

### Протокол випробувань РВ№ 32/23

Від 01 березня 2023р

- 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 01.02.2023р. по 28.02.2023р.
- Дата виконання досліджень: період з 01.02.2023р. по 28.02.2023р. 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	-	ГОСТ 3351-74 п.4
Каламутність, НОК	20-1500	2,6	-	ГОСТ 3351-74 п.5
* Запах при 20°, 60° С бали	2-16	2-2	-	ГОСТ 3351-74
<b>II. Фізико-хімічні показники</b>				
Біохімічне споживання кисню (БСК <sub>5</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	1,3-3,0	3,25	-	ДСТУ ISO 5815-2:2009
Хімічне споживання кисню (ХСК), мг/дм <sup>3</sup>	9,0-30,0	30,8	-	ISO 6060:1989
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	30-100	35,6	-	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	40-120	31,24	-	ГОСТ 4389-72 п.3
Азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>	0,1-0,3	0,29	-	ГОСТ 4192-82 п.3
Нітриди, мг/дм <sup>3</sup>	0,007-0,03	0,08	-	ГОСТ 4192-82 п.4
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	0,89-2,2	2,2	-	МВВ 7.2.04/20 «Методика виконання вимірювання вмісту нітратів»
Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,05	0,021	-	МВВ 081/12-0910-14
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	0,015-0,05	0,1	-	МВВ 081/12-0005-01
Залізо загальне, мг/дм <sup>3</sup>	0,05-0,1	0,1	-	ГОСТ 4011-72 п.2
Сухий залишок; мг/дм <sup>3</sup>	400-650	424	-	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	7,88	-	ДСТУ 4077-2001
Розчинний кисень; мг/дм <sup>3</sup>	8,0-7,1	7,2	-	ДСТУ ISO 5813:2004


Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

Температура, °С	-	2,5	-	МВВ 081/12-0311-06
Загальна жорсткість ; ммоль/дм <sup>3</sup>	3,0-5,0	5,5	-	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	7,45	-	ISO 8467:1993
*Лужність ммоль/дм <sup>3</sup>	1,5-4,0	5,6	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»
*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	0,01	-	ГОСТ 4388-72
*Молібден; мг/дм <sup>3</sup>	0,001-0,025	0,001	-	ГОСТ 18308-72
*Нікель ; мг/дм <sup>3</sup>	0,02-0,05	0,033	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»
*Селен; мкг/дм <sup>3</sup>	1,5-5,0	0,04	-	ГОСТ 19413-89
*Фториди; мг/дм <sup>3</sup>	0,7-1,0	0,26	-	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	0,012	-	ГОСТ 18293-72
*АПАР ; мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,05	0,014	-	ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000
*Пестициди хлорорганічні (сума); мкг/дм <sup>3</sup>	0,1-1,0	-	-	М.А. Клісенко «Методы определения микроколичеств пестицидов.»
*Кремній; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,1	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»
*Завислі речовини; мг/дм <sup>3</sup>	-	7,19	-	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	70	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.6
Загальні коліформи	1000	60	-	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:  Корнєєва О.В.  
(Підпис) (П.І.Б.)

Інженер-лаборант:  Чопенко К.С.  
(Підпис) (П.І.Б.)

**Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД:** На час відбору проби в період з 01.02.2023р.по 28.02.2023р.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»

ВИПРОБУВАЛЬНА  
ХІМІКО-БАКТЕРІОЛОГІЧНА  
 ЛАБОРАТОРІЯ  
Андрійчук В.В.  
(Підпис) (П.І.Б.)

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.