



ACTED



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Supported by Switzerland

Екологічне медіа
ЕкоПолітика
презентує дослідження:

**АНАЛІЗ
ЯКОСТІ
ВОДИ
в б'юветах
та поверхневих водах
Києва та Київської
області**



ЕкоПолітика

 **Ідея дослідження полягала в тому, щоб дізнатись, наскільки якісну воду кияни використовують для приготування їжі та пиття, а також стан поверхневих вод у рекреаційних зонах столиці. Для цього команда ЕкоПолітики взяла проби води з бюветів та водойм у більшості районів Києва. Відібрані проби ми відправили у сертифіковану лабораторію, де провели хімічний аналіз якості води.**



Таке дослідження саме зараз особливо актуальне, оскільки через постійні обстріли росією критичної інфраструктури багато киян та жителів області не мають доступу до води у своїх домівок. Тож єдиним виходом для них залишається вода в бюветах. Громадськість має право знати, чи місцева влада сповна реалізує їхнє право на безперешкодний доступ до чистої питної води. Адже це одна з важливих Цілей сталого розвитку — чиста вода та належні санітарні умови.

Багато киян набирають питну воду у бюветах та джерелах по місту. Ні для кого не секрет, що Київ постійно опиняється в топі міст з найбільш забрудненим повітрям. Нашій редакції стало цікаво, як цей факт вплине ще й на водні ресурси столиці. Адже в природі все пов'язано. Зокрема, негативного впливу водні ресурси зазнали і через бойові дії поблизу столиці.

Самі мешканці столиці можуть не знати, які шкідливі сполуки потрапляють в їхній організм

разом з питною водою. Іноді, наслідки для здоров'я можуть бути серйозними: загострення хронічних хвороб, проблеми зі шкірою, нирками та кишківником. Так, звичайна вода, яка тільки на перший погляд здається чистою, може призводити до тяжких хвороб.

Забруднена вода негативно впливає не тільки на здоров'я людини, а і шкодить природньому середовищу: впливає на птахів, тварин, рибний світ.

З початку свого створення ЕкоПолітика системно висвітлює проблеми забруднення водойм в Україні. Як ми знаємо, підприємство «Київводфонд» регулярно здійснює перевірку якості води щодо відповідності її державним санітарним нормам і правилам. На кожному бюветному комплексі розміщено інформаційні дошки, де можна ознайомитися з результатами аналізів якості, або на сайті підприємства.


Проте, така перевірка проводиться далеко не в кожному місці, де кияни набирають пит-

ДОВІДКА


Цілі сталого розвитку — ключові напрямки розвитку країн, що були ухвалені на Саміті ООН зі сталого розвитку. Вони ухвалені на період від 2015 до 2030 року і нараховують 17 Глобальних цілей, яким відповідають 169 завдань.

ну воду. Наша редакція провела незалежну, чесну і прозору перевірку і воліє донести цю інформацію до 100-тисячної аудиторії порталу та читачів за її межами. Щоб інформація охопила ще більшу кількість читачів ми перекладемо її на англійську мову, зокрема, та розмістимо на сторінках медіаплатформи у соцмережах Twitter та LinkedIn. Ми вважаємо, що про екологічні проблеми України мусять знати і за кордоном. Адже для нас зараз як ніколи важливо показати міжнародним партнерам, які наслідки війни в Україні для довкілля.





МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ

 Перед початком відбору проб ми зв'язалися та проконсультувалися з 4-ма лабораторіями Київщини та обрали з них **лабораторію Інституту радіаційного захисту у Вишгороді** (Сертифікат №ПТТ-368/21).

