

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

(Signature)
А.Ф. Вильданов

"19" ноября 2021 года

ПРОТОКОЛ № 341/1

Всего экземпляров: 2
Экземпляр: 2

Дата выдачи протокола: 19 ноября 2021 г.
Всего страниц: 2
Страница: 1
№ пробы: 323/1

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 питьевая подземная

Место отбора образца: Скважина №2, РТ, Кайбицкий МР, Багаевское СП с. Багаево, 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 № 323/1

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.	ПДКгг*	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	7,9 ± 0,2
2	Сухой остаток	мг/дм ³	-	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	502 ± 45
3	Запах (при 20°C)	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	6,0 ± 2,4
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/дм ³	≤ 45	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	36,2 ± 5,4
9	Хлориды	мг/дм ³	≤ 350	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	11,1 ± 1,1
10	Сульфаты	мг/дм ³	≤ 500	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	71,8 ± 7,2
11	Железо	мг/дм ³	≤ 0,3	ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,0207 ± 0,0041
12	Медь	мг/дм ³	≤ 1	ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	< 0,001
13	Марганец	мг/дм ³	≤ 0,1	ААС, ПНД Ф 14.1:2:4.214-06	0,0122 ± 0,0024

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)	42,9 ± 6,1
15	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	н/н**	Расчет., РД 52.24.514-2009	52 ± 10
16	Суммарная массовая концентрация ионов	мг/дм ³	≤ 1000	Расчет., РД 52.24.514-2009	708 ± 212
17	Общая жёсткость	°Ж***	≤ 7,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	7,70 ± 0,69
18	Кальций	мг/дм ³	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	83,5 ± 9,2
19	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)	411 ± 45

* - 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