

**ФІЗИЧНА ОСОБА-ПІДПРИЄМЕЦЬ  
ГРИЩЕНКО ОЛЕКСАНР ЛЕОНІДОВИЧ**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»



**«ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»**

**Віталій ПОГОСЬКИЙ**  
\_\_\_\_\_ 202\_\_р.

**ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»**

**ПІСЛЯПРОЕКТНИЙ  
МОНІТОРИНГОВИЙ ЗВІТ**

**згідно умов Висновку з оцінки впливу на довкілля**

**№21/01-202210510041/1 від 24.03.2023 р.**

**(II-III звітний рік)**

ФОП О. Л. Грищенко  
(посада)

М.П.

Еколог  
(посада)

М.П.



Олександр ГРИЩЕНКО  
(ім'я, прізвище)

Любов МАНДИЧ  
(ім'я, прізвище)

202**6** р.

## ЗМІСТ

I. ВСТУПНА ЧАСТИНА .....	3
1.1. Основна мета та завдання післяпроектного моніторингового звіту .....	3
1.2. Опис місця провадження планованої діяльності.....	4
1.3. Опис основних характеристик планованої діяльності згідно умов Висновку з оцінки впливу на довкілля від 24.03.2023 р. №21/01-202210510041/1 ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» .....	7
II. МОНІТОРИНГ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» .....	11
2.1 Моніторинг підземних водоносних горизонтів у результаті провадження планованої діяльності .....	11
2.2 Моніторинг впливу на заповідне урочище місцевого значення «Гринцеве» у результаті провадження планованої діяльності .....	40
2.3 Моніторинг стану ґрунтів у результаті провадження планованої діяльності .....	45
2.4 Моніторинг стану атмосферного повітря у результаті провадження планованої діяльності .....	63
2.5 Лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів .....	154
2.6 Моніторинг шумового навантаження у результаті провадження планованої діяльності ....	263
2.7 Моніторинг поводження з відходами у результаті провадження планованої діяльності ....	283
ДОДАТКИ .....	293

# I. ВСТУПНА ЧАСТИНА

## 1.1. Основна мета та завдання післяпроектного моніторингового звіту

**Моніторинг довкілля, екомоніторинг** (англ. environmental monitoring) – система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково - обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

**Основними завданнями** системи моніторингу є:

- проведення моніторингу стану підземних водоносних горизонтів, ґрунтів, якості атмосферного повітря, та рівнів шуму. Вплив діяльності на заповідне урочище місцевого значення «Гринцеве»;

- аналіз екологічного стану довкілля діючого підприємства та прогнозування його змін;
- проведення лабораторних вимірювань.

Післяпроектний моніторинговий звіт розроблено згідно умов Висновку з оцінки впливу на довкілля від 24.03.2023 р. №21/01-202210510041/1 для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (далі ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»).

**Обсяг робіт включає:**

- Моніторинг впливу планованої діяльності на підземні водоносні горизонти;
- Моніторинг впливу планованої діяльності на заповідне урочище місцевого значення «Гринцеве»;

- Моніторинг впливу планованої діяльності на стан ґрунтів;
- Моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря;
- Лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів;

- Моніторинг рівня шуму;
- Моніторинг поводження з відходами.

Заміри супроводжуються детальними картами, з позначеними на них місцями відбору проб та здійснення замірів.

Матеріали післяпроектного моніторингового звіту відповідають вимогам міжнародних стандартів та нормативів і чинному законодавству України.

## 1.2. Опис місця провадження планованої діяльності

Об'єктом планованої діяльності була реконструкція існуючого свинокомплексу для ведення виробничого циклу зі збільшенням потужності до 10500 свиней на рік, за адресою: вул. Молодіжна, 17, корпус 23 в м. Хорол Лубенського району Полтавської області. Підприємство має 2 майданчики площею: майданчик №1 – 0,9232 га (кадастровий номер 5324810100:50:007:0173; цільове призначення – для ведення особистого селянського господарства), майданчик №2 – 0,2827 га (кадастровий номер 5324810100:50:007:0308; цільове призначення – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості).

Земельна ділянка майданчику №1 відповідно до договору Дарування від 26.04.2021 р. належить Погоському Віталію Георгійовичу, що передав територію, відповідно до договору Позички від 01.09.2021 р., у безоплатне користування ТОВ «Хорольський бекон».

Земельна ділянка майданчику №2 відповідно до договору Купівлі-продажу від 02.04.2018 р. належить Погоській Тетяні Олексіївні, що передала територію, відповідно до договору Позички від 01.09.2021 р., у безоплатне користування ТОВ «Хорольський бекон».

Для майданчику №1 свинокомплексу ТОВ «Хорольський бекон» відповідно до додатку № 5 ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» встановлено розмір нормативної санітарно-захисної зони 500 м (свинофабрики та свиноферми в державних та колективних підприємствах до 12 тис. голів на рік).

Для утилізатора термічного УТ-300 наявний висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи за №602-123-20-2/8792 від 23.04.2019р, що встановлює санітарно-захисну зону 300 м.

Ці вимоги дотримуються, найближча житлова забудова розташована у північно-західному напрямку на відстані 1050 м від об'єкту.

Виробничий майданчик №1 свинокомплексу ТОВ «Хорольський бекон» (37800, Полтавська обл., Лубенський р-н, м. Хорол, вул. Молодіжна, 17, корпус 23) межує:

- з півночі – зелені насадження;
- зі сходу – зелені насадження;
- з півдня – землі с/г призначення, зелені насадження;;
- із заходу – землі с/г призначення, житлова забудова по вул. Молодіжна (1120 м).
- в північно-західному напрямку знаходиться найближча житлова забудова від меж виробничого майданчику на відстані 1050 м в с. Ставки.

На земельній ділянці майданчику №1 до початку впровадження планованої діяльності вже наявні виробничі будівлі та організовано роботу свинокомплексу з випуском 7500 голів свиней на рік.

Для майданчику №2 свинокомплексу ТОВ «Хорольський бекон» відповідно до додатку № 6 ДСП-173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» встановлено розмір нормативної санітарно-захисної зони 50 м (склади зберігання сільськогосподарської продукції: зерна, овочів, фруктів, картоплі). Ця вимога дотримується, найближча житлова забудова розташована у західному напрямку на відстані 87 м від об'єкту.

Виробничий майданчик №2 ТОВ «Хорольський бекон» (37800, Полтавська обл. Лубенський р-н, м. Хорол, пров. Складський, 1) межує:

- з півночі – промислова забудова, рілля;
- зі сходу – промислова забудова, складські будівлі;
- з півдня – залізничні колії, зелені насадження;;
- із заходу – зелені насадження, житлова забудова по пров. Вишневий (87 м).

ТОВ «Хорольський бекон» розташоване за адресою: 37800, Полтавська область, Лубенський район, місто Хорол, вулиця Молодіжна, будинок 17, корпус 23. Юридична адреса: 37604, Полтавська обл., м. Миргород, вул. Гоголя, буд.44 А, кв. 6. Код ЄДРПОУ – 44190320.

Розміщення ТОВ «Хорольський бекон» не суперечить вимогам ст. 22 Земельного Кодексу України.



Рис.1.3.1– Ситуаційна карта-схема розміщення свинокомплексу ТОВ «Хорольський бекон»

### **1.3. Опис основних характеристик планованої діяльності згідно умов Висновку з оцінки впливу на довкілля від 24.03.2023 р. №21/01-202210510041/1 ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»**

Спеціалізацією свинокомплексу ТОВ «Хорольський бекон», що розташований за адресою: 37800, Полтавська область, Лубенський район, місто Хорол, вулиця Молодіжна, будинок 17, корпус 23 є розведення свиней.

Технологічний процес передбачає закінчений цикл виробництва з дорощування поросят і по досягненні ним здавальної кондиції, реалізацією живою вагою на м'ясопереробні підприємства.

До впровадження планованої діяльності свинокомплекс функціонував з випуском 7500 голів свиней на рік.

Одномоментне утримання на підприємстві становить 3500 голови, з виробництвом 10500 голів свиней на реалізацію в рік.

Відвантаження поросят здійснюється на спеціальній рампі. Під час відвантаження поросят відбувається їх зважування на спеціальному майданчику.

Підприємство використовує сучасну генетику, збалансоване годування свиней, висококваліфікований персонал, якісне ветеринарне обслуговування, впроваджує нові технології і обладнання, яке дозволяє механізувати процеси годування. Годування тварин автоматизоване. Раціони базуються на розрахунках добової, сезонної та річної потреби в кормовій сировині та на основі норм годівлі, є збалансованими по білках, жирах та вуглеводах, не використовуються кормові дріжджі, антибіотики, консерванти, сульфаніламідиди та інші хімічні речовини.

Напування тварин також здійснюється автоматизовано за допомогою системи водопроводів та соскових поїлок, які встановлені у кожній секції.

Загиблих тварин плановано утилізувати на майданчику використовуючи утилізатор. Приміщення, де загинули тварини, інвентар, устаткування підлягають дезінфекції після виведення всіх тварин із приміщення. При неможливості повного звільнення приміщення від тварин окремі вільні секції або ділянки дезінфікують засобами, які не шкідливі для тварин згідно ВНТП-АПК-02.05.

Свинокомплекс містить в своєму складі:

- корпус №1 (площею 2011 м<sup>2</sup>) для утримання свиней – 2500 голів одномоментно;
- корпус №2 (площею 644,9 м<sup>2</sup>) для утримання свиней – 1000 голів одномоментно.

Додержання санітарно-ветеринарних вимог забезпечується за рахунок функціонування санпропускного пункту та дезінфекційного бар'єру.

Електропостачання господарського двору здійснюється від існуючих електричних мереж. На випадок аварійних ситуацій, на майданчику №1 наявний бензогенератор та дизельгенератор, паливо для яких привозиться за потреби.

Кількість технічного персоналу складає 8 чоловік. Для забезпечення роботи персоналу обладнано адміністративно-побутові приміщення, що опалюються електричним котлом.

Водопостачання свинокомплексу здійснюється за рахунок одного трубчастого колодязя глибиною 18,5 м і дебітом 2,5 м<sup>3</sup>/год.

На свинокомплексі ТОВ «Хорольський бекон» передбачена самопливна система гноєвидалення. При необхідності, у випадку коли гній не протискається до ванн через решітки безпосередньо тваринами, він змивається водою під тиском операторами, що сприяє розрідженню гною у ваннах. Надалі рідкий гній подається на септиків, що зберігають його на період карантинування. По мірі накопичення септиків, через насос з вмонтованим подрібнювачем

відкачуватиметься спеціалізованим транспортом, для використання його у якості добрив для внесення на поля.

Виробничо-побутові стічні води відводяться у гідроізолюваний вигріб.

Стічні дощові води виробничого майданчику стікають самосплавно до системи каналізації свиноферми.

Режим роботи ферми – круглорічний, цілодобовий.

Кількість робочих днів у році – 365. Кількість годин – 24 год/добу, 8760 год/рік.

Режимом роботи у всіх свинарниках передбачені санітарні періоди відповідно до ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства».

У зоні впливу об'єкту відсутні інші екологічно небезпечні об'єкти.

Таблиця 1.4.1. Техніко-економічні показники

Назва	Одиниця виміру, за рік	Кількість
Корпус №1	Гол.	7500
Корпус №2	Гол.	3000
Загальні кількість	Гол.	10500

Відгодівля свиней (корпус №1 та №2).

Ділянка відгодівлі свиней складається з 2 корпусів.

Ділянка відгодівлі призначена для доведення поросят до товарної ваги шляхом утримання тварин в групових станках з певним раціоном годівлі та напування. Свиней на відгодівлі відгодовуватимуть до товарної ваги 120-130 кг, при середньодобових приростах 850-880 грам на голову, що становитиме 15 технологічних тижнів відгодівлі тварин. Для підтримки чистоти приміщення й повітря передбачені поливальні крани з гарячою й холодною водою. Відгодовані до певної ваги свині (~ 120 кг) реалізуються. Після повного звільнення будівлі від тварин проводиться дезінфекція перегородок боксів, годівниць, стін і підлоги протягом 7 годин, далі 7 днів приміщення пустує.

Прибирання, збереження та використання гною.

На свинокомплексі ТОВ «Хорольський бекон» передбачена самосплавна система гноєвидалення. При необхідності, у випадку коли гній не протискається до ванн через решітки безпосередньо тваринами, він змивається водою під тиском операторами, що сприяє розрідженню гною у ваннах. Надалі рідкий гній подається на септиків, що зберігають його на період карантинування з подальшим використанням у якості добрив для внесення на поля.

Переробка сільськогосподарської продукції (приймання, зберігання, перевантаження зернових культур; переробка зерна на комбікорм).

Годування свиней здійснюється збалансованими сухими комбікормами в кількості та складі відповідно до віку тварин і їх призначенню. Раціони базуються на розрахунках добової, сезонної та річної потреби в кормовій сировині та на основі норм годівлі; є збалансованими по білках, жирах та вуглеводах, не використовуються кормові дріжджі, антибіотики, консерванти, сульфаніламідни та інші хімічні речовини. Для приготування кормів функціонує комбікормовий цех для виробництва повнораціонних комбікормів для свиней свинокомплексу, який знаходиться у складах зерна №1 та №2 на майданчику №1 та №2, відповідно.

До складу кормоцеху входить дві зернодробарка молоткова KRAFT-22 (22 кВт, потужністю 2000 кг на годину), що розміщено окремо в кожному складі.

Річна потреба в готових кормах, які складаються з зернової частини (ячмінь, пшениця, кукурудза), білкової складової (макуха соєва, шрот соняшниковий) та вітамінно мінеральної складової становить 2625 т, які зберігаються в складах зерна.

Зерно зберігають у складі насипом, вітамінно мінеральні добавки в мішках. Розвантажувально-завантажувальні роботи в зерноскладі здійснюють за допомогою екскаватора навантажувача JCB 3 СХ.

Підвіз кормів від кормоцеху до бункерів накопичувачів буде здійснюватися автомобільним завантажувачем сухих кормів, який призначений для внутрішньо-господарського транспортування комбікормів і вивантаження їх в зовнішні бункери свинарників.

Для подачі й реалізації корму в годівниці свинарників передбачена централізована автоматична кормосистема, керована комп'ютерною системою. Для кожної групи тварин зважування кількості корму регулюється індивідуально і автоматично. Цей процес здійснюється за допомогою окремих вентилів, які приєднані до бункерів. Сухий корм із силосів, що знаходяться поза свинарниками, надходить у кормоприймачі. Потім за допомогою ланцюга, що знаходиться в гальванізованій трубі, корм транспортується до годівниць свинарників.

#### Спалювання туш тварин.

Післяродовий послід та трупи тварин в результаті вимушеного санітарного забою тварин плановано направляти на утилізацію в крематорій.

Утилізатор термічний УТ 300 призначений для знищення (видалення) шляхом спалювання біологічних відходів тваринного походження. Представляє собою установку для термічного знищення відходів типу УТ з разовим завантаженням відходів до 300 кг і максимальною температурою спалювання 1200°C .

Утильустановка має в своєму складі два пальники, два працює безпосередньо в камері спалювання, забезпечуючи тим самим допалювання та доочищення попелу і диму від шкідливих речовин. Згідно з технологією утилізації основним видом палива утилізатора термічного УТ 300 є дизельне паливо з розрахунком 1 л на 10 кг відходів.

#### Електропостачання

На майданчику №1 ТОВ «Хорольський бекон» розміщено бензогенератор та дизельгенератор, що використовують під час аварійного відключення. В якості палива використовують бензин та дизельне паливо, відповідно, що на майданчику не зберігають, а привозять за потреби.