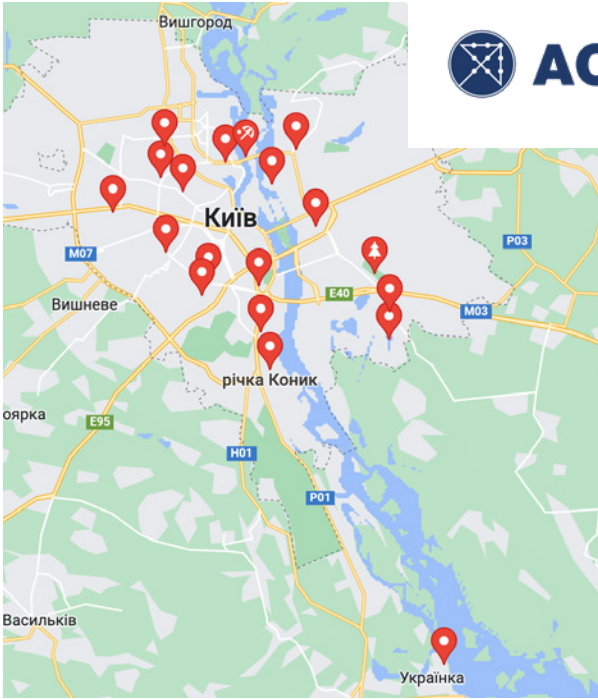
Також ми вивчили **методологію відбору проб води** та підготували ємності для аналізу. Щоб дослідження було репрезентативними ми **обирали бювети випадково**, таким чином, щоб охопити кожен адміністративний район міста. **Річки, озера та ставки** також **обиралися випадково**, проте перевага надавалася тим водоймам, що мають **статус об'єкта природно-заповідного фонду**.

Бювети

№	АДРЕСА	РАЙОН
1.	Провул. Червонозаводський, 2/13	Святошинський
2.	Вул. Ольжича 10а	Подільський
3.	Вул. Бойчука, 41	Печерський
4.	Вул. Мартиросяна, 11	Солом'янський
5.	Вул. Закревського, 5-7	Деснянський
6.	Проспект Миру, 16	Дніпровський
7.	Вул. Вишгородська, 10	Оболонський
8.	Перетин вулиць Герцена і	Шевченківський
9.	Овруцької	Дарницький
10.	Вул. Євгена Харченка, 29	Дарницький
11.	Вул. Жуковського, 8-12	Голосіївський

Поверхневі води

№	НАЗВА	РАЙОН	СТАТУС ПЗФ
1.	Річка Коник	Голосіївський	
2.	Озеро Велике (Червонохутірські озера)	Дарницький	Ландшафтний заказник місцевого значення
3.	Озеро Русанівське	Дніпровський	Заказник
4.	Озеро Заплавне	Дарницький	Ландшафтний заказник місцевого значення
5.	Озеро Вербне	Оболонський	Іхтіологічний заказник місцевого значення
6.	Річка Дніпро	Оболонський	
7.	Озеро Миколайчик	Голосіївський	
8.	Совські ставки	Голосіївський	Екопарк



Ми розробили найбільш ресурсоекономний маршрут, щоб відбір проб створив якомога менше викидів вуглецю, та зробили інтерактивну [карту](#) об'єктів.



«Полюва» частина дослідження проводилася 1 та 2 грудня 2022 року. Всі відібрані зразки були промарковані, зберігалися в належних умовах та 2 грудня передані в лабораторію.





ЕкоПолітика анонсувала проведення дослідження, а також за першої нагоди оприлюднила експертну оцінку лабораторних досліджень щодо питної та поверхневої води.





РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРТИЗИ

Поверхневi води Києва

Команда ЕкоПолітики виявила незначне перевищення норм забруднення у 5 річках та озерах Києва, зокрема в озерах Заплавне, Миколайчик та Вербне, річці Дніпро та Совських Ставках.

ЯКІСТЬ ВОДИ ВИЗНАЧАЛАСЯ ЗА ТАКИМИ ВИЗНАЧЕНИМИ ПОКАЗНИКАМИ:

- 🔹 каламутність;
- 🔹 водневий показник рН;
- 🔹 загальна жорсткість;
- 🔹 біохімічне споживання кисню (БСК-5);
- 🔹 завислі речовини;
- 🔹 загальна мінералізація (TDS);
- 🔹 амоній (NH₄);
- 🔹 фосфати (PO₄).

Совські ставки

У водоймі виявили **перевищення загальної жорсткості** – 11,6 мг-екв/дм³ при нормі до 10 мг-екв/дм³.

У поверхневих джерелах жорсткість не є постійною величиною і залежить від зовнішніх факторів, зокрема пори року, погоди, температури повітря. А 1-2 грудня Совські ставки були вкриті кригою.

