

Заказчик: [REDACTED]	Место отбора проб: МО, Истринский р-н, д.Красный поселок (КП"Кембридж"), Ирландский бульвар [REDACTED]	Вид источника: Поселковый водопровод(ХВ)
Вид анализа: Расширенный	Дата приема пробы: 01.07.2021	Номер образца: 5712

Информационный протокол №5712

Определяемый показатель	Полученный результат	Нормативное значение (СанПиН 1.2.3685-21)	Единица измерения	Нормативный документ
Органолептические показатели				
Мутность	>100	Не более 2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	9.9	Не более 20	градусы	ГОСТ 31868-2012
Запах	0	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Привкус	-	Не более 2	баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Общие показатели				
рН	7.18	6,0 - 9,0	ед.рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
Жесткость общая	6.7	Не более 7	мг-экв/л	ГОСТ 31865-2012
Окисляемость перманганатная	2.2	Не более 5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
Сухой остаток	405	В пределах 1000	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.261-2010
Удельная электропроводность	636	-	мкСм/см	РД 52.24.495-2005
Щелочность общая	6.42	-	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012
Щелочность свободная	0	-	ммоль/дм ³	ГОСТ 31957-2012
Катионы				
Аммоний	0.07	Не более 1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.2:4.209-05
Железо общее	44	Не более 0,3	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98

Калий	3.5	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Магний	22.4	Не более 50	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Марганец	0.24	Не более 0,1	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кальций	97	-	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Алюминий	0	Не более 0,2	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Натрий	10.5	Не более 200	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Тяжелые металлы и металлоиды				
Медь	0.036	Не более 1,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Свинец	0	Не более 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Мышьяк	0.073	Не более 0,01	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Кадмий	0	Не более 0,001	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Цинк	0.022	Не более 5,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Стронций	0.37	Не более 7,0	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98
Анионы				
Гидрокарбонаты	392	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012
Карбонаты	0	-	мг/дм ³	ГОСТ 31957-2012
Фториды	0.25	Не более 1,5	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Хлориды	11.5	Не более 350	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Нитраты	2.58	Не более 45	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98
Сульфаты	6.53	Не более 500	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.132-98

Параметр "Привкус" исследуется только в бутилированной воде с ненарушенной заводской упаковкой.

"0" означает, что содержание определяемого компонента ниже порога обнаружения.

Результаты анализа распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям, и носят информационный характер.

Заключение

Уважаемый Заказчик, проба воды по исследованным показателям **не соответствует** требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

Отклонение по следующим параметрам: **железо общее, марганец, мышьяк.**

Комментарии к показателям, значения которых отличаются от нормы

Железо общее является самым распространенным загрязнителем подземных вод на территории Московского региона. Повышенное значение железа в воде приводит к увеличению ее мутности. Такая вода обладает неприятным вкусом и запахом и не рекомендуется для применения в питьевых и хозяйственно-бытовых целях. Соединения железа негативно влияют на работу желудочно-кишечного тракта, в отдельных случаях приводит к заболеваниям пищеварительной системы. Так же избыток железа негативно сказывается на работе сантехнического и водонагревательного оборудования.

Марганец - вещество, относящееся к группе тяжелых металлов. Марганец сопутствует железу и по свойствам напоминает его. Марганец относят к опасным загрязнителям питьевой воды. Повышенное содержание этого вещества негативно влияет на внутренние органы (печень, почки, кишечник, железы внутренней секреции) и поражает головной мозг. Вода с завышением концентрации марганца имеет желтоватый цвет и вяжущий привкус. Такую воду не только неприятно пить, но и опасно для здоровья.

Мышьяк в природе встречается в составе различных (и в том числе опасных для жизни) соединений. Они выветриваются из почвы и горных пород, образуется в результате разложения остатков растительного и животного мира. Но основной источник мышьяка в воде - стоки промышленных предприятий и сельскохозяйственных угодий. В зависимости от количества данного загрязнителя можно получить острое или хроническое отравление, способное привести к летальному исходу.

Ответственный за подготовку протокола



Петров Н.А.