

### Протокол випробувань ПВВ № 49/24

Від 01 березня 2024 р.

- Замовник :** Білоцерківське районне управління Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області лист № 10-14.3/13-24 від 02.01.2024р. про надання інформації якості води ; 09100; Київська обл., м. Біла Церква; вул. Товарна, 27 E-mail: bila-cerkva@dpssko.gov.ua
- Об'єкт проведення аналізів:** Водопровідні очисні споруди ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА»
- Місце відбору проб:** м. Біла Церква вул. Ставищанська, 130 Резервуар чистої води (РЧВ) перед надходженням в водопровідні мережі міста.
- 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
- Проби відібрані за НД:** ДСТУ ISO 5667-2:2023 Якість води. Відбирання проб Ч.2 Настанови щодо методів відбирання проб.
- 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:** випробування по органолептичним, фізико-хімічним та мікробіологічним показникам відповідно затвердженого плану лабораторно-виробничого контролю ВХБЛ
- НД на об'єкт випробування:** 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 01.02 по 29.02.24р.
- Дата виконання досліджень:** 01.02.2024р. – 29.02.2024 р.

#### Результати досліджень:

Назва показника, одиниці вимірювання	Норматив відповідно ДСанПіН 2.2.4-171-10	Результати вимірювання	Розширена невизначеність вимірювань	Відомості про НД
<b>I. Органолептичні показники</b>				
*Забарвленість, град. кол	≤20	15	-	МВВ 7.2.11/21 «Методика виконання вимірювання кольоровості»
*Каламутність, НОК	≤ 1,0	0,64	-	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	7,6	-	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	5,9	-	МВВ 7.2.01/20 «Методика виконання вимірювання загальної жорсткості»
Марганець; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,05	0,004	-	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	0,06	-	ДСТУ ISO 6878:2008
*Сульфати; мг/дм <sup>3</sup>	≤250	33,9	-	МВВ 7.2.09/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації сульфатів»
Сухий залишок; мг/дм <sup>3</sup>	≤1000	400	-	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	1,14	-	ДСТУ ISO 7393-3:2004
Хлориди; мг/дм <sup>3</sup>	≤250	44,8	-	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	0,2	-	МВВ 7.2.03/20 «Методика виконання вимірювання масової концентрації алюмінію»

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

*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	0,12	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»
*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	2,6	-	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	0,2	-	ГОСТ 4386-89
Хлороформ; мкг/дм <sup>3</sup>	≤60	43,5	-	ДСТУ ISO10301:2004
Перманганатна окиснюваність ; мг/дм <sup>3</sup>	≤5,0	4,6	-	ISO 8467:1993
*Хлор залишковий - Вільний; мг/дм <sup>3</sup> - Зв'язаний; мг/дм <sup>3</sup>	≤0,5 ≤1,2	0,1 1,04	-	ДСТУ ISO 7393-3:2004
*Нікель, мг/дм <sup>3</sup>	≤0,02	≤ 0,0005	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды 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	5,45	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Тригалогенметани (сума); мкг/дм <sup>3</sup>	≤100	65,3	-	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	2,06	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Тетрахлорвуглець ; мкг/дм <sup>3</sup>	≤2	1,12	-	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	7,0	-	ДСТУ EN 1484-2003
Температура; ° С	Не нормується	4,0	-	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	3	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальні колиформи ; 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 01.02.2024р. по 29.02.2024р. 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

**Затверджую** Начальник випробувальної хіміко-бактеріологічної лабораторії  
ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА» В.В.Андрійчук кінєць протоколу випробувань



Протокол випробувань не можна бітворювати частково без письмового дозволу лабораторії.