Кандидатка географічних наук, фахівчині з охорони водних ресурсів Мар'яна Гінзула, експертка проекту, пояснила, що чим жорсткіше рідина і триваліший її вплив, тим очевидніше і сильніше негативний вплив її на все, з чим вона контактує, зокрема на техніку, стан здоров'я людей та тварин. Усувається жорсткість кип'ятінням та відстоюванням.

В реаліях війни деякі українці використовують воду з водоймі як технічну при тривалій відсутності водопостачання, тому таку воду варто відстоювати.

Окрім того, у водоймі виявили перевищення показника БСК-5, який склав 3,12 мгО₂/дм³ при нормі 3 мгО₂/дм³.

Озеро Миколайчик та річка Дніпро

В цих водоймах також виявили **перевищення показника БСК-5**.

Цей показник є оцінкою загального забруднення води органічними речовинами, що легко окислюються. Він показує якість процесу забруднення у водоймах різних типів, що протистоять процесам самоочищення (розщеплення і виведення забруднюючих речовин з кругообігу водного середовища).

- 🔹 **Річка Дніпро** (в Оболонському районі) – 4,16 мгО₂/дм³;
- 🔹 **озеро Миколайчик** (Голосіївський район) – 4,9 мгО₂/дм³.

«По простому БСК-5 напряду показує рівень забруднення води: більше забруднення – більша кількість кисню необхідна для його окиснення, – пояснила **Мар'яна Гінзула**. – БСК визначається як кількість кисню, затрачувана на біохімічне окислювання, що утримуються в одиниці обсягу води органічних речовин за визначений період часу».

Озера Заплавне та Вербне

Перевищення вмісту амонію свідчить про активну діяльність мікроорганізмів, які в процесі переробки органічних речовин виділяють азот.

«Аміак у воді завжди наявний у незначних концентраціях, як обов'язковий компонент. Зростання концентрації зумовлене надходженням у ґрунтові води господарсько-побутових стічних вод, азотних і органічних добрив», – сказала **Гінзула**.

Виявлені перевищення NH₄:

- 🔹 **озеро Заплавне** (Дарницький район) – 1,5 мг/дм³ (при нормі 1,0 мг/дм³);
- 🔹 **озеро Вербне** (Оболонський район) – 1,03 мг/дм³.

З протоколами дослідження можна ознайомитися у ДОДАТКУ.



Питна вода у бюветах Києва та області

Під час дослідження команда ЕкоПолітики також виявила перевищення показників заліза загального та каламутності в бюветі за адресою: вул. Євгена Харченка, 29, у мікрорайоні «Бортничі» Дарницького району м. Києва.

ЯКІСТЬ ВОДИ ВИЗНАЧАЛАСЯ ЗА ТАКИМИ ВИЗНАЧЕНИМИ ПОКАЗНИКАМИ:

- 💧 запах (20°);
- 💧 запах (60°);
- 💧 забарвленість;
- 💧 каламутність;
- 💧 водневий показник рН;
- 💧 залізо загальне;
- 💧 загальна жорсткість;
- 💧 кальцій;
- 💧 магній;
- 💧 хлор залишковий зв'язаний;
- 💧 хлориди;
- 💧 нітрати (NO₃);
- 💧 загальна мінералізація (TDS);
- 💧 електропровідність.

Виявлено такі перевищення:

- 💧 залізо загальне завищене у понад 9 разів – 1,9 (при нормі у ≤ 0,2);
- 💧 каламутність перевищена у понад 5 разів – 5,3 (при нормі у ≤ 1,0).

За словами **Мар'яни Гінзули**, причиною такого перевищення міг стати **людський фактор**.

«Каламутність і залізо — така «пара» свідчить про необхідність промивки цього бювету. Також причиною міг бути розрив мережі або механічні моменти. Наприклад через вибухи поблизу іржа у трубах відсипалась», — пояснила експертка.

Вона порадила звернутися з цього приводу у «Київводфонд», що і зробила редакція.

«Потрібно провести промивку труб. Ситуація є неприпустимою! Це безпека людей!» — попередила Гінзула.

У всіх інших пробах перевищення вмісту шкідливих речовин не зафіксовано.

З протоколами дослідження можна ознайомитися у ДОДАТКУ.





