



202257  
Випробування

**Протокол випробувань РВ 219/24**  
від 01 травня 2024р.

- Замовник :** Білоцерківське районне управління Головного управління Держпродспоживслужби в Київській області лист № 10-14.3/13-24 від 02.01.2024р. про надання щотижневої інформації якості води; 09100; Київська обл., м.Біла Церква; вул.Товарна,27 E-mail: bila-cerkva@dpsko.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 дм<sup>3</sup> на органолептичні , фізико-хімічні (тара скляна) та 0,5 дм<sup>3</sup> на мікробіологічні показники (тара скляна стерильна)
- Проби відібрані за НД:** ДСТУ EN ISO 5667-6: 2022 Якість води . Відбирання проб Ч.6 Настанови щодо відбирання проб з річок і струмків.
- 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 01.04 по 30.04.24р.
- Дата виконання досліджень:** 01.04.2024р. – 30.04.2024 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
<b>I. Органолептичні показники</b>				
*Забарвленість, град. кол	20-80	45	-	МБВ 7.2.11/21«Методика виконання вимірювання кольоровості»
*Каламутність, НОК	20-1500	4,4	-	ДСТУ ISO 7027-2003
*Запах при 20°, 60° С; бали	2-16	2-2	-	МБВ 7.2.08/21«Методика виконання вимірювання запаху та смаку»
<b>II. Фізико-хімічні показники</b>				
Біохімічне споживання кисню (БСК <sub>5</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	1,3-3,0	3,0	-	ДСТУ ISO 5815-2:2009
Хімічне споживання кисню (ХСК), мг/дм <sup>3</sup>	9,0-30,0	36,6	-	ISO 6060:1989
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	30-100	33,2	-	ДСТУ ISO 9297:2007
*Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	40-120	26,8	-	МБВ 7.2.09/21«Методика виконання вимірювання масової концентрації сульфатів»
*Азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>	0,1-0,3	0,2	-	МБВ 7.2.06/21«Методика виконання вимірювання масової концентрації аміаку та іонів амонію (сумарно)»
*Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	0,007-0,03	0,004	-	МБВ 7.2.07/21«Методика виконання вимірювання масової концентрації нітритів»
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	0,89-2,2	3,7	-	МБВ 7.2.04/20 «Методика виконання вимірювання вмісту нітратів»
Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,05	0,019	-	МБВ 081/12-0910-14
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	0,015-0,05	0,09	-	МБВ 081/12-0005-01
Розчинний кисень; мг/дм <sup>3</sup>	8,0-7,1	8,8	-	ДСТУ ISO 5813:2004

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

Сухий залишок; мг/дм <sup>3</sup>	400-650	383	-	МВВ 7.2.02/20 «Методика виконання вимірювання вмісту сухого залишку кондуктометричним методом за допомогою кондуктометра МР-515»
Водневий показник рН ; од.рН	6,8-6,5 7,6-8,1	8,15	-	ДСТУ 4077-2001
*Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,05-0,1	0,08	-	МВВ 7.2.10/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації загального заліза»
Температура; °С	-	13,0	-	МВВ 081/12-0311-06
Загальна жорсткість ; ммоль/дм <sup>3</sup>	3,0-5,0	5,6	-	МВВ 7.2.01/20 «Методика виконання вимірювання загальної жорсткості»
Марганець мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,1	0,05	-	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 п.6.5
Перманганатна окиснюваність мг/дм <sup>3</sup>	3,0-10,0	7,9	-	ISO 8467:1993
*Лужність ммоль/дм <sup>3</sup>	1,5-4,0	5,5	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методи дослідження якості води водоемів»
*Фітопланктон ; тис кл/дм <sup>3</sup>	10-40	320	-	Методика визначення фітопланктону та зоопланктону у воді. СТП-32-19-04
*Миш'як; мг/дм <sup>3</sup>	0,001-0,01	≤0,005	-	МВВ 081/12-0237-05
*Мідь мг/дм <sup>3</sup>	0,001-0,025	0,025	-	ГОСТ 4388-72
*Молібден; мг/дм <sup>3</sup>	0,001-0,025	0,008	-	ГОСТ 18308-72
*Нікель ; мг/дм <sup>3</sup>	0,02-0,05	0,032	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методи дослідження якості води водоемів»
*Селен; мкг/дм <sup>3</sup>	1,5-5,0	0,011	-	ГОСТ 19413-89
*Фториди; мг/дм <sup>3</sup>	0,7-1,0	0,33	-	ГОСТ 4386-89
*Хром ; мг/дм <sup>3</sup>	0,1-0,25	≤0,02	-	М 01-41-2006
*Цинк ; мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,1	0,021	-	ГОСТ 18293-72
*АПАР ; мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,05	0,012	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
*Пестициди хлорорганічні (сума); мкг/дм <sup>3</sup>	0,1-1,0	-	-	М.А.Клишенко «Методи визначення мікроколичеств пестицидів.»
*Кремній; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,18	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методи дослідження якості води водоемів»
*Завислі речовини; мг/дм <sup>3</sup>	-	12,5	-	КНД 211.1.4.039-95
<b>III. Мікробіологічні показники</b>				
Загальне мікробне число при t 37 град.С-24 год (ЗМЧ); КУО/см <sup>3</sup>	сотні	90	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.6
Загальні коліформи	1000	620	-	МУ 2285-81 п.4.2
E.coli	50	60	-	МУ 2285-81 п.5.2
Ентерококи	50	<50	-	МУ 2285-81 п.6.3

**\* Показники поза сферою акредитації**

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

Інженер-лаборант: Корнєєва О.В.

Інженер-лаборант: Чопенко К.С.

**Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД:** На час відбору проби в період з 01.04.2024 по 30.04.2024р. вода відноситься до 2 класу по органолептичним, фізико-хімічним та по мікробіологічним показникам відповідно з класифікацією якості поверхневих вод ДСТУ 4808:2007 таблиця 1.

**Затверджую** Начальник випробувальної мікро-бактеріологічної лабораторії ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА» Андрійчук В.В.

ХІМІКО-БАКТЕРІОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ  
КІНЕЦЬ ПРОТОКОЛУ ВИПРОБУВАНЬ  
ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА»

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.