



## Протокол випробувань РВ№ 03/24

Від 02 січня 2024р.

- Об'єкт проведення аналізів: Поверхнева вода. Вода джерел господарсько-питного водопостачання
- Проба (код) № 01 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: Білоцерківський район; с. Глибочка; р. Рось питний водозабір водопровідних очисних споруд
- 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 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 01.12.2023р. 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 ДСТУ 4808:2007 таблиця 1 2 клас	Результати вимірювання	Розширена невизначеність вимірювань	Відомості про ГОСТ та МВВ (шифр)
1	2	3	4	5
<b>I. Органолептичні показники</b>				
*Забарвленість, град. кол	20-80	40	-	МВВ 7.2.11/21 «Методика виконання вимірювання кольоровості»
*Каламутність, НОК	20-1500	3,2	-	ДСТУ ISO 7027-2003
*Запах при 20°, 60° С; бали	2-16	2-2	-	МВВ 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	3,15	-	ДСТУ ISO 5815-2:2009
Хімічне споживання кисню (ХСК), мг/дм <sup>3</sup>	9,0-30,0	33,8	-	ISO 6060:1989
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	30-100	39,0	-	ДСТУ ISO 9297:2007
*Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	40-120	33,6	-	МВВ 7.2.09/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації сульфатів»
*Азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>	0,1-0,3	0,23	-	МВВ 7.2.06/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації аміаку та іонів амонію (сумарно)»
*Нітриди, мг/дм <sup>3</sup>	0,007-0,03	0,05	-	МВВ 7.2.07/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації нітридів»
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	0,89-2,2	1,6	-	МВВ 7.2.04/20 «Методика виконання вимірювання вмісту нітратів»
Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,05	0,019	-	МВВ 081/12-0910-14
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	0,015-0,05	0,09	-	МВВ 081/12-0005-01
*Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,05-0,1	0,06	-	МВВ 7.2.10/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації загального заліза»

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

Сухий залишок; мг/дм <sup>3</sup>	400-650	362	-	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	8,07	-	ДСТУ 4077-2001
Розчинний кисень; мг/дм <sup>3</sup>	8,0-7,1	11,8	-	ДСТУ ISO 5813:2004
Температура; °С	-	3,5	-	МВВ 081/12-0311-06
Загальна жорсткість ; ммоль/дм <sup>3</sup>	3,0-5,0	5,0	-	МВВ 7.2.01/20 «Методика виконання вимірювання загальної жорсткості»
Марганець мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,1	0,06	-	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 п.6.5
Перманганатна окиснюваність мг/дм <sup>3</sup>	3,0-10,0	9,4	-	ISO 8467:1993
*Лужність ммоль/дм <sup>3</sup>	1,5-4,0	5,0	-	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	0,016	-	ГОСТ 4388-72
*Молібден; мг/дм <sup>3</sup>	0,001-0,025	0,003	-	ГОСТ 18308-72
*Нікель ; мг/дм <sup>3</sup>	0,02-0,05	0,03	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методи дослідження якості води водоемів»
*Селен; мкг/дм <sup>3</sup>	1,5-5,0	0,01	-	ГОСТ 19413-89
*Фториди; мг/дм <sup>3</sup>	0,7-1,0	0,36	-	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	0,02	-	ГОСТ 18293-72
*АПАР ; мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,05	0,01	-	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000
*Пестициди хлорорганічні (сума); мкг/дм <sup>3</sup>	0,1-1,0	-	-	М.А. Клісенко «Методи визначення мікроколичеств пестицидів.»
*Кремній; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,14	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методи дослідження якості води водоемів»
*Завислі речовини; мг/дм <sup>3</sup>	-	8,78	-	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	68	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.6
Загальні коліформи	1000	230	-	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.**

**Примітка:** Показник температура ДСанПіН 2.2.4-171-10 не нормується

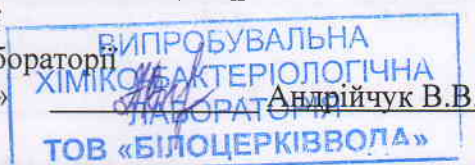
Інженер-лаборант: Корнесва О.В.

Інженер-лаборант: 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 відноситься до 2 класу по органолептичним , фізико-хімічним та по мікробіологічним показникам відповідно з класифікацією якості поверхневих вод ДСТУ 4808:2007 таблиця 1.

Начальник випробувальної хіміко-бактеріологічної лабораторії

ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА»



Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.