

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
 "02" июля 2022 года

ПРОТОКОЛ № 553/1

Всего экземпляров:	<u>2</u>	Дата выдачи протокола:	<u>2 июля 2022 г.</u>
Экземпляр:	<u>2</u>	Всего страниц:	<u>2</u>
		Страница:	<u>1</u>
		№ пробы:	<u>549/1</u>

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:	Скважина, РТ, Сармановский район, Шарлиареминское СП, с.Курмашево
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 № 549/1
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.	ПДКгн*	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	7,2 ± 0,2
2	Сухой остаток**	мг/дм ³	≤ 1000	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	670 ± 60
3	Взвешенные вещества	мг/дм ³	н/н	Грав., ПНД Ф 14.1:2:4.254-09	9,4 ± 1,7
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	6,72 ± 0,67
6	Цветность	градус цветности	≤ 20	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.207-04	12,0 ± 2,4
7	Аммоний-ион	мг/дм ³	≤ 1,5	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	0,140 ± 0,034
8	Нитриты	мг/дм ³	≤ 3,0	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.3-95	> 3,0
9	Нитраты	мг/дм ³	≤ 45	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	< 1,0
10	Хлориды	мг/дм ³	≤ 350	Ион.хр., ПНД Ф 14.2:4.176-2000	40,6 ± 4,1

Оборотная сторона

ГБУ "НПО Геоцентр РТ"

Протокол № 553/1

Центральный отдел лаборатории

от "02" июля 2022 г.

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	171 ± 17
12	Железо общее	мг/дм ³	≤ 0,3	Фот., ПНД Ф 14.1:2:4.50-96	4,83 ± 0,72
13	Магний	мг/дм ³	≤ 50	Расчет., РД 52.24.395-2017 (прил.Б)	40,6 ± 5,8
14	Суммарная массовая концентрация ионов натрия и калия	мг/дм ³	н/н***	Расчет., РД 52.24.514-2009	114 ± 23
15	Общая жёсткость	°Ж****	≤ 7,0	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.98-97	7,32 ± 0,66
16	Кальций	мг/дм ³	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.95-97	79,7 ± 8,8
17	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	н/н	Титр., ПНД Ф 14.1:2:3.99-97 (вариант 2)	450 ± 49

* - 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