


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: 420061, Респ. Татарстан, г. Казань, ул. Космонавтов, д. 59, пом. 5

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ЛАБОРАТОРИИ

Адрес места осуществления деятельности: 420061, Россия, Респ. Татарстан, г. Казань,
ул. Космонавтов, д. 59, 7 этаж, пом. № 3, 3б, 3в, 3г, 3д, 3е, 3з, 7, 8, 9, 10, 15
Тел.: (843) 590-10-81, адрес эл. почты: lab_gbu@mail.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник Центрального отдела

А.Ф. Вильданов
"19" ноября 2021 года

ПРОТОКОЛ № 343/1

Дата выдачи протокола: 19 ноября 2021 г.
Всего страниц: 2
Страница: 1
№ пробы: 325/1

Всего экземпляров: 2
Экземпляр: 2

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 питьевая подземная

Место отбора образца: Скважина №1, РТ, Кайбицкий МР, Багаевское СП
с. Арсланово, ул. Центральная

Основание отбора и исследования образца: государственное задание №1 на 2021 г. и на плановый период
2022 и 2023 годов.

Дата отбора исследуемого образца: 12.10.2021

Дата и номер акта отбора/приёма пробы: акт приема проб от 22.10.2021 № 325/1

Дата получения исследуемого образца: 22.10.2021

Протокол составил: специалист 1 категории Центрального отдела Мансурова Э.Р.

Результаты исследований (испытаний) и измерений

Даты осуществления лабораторной деятельности (начало-конец): 22.10.2021 -19.11.2021

| № п/п | Определяемые характеристики (показатели) | Един. измер. | ПДКгн* | Метод, НД на методику измерений | Результаты анализа, С±Δ (U), при P=0,95 |
|-------|--|--------------------------|-------------|---------------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | рН | ед.рН | 6,0-9,0 | Потен., ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 7,7 ± 0,2 |
| 2 | Сухой остаток | мг/дм ³ | - | Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 | 412 ± 37 |
| 3 | Запах (при 20°С) | балл | ≤ 2 | Органолепт., РД 52.24.496-2018 | 0 |
| 4 | Вкус и привкус | балл | ≤ 2 | Органолепт., ГОСТ Р 57164-2016 | 0 |
| 5 | Цветность | град. | ≤ 20 | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 | 10,0 ± 2,0 |
| 6 | Аммоний-ион | мг/дм ³ | ≤ 1,5 | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.276-2013 | < 0,1 |
| 7 | Нитриты | мг/дм ³ | ≤ 3 | Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95 | < 0,02 |
| 8 | Нитраты | мг/дм³ | ≤ 45 | Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | 61,3 ± 9,2 |
| 9 | Хлориды | мг/дм ³ | ≤ 350 | Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | 13,7 ± 1,4 |
| 10 | Сульфаты | мг/дм ³ | ≤ 500 | Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | 8,90 ± 0,89 |
| 11 | Железо | мг/дм ³ | ≤ 0,3 | ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 | 0,0286 ± 0,0049 |
| 12 | Медь | мг/дм ³ | ≤ 1 | ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 | 0,00233 ± 0,00070 |
| 13 | Марганец | мг/дм ³ | ≤ 0,1 | ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.214-06 | 0,0070 ± 0,0021 |

Оборотная сторона

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Протокол № 343/1

Центральный отдел лаборатории

от "19" ноября 2021 г.

Всего экземпляров: 2
 Экземпляр: 2

Всего страниц: 2
 Страница: 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|--------------------|--------|---|-------------|
| 14 | Магний | мг/дм ³ | ≤ 50 | Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б) | 41,8 ± 5,9 |
| 15 | Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия | мг/дм ³ | н/н** | Расчет., РД 52.24.514-2009 | 28,1 ± 5,6 |
| 16 | Суммарная массовая концентрация ионов | мг/дм ³ | ≤ 1000 | Расчет., РД 52.24.514-2009 | 603 ± 181 |
| 17 | Общая жёсткость | °Ж*** | ≤ 7,0 | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97 | 6,70 ± 0,60 |
| 18 | Кальций | мг/дм ³ | н/н | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97 | 65,3 ± 7,2 |
| 19 | Гидрокарбонаты | мг/дм ³ | н/н | Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2) | 384 ± 42 |

* - 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 Шакирова А.Ф. (пп. 2, 17, 18), ведущий специалист Юсупова Р.Р. (пп. 8-10, 14-16), специалист 1 категории Миначева А.Ф. (пп. 1, 3-7), специалист 1 категории Абдулхаева Э.И. (пп. 19), специалист 1 категории Мансурова Э.Р. (11-13).

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