

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 № 409 результатов анализа пробы подземной воды

от 21.05.2021 г.

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

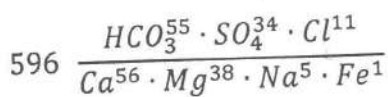
Объект СПК «Черемшан» Кошкинского района
Дата взятия пробы 18.05.2021 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 18.05.2021 г.
Кем взята проба Председателем ППК «Вулкан» Иовлевым И.И.
Место взятия пробы с. Ст. Максимкино, ул. Киреметь, скв. №б/н
Дата начала анализа 18.05.2021 г. Дата окончания анализа 21.05.2021 г.

Физические показатели

Наименование ингредиента	Единица Измерения	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21)	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	14	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,6	ГОСТ Р 57164-2016

Катионно-анионный баланс содержание в 1 дм³ воды

Катионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв	Анионы	мг/дм ³	мг-экв/дм ³	% мг-экв
1	2	3	4	5	6	7	8
Na + K	9,0	0,39	4,67	Cl ⁻	32,0	0,90	10,73
Mg ²⁺	39,0	3,21	38,19	SO ₄ ⁻	138,0	2,88	34,23
Ca ²⁺	94,0	4,69	55,85	HCO ₃ ⁻	281,0	4,61	54,85
Fe ³⁺	1,000	0,05	0,64	NO ₂ ⁻	0,056	0,00	0,01
NH ₄ ⁺	1,00	0,06	0,661	NO ₃ ⁻	0,90	0,01	0,17
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	144,0	8,40	100,00	ИТОГО:	452,0	8,40	100,00



Хлоридно – сульфатно – гидрокарбонатная
магниево – кальциевая

Показатели химического состава воды

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 1.2.3685-21)	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения	НД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	7,49	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,8	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3.	Фториды (F ⁻)	мг/дм ³	1,5	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	596,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
				455,5	
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	32,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	138,0	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	1,0	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,056	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	0,9	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	7,9	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		94,0	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм ³	50,0	39,0	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		<1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		281,0	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		144,0	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		452,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		9,0	РД 52.24.514-2009
18.	Св. щелочность (СО ₃ ²⁻)	мг-экв/дм ³		<0,5	РД 52.24.524-2009
19.	Общая щелочность (НСО ₃ ⁻)	мг-экв/дм ³		4,6	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	1,0	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	0,02		ГОСТ 31870-2012
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
25.	Свинец	мг/дм ³	0,01		ГОСТ 31870-2012
26.	Кадмий	мг/дм ³	0,001		ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,16	ГОСТ 31870-2012
28.	Алюминий	мг/дм ³	0,2		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 РО ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	0,45	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	АПАВ	мг/дм ³	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
32.	Фенолы (летучие)	мг/дм ³	0,1		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.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В.Сорокова

 О.В. Рудакова