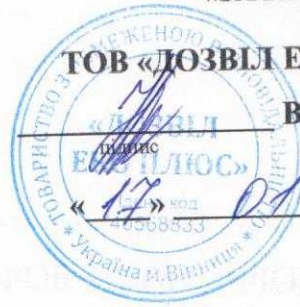




«ЗАТВЕРДЖЕНО»

ТОВ «ДОЗВІЛ ЕКО ПЛЮС»

В.В. Кукураза



2022 р.

ЗВІТ

*результатів проведення інструментально-лабораторних
вимірювань показників складу та властивостей проб води
з поверхневої водойми р. Трубіж в межах с. Перше Травня*

Броварського району Київської області

відповідно до звіту з оцінки впливу на довкілля для

СП ТОВ «НИВА ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ»

свинокомплексу №11

м. Вінниця, 2022 р.

ЗВІТ результатів проведення інструментально - лабораторних вимірювань показників складу та властивостей проб води з поверхневої водойми р. Трубіж в межах с. Перше Травня Броварського району Київської області для СП ТОВ «НИВИ ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ» свиногомплексу №11 відповідно до звіту з оцінки впливу на довкілля

1. ЗАГАЛЬНА ЧАСТИНА

Мета: проведення інструментально-лабораторних вимірювань показників складу та властивостей проб води з поверхневої водойми р. Трубіж в межах с. Перше Травня Броварського району Київської області.

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 рибицтво (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 тварин, що утримуються на фермах; Код КВЕД 46.21 Оптова торгівля зерном, необробленим тютюном, насінням і кормами для тварин;

ЗВІТ результатів проведення інструментально - лабораторних вимірювань показників складу та властивостей проб води з поверхневої водойми р. Трубіж в межах с. Перше Травня Броварського району Київської області для СП ТОВ «НИВИ ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ» свиногомплексу №11 відповідно до звіту з оцінки впливу на довкілля

	<p>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» Юр. адреса: 21029, Вінницька область м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, буд. 105-Б, коп.3, оф.702 тел.: 0967718041 код ЄДРПОУ 40568833 ІПН: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 ± 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 ± 20) В за частоти струму (50 ± 1) Гц.

3. НОРМАТИВНА ТА МЕТОДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ

В даній роботі використовувались наступні законодавчі та нормативні документи:

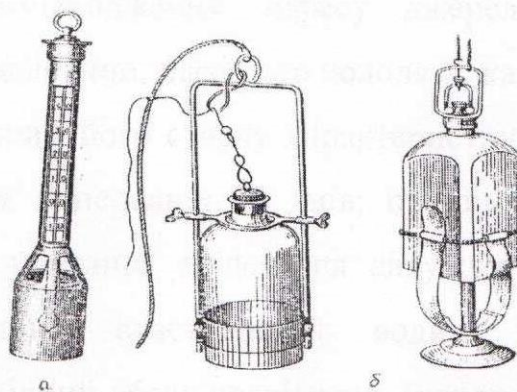
- Інструкції по експлуатації засобів вимірювальної техніки (ЗВТ) та випробовувального обладнання (ВО);
- «Державні санітарні норми та правила "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" (ДСанПіН 2.2.4-171-10);
- ДСТУ ГОСТ 27384:2005. Вода. Норми похибок вимірювань показників 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 кальцію та магнію титриметричним методом»;
- МВВ № 081/12-0177-05 «Поверхневі, підземні та зворотні води. Методика виконання вимірювань масової концентрації сульфатів 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

ЗВІТ результатів проведення інструментально - лабораторних вимірювань показників складу та властивостей проб води з поверхневої водойми р. Трубіж в межах с. Перше Травня Броварського району Київської області для СП ТОВ «НИВИ ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ» свиногомплексу №11 відповідно до звіту з оцінки впливу на довкілля 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»;
- КНД 211.1.4.039-95. Методика гравіметричного визначення завислих (суспензованих) речовин в природних і стічних водах.
- Інструкція. Спектрофотометр DR-2800;
- Інструкція. Sension 1.

4. МЕТОДИКА ВІДБОРУ ПРОБ ВОДИ ДЛЯ ЛАБОРАТОРНИХ АНАЛІЗІВ

При відборі проб води з відкритої водойми чи колодязя вимірюють її температуру за допомогою спеціального термометра (мал. 16.1.) або звичайного хімічного термометра, резервуар якого обгорнений марлевым бинтом в декілька шарів. Температуру визначають безпосередньо у джерелі води. Термометр опускають у воду на 5-8 хв., потім швидко витягають і знімають показники температури води.



