

ПРОТОКОЛ № 1054 от 29.12.2020г стр.1 из 1
результатов анализа подземных вод

Заказчик: ГУП «НПО Геоцентр РТ»
Наименование объекта: "Ведение мониторинга подземных вод Республики Татарстан на территориальном уровне" (государственный контракт №3.20/20 от 10.02.2020г)
Номер пробы: 179
Тип водопункта: родник № 200/32
Административная привязка водопункта: Верхне-Услонский район, нп Набер.Моркваша
Условия отбора: Проба отобрана заказчиком
Дата отбора: 22.12.2020г
Дата поступления в лабораторию: 24.12.2020г
Даты проведения анализа: 24-29.12.2020

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. изм.	ПДК СанПиН 2.1.4.1074-01	Результаты анализа	Шифр НД
1	Гидрокарбонаты, HCO_3^-	мг/дм ³	не норм.	445,45 ± 49	ПНД Ф 14.1:2:3.99
2	Сульфаты, SO_4^{2-}	мг/дм ³	500	7,34 ± 1,1	ПНД Ф 14.1:2:4.132
3	Хлориды, Cl^-	мг/дм ³	350	3,88 ± 0,58	ПНД Ф14.1:2:4.132
4	Нитраты, NO_3^-	мг/дм ³	45	<0,10	ПНД Ф14.1:2:4.132
5	Нитриты, NO_2^-	мг/дм ³	3,0	<0,02	ПНД Ф 14.1:2:4.3
6	Натрий+Калий, $\text{Na}^+ + \text{K}^+$	мг/дм ³	200	8,74	расчет
7	Кальций, Ca^{2+}	мг/дм ³	не норм.	97,99 ± 15,68	ПНД Ф14.1:2:4.135
8	Магний, Mg^{2+}	мг/дм ³	не норм.	27,85 ± 4,18	ПНД Ф14.1:2:4.135
9	Аммоний, NH_4^+	мг/дм ³	2,0	<0,05	ПНД Ф 14.1:2:3.1
10	Водородный показатель, pH	еН, мв	в пределах 6 - 9	7,01 ± 0,2	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121 (ФР 1.31.2018.30110)
11	Жесткость общая	°Ж	7	7,18 ± 0,65	ПНД Ф 14.1:2:3.98
12	Жесткость карбонатная	ммоль/дм ³	не норм.	7,18 ± 0,78	ПНД Ф 14.1:2:3.99
13	Железо общее, $\text{Fe}_{\text{общ}}$	мг/дм ³	0,3	<0,05	ПНД Ф14.1:2:4.135
14	Фториды, F^-	мг/дм ³	1,5	0,49 ± 0,07	ПНД Ф14.1:2:4.132
15	Мышьяк, As	мг/дм ³	0,05	<0,005	ПНД Ф14.1:2:4.135
16	Свинец, Pb	мг/дм ³	0,03	<0,001	ПНД Ф14.1:2:4.135
17	Кадмий, Cd	мг/дм ³	0,001	<0,0001	ПНД Ф14.1:2:4.135
18	Цинк, Zn^{2+}	мг/дм ³	5	0,061 ± 0,01	ПНД Ф14.1:2:4.135
19	Медь, Cu	мг/дм ³	1	<0,001	ПНД Ф14.1:2:4.135
20	Никель, Ni	мг/дм ³	0,1	<0,001	ПНД Ф14.1:2:4.135
21	Марганец, Mn	мг/дм ³	0,1	0,002 ± 0,0006	ПНД Ф14.1:2:4.135
22	Бериллий, Be^{2+}	мг/дм ³	0,0002	<0,0001	ПНД Ф14.1:2:4.135
23	Алюминий, Al^{3+}	мг/дм ³	0,5	0,339 ± 0,08	ПНД Ф14.1:2:4.135
24	Молибден, Mo	мг/дм ³	0,25	0,001 ± 0,0003	ПНД Ф14.1:2:4.135
25	Кремний, Si	мг/дм ³	10	7,19 ± 1,08	ПНД Ф14.1:2:4.135
26	Бор, B	мг/дм ³	0,5	<0,01	ПНД Ф14.1:2:4.135
27	Бромид, Br	мг/дм ³	0,2	<0,10	ПНД Ф 14.2:4.176
28	Барий, Ba^{2+}	мг/дм ³	0,1	0,211 ± 0,04	ПНД Ф14.1:2:4.135
29	Хром, Cr^{6+}	мг/дм ³	0,05	0,003 ± 0,0008	ПНД Ф14.1:2:4.135
30	Стронций, Sr^{2+}	мг/дм ³	7	0,372 ± 0,07	ПНД Ф14.1:2:4.135
31	Окисляемость перманганатная	мгО/дм ³	5	3,9 ± 0,39	ПНД Ф 14.1:2:4.154
32	Минерализация	мг/дм ³	1000	591	расчет
33	Сухой остаток	мг/дм ³	1000	527 ± 47,43	ПНД Ф 14.1:2:4.114

Протокол распространяется только на образцы подвергнутые испытаниям. Передача протокола или копии другим лицам и организациям без разрешения Заказчика не допускается.

Начальник РАЛ:
Отв. исполнитель:

М.В. Клейн
Е.А. Мартохина