

**Протокол випробувань РВ 481/24**
від 01 серпня 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 дм³ на органолептичні , фізико-хімічні (тара скляна) та 0,5 дм³ 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 01.07 по 31.07.24р.
- Дата виконання досліджень:** 01.07.2024р. – 31.07.2024 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
I. Органолептичні показники				
*Забарвленість, град. кол	20-80	45	-	МБВ 7.2.11/21 «Методика виконання вимірювання кольоровості»
*Каламутність, НОК	20-1500	3,61	-	ДСТУ ISO 7027-2003
*Запах при 20°, 60° С; бали	2-16	2-3	-	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	3,1	-	ДСТУ ISO 5815-2:2009
Хімічне споживання кисню (ХСК), мг/дм ³	9,0-30,0	25,5	-	ISO 6060:1989
Хлориди, мг/дм ³	30-100	36,3	-	ДСТУ ISO 9297:2007
*Сульфати, мг/дм ³	40-120	35,8	-	МБВ 7.2.09/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації сульфатів»
*Азот амонійний, мг/дм ³	0,1-0,3	0,35	-	МБВ 7.2.06/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації аміаку та іонів амонію (сумарно)»
*Нітрити, мг/дм ³	0,007-0,03	0,01	-	МБВ 7.2.07/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації нітритів»
Нітрати, мг/дм ³	0,89-2,2	2,45	-	МБВ 7.2.04/20 «Методика виконання вимірювання вмісту нітратів»
Нафтопродукти, мг/дм ³	0,01-0,05	0,023	-	МБВ 081/12-0910-14
Фосфати, мг/дм ³	0,015-0,05	0,13	-	МБВ 081/12-0005-01
Розчинний кисень; мг/дм ³	8,0-7,1	6,4	-	ДСТУ ISO 5813:2004

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

Сухий залишок; мг/дм ³	400-650	360	-	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	7,96	-	ДСТУ 4077-2001
*Залізо загальне, мг/дм ³	0,05-0,1	0,1	-	МВВ 7.2.10/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації загального заліза»
Температура; ° С	-	27,5	-	МВВ 081/12-0311-06
Загальна жорсткість ; ммоль/дм ³	3,0-5,0	4,6	-	МВВ 7.2.01/20 «Методика виконання вимірювання загальної жорсткості»
Марганець мг/дм ³	0,01-0,1	0,02	-	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 п.6.5
Перманганатна окиснюваність мг/дм ³	3,0-10,0	8,0	-	ISO 8467:1993
*Лужність ммоль/дм ³	1,5-4,0	4,3	-	Ю В.Новиков; К.Ю. Ласточкина; З.Н.Болдина «Методи дослідження якості води водоемів»
*Фітопланктон ; тис кл/дм ³	10-40	880	-	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	0,06	-	ГОСТ 4388-72
*Молібден; мг/дм ³	0,001-0,025	0,007	-	ГОСТ 18308-72
*Нікель ; мг/дм ³	0,02-0,05	0,026	-	Ю В.Новиков; К.Ю. Ласточкина; З.Н.Болдина «Методи дослідження якості води водоемів»
*Селен; мкг/дм ³	1,5-5,0	0,012	-	ГОСТ 19413-89
*Фториди; мг/дм ³	0,7-1,0	0,26	-	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	0,02	-	ГОСТ 18293-72
*АПАР ; мг/дм ³	0,01-0,05	0,011	-	ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000
*Пестициди хлорорганічні (сума); мкг/дм ³	0,1-1,0	≤0,2	-	М.А. Клісенко «Методи визначення мікроколичеств пестицидів.»
*Кремній; мг/дм ³	-	0,2	-	Ю В.Новиков; К.Ю. Ласточкина; З.Н.Болдина «Методи дослідження якості води водоемів»
*Завислі речовини; мг/дм ³	-	10,37	-	КНД 211.1.4.039-95
III. Мікробіологічні показники				
Загальне мікробне число при t 37 град.С-24 год (ЗМЧ); КУО/см ³	сотні	1,7*10 ³	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.6
Загальні коліформи , КУО/дм ³	1000	6200	-	МУ 2285-81 п.4.2
E.coli, КУО/дм ³	50	≤500	-	МУ 2285-81 п.5.2
Ентерококи , КУО/100 дм ³	50	≤500	-	МУ 2285-81 п.6.3

* Показники поза сферою акредитації

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

Інженер-лаборант: Л.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 01.07.2024 по 31.07.2024р. 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.Айдрійчук Айдрійчук В.В.

ТОВ кінець протоколу випробувань

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.