

ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

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



АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 406 результатов анализа пробы подземной воды

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

от 21.05.2021 г.

Объект ПСК им. Кирова 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 Скважина №83, д. Четыровка
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	4	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,1	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	30,0	1,31	11,11	Cl ⁻	182,0	5,13	43,62
Mg ²⁺	67,0	5,51	46,88	SO ₄ ⁻	84,0	1,75	14,89
Ca ²⁺	98,0	4,89	41,60	HCO ₃ ⁻	294,0	4,82	41,00
Fe ³⁺	0,300	0,02	0,14	NO ₂ ⁻	0,055	0,00	0,01
NH ₄ ⁺	0,58	0,03	0,274	NO ₃ ⁻	3,50	0,06	0,48
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	195,9	11,75	100,00	ИТОГО:	563,6	11,75	100,00

$$759,5 \frac{Cl^{44} \cdot HCO_3^{41} \cdot SO_4^{15}}{Mg^{47} \cdot Ca^{42} \cdot Na^{11}}$$

Сульфатно – гидрокарбонатно – хлоридная
натриево – кальциево – магниевая

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	7,57	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,9	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	759,5 612,5	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	182,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	84,0	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,58	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,055	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	3,5	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	10,4	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		98,0	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм ³	50,0	67,0	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		<1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		294,0	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		195,9	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		563,6	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		30,0	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		4,8	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,3	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	< 0,001	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 PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	0,85	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	АП АВ	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

 О.В.Сорокова

Протокол подготовил

 О.В. Рудакова