГОСТ Р 57164
Неорганические соединения					
10	Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	0,452	0,059	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98 (Издание 2008 г.)
Элементы (общее содержание)					
11	Массовая концентрация железа (Fe)	мг/дм ³	0,23	0,06	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
12	Массовая концентрация кальция	мг/дм ³	110	17	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
13	Массовая концентрация магния (Mg)	мг/дм ³	22,1	3,3	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)
14	Массовая концентрация марганца (Mn)	мг/дм ³	0,41	0,10	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)

		Протокол испытаний			№ 74854-1.2
1	2	3	4	5	6
15	Массовая концентрация натрия (Na)	мг/дм ³	7,5	1,1	ГОСТ Р 57165-2016 (ИСО 11885:2007)

4 Расшифровки сносок

^A Информация предоставлена заказчиком (орфография и пунктуация сохранены).

^B Среднее арифметическое значений результатов двух параллельных определений.

^B Вычисление расчетного показателя не производится в случае, если значение хотя бы одного из показателей, которые используются для его расчета, находится за пределами диапазона определения, установленного областью деятельности Испытательного центра.

^Г Расчетный показатель, вычисление погрешности/неопределенности не производится.

^Д Градусы цветности по хром-кобальтовой (Сг - Со) шкале цветности. Постоянная комнатная температура при проведении испытаний (20 ± 5) °С.

^Е Определение не выполняется для проб, для которых отсутствует ощущение воспринимаемого запаха (значение показателя интенсивность запаха при соответствующей температуре равно 0 баллов).

5 Примечания

Дополнения, отклонения или исключения: отсутствуют.

Информация об особых условиях испытаний: отсутствует.

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения Испытательного центра.

Испытательный центр не осуществлял отбор проб и не несет ответственности за стадию отбора проб и информацию, предоставленную Заказчиком.

Результаты испытаний относятся только к пробам, прошедшим испытания.

Конец Протокола испытаний