#### Дезбар'єр.

Для санітарної обробки транспортних засобів на в'їзді до майданчика №1 встановлено два дезбар'єри, які заповнюються 1%-м робочим розчином Екоциду С або 2%-им розчином каустичної соди з додаванням 1%-го розчину формаліну в літній час. Розміри дезбар'єрів визначені таким чином, щоб під час проїзду автотранспорту дезінфікувалася вся поверхня коліс.

Заміну дезрозчину проводять через кожні 4 дні або по мірі забруднення. Приготування 1%-го розчину дезінфектанта передбачається в спеціальному приміщенні санпропускника.

Розміри дезбар'єрів визначені таким чином, щоб під час проїзду автомобіля вся поверхня коліс дезінфікувалася.

Висновок з оцінки впливу на довкілля №21/01-202210510041/1 було видано 24.03.2023 року Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України (Додаток 1).

На час розробки післяпроектного моніторингового звіту, згідно умов вище зазначеного Висновку з оцінки впливу на довкілля для ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН», виконало в повній мірі основну ціль планованої діяльності. Підприємство проводить дослідження систематично та спостерігає за районом проведення виробничої діяльності.

Результати післяпроектного моніторингу направляються до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати

впливу планованої діяльності, а саме Хорольська міська рада Лубенського району Полтавської області, яка знаходиться за адресою: 37800, Полтавська область, місто Хорол, вул. Соборності, 4.

## **II. МОНІТОРИНГ СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»**

### **2.1 Моніторинг підземних водоносних горизонтів у результаті провадження планованої діяльності**

Водопостачання свиногомплексу здійснюється за рахунок одного трубчастого колодязя глибиною 18,5 м, 2015 р.б. і дебітом 2,5 м<sup>3</sup>/год. Колодязь знаходиться за адресою: Полтавська область, Лубенський район, м. Хорол, вул. Молодіжна, буд.17, корпус 23.

В будівлях свинарників вода витрачається на технологічні потреби (для поїлок тварин) та потреби миття боксів підлоги (від поливальних кранів).

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод відбувається до гідроізольованого вигрібу. Вивозяться по мірі заповнення. Вивіз стічних вод відбувається шляхом заключення договору зі спеціалізованим підприємством.

Видалення гною зі свинарських приміщень представлено підземною самопливною системою. Збір твердої та рідкої фракції гною самосплавом попадає до септиків, де проходить карантинування з подальшим використанням в якості внесення добрив на поля.

На об'єкті не передбачається скид стічних вод безпосередньо у водоймища та ґрунтові води.

Експлуатація проектного об'єкту виключає викиди відходів та забруднюючих речовин у водне середовище.

До основних заходів по попередженню забруднення та виснаження підземних вод відносяться наступні:

- забезпечення герметичності трубопроводів та обладнання, встановлених на об'єкті та суворий контроль за нею;

- визначення та дотримання зон санітарної охорони;

- регулювання двигунів внутрішнього згорання будівельної техніки, автотранспорту для запобігання просочувань пального та мастил;

- контроль за якістю монтажно-зварювальних робіт при будівництві об'єкту та на період ремонтних робіт (при експлуатації об'єкту), що потребують зварювання.

*Згідно висновку з оцінки впливу на довкілля №21/01-202210510041/1 від 24.03.2023 року виданого Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України було створено мережу спостережувальних свердловин для моніторингу впливу планованої діяльності на підземні водоносні горизонти.*

*Для майданчика ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» згідно договору на виконання робіт проводились дослідження підземних водоносних горизонтів, що представлені в таблиці 2.1.1, 2.1.2. Протоколи лабораторних вимірювань за II та III звітний рік додаються.*

*Акредитованою лабораторією було проведено дослідження параметрів поверхневих та підземних вод шляхом лабораторних досліджень відібраних проб. Згідно протоколів у відібраних пробах підземних та поверхневих вод концентрація забруднюючих речовин не перевищує ГДК.*

*Отже, згідно з результатами проведених досліджень можна зробити висновок, що діяльність підприємства відбувається в межах Законодавства України та не призведе до відчутних змін в екологічній рівновазі району розміщення майданчиків.*



Рис.2.1.1 – Карта-схема точок відбору проб дослідження підземних водоносних горизонтів

Таблиця 2.1.1

Дослідження показників підземних вод												
ГДК	рН	Карбонати (CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> ) мг/дм <sup>3</sup>	Гідрокарбонати (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) мг/дм <sup>3</sup>	Сульфати (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) мг/дм <sup>3</sup>	Хлориди (СГ) мг/дм <sup>3</sup>	Нітрати (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) мг/дм <sup>3</sup>	Кальцій (Ca <sup>2+</sup> ) мг/дм <sup>3</sup>	Магній (Mg) мг/дм <sup>3</sup>	Натрій та калій (Na + K) мг/дм <sup>3</sup>	Σ солей мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок мг/дм <sup>3</sup>	
*	6,5 – 8,5	-	-	≤ 250 (500)	≤ 250 (350)	≤ 50	-	-	≤ 200	-	≤ 1000	
**	6,5 – 8,5	-	-	≤ 500	≤ 350	≤ 50	-	-	-	-	≤ 1500	
№	Місця відбору проб підземних вод	Назва компанії: ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»										
I етап досліджень (квітень 2024)												
1	Спостережувальна свердловина №1	6,82	-	427,66	425,41	198,47	27,9	163,24	100,26	116,56	1459,5	1214,26
2	Спостережувальна свердловина №2	6,76	-	500,12	410,22	212,38	25,05	170,98	91,22	153,80	1563,77	1214,56
3	Спостережувальна свердловина №3	6,82	-	420,77	392,17	240,09	26,73	144,29	100,93	145,53	1470,51	1229,95
4	Спостережувальна свердловина №4	6,80	-	390,02	376,49	263,47	25,78	135,96	110,02	133,80	1435,54	1211,55
II етап досліджень (серпень 2024)												
1	Спостережувальна свердловина №1	6,85	-	420,48	430,82	203,45	26,39	162,8	99,87	120,93	1464,74	1224,66
2	Спостережувальна свердловина №2	6,8	-	516,54	406,18	217,65	23,18	169,47	92,35	161,16	1586,53	1300,85
3	Спостережувальна свердловина №3	6,72	-	412,33	396,74	231,64	24,28	140,91	100,76	143,23	1449,89	1216,07
4	Спостережувальна свердловина №4	6,81	-	384,39	400,19	258,75	20,19	138,65	110,15	136,56	1448,88	1233,34
III етап досліджень (листопад 2024)												
1	Спостережувальна свердловина №1	6,9	-	425,31	416,17	200,25	25,57	163,23	100,65	111,5	1443,68	1200,97
2	Спостережувальна свердловина №2	6,82	-	498,77	402,19	222,31	24,15	171,57	92,37	152,88	1564,24	1286,62
3	Спостережувальна свердловина №3	6,74	-	419,83	397,66	226,07	24,45	132,83	101,43	150,81	1453,08	1215,27
4	Спостережувальна свердловина №4	6,67	-	395,47	386,73	255,94	21,34	140,08	112,34	126,67	1438,57	1216,25
IV етап досліджень (березень 2025)												
1	Спостережувальна свердловина №1	6,88	-	417,85	430,85	196,59	27,0	160,24	100,12	117,71	1449,73	1210,38
2	Спостережувальна свердловина №2	6,75	-	502,23	412,07	215,43	24,07	157,68	91,78	171,74	1575,0	1295,7
3	Спостережувальна свердловина №3	6,79	-	422,13	388,76	294,56	25,82	164,05	100,37	157,94	1553,63	1313,28
4	Спостережувальна свердловина №4	6,75	-	386,54	374,39	260,94	23,63	135,02	108,65	133,34	1422,51	1202,44
I етап досліджень (квітень 2025)												
1	Спостережувальна свердловина №1	6,88	-	430,80	418,08	205,43	28,27	161,32	95,74	129,2	1221,64	1440,57
2	Спостережувальна свердловина №2	6,81	-	501,23	400,15	220,15	24,77	170,73	93,60	150,12	1281,26	1535,98
3	Спостережувальна свердловина №3	6,70	-	410,54	387,65	223,86	24,08	135,06	100,90	139,55	1188,92	1397,56

4	Спостережувальна свердловина №4	6,75	-	402,45	388,05	260,10	20,26	144,55	110,79	130,81	1232,23	1436,75
<b>II етап досліджень (серпень 2025)</b>												
1	Спостережувальна свердловина №1	6,73	-	419,88	420,06	210,72	26,34	156,48	93,4	139,55	1226,71	1440,09
2	Спостережувальна свердловина №2	6,75	-	505,43	389,76	218,35	22,18	168,9	90,19	154,03	1269,8	1526,66
3	Спостережувальна свердловина №3	6,78	-	407,31	380,64	220,78	23,75	137,46	103,24	125,99	1168,43	1375,42
4	Спостережувальна свердловина №4	6,69	-	400,67	390,11	263,43	20,90	142,18	114,25	129,43	1236,45	1440,07
<b>III етап досліджень (листопад 2025)</b>												
1	Спостережувальна свердловина №1	6,81	-	420,55	412,33	212,07	25,74	155,3	94,86	135,41	1216,80	1430,52
2	Спостережувальна свердловина №2	6,72	-	502,34	380,65	214,37	23,19	165,47	91,22	148,06	1246,82	1502,11
3	Спостережувальна свердловина №3	6,80	-	403,76	376,98	221,96	23,66	135,49	104,76	123,0	1160,76	1365,95
4	Спостережувальна свердловина №4	6,63	-	398,7	392,34	260,54	21,08	141,28	115,09	127,13	1232,46	1435,08
<b>IV етап досліджень (березень 2026)</b>												
1	Спостережувальна свердловина №1	6,43	-	414,68	409,8	215,6	23,88	157,86	95,4	130,58	1213,18	1423,92
2	Спостережувальна свердловина №2	6,67	-	500,9	382,34	220,06	23,75	167,59	92,37	147,6	1256,3	1510,86
3	Спостережувальна свердловина №3	6,77	-	401,47	374,65	218,97	24,32	134,25	102,32	125,07	1152,7	1356,73
4	Спостережувальна свердловина №4	6,66	-	396,52	396,58	264,35	21,87	143,8	114,28	129,43	1243,45	1444,96

\*Нормативи водопровідної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010-№400.

\*\* Нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010-№400.

Таблиця 2.1.2

<b>Дослідження показників підземних вод</b>								
ГДК		Кольоровість, градуси	Завислі речовини, мг/дм <sup>3</sup>	Запах, бали	Лужність загальна, ммоль/дм <sup>3</sup>	Загальна жорсткість, ммоль/дм <sup>3</sup>	Хімічне споживання кисню, мгО <sub>2</sub> / дм <sup>3</sup>	Біологічне споживання кисню, мгО <sub>2</sub> / дм <sup>3</sup>
*		≤ 20,0 (35)	≤ 1,5 (2,03)	≤ 2,0	-	≤ 7,0 (10,0)	-	-
**		≤ 35,0	≤ 2,03	≤ 3,0	-	≤ 10,0	-	-
№	Місця відбору проб підземних вод	<b>Назва компанії: ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»</b>						
<b>I етап досліджень (квітень 2024)</b>								
1	Спостережувальна свердловина №1	10,0	<5	1,0	7,01	16,40	2,63	<3,0
2	Спостережувальна свердловина №2	10,0	<5	1,0	8,20	16,04	2,59	<3,0
3	Спостережувальна свердловина №3	10,0	<5	1,0	6,90	15,51	2,61	<3,0
4	Спостережувальна свердловина №4	10,0	<5	1,0	6,39	15,84	2,70	<3,0
<b>II етап досліджень (серпень 2024)</b>								
1	Спостережувальна свердловина №1	10,0	<5	1,0	6,89	16,34	2,73	<3,0
2	Спостережувальна свердловина №2	10,0	<5	1,0	8,47	16,06	2,61	<3,0
3	Спостережувальна свердловина №3	10,0	<5	1,0	6,76	15,32	2,58	<3,0
4	Спостережувальна свердловина №4	10,0	<5	1,0	6,3	15,99	2,85	<3,0
<b>III етап досліджень (листопад 2024)</b>								
1	Спостережувальна свердловина №1	10,0	<5	1,0	6,97	16,43	2,71	<3,0

2	Спостережувальна свердловина №2	10,0	<5	1,0	8,17	16,16	2,66	<3,0
3	Спостережувальна свердловина №3	10,2	<5	1,0	6,88	14,98	2,55	<3,0
4	Спостережувальна свердловина №4	10,5	<5	1,0	6,48	16,24	2,8	<3,0
<b>IV етап досліджень (березень 2025)</b>								
1	Спостережувальна свердловина №1	10,0	<5	1,0	6,85	16,24	2,63	<3,0
2	Спостережувальна свердловина №2	10,0	<5	1,0	8,23	15,42	2,61	<3,0
3	Спостережувальна свердловина №3	10,2	<5	1,0	6,92	16,45	2,57	<3,0
4	Спостережувальна свердловина №4	10,5	<5	1,0	6,33	15,68	2,82	<3,0
<b>I етап досліджень (квітень 2025)</b>								
1	Спостережувальна свердловина №1	11,0	<5,0	1,0	7,06	15,93	2,65	<3,0
2	Спостережувальна свердловина №2	10,0	<5,0	1,0	8,21	16,22	2,58	<3,0
3	Спостережувальна свердловина №3	12,0	<5,0	1,0	6,73	15,04	2,51	<3,0
4	Спостережувальна свердловина №4	10,0	<5,0	1,0	6,6	16,33	2,70	<3,0
<b>II етап досліджень (серпень 2025)</b>								
1	Спостережувальна свердловина №1	11,0	<5,0	1,0	6,88	15,5	2,54	<3,0
2	Спостережувальна свердловина №2	11,0	<5,0	1,0	8,28	15,85	2,50	<3,0
3	Спостережувальна свердловина №3	10,0	<5,0	1,0	6,68	15,36	2,60	<3,0
4	Спостережувальна свердловина №4	10,0	<5,0	1,0	6,57	16,49	2,65	<3,0
<b>III етап досліджень (листопад 2025)</b>								
1	Спостережувальна свердловина №1	10,0	<5,0	1,0	6,89	15,56	2,60	<3,0
2	Спостережувальна свердловина №2	10,0	<5,0	1,0	8,23	15,77	2,51	<3,0
3	Спостережувальна свердловина №3	10,0	<5,0	1,0	6,62	15,38	2,55	<3,0
4	Спостережувальна свердловина №4	11,0	<5,0	1,0	6,53	16,52	2,63	<3,0
<b>IV етап досліджень (березень 2026)</b>								
1	Спостережувальна свердловина №1	10,0	<5,0	1,0	6,8	15,73	2,57	<3,0
2	Спостережувальна свердловина №2	11,0	<5,0	1,0	8,21	15,96	2,55	<3,0
3	Спостережувальна свердловина №3	10,0	<5,0	1,0	6,58	15,12	2,63	<3,0
4	Спостережувальна свердловина №4	11,0	<5,0	1,0	6,5	16,59	2,69	<3,0

\*Нормативи водопровідної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010-№400.

\*\* Нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010-№400.



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856  
36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57  
☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoalliansoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ №16-3/2024**  
дослідження показників проб води  
від « 25 » квітня 2024 р.

