

ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511096
выдан 06 мая 2015 г.

ЛАБОРАТОРИЯ
ООО «Центр мониторинга
водной и геологической среды»
Аттестат аккредитации
№ РОСС RU.0001.511096

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 452

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

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

от 26.03.2018 г.

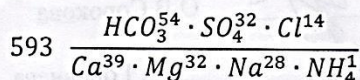
Объект МУП «Красноярское ЖКХ», водозабор с. Красный Яр
Дата взятия пробы 21.03.2018 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 21.03.2018 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Скважина №4
Дата начала анализа 21.03.2018 г. Дата окончания анализа 26.03.2018 г.

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 3351-74
Цветность	Градусы	20	5±1,5	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,4	ГОСТ 3351-74

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	54,4	2,36	28,54	Cl ⁻	42,0	1,18	14,28
Mg2+	32,0	2,63	31,76	SO4 ⁻	126,0	2,63	31,68
Ca2+	64,0	3,19	38,54	HCO3 ⁻	272,0	4,46	53,81
Fe3+	0,350	0,02	0,23	NO2 ⁻	0,150	0,00	0,04
NH4 +	1,40	0,08	0,939	NO3 ⁻	1,00	0,02	0,19
				CO3	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	152,1	8,29	100,00	ИТОГО:	441,2	8,29	100,00



Хлоридно – сульфатно – гидрокарбонатная
натриево – магниевое – кальциевая

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	7,58±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-П III	мг/дм ³	1,5	0,095±0,007	ГОСТ 4386-89
			1,2		
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	593,0	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10
				457,0±41,2	
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	42,0±1,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	126,0±13,9	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	1,4±0,3	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,15±0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	1,0±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	5,8±0,5	РД 52.24.395-2007
11.	Кальций	мг/дм ³		64,0±4,2	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		32,0±3,4	РД 52.24.395-2007
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		272,0±17,0	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		152,1	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		441,2	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		54,4±16,3	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		4,5	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,35±0,08	ПНД Ф 14.1:2:4.50-96
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		ПНД Ф 14.1:2:4.257-10
23.	Никель	мг/дм ³	0,1		ПНД Ф 14.1:2:4.202-03
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0		ПНД Ф 14.1:2:4.183-02
25.	Свинец	мг/дм ³	0,03		ПНД Ф 14.1:2.54-96
26.	Кадмий	мг/дм ³	0,001		ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,12±0,03	ГОСТ 4974-2014
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	1,2±0,2	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
31.	ПАВ анионоактивные	мг/дм ³	0,5		ПНД Ф 14.1:2:4.15-95
32.	Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25		ПНД Ф 14.1:2:4.182-02

Примечание:

1. Результат анализа является средним измерением из 2х параллельных проб.

2. Если в протоколе результатов анализа лабораторией представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие.

3. Перепечатка и копирование протокола КХА без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Качество воды из скважины по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по содержанию железа общего и марганца.

Начальник Гидрохимлаборатории

_____ О.В. Сорокова

Протокол подготовил

_____ Е.С. Горбанева