

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

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

от 10.02.2021 г.

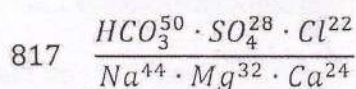
Объект МП «ПОЖКХ» муниципального района Кошкинский Самарской области
Дата взятия пробы 03.02.2021 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 03.02.2021 г.
Кем взята проба Представителем МП «ПОЖКХ»
Место взятия пробы Водозабор, с. Долиновка, скважина №5544
Дата начала анализа 03.02.2021 г. Дата окончания анализа 10.02.2021 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		ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	Градусы	20		ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6		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	116,9	5,08	44,00	Cl ⁻	89,0	2,51	21,70
Mg ²⁺	44,0	3,62	31,32	SO ₄ ⁻	154,0	3,21	27,77
Ca ²⁺	56,0	2,79	24,19	HCO ₃ ⁻	354,0	5,80	50,24
Fe ³⁺	0,320	0,02	0,15	NO ₂ ⁻	0,045	0,00	0,01
NH ₄ ⁺	0,71	0,04	0,341	NO ₃ ⁻	2,00	0,03	0,28
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	217,9	11,55	100,00	ИТОГО:	599,0	11,55	100,00



Хлоридно – сульфатно – гидрокарбонатная
кальциево – магниевое – натриевая

Показатели химического состава воды

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.4.1074-01)	Концентрация, мг/дм ³ , погрешность измерения	ИД на МВИ методы анализа
1	2	3	4	5	6
1.	Водородный показатель	ед. рН	6,0-9,0	6,97±0,2	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
2.	Окисляемость перманганатная	мгО ₂ /дм ³	5,0	1,5±0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99
3.	Фториды (F ⁻) для климатических районов _____ III	мг/дм ³	1,5	< 0,05	ГОСТ 4386-89
			1,2		
4.	Общая минерализация _____ (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	817,0	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
				640,0±57,6	
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	89,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	154,0±15,4	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,71±0,17	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,045±0,009	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	2,0±0,36	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,4±0,4	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		56,0±3,7	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм ³		44,0±4,0	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		354,0±21,5	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		217,9	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		599,0	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		116,9±35,1	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		5,8	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,32±0,064	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	0,055±0,011	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		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 измерения распространяется только на предоставленную пробу.

Качество воды по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию железа общего.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В. Сорокова

 О.В. Рудакова

Показатели химического состава воды

№ п/п	Определяемые ингредиенты	Единица измерения	ПДК (СанПиН 2.1.3684-21)	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	6,98±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 ⁻)	мг/дм ³	1,5	< 0,05	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	815,0 641,0±57,7	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	86,0±2,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	158,0±15,8	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	0,64±0,15	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,055±0,011	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	3,0±0,54	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	6,4±0,42	РД 52.24.395-2017
11.	Кальций	мг/дм ³		66,0±4,4	РД 52.24.403-2018
12.	Магний	мг/дм ³	50,0	38,0±3,54	РД 52.24.395-2017
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		348,0±21,1	РД 52.24.493-2020
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		219,9	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		595,1	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		114,9±34,5	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		5,7	РД 52.24.493-2020
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,36±0,072	ГОСТ 31870-2012
21.	Хром	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	0,065±0,013	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 РОМ ³)	мг/дм ³	3,5		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:

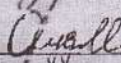
1. Протокол подготовлен в двух экземплярах-первый передается Заказчику, а второй хранится в архиве лаборатории.
2. Перепечатка и копирование протокола измерений без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.
3. Результат измерения распространяется только на предоставленную пробу.

Качество воды по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.3684-21 по содержанию железа общего.

Начальник Гидрохимлаборатории

 О.В. Сорокова

Протокол подготовил

 О.В. Рудакова