

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 № 347 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.

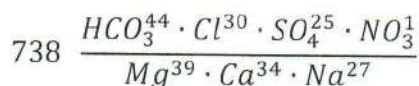
Объект ПСК им. Фрунзе Кошкинского района
Дата взятия пробы 15.04.2019 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 15.04.2019 г.
Кем взята проба Пред. ППК «Вулкан» Иовлевым И.И.
Место взятия пробы Скважина №3555, д. Лузановка
Дата начала анализа 15.04.2019 г. Дата окончания анализа 18.04.2019 г.

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	4±1,2	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	67,5	2,94	26,99	Cl ⁻	116,0	3,27	30,04
Mg ²⁺	51,0	4,19	38,55	SO ₄ ⁻	131,0	2,73	25,09
Ca ²⁺	74,0	3,69	33,94	HCO ₃ ⁻	294,0	4,82	44,30
Fe ³⁺	0,260	0,01	0,13	NO ₂ ⁻	0,035	0,00	0,01
NH ₄ ⁺	0,75	0,04	0,383	NO ₃ ⁻	3,80	0,06	0,56
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	193,5	10,88	100,00	ИТОГО:	544,8	10,88	100,00



Сульфатно – хлоридно – гидрокарбонатная
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	7,57±0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,7±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
3.	Фториды (F ⁻) для климатических районов I-II III	мг/дм ³	1,5 1,2	0,065±0,02	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	738,0 591,0±53,2	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	116,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	131,0±13,1	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,75±0,18	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	3,8±0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	7,9±0,5	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		74,0±4,9	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		51,0±4,7	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		294,0±18,2	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		193,5	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		544,8	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		67,5±20,3	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		4,8	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,26±0,05	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 РО ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	0,85±0,12	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.	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