



ЛАБОРАТОРІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВОДИ  
ТА ЗАСОБІВ ВОДОПІДГОТОВКИ  
м. Харків



Вих. № від " 10 " 07 2017 р.

**ВИСНОВОК**

з якості води у пробі № 6072,  
відібраної зі свердловини,  
м. Харків.

Вода нейтральна, слабо-солонкувата, дуже жорстка, до 35 % жорсткості – усувна, стає каламутною з часом, зі слабим присмаком і помітним запахом. Вода гідрокарбонатно-сульфатна змішаного катіонного складу, забруднюючі сполуки азоту присутні в дозволений концентрації.

Вода не відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" зі значення загальної жорсткості, вмісту заліза і органолептичних характеристик.

З мінералізації та загальним іонам – Na, Ca, Mg, HCO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl – ця вода є аналогом по ДСТУ-878-93 «Води мінеральні питні. Технічні умови» природної столової води «Чаусівська», яка виробляється в Миколаївській області.

Зав. лабораторії

ЛАБОРАТОРІЯ  
ДВВ ТА ЗВ  
М. ХАРКІВ ЛАБ № 2  
Л № 67618283

Р.Б. Ібрагімов



Лабораторія дослідження властивостей води  
та засобів водопідготовки  
м. Харків



Хімічний аналіз води № 6072  
(скорочений)

1. Місце знаходження джерела місто Харків,  
2. Номер проби 543 свердловина  
3. Дата відбору 3.07.17 р  
4. Дата аналізу 10.07.17 р

Результати:

|                             |                           |                                        |                         |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-------------------------|
| 1. pH                       | 6,60                      | 8. Окиснюваність                       | 1,84 мг/дм <sup>3</sup> |
| 2. Запах                    | 3 бал,                    | 9. Сухий залишок                       | 1213 мг/дм <sup>3</sup> |
| 3. Присмак                  | 2 бал,                    | 10. Жорсткість в ммоль/дм <sup>3</sup> |                         |
| 4. Прозорість               | 15 см,                    | а) усувна                              | 4,60                    |
| 5. Лужність                 | 5,2 ммоль/дм <sup>3</sup> | б) карбонатна                          | 5,20                    |
| 6. CO <sub>2</sub> (своб.)  | 108,9 мг/дм <sup>3</sup>  | в) постійна                            | 8,20                    |
| 7. CO <sub>2</sub> (агрес.) | 40,0 мг/дм <sup>3</sup>   | г) загальна                            | 12,80                   |

| Катіони          | мг/дм <sup>3</sup> | мг-екв | відсот | Аніони           | мг/дм <sup>3</sup> | мг-екв | відсот |
|------------------|--------------------|--------|--------|------------------|--------------------|--------|--------|
| NH <sub>4</sub>  | 0,8                | 0,04   | 0,2%   | Cl               | 79,4               | 2,24   | 12,7%  |
| Na+K             | 110                | 4,80   | 26,8%  | SO <sub>4</sub>  | 492,6              | 10,26  | 57,9%  |
| Ca               | 172,3              | 8,60   | 48,0%  | S <sup>2-</sup>  | 0,0                | 0,00   | 0,0%   |
| Mg               | 51,1               | 4,20   | 23,4%  | HCO <sub>3</sub> | 317                | 5,20   | 29,4%  |
| Fe <sup>2+</sup> | 5,3                | 0,19   | 1,1%   | CO <sub>3</sub>  | 0,0                | 0,00   | 0,0%   |
| Fe <sup>3+</sup> | 1,7                | 0,09   | 0,5%   | NO <sub>2</sub>  | 0,00               | 0,00   | 0,0%   |
|                  |                    |        |        | NO <sub>3</sub>  | 0,3                | 0,01   | 0,0%   |
|                  |                    |        |        | PO <sub>4</sub>  | не опр.            | 0,00   | 0,0%   |
| Сума             | 342                | 17,93  | 100,0% | Сума             | 890                | 17,70  | 100,0% |

H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub> 23,0 мг/дм<sup>3</sup>

Сума сульфатів и хлоридів (в ГДК)

1,21

Коефіцієнт іригації

21

|               |      |                 |    |                  |    |    |    |
|---------------|------|-----------------|----|------------------|----|----|----|
| Мінералізація | 1,25 | SO <sub>4</sub> | 58 | HCO <sub>3</sub> | 29 | Cl | 13 |
|               |      | Ca              | 48 | Na               | 27 | Mg | 23 |

Зав. Лабораторії

ЛАБОРАТОРІЯ  
ДВВ ТА ЗВ  
М.ХАРКІВ ЛАБ № 2  
Л № 67618263

Р.Б. Ібрагімов