



## Протокол випробувань ПВВ№ 04/24

Від 02 січня 2024 р.

- Об'єкт проведення аналізів: Водопровідні очисні споруди ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА»
- Проба (код) № 02 в тарі ємкістю: 1,5 дм<sup>3</sup> на органолептичні, фізико-хімічні та 0,5 дм<sup>3</sup> 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 01.12.2023р. по 31.12.2023р.
- Дата виконання досліджень: період з 01.12.2023р. по 31.12.2023р. протягом робочого дня

## Результати досліджень:

Назва показника, одиниці вимірювання	Норматив відповідно ДСанПіН 2.2.4-171-10	Результати вимірювання	Розширена невизначеність вимірювань	Відомості про ГОСТ та МВВ (шифр)
<b>I. Органолептичні показники</b>				
*Забарвленість, град. кол	≤20	15	-	МВВ 7.2.11/21 «Методика виконання вимірювання кольоровості»
*Каламутність, НОК	≤ 1,0	0,68	-	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»
<b>II. Фізико-хімічні показники</b>				
Водневий показник рН, од. рН	6,5-8,5	7,42	-	ДСТУ 4077-2001
*Залізо загальне; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,2	≤0,1	-	МВВ 7.2.10/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації загального заліза»
Загальна жорсткість; ммоль/дм <sup>3</sup>	≤7,0	5,0	-	МВВ 7.2.01/20 «Методика виконання вимірювання загальної жорсткості»
Марганець; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,05	0,005	-	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 п.6.5
*Мідь; мг/дм <sup>3</sup>	≤1,0	≤0,02	-	ГОСТ 4388-72
*Фосфати (PO <sub>4</sub> )	≤3,5	0,04	-	ДСТУ ISO 6878:2008
*Сульфати; мг/дм <sup>3</sup>	≤250	37,8	-	МВВ 7.2.09/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації сульфатів»
Сухий залишок; мг/дм <sup>3</sup>	≤1000	368	-	МВВ 7.2.02/20 «Методика виконання вимірювання вмісту сухого залишку кондуктометричним методом за допомогою кондуктометра МР-515»
Хлор залишковий загальний; мг/дм <sup>3</sup>	≤ 1,2	1,16	-	ДСТУ ISO 7393-3:2004
Хлориди; мг/дм <sup>3</sup>	≤250	43,8	-	ДСТУ ISO 9297:2007
*Цинк; мг/дм <sup>3</sup>	≤1,0	≤0,005	-	ГОСТ 18293-72
Алюміній ; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,5	0,18	-	МВВ 7.2.03/20 «Методика виконання вимірювання масової концентрації алюмінію»
*Амоній ; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,5	≤0,1	-	МВВ 7.2.06/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації аміаку та іонів амонію (сумарно)»
*Кремній; мг/дм <sup>3</sup>	≤10,0	0,16	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

*Миш'як; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,01	≤0,005	-	МВВ 081/12-0237-05
*Молибден; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,07	≤0,01	-	ГОСТ 18308-72
Нітрати ; мг/дм <sup>3</sup>	≤50	0,75	-	МВВ 7.2.04/20 «Методика виконання вимірювання вмісту нітратів»
*Нітрити; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,5	≤0,002	-	МВВ 7.2.07/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації нітритів»
*Фториди; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,7	0,23	-	ГОСТ 4386-89
Хлороформ; мкг/дм <sup>3</sup>	≤60	43,85	-	ДСТУ ISO10301:2004
Перманганатна окиснюваність ; мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	4,72	-	ISO 8467:1993
*Хлор залишковий - Вільний; мг/дм <sup>3</sup> - Зв'язаний; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,5 ≤1,2	0,1 1,06	-	ДСТУ ISO 7393-3:2004
*Нікель, мг/дм <sup>3</sup>	≤0,02	≤ 0,0005	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методи дослідження якості води водоемов»
*Селен, мкг/дм <sup>3</sup>	≤10,0	≤0,01	-	ГОСТ 19413-89
*Хром загальний, мг/дм <sup>3</sup>	≤0,05	≤0,02	-	М 01-41-2006
*Дибромхлорметан; мкг/дм <sup>3</sup>	≤10	7,59	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Тригалогенметани (сума); мкг/дм <sup>3</sup>	≤100	76,25	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Бензол; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,001	≤0,0008	-	РД 52.24.473-2012
*1,2- дихлоретан; мкг/дм <sup>3</sup>	≤3	2,8	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Тетрахлорвуглець ; мкг/дм <sup>3</sup>	≤2	1,52	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Трихлоретилен та тетрахлоретилен (сума); мкг/дм <sup>3</sup>	≤10,0	4,8	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Загальний органічний вуглець; мг/дм <sup>3</sup>	≤8,0	7,8	-	ДСТУ EN 1484-2003
Температура; ° С	Не нормується	3,5	-	МВВ 081/12-0311-06
<b>III. Мікробіологічні показники</b>				
Загальне мікробне число при t 37 град.С-24 год (ЗМЧ); КУО/см <sup>3</sup>	≤50	2	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальні коліформи ; КУО/100см <sup>3</sup>	відсутність	відсутність	-	МВ 10.2.1-113-2005
E.coli; КУО/100см <sup>3</sup>	відсутність	відсутність	-	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи; КУО/100см <sup>3</sup>	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. Рибченко Рибченко Л.М..

Інженер-лаборант: К.С. Чопенко Чопенко К.С.

**Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД:** На час відбору проби в період з 01.12.2023р. по 31.12.2023р. 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.