ВИСНОВКИ

Вода здійснює значний вплив на здоров'я та самопочуття людини. Для того, щоб добре себе почувати людина повинна вживати тільки чисту якісну питну воду. Вчені давно встановили **прямий зв'язок між якістю питної води й тривалістю життя**. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, близько 90% хвороб людини викликані вживанням неякісної води, а також використанням непідготовленої води в побутових цілях (душ, ванна, басейн, миття посуду, прання білизни і т.д.). Питання якості питної води не тільки не втратили своєї актуальності під час повномасштабної війни в Україні, а й посилились.

Якісна питна вода - це вода, що не містить шкідливих для здоров'я людини домішок. Вона повинна бути **без запаху й кольору й безпечна при тривалому її вживанні**.

ООН уже тривалий час попереджає про **катастрофічну ситуацію із забезпеченням питною водою населення Землі**. За даними організації, проблема доступу до водних ресурсів стала настільки болючою, що вимагає радикального переосмислення підходів до її вирішення.

Проблема ускладнюється **змінною клімату**, збільшенням **потреби у продуктах харчування**

та **засобах гігієни** для населення планети.

У той час як багато регіонів досить забезпечені питною водою, кожні четверо з 10 людей живуть у басейнах **рік з дефіцитом придатної для пиття води**. Передбачається, що до 2025 року щонайменше **3,5 мільярди людей** — приблизно половина населення земної кулі — будуть відчувати **нестачу питної води**. Зараз люди використовують 54% доступної прісної води, причому дві третини йде на потреби сільського господарства. За прогнозами фахівців, до 2025 року споживання води зросте до 75% від нинішнього рівня тільки за рахунок збільшення населення. Уже зараз більш мільярда населення Землі не мають доступу до чистої води. Проблема ще й у тому, що в країнах, які розвиваються, 95% каналізаційних стоків і 70% промислових відходів скидаються у водойми без очищення.

Головною метою нашого проєкту було **привернення уваги до проблеми забруднення води в Україні**. Адже воду в бюветах столиці кияни набирають щодня для особистих потреб, а перевірка якості такої води проводиться нерегулярно. Як показали результати нашого дослідження, з 11 відібраних зразків у бюветах відповідали

нормі 10, в 1 випадку було виявлено **перевищення шкідливих речовин**. Ми звернулися з запитом у «Київводафонд», щоб фахівці негайно ліквідували проблему, а саме провели промивку труб за вказаною адресою.

Ми усвідомлюємо, що в пул нашого дослідження потрапила лише частина бюветів столиці, тож реальні масштаби забруднення води можуть бути набагато вищі. Проте наша редакція не планує зупинятися у своїх дослідженнях, ми обов'язково продовжимо почату справу. Наша редакція провела незалежну, чесну і прозору перевірку і донесе цю інформацію до 100-тисячної аудиторії порталу. Зокрема, ми воліємо донести цю інформацію і до закордонної аудиторії. Тож це дослідження доступне для прочитання двома мовами: українською та англійською. Ми вважаємо, що про екологічні проблеми України мусять знати і за кордоном. Європейська спільнота докладає багато зусиль для боротьби зі зміною клімату. Україна вже офіційно є частиною європейської родини. Тому ми очікуємо на всебічну підтримку Європи у питанні реалізації екологічних реформ в Україні.





КОМАНДА ПРОЄКТУ

Команда, яка втілювала в життя проєкт, складається з двох цілеспрямованих дівчат з досвідом роботи в медіа та екології.




Шеф-редактор порталу Валентина Гембарська має 8-річний досвід роботи в ЗМІ. Також вона мала досвід запуску проєкту з розвитку зеленої енергетики в Україні. У 2020 році вона вклала всі сили у запуск спеціалізованого екологічного медіа **ЕкоПолітика**.

У вільний час допомагає зооволонтерам та піклується про безпритульних тварин.



Редакторка Катерина Белоусова у 2018 році брала участь в реалізації проєкту «Зелена скарбничка» щодо сортування відходів в на базі ОСББ м. Маріуполь ГО «Маріупольська спілка молоді» спільно з Маріупольською міською радою та Агентством місцевої демократії у Маріуполі в рамках проєкту «Зміцнення суспільної довіри» (UCBI II).

У 2019 році працювала спеціалісткою зі збору інформації в рамках проєкту «Соціальна інфраструктура для внутрішньо переміщених родин» громадської організації «Маріупольська спілка молоді»; З 2021 року працює редактором стрічки новин в екологічному медіа ЕкоПолітика.



