



## **ЗВІТ**

*Результатів проведення інструментально-лабораторних  
вимірювань показників складу та властивостей проб води, на  
мікробіологічний контроль якості питної води  
з свердловини №3 вул. Промислова, 1, с. Гостролуччя Баришівського  
району Київської області  
СП ТОВ «НИВА ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ»  
свинокомплексу №11  
відповідно до звіту з оцінки впливу на довкілля*

м. Вінниця, 2022 р.

## ЗМІСТ

1.	ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА.....	2
2.	УМОВИ ВИКОНАННЯ ВІДБОРУ ПРОБ ТА ВИМІРЮВАНЬ.....	4
3.	НОРМАТИВНА ТА МЕТОДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ.....	4
4.	ПРАВИЛА ВІДБОРУ ПРОБ ВОДИ.....	5
5.	ВИСНОВОК.....	8
	Додаток	

## 1. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

**Мета:** проведення інструментально-лабораторних вимірювань показників складу та властивостей проб води, на мікробіологічний контроль якості питної води з свердловини №3 вул. Промислова, 1, с. Гостролуччя Баршівського району Київської області СП ТОВ «НИВА ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ» свиногомплексу №11.

### Відомості щодо суб'єкта господарювання

Повне найменування головного підприємства (юридичної особи)	СПІЛЬНЕ УКРАЇНСЬКО-ВЕЛИКОБРИТАНСЬКЕ ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НИВА ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ»
Коротке найменування головного підприємства	СП ТОВ "Нива Переяславщини"
Юридична адреса	08420, Київська область, Переяслав-Хмельницький район, с. Переяславське, вул. Привокзальна, буд. 2 Тел: + 38 04567 2 81 92, +38 044 585 27 97, E-mail: info@niva-sa.com.ua
Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання з ЄДРПОУ (або ідентифікаційний номер за ДРФО)	25564175
Посада, ПІБ керівника головного підприємства, тел.	Директор – Шакель Віталій
Назва виду економічної діяльності об'єкта за КВЕД (код видів економічної діяльності згідно із загальним класифікатором видів економічної діяльності)	Код КВЕД 01.11 Вирощування зернових культур (крім рису), бобових культур і насіння олійних культур (основний); Код КВЕД 01.46 Розведення свиней; Код КВЕД 01.61 Допоміжна діяльність у рослинництві; Код КВЕД 01.62 Допоміжна діяльність у тваринництві; Код КВЕД 03.12 Прісноводне рибальство; Код КВЕД 03.22 Прісноводне рибництво (аквакультура); Код КВЕД 10.11 Виробництво м'яса; Код КВЕД 10.13 Виробництво м'ясних продуктів; Код КВЕД 10.41 Виробництво олії та тваринних жирів; Код КВЕД 10.91 Виробництво готових кормів для

	<p>тварин, що утримуються на фермах;                  Код КВЕД 46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин;                  Код КВЕД 46.32 Оптова торгівля м'ясом і м'ясними продуктами;                  Код КВЕД 46.90 Неспеціалізована оптова торгівля;                  Код КВЕД 47.11 Роздрібна торгівля в неспеціалізованих магазинах переважно продуктами харчування, напоями та тютюновими виробами;                  Код КВЕД 47.22 Роздрібна торгівля м'ясом і м'ясними продуктами в спеціалізованих магазинах;                  Код КВЕД 52.10 Складське господарство;                  Код КВЕД 70.22 Консультування з питань комерційної діяльності й керування;                  Код КВЕД 41.20 Будівництво житлових і нежитлових</p>
Відповідальна особа за ОНС	Смашна Тетяна Тел. (050) 381-60-49

### Вимірювання проведені

Вимірювальною екологічною лабораторією	<p>ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС»</p> <p>Юр. адреса: 21029, Вінницька область м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, буд. 105-Б, коп.3, оф.702                  тел.: 0967718041                  код ЄДРПОУ 40568833                  ПІН:40568833</p>
Реєстраційне свідоцтво на розробку документів, що обґрунтовують обсяги викидів для підприємств, установ, організацій та громадян – суб'єктів підприємницької діяльності.	<p>Внесено до Переліку установ, організацій та закладів, які здійснюють розробку документів, що обґрунтовують обсяги викидів для підприємств, установ, організацій та громадян – суб'єктів підприємницької діяльності.</p> <p>Лист Мінприроди №25/6-14/5205-20 від 16.09.2020</p> <p>Термін дії: до 16.09.2025 р.</p>
Свідоцтво про атестацію	№ 0065/20 від 22.10.2020 р.

