

Протокол випробувань ПВВ 305/25

від 1 серпня 2025 р.

- Замовник :** Білоцерківське районне управління Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області на лист № 10-14.2/60-25 від 07.01.2025р про надання щотижневої 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 дм³ на органолептичні, фізико-хімічні та 0,5 дм³ на мікробіологічні показники
- Проби відібрані за НД:** ДСТУ ISO 5667-2:2003 Якість води. Відбирання проб. Ч.2 Настанови щодо методів відбирання проб (ISO 5667-2:2003, IDT).
- 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 01.07.25р. по 31.07.25р.
- Дата виконання досліджень:** 01.07.2025р. – 31.07.2025 р.

Результати досліджень:

Назва показника, одиниці вимірювання	Норматив відповідно ДСанПіН 2.2.4-171-10	Результати вимірювання	Невизначеність b, U (k=2, P=0,95)	Відомості про НД
I. Органолептичні показники				
Забарвленість, град. кол	≤20	15	-	МБВ 7.2.11/21 (ГОСТ 3351-74, п.4) Методика виконання вимірювання кольоровості (забарвленості) від 23.08.2021р.
Каламутність, НОК	≤ 1,0	0,7	-	ДСТУ ISO 7027:2003, п.6 (ISO 7027:1999, IDT)
*Запах при 20°, 60° С; бали	≤2	1-2	-	МБВ 7.2.08/21 «Методика виконання вимірювання запаху та смаку»
*Присмак і смак; бали	≤2	1	-	МБВ 7.2.08/21 «Методика виконання вимірювання запаху та смаку»
II. Фізико-хімічні показники				
Водневий показник рН, од.рН	6,5-8,5	7,42	-	ДСТУ 4077-2001 (ISO 10523:1994, MOD)
Залізо загальне; мг/дм ³	≤0,2	≤0,1	-	МБВ 7.2.10/21 (ГОСТ 4011-72, п.3) Методика виконання вимірювання масової концентрації загального заліза від 22.11.2021р.
Загальна жорсткість; ммоль/дм ³	≤7,0	4,8	-	МБВ 7.2.01/20 (ГОСТ 4151-72) Методика виконання вимірювання загальної жорсткості від 05.11.2020 р.
Марганець; мг/дм ³	≤0,05	0,03	-	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 (ГОСТ 4974-2014, IDT) п.6.5
*Мідь; мг/дм ³	≤1,0	≤0,02	-	ГОСТ 4388-72
*Фосфати (PO ₄)	≤3,5	0,1	-	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати; мг/дм ³	≤250	40,2	-	МБВ 7.2.09/21 (ГОСТ 4389-72, п.3) Методика виконання вимірювання масової концентрації сульфатів від 28.10.2021р.
Сухий залишок; мг/дм ³	≤1000	428	-	МБВ 7.2.02/20 «Методика виконання вимірювання вмісту сухого залишку (мінералізації) кондуктометричним методом за допомогою кондуктометра МР-515» від 17.04.2020р.
Хлор залишковий загальний; мг/дм ³	≤ 1,2	1,17	-	ДСТУ ISO 7393-3:2004 (ISO 7393-3:1990, IDT)
Хлориди; мг/дм ³	≤250	51,8	-	ДСТУ ISO 9297:2007 (ISO 9297:1989, IDT)
*Цинк; мг/дм ³	≤1,0	≤0,005	-	ГОСТ 18293-72

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

Алюміній ; мг/дм ³	≤0,5	0,4	-	МВВ 7.2.03/20 (ГОСТ 18165-89) Методика виконання вимірювання масової концентрації алюмінію від 16.11.2020 р.
Амоній ; мг/дм ³	≤0,5	≤0,1	-	МВВ 7.2.06/21 (ГОСТ 4192-82, п.3) Методика виконання вимірювання масової концентрації аміаку (азоту амонійного) та іонів амонію (сумарно) від 23.08.2021р.
*Кремній; мг/дм ³	≤10,0	1,55	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водосмыв»
*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	0,81	-	МВВ 7.2.04/20 (ГОСТ 18826-73, п.3) Методика виконання вимірювання вмісту нітратів від 18.11.2020р.
Нітрити; мг/дм ³	≤0,5	≤0,002	-	МВВ 7.2.07/21 (ГОСТ 4192-82, п.4) Методика виконання вимірювання масової концентрації нітритів від 07.09.2021р.
*Фториди; мг/дм ³	≤0,7	0,26	-	ГОСТ 4386-89
Хлороформ; мкг/дм ³	≤60	49,85	-	ДСТУ ISO 10301:2004 (ISO 10301:1997, IDT)
Перманганатна окиснюваність ; мг/дм ³	≤5,0	4,75	-	ДСТУ ISO 8467:2021 (ISO 8467:1993, IDT)
*Хлор залишковий - Вільний; мг/дм ³ - Зв'язаний; мг/дм ³	≤0,5 ≤1,2	0,1 1,07	-	МВВ 7.2.12/25 (ГОСТ 18190-72, п.3) Методика виконання вимірювання хлору залишкового вільного від 20.02.2025р.
*Нікель, мг/дм ³	≤0,02	≤ 0,0005	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водосмыв»
*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	6,36	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Тригалогенметани (сума); мкг/дм ³	≤100	60,15	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Бензол; мг/дм ³	≤0,001	≤0,0008	-	РД 52.24.473-2012
*1,2- дихлоретан; мкг/дм ³	≤3	2,16	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Тетрахлорвуглець ; мкг/дм ³	≤2	1,38	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Трихлоретилен та тетрахлоретилен (сума); мкг/дм ³	≤10,0	5,44	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Загальний органічний вуглець; мг/дм ³	≤8,0	7,85	-	ДСТУ EN 1484-2003
Температура; °C	Не норм.	23,0	-	МВВ 081/12-0311-06
III. Мікробіологічні показники				
Загальне мікробне число при t 37 град.С-24 год (ЗМЧ); КУО/см ³	≤50	4	-	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.

Інженер-лаборант: Заєць А.М. Інженер-лаборант: Чопенко К.С.

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД: На час відбору проби період з 01.07.25р. по 31.07.25р. 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 В.о начальника випробувальної хіміко-бактеріологічної лабораторії

ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА» Корнєєва О.В.

кінець протоколу випробувань

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.