ДІЯЛЬНІСТЬ ПОРТАЛУ ЕкоПолітика

У центрі уваги: екологічна політика в Україні та адаптація до європейського законодавства, захист навколишнього середовища та поширення кращих світових практик серед населення та бізнесу.

Наша глобальна мета – інформувати весь світ про захист навколишнього середовища, екологічну політику та «зелену» трансформацію в Україні. Також ми хочемо зібрати та трансформувати найкращий світовий досвід, останні тренди, технологічні інновації та екологічні інструменти для впровадження в Україні.



Ця стаття була створена за підтримки Швейцарії.
Відповідальність за зміст цієї публікації несе виключно автор /авторський колектив ЕкоПолітики.
Думка автора(ів) не обов'язково відображає погляди донора.



ДОДАТОК



МІНЕКОНОМІКИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ВСЕУКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ
ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ, СЕРТИФІКАЦІЇ
ТА ЗАХИСТУ ПРАВ СПОЖИВАЧІВ»
(ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ»)

СЕРТИФІКАТ визнання вимірювальних можливостей CERTIFICATE of measurement capabilities recognition

Від 02.09. 2021 р.

№ ПТ – 368 / 21

Виданий **ПРИВАТНОМУ АКЦІОНЕРНОМУ**
ТОВАРИСТВУ «**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ**
РАДІАЦІЙНОГО ЗАХИСТУ АКАДЕМІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ
НАУК УКРАЇНИ» (вул. Мельникова, 53, м. Київ, 04050) та
засвідчує, що за результатами оцінювання (акт від 30.08.2021)
ДП «УКРМЕТРТЕСТСТАНДАРТ» визнає вимірювальні
можливості **центральної випробувальної лабораторії**
(вул. Ватутіна, 55, м. Вишгород, Київська обл., 07300)
що наведені в додатку до цього сертифіката і є невід'ємною його
складовою частиною.

Сертифікат чинний до 01.09. 2023 р.

Додаток: перелік вимірювальних можливостей.

Заступник генерального директора
з метрології, оцінки відповідності засобів
вимірювальної техніки та наукової діяльності

М.П.

Юрій КУЗЬМЕНКО



Результати експертизи лабораторій



07301, м. Вишгород,
вул. Ватутіна, 55,
АТ «НДІ РЗ АТН України»

+38 (044)364-16-56
vyshlab.com.ua
info@vyshlab.com.ua

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-368/21 чинний до 01 вересня 2023 р.

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Українка,
вул. Зв'язку

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3316-Б

Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	0	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,13	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,4	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	0,05	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	5,1	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	60	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	26	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	67	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	4,9	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	400	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	800	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Дослідження провела:

(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Пояснення



Дана проба відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за всіма вказаними показниками.

Керівник ЦВЛ:



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Київ,
вул. Євгена Харченка, 29

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3317-Б
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	0	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	5,3	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,5	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	1,9	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	4,3	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	49	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	23	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	52	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	3,1	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	320	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	640	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Дослідження провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

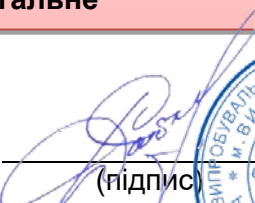
Пояснення

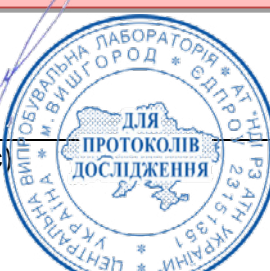


Дана проба не відповідає ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за наступними показниками:

- **Залізо загальне**
- **Каламутність**

Керівник ЦВЛ:


(підпис)



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Київ,
вул. Закревського, 5-7

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3318-Б
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	0,5	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,66	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,9	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	0,15	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	5,9	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	92	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	16	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	< 5,0**	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,9	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	325	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	650	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Дослідження провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Пояснення



Дана проба відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за всіма вказаними показниками.

Керівник ЦВЛ:



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Київ,
вул. Жуковського, 8-12

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3319-Б
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	0	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	< 0,1**	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,1	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	0,09	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	4,9	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	82	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	9,0	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	< 5,0**	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	2,7	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	266	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	532	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Дослідження провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Пояснення



Дана проба відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за всіма вказаними показниками.