1. Дата відбору проб води відповідно до акту відбору: 15 квітня 2024 р.
2. Місце відбору проб води підземні води –ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»:  
спостережна свердловина № 1 - (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД):  
спостережна свердловина № 2 - (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД):  
спостережна свердловина № 3 - (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД):  
спостережна свердловина № 4 - (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД).
3. Замовник: ПП «Юридична компанія «Фелікс Арт-А»
4. Відбір проб води проводився (лабораторією/замовником).
5. Вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
6. При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Дата наступної повірки ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 07/2238/23 від 29.06.2023 р.
Секундомір СОСпр-2б-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2235/23 від 29.09.2023 р.

7. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника												
	рН	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (карбонат)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (гідрокарбонат)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (сульфат)	Cl <sup>-</sup> (хлорид)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (нітрат)	Ca <sup>2+</sup> (кальцій)	Mg <sup>2+</sup> (магній)	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> (натрій+калій)	Сума солей	Сухий залишок		
ГДК	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>	мг/дм <sup>3</sup>		
* 6,5-8,5	-	-	≤250 (500)	≤250 (350)	≤50	≤50	-	-	≤200	-	≤1000		
** 6,5-8,5	-	-	≤500	≤50	≤50	-	-	-	-	-	≤1500		
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	6,82	-	427,66	425,41	198,47	27,9	163,24	100,26	116,56	1459,5	1214,26		
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	6,76	-	500,12	410,22	212,38	25,05	170,98	91,22	153,80	1563,77	1284,56		
спостережна свердловина № 3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	6,82	-	420,77	392,17	240,09	26,73	144,29	100,93	145,53	1470,51	1229,95		
спостережна свердловина № 4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	6,80	-	390,02	376,49	263,47	25,78	135,96	110,02	133,80	1435,54	1211,55		

\* нормативи водопровідної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

\*\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»  
А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



8. Результати вимірювань

Місце відбору проби	ГДК	Найменування показника							
		Кольоровість	Завислі речовини	Запах	Лужність загальна	Загальна жорсткість	Хімічне споживання кисню	Біологічне споживання кисню	
		градуси	мг/дм <sup>3</sup>	бали	ммоль/дм <sup>3</sup>	ммоль/дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	
	*	≤20,0(35)	≤1,5 (2,03)	≤2,0	-	≤7,0(10,0)	-	-	
	**	≤35,0	≤2,03	≤3,0	-	≤10,0	-	-	
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)		10,0	<5,0	1,0	7,01	16,40	2,63	<3,0	
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)		10,0	<5,0	1,0	8,20	16,04	2,59	<3,0	
спостережна свердловина №3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)		10,0	<5,0	1,0	6,90	15,51	2,61	<3,0	
спостережна свердловина №4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)		10,0	<5,0	1,0	6,39	15,84	2,70	<3,0	

\* нормативи водопровідної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

\*\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

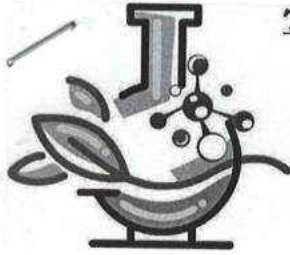
Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)



Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС» А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛЬЯНС»  
LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856  
36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57  
☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoalliansoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ №33-2/2024**

дослідження показників проб води  
від «15» серпня 2024 р.

1. Дата відбору проб води відповідно до акту відбору: 01 серпня 2024 р.
2. Місце відбору проб води підземні води –ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»:  
спостережна свердловина № 1 - (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД);  
спостережна свердловина № 2 - (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД);  
спостережна свердловина № 3 - (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД);  
спостережна свердловина № 4 - (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД).
3. Замовник: ПП «Юридична компанія «Фелікс Арт-А»
4. Відбір проб води проводився (лабораторією/замовником).
5. Вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
6. При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Дата наступної перевірки ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2235/23 від 29.09.2023 р.

Стор.1 всього стор. 3

7. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника											
	рН	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (карбонати) мг/дм <sup>3</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (гідрокарбонати) мг/дм <sup>3</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> (сульфати) мг/дм <sup>3</sup>	Cl <sup>-</sup> (хлориди) мг/дм <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (нітрати) мг/дм <sup>3</sup>	Ca <sup>2+</sup> (кальцій) мг/дм <sup>3</sup>	Mg <sup>2+</sup> (магній) мг/дм <sup>3</sup>	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> (натрій+калій) мг/дм <sup>3</sup>	Сума солей мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок мг/дм <sup>3</sup>	
	*	-	-	≤250 (500)	≤250 (350)	≤50	-	-	≤200	-	≤1000	
	**	-	-	≤500	≤350	≤50	-	-	-	-	≤1500	
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	6,85	-	420,48	430,82	203,45	26,39	162,8	99,87	120,93	1464,74	1224,66	
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	6,8	-	516,54	406,18	217,65	23,18	169,47	92,35	161,16	1586,53	1300,85	
спостережна свердловина № 3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	6,72	-	412,33	396,74	231,64	24,28	140,91	100,76	143,23	1449,89	1216,07	
спостережна свердловина № 4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	6,81	-	384,39	400,19	258,75	20,19	138,65	110,15	136,56	1448,88	1233,34	

\*нормативи водопровідної води відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

\*\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»  
А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



8. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника									
	ТДК	Кольоровість	Завислі речовини	Запах	Лужність загальна	Загальна жорсткість	Хімічне споживання кисню	Біологічне споживання кисню		
	градуси	мг/дм <sup>3</sup>	бали	ммоль /дм <sup>3</sup>	ммоль /дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>		
	*	≤20,0(35)	≤2,0	-	≤7,0(10,0)	-	-	-		
	**	≤35,0	≤3,0	-	≤10,0	-	-	-		
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)		10,0	1,0	6,89	16,34	2,73	<3,0			
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)		10,0	1,0	8,47	16,06	2,61	<3,0			
спостережна свердловина №3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)		10,0	1,0	6,76	15,32	2,58	<3,0			
спостережна свердловина №4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)		10,0	1,0	6,3	15,99	2,85	<3,0			

\*нормативи водопровідної води відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

\*\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

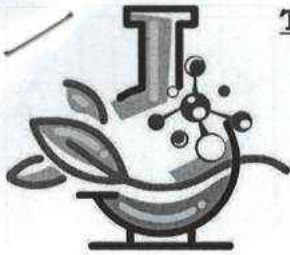
Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛІАНС» А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856  
36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57  
☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ №44-1/2024**

дослідження показників проб води  
від « 12 » листопада 2024 р.

1. Дата відбору проб води відповідно до акту відбору: 05 листопада 2024 р.
2. Місце відбору проб води підземні води –ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»:  
спостережна свердловина № 1 - (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД);  
спостережна свердловина № 2 - (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД);  
спостережна свердловина № 3 - (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД);  
спостережна свердловина № 4 - (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД).
3. Замовник: ПП «Юридична компанія «Фелікс Арт-А»
4. Відбір проб води проводився (лабораторією/замовником).
5. Вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
6. При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Дата наступної повірки ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Секундомір СОСпр-2б-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2246/24 від 24.09.2024 р.

7. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника												
	рН	$CO_3^{2-}$ (карбонати) мг/дм <sup>3</sup>	$HCO_3^-$ (гідрокарбонати) мг/дм <sup>3</sup>	$SO_4^{2-}$ (сульфати) мг/дм <sup>3</sup>	$Cl^-$ (хлориди) мг/дм <sup>3</sup>	$NO_3^-$ (нітрати) мг/дм <sup>3</sup>	$Ca^{2+}$ (кальцій) мг/дм <sup>3</sup>	$Mg^{2+}$ (магній) мг/дм <sup>3</sup>	$Na^+ + K^+$ (натрій+калій) мг/дм <sup>3</sup>	Сума солей мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок мг/дм <sup>3</sup>		
	*	-	-	≤250 (500)	≤250 (350)	≤50	-	≤200	-	≤1000			
	**	-	-	≤500	≤350	≤50	-	-	-	≤1500			
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	6,9	-	425,31	416,17	200,25	26,57	163,23	111,5	1443,68	1200,97			
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	6,82	-	498,77	402,19	222,31	24,15	171,57	152,88	1564,24	1286,62			
спостережна свердловина № 3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	6,74	-	419,83	397,66	226,07	24,45	132,83	150,81	1453,08	1215,27			
спостережна свердловина № 4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	6,67	-	395,47	386,73	255,94	21,34	140,08	126,67	1438,57	1216,25			

\*нормативи водопровідної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

\*\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛІЯНС» А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



8. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника							
	ГЛК	Кольоровість градуси	Завислі речовини мг/дм <sup>3</sup>	Запах бали	Лужність загальна ммоль /дм <sup>3</sup>	Загальна жорсткість ммоль /дм <sup>3</sup>	Хімічне споживання кисню мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Біологічне споживання кисню мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
* спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	≤20,0(35)	≤1,5 (2,03)	≤2,0	-	≤7,0(10,0)	-	-	
	≤5,0	≤2,03	≤3,0	-	≤10,0	-	-	
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,97	16,43	2,71	<3,0	
спостережна свердловина №3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	10,0	<5,0	1,0	8,17	16,16	2,66	<3,0	
спостережна свердловина №4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,88	14,98	2,55	<3,0	
спостережна свердловина №5 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,48	16,24	2,8	<3,0	

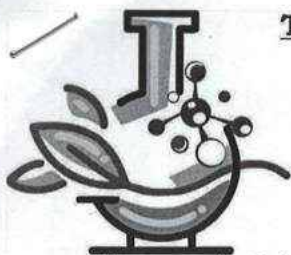
\* нормативи водопровідної води відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

\*\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.



І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)

Виконавці  
Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС» А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛЬЯНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856  
36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57  
☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoallianceoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24  
видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

**ПРОТОКОЛ №44-1/2024**

дослідження показників проб води  
від « 12 » листопада 2024 р.

1. Дата відбору проб води відповідно до акту відбору: 05 листопада 2024 р.
2. Місце відбору проб води підземні води –ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»:  
спостережна свердловина № 1 - (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД);  
спостережна свердловина № 2 - (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД);  
спостережна свердловина № 3 - (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД);  
спостережна свердловина № 4 - (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД).
3. Замовник: ПП «Юридична компанія «Фелікс Арт-А»
4. Відбір проб води проводився (лабораторією/замовником).
5. Вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
6. При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Дата наступної перевірки ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/1196/25 від 17.01.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про перевірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.

Стор.1 всього стор. 3

7. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника												
	рН	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (карбонати)	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (гідрокарбонати)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (сульфати)	Cl <sup>-</sup> (хлориди)	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (нітрати)	Ca <sup>2+</sup> (кальцій)	Mg <sup>2+</sup> (магній)	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> (натрій+калій)	Сума солей	Сухий залишок		
ГДК	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>	МГ/ДМ <sup>3</sup>		
	6,5-8,5	-	-	≤250 (500)	≤250 (350)	≤50	-	-	≤200	-	≤1000		
	6,5-8,5	-	-	≤500	≤350	≤50	-	-	-	-	≤1500		
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	6,88	-	417,85	430,22	196,59	27,0	160,24	100,12	117,71	1449,73	1210,38		
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	6,75	-	502,23	412,07	215,43	24,07	157,68	91,78	171,74	1575,0	1295,7		
спостережна свердловина № 3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	6,79	-	422,13	388,76	294,56	25,82	164,05	100,37	157,94	1553,63	1313,28		
спостережна свердловина № 4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	6,75	-	386,54	374,39	260,94	23,63	135,02	108,65	133,34	1422,51	1202,44		

\*нормативи водопровідної води відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

\*\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»  
А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



8. Результати вимірювань

ГДК	Місце відбору проби	Найменування показника								
		Кольоровість градуси	Завислі речовини мг/дм <sup>3</sup>	Запах бали	Лужність загальна ммоль /дм <sup>3</sup>	Загальна жорсткість ммоль /дм <sup>3</sup>	Хімічне споживання кисню мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Біологічне споживання кисню мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>		
*	спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	≤20,0(35)	≤1,5 (2,03)	≤2,0	-	≤7,0(10,0)	-	-	-	-
**	спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	≤35,0	≤2,03	≤3,0	-	≤10,0	-	-	-	-
	спостережна свердловина №3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,85	16,24	2,63	<3,0		
	спостережна свердловина №4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	10,0	<5,0	1,0	8,23	15,42	2,61	<3,0		
	спостережна свердловина №4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,92	16,45	2,57	<3,0		
	спостережна свердловина №4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,33	15,68	2,82	<3,0		

\* нормативи вологовидної води відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

\*\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»  
LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ №24-4/2025**

дослідження показників проб води

від « 30 » квітня 2025 р.

1. Дата відбору проб води відповідно до акту відбору: 16 квітня 2025 р.
2. Місце відбору проб води підземні води –ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»:  
спостережна свердловина № 1 - (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД):  
спостережна свердловина № 2 - (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД):  
спостережна свердловина № 3 - (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД):  
спостережна свердловина № 4 - (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД).
3. Замовник: Приватне Підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт-А».
4. Відбір проб води проводився (лабораторією/замовником).
5. Вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
6. При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

<i>Назва ЗВТ</i>	<i>Заводський номер</i>	<i>Дата наступної перевірки ЗВТ</i>
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/1196/25 від 17.01.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про перевірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.

7. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника										
	pH	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (харбо- нати) мг/дм <sup>3</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (гідрокар- бонати) мг/дм <sup>3</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (сульфати) мг/дм <sup>3</sup>	Cl <sup>-</sup> (хлориди) мг/дм <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (нітрати) мг/дм <sup>3</sup>	Ca <sup>2+</sup> (кальцій) мг/дм <sup>3</sup>	Mg <sup>2+</sup> (магній) мг/дм <sup>3</sup>	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> (натрій+калій) мг/дм <sup>3</sup>	Сума солей мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок мг/дм <sup>3</sup>
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	6,88	-	430,80	418,08	205,43	28,27	161,32	95,74	129,2	1221,64	1440,57
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	6,81	-	501,23	400,15	220,15	24,77	170,73	93,60	150,12	1281,26	1535,98
спостережна свердловина № 3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	6,70	-	410,54	387,65	223,86	24,08	135,06	100,90	139,55	1188,92	1397,56
спостережна свердловина № 4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	6,75	-	402,45	388,05	260,10	20,26	144,55	110,79	130,81	1232,23	1436,75
ГДК*	6,5-8,5	-	-	≤500	≤350	≤50	-	-	-	-	≤1500

\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(підписати та вказати)



Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛ'ЯНС»

А.І. ДРАНЧУК  
(підписати та вказати)

## 8. Результати вимірювань

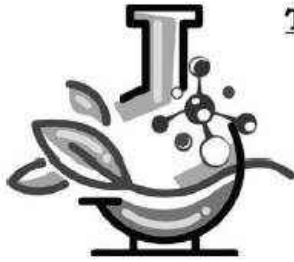
Місце відбору проби	Найменування показника									
	Кольоровість	Завмілі речовини	Запах	Лужність загальна	Загальна жорсткість	Хімічне споживання кисню	Біологічне споживання кисню			
	градуси	мг/дм <sup>3</sup>	бали	ммоль/дм <sup>3</sup>	ммоль/дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>			
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	11,0	<5,0	1,0	7,06	15,93	2,65	<3,0			
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	10,0	<5,0	1,0	8,21	16,22	2,58	<3,0			
спостережна свердловина №3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	12,0	<5,0	1,0	6,73	15,04	2,51	<3,0			
спостережна свердловина №4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,6	16,33	2,70	<3,0			
ГДК*	≤35,0	≤3,5	≤3,0	-	≤10,0	-	-			

\* нормативи води з колодязів та катлазів джерел відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)


Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛЬЯНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856  
36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57  
☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ №108-1.1/2025**

**дослідження показників проб води**  
від « 08 » серпня 2025 р.

1. Дата відбору проб води відповідно до акту відбору: 01 серпня 2025 р.
2. Місце відбору проб води підземні води –ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»:  
спостережна свердловина № 1 - (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД);  
спостережна свердловина № 2 - (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД);  
спостережна свердловина № 3 - (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД);  
спостережна свердловина № 4 - (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД).
3. Замовник: Приватне Підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт-А».
4. Відбір проб води проводився (лабораторією/замовником).
5. Вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
6. При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Дата наступної повірки ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/1196/25 від 17.01.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.

7. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника										
	pH	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (карбонати) мг/дм <sup>3</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (гидрокарбонати) мг/дм <sup>3</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (сульфати) мг/дм <sup>3</sup>	Cl <sup>-</sup> (хлориди) мг/дм <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (нітрати) мг/дм <sup>3</sup>	Ca <sup>2+</sup> (кальцій) мг/дм <sup>3</sup>	Mg <sup>2+</sup> (магній) мг/дм <sup>3</sup>	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> (натрій+калій) мг/дм <sup>3</sup>	Сума солей мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок мг/дм <sup>3</sup>
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	6,73	-	419,88	420,06	210,72	26,34	156,48	93,4	139,55	1226,71	1440,09
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	6,75	-	505,43	389,76	218,35	22,18	168,9	90,19	154,03	1269,8	1526,66
спостережна свердловина № 3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	6,78	-	407,31	380,64	220,78	23,75	137,46	103,24	125,99	1168,43	1375,42
спостережна свердловина № 4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	6,69	-	400,67	390,11	263,43	20,90	142,18	114,25	129,43	1236,45	1440,07
ГДК*	6,5-8,5	-	-	≤500	≤350	≤50	-	-	-	-	≤1500

\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)




Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



8. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника									
	Кольоровість	Завислі речовини	Запах	Лужність загальна	Загальна жорсткість	Хімічне споживання кисню	Біологічне споживання кисню			
	градуси	мг/дм <sup>3</sup>	бали	ммоль /дм <sup>3</sup>	ммоль /дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>			
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	11,0	<5,0	1,0	6,88	15,5	2,54	<3,0			
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	11,0	<5,0	1,0	8,28	15,85	2,50	<3,0			
спостережна свердловина №3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,68	15,36	2,60	<3,0			
спостережна свердловина №4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,57	16,49	2,65	<3,0			
ГДК*	≤35,0	≤3,5	≤3,0	-	≤10,0	-	-			

\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010. № 400.

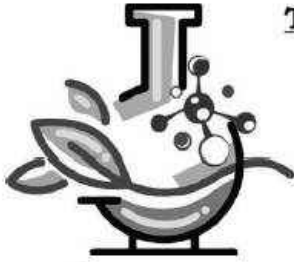
Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)



Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЪЯНС»

А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoalliansoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ №121/2025**

**дослідження показників проб води**

**від « 28 » листопада 2025 р.**

1. Дата відбору проб води відповідно до акту відбору: 17 листопада 2025 р.
2. Місце відбору проб води підземні води –ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»:  
спостережна свердловина № 1 - (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД);  
спостережна свердловина № 2 - (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД);  
спостережна свердловина № 3 - (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД);  
спостережна свердловина № 4 - (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД).
3. Замовник: Приватне Підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт-А».
4. Відбір проб води проводився (лабораторією/замовником).
5. Вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
6. При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

<i>Назва ЗВТ</i>	<i>Заводський номер</i>	<i>Дата наступної повірки ЗВТ</i>
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/1196/25 від 17.01.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.

7. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника										
	pH	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (карбонат) мг/дм <sup>3</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (гидрокарбонат) мг/дм <sup>3</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (сульфат) мг/дм <sup>3</sup>	Cl <sup>-</sup> (хлорид) мг/дм <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (нитрат) мг/дм <sup>3</sup>	Ca <sup>2+</sup> (кальцій) мг/дм <sup>3</sup>	Mg <sup>2+</sup> (магній) мг/дм <sup>3</sup>	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> (натрій+калій) мг/дм <sup>3</sup>	Сума солей мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок мг/дм <sup>3</sup>
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	6.81	-	420,55	412,33	212,07	25,74	155,3	94,86	135,41	1216,80	1430,52
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	6.72	-	502,34	380,65	214,37	23,19	165,47	91,22	148,06	1246,82	1502,11
спостережна свердловина № 3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	6.80	-	403,76	376,98	221,96	23,66	135,49	104,76	123,0	1160,76	1365,95
спостережна свердловина № 4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	6.63	-	398,7	392,34	260,54	21,08	141,28	115,09	127,13	1232,46	1435,08
ГДК*	6,5-8,5	-	-	≤500	≤350	≤50	-	-	-	-	≤1500

\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПін 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)




Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛІЯНС» А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)

8. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника							
	Кольоровість	Завислі речовини	Запах	Лужність загальна	Загальна жорсткість	Хімічне споживання кисню	Біологічне споживання кисню	
градуси	мг/дм <sup>3</sup>	бали	ммоль/дм <sup>3</sup>	ммоль/дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,89	15,56	2,60	<3,0	
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	10,0	<5,0	1,0	8,23	15,77	2,51	<3,0	
спостережна свердловина №3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,62	15,38	2,55	<3,0	
спостережна свердловина №4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	11,0	<5,0	1,0	6,53	16,52	2,63	<3,0	
ГДК*	≤35,0	≤3,5	≤3,0	-	≤10,0	-	-	

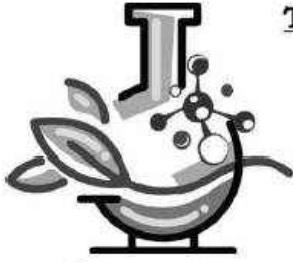
\* нормативи води з колодзів та каптажів джерел відповідно до ДСанПін 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЪЯНС»

А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»  
LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ №08/2026**

**дослідження показників проб води**

від « 20 » березня 2026 р.

1. Дата відбору проб води відповідно до акту відбору: 17 листопада 2025 р.
2. Місце відбору проб води підземні води –ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»:  
спостережна свердловина № 1 - (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД);  
спостережна свердловина № 2 - (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД);  
спостережна свердловина № 3 - (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД);  
спостережна свердловина № 4 - (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД).
3. Замовник: Приватне Підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт-А».
4. Відбір проб води проводився (лабораторією/замовником).
5. Вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
6. При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Дата наступної перевірки ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/0804/26 від 16.01.2026 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 01/0844/26 від 20.01.2026 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/0806/26 від 14.01.2026 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/0822/26 від 17.01.2026 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/0846/26 від 20.01.2026 р.

Стор.1 всього стор. 3

7. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника										
	pH	CO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (карбонати) мг/дм <sup>3</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (гидрокарбонати) мг/дм <sup>3</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (сульфати) мг/дм <sup>3</sup>	Cl <sup>-</sup> (хлориди) мг/дм <sup>3</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (нитрати) мг/дм <sup>3</sup>	Ca <sup>2+</sup> (кальцій) мг/дм <sup>3</sup>	Mg <sup>2+</sup> (магній) мг/дм <sup>3</sup>	Na <sup>+</sup> + K <sup>+</sup> (натрій+калій) мг/дм <sup>3</sup>	Сума солей мг/дм <sup>3</sup>	Сухий залишок мг/дм <sup>3</sup>
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	6,43	-	414,68	409,8	215,6	23,88	157,86	95,4	130,58	1213,18	1423,92
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	6,67	-	500,9	382,34	220,06	23,75	167,59	92,37	147,6	1256,3	1510,86
спостережна свердловина № 3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	6,77	-	401,47	374,65	218,97	24,32	134,25	102,32	125,07	1152,7	1356,73
спостережна свердловина № 4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	6,66	-	396,52	396,58	264,35	21,87	143,8	114,28	129,43	1243,45	1444,96
ГДК*	6,5-8,5	-	-	≤500	≤350	≤50	-	-	-	-	≤1500

\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010- № 400.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)




Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛ'ЯНС» А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)

А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_

## 8. Результати вимірювань

Місце відбору проби	Найменування показника									
	Кольоровість	Завислі речовини	Запах	Лужність загальна	Загальна жорсткість	Хімічне споживання кисню	Біологічне споживання кисню			
градуси	мг/дм <sup>3</sup>	бали	ммоль/дм <sup>3</sup>	ммоль/дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>				
спостережна свердловина №1 (49°47'41.91"ПнШ 33°13'39.38"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,8	15,73	2,57	<3,0			
спостережна свердловина №2 (49°47'44.20"ПнШ 33°13'35.57"СхД)	11,0	<5,0	1,0	8,21	15,96	2,55	<3,0			
спостережна свердловина №3 (49°47'43.02"ПнШ 33°13'31.76"СхД)	10,0	<5,0	1,0	6,58	15,12	2,63	<3,0			
спостережна свердловина №4 (49°47'40.07"ПнШ 33°13'35.74"СхД)	11,0	<5,0	1,0	6,5	16,59	2,69	<3,0			
ГДК*	≤35,0	≤3,5	≤3,0	-	≤10,0	-	-			

\* нормативи води з колодязів та каптажів джерел відповідно до ДСанПІН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною" затверджено наказом МОЗ України від 12.05.2010 - № 400.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)



Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛІАНС» *А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)

## 2.2 Моніторинг впливу на заповідне урочище місцевого значення «Гринцеве» у результаті провадження планованої діяльності

Об'єкт природно-заповідного фонду – заповідне урочище місцевого значення «Гринцеве». Об'єкт створено Рішенням Полтавського облвиконкому №74 від 17.04.1992 р. «Про затвердження додаткового переліку заповідних об'єктів області» на площі 39 га із метою збереження масивів кленово-липово-дубових лісів із типовим біорізноманіттям, в складі якого – рідкісні види.

Відповідно до даних з відкритого електронного джерела «Природно-заповідний фонд України (<https://pzf.land.kiev.ua/pzf-obl-16.html>) в північно-західному напрямку від об'єкту планованої діяльності розташовано один об'єкт ПЗФ, а саме: заповідне урочище «Гринцеве» (на відстані близько 5,0 м).

*ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» проводить систематично дослідження та спостерігає за якістю атмосферного повітря та станом ґрунту (наведено в таблиці 2.2.1, 2.2.2., протоколи наведені в пунктах 2.3, 2.4) та дослідження шумового навантаження на межі санітарно-захисної зони (ознайомитися можна в пункті 2.6.) в районі заповідного урочища «Гринцеве».*

*В 2024 році Головою Полтавської обласної організації Українського товариства охорони природи, кандидатом біологічних наук було проведено науково-дослідні роботи. **Звіт з науково-дослідної роботи додається.** У ході проведення обстеження заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве», що знаходяться на поряд із територією планованої діяльності – «Реконструкції існуючого свиногокомплексу для ведення закінченого виробничого циклу зі збільшенням потужності до 10500 свиней на рік за адресою: 38700, Полтавська обл., Лубенський р-н, м. Хорол, вул. Молодіжна, 17, корпус 23» зроблені висновки:*

**На рідкісні та зникаючі види рослин, що занесені до регіонального зоологічного списку шкідливого впливу не виявлено.**

На рідкісні та зникаючі види тварин, що включені до Європейського Червоного списку; додатків Бернської конвенції; Червоної книги України; регіонального зоологічного списку та підлягають особливій охороні, **шкідливого впливу не виявлено.** На представників тваринного світу в період реконструкції об'єкту планованої діяльності здійснюється мінімальний опосередкований вплив, який здебільшого виявляється через шумове забруднення та фактор прямого турбування тварин. При експлуатації об'єкту планованої діяльності вплив на тваринний світ зведено до мінімуму.

Провадження планованої діяльності **не призводить** до зміни кількісних та якісних показників флори й фауни на території заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве». Під впливом планованої діяльності **не відбуваються** зміни, виснаження й деградації рослинних угруповань, а також ландшафтів.

У зв'язку з відстанню об'єкту планованої діяльності до заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве» підприємство проводить лабораторні дослідження стану ґрунтів, якості атмосферного повітря та дослідження рівнів шуму. Виконує екологічні умови передбачені у висновку з оцінки впливу на довкілля.

**Отже, згідно з результатами досліджень можна зробити висновок, що діяльність підприємства відбувається в межах Законодавства України та не призводить до відчутних змін в екологічній рівновазі району розміщення майданчиків.**



Рис.2.2.1 – Карта-схема розташування заповідного урочища «Гринцеве» відносно майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»

Таблиця 2.2.1

Дослідження проб ґрунту (дослідження якості родючого шару ґрунту)												
Назва досліджуваної речовини		рН	Вміст сульфатів, мг/кг	Вміст хлоридів, мг/кг	Вміст калію, мг/кг	Вміст магнію, мг/кг	Органічна речовина, %	Азот амонійний, мг/кг	Вміст фосфору (рухомі форми), мг/кг	Нафтопродукти, мг/кг	Вміст заліза, мг/кг	Вміст калію, мг/кг
Одиниця виміру та граничнодопустимі концентрації згідно українського законодавства		ГДК*	-	-	-	-	-	-	≤27,2	≤1000	-	≤560
№	Місця відбору проб	Назва підприємства:			ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»							
<b>Липень 2024 року</b>												
1	Т.5. – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	6,86	248,71	287,64	43,38	40,15	1,2	71,26	24,35	84,87	62,08	864,21
2	Т.8. – земельна ділянка 750 м на північний захід від межі майданчика (фонова проба)	7,28	194,74	124,38	62,16	50,91	2,25	270,08	22,17	256,48	84,39	819,77
<b>Липень 2025 року</b>												
1	Земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	6,95	246,70	287,64	44,50	40,34	1,24	72,55	25,64	84,87	61,25	859,80
2	Земельна ділянка 750 м на північний - захід від межі майданчика (фонова проба)	7,15	208,32	136,10	60,88	52,37	2,18	287,41	27,10	265,51	86,30	833,70

\*Вимоги щодо вмісту хімічних речовин відповідно до Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті затвердженого наказом МОЗ України від 14.07.2020 №1595 Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті.

Отже, оцінка результатів кількісного хімічного аналізу ґрунту дозволила встановити наступне: у даних пробах ґрунту перевищень ГДК досліджуваних речовин не виявлено.