Видане	ДП «Вінницястандартметрологія»
Прізвища відповідальних виконавців	Начальник лабораторії – Довбиус І.С.

## 2. УМОВИ ВИКОНАННЯ ВІДБОРУ ПРОБ ТА ВИМІРЮВАНЬ

При виконанні вимірювань дотримуються таких умов:

- температура повітря в приміщенні  $(20 \pm 2)$  °С;
- атмосферний тиск від 630 мм рт.ст. до 800 мм рт.ст.;
- відносна вологість повітря (за температури 25 °С) не більше 80 %;
- напруга в електричній мережі  $(220 \pm 20)$  В за частоти струму  $(50 \pm 1)$  Гц.

## 3. НОРМАТИВНА ТА МЕТОДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

В даній роботі використовувались наступні законодавчі та нормативні документи:

- Інструкції по експлуатації засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) та випробувального обладнання (ВО);
- «Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10);
- ДСТУ ГОСТ 27384:2005. Вода. Норми похибок вимірювань показників складу і властивостей;
- МВВ № 081/12-0317-06 Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань водневого показника (рН) електрометричним методом;
- МВВ № 081/12-0644-09 «Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації масової концентрації кальцію та магнію титриметричним методом»;
- МВВ № 081/12-0653-09 «Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації хлоридів титриметричним методом»;

- МВВ № 081/12-0106-03 «Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації амоній-іонів фотоколориметричним методом з реактивом Неслера»;
- МВВ № 081/12-0651-09 «Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрат-іонів фотоколориметричним методом»;
- МВВ № 081/12-0236-09 «Води зворотні, поверхневі, підземні. Методика виконання вимірювань масової концентрації нітрит-іонів фотоколориметричним методом»;
- МВВ № 081/12-0177-05 «Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів титриметричним методом»;
- Інструкція. Спектрофотометр DR-2800;
- Інструкція. Sension 1;
- КНД 211.1.4.039-95. Методика гравіметричного визначення завислих (суспензованих) речовин в природних і стічних водах.

#### **4. ПРАВИЛА ВІДБОРУ ПРОБ ВОДИ**

Для повного аналізу об'єм проби води повинен становити 5л, для неповного - 2л. Бутлі повинні бути скляні, чисто вимитими і ополоснути дистильованою водою.

Місце відбору проби води залежить від характеру джерела та мети дослідження. Якщо треба виявити вплив певного джерела забруднення проточної води, проби беруть вище цього джерела, проти нього і нижче за течією. З колодязів проби беруть двічі: уранці до початку розбору води та ввечері після розбору. З річок, озер, ставів проби дістають з глибини 0,5 - 1 м і на деякій відстані від берега (1 - 2м). При взятті проби води з крана або колодязя з насосом проводять промивку або відкачку протягом 10-15 хв.

Досліджувану воду наливають у бутлі закривають скляними шліфованими пробками або корковими, які попередньо кип'ятять у дистильованій воді.

Проби води і відкритих водойм беруть з наміченої глибини **батометром Виноградова** (рис. 1, 2). Який складається із затискача з чотирма лапками, зв'язаними ланцюжком, регулюючого гвинта (знизу), за допомогою якого лапки щільно затискають посуд, і пристосування (вгорі) для відкривання пробки на потрібній глибині.

При відсутності батометра проби відбирають **бутлем**. До пробки бутля прикріплюють шнур. Ємкість встановлюють у важку оправу або підвішують до неї вантаж. Опустивши його на намічену глибину, тягнуть за шнурок, на якому закріплена пробка, і відкривають бутель.

