



Общество с ограниченной ответственностью «ДАНА»

301000 пос. Заокский, д.1а Тел. 8(910)166-03-26 Эл. Почта Dana 11.18@mail.Ru

Результаты химического анализа воды № 14/03 от 22.03.2023г.

Заказчик: Гончарова Оксана 8-903-188-92-53

Объект испытания: Образец воды Сквajiна

Место отбора пробы: Тульская область, Заокский р-он, п. Пахомово, КП «Сережин на речке»

Акт отбора пробы: Отбор выполнен заказчиком

Дата и время отбора пробы: 22.03.2023г. 11-30

Дата проведения испытания: 22.03.2023г

Температура пробы 25 °С

№	Показатель	Ед.изм	Текущие Показания	ПДК (предельно допустимая концентрация) СанПиН2.1.4.559-96	Влияние на организм человека
1	Хлор свободный(СL)	мг/л	0	0,3-0,5 мг/л	Хлор может быть причиной болезней сердца, анемии, повышенного давления, атеросклероза. Также хлор сушит кожу (ощущение «стянутости» кожи), раздражает слизистую оболочку глаза, разрушает структуру волос (они становятся тусклыми, ломкими, и начинают выпадать).
2	Железо общее (Fe)	мг/л	1.7±0.1	<0,3 мг/л	Повышенная концентрация железа придаёт воде жёлтую окраску. Такая вода не пригодна для питья, но и очень вредна для труб, смесителей, сантехники, бойлеров, стиральных машин и другой бытовой техники. В скважинах или колодцах железо в воде может быть прозрачная на вид
3	Марганец (Mn)	мг/л	0.05±0.01	<0,1мг/л	Долговременное употребление превышенной суточной дозы марганца (40мг в сутки) может привести к ухудшению состояния скелета, снижение тонуса мышц и их атрофии, аллергии, ухудшению работы почек, печени и тонкого кишечника.
4	Медь	мг/л	<0.01	<1мг/л	Хотя медь – элемент, необходимый для нормального функционирования здорового организма, нормы СанПин допускают содержание меди в воде на уровне не более 1 мг/л.
5	Сульфаты	мг/л	134.4±0.1	<500мг/л	Сульфаты плохо всасываются из кишечника человека и быстро выводятся через почки, действует как слабительное. Может появиться аллергическая реакция и зуд слизистых покровов
6	Фосфаты (PO ₄)	мг/л	0.3±0.05	<3,5 мг/л	Нарушающих кислотно-щелочной баланс клеток кожи, который отвечает за защиту. От этого, прежде всего, появляются дерматологические заболевания. Фосфаты влияют на работу организма в целом,
7	Нитраты (NO ₃)	мг/л	5±0.5	<45 мг/л	Нитраты способствуют образованию опасного вещества в крови-метгемоглобина, который приводит к кислородному голоданию. Если показатель метгемоглобина составляет 15%, это проявляется быстрой утомляемостью и головокружением. Увеличение до 60% приводит к летальному исходу.
8	Нитриты	мг/л	0.1±0.05	<3.5	Нитритами называются соли азотистой кислоты. Высокое содержание нитритов может возникнуть гипоксия, одышка, тахикардия, цианоз, слабость, головная боль,

9	Хлориды	мг/л	14.2±0.1	<350	Раздражаются слизистая оболочка, кожный покров, дыхательные пути, ухудшается пищеварение
10	Суммарная концентрация Аммиака/ Аммония (NH ₃ / NH ₄)	мг/л	0.5±0.1	<2	Превышение нормы содержания аммония и аммиака могут предавать воде очень неприятный запах и привкус. А длительное употребление такой воды приводит к нарушению кислотно-щелочного баланса в организме. Аммиак способен вызвать серьёзные поражения конъюнктивы глаза и слизистых оболочек. Ионы аммония защелачивают плазму крови, что может привести к гипоксии клеток. Отёк тканей, тошнота, приступы удушья, спутанность сознания.
11	Содержание аммиака в воде	мг/л	<0.02	До 0,029 – не опасно 0,029 – 0,154 – опасно при длительном воздействии	Жесткая вода скажется на состоянии волос и кожи головы. Это будет приводить к появлению сухости ,зуда, перхоти. Волосы будут жесткими непослушными, и выглядеть не слишком чистыми даже сразу после мытья. Самое главное, чем вредна жесткая вода для человека, это не растворимые соли накапливаются в организме, приводя к появлению камней в почках и закупоривая сосуды.
12	Общая жесткость	°Ж	4±0.25	< 1.5°Ж Очень мягкая 1.5-3°Ж Мягкая 3-6°Ж Умеренно жесткая 6-9°Ж Жесткая	В случаях превышения щелочности возникает зуд, высыпание на коже, раздражение слизистой оболочки.
13	Общая щелочность	мг-экв/л	2.5±0.5	<6 мг-экв/л	В первую очередь страдает кожа. Поры закупориваются, исчезает естественная защитная жировая пленка, появляется сухость, раздражения, дерматиты, высыпания и другие проблемы.
14	Уровень примесей солей жесткости (TDS)	ppm	220±5	51 - 169 Допустимо 171 - 300 на грани допустимого 300 - 500 предельно допустимая	-Жесткая вода скажется на состоянии волос и кожи головы. Это будет приводить к появлению сухости ,зуда, перхоти.
15	Уровень pH	Ед.Рн	7.34±0.05	6-9 единиц pH-оптимальный	Если pH сдвигается в сторону «закисления», от организм начинает сопротивляться, что проявляется: выделением кислоты ЖКТ, лёгкие, кожные покровы; кислоты накапливаются в мягких тканях- в основном в мышцах; для нейтрализации кислоты используются натрий
16	Сухой осадок	мг/л	240±5	100-500 Оптимальная 500-1000 Допустимо	Если употреблять воду, в которой превышает 1000 мг/л, происходит задержки в организме воды, значительного сокращения мочеиспускания
17	Мутность	ntu	5.97±0.01	<2.6	Мутность - природное свойство воды, обусловленное наличием в ней взвешенных веществ органического и минерального происхождения (глины, ила, органических коллоидов, планктона и т. п.)
18	Перманганатная окисляемость,	мгО ₂ /л	2±0.5	<5	Превышение органических соединений может вызвать нарушение работы эндокринной системы, а также способствует образованию диоксинов, что приводит к нарушению деления клеток и онкологии
18	Окислитель-восстановительный потенциал (ОВП)	мВт	-72	Не определен	Положительный потенциал От 0 до +2000– является окислительным (мертвая вода) Отрицательный потенциал От 0 до -2000 – является восстановительным (живая вода) Чем ниже показатель ОВП, тем лучше для организма

000-норма 000-допустимо 000-привышено

По результатам исследования пробы воды (по химическому составу) выявлено: превышение уровня железа. По причине реакции железа, кислорода и сульфатов (сульфидов) в воде может появляться запах сероводорода. Рекомендуется установить фильтр от железа.

Ответственный за проведение исследования: _____

руководитель

(Соловьёва С.С.)

Исследование проводил: _____

химик-технолог

(Кочетков Д.Д.)



Подбор и установка фильтров 8-950-907-38-87 Теплосервис ЗАО «СКОЛЬСКИЙ»