Таблиця 2.2.2

Дослідження атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин														
Назва досліджуваної речовини	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовані за складом пил)	Азоту оксид	Азоту діоксид	Вуглецю оксид	Сірки діоксид	Аміак	Сірководень	Фенол	Формальдегід	Натрію гідроокис	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)
ГДК, ОБРВ	0,5 мг/м <sup>3</sup>	0,4 мг/м <sup>3</sup>	0,2 мг/м <sup>3</sup>	5,0 мг/м <sup>3</sup>	0,5 мг/м <sup>3</sup>	0,2 мг/м <sup>3</sup>	0,008 мг/м <sup>3</sup>	0,01 мг/м <sup>3</sup>	0,035 мг/м <sup>3</sup>	0,01 мг/м <sup>3</sup>	0,15 мг/м <sup>3</sup>	0,01 мг/м <sup>3</sup>	0,03 мг/м <sup>3</sup>	0,2 мг/м <sup>3</sup>
№	Місця замірів	Назва підприємства:			ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»									
<b>I етап досліджень (квітень 2024 року)</b>														
1	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,08	не виявлено	0,041	0,98	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
<b>II етап досліджень (серпень 2024 року)</b>														
1	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,08	не виявлено	0,041	0,97	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
<b>III етап досліджень (листопад 2024 року)</b>														
1	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища	0,11	не виявлено	0,045	0,99	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено

	місцевого значення «Гринцеве»)														
<b>IV етап досліджень (березень 2025 року)</b>															
1	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,11	не виявлено	0,046	0,99	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
<b>V етап досліджень (березень 2026 року)</b>															
1	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,12	не виявлено	0,043	1,12	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено

В досліджуваних пробах атмосферного повітря в точках відбору перевищень встановлених нормативів гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин у атмосферному повітрі населених місць, відповідно Наказу МОЗ України від 14.01.2020 №52 «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», **не виявлено.**

## 2.3 Моніторинг стану ґрунтів у результаті провадження планованої діяльності

Під час виконання підготовчих та реконструкційних робіт перед провадженням планової діяльності буде відбуватися зняття та складування невеликої частини ґрунтово-рослинного покриву у визначених місцях з наступним його використанням для рекультивації земель та благоустрою території.

Під час провадження можливий незначний тимчасовий вплив при облаштуванні промайданчика. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься.

Для попередження забруднення та негативного впливу на земельні ресурси проектними рішеннями передбачається:

- забороняється злив виробничих стічних вод на орні землі;
- здійснення перевірок стану ґноєсховищ з метою уникнення забруднення ґрунтових вод та ґрунтів;
- забезпечено гідроізоляції ґноєсховищ (лагун) для запобігання ґрунтових вод та ґрунтів;
- поводження з побічними продуктами тваринного походження здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»;
- не допускається забруднення прилеглих територій;
- здійснюється провадження планованої діяльності тільки за умови наявності усіх документів дозвільного характеру, які з огляду на законодавство, регулюють зазначену діяльність;
- землекористування здійснювати у порядку визначеному Земельним Кодексом України;
- земляні роботи здійснювати відповідно до вимог і в порядку, встановленому законодавством;
- організація регулярного прибирання території;
- організація спеціально відведених та відповідно обладнаних місць для тимчасового зберігання кожного окремого виду небезпечних відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно-гігієнічних норм і правил, з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам, відповідно укладених угод;
- забороняється змішування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія;
- забезпечено ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів та надання щодо них статистичної звітності у встановленому законодавством порядку;
- суворе дотримання технологічного регламенту;
- забезпечення виконання технічних рішень і заходів з метою недопущення забруднення ґрунтового покриву та водного середовища;
- дотримання інших природоохоронних заходів, передбачених відповідними регламентами та інструкціями.

Для майданчика ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» згідно договору на виконання робіт проводились дослідження стану ґрунтів біля септику №1 (септик №2 не введений в експлуатацію, тому проби не відбиралися), територія заповідного урочища «Гринцеве», межа СЗЗ на південний-захід в напрямку іншого підприємства, та на території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН». Результати представлені в таблиці 2.3.1, 2.3.2. Протоколи лабораторних вимірювань за II та III звітний рік додаються.

*Акредитованою лабораторією було проведено дослідження параметрів стану ґрунтів шляхом лабораторних досліджень відібраних проб. Згідно протоколів у відібраних пробах ґрунту концентрація забруднюючих речовин не перевищує ГДК. При бактеріологічних та паразитологічних випробуваннях нічого не виявлено.*

*Отже, згідно з результатами проведених досліджень можна зробити висновок, що діяльність підприємства відбувається в межах Законодавства України та не призведе до відчутних змін в екологічній рівновазі району розміщення майданчиків.*



Рис.2.3.1 – Карта-схема точок відбору проб дослідження стану ґрунтів



Рис.2.3.2 – Карта-схема точок відбору проб дослідження стану ґрунтів біля септиків

## Дослідження проб ґрунту (дослідження якості родючого шару ґрунту)

Назва досліджуваної речовини		рН	Вміст сульфатів, мг/кг	Вміст хлоридів, мг/кг	Вміст калію, мг/кг	Вміст магнію, мг/кг	Органічна речовина, %	Азот амонійний, мг/кг	Вміст фосфору (рухомі форми), мг/кг	Нафтопродукти, мг/кг	Вміст заліза, мг/кг	Вміст калію, мг/кг
Одиниця виміру та граничнодопустимі концентрації згідно українського законодавства		ГДК*	-	-	-	-	-	-	≤27,2	≤1000	-	≤560
№	Місяця відбору проб	Назва підприємства:			ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»							
<b>Липень 2024 року</b>												
1	Т.1. – земельна ділянка 5 м на північ від септику №1	7,40	218,76	112,34	54,76	44,11	2,1	214,53	21,32	122,38	83,26	448,76
2	Т.2. – земельна ділянка 5 м на південь від септику №1	7,36	190,54	108,45	61,29	50,95	2,0	200,98	20,19	122,08	80,97	449,32
3	Т.3 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №2	7,24	215,64	110,98	52,99	45,56	2,0	220,37	20,86	122,54	83,26	450,62
4	Т.4 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №2	7,33	197,83	101,23	61,28	52,05	2,05	204,65	21,78	123,43	80,50	443,17
5	Т.5. – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	6,86	248,71	287,64	43,38	40,15	1,2	71,26	24,35	84,87	62,08	864,21
6	Т.6. – межа СЗЗ 500 м на південний-захід	7,34	182,38	119,03	55,61	47,20	2,01	281,33	25,98	256,71	82,14	870,06
7	Т.7. – земельна ділянка майданчику складу ТОВ «Хорольський бекон»	7,49	162,39	90,28	56,47	53,76	1,23	60,01	12,55	102,32	80,74	620,15
8	Т.8. – земельна ділянка 750 м на північний захід від межі майданчика (фонова проба)	7,28	194,74	124,38	62,16	50,91	2,25	270,08	22,17	256,48	84,39	819,77
<b>Липень 2025 року</b>												
1	Т.1. – земельна ділянка 5 м на північ від септику №1	7,45	208,75	118,73	55,12	40,50	2,12	210,35	20,68	118,90	82,14	441,88
2	Т.2. – земельна ділянка 5 м на південь від септику №1	7,33	193,24	108,45	58,95	51,32	1,88	197,86	21,36	122,08	80,33	450,87
3	Т.3 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №2	7,28	209,76	110,98	50,62	45,10	2,0	216,74	20,51	122,54	81,20	431,87

4	Т.4 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №2	7,30	195,43	101,23	60,15	50,76	2,08	201,83	21,06	123,43	78,95	445,36
5	Т.5. – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»	6,95	246,70	287,64	44,50	40,34	1,24	72,55	25,64	84,87	61,25	859,80
6	Т.6. – межа СЗЗ 500 м на південний-захід	7,35	180,43	119,03	53,31	45,95	2,0	280,05	25,18	256,71	81,67	859,43
7	Т.7. – земельна ділянка майданчику складу ТОВ «Хорольський бекон»	7,40	161,86	87,64	55,40	51,66	1,28	63,24	12,30	105,08	80,50	629,76
8	Т.8. – земельна ділянка 750 м на північний захід від межі майданчика (фонова проба)	7,15	208,32	136,10	60,88	52,37	2,18	287,41	27,10	265,51	86,30	833,70

Таблиця 2.3.1

*\*Вимоги щодо вмісту хімічних речовин відповідно до Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті затвердженого наказом МОЗ України від 14.07.2020 №1595 Про затвердження Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті.*

*Отже, оцінка результатів кількісного хімічного аналізу шифрованих проб ґрунту дозволила встановити наступне: у даних пробах ґрунту перевищень ГДК досліджуваних речовин не виявлено.*

Таблиця 2.3.2

Місця відбору проб	Результати випробувань:					
	Сальмонела методом ISO 6579-1:2017	Мікроорганізми роду Enterococcus методом МУ 2293-81	БГКП (грунт) методом МУ 1446-7681	Термофільні бактерії (грунт) методом МУ 1446-7681	Сульфитредукуючі клостридії (грунт) методом МУ1446-7681	Яйця та личинки гельмінтів методом «Довідник з лабораторної діагностики основних паразитарних захворювань», протокол №4 від 09.03.2016р
<b>2024 рік</b>						
Т.1. – земельна ділянка 5 м на північ від септику №1	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.2. – земельна ділянка на південь від септику №1	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.3 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №2	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.4 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №2	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.5. – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.6. – межа СЗЗ 500 м на південний-захід	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.7. – земельна ділянка майданчику складу ТОВ «Хорольський бекон»	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.8. – земельна ділянка 750 м на північний	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено

захід від межі майданчика (фонова проба)						
<b>2025 рік</b>						
Т.1. – земельна ділянка 5 м на північ від септику №1	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.2. – земельна ділянка на південь від септику №1	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.3 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №2	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.4 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №2	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.5. – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.6. – межа СЗЗ 500 м на південний-захід	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.7. – земельна ділянка майданчику складу ТОВ «Хорольський бекон»	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено
Т.8. – земельна ділянка 750 м на північний захід від межі майданчика (фонова проба)	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виділено	Не виявлено



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 503314010000026005054236046 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 331401, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoallianceoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

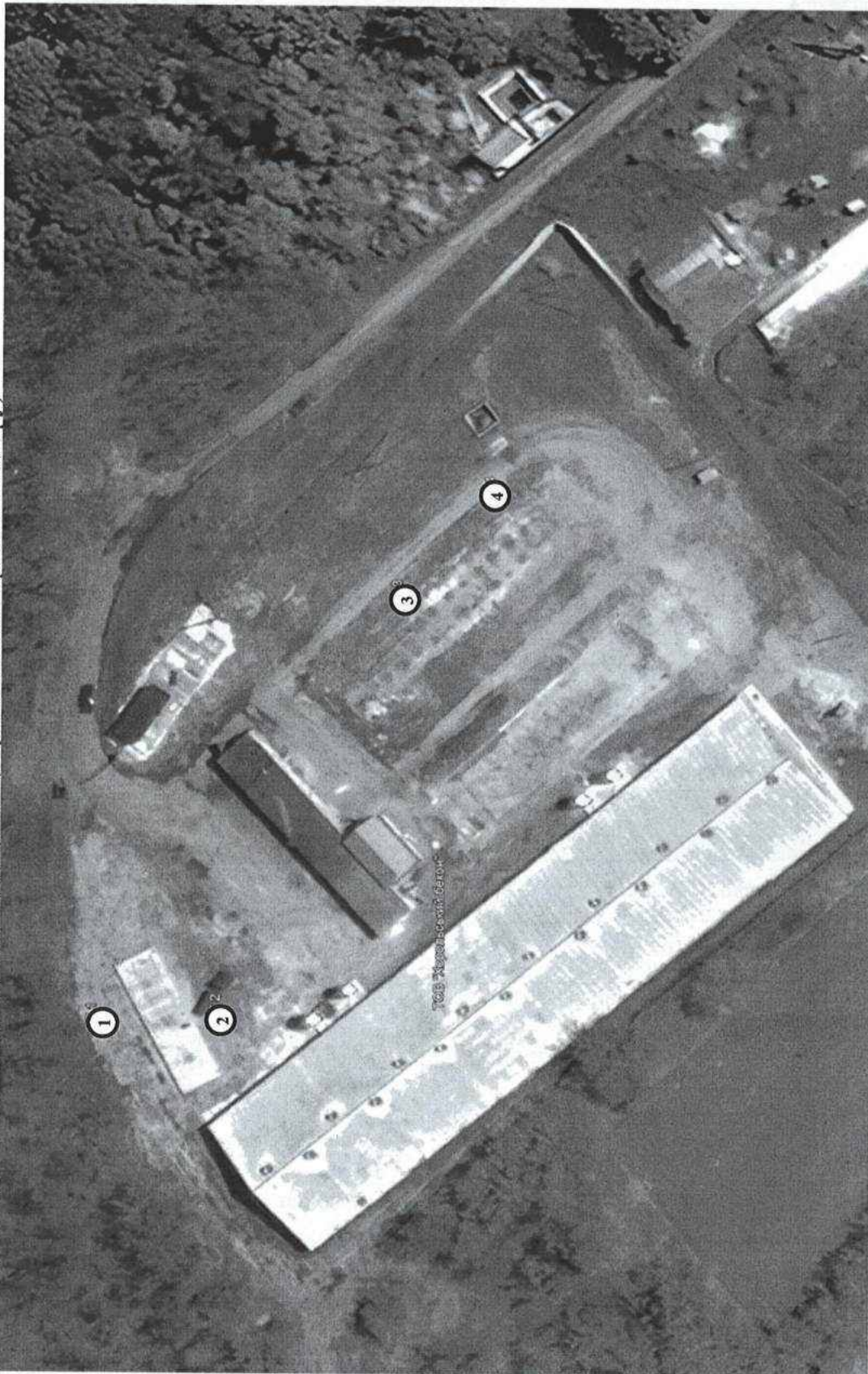
видає 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

**ПРОТОКОЛ № 18/2024**  
дослідження показників проб ґрунту  
від « 22 » липня 2024 р.

1. Дата відбору проб ґрунту відповідно до акту відбору 09 липня 2024 р.
2. Місце відбору проб ґрунту територія ТОВ «Хорольський бекон»: (точка 1 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №1, точка 2 – земельна ділянка 5 м на південь від септику №1, точка 3 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №2, точка 4 – земельна ділянка 5 м на південь від септику №2, точка 7 – земельна ділянка майданчику складу ТОВ «Хорольський бекон»), точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»), точка 6 – межа СЗЗ 500 м на південний – захід, точка 8 – земельна ділянка 750 м на північний - захід від межі майданчика (фонова проба).
3. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт-А».
4. Відбір проб ґрунту проводився (лабораторією/замовником).
5. Вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
6. При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Дата наступної повірки ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2235/23 від 29.09.2023 р.

7. Схема розміщення точок відбору проб ґрунту №1 (порядковий номер точок відбору)



Умовні позначення  
① - точки відбору проб ґрунту

8. Схема розміщення точок відбору проб ґрунту №2 (порядковий номер точок відбору).



**Умовні позначення**  
① - точки відбору проб ґрунту

8. Результати вимірювань:

№ точки відбору	Місце відбору проби	Глибина відбору проби	Найменування показника										
			рН	Вміст сульфатів	Вміст хлоридів	Вміст калію	Вміст магнію	Органічна речовина	Азот амонійний	Вміст фосфору (рухоми форми)	Нафто-продукти	Вміст заліза	Вміст калію
			од.рН	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	%	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг	мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	земельна ділянка 5 м на північ від септику №1	0-20	7,40	218,76	112,34	54,76	44,11	2,1	214,53	21,32	122,38	83,26	448,76
2	земельна ділянка 5 м на південь від септику №1	0-20	7,36	190,54	108,45	61,29	50,95	2,0	200,98	20,19	122,08	80,97	449,32
3	земельна ділянка 5 м на північ від септику №2	0-20	7,24	215,64	110,98	52,99	45,56	2,0	220,37	20,86	122,54	83,26	450,62
4	земельна ділянка 5 м на південь від септику №2	0-20	7,33	197,83	101,23	61,28	52,05	2,05	204,65	21,78	123,43	80,50	443,17
5	земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0-20	6,86	248,71	287,64	43,38	40,15	1,2	71,26	24,35	84,87	62,08	864,21
6	межа СЗЗ 500 м на південний - захід	0-20	7,34	182,38	119,03	55,61	47,20	2,01	281,33	25,98	256,71	82,14	870,06
7	земельна ділянка майданчику складу ТОВ «Хорольський бекон»	0-20	7,49	162,39	90,28	56,47	53,76	1,23	60,01	12,55	102,32	80,74	620,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	земельна ділянка 750 м на північний - захід від межі майданчика (фонова проба)	0-20	7,28	194,74	124,38	62,16	50,91	2,25	270,08	22,17	256,48	84,39	819,77
	ГДК	**	-	-	-	-	-	-	-	≤27,2	≤1000	-	≤560

\*\*вимоги щодо вмісту хімічних речовин відповідно до Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті затвердженого наказом МОЗ України від 14 липня 2020 року № 1595.