При відборі проби води складають **супровідний документ**, копію якого відправляють до лабораторії разом з пробкою. У документі вказують: дату взяття проби, (рік, місяць, число, годин); назву вододжерела та місце його розташування; за завданням якого проводиться аналіз води; місце і точку відбору проби, глибину та відстань від берега; з якої частини водопроводу (кран, гідрант, резервуар) взято пробу, товщину шару води; спосіб взяття проби (батометр, бутель); об'єм і число проб; колір, запах і смак води її прозорість каламутність, осад, температуру; стан погоди під час взяття проби і за кілька днів до цього (дощова, суха, мінлива); спосіб консервування; мету дослідження і бажаний об'єм аналізу (хімічний повний, хімічний неповний); хто відбирав пробу, місце роботи, посаду, підпис.

При неможливості дослідити воду у день відбору проби її зберігають у холодильнику. Гранично допустимим строком зберігання: проб у тих умовах вважають для **чистої води - 72 год.**, для **незначно забрудненої - 48** і для **забрудненої - 12 год.** Допускається консервація проб у теплу погоду року, якщо пересилка триває більше доби. У воду, призначену для визначення окислюваності, а також вмісту аміаку і хлоридів, можна додавати 2 мл 25%-ї сірчаної кислоти на 1 л, для визначення інших показників - 2 мл хлороформу на 1 л.

Воду для бактеріологічного дослідження набирають у стерильні склянки місткістю 0,5 л з притертими пробками або ватними стерильними тампонами. При цьому дотримуються правил бактеріологічної техніки. Посуд, призначений для відбору проб води для бактеріологічного дослідження стерилізують у автоклаві протягом 20 хв. при тиску 1.5 атм або у сушильній шафі при температурі 16°C протягом 1 год. Після цього посуд загортають впапір і в ньому доставляють до вододжерела.

При взятті проб води водопровідного крана його стерилізують полум'ям; наливаючи воду, тримають посуд під нахилом, щоб не утворилося пухирців повітря, не торкаючись горлом посуду до крана.

Проби з відкритих водойм беруть з глибини 10 - 15 см від поверхні води, але не менш як 10 - 15 см від " водойми. З прорубів пробу відбирають на глибині 10 - 15 см від нижньої поверхні льоду.

При відборі проби води для бактеріологічного дослідження складають супровідний документ такою самою формою, як і при взятті проби для фізико-хімічного дослідження.