Керівник ЦВЛ:


(підпис)



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Сторінка 1/1

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Київ,
вул. Ольжича, 10а

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3320-Б
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	0	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,13	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,9	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	0,03	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	4,8	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	75	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	12	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	< 5,0**	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	3,1	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	260	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	520	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг)

Дослідження провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Пояснення



Дана проба відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за всіма вказаними показниками.

Керівник ЦВЛ:



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Київ,
вул. Мартиросяна, 11 (сквер "Мартиросяна")

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3321-Б
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	4,6	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	< 0,1**	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,1	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	0,15	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	0,2	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	2,0	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	< 2,0**	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	7,4	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	3,5	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	284	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	570	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Дослідження провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Пояснення



Дана проба відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за всіма вказаними показниками.

Керівник ЦВЛ:


(підпис)



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Сторінка 1/1

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Київ,
проспект Миру, 16

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3322-Б
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	0	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,13	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,5	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	0,15	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	4,1	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	50	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	20	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	30	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	2,2	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	300	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	600	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Дослідження провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Пояснення



Дана проба відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за всіма вказаними показниками.

Керівник ЦВЛ:



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Київ,
вул. Бойчука (Кіквідзе), 41

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3323-Б
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	1,1	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	< 0,1**	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,0	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	0,03	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	< 0,05**	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	< 2,0**	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	< 2,0**	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	39	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	2,2	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	395	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	790	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Дослідження провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Пояснення



Дана проба відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за всіма вказаними показниками.

Керівник ЦВЛ:



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Київ,
пр.Червонозаводський, 2/13

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3324-Б
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	1,7	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,24	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	6,9	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	0,12	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	5,6	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	90	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	13	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	5,3	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	2,7	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	290	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	580	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Дослідження провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Пояснення



Дана проба відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за всіма вказаними показниками.

Керівник ЦВЛ:



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Київ,
вул. Вишгородська, 10

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3325-Б
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	0	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,2	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,9	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	3,6	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	41	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	19	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	22	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	1,8	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	290	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	580	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Дослідження провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Пояснення



Дана проба відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за всіма вказаними показниками.

Керівник ЦВЛ:



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірвальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-368/21 чинний до 01 вересня 2023 р.

Замовник: Белоусова К.

Місце відбору: бювет, м. Київ,
перетин вулиць Герцена і Овруцької

Тип зразка: вода зі свердловини

Дата відбору проб: 02.12.2022

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Дата завершення дослідження: 05.12.2022

Дослідження зразка питної води № ВС-3326-Б
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення*	Нормативні документи
Запах (20°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Запах (60°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351
Забарвленість	градуси	2,3	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,1	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,1	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	0,07	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	5,0	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Кальцій	мг/дм ³	79	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	12	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	< 0,02**	≤ 0,05	ГОСТ 18190-72
Хлориди	мг/дм ³	< 5,0**	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	2,2	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	270	≤ 1000	ГОСТ 18164
Електропровідність	мкСм/см	533	не нормується	ГОСТ 22018

Примітка:

* - нормативні значення для питної води зі свердловини (бювет)

** - поріг чутливості методу

- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Дослідження провела:


(підпис)

Інженер-дослідник

(посада)

Шуриберко М.М.

(П.І.Б)

Пояснення



Дана проба відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за всіма вказаними показниками.

Керівник ЦВЛ:



Скібчик Д.В.

(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-368/21 чинний до 01 вересня 2023 р.

Замовник: Белоусова К.**Місце відбору:** Червонохутірські озера
(о. Велике)**Тип зразка:** поверхневі води**Дата доставки в лабораторію:** 02.12.2022**Дата доставки в лабораторію:** 02.12.2022**Дата завершення дослідження:** 12.12.2022**Дослідження зразка питної води № ПВ-3327-Інд****Пакет дослідження: Базовий**

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення	Нормативні документи
Каламутність	НОК	0,6	≤ 3,5*	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,5	6,5-8,5*	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	2,8	≤ 10*	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,08	≤ 3,0**	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	2,4	≤ 25**	РД 52.24.468-2005
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	260	≤ 1500*	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,86	≤ 1,0**	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,02	≤ 0,7**	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

* - нормативні значення для питної води з колодязів та каптажів джерел згідно вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

** - нормативні значення згідно Наказу №471 Міністерства Аграрної політики та продовольства України від 30/07/2012 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)»

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Вимірювання провела:


(підпис)


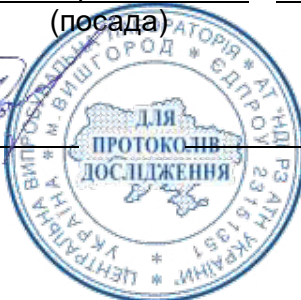
Інженер-дослідник

(посада)

Шуриберко М.М.

