



# ЛАБОРАТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ ТА ЗАСОБІВ ВОДОПІДГОТОВКИ

м. Харків

Замовник: Конішев Олександр Матвійович

Номер проби: 3708/12318

Місце відбору: селище Зернове (вул. Березова 14)

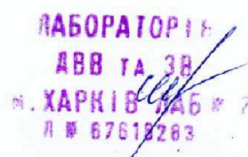
Дата відбору проби: 14.11.2025

Дата видачі протоколу: 19.11.2025

## Результати вимірювань (Розгорнутий)

Найменування показника, одиниця виміру	Результат вимірювання	Гранично допустиме значення відповідно до ДСанПіН *	Рекомендовані значення відповідно до санітарних норм
<b>КАТІОНИ</b>			
Амоній, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	2.6	< 0.1
Натрій+Калій, мг/дм <sup>3</sup>	<b>289</b>	200	4.0- 40.0
Кальцій, мг/дм <sup>3</sup>	30,1	130	25-75
Магній, мг/дм <sup>3</sup>	<b>51,1</b>	80	10-50
Залізо двухвалентне, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	0.3	< 0.1
Залізо трьохвалентне, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	0.3	< 0.1
<b>АНІОНИ</b>			
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	43,3	350	<250
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>364,6</b>	500	<250
Гідрокарбонати, мг/дм <sup>3</sup>	473	не нормується	-
Карбонати, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	не нормується	-
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	<b>61,2</b>	45	<5
Нітріти, мг/дм <sup>3</sup>	0,07	3.3	<0.5
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	Не виз.	3.5	<0.6
<b>ОРГАНОЛЕПТИЧНІ ПОКАЗНИКИ</b>			
Запах, бали	1	2.0	<2.0
Прозорість, см	30	20.0	30.0 >
Присмак, бали	2	2.0	<2.0
<b>Фізико-хімічні показники</b>			
pH, од. pH	7,33	6.5-8.5	6.5-8.5
Лужність, мг-екв/дм <sup>3</sup>	7,75	не нормується	0.5-6.5
Окиснюваність, мг/дм <sup>3</sup>	<b>2,40</b>	5.0	<2.0
Сухий залишок, мг/дм <sup>3</sup>	<b>1189</b>	1000	200-500
Жорсткість усувна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	2,65	не нормується	<3.0
Жорсткість карбонатна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	5,70	не нормується	<3.0
Жорсткість постійна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	3,05	не нормується	<3.0
Жорсткість загальна, мг-екв/дм <sup>3</sup>	<b>5,70</b>	<10	<3.0
Мінералізація, мг/дм <sup>3</sup>	1320	не нормується	<1000
Електропровідність, мкСм/см	<b>2021</b>	2500	<500
Сірководень, мг/л	0,0	0.03	0.00
Гідросульфід іон, мг/дм <sup>3</sup>	0,0	≤250	≤500
Кремнікислота, мг/дм <sup>3</sup>	3,0	≥50	≥50
Сума сульфатів і хлоридів в ГДК	0,85	≤1	≤1
Вуглекислота (свобод), мг/дм <sup>3</sup>	30,8	не нормується	не нормується
Вуглекислота (агрес), мг/дм <sup>3</sup>	0,0	не нормується	не нормується

Зав. лабораторії



Р.Б. Ібрагімов



## ЛАБОРАТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ ТА ЗАСОБІВ ВОДОПІДГОТОВКИ м. Харків

**Шановний (а): Олександр Матвійовичу!** Ми раді, що Вас цікавить якість води, яку Ви п'єте. Значення води в нашому житті важко переоцінити. Вона не буває абсолютно «чистою», як багато хто думає і завжди містить домішки і розчинені хімічні речовини. Аналізуючи пробу води, ми досліджували найпоширеніші речовини і елементи, що впливають на стан здоров'я і життя людини. Нижче Ви знайдете пояснення за показниками, перевищеним у вашому випадку.

Вода нейтральна, слабо-солонкувата, помірно-жорстка, до 45 % жорсткості – усувна, прозора, зі слабим присмаком і дуже слабим запахом. Вода сульфатно-гідрокарбонатна магнієво-натрова, забруднюючі сполуки азоту присутні в вигляді нітратів в концентрації, яка перевищує норму.

Вода не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" з вмісту нітратів.

Цю воду неможливо використати для централізованого водопостачання через кількість сухого залишку.

### **Нітрати.**

**Нітрати - це солі азотної кислоти, наявність яких, як правило, викликано надходженням в воду господарсько-побутових і промислових стоків, а також, стоків води з сільськогосподарських угідь. Вживання води з нітратами призведе до:**

- зростає концентрація метгемоглобіну в крові, що призводить до кисневого голодування;
- виникнення ракових пухлин;
- зниження рівня гемоглобіну призводить до погіршення роботи серцевої і судинної системи, закупорки судин і капілярів, інсульту;
- сильних головних болів, мігрені, непритомність і нудоту;
- порушення в роботі видільної та ендокринної системи, руйнування зубної емалі і появи карієсу, отруєння.

### **Жорсткість.**

**Обумовлюється загальною кількістю солей кальцію і магнію, розчинених у воді.**

**Підвищений вміст жорсткості в воді може призвести до:**

- порушення мінерального балансу організму, гіпертонії, відкладення солей в суглобах;
- збільшує ризик atopічного дерматиту та / або екземи у дітей;
- сушить шкіру;
- виведення з ладу сантехніки і трубопроводів;
- до значних втрат енергії на нагрівання сприяють утворенню корозії.

### **Окислюваність.**

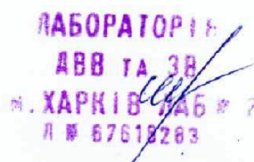
**Окислюваність - це органічне забруднення, яке свідчить про наявність органічних речовин у воді, що є продуктами розкладання об'єктів живої і неживої природи.**

Органічні сполуки негативно впливають на печінку, нирки, репродуктивну функцію організму.

Сподіваємося, що ми змогли принести максимальну користь і відповісти на всі Ваші запитання. Якщо ж залишилися невирішені питання, хотіли детальніше дізнатися про водопідготовки і фільтрах, або просто з'явилася бажання залишити відгук про нашу роботу, то просимо зв'язатися з нами по тел. .:

Стаціонарний (057) 738-22-10  
Київстар (096) 400-12-89  
Водафон (099) 136-36-43

Зав. лабораторії



Р.Б. Ібрагімов