Мал. 16.1. Термометр для вимірювання температури води в водоймах, колодязях (а), батометри для відбору проб води на аналіз (б).

Відбір проб води з відкритих водойм та колодязів проводиться за допомогою батометрів різних конструкцій, які забезпечуються подвійним шпагатом: для опускання приладу до заданої глибини та для відкривання корка судини на цій глибині (мал. 16.1-б).

Для відбору проб води з проточних водойм (ріка, струмок) сконструйовано батометр з стабілізатором, який спрямовує горловину судини протитечії.

Пробу води з водопровідного крану чи обладнаного каптажу відбирають:

- для бактеріологічного аналізу, після попереднього обпалення вихідного отвору крану чи каптажу спиртовим факелом, спускання води з крану протягом не менше 10 хвилин, у стерильну пляшку ємністю 0,5 л, з ватно-марлевым корком, оберненим зверху паперовим ковпаком. Щоб не замочити ватно-марлевий корок, пляшку заповнюють приміром на три чверті з тим, щоб підкорком залишилося 5-6 см повітряного простору. Посуд з ватно-марлевым корком заздалегідь стерилізують у сушильній шафі при 160⁰ С протягом години;
- для короткого санітарно-хімічного аналізу (органолептичні показники, основні показники хімічного складу та показники забруднення води) відбирають до одного літра у хімічно-чистий посуд, попередньо сполоснувши його водою, яку відбирають (для повного санітарно-хімічного аналізу відбирають 3-5 л води).

Під час відбору проби складають супровідний лист, в якому зазначають: вид, найменування, місцезнаходження, адресу джерела води (поверхневої водойми, артезіанської свердловини, шахтного колодязя, каптажу, водопровідного крану, водорозбірної колонки); його стислу характеристику; стан погоди під час відбору проби та протягом попередніх 10 днів; причину і мету відбору проб (планове обстеження, несприятлива епідемічна ситуація, скарги населення на погіршення органолептичних властивостей води); лабораторія, в яку направляється проба; необхідний обсяг досліджень (короткий, повний санітарно-хімічний аналіз, бактеріологічний аналіз, визначення патогенних мікроорганізмів); дату і час відбору проби; результати досліджень, виконаних під

ЗВІТ результатів проведення інструментально - лабораторних вимірювань показників складу та властивостей проб води з поверхневої водойми р. Трубіж в межах с. Перше Травня Броварського району Київської області для СП ТОВ «НИВИ ПЕРЕЯСЛАВЩИНИ» свиногомплексу №11 відповідно до звіту з оцінки впливу на довкілля час відбору проби (температура); ким відібрана проба (прізвище, посада, установа); підпис посадової особи, яка відібрала цю пробу.

Проби повинні бути доставлені в лабораторію якомога швидше. Бактеріологічні дослідження мають бути розпочаті протягом 2 годин після відбору проби або за умов зберігання у холодильнику при 1-8°C – не пізніше, ніж через 6 годин. Фізико-хімічний аналіз проводять протягом 4 годин після взяття проби або за умов зберігання у холодильнику при 1-8°C – не пізніше, ніж через 48 годин. При неможливості проведення досліджень в зазначені терміни проби повинні бути законсервовані (крім проб для фізико-органолептичних і бактеріологічних досліджень, а також визначення БПК, які обов'язково здійснюють у наведені вище терміни). Консервують проби 25 % розчином H₂SO₄ з розрахунку 2 мл на 1 л води або іншим способом залежно від показників, які будуть визначатися.

До відібраної проби додають супровідний бланк, у якому вказують адресні координати, вид джерела води, куди направляється проба, мету аналізу, дату і час відбору проби, підпис посадової особи, яка відбирала цю пробу.

5. ВИСНОВОК

За результатами проведення інструментально-лабораторних вимірювань показників складу та властивостей проб води *з поверхневої водойми р. Трубіж в межах с. Перше Травня Броварського району Київської області* 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 №005/22В від «14» січня 2022 року. Відповідно до акту відбору проб вод від 10.01.2022 р. №005В.

Санітарно-промислова лабораторія ТОВ «Довкілля»

22500, Вінницька обл., м. Липовець, вул. Вишнева, 26 IBAN UA273510050000026001878844775 в АТ «УКРСИББАНК»
МФО 351005, код ЄДРПОУ 39130652, E-mail: tov.dovkillya@gmail.com, тел. (097)-29-177-15, (068)-376-17-36

ПРОТОКОЛ № 005/22В

вимірювань показників складу та властивостей проб води

від «14» січня 2022 р.