(П.І.Б)

Керівник ЦВЛ:


(підпис)

Скібчик Д.В.

(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-368/21 чинний до 01 вересня 2023 р.

Замовник: Белоусова К.

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Місце відбору: озеро Русанівське

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 12.12.2022

Дослідження зразка питної води № ПВ-3328-Інд

Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення	Нормативні документи
Каламутність	НОК	0,9	≤ 3,5*	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,1	6,5-8,5*	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	4,6	≤ 10*	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,85	≤ 3,0**	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	5,4	≤ 25**	РД 52.24.468-2005
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	295	≤ 1500*	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,26	≤ 1,0**	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,31	≤ 0,7**	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

* - нормативні значення для питної води з колодязів та каптажів джерел згідно вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

** - нормативні значення згідно Наказу №471 Міністерства Аграрної політики та продовольства України від 30/07/2012 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)»

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Вимірювання провела:


(підпис)


Інженер-дослідник

(посада)

Шуриберко М.М.

(П.І.Б)

Керівник ЦВЛ:


(підпис)

Скібчик Д.В.

(П.І.Б)



Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-368/21 чинний до 01 вересня 2023 р.

Замовник: Белоусова К.

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Місце відбору: озеро Заплавне

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 12.12.2022

Дослідження зразка питної води № ПВ-3329-Інд
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення	Нормативні документи
Каламутність	НОК	1,4	≤ 3,5*	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,4	6,5-8,5*	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	3,7	≤ 10*	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,87	≤ 3,0**	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	1,8	≤ 25**	РД 52.24.468-2005
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	260	≤ 1500*	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,5	≤ 1,0**	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,58	≤ 0,7**	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

* - нормативні значення для питної води з колодязів та каптажів джерел згідно вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

** - нормативні значення згідно Наказу №471 Міністерства Аграрної політики та продовольства України від 30/07/2012 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)»

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Вимірювання провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Керівник ЦВЛ:


(підпис)



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-368/21 чинний до 01 вересня 2023 р.

Замовник: Белоусова К.

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Місце відбору: Совські ставки

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 12.12.2022

Дослідження зразка питної води № ПВ-3330-Інд
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення	Нормативні документи
Каламутність	НОК	0,8	≤ 3,5*	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,3	6,5-8,5*	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	11,6	≤ 10*	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	3,12	≤ 3,0**	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	20,3	≤ 25**	РД 52.24.468-2005
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	640	≤ 1500*	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,49	≤ 1,0**	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,17	≤ 0,7**	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

* - нормативні значення для питної води з колодязів та каптажів джерел згідно вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

** - нормативні значення згідно Наказу №471 Міністерства Аграрної політики та продовольства України від 30/07/2012 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)»

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Вимірювання провела:


(підпис)


Інженер-дослідник

(посада)

Шуриберко М.М.

(П.І.Б)

Керівник ЦВЛ:


(підпис)



Скібчик Д.В.

(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-368/21 чинний до 01 вересня 2023 р.

Замовник: Белоусова К.

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Місце відбору: річка Коник

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 12.12.2022

Дослідження зразка питної води № ПВ-3331-Інд
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення	Нормативні документи
Каламутність	НОК	1,4	≤ 3,5*	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,2	6,5-8,5*	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	3,45	≤ 10*	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,56	≤ 3,0**	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	22,4	≤ 25**	РД 52.24.468-2005
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	210	≤ 1500*	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,86	≤ 1,0**	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,53	≤ 0,7**	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

* - нормативні значення для питної води з колодязів та каптажів джерел згідно вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

** - нормативні значення згідно Наказу №471 Міністерства Аграрної політики та продовольства України від 30/07/2012 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)»

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Вимірювання провела:


(підпис)


Інженер-дослідник

(посада)

Шуриберко М.М.

