

ООО «Центр мониторинга водной и геологической среды»

(ООО «Мониторресурсы») ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ

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 № 806

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

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

от 24.09.2018 г.

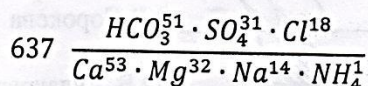
Объект МУП «Красноярское ЖКХ», водозабор с. Красный Яр
Дата взятия пробы 19.09.2018 г. Дата доставки проб(ы) в лабораторию 19.09.2018 г.
Кем взята проба Представителем предприятия
Место взятия пробы Скважина №3
Дата начала анализа 19.09.2018 г. Дата окончания анализа 24.09.2018 г.

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 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/дм3 | мг-экв/дм3 | % мг-экв | Анионы | мг/дм3 | мг-экв/дм3 | % мг-экв |
|------------------------------|--------|------------|----------|-------------------------------|--------|------------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Na + K | 29,9 | 1,30 | 14,35 | Cl ⁻ | 58,0 | 1,63 | 18,06 |
| Mg ²⁺ | 35,0 | 2,88 | 31,81 | SO ₄ ⁻ | 132,0 | 2,75 | 30,39 |
| Ca ²⁺ | 96,0 | 4,79 | 52,94 | HCO ₃ ⁻ | 282,0 | 4,62 | 51,09 |
| Fe ³⁺ | 0,270 | 0,01 | 0,16 | NO ₂ ⁻ | 0,075 | 0,00 | 0,02 |
| NH ₄ ⁺ | 1,20 | 0,07 | 0,737 | NO ₃ ⁻ | 2,50 | 0,04 | 0,45 |
| | | | | CO ₃ | 0,0 | 0,00 | 0,00 |
| ИТОГО: | 162,3 | 9,05 | 100,00 | ИТОГО: | 474,6 | 9,05 | 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 | 7,46±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 | 0,055±0,004 | ГОСТ 4386-89 |
| 4. | Общая минерализация _____ (сухой остаток) | мг/дм ³ | 1000 | 637,0 496,0±44,6 | ПНД Ф 14.1.2:4.261-10 |
| 5. | Хлориды | мг/дм ³ | 350 | 58,0±1,0 | ГОСТ 4245-72 |
| 6. | Сульфаты | мг/дм ³ | 500 | 132,0±14,5 | ГОСТ 31940-2012 |
| 7. | Ион аммония | мг/дм ³ | 2,0 | 1,2±0,2 | ПНД Ф 14.1.2:4.262-10 |
| 8. | Нитрит-ион | мг/дм ³ | 3,0 | 0,075±0,015 | ПНД Ф 14.1.2:4.3-95 |
| 9. | Нитрат-ион | мг/дм ³ | 45 | 2,5±0,5 | ПНД Ф 14.1.2:4.4-95 |
| 10. | Жесткость общая | °Ж | 7,0 | 7,7±0,5 | РД 52.24.395-2007 |
| 11. | Кальций | мг/дм ³ | | 96,0±6,2 | РД 52.24.403-2007 |
| 12. | Магний | мг/дм ³ | | 35,0±3,3 | РД 52.24.395-2007 |
| 13. | Карбонаты | мг/дм ³ | | < 1,0 | РД 52.24.524-2009 |
| 14. | Гидрокарбонаты | мг/дм ³ | | 282,0±17,5 | РД 52.24.493-2006 |
| 15. | Сумма катионов | мг/дм ³ | | 162,3 | РД 52.24.514-2009 |
| 16. | Сумма анионов | мг/дм ³ | | 474,6 | РД 52.24.514-2009 |
| 17. | Na ⁺ +K ⁺ (по разности) | мг/дм ³ | | 29,9±9,0 | 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 | | 4,6 | РД 52.24.493-2006 |
| 20. | Железо общее | мг/дм ³ | 0,3 | 0,27±0,06 | 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 | 0,11±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 | 1,4±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.

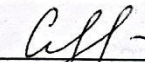
2. Если в протоколе результатов анализа лабораторией представлены данные по анализируемым показателям, значения которых меньше нижнего предела измерения применяемой методики, такой результат принимается за отсутствие.

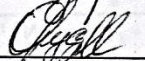
3. Перепечатка и копирование протокола КХА без разрешения начальника Гидрохимической лаборатории запрещена.

Качество воды из скважины по химическому составу не соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01 по общей жесткости, по содержанию марганца.

Начальник Гидрохимлаборатории

Протокол подготовил

 О.В. Сорокова

 О.В. Рудакова