

Свідоцтво про атестацію

РЛ 119/13

від 23. 07. 2013

Протокол № 124
від "30" Жовтня 2014 року.

Дата відбору (надходження) проб води: **29 жовтня 2014 року.**

Місце відбору проб: свердловина

ППП замовника **Клочко М.О.**

№ з/п	Показник якості води	Одиниці вимірювання	Значення	Нормативне позначення
1	Водневий показник (рН)		7,23	6,5-8,5
2	Твердість загальна	ммоль/дм ³	4,93	< 7,0
3	Гідрокарбонати	мг/дм ³	-	
4	Хлориди	мг/дм ³	34,68	< 250,0
5	Сульфати	мг/дм ³	8,88	< 250,0
6	Залишковий активний хлор	мг/дм ³	-	0,3-0,5
7	Залишковий зв'язаний хлор	мг/дм ³	-	< 1,2
8	Окислюваність	мгО/дм ³	2,56	< 5,0
9	Запах	бали	1\2	< 2,0
10	Смак	бали	-	< 2,0
11	Сухий залишок	мг/дм ³	157,50	< 1000,0
12	Аміак	мг/дм ³	7,70	< 0,5
13	Нітрити	мг/дм ³	0,030	< 0,5
14	Нітрати	мг/дм ³	0,06	< 50,0
15	Залізо	мг/дм ³	3,44	< 0,2
16	Мідь	мг/дм ³	-	< 1,0
17	Алюміній	мг/дм ³	-	< 0,2
18	Кольоровість	градуси	-	< 20,0
19	Температура	°С	-	

ВИСНОВОК: Якість води не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.

Виконавці аналізів: старший хімік Венгринович У. І. _____

хімік лаборант Буренкова О. Є. _____

Начальник хімічної лабораторії Гладиш М. Т. _____

з дослідження води

Висновки:

Досліджувана вода не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 по досліджуваних показниках, тобто є не придатною для споживання та використання її у приготуванні їжі.

Вода має характерний запах сірководню, при нагріванні запах посилюється.

У даній пробі **Аміак** рівний 7,70 мг/дм³, при доступному показнику 0,5 мг/дм³.

Вживання такої води не рекомендується, оскільки може викликати захворювання печінки та зміни в тканинах інших органів.

Джерелом підвищення норми Аміаку у воді можуть виступати наступні фактори:

- Розташування неподалік свердловини стічних вод;
- сільськогосподарських угідь;
- тваринників, захоронення тварин,
- цвинтарів (теперішніх чи колишніх), тощо.

У досліджуваній воді високий показник вмісту **Заліза** (3,44 мг/дм³ при нормі до 0,2 мг/дм³). Постійне споживання такої води має негативний вплив на печінку.

Окислюваність у даному випадку становить (2,56 мгО/дм³ при нормі до 5,00 мгО/дм³). Це досить високий рівень, як для води із свердловини. На такий високий рівень може впливати наявність загального заліза, аміаку та надлишок органічних сполук. При постійному вживанні води із підвищеною окислюваністю може порушитись робота печінки та нирок.

Загальна твердість у досліджуваній воді становить (4,93 ммоль/дм³). При такій загальній твердості буде утворюватись накип на стінках чайнику, чи на нагрівальних елементах (бойлеру, пральної машини), також може погано розчинятися мило у воді, а це призводить до не якісного прання. У даному випадку загальна твердість води є сталою. Постійне вживання такої води підвищує ризик захворювання на ендемічний зоб.

Рекомендації по покращенню якості води:

- Поставити фільтр на основі активованого вугілля для зменшення або повної нейтралізації загального заліза та аміаку.
- Поставити фільтр для пом'якшення води.

Існують фільтри для пом'якшення на основі соди, калію та натрію.

На основі соди - дають специфічний присмак воді та в порівнянні з іншими аналогічними фільтрами найменш ефективні.

На основі калію – для промивання потрібно докупляти солі на основі калію (таким чином фірми, що продають фільтри «підсаджують клієнтів» на їхню калієву сіль.)

На основі натрію - гарно рекомендують себе. Ці фільтри для пом'якшення води містять катіоніти. Катіоніти це тверді речовини не розчинні у воді. Одним із кращих катіонітів є на основі Na^+ (натрію). Його можна регенерувати (промивати) насиченим розчином кухонної солі (ропи).

Начальник хімічної лабораторії
з дослідження води

Гладиш М. Т. _____

М. П.