

Випробувальна хіміко-бактеріологічна лабораторія
ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА»
Київська обл., м. Біла Церква
вул. Ставищанська, 130, тел. (050) 467-51-30



202257
Випробування

Протокол випробувань ПБВ№ 327/23

Від 1 листопада 2023р

- Об'єкт проведення аналізів: Водопровідні очисні споруди ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА»
- Проба (код) № 02 в тарі ємкістю: 1,5 дм³ на органолептичні, фізико-хімічні та 0,5 дм³ на мікробіологічні показники
- Місце відбору проб: м. Біла Церква вул. Ставищанська, 130 Резервуар чистої води (РЧВ) перед надходженням в водопровідні мережі міста
- Акт відбору проб - Проби відібрані на водопровідних очисних спорудах, після доставки в лабораторію, (без оформлення акту відбору проб), відразу передаються для подальших випробувань.
- Мета проведення аналізів: зведені дані по органолептичним, фізико-хімічним та мікробіологічним показникам відповідно затвердженого плану лабораторно-виробничого контролю ВХБЛ нормативний документ ДСанПіН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»
- Дата надходження проби до лабораторії: період з 01.10.2023р. по 31.10.2023р.
- Дата виконання досліджень: період з 01.10.2023р. по 31.10.2023р. протягом робочого дня

Результати досліджень:

| Назва показника, одиниці вимірювання | Нормати в відповідно ДСанПіН 2.2.4-171-10 | Результати вимірювання | Розширена невизначеність вимірювань | Відомості про ГОСТ та МВВ (шифр) |
|---|---|------------------------|-------------------------------------|--|
| I. Органолептичні показники | | | | |
| *Забарвленість, град. кол | ≤20 | 15 | - | МВВ 7.2.11/21 «Методика виконання вимірювання кольоровості» |
| *Каламутність, НОК | ≤ 1,0 | 0,6 | - | ДСТУ ISO 7027-2003 |
| *Запах при 20°, 60° С; бали | ≤2 | 1-1 | - | МВВ 7.2.08/21 «Методика виконання вимірювання запаху та смаку» |
| *Присмак і смак; бали | ≤2 | 1 | - | МВВ 7.2.08/21 «Методика виконання вимірювання запаху та смаку» |
| II. Фізико-хімічні показники | | | | |
| Водневий показник рН, од.рН | 6,5-8,5 | 7,11 | - | ДСТУ 4077-2001 |
| *Залізо загальне; мг/дм ³ | ≤0,2 | ≤0,1 | - | МВВ 7.2.10/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації загального заліза» |
| Загальна жорсткість; ммоль/дм ³ | ≤7,0 | 4,7 | - | МВВ 7.2.01/20 «Методика виконання вимірювання загальної жорсткості» |
| Марганець; мг/дм ³ | ≤0,05 | 0,003 | - | ДСТУ ГОСТ 4974:2019 п.6.5 |
| *Мідь; мг/дм ³ | ≤1,0 | ≤0,02 | - | ГОСТ 4388-72 |
| *Фосфати (PO ₄) | ≤3,5 | 0,05 | - | ДСТУ ISO 6878:2008 |
| *Сульфати; мг/дм ³ | ≤250 | 45,8 | - | МВВ 7.2.09/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації сульфатів» |
| Сухий залишок; мг/дм ³ | ≤1000 | 358 | - | МВВ 7.2.02/20 «Методика виконання вимірювання вмісту сухого залишку кондуктометричним методом за допомогою кондуктометра МР-515» |
| Хлор залишковий загальний; мг/дм ³ | ≤ 1,2 | 1,19 | - | ДСТУ ISO 7393-3:2004 |
| Хлориди; мг/дм ³ | ≤250 | 52,75 | - | ДСТУ ISO 9297:2007 |
| *Цинк; мг/дм ³ | ≤1,0 | ≤0,005 | - | ГОСТ 18293-72 |
| Алюміній; мг/дм ³ | ≤0,5 | 0,21 | - | МВВ 7.2.03/20 «Методика виконання вимірювання масової концентрації алюмінію» |
| *Амоній; мг/дм ³ | ≤0,5 | ≤0,1 | - | МВВ 7.2.06/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації аміаку та іонів амонію (сумарно)» |

