

### Протокол випробувань РВ 397/24

від 02 липня 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 01.06 по 30.06.24р.
- Дата виконання досліджень:** 01.06.2024р. – 30.06.2024 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	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	3,25	-	ДСТУ ISO 5815-2:2009
Хімічне споживання кисню (ХСК), мг/дм <sup>3</sup>	9,0-30,0	26,3	-	ISO 6060:1989
Хлориди, мг/дм <sup>3</sup>	30-100	37,6	-	ДСТУ ISO 9297:2007
*Сульфати, мг/дм <sup>3</sup>	40-120	40,8	-	МВВ 7.2.09/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації сульфатів»
*Азот амонійний, мг/дм <sup>3</sup>	0,1-0,3	0,18	-	МВВ 7.2.06/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації аміаку та іонів амонію (сумарно)»
*Нітрити, мг/дм <sup>3</sup>	0,007-0,03	0,008	-	МВВ 7.2.07/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації нітритів»
Нітрати, мг/дм <sup>3</sup>	0,89-2,2	2,8	-	МВВ 7.2.04/20 «Методика виконання вимірювання вмісту нітратів»
Нафтопродукти, мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,05	0,024	-	МВВ 081/12-0910-14
Фосфати, мг/дм <sup>3</sup>	0,015-0,05	0,11	-	МВВ 081/12-0005-01
Розчинний кисень, мг/дм <sup>3</sup>	8,0-7,1	7,95	-	ДСТУ ISO 5813:2004

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

Сухий залишок; мг/дм <sup>3</sup>	400-650	382	-	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	-	23,0	-	МВВ 081/12-0311-06
Загальна жорсткість ; ммоль/дм <sup>3</sup>	3,0-5,0	3,0	-	МВВ 7.2.01/20 «Методика виконання вимірювання загальної жорсткості»
Марганець мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,1	0,038	-	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 п.6.5
Перманганатна окиснюваність мг/дм <sup>3</sup>	3,0-10,0	8,52	-	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	442	-	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	0,05	-	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	0,022	-	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	0,19	-	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	0,019	-	ГОСТ 18293-72
*АПАР ; мг/дм <sup>3</sup>	0,01-0,05	0,018	-	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
*Пестициди хлорорганічні (сума); мкг/дм <sup>3</sup>	0,1-1,0	≤0,2	-	М.А.Клишенко «Методи визначення мікроколичеств пестицидів.»
*Кремній; мг/дм <sup>3</sup>	-	0,2	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методи дослідження якості води водоемів»
*Завислі речовини; мг/дм <sup>3</sup>	-	7,15	-	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	784	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.6
Загальні коліформи , КУО/дм <sup>3</sup>	1000	6200	-	МУ 2285-81 п.4.2
E.coli, КУО/дм <sup>3</sup>	50	230	-	МУ 2285-81 п.5.2
Ентерококи , КУО/100 дм <sup>3</sup>	50	50	-	МУ 2285-81 п.6.3

\* Показники поза сферою акредитації

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

Інженер-лаборант: Л.М.Рибченко Рибченко Л.М.

Інженер-лаборант: К.С.Чопенко Чопенко К.С.

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД: На час відбору проби в період з 01.06.2024 по 30.06.2024р. 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 Начальник випробувальної хіміко-бактеріологічної лабораторії  
ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА» В.В.Андрійчук Андрійчук В.В.

кінець протоколу випробувань

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.