

ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы»)

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

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

АККРЕДИТОВАННАЯ ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ПРОТОКОЛ № 784 результатов анализа пробы подземной воды (с целью использования в качестве питьевой)

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

от 25.06.2018 г.

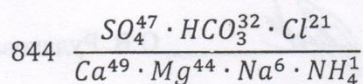
Объект МУП «Красноярское ЖКХ», с. Красный Яр
Дата взятия пробы 20.06.2018 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 20.06.2018 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы ВРК, ул. Комсомольская, 175
Дата начала анализа 20.06.2018 г. Дата окончания анализа 25.06.2018 г.

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	8±2,4	ГОСТ 31868-2012
Мутность	ЕМФ	2,6	0,5	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	17,8	0,77	6,08	Cl ⁻	95,0	2,68	21,01
Mg ²⁺	69,0	5,67	44,56	SO ₄ ⁻	286,0	5,96	46,79
Ca ²⁺	124,0	6,19	48,59	HCO ₃ ⁻	248,0	4,07	31,93
Fe ³⁺	0,280	0,01	0,12	NO ₂ ⁻	0,110	0,00	0,02
NH ₄ ⁺	1,50	0,08	0,654	NO ₃ ⁻	2,00	0,03	0,25
				CO ₃	0,0	0,00	0,00
ИТОГО:	212,6	12,73	100,00	ИТОГО:	631,1	12,73	100,00



Хлоридно – гидрокарбонатно – сульфатная
магниево – 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	7,65±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 ⁻) для климатических I-II районов _____ III	мг/дм ³	1,5 1,2	0,075±0,01	ГОСТ 4386-89
4.	Общая минерализация (сухой остаток)	мг/дм ³	1000	844,0 720,0±64,8	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10
5.	Хлориды	мг/дм ³	350	95,0±1,0	ГОСТ 4245-72
6.	Сульфаты	мг/дм ³	500	286,0±31,5	ГОСТ 31940-2012
7.	Ион аммония	мг/дм ³	2,0	1,5±0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.262-10
8.	Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	0,11±0,02	ПНД Ф 14.1.2:4.3-95
9.	Нитрат-ион	мг/дм ³	45	2,0±0,4	ПНД Ф 14.1.2:4.4-95
10.	Жесткость общая	°Ж	7,0	11,9±0,9	РД 52.24.395-2007
11.	Кальций	мг/дм ³		124,0±8,0	РД 52.24.403-2007
12.	Магний	мг/дм ³		69,0±6,9	РД 52.24.395-2007
13.	Карбонаты	мг/дм ³		< 1,0	РД 52.24.524-2009
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³		248,0±15,6	РД 52.24.493-2006
15.	Сумма катионов	мг/дм ³		212,6	РД 52.24.514-2009
16.	Сумма анионов	мг/дм ³		631,1	РД 52.24.514-2009
17.	Na ⁺ +K ⁺ (по разности)	мг/дм ³		17,8±5,3	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		4,1	РД 52.24.493-2006
20.	Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,28±0,07	ПНД Ф 14.1.2:4.50-96
21.	Хром 6-ти валентный	мг/дм ³	0,05	< 0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.52-96
22.	Медь	мг/дм ³	1,0	< 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.257-10
23.	Никель	мг/дм ³	0,1	< 0,001	ПНД Ф 14.1.2:4.202-03
24.	Цинк	мг/дм ³	5,0	< 0,005	ПНД Ф 14.1.2:4.183-02
25.	Свинец	мг/дм ³	0,03	< 0,002	ПНД Ф 14.1.2:54-96
26.	Кадмий	мг/дм ³	0,001	< 0,0001	ГОСТ 31870-2012
27.	Марганец	мг/дм ³	0,1	0,08±0,02	ГОСТ 4974-2014
28.	Алюминий	мг/дм ³	0,5	< 0,04	ПНД Ф 14.1.2:4.166-2000
29.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	< 0,005	ПНД Ф 14.1.2:4.128-98
30.	Фосфаты (по PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	3,5	2,2±0,3	ПНД Ф 14.1.2:4.112-97
31.	ПАВ анионоактивные	мг/дм ³	0,5	< 0,01	ПНД Ф 14.1.2:4.15-95
32.	Фенольный индекс	мг/дм ³	0,25	< 0,0005	ПНД Ф 14.1.2:4.182-02

Примечание:

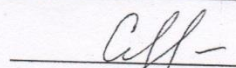
1. Результат анализа является средним измерением из 2х параллельных проб.

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.

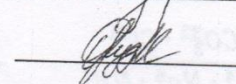
3. Перепечатка и копирование протокола КХА без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Качество воды по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по общей жесткости.

Начальник Гидрохимлаборатории

 О.В. Сорокова

Протокол подготовил

 О.В. Рудакова