Відповідно до акту відбору проб вод від 10.01.2022 р., №005В

Санітарно-промисловій лабораторії 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 поверхневих вод

для: **СП ТОВ «Нива Переяславщини».**

(найменування суб'єкта господарювання)

Київська обл., Переяслав-Хмельницький р-н, с. Переяславське, вул. Привокзальна, 2

(місцезнаходження)

1. Відбір проб вод проведено відповідно до чинних нормативних документів (далі – НД):
– ДСТУ ISO 5667-4:2003. Якість води. Відбирання проб. Частина 4. Настанови щодо відбирання проб із природних та штучних озер;

– ДСТУ ISO 5667-2:2003. Якість води. Відбирання проб. Частина 2. Настанови щодо методів відбирання 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 5 «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 (св-во № 24/2109 від 05.07.21; №1179151); атомно-абсорбційний АА8500 (св-во № 24/2110 від 05.07.2021); фотометр фотоелектричний КФК-3 (св-ва №24/2111 від 05.07.2021, №9111976) ваги лабораторні важільні АДВ-200 №452; ВЛР- 200 № 332 (св-ва № 31-06/0583, від 09.06.2021, №31-06/0583 від 09.06.21); іонімір «Sension1» №06070750233 (св-во № 24/2450 від 17.08.2021); кондуктометр «Sension5» №06110C960102 (св-во № 24/2451 від 17.08.2021).

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

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

4.1 Нормоване значення - гранично допустима концентрація (ГДК)

4.1.1 Поверхневі води "Обобщенный перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней (ОБУВ) вредных веществ для воды рыбохозяйственных водоемов. Москва, 1990 г."

4.1.2 «Нормативи 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)» затверджені наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 30.07.2012 № 471.

5 Результати вимірювань

Дати відбору та вимірювання	Номер проби		Точка і місце відбору (прив'язка до місцевості)	назва	позначення вимірювання	результат вимірювання	нормоване значення				шифр	Відомості про МВВ
	за актом відбору	реєстраційний					Г/ДК		Сд			
1	2	3	4	5	6	7	за 4.1.1	за 4.1.2	за 4.1.3	за 4.2	12	похибка вимірювання, δ , (Δ), $P=0,95^*$
10.01.22, 10.01.22- 14.01.22	005B	005	р. Трубіж в межах с. Перше Травня, Броварський р-н, Київська обл.	Запах	бали	3	-	-	-	-	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши под ред. А Семенова, Гидрометиздат, Л., 1977	не нормується
				Забарвленість	градуси	7	-	-	-	-	МВВ 081/12-0016-01	$\delta = \pm(22-10)\%$
				pH	од. pH	7,96	6,5-8,5	-	-	-	ДСТУ 4077-2001	$\pm 0,2$ од. pH
				Жорсткість загальна	ммоль/дм ³	5,39	-	-	-	-	Збіник стандартних методик Nach Lange	$\delta = \pm(3-20)\%$
				Кальцій	мг/дм ³	52,4	180	-	-	-	МВВ 081/12-0644-09	$\delta = \pm 14\%$
				Магній	мг/дм ³	57,8	40	-	-	-	МВВ 081/12-0644-09	$\delta = \pm 14\%$
				Поліфосфати (за PO ₄) (ортофосфати)	мг/дм ³	1,12	3,5	-	-	-	МВВ 081/12-0005-01	$\delta = \pm(15-10)\%$
				Сульфати	мг/дм ³	84,7	100	-	-	-	МВВ 081/12-0177-05	$\delta = \pm 9\%$
				Хлориди	мг/дм ³	21,4	300	-	-	-	МВВ 081/12-0653-09	$\delta = \pm(20-7)\%$
				Амоній	мг/дм ³	0,09	0,5	-	-	-	ДСТУ ISO 6778:2003	$\delta = \pm(5-10)\%$
				Нітрати	мг/дм ³	26,1	40	-	-	-	МВВ 081/12-0651-09	$\delta = \pm(25-16)\%$
				Нітриди	мг/дм ³	0,017	0,08	-	-	-	МВВ 081/12-0236-05	$\delta = \pm(40-10)\%$
				Зважені речовини	мг/дм ³	22,8	-	25	-	-	КНД 211.1.4.039.-95	$\delta = \pm(20-10)\%$

* δ – позначення характеристики відносної похибки, (Δ) – позначення характеристики абсолютної похибки.

Виконавці:

Boiko
О.В. Бойко

Derman
В.А. Дерман

Директор ТОВ «Довкілля»

В.В. Дишкант



(посада, підпис, прізвище та ініціали)