

Протокол випробувань РВ№ 156/22

Від 03 жовтня 2022р

- Об'єкт проведення аналізів: Поверхнева вода. Вода джерел господарсько-питного водопостачання
- Проба (код) № 01 в тарі ємкістю: 1,5 дм³ на органолептичні, фізико-хімічні та 0,5 дм³ 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 01.09.2022р. по 30.09.2022р.
- Дата виконання досліджень: період з 01.09.2022р. по 30.09.2022р. 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
I. Органолептичні показники				
Забарвленість, град. кол.	20-80	40	-	ГОСТ 3351-74 п.4
Каламутність, НОК	20-1500	3,15	-	ГОСТ 3351-74 п.5
* Запах при 20°, 60° С бали	2-16	2-2	-	ГОСТ 3351-74
II. Фізико-хімічні показники				
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅), мг/дм ³	1,3-3,0	3,05	-	ДСТУ ISO 5815-2:2009
Хімічне споживання кисню (ХСК), мг/дм ³	9,0-30,0	21,34	-	ISO 6060:1989
Хлориди, мг/дм ³	30-100	40,8	-	ДСТУ ISO 9297:2007
Сульфати, мг/дм ³	40-120	36,2	-	ГОСТ 4389-72 п.3
Азот амонійний, мг/дм ³	0,1-0,3	0,82	-	ГОСТ 4192-82 п.3
Нітриди, мг/дм ³	0,007-0,03	0,1	-	ГОСТ 4192-82 п.4
Нітрати, мг/дм ³	0,89-2,2	4,4	-	МВВ 7.2.04/20 «Методика виконання вимірювання вмісту нітратів»
Нафтопродукти, мг/дм ³	0,01-0,05	0,028	-	МВВ 081/12-0910-14
Фосфати, мг/дм ³	0,015-0,05	0,15	-	МВВ 081/12-0005-01
Залізо загальне, мг/дм ³	0,05-0,1	0,15	-	ГОСТ 4011-72 п.2
Сухий залишок; мг/дм ³	400-650	365	-	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	7,75	-	ДСТУ 4077-2001
Розчинний кисень; мг/дм ³	8,0-7,1	8,2	-	ДСТУ ISO 5813:2004

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

Температура; °С	-	16,5	-	МВВ 081/12-0311-06
Загальна жорсткість ; ммоль/дм ³	3,0-5,0	4,7	-	МВВ 7.2.01/20 «Методика виконання вимірювання загальної жорсткості»
Марганець мг/дм ³	0,01-0,1	0,03	-	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 п.6.5
Перманганатна окиснюваність мг/дм ³	3,0-10,0	7,85	-	ISO 8467:1993
*Лужність ммоль/дм ³	1,5-4,0	4,5	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»
*Фітопланктон ; тис кл/дм ³	10-40	960	-	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	0,16	-	ГОСТ 4388-72
*Молібден; мг/дм ³	0,001-0,025	0,035	-	ГОСТ 18308-72
*Нікель ; мг/дм ³	0,02-0,05	0,026	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»
*Селен; мкг/дм ³	1,5-5,0	0,1	-	ГОСТ 19413-89
*Фториди; мг/дм ³	0,7-1,0	0,28	-	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	0,022	-	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000
*Пестициди хлорорганічні (сума); мкг/дм ³	0,1-1,0	-	-	М.А. Клісенко «Методы определения микроколичеств пестицидов.»
*Завислі речовини; мг/дм ³	-	10,42	-	КНД 211.1.4.039-95
III. Мікробіологічні показники				
Загальне мікробне число при t 37 град.С-24 год (ЗМЧ); КУО/см ³	сотні	450	-	МВ 10.2.1-113-2005 п.6
Загальні коліформи	1000	230	-	МУ 2285-81 п.4.2
E.coli	50	<50	-	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: Л.Рибченко Рибченко Л.М.
(Підпис) (П.І.Б.)

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

Думки та тлумачення про відповідність якості води критеріям НД: На час відбору проби в період з 01.09.2022р.по 30.09.2022р.вода відноситься до 2 класу по органолептичним , фізико-хімічним та по мікробіологічним показникам відповідно з класифікацією якості поверхневих вод ДСТУ 4808:2007 таблиця 1.

Начальника випробувальної хіміко-бактеріологічної лабораторії ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА»

ВИПРОБУВАЛЬНА ХІМІКО-БАКТЕРІОЛОГІЧНА ЛАБОРАТОРІЯ ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА»
В.В. Андрійчук
(Підпис) (П.І.Б.)

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.