

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
 Государственное бюджетное учреждение
 "Научно-производственное объединение по геологии и использованию недр Республики Татарстан"
 (ГБУ "НПО Геоцентр РТ")

Адрес места нахождения юридического лица: Респ. Татарстан, г. Казань, ул. Космонавтов, зд. 59, помещ. 5.
 Почтовый адрес: 420061, а/я 45. Тел.: (843) 248-71-57. E-mail: gbugeocentr@mail.ru.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРИИ ГБУ "НПО ГЕОЦЕНТР РТ"

Адрес места осуществления деятельности: 420061, Россия, Республика Татарстан,
 г. Казань, ул. Космонавтов, д. 59, 7 этаж, пом. № 3, 3б, 3в, 3г, 3д, 3е, 3з, 9, 10, 15.



УТВЕРЖДАЮ
 Начальник Центрального отдела

А.Ф. Вильданов
 А.Ф. Вильданов
 "02" июля 2022 года

ПРОТОКОЛ № 555/1

Всего экземпляров: 2
 Экземпляр: 2

Дата выдачи протокола: 2 июля 2022 г.
 Всего страниц: 2
 Страница: 1
 № пробы: 551/1

Заказчик (ОГРН), юр.и факт. адрес: ГБУ "НПО Геоцентр РТ" (ОГРН 1211600018640), Республика Татарстан, г.Казань, ул.Космонавтов, д.59, пом. 5

Наименование исследуемого образца: вода (из скважины)

Место отбора образца: Колодец, РТ, Сармановский район, Шарлиареминское СП, с.Сулюково

Основание отбора и исследования образца: внебюджетная деятельность, служебное обращение от 22.06.2022г.

Дата отбора исследуемого образца: 22.06.2022

Дата и номер акта отбора/приёма пробы: акт приема проб от 22.06.2022 № 551/1

Дата получения исследуемого образца: 22.06.2022

Протокол составил: специалист I категории Центрального отдела Адамова О.О.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Даты осуществления лабораторной деятельности (начало-конец): 22.06.2022 -02.07.2022

| № п/п | Определяемые характеристики (показатели) | Един. измер. | ПДКгг* | Метод, НД на методику измерений | Результаты анализа, С±Δ (U), при P=0,95 |
|-------|---|--------------------|---------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | pH | ед.pH | 6,0-9,0 | Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 7,4 ± 0,2 |
| 2 | Сухой остаток** | мг/дм ³ | ≤ 1000 | Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 | 560 ± 50 |
| 3 | Взвешенные вещества | мг/дм ³ | н/н | Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.254-09 | 9,1 ± 1,6 |
| 4 | Запах (при 20°C) | балл | ≤ 2 | Органолепт., РД 52.24.496-2018 | 0 |
| 5 | Перманганатная окисляемость (в расчете на атомарный кислород) | мг/дм ³ | ≤ 5,0 | Титр., ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 | 1,34 ± 0,27 |
| 6 | Цветность | градус цветности | ≤ 20 | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 | 2,00 ± 0,80 |
| 7 | Аммоний-ион | мг/дм ³ | ≤ 1,5 | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10 | 0,129 ± 0,031 |
| 8 | Нитриты | мг/дм ³ | ≤ 3,0 | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | 0,0410 ± 0,0082 |
| 9 | Нитраты | мг/дм ³ | ≤ 45 | Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | 18,1 ± 2,7 |
| 10 | Хлориды | мг/дм ³ | ≤ 350 | Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | 19,3 ± 1,9 |

Всего экземпляров: 2
 Экземпляр: 2

Всего страниц: 2
 Страница: 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|--------------------|--------|---|-------------|
| 11 | Сульфаты | мг/дм ³ | ≤ 500 | Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | 84,4 ± 8,4 |
| 12 | Железо общее | мг/дм ³ | ≤ 0,3 | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 | < 0,05 |
| 13 | Магний | мг/дм ³ | ≤ 50 | Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б) | 29,5 ± 4,2 |
| 14 | Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия | мг/дм ³ | н/н*** | Расчет., РД 52.24.514-2009 | 84 ± 17 |
| 15 | Общая жёсткость | °Ж**** | ≤ 7,0 | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 | 6,94 ± 0,62 |
| 16 | Кальций | мг/дм ³ | н/н | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 | 90,4 ± 9,9 |
| 17 | Гидрокарбонаты | мг/дм ³ | н/н | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2) | 480 ± 53 |

* - СанПиН 1.2.3685-21

** - сухой остаток = общая минерализация (табл.3.3 СанПиН 1.2.3685-21)

*** - натрий - не более 200 мг/дм³, калий - н/н

**** - °Ж = мг-экв/дм³

н/н - не нормируется

Исполнители: ведущий специалист Юсупова Р.Р. (1, 4, 5, 7-17), ведущий специалист Замалутдинов Р.И. (пп. 2, 3, 6)

Результаты протокола относятся только к данной пробе, подвергнутой испытаниям в Центральном отделе лаборатории. Проба и информация по ней представлена Заказчиком. Центральный отдел лаборатории не несет ответственности за стадии отбора, хранения и транспортировки проб до момента их получения, а также за предоставленную Заказчиком информацию. Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без разрешения ГБУ "НПО Геоцентр РТ".

КОНЕЦ ПРОТОКОЛА