Виконавці

*I. С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЪЯНС» *A. I. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 503314010000026005054236046 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 331401, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoallianceoffice@ukr.net

*Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24*

*видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.*

**ПРОТОКОЛ № 09-1/2025**  
**дослідження показників проб ґрунту**  
**від « 31 » липня 2025 р.**

1. Дата відбору проб ґрунту відповідно до акту відбору 15 липня 2025 р.
2. Місце відбору проб ґрунту територія ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»: (точка 1 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №1, точка 2 – земельна ділянка 5 м на південь від септику №1, точка 3 – земельна ділянка 5 м на північ від септику №2, точка 4 – земельна ділянка 5 м на південь від септику №2, точка 7 – земельна ділянка майданчику складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»), точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»), точка 6 – межа СЗЗ 500 м на південний – захід, точка 8 – земельна ділянка 750 м на північний – захід від межі майданчика (фонова проба).
3. Замовник: Приватне Підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт-А».
4. Відбір проб ґрунту проводився (лабораторією/замовником).
5. Вимірювання проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
6. При вимірюванні застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

<i>Назва ЗВТ</i>	<i>Заводський номер</i>	<i>Дата наступної повірки ЗВТ</i>
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/1196/25 від 17.01.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.

Стор. 1 всього стор. 5

7. Схема розміщення точок відбору проб ґрунту №1 (порядковий номер точок відбору)



**Умовні позначення**  
① - точки відбору проб ґрунту

Стор. 2 всього стор. 5

8. Схема розміщення точок відбору проб ґрунту №2 (порядковий номер точок відбору).



**Умовні позначення**  
① - точки відбору проб ґрунту

## 8. Результати вимірювань:

№ точки відбору	Місце відбору проби	Глибина відбору проби	Найменування показника										
			pH	Вміст сульфатів мг/кг	Вміст хлоридів мг/кг	Вміст калію мг/кг	Вміст магнію мг/кг	Органічна речовина %	Азот амонійний мг/кг	Вміст фосфору (рухома форма) мг/кг	Нафтопродукти мг/кг	Вміст заліза мг/кг	Вміст калію мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	земельна ділянка 5 м на північ від септику №1	0-20	7,45	208,75	118,73	55,12	40,50	2,12	210,35	20,68	118,90	82,14	441,88
2	земельна ділянка 5 м на південь від септику №1	0-20	7,33	193,24	108,45	58,95	51,32	1,88	197,86	21,36	122,08	80,33	450,87
3	земельна ділянка 5 м на північ від септику №2	0-20	7,28	209,76	110,98	50,62	45,10	2,0	216,74	20,51	122,54	81,20	431,87
4	земельна ділянка 5 м на південь від септику №2	0-20	7,30	195,43	101,23	60,15	50,76	2,08	201,83	21,06	123,43	78,95	445,36
5	земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринше»)»	0-20	6,95	246,70	287,64	44,50	40,34	1,24	72,55	25,64	84,87	61,25	859,80
6	межа СЗЗ 500 м на південній - захід	0-20	7,35	180,43	119,03	53,31	45,95	2,0	280,05	25,18	256,71	81,67	859,43
7	земельна ділянка майданчику складу ТОВ «Хорольський бекон»	0-20	7,40	161,86	87,64	55,40	51,66	1,28	63,24	12,30	105,08	80,50	629,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
8	земельна ділянка 750 м на північній - захід від межі майданчика (фонова проба) Г/ДК	0-20 **	7,15	208,32	136,10	60,88	52,37	2,18	287,41	27,10	265,51	86,30	833,70
										≤27,2	≤1000	-	≤560

\*\*вимоги щодо вмісту хімічних речовин відповідно до Гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті затвердженого наказом МОЗ України від 14 липня 2020 року № 1595.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)



Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЪЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)



## 2.4 Моніторинг стану атмосферного повітря у результаті провадження планованої діяльності

Під час виконання підготовчих та реконструкційних робіт перед провадженням планової діяльності буде здійснюватися вплив на атмосферне повітря, що носить тимчасовий характер.

Основними джерелами забруднення повітряного середовища при виконанні підготовчих робіт є:

- двигуни внутрішнього згорання автотранспорту та спецтехніки;
- зварювальні роботи;
- фарбувальні роботи;
- пиління при проведенні земляних робіт.

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» спеціалізується на відгодівлі свиней та продажу їх живою вагою.

До моменту впровадження планованої діяльності підприємство функціонує з випуском 7500 голів свиней на рік. В зв'язку зі збільшенням, в результаті впровадження планованої діяльності, кількість поголів'я свиней збільшиться до 10500 голів.

На виробничому майданчику №1 ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» для утримання та відгодівлі свиней обладнано два свинарники. Приміщення оснащені природною вентиляцією (24 шт.). Виділення забруднюючих речовин в атмосферне відбувається також через двері свинарників (6 шт.), а також віконні прорізи (136 шт.) свинарників. Для накопичення гною від свиней на виробничому майданчику №1 використовуються септики №1 та №2 (не введений в експлуатацію).

Для годування тварин використовується зернові культури 2625 т/рік, що зберігаються в складах зерна №1 та №2, що розміщені на виробничому майданчику № 1 та №2, відповідно. Для перероблення зерна на обох складах зберігання розміщено дробарки. Для знешкодження відходів тваринництва на майданчику планується утилізатор. Для забезпечення майданчика №1 електроенергією, під час аварійного відключення, розміщено бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE та дизельгенератор SDMO R110C3.

Для дезінфекції коліс автотранспорту при в'їзді на майданчик №1 розміщено дезбар'єр.

Для захисту атмосферного повітря від забруднення викидами забруднюючих речовин від ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» та забезпечення нормативного стану повітряного середовища передбачені заходи, направлені на здійснення викидів в атмосферу у відповідності з гранично-допустимими концентраціями і в мінімальній кількості, а саме:

- викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, можливі з урахуванням та на підставі дозволу на викиди, та не повинні призводити до перевищень гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони;

- забезпечити дотримання розмірів нормативної санітарно-захисної зони, встановленої для даного виду діяльності відповідно до вимог Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 року №173;

- недопущення перевищення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря відповідно до дозволу на викиди оформленого в установленому законодавством порядку;

- реалізація заходів, з метою мінімізації викиду забруднюючих речовин до атмосферного повітря при впровадженні технологічних операцій;

- засоби для дезінфекції, що використовуватимуться на об'єкті, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів, сертифікатам якості.

*Для майданчика ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» згідно договору на виконання робіт проводились дослідження стану атмосферного повітря на межах санітарно-захисних зон на майданчиках ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» №1, №2 та на території заповідного урочища «Гринцеве». Результати представлені в таблиці 2.4.1. Протоколи лабораторних вимірювань за II та III звітний рік додаються.*

*Акредитованою лабораторією було проведено дослідження параметрів стану атмосферного повітря шляхом лабораторних досліджень відібраних проб. Згідно протоколів у відібраних пробах концентрація забруднюючих речовин **не перевищує ГДК**.*

***Отже, згідно з результатами проведених досліджень можна зробити висновок, що діяльність підприємства відбувається в межах Законодавства України та не призведе до відчутних змін в екологічній рівновазі району розміщення майданчиків.***

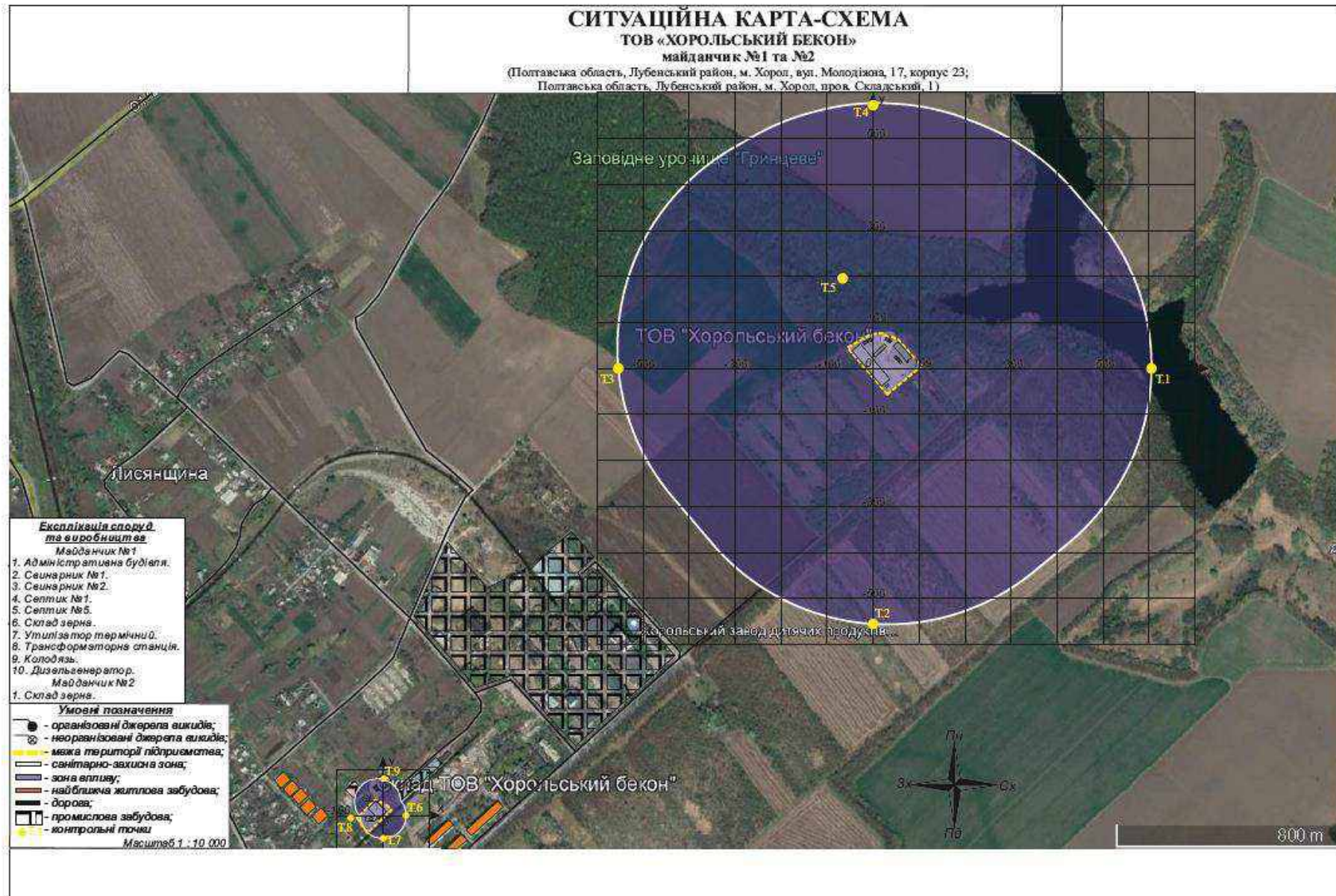


Рис.2.4.1 – Ситуаційна карта-схема точок відбору проб дослідження стану атмосферного повітря

Таблиця 2.4.1

Дослідження атмосферного повітря на вміст забруднюючих речовин														
Назва досліджуваної речовини	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовані за складом пил)	Азоту оксид	Азоту діоксид	Вуглецю оксид	Сірки діоксид	Аміак	Сірководень	Фенол	Формальдегід	Натрію гідроксид	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)
ГДК, ОБРВ	0,5 мг/м <sup>3</sup>	0,4 мг/м <sup>3</sup>	0,2 мг/м <sup>3</sup>	5,0 мг/м <sup>3</sup>	0,5 мг/м <sup>3</sup>	0,2 мг/м <sup>3</sup>	0,008 мг/м <sup>3</sup>	0,01 мг/м <sup>3</sup>	0,035 мг/м <sup>3</sup>	0,01 мг/м <sup>3</sup>	0,15 мг/м <sup>3</sup>	0,01 мг/м <sup>3</sup>	0,03 мг/м <sup>3</sup>	0,2 мг/м <sup>3</sup>
№	Місця замірів	Назва підприємства:			ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»									
<b>I етап досліджень (квітень 2024 року)</b>														
1	Т.1 – межа СЗЗ 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,047	1,12	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
2	Т.2 – межа СЗЗ 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,046	1,11	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
3	Т.3 – межа СЗЗ 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,12	не виявлено	0,045	1,08	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
4	Т.4 – межа СЗЗ 500 м на північ від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,046	0,98	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
5	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,08	не виявлено	0,041	0,98	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено

6	Т.6 – межа СЗЗ 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
7	Т.7 – межа СЗЗ 50 м на південь від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
8	Т.8 – межа СЗЗ 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
9	Т.9 – межа СЗЗ 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
<b>II етап досліджень (серпень 2024 року)</b>															
1	Т.1 – межа СЗЗ 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,09	не виявлено	0,042	1,10	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
2	Т.2 – межа СЗЗ 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,043	1,05	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
3	Т.3 – межа СЗЗ 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,043	1,03	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
4	Т.4 – межа СЗЗ 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,09	не виявлено	0,046	0,96	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
5	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,08	не виявлено	0,041	0,97	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
6	Т.6 – межа СЗЗ 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
7	Т.7 – межа СЗЗ 50 м на південь від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено

8	Т.8 – межа СЗЗ 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
9	Т.9 – межа СЗЗ 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
<b>III етап досліджень (листопад 2024 року)</b>															
1	Т.1 – межа СЗЗ 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,044	1,10	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
2	Т.2 – межа СЗЗ 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,044	1,09	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
3	Т.3 – межа СЗЗ 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,044	1,10	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
4	Т.4 – межа СЗЗ 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,046	0,99	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
5	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,11	не виявлено	0,045	0,99	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
6	Т.6 – межа СЗЗ 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
7	Т.7 – межа СЗЗ 50 м на південь від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
8	Т.8 – межа СЗЗ 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
9	Т.9 – межа СЗЗ 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено

IV етап досліджень (березень 2025 року)															
1	Т.1 – межа СЗЗ 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,044	1,11	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
2	Т.2 – межа СЗЗ 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,043	1,09	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
3	Т.3 – межа СЗЗ 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,045	1,11	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
4	Т.4 – межа СЗЗ 500 м на північ від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,045	0,99	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
5	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,11	не виявлено	0,046	0,99	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
6	Т.6 – межа СЗЗ 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
7	Т.7 – межа СЗЗ 50 м на південь від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
8	Т.8 – межа СЗЗ 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
9	Т.9 – межа СЗЗ 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
I етап досліджень (квітень 2025 року)															
1	Т.1 – межа СЗЗ 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,12	не виявлено	0,043	1,11	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
2	Т.2 – межа СЗЗ 500 м на південь від території	0,11	не виявлено	0,044	1,10	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено

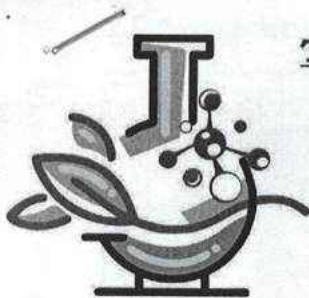
	свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»														
3	Т.3 – межа СЗЗ 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,045	1,11	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
4	Т.4 – межа СЗЗ 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,045	0,98	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
5	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,11	не виявлено	0,043	1,02	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
6	Т.6 – межа СЗЗ 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
7	Т.7 – межа СЗЗ 50 м на південь від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
8	Т.8 – межа СЗЗ 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
9	Т.9 – межа СЗЗ 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
<b>II етап досліджень (серпень 2025 року)</b>															
1	Т.1 – межа СЗЗ 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,044	1,02	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
2	Т.2 – межа СЗЗ 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,12	не виявлено	0,044	1,10	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
3	Т.3 – межа СЗЗ 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,12	не виявлено	0,045	1,06	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
4	Т.4 – межа СЗЗ 500 м на північ від території	0,11	не виявлено	0,045	0,99	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено

	свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»														
5	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,11	не виявлено	0,043	1,0	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
6	Т.6 – межа СЗЗ 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
7	Т.7 – межа СЗЗ 50 м на південь від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
8	Т.8 – межа СЗЗ 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
9	Т.9 – межа СЗЗ 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
<b>III етап досліджень (листопад 2025 року)</b>															
1	Т.1 – межа СЗЗ 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,043	1,01	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
2	Т.2 – межа СЗЗ 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,042	1,02	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
3	Т.3 – межа СЗЗ 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,042	1,03	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
4	Т.4 – межа СЗЗ 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,044	0,99	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
5	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного	0,11	не виявлено	0,042	1,09	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено

	урочища місцевого значення «Гринцеве»)														
6	Т.6 – межа СЗЗ 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
7	Т.7 – межа СЗЗ 50 м на південь від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
8	Т.8 – межа СЗЗ 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
9	Т.9 – межа СЗЗ 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
<b>IV етап досліджень (березень 2026 року)</b>															
1	Т.1 – межа СЗЗ 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,11	не виявлено	0,043	1,03	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
2	Т.2 – межа СЗЗ 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,042	1,02	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
3	Т.3 – межа СЗЗ 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,042	1,02	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
4	Т.4 – межа СЗЗ 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	0,10	не виявлено	0,044	0,99	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
5	Т.5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчику ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве»)	0,12	не виявлено	0,043	1,12	0,10	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено	не виявлено
6	Т.6 – межа СЗЗ 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
7	Т.7 – межа СЗЗ 50 м на південь від території складу	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено

	ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»														
8	Т.8 – межа СЗЗ 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено
9	Т.9 – межа СЗЗ 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	не виявлено	-	не виявлено

В досліджуваних пробах атмосферного повітря в точках відбору перевищень встановлених нормативів гранично допустимих концентрацій хімічних і біологічних речовин у атмосферному повітрі населених місць, відповідно Наказу МОЗ України від 14.01.2020 №52 «Гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», **не виявлено.**



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛЬЯНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoallianceoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видає 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

**ПРОТОКОЛ № 20/2024**  
**дослідження атмосферного повітря**  
**на вміст забруднюючих речовин**  
від « 26 » квітня 2024 р.

1. Місце відбору проб повітря межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).
2. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А»
3. Вид проби (разова, середньодобова): разова.
4. Дата та час відбору: 24.04.2024 08<sup>00</sup>-17<sup>10</sup>, доставки: 24.04.2024 19<sup>20</sup>.
5. Умови транспортування: спеупакуети, зберігання: згідно РД 52.04.186-89.
6. Вимірювання та дослідження проб проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
7. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 07/2238/23 від 29.06.2023 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1401/24 від 05.03.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища ДТ-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2235/23 від 29.09.2023 р.
Рулетка вимірювальна металева Р10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 12/2242/23 від 29.06.2023 р.

8. Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	762	Температура повітря, °С	+10	Вологість, %	75	Вітер	напрямок	швидкість	3,7	Стан погоди	ясно
							східний				

Результати вимірювань

№ оглиначів/ фільтрів	№ точки вібору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвилин		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup> (разова)	ГДК, ОБРВ* **
			початок	кінець			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Точка 1 -- межа санітарно- захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	12 <sup>45</sup>	13 <sup>45</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	1					н.д.в.*	0,4
3	1					н.д.в.*	0,4
4	1				Азоту діоксид	0,046	0,2
5	1					0,046	0,2
6	1					0,047	0,2
7	1				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	1					н.д.в.*	0,2
9	1					н.д.в.*	0,2
10	1				Вуглецю оксид	1,08	5,0
11	1					1,12	5,0
12	1					1,12	5,0
13	1				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	1					н.д.в.*	0,01
15	1					н.д.в.*	0,01
16	1				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	1					0,10	0,5
18	1					0,10	0,5
19	1				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	1					н.д.в.*	0,008
21	1					н.д.в.*	0,008
22	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовани й за складом пил)	0,10	0,5**
23	1					0,10	0,5**
24	1					0,09	0,5**
25	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	1					н.д.в.*	0,15
27	1					н.д.в.*	0,15

1	2	3	4	5	6	7	
28	1	Точка 1 - – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,0
29	1					н.д.в.*	0,01
30	1					н.д.в.*	0,01
31	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	1					н.д.в.*	0,03
33	1					н.д.в.*	0,03
34	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	1					н.д.в.*	0,2
36	1					н.д.в.*	0,2
37	1				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	1					н.д.в.*	0,035
39	1					н.д.в.*	0,035
40	1				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	1					н.д.в.*	0,01
42	1			н.д.в.*		0,01	
1	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)	11 <sup>35</sup>	12 <sup>35</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	2					н.д.в.*	0,4
3	2					н.д.в.*	0,4
4	2				Азоту діоксид	0,045	0,2
5	2					0,046	0,2
6	2					0,045	0,2
7	2				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	2					н.д.в.*	0,2
9	2					н.д.в.*	0,2
10	2				Вуглецю оксид	1,11	5,0
11	2					1,11	5,0
12	2					1,11	5,0
13	2				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	2					н.д.в.*	0,01
15	2					н.д.в.*	0,01
16	2				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	2					0,10	0,5
18	2					0,10	0,5

1	2	3	4	5	6	7	8
19	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)			Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	2					н.д.в.*	0,008
21	2					н.д.в.*	0,008
22	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	2					0,11	0,5**
24	2					0,10	0,5**
25	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	2					н.д.в.*	0,15
27	2					н.д.в.*	0,15
28	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	2					н.д.в.*	0,01
30	2					н.д.в.*	0,01
31	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	2					н.д.в.*	0,03
33	2					н.д.в.*	0,03
34	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	2					н.д.в.*	0,2
36	2					н.д.в.*	0,2
37	2				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	2					н.д.в.*	0,035
39	2					н.д.в.*	0,035
40	2				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	2					н.д.в.*	0,01
42	2					н.д.в.*	0,01
1	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)	09 <sup>20</sup>	10 <sup>20</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	3					н.д.в.*	0,4
3	3					н.д.в.*	0,4
4	3				Азоту діоксид	0,044	0,2
5	3					0,044	0,2
6	3					0,045	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
7	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)			Аміак	н.д.в.*	0,2
8	3					н.д.в.*	0,2
9	3					н.д.в.*	0,2
10	3				Вуглецю оксид	1,08	5,0
11	3					1,08	5,0
12	3					1,08	5,0
13	3				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	3					н.д.в.*	0,01
15	3					н.д.в.*	0,01
16	3				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	3					0,10	0,5
18	3					0,10	0,5
19	3				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	3					н.д.в.*	0,008
21	3					н.д.в.*	0,008
22	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,12	0,5**
23	3					0,11	0,5**
24	3					0,11	0,5**
25	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	3					н.д.в.*	0,15
27	3					н.д.в.*	0,15
28	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	3					н.д.в.*	0,01
30	3					н.д.в.*	0,01
31	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	3					н.д.в.*	0,03
33	3					н.д.в.*	0,03
34	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	3					н.д.в.*	0,2
36	3					н.д.в.*	0,2
37	3				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	3					н.д.в.*	0,035
39	3					н.д.в.*	0,035
40	3				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	3					н.д.в.*	0,01
42	3					н.д.в.*	0,01

	2	3	4	5	6	7	8
	4		08 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>		н.д.в.*	0,4
	4				Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	4					н.д.в.*	0,4
3	4						
4	4					0,045	0,2
5	4				Азоту діоксид	0,046	0,2
6	4					0,045	0,2
7	4					н.д.в.*	0,2
8	4				Аміак	н.д.в.*	0,2
9	4					н.д.в.*	0,2
10	4					0,98	5,0
11	4				Вуглецю оксид	0,98	5,0
12	4					0,98	5,0
13	4					н.д.в.*	0,01
14	4				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
15	4					н.д.в.*	0,01
16	4					0,10	0,5
17	4				Сірки діоксид	0,10	0,5
18	4					0,10	0,5
19	4					н.д.в.*	0,008
20	4				Сірководень	н.д.в.*	0,008
21	4					н.д.в.*	0,008
22	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
23	4					0,10	0,5**
24	4					0,10	0,5**
25	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	4					н.д.в.*	0,15
27	4					н.д.в.*	0,15
28	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	4					н.д.в.*	0,01
30	4					н.д.в.*	0,01
31	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	4					н.д.в.*	0,03
33	4					н.д.в.*	0,03

Стор.7 всього стор.10

1	2	3	4	5	6	7	8
34	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	4					н.д.в.*	0,2
36	4					н.д.в.*	0,2
37	4				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	4					н.д.в.*	0,035
39	4					н.д.в.*	0,035
40	4				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	4					н.д.в.*	0,01
42	4					н.д.в.*	0,01
1	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)	10 <sup>30</sup>	11 <sup>30</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	5					н.д.в.*	0,4
3	5					н.д.в.*	0,4
4	5				Азоту діоксид	0,041	0,2
5	5					0,041	0,2
6	5					0,041	0,2
7	5				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	5					н.д.в.*	0,2
9	5					н.д.в.*	0,2
10	5				Вуглецю оксид	0,98	5,0
11	5					0,98	5,0
12	5					0,98	5,0
13	5				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	5					н.д.в.*	0,01
15	5					н.д.в.*	0,01
16	5				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	5					0,10	0,5
18	5					0,10	0,5
19	5				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	5					н.д.в.*	0,008
21	5					н.д.в.*	0,008
22	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,08	0,5**
23	5					0,08	0,5**
24	5					0,08	0,5**

1	2	3	4	5	6	7	8
25	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	Н.Д.В.*	0,15
26	5					Н.Д.В.*	0,15
27	5					Н.Д.В.*	0,15
28	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.Д.В.*	0,01
29	5					Н.Д.В.*	0,01
30	5					Н.Д.В.*	0,01
31	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	Н.Д.В.*	0,03
32	5					Н.Д.В.*	0,03
33	5					Н.Д.В.*	0,03
34	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.Д.В.*	0,2
35	5					Н.Д.В.*	0,2
36	5					Н.Д.В.*	0,2
37	5				Формальдегід	Н.Д.В.*	0,035
38	5					Н.Д.В.*	0,035
39	5			Н.Д.В.*		0,035	
40	5			Фенол	Н.Д.В.*	0,01	
41	5				Н.Д.В.*	0,01	
42	5				Н.Д.В.*	0,01	
1	6	Точка 6 – межа санітарно- захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх)	14 <sup>50</sup>	15 <sup>30</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.Д.В.*	0,01
2	6					Н.Д.В.*	0,01
3	6					Н.Д.В.*	0,01
4	6				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.Д.В.*	0,2
5	6					Н.Д.В.*	0,2
6	6					Н.Д.В.*	0,2
1	7	Точка 7 – межа санітарно- захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх)	15 <sup>45</sup>	16 <sup>25</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.Д.В.*	0,01
2	7					Н.Д.В.*	0,01
3	7					Н.Д.В.*	0,01
4	7				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.Д.В.*	0,2
5	7					Н.Д.В.*	0,2
6	7					Н.Д.В.*	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
1	8	Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх)	16 <sup>30</sup>	17 <sup>10</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.Д.В.*	0,01
2	8					Н.Д.В.*	0,01
3	8					Н.Д.В.*	0,01
4	8	Точка 9 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх)	14 <sup>00</sup>	14 <sup>40</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.Д.В.*	0,01
5	8					Н.Д.В.*	0,2
6	8					Н.Д.В.*	0,2
1	9	Точка 9 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх)	14 <sup>00</sup>	14 <sup>40</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.Д.В.*	0,01
2	9					Н.Д.В.*	0,01
3	9					Н.Д.В.*	0,01
4	9	Точка 9 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.Д.В.*	0,2
5	9					Н.Д.В.*	0,2
6	9					Н.Д.В.*	0,2

\* нижче діапазону методики вимірювань.

\*\* відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

\*\*\* відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

Виконавці

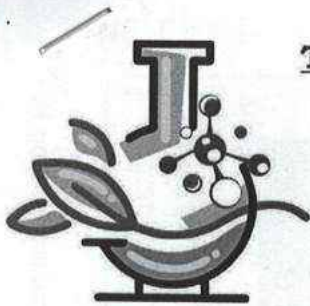
*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

  
(підпис)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)

  
(підпис)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛЬЯНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoalliansoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

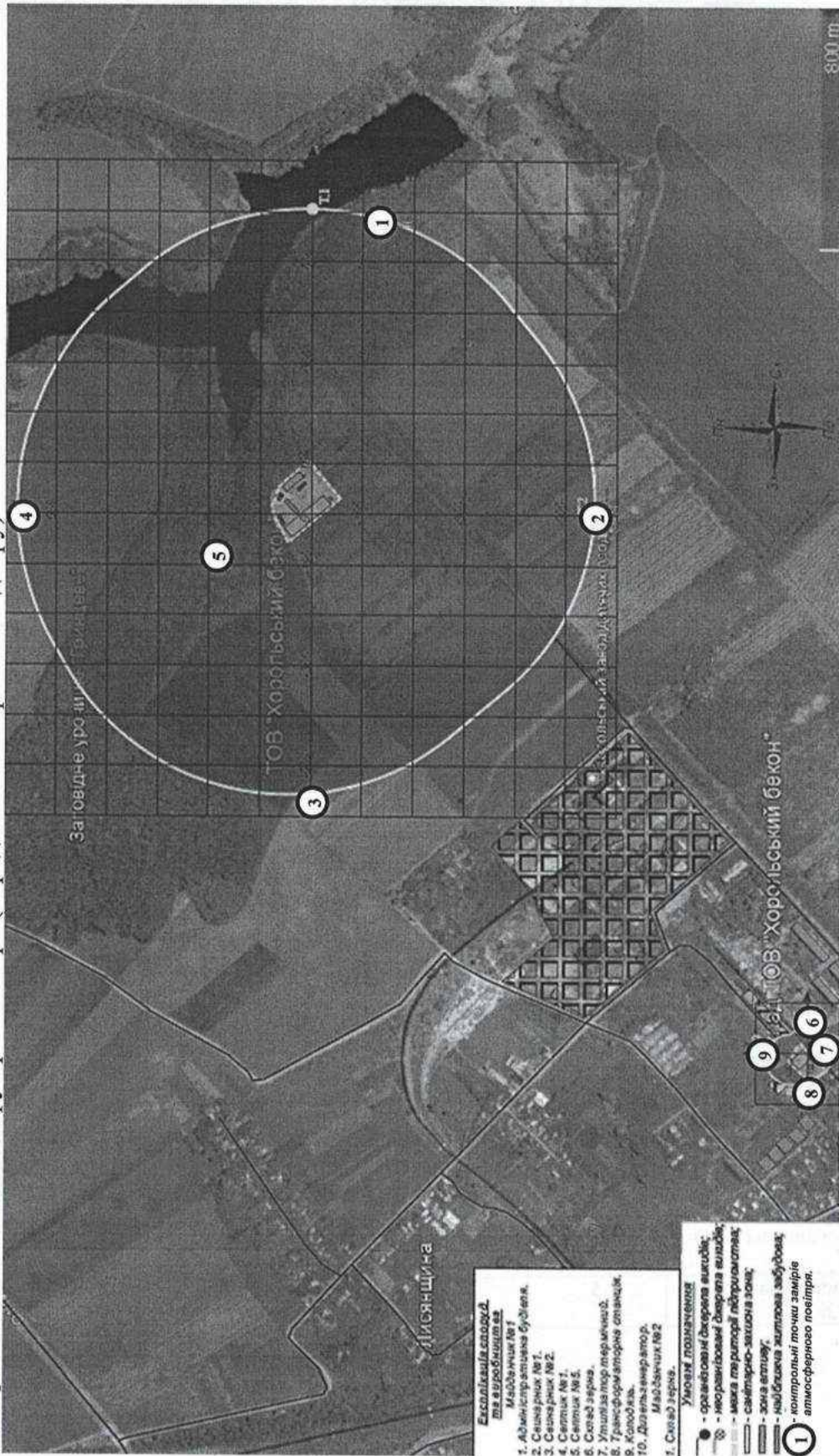
**ПРОТОКОЛ № 61/2024**

**дослідження атмосферного повітря**  
**на вміст забруднюючих речовин**  
від « 21 » серпня 2024 р.

1. Місце відбору проб повітря межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).
2. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А»
3. Вид проби (разова, середньодобова): разова.
4. Дата та час відбору: 19.08.2024 07<sup>40</sup>-17<sup>00</sup>, доставки: 19.08.2024 19<sup>30</sup>.
5. Умови транспортування: спеупакети, зберігання: згідно РД 52.04.186-89.
6. Вимірювання та дослідження проб проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
7. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1401/24 від 05.03.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2235/23 від 29.09.2023 р.
Рулетка вимірювальна металеваР10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.

8. Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	745	Температура повітря, °С	+16	Вологість, %	62	Вітер		Стан погоди
						напрямок	швидкість	
						східний	1,2	ясно

10. Результати вимірювань

№ оглиначів/ фільтрів	№ точки вибору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвилин		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup> (разова)	ГДК, ОБРВ* **
			початок	кінець			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Точка 1 - – межа санітарно- захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	12 <sup>30</sup>	13 <sup>30</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	1					н.д.в.*	0,4
3	1					н.д.в.*	0,4
4	1		Азоту діоксид			0,042	0,2
5	1			0,042	0,2		
6	1			0,042	0,2		
7	1		Аміак			н.д.в.*	0,2
8	1			н.д.в.*	0,2		
9	1			н.д.в.*	0,2		
10	1		Вуглецю оксид			1,10	5,0
11	1			1,10	5,0		
12	1			1,10	5,0		
13	1		Натрію гідроокис			н.д.в.*	0,01
14	1			н.д.в.*	0,01		
15	1			н.д.в.*	0,01		
16	1		Сірки діоксид			0,10	0,5
17	1			0,10	0,5		
18	1			0,10	0,5		
19	1		Сірководень			н.д.в.*	0,008
20	1			н.д.в.*	0,008		
21	1			н.д.в.*	0,008		
22	1		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовани й за складом пил)			0,09	0,5**
23	1			0,09	0,5**		
24	1			0,09	0,5**		
25	1		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)			н.д.в.*	0,15
26	1			н.д.в.*	0,15		
27	1			н.д.в.*	0,15		

1	2	3	4	5	6	7	8
28	1	Точка 1 - – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	1					н.д.в.*	0,01
30	1					н.д.в.*	0,01
31	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	1					н.д.в.*	0,03
33	1					н.д.в.*	0,03
34	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	1					н.д.в.*	0,2
36	1					н.д.в.*	0,2
37	1				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	1					н.д.в.*	0,035
39	1					н.д.в.*	0,035
40	1				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	1					н.д.в.*	0,01
42	1			н.д.в.*		0,01	
1	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)	11 <sup>20</sup>	12 <sup>20</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	2					н.д.в.*	0,4
3	2					н.д.в.*	0,4
4	2				Азоту діоксид	0,043	0,2
5	2					0,042	0,2
6	2					0,042	0,2
7	2				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	2					н.д.в.*	0,2
9	2					н.д.в.*	0,2
10	2				Вуглецю оксид	1,05	5,0
11	2					1,05	5,0
12	2					1,05	5,0
13	2				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	2					н.д.в.*	0,01
15	2					н.д.в.*	0,01
16	2				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	2					0,10	0,5
18	2					0,10	0,5

1	2	3	4	5	6	7	8
19	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)			Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	2					н.д.в.*	0,008
21	2					н.д.в.*	0,008
22	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
23	2					0,11	0,5**
24	2					0,10	0,5**
25	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	2					н.д.в.*	0,15
27	2					н.д.в.*	0,15
28	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	2					н.д.в.*	0,01
30	2					н.д.в.*	0,01
31	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	2					н.д.в.*	0,03
33	2					н.д.в.*	0,03
34	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	2					н.д.в.*	0,2
36	2					н.д.в.*	0,2
37	2				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	2					н.д.в.*	0,035
39	2					н.д.в.*	0,035
40	2				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	2					н.д.в.*	0,01
42	2					н.д.в.*	0,01
1	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)	08 <sup>55</sup>	09 <sup>55</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	3					н.д.в.*	0,4
3	3					н.д.в.*	0,4
4	3				Азоту діоксид	0,042	0,2
5	3					0,043	0,2
6	3					0,042	0,2

Стор.5 всього стор.10

1	2	3	4	5	6	7	8
7	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)			Аміак	н.д.в.*	0,2
8	3					н.д.в.*	0,2
9	3					н.д.в.*	0,2
10	3				Вуглецю оксид	1,03	5,0
11	3					1,03	5,0
12	3					1,03	5,0
13	3				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	3					н.д.в.*	0,01
15	3					н.д.в.*	0,01
16	3				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	3					0,10	0,5
18	3					0,10	0,5
19	3				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	3					н.д.в.*	0,008
21	3					н.д.в.*	0,008
22	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
23	3					0,10	0,5**
24	3					0,10	0,5**
25	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	3					н.д.в.*	0,15
27	3					н.д.в.*	0,15
28	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	3					н.д.в.*	0,01
30	3					н.д.в.*	0,01
31	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	3					н.д.в.*	0,03
33	3					н.д.в.*	0,03
34	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	3					н.д.в.*	0,2
36	3					н.д.в.*	0,2
37	3				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	3					н.д.в.*	0,035
39	3					н.д.в.*	0,035
40	3				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	3					н.д.в.*	0,01
42	3					н.д.в.*	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8
1	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)	07 <sup>40</sup>	08 <sup>40</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	4					н.д.в.*	0,4
3	4					н.д.в.*	0,4
4	4				Азоту діоксид	0,045	0,2
5	4					0,046	0,2
6	4					0,045	0,2
7	4				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	4					н.д.в.*	0,2
9	4					н.д.в.*	0,2
10	4				Вуглецю оксид	0,96	5,0
11	4					0,96	5,0
12	4					0,96	5,0
13	4				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	4					н.д.в.*	0,01
15	4					н.д.в.*	0,01
16	4				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	4					0,10	0,5
18	4					0,10	0,5
19	4				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	4					н.д.в.*	0,008
21	4					н.д.в.*	0,008
22	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,08	0,5**
23	4					0,08	0,5**
24	4					0,09	0,5**
25	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	4					н.д.в.*	0,15
27	4					н.д.в.*	0,15
28	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	4					н.д.в.*	0,01
30	4					н.д.в.*	0,01
31	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	4					н.д.в.*	0,03
33	4					н.д.в.*	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8
34	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	4					н.д.в.*	0,2
36	4					н.д.в.*	0,2
37	4				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	4					н.д.в.*	0,035
39	4					н.д.в.*	0,035
40	4				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	4					н.д.в.*	0,01
42	4					н.д.в.*	0,01
1	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)	10 <sup>10</sup>	11 <sup>10</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	5					н.д.в.*	0,4
3	5					н.д.в.*	0,4
4	5				Азоту діоксид	0,041	0,2
5	5					0,041	0,2
6	5					0,041	0,2
7	5				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	5					н.д.в.*	0,2
9	5					н.д.в.*	0,2
10	5				Вуглецю оксид	0,97	5,0
11	5					0,97	5,0
12	5					0,96	5,0
13	5				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	5					н.д.в.*	0,01
15	5					н.д.в.*	0,01
16	5				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	5					0,10	0,5
18	5					0,10	0,5
19	5				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	5					н.д.в.*	0,008
21	5					н.д.в.*	0,008
22	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,08	0,5**
23	5					0,08	0,5**
24	5					0,08	0,5**

1	2	3	4	5	6	7	8
25	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	5					н.д.в.*	0,15
27	5					н.д.в.*	0,15
28	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	5					н.д.в.*	0,01
30	5					н.д.в.*	0,01
31	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	5					н.д.в.*	0,03
33	5					н.д.в.*	0,03
34	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	5					н.д.в.*	0,2
36	5					н.д.в.*	0,2
37	5				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	5					н.д.в.*	0,035
39	5			н.д.в.*		0,035	
40	5			Фенол	н.д.в.*	0,01	
41	5				н.д.в.*	0,01	
42	5				н.д.в.*	0,01	
1	6	Точка 6 – межа санітарно- захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх)	14 <sup>40</sup>	15 <sup>20</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	6					н.д.в.*	0,01
3	6					н.д.в.*	0,01
4	6				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	6					н.д.в.*	0,2
6	6					н.д.в.*	0,2
1	7	Точка 7 – межа санітарно- захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх)	15 <sup>30</sup>	16 <sup>10</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	7					н.д.в.*	0,01
3	7					н.д.в.*	0,01
4	7				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	7					н.д.в.*	0,2
6	7					н.д.в.*	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
1	8	Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх)	16 <sup>20</sup>	17 <sup>00</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.д.в.*	0,01
2	8					Н.д.в.*	0,01
3	8					Н.д.в.*	0,01
4	8				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.д.в.*	0,2
5	8					Н.д.в.*	0,2
6	8					Н.д.в.*	0,2
1	9	Точка 9 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх)	13 <sup>45</sup>	14 <sup>25</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.д.в.*	0,01
2	9					Н.д.в.*	0,01
3	9					Н.д.в.*	0,01
4	9				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.д.в.*	0,2
5	9					Н.д.в.*	0,2
6	9					Н.д.в.*	0,2

\* нижче діапазону методики вимірювань.

\*\* відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

\*\*\* відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

Виконавці

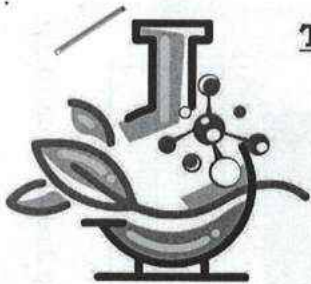
*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

*[Підпис]*  
(підпис)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoallianceoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

**ПРОТОКОЛ № 84-2/2024**

**дослідження атмосферного повітря**

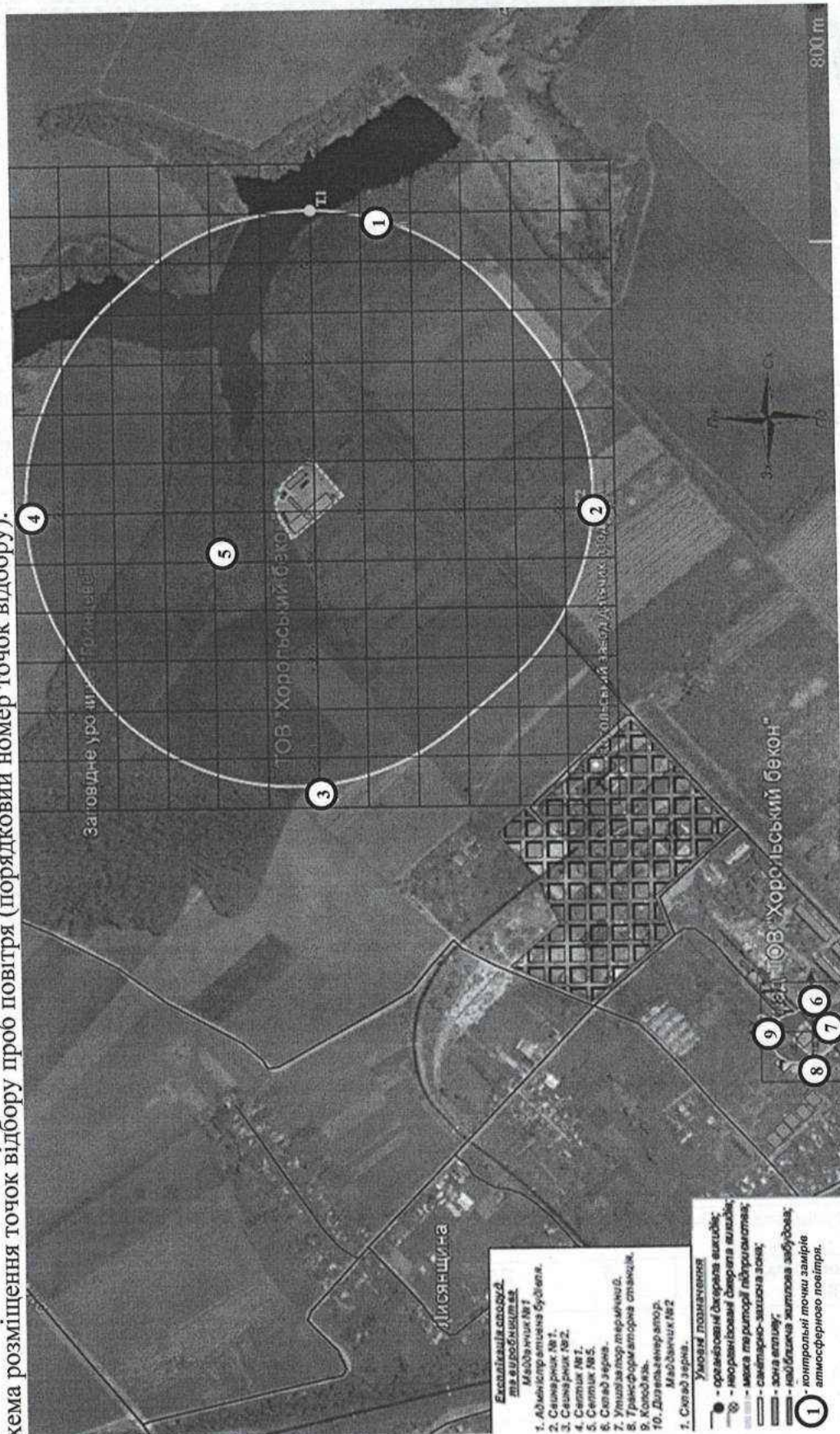
**на вміст забруднюючих речовин**

**від « 11 » листопада 2024 р.**

1. Місце відбору проб повітря межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).
2. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А»
3. Вид проби (разова, середньодобова): