

ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

Аттестат аккредитации № ААС.А.00374
выдан 26 сентября 2018 г.

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

АККРЕДИТОВАННАЯ
ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 344

результатов анализа пробы подземной воды
(с целью использования в качестве питьевой)

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

от 18.04.2019г.

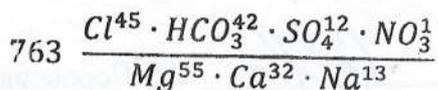
Объект ПСК им. Кирова Кошкинского района
Дата взятия пробы 15.04.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 15.04.2019 г.
Кем взята проба Пред. ППК «Вулкан» Иовлевым И.И.
Место взятия пробы Скважина №83, д. Четыровка
Дата начала анализа 15.04.2019 г. Дата окончания анализа 18.04.2019 г.

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	3±0,9	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,1	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	34,1	1,48	12,45	Cl ⁻	188,0	5,30	44,48
Mg ²⁺	80,0	6,58	55,26	SO ₄ ⁻	71,0	1,48	12,42
Ca ²⁺	76,0	3,79	31,85	HCO ₃ ⁻	308,0	5,05	42,41
Fe ³⁺	0,290	0,02	0,13	NO ₂ ⁻	0,035	0,00	0,01
NH ₄ ⁺	0,65	0,04	0,303	NO ₃ ⁻	5,00	0,08	0,68
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	191,0	11,91	100,00	ИТОГО:	572,0	11,91	100,00



Сульфатно – гидрокарбонатно – хлоридная
натриево – кальциево – магниевая

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. рН	6,0-9,0	7,59±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,6±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3.	Фториды (F ⁻) для климатических районов I-II III	мг/дм ³	1,5	0,075±0,023	ГОСТ 4386-89
			1,2		
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	763,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
				609,0±54,8	
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	188,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	71,0±7,1	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,65±0,16	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,035±0,007	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	5,0±0,6	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	10,4±0,7	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		76,0±5,0	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		80,0±7,5	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		308,0±18,7	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		191,0	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		572,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		34,1±10,2	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		5,0	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,29±0,06	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	0,75±0,11	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	АПАВ	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

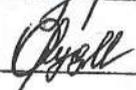
Примечание:

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.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В.Сорокова

 О.В. Рудакова