



МГУ им. М.В. Ломоносова



119991, Москва,
Ленинские горы,
д. 1, стр. 28.
МГУ

Тел. +7(495) 120-67-97
Факс +7(495) 939-42-72
Email water@msulab.ru
Web eco.chem.msu.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Страница 1 из 3

Заказчик: Кудырко Алена (Портал Истра. РФ)

№ протокола: 14012-05-18

Место отбора: г. Истра, ул. Советская, Драмтеатр

Дата выдачи: 09.05.2018

Дата поступления: 26.04.2018

Заместитель начальника ИЦ МГУ

Карпухин М.М.



Номер образца:		14012		
Наименование образца:		колонка		
Определяемый показатель	Результат измерения	Нормативное значение*	Единицы измерения	Нормативный документ на методику
Органолептические показатели				
Мутность	<1	2,6	ЕМФ	ГОСТ Р 57164-2016
Цветность	4	20	Градусы	ГОСТ 31868-2012 Метод Б
Запах	0	2	Баллы	ГОСТ Р 57164-2016
Катионы				
Магний	43,4	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кальций	89,0	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Марганец	0,009	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Железо	0,182	0,3	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Калий	13,5	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Натрий	15,0	200	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Алюминий	<0,005	0,5	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Аммоний	0,550	2	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.276
Литий	0,082	0,03	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Тяжелые металлы и металлоиды				
Ртуть	<0,0001	0,0005	мг/л	РД 52.24.479-2008
Ванадий	<0,0001	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Барий	0,083	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Бериллий	<0,0001	0,0002	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Бор	0,195	0,5	мг/л	ГОСТ 31949-2012
Молибден	<0,0001	0,25	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кобальт	<0,0001	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Серебро	<0,0001	0,05	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Цинк	0,003	5	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Никель	<0,0001	0,1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кремний	6,84	10	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.215
Хром	<0,0001	-	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Стронций	1,23	7	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Кадмий	<0,0001	0,001	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Мышьяк	<0,0001	0,05	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Медь	<0,001	1	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Свинец	<0,0001	0,03	мг/л	ЦВ 3.18.05-2005
Анионы				
Сульфат	39,3	500	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132
Хлорид	23,3	350	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132
Нитрат	0,847	45	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ

Страница 2 из 3

Заказчик: Кудырко Алена (Портал Истра. РФ)

№ протокола: 14012-05-18

Место отбора: г. Истра, ул. Советская, Драмтеатр

Дата выдачи: 09.05.2018

Дата поступления: 26.04.2018

Заместитель начальника ИЦ МГУ

Карпухин М.М.



Номер образца:		14012		
Наименование образца:		колонка		
Определяемый показатель	Результат измерения	Нормативное значение*	Единицы измерения	Нормативный документ на методику
Гидрокарбонат	399	-	мг/л	ГОСТ 31957-2012
Карбонат	<6	-	мг/л	ГОСТ 31957-2012
Нитрит	<0,1	3	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132
Бромид	<0,05	0,2	мг/л	ПНД Ф 14.1.175
Фосфат	<0,1	3,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132
Фторид	1,28	1,5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.132
Обобщенные показатели				
рН	7,40	6,0-9,0	ед.рН	РД 52.24.495-2005
Жесткость	8,02	7	мг-экв/л	РД 52.24.395-2007
Окисляемость	0,700	5	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.154
Нефтепродукты	<0,02	0,1	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.168
Сероводород	<0,002	0,003	мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.178
Щелочность своб.	<0,1	-	мг-экв/л	ГОСТ 31957-2012
Щелочность общая	6,54	-	мг-экв/л	ГОСТ 31957-2012
Сульфиды	<0,002	-	мг/л	ПНД Ф 14.1:2.109-97
Сухой остаток	425	1000	мг/л	ПНДФ 14.1:2:4.261
Электропроводность	660	-	μS/cm	РД 52.24.495-2005

* - Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.1074-01 'Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения'

Пояснения:

Проба воды по исследованным санитарно-химическим показателям **не соответствует** Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.4.1074-01 'Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения' по следующим показателям: **Жесткость общая, Литий.**

Жирным шрифтом в графе «Результат измерения» выделены значения превышающие установленные нормативными документами уровни содержания соответствующих веществ или элементов. Погрешности измерений соответствуют методическим документам (указанным в графе «Нормативный документ на методику»), регламентирующим проведение анализа, и могут быть меньше указанных в нормативных документах значений.



МГУ им. М.В. Ломоносова



119991, Москва,
Ленинские горы,
д. 1, стр. 28.
МГУ

Тел. +7(495) 120-67-97
Факс +7(495) 939-42-72
Email water@msulab.ru
Web eco.chem.msu.ru

Заключение

Уважаемый (ая) Кудырко Алена (Портал Истра. РФ)! Мы рады, что Вас интересует качество воды, которую Вы используете. Значение воды в нашей жизни трудно переоценить. Она не бывает абсолютно «чистой», как многие думают и всегда содержит примеси и растворенные химические вещества. Анализируя пробу воды, мы исследовали самые распространенные вещества и элементы, влияющие на состояние здоровья и жизнь человека. Ниже Вы найдете пояснения по показателям, превышенным в вашем случае.

Жесткость общая. Жесткость – это суммарное содержание солей кальция и магния в воде. Известно, что эти элементы необходимы для роста и нормального функционирования человеческого организма. Однако, в случае их избыточного содержания, возможно развитие некоторых заболеваний, в том числе отложение камней в почках (оксалатов и фосфатов), особенно при наличии проблем с метаболизмом, гиперкальциемия, нарушение проводимости сердечной мышцы. Вода, обладающая высокими показателями жесткости, негативно сказывается на работе бытовых устройств. Отрицательное воздействие выражается в отложении солей (как правило карбонатов) кальция и магния на деталях, что часто приводит к поломке бытовой техники. Требования СанПиН 2.1.4.1074-01 ограничивают содержание солей жесткости показателем 7 мг-экв/л. Для сравнения нормы жесткости в Европе - 2.5 мг-экв/л. Снизить жесткость воды можно используя специальные системы умягчения.

Литий. По данным British Journal of Psychiatry небольшое содержание лития в питьевой воде приводит к снижению количества суицидов среди населения, которое этой водой питается. Также, считается, что литий приводит к улучшению эмоционального состояния, способствуя образованию нейронных связей в мозге. Можно сказать, что в зарубежных журналах отсутствуют данные о негативном влиянии лития на организм человека, особенно в концентрациях, обнаруженных в Вашей воде. Однако, в Вашем случае, содержание лития в воде превышает предельно допустимый уровень, установленный отечественным законодательством, поэтому, строго говоря, воду нельзя считать питьевой согласно отечественным нормативам.

Итог

Вода не соответствует требованиям нормативного документа.

Исходя из результатов исследования, мы установили, что проба из Вашего источника не соответствует выбранным Вами нормам. Таким образом, следует обратить особое внимание на риски, связанные с использованием этой воды по выбранному назначению. Если Вам потребуется дополнительная консультация по результатам анализа, пожалуйста, свяжитесь с нами.

Надеемся, что мы смогли принести максимальную пользу и ответить на все интересующие Вас вопросы. Если же остались нерешенные задачи, хотели поподробнее узнать о водоподготовке и фильтрах, или просто появилось желание оставить отзыв о нашей работе, то просим связаться с нами по тел.: 8 (495) 120-67-97.

С Уважением, Аналитический центр МГУ