

Протокол випробувань PВ 304/25

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:** Поверхнева вода. Вода джерел господарсько-питного водопостачання
- Місце відбору проб:** Білоцерківський район ; с. Глибочка; р. Рось питний водозабір водопровідних очисних споруд
- Проба (код) № 01 в тарі ємкістю:** 1,5 дм³ на органолептичні , фізико-хімічні та 0,5 дм³ на мікробіологічні показники (тара скляна стерильна)
- Проби відібрані за НД:** ДСТУ ISO 5667-6:2009 Якість води. Відбирання проб. Частина 6. Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків (ISO 5667-6:2005, 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:** ДСТУ 4808:2007 Джерела централізованого питного водопостачання. Гігієнічні та екологічні вимоги щодо якості води і правила вибирання.
- 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 ДСТУ 4808:2007 таблиця 1 2 клас	Результати вимірювання	Невизначеність, U (k=2, P=0,95)	НД на випробування
I. Органолептичні показники				
Забарвленість, град. кол	20-80	45	-	МБВ 7.2.11/21 (ГОСТ 3351-74, п.4) Методика виконання вимірювання кольоровості (забарвленості) від 23.08.2021р.
Каламутність, НОК	20-1500	3,38	-	ДСТУ ISO 7027:2003, п.6 (ISO 7027:1999, IDT)
*Запах при 20°, 60° С; бали	2-16	2-2	-	МБВ 7.2.08/21 «Методика виконання вимірювання запаху та смаку»
II. Фізико-хімічні показники				
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅), мг/дм ³	1,3-3,0	2,89	-	ДСТУ ISO 5815-2:2009 (ISO 5815-2:2003, IDT)
Хімічне споживання кисню (ХСК), мг/дм ³	9,0-30,0	28,0	-	ДСТУ ISO 6060:2003 (ISO 6060:1989, IDT)
Хлориди, мг/дм ³	30-100	39,8	-	ДСТУ ISO 9297:2007 (ISO 9297:1989, IDT)
Сульфати, мг/дм ³	40-120	31,6	-	МБВ 7.2.09/21 (ГОСТ 4389-72, п.3) Методика виконання вимірювання масової концентрації сульфатів від 28.10.2021р.
Азот амонійний, мг/дм ³	0,1-0,3	0,22	-	МБВ 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.
Нітрити, мг/дм ³	0,007-0,03	0,15	-	МБВ 7.2.07/21 (ГОСТ 4192-82, п.4) Методика виконання вимірювання масової концентрації нітритів від 07.09.2021р.

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

Нітрати, мг/дм ³	0,89-2,2	1,28	-	МВВ 7.2.04/20 (ГОСТ 18826-73, п.3) Методика виконання вимірювання вмісту нітратів від 18.11.2020р.
Нафтопродукти, мг/дм ³	0,01-0,05	0,03	-	МВВ 081/12-0910-14
Фосфати, мг/дм ³	0,015-0,05	0,13	-	МВВ 081/12-0005-01
Залізо загальне, мг/дм ³	0,05-0,1	0,11	-	МВВ 7.2.10/21 (ГОСТ 4011-72, п.3) Методика виконання вимірювання масової концентрації загального заліза від 22.11.2021р.
Сухий залишок, мг/дм ³	400-650	418	-	МВВ 7.2.02/20 «Методика виконання вимірювання вмісту сухого залишку (мінералізації) кондуктометричним методом за допомогою кондуктометра МР-515» від 17.04.2020р.
Водневий показник рН ; од.рН	6,8-6,5 7,6-8,1	8,15	-	ДСТУ 4077-2001(ISO 10523:1994, MOD)
Розчинний кисень, мг/дм ³	8,0-7,1	7,45	-	ДСТУ ISO 5813:2004 (ISO 5813:1983, IDT)
Температура, °С	-	23,0	-	МВВ 081/12-0311-06
Загальна жорсткість ; ммоль/дм ³	3,0-5,0	4,8	-	МВВ 7.2.01/20 «Методика виконання вимірювання загальної жорсткості»
Марганець мг/дм ³	0,01-0,1	0,08	-	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 п.6.5
Перманганатна окиснюваність мг/дм ³	3,0-10,0	8,44	-	ДСТУ ISO 8467:2021 (ISO 8467:1993, IDT)
*Лужність ммоль/дм ³	1,5-4,0	4,8	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»
*Фітопланктон ; тис кл/дм ³	10-40	360	-	Методика визначення фітопланктону та зоопланктону у воді. СТП-32-19-04
*Миш'як; мг/дм ³	0,001-0,01	<0,005	-	МВВ 081/12-0237-05
*Мідь мг/дм ³	0,001-0,025	0,14	-	ГОСТ 4388-72
*Молібден; мг/дм ³	0,001-0,025	0,038	-	ГОСТ 18308-72
*Нікель ; мг/дм ³	0,02-0,05	0,044	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»
*Селен; мкг/дм ³	1,5-5,0	0,01	-	ГОСТ 19413-89
*Фториди; мг/дм ³	0,7-1,0	0,38	-	ГОСТ 4386-89
*Хром ; мг/дм ³	0,1-0,25	<0,02	-	М 01-41-2006
*Цинк ; мг/дм ³	0,01-0,1	0,038	-	ГОСТ 18293-72
*АПАР ; мг/дм ³	0,01-0,05	0,013	-	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000
*Пестициди хлорорганічні (сума); мкг/дм ³	0,1-1,0	<0,2	-	М.А. Клисєнко «Методы определения микроколичеств пестицидов.»
*Кремній; мг/дм ³	-	2,15	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»
*Завислі речовини; мг/дм ³	-	11,8	-	КНД 211.1.4.039-95
III. Мікробіологічні показники				
Загальне мікробне число при t 37 град.С-24 год (ЗМЧ); КУО/см ³	сотні	2200	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.7
Загальні коліформи КУО/дм ³	1000	24000	-	МУ 2285-81 п.4.2
E.coli, КУО/дм ³	50	2300	-	МУ 2285-81 п.5.2
Ентерококи, КУО/дм ³	50	<500	-	МУ 2285-81 п.6.3

*** 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 в період з 01.07.25р. по 31.07.25р. вода відноситься до 2 класу по органолептичним, фізико-хімічним та до 3 класу по мікробіологічним показникам відповідно з класифікацією якості поверхневих вод ДСТУ 4808:2007 таблиця 1.

Затверджую В.о. начальника випробувальної хіміко-бактеріологічної лабораторії ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА» Корнєва О.В.

кінець протоколу випробувань

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.