(П.І.Б)

Керівник ЦВЛ:


(підпис)



Скібчик Д.В.

(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-368/21 чинний до 01 вересня 2023 р.

Замовник: Белоусова К.

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Місце відбору: озеро Миколайчик

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 12.12.2022

Дослідження зразка питної води № ПВ-3332-Інд

Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення	Нормативні документи
Каламутність	НОК	0,6	≤ 3,5*	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,6	6,5-8,5*	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	4,0	≤ 10*	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	4,9	≤ 3,0**	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	9,3	≤ 25**	РД 52.24.468-2005
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	236	≤ 1500*	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,35	≤ 1,0**	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,38	≤ 0,7**	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

* - нормативні значення для питної води з колодязів та каптажів джерел згідно вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

** - нормативні значення згідно Наказу №471 Міністерства Аграрної політики та продовольства України від 30/07/2012 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)»

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Вимірювання провела:


 (підпис)

 Інженер-дослідник
 (посада)

 Шуриберко М.М.
 (П.І.Б)

Керівник ЦВЛ:


 (підпис)

 Скібчик Д.В.
 (П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-368/21 чинний до 01 вересня 2023 р.

Замовник: Белоусова К.

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Місце відбору: озеро Вербне

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 12.12.2022

Дослідження зразка питної води № ПВ-3333-Інд

Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення	Нормативні документи
Каламутність	НОК	1,6	≤ 3,5*	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,1	6,5-8,5*	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	3,15	≤ 10*	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	2,06	≤ 3,0**	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	2,3	≤ 25**	РД 52.24.468-2005
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	335	≤ 1500*	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	1,03	≤ 1,0**	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,12	≤ 0,7**	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

* - нормативні значення для питної води з колодязів та каптажів джерел згідно вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

** - нормативні значення згідно Наказу №471 Міністерства Аграрної політики та продовольства України від 30/07/2012 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)»

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

Вимірювання провела:


(підпис)


Інженер-дослідник

(посада)

Шуриберко М.М.

(П.І.Б)

Керівник ЦВЛ:


(підпис)



Скібчик Д.В.

(П.І.Б)

Сертифікат визнання вимірювальних можливостей ДСТУ ISO 10012:2005 № ПТ-368/21 чинний до 01 вересня 2023 р.

Замовник: Белоусова К.

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Місце відбору: річка Дніпро

Дата доставки в лабораторію: 02.12.2022

Тип зразка: поверхневі води

Дата завершення дослідження: 12.12.2022

Дослідження зразка питної води № ПВ-3334-Інд
Пакет дослідження: Базовий

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення	Нормативні документи
Каламутність	НОК	0,8	≤ 3,5*	ДСТУ ISO 7027:2003
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,7	6,5-8,5*	ДСТУ 4077-2001
Загальна жорсткість	мг-екв/дм ³	4,4	≤ 10*	ДСТУ ISO 6059
Біохімічне споживання кисню (БСК ₅)	мгО ₂ /дм ³	4,16	≤ 3,0**	РД 52.24.420-2006
Завислі речовини	мг/дм ³	4,3	≤ 25**	РД 52.24.468-2005
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	233	≤ 1500*	ГОСТ 18164-72
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,31	≤ 1,0**	МВВ 081/37-0698-10
Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,31	≤ 0,7**	ДСТУ ISO 6878: 2008

Примітка:

* - нормативні значення для питної води з колодязів та каптажів джерел згідно вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10.

** - нормативні значення згідно Наказу №471 Міністерства Аграрної політики та продовольства України від 30/07/2012 «Про затвердження Нормативів екологічної безпеки водних об'єктів, що використовуються для потреб рибного господарства, щодо гранично допустимих концентрацій органічних та мінеральних речовин у морських та прісних водах (біохімічного споживання кисню (БСК-5), хімічного споживання кисню (ХСК), завислих речовин та амонійного азоту)»

- Отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку.
- Зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10.
- Цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг).

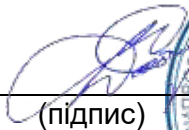
Вимірювання провела:


(підпис)

Інженер-дослідник
(посада)

Шуриберко М.М.
(П.І.Б)

Керівник ЦВЛ:


(підпис)



Скібчик Д.В.
(П.І.Б)