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

| | | | | |
|--|------------------|-------------|---|---|
| *Кремній; мг/дм ³ | ≤10,0 | 0,12 | - | Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов» |
| *Миш'як; мг/дм ³ | ≤0,01 | ≤0,005 | - | МВВ 081/12-0237-05 |
| *Молібден; мг/дм ³ | ≤0,07 | ≤0,01 | - | ГОСТ 18308-72 |
| Нітрати ; мг/дм ³ | ≤50 | 1,5 | - | МВВ 7.2.04/20 «Методика виконання вимірювання вмісту нітратів» |
| *Нітрити; мг/дм ³ | ≤0,5 | ≤0,002 | - | МВВ 7.2.07/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації нітритів» |
| *Фториди; мг/дм ³ | ≤0,7 | 0,24 | - | ГОСТ 4386-89 |
| Хлороформ; мкг/дм ³ | ≤60 | 42,68 | - | ДСТУ ISO10301:2004 |
| Перманганатна окиснюваність ; мг/дм ³ | ≤5,0 | 4,37 | - | ISO 8467:1993 |
| *Хлор залишковий - Вільний; мг/дм ³ - Зв'язаний; мг/дм ³ | ≤0,5 ≤1,2 | 0,1 1,09 | - | ДСТУ ISO 7393-3:2004 |
| *Нікель, мг/дм ³ | ≤0,02 | ≤0,0005 | - | Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов» |
| *Селен, мкг/дм ³ | ≤10,0 | ≤0,01 | - | ГОСТ 19413-89 |
| *Хром загальний, мг/дм ³ | ≤0,05 | ≤0,02 | - | М 01-41-2006 |
| *Дибромхлорметан; мкг/дм ³ | ≤10 | 6,2 | - | ДСТУ ISO10301:2004 |
| *Тригалогенметани (сума); мкг/дм ³ | ≤100 | 75,8 | - | ДСТУ ISO10301:2004 |
| *Бензол; мг/дм ³ | ≤0,001 | ≤0,0008 | - | РД 52.24.473-2012 |
| *1,2- дихлоретан; мкг/дм ³ | ≤3 | 2,3 | - | ДСТУ ISO10301:2004 |
| *Тетрахлорвуглець ; мкг/дм ³ | ≤2 | 1,6 | - | ДСТУ ISO10301:2004 |
| *Трихлоретилен та тетрахлоретилен (сума); мкг/дм ³ | ≤10,0 | 4,2 | - | ДСТУ ISO10301:2004 |
| *Загальний органічний вуглець; мг/дм ³ | ≤8,0 | 7,2 | - | ДСТУ EN 1484-2003 |
| Температура; °С | Не нормується | 18 | - | МВВ 081/12-0311-06 |
| III. Мікробіологічні показники | | | | |
| Загальне мікробне число при t 37 град.С-24 год (ЗМЧ); КУО/см ³ | ≤50 | 3 | - | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Загальні коліформи ; КУО/100см ³ | відсутність | відсутність | - | МВ 10.2.1-113-2005 |
| E.coli; КУО/100см ³ | відсутність | відсутність | - | МВ 10.2.1-113-2005 |
| Ентерококи; КУО/100см ³ | відсутність | відсутність | - | МУ № 2285-81 |

*** Показники поза сферою акредитації**

Результати стосуються лише зразків, що були відібрані та пройшли випробування.

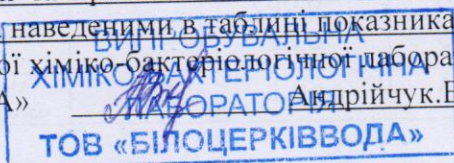
Примітка: Показник температура ДСанПіН 2.2.4-171-10 не нормується

Інженер-лаборант: Л.Риш Рибченко Л.М..

Інженер-лаборант: Чопенко К.С.

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД: На час відбору проби в період з 01.10.2023р. по 31.10.2023р. вода відповідала нормативу ДСанПіН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» за наведеними в таблиці показниками

Начальник випробувальної хіміко-бактеріологічної лабораторії
ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА» Андрійчук В.В.



Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.