



202257
Випробування

Протокол випробувань ПВВ№ 354/23

Від 01 грудня 2023р

1. Об'єкт проведення аналізів: Водопровідні очисні споруди ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА»
2. Проба (код) № 02 в тарі ємкістю: 1,5 дм³ на органолептичні, фізико-хімічні та 0,5 дм³ на мікробіологічні показники
3. Місце відбору проб: м. Біла Церква вул. Ставищанська, 130 Резервуар чистої води (РЧВ) перед надходженням в водопровідні мережі міста
4. Акт відбору проб - Проби відібрані на водопровідних очисних спорудах, після доставки в лабораторію, (без оформлення акту відбору проб), відразу передаються для подальших випробувань.
5. Мета проведення аналізів: зведені дані по органолептичним, фізико-хімічним та мікробіологічним показникам відповідно затвердженого плану лабораторно-виробничого контролю ВХБЛ нормативний документ ДСанПіН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»
6. Дата надходження проби до лабораторії: період з 01.11.2023р. по 30.11.2023р.
7. Дата виконання досліджень: період з 01.11.2023р. по 30.11.2023р. протягом робочого дня

Результати досліджень:

Назва показника, одиниці вимірювання	Норматив відповідно ДСанПіН 2.2.4-171-10	Результати вимірювання	Розширена невизначеність вимірювань	Відомості про ГОСТ та МВВ (шифр)
I. Органолептичні показники				
*Забарвленість, град. кол	≤20	15	-	МВВ 7.2.11/21 «Методика виконання вимірювання кольоровості»
*Каламутність, НОК	≤ 1,0	0,62	-	ДСТУ ISO 7027-2003
*Запах при 20°, 60° С; бали	≤2	1-1	-	МВВ 7.2.08/21 «Методика виконання вимірювання запаху та смаку»
*Присмак і смак; бали	≤2	1	-	МВВ 7.2.08/21 «Методика виконання вимірювання запаху та смаку»
II. Фізико-хімічні показники				
Водневий показник рН, од.рН	6,5-8,5	7,2	-	ДСТУ 4077-2001
*Залізо загальне; мг/дм ³	≤0,2	≤0,1	-	МВВ 7.2.10/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації загального заліза»
Загальна жорсткість; ммоль/дм ³	≤7,0	5,0	-	МВВ 7.2.01/20 «Методика виконання вимірювання загальної жорсткості»
Марганець; мг/дм ³	≤0,05	0,003	-	ДСТУ ГОСТ 4974:2019 п.6.5
*Мідь; мг/дм ³	≤1,0	≤0,02	-	ГОСТ 4388-72
*Фосфати (PO ₄)	≤3,5	0,05	-	ДСТУ ISO 6878:2008
*Сульфати; мг/дм ³	≤250	45,9	-	МВВ 7.2.09/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації сульфатів»
Сухий залишок; мг/дм ³	≤1000	360	-	МВВ 7.2.02/20 «Методика виконання вимірювання вмісту сухого залишку кондуктометричним методом за допомогою кондуктометра МР-515»
Хлор залишковий загальний; мг/дм ³	≤ 1,2	1,16	-	ДСТУ ISO 7393-3:2004
Хлориди; мг/дм ³	≤250	52,8	-	ДСТУ ISO 9297:2007
*Цинк; мг/дм ³	≤1,0	≤0,005	-	ГОСТ 18293-72
Алюміній; мг/дм ³	≤0,5	0,2	-	МВВ 7.2.03/20 «Методика виконання вимірювання масової концентрації алюмінію»
*Амоній; мг/дм ³	≤0,5	≤0,1	-	МВВ 7.2.06/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації аміаку та іонів амонію (сумарно)»
*Кремній; мг/дм ³	≤10,0	0,12	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»

Протокол випробувань не можна відтворювати частково без письмового дозволу лабораторії.

*Миш'як; мг/дм ³	≤0,01	≤0,005	-	МВВ 081/12-0237-05
*Молибден; мг/дм ³	≤0,07	≤0,01	-	ГОСТ 18308-72
Нітрати ; мг/дм ³	≤50	1,6	-	МВВ 7.2.04/20 «Методика виконання вимірювання вмісту нітратів»
*Нітрити; мг/дм ³	≤0,5	≤0,002	-	МВВ 7.2.07/21 «Методика виконання вимірювання масової концентрації нітритів»
*Фториди; мг/дм ³	≤0,7	0,24	-	ГОСТ 4386-89
Хлороформ; мкг/дм ³	≤60	42,74	-	ДСТУ ISO10301:2004
Перманганатна окиснюваність ; мг/дм ³	≤5,0	4,62	-	ISO 8467:1993
*Хлор залишковий - Вільний; мг/дм ³ - Зв'язаний; мг/дм ³	≤0,5 ≤1,2	0,1 1,06	-	ДСТУ ISO 7393-3:2004
*Нікель, мг/дм ³	≤0,02	≤ 0,0005	-	Ю.В.Новиков; К.Ю.Ласточкина; З.Н.Болдина «Методы исследования качества воды водоемов»
*Селен, мкг/дм ³	≤10,0	≤0,01	-	ГОСТ 19413-89
*Хром загальний, мг/дм ³	≤0,05	≤0,02	-	М 01-41-2006
*Дибромхлорметан; мкг/дм ³	≤10	6,2	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Тригалогенметани (сума); мкг/дм ³	≤100	75,6	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Бензол; мг/дм ³	≤0,001	≤0,0008	-	РД 52.24.473-2012
*1,2- дихлоретан; мкг/дм ³	≤3	2,3	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Тетрахлорвуглець ; мкг/дм ³	≤2	1,6	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Трихлоретилен та тетрахлоретилен (сума); мкг/дм ³	≤10,0	4,2	-	ДСТУ ISO10301:2004
*Загальний органічний вуглець; мг/дм ³	≤8,0	7,2	-	ДСТУ EN 1484-2003
Температура; ° С	Не нормується	8	-	МВВ 081/12-0311-06
III. Мікробіологічні показники				
Загальне мікробне число при t 37 град.С-24 год (ЗМЧ); КУО/см ³	≤50	3	-	МВ 10.2.1-113-2005
Загальні коліформи ; КУО/100см ³	відсутність	відсутність	-	МВ 10.2.1-113-2005
E.coli; КУО/100см ³	відсутність	відсутність	-	МВ 10.2.1-113-2005
Ентерококи; КУО/100см ³	відсутність	відсутність	-	МУ № 2285-81

*** 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.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 01.11.2023р. по 30.11.2023р. вода відповідала нормативу ДСанПіН 2.2.4-171-10

Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» за наведеними в таблиці показниками

Начальник випробувальної хіміко-бактеріологічної лабораторії
ТОВ «БІЛОЦЕРКІВВОДА» В.В. Андрійчук Андрійчук В.В.

ВИПРОБУВАЛЬНА
ХІМІКО-БАКТЕРІОЛОГІЧНА
ЛАБОРАТОРІЯ
«БІЛОЦЕРКІВВОДА»

Протокол випробувань не можна вважати дійсним частково без письмового дозволу лабораторії.