



Исследование пробы воды № 07-210720/855

Заказчик: СНТ «Дружба» Место отбора: Московская обл., Ногинский р-н, пос. им. Воровского, СНТ «Дружба» Дата отбора: 15 июля 2020 г. Дата окончания исследований: 20 июля 2020 г.			Тип анализа: фундаментальный Тип источника: скважина			
Показатель		Полученное значение	Нормативное значение	Единица измерения	Нормативный документ	
Общие и органолептические показатели	рН	7,4	6,0-9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	
	Жесткость	18,3	7,0	мг-экв/л	ГОСТ 31954-2012	
	Щелочность общая	2,9	не норм	мг-экв/л	ГОСТ 31957-2012	
	Окисляемость	3,5	5	мг/л	ПНД Ф 14.2:4.154-99	
	Электропроводность	821	не норм	μS/см	РД 52.24.495-95	
	Мутность	4,2	2,6	ЕМФ	ГОСТ 3351-74	
	Цветность	7,1	20	Градусы	ГОСТ 3351-74	
	Запах	3	2	Баллы	ГОСТ 3351-74	
	Привкус	3	2	Баллы	ГОСТ 3351-74	
	Осадок	рыжий	отсутствие	-	ГОСТ 3351-74	
Катионы	Алюминий	Al ³⁺	0,045	0,5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Железо общее	Fe	0,95	0,3	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Марганец	Mn ²⁺	0,16	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Кальций	Ca ²⁺	241,6	130	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Магний	Mg ²⁺	72,5	65	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Аммоний	NH ₄ ⁺	0,12	2	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Натрий	Na ⁺	6,2	200	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Калий	K ⁺	2,5	20	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
Анионы	Нитрат	NO ₃ ⁻	0,354	45	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Нитрит	NO ₂ ⁻	0,009	3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Гидрокарбонат	HCO ₃ ⁻	177	не норм	мг/л	ГОСТ 31957-2012
	Сульфат	SO ₄ ²⁻	72	500	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Сульфид	S ²⁻	0,0021	0,003	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Фосфат	PO ₄ ³⁻	0,09	3,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Хлорид	Cl ⁻	11	350	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98
	Фторид	F ⁻	2,57	1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:3:4.132-98

Тяжелые металлы и металлоиды	Медь	Cu, суммарно	<0,002*	1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Молибден	Mo, суммарно	<0,005*	0,25	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Мышьяк	As, суммарно	<0,005*	0,05	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Никель	Ni, суммарно	<0,004*	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Свинец	Pb, суммарно	<0,002*	0,03	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Бор	B	0,012	0,5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Серебро	Ag	<0,005*	0,05	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
	Барий	Ba	0,005	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Ванадий	V	<0,002*	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
	Самарий	Sm	<0,002*	0,024	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
	Титан	Ti	<0,002*	0,1	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Вольфрам	W	<0,002*	0,05	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
	Кремний	Si	3,761	10	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.215-06
	Цинк	Zn	0,007	5	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Кадмий	Cd	<0,0005*	0,001	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008
	Ниобий	Nb	<0,005*	0,01	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
	Рубидий	Rb	<0,005*	0,1	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
	Сера	S	<0,002*	не норм	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
	Кобальт	Co	<0,005*	0,1	мг/л	ГН 2.1.5.1315-03
	Селен	Se	<0,005*	0,01	мг/л	СТБ ИСО 17294-2
Сурьма	Sb	<0,002*	0,05	мг/л	СТБ ИСО 17294-2	
Стронций	Sr	0,905	7	мг/л	СТБ ИСО 17294-2	
Цезий	Cs ⁻	<0,002*	не норм	мг/л	ГОСТ 54016-2010	
Литий	Li ⁺	0,004	0,03	мг/л	ЦВ 3.19.08-2008	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Полученные результаты распространяются только на образцы (пробы), подвергнутые испытаниям.
2. Передача результатов или их копий другим лицам и организациям без разрешения Заявителя и начальника ИЛ не допускается
3. Проба воды исследовалась согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01
4. * - ниже предела обнаружения методики, ** - допустимые значения не указаны в СанПиН 2.1.4.1074-01

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Данная проба не соответствует санитарным правилам и нормам в объеме проведенного исследования по следующим показателям:

- Осадок: в пробе обнаружено наличие рыжего осадка при норме его отсутствие
- Запах и Привкус: обнаружено присутствие постороннего запаха и привкуса в 3 Балла при норме не более 2 Балла
- Мутность: полученное значение 4,2 ЕМФ при норме не более 2,6 ЕМФ
- Жесткость: полученное значение 18,3 Градуса при норме не более 7,0 Градусов
- Железо: полученная концентрация 0,95 мг/л при норме не более 0,3 мг/л
- Марганец: полученная концентрация 0,18 мг/л при норме не более 0,1 мг/л
- Кальций: полученная концентрация 241,6 мг/л при норме не более 130 мг/л
- Магний: полученная концентрация 72,5 мг/л при норме не более 65 мг/л
- Фторид: полученная концентрация 2,57 мг/л при норме не более 1,5 мг/л

Обращаем Ваше внимание, что ВОЗ рекомендует использовать воду с жесткостью от 1,5 до 3. Вода с жесткостью выше 4 способна вызывать накипь на нагревательных приборах. Вода с жесткостью выше 6 способна вызывать сухость и раздражение кожи.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

- Использование системы умягчения с ионообменной смолой
- Использование системы механической очистки
- Использование системы обезжелезивания
- Использование системы тонкой очистки с активированным углем
- Использование системы обратного осмоса