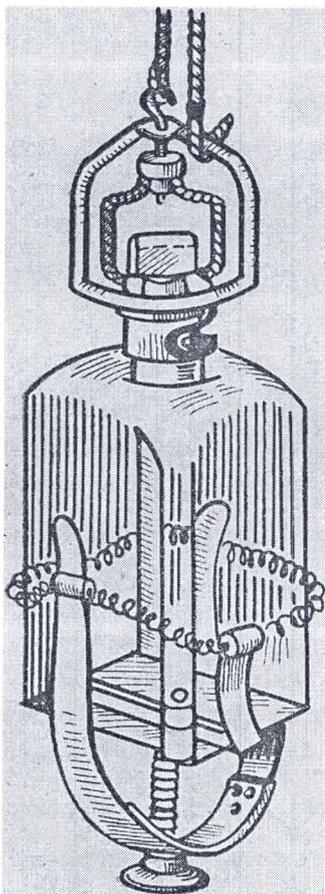


Рис. 1 . Батометр

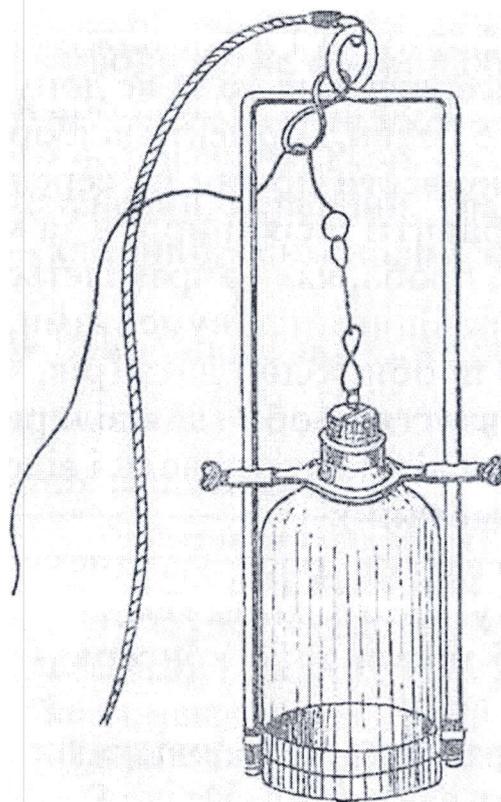


Рис. 2 . Батометр

## 5. ВИСНОВОК

За результатами проведення інструментально-лабораторних вимірювань показників складу та властивостей проб води, на мікробіологічний контроль якості питної води з свердловини №3 свиногомплексу №11 перевищень нормативних показників затверджених Державних санітарних норм та правил «Гігієнічні вимоги до питної води призначеної для споживання людиною» (ДСанПіН 2.2.4-171-10) не виявлено.

Результати вимірювань представлені в додатках, в протоколі проведення вимірювань показників складу та властивостей проб води №122-18/22В від «13» жовтня 2022 року. Відповідно до акту відбору проб вод від 07.10.2022 р. №122-18В. Протокол випробування №122-22/В від 08.10.2022 року на мікробіологічний контроль якості питної води.

# Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA27351005000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»  
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

## ПРОТОКОЛ № 122-18/22В вимірювань показників складу та властивостей проб води

від "13" жовтня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 07.10.2022 р. №122-18В.

Санітарно-промисловою лабораторією ТОВ «Довкілля»,  
(назва аналітичного підрозділу)

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021 від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р., видане ДП  
«Вінницький науково-виробничий центр стандартизації, метрології та сертифікації»  
(дата, назва органу з акредитації)

проведено вимірювання показників складу та властивостей води із підземних водоносних горизонтів

для: **СП ТОВ «Нива Переяславщини» Київська обл., Баришівський р-н, с. Гостролуччя,**  
**вул. Промислова, 1, свинокомплекс №11**

(найменування суб'єкта господарювання)

**свердловина №3**

(назва водного об'єкта)

1. Відбір проб проведено відповідно до чинних нормативних документів (НД), перелік яких наведений в акті відбору проб

2. Вимірювання проведені відповідно до методик виконання вимірювань (далі – МВВ), допущених до використання та наведених у «Переліку методик виконання вимірювань (визначень) складів, тимчасово допущених до використання Мінприроди

(назва, відомості про затвердження)

(далі – Перелік). Шифри застосованих МВВ за Переліком наводяться в розділі 6 «Результати вимірювань»;

МВВ, що не увійшли до

Переліку: \_\_\_\_\_

(назва, відомості про затвердження)

3. При виконанні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (ЗВТ): Спектрофотометри DR-2800; атомно-абсорбційний АА8500; фотометр фотоелектричний КФК-3; ваги лабораторні важільні АДВ-200; ВЛР- 200; іономір «Sension1»; кондуктометр «Sension5».

(назва, тип, заводський номер, відомості про повірку)

4. Інформація про державну повірку: II квартал 2022 року.

5. Назва документа, що регламентує нормовані значення вмісту показників, що наведені в розділі 6.

5.1.1. Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10).

### 6. Результати вимірювань

Дата відбору проб	Номер проби		назва	позначення одиниці вимірювання	Показник результату вимірювання	нормоване значення		Відомості про МВВ	Похибка вимірювання $\delta$ , ( $\Delta$ ), $P=0,95^*$	
	за актом відбору	реєстраційний				з пунктів розливу та бюветів	з колодязів та каптажів джерел			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
07.10.2022р.	122-18В		Запах	бали	2	$\leq 2$	$\leq 3$	ДСТУ ГОСТ 27384:2005	-	
			Кольоровість	градуси	6	$\leq 20(35)$	$\leq 35$	ДСТУ ГОСТ 27384:2005	$\pm 50\%$	
			Смак та присмак	бали	2	$\leq 2$	$\leq 3$	ДСТУ ГОСТ 27384:2005	-	
				pH	од. рН	7,62	6,5-8,5	6,5-8,5	МВВ 081/12-0317-06	$\delta = \pm 0,01\%$
				Загальна жорсткість	ммоль/дм <sup>3</sup>	7,24	$\leq 7,0(10)$	$\leq 10$	Инстр. Sension I	$\pm 2\%$
				Кальцій	мг/дм <sup>3</sup>	85,3	-	-	МВВ № 081/12-0644-09	$\delta = \pm 14\%$
				Магній	мг/дм <sup>3</sup>	118,7	-	-	МВВ № 081/12-0644-09	$\delta = \pm 17\%$
				Поліфосфати (за PO <sub>4</sub> )	мг/дм <sup>3</sup>	1,23	$\leq 3,5$	-	Инстр. Спектрофотометр DR-2800	$\pm 15\%$
				Сульфати	мг/дм <sup>3</sup>	7,7	$\leq 250$	$\leq 500$	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм <sup>3</sup>	8,4	$\leq 250(350)$	$\leq 350$	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm (20-7)\%$
				Амоній	мг/дм <sup>3</sup>	0,14	$\leq 0,5(2,6)$	$\leq 2,6$	МВВ № 081/12-0106-03	$\delta = \pm (20-9)\%$
				Нітрати	мг/дм <sup>3</sup>	Не виявлено	$\leq 50$	$\leq 50$	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm (25-16)\%$
				Нітрити	мг/дм <sup>3</sup>	Не виявлено	$\leq 0,5$	$\leq 3,3$	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm (40-10)\%$
			Зважені речовини	мг/дм <sup>3</sup>	56,2	-	-	КНД 211.1.4.039-95	$\delta = \pm (20-10)\%$	

\*  $\delta$  – позначення характеристики відносної похибки, ( $\Delta$ ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці:

(посада, підпис, прізвище та ініціали)

Директор ТОВ «Довкілля»

(посада, підпис, прізвище та ініціали)



В.А. Дерман

В.В. Лишкант

# Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA27351005000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»  
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

Свідоцтво про атестацію № 0025/2021  
від 28.04.21р. чинне до 27.04.2024р.,  
видане ДП «Вінницький науково-виробничий  
центр стандартизації, метрології та сертифікації»

## ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ №122-22/22В від 08.10.2022 р. Мікробіологічний контроль якості питної води

1. Найменування зразка: *Вода питна із свердловини №3*
2. Місце відбору зразка: *Свинокомплекс №11, Київська обл., Баришівський р-н, с. Гостролуччя, вул. Промислова, 1.*
3. Мета дослідження: *на відповідність ДСанПіН 2.2.4-171-10*
4. Найменування підприємства замовника: *СП ТОВ «Нива Переяславщини».*
5. Адреса замовника: *08420, Київська обл., Переяслав-Хмельницький р-н, с.Переяславське, вул. Привокзальна, б. 2.*
6. Дата надходження матеріалу в лабораторію: *07.10.2022 р.*
7. НД на метод випробування: *Методичні вказівки 10.2.1-113-2005 «Санітарно-мікробіологічний контроль якості питної води», МВ №2285-81*

№ п/п	Показники	Допустимі рівні по НД	Фактичне значення	Відмітка про відповідність
1	Загальне мікробне число при t=37°C, КУО/см <sup>3</sup>	до 100	23	Відповідає
2	Бактерії групи кишкових паличок (коліформні бактерії), в 100 см <sup>3</sup>	Не допускається	Не виділено	Відповідає
3	E.coli, в 100 см <sup>3</sup>	Не допускається	Не виділено	Відповідає
4	Ентерококи, в 100 см <sup>3</sup>	Не допускається	Не виділено	Відповідає
5	Патогенні мікроорганізми (в т. ч. сальмонели), в 1 дм <sup>3</sup>	Не допускається	Не виділено	Відповідає

Дата видачі аналізу «08» жовтня 2022 р.

Завідувач лабораторії  
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»  
(посада, підпис, прізвище та ініціали)

В.В. Дишкант

