

ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374
выдан 25 сентября 2019 г.

**ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ
ЛАБОРАТОРИЯ**
ООО «Центр мониторинга
водной и геологической среды»
Аттестат аккредитации
№ ААС.А.00374

АККРЕДИТОВАННАЯ
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 822 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

443096 г. Самара
ул. Больничная, 2а
тел. (846) 337-60-05

от 16.11.2020 г.

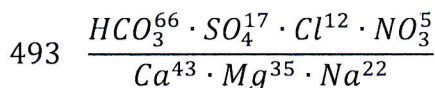
Объект МУП «Мирненское ЖКХ»
Дата взятия пробы 09.11.2020 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 09.11.2020 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы с. Екатериновка, скважина №1
Дата начала анализа 09.11.2020 г. Дата окончания анализа 16.11.2020 г.

Физические показатели

Наименование ингредиента	Единица Измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Результаты анализа	ГОСТ, НД на методы анализа
1	2	3	4	5
Запах при 20° С	Баллы	2	0	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	Градусы	20	5±1,5	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,2	ГОСТ Р 57164-2016

Катионно-анионный баланс содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм³	мг-экв/дм³	% мг-экв	Анионы	мг/дм³	мг-экв/дм³	% мг-экв
1	2	3	4	5	6	7	8
Na + K	34,2	1,49	22,19	Cl ⁻	29,0	0,82	12,19
Mg ²⁺	28,0	2,30	34,37	SO ₄ ⁻	56,0	1,17	17,41
Ca ²⁺	58,0	2,89	43,20	HCO ₃ ⁻	268,0	4,39	65,58
Fe ³⁺	0,150	0,01	0,12	NO ₂ ⁻	0,000	0,00	0,00
NH ₄ ⁺	0,15	0,01	0,124	NO ₃ ⁻	20,00	0,32	4,81
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	120,5	6,70	100,00	ИТОГО:	373,0	6,70	100,00



Хлоридно – сульфатно – гидрокарбонатная
натриево – магниевое – кальциевая

Показатели химического состава воды

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. pH	6,0-9,0	7,25±0,2	ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,4±0,3	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99
3.	Фториды (F ⁻) для климатических I-II районов _____ III	мг/дм ³	1,5 1,2	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	493,0 359,0±32,4	ПНД Ф 14.1:2.4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	29,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	56,0±5,6	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,15±0,05	ПНД Ф 14.1:2.4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	< 0,02	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	20,0±2,4	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	5,2±0,3	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		58,0±3,9	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм ³		28,0±2,5	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		268,0±16,7	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		120,5	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		373,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		34,2±10,3	РД 52.24.514-2009
18.	Св. щелочность (CO ₃ ²⁻)	мг-экв/дм ³		< 0,5	РД 52.24.524-2009
19.	Общая щелочность (HCO ₃ ⁻)	мг-экв/дм ³		4,4	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,15±0,03	ГОСТ 31870-2012
21.	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,05		ПНД Ф 14.1:2.4.52-96
22.	Медь	мг/дм ³	1,0		ГОСТ 31870-2012
23.	Никель	мг/дм ³	0,1		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0		ПНД Ф 14.1:2.4.183-02
25.	Свинец	мг/дм ³	0,03		ГОСТ 31870-2012
26.	Кадмий	мг/дм ³	0,001		ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм ³	0,1	< 0,001	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм ³	0,5		ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000
29.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1		ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
30.	Фосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	0,65±0,09	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97
31.	АПВ	мг/дм ³	0,5		ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
32.	Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25		ПНД Ф 14.1:2.4.182-02

Примечание:

1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.

2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

3. Результат распространяется только на предоставленную пробу.

Качество воды по химическому составу соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по всем показателям.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В.Сорокова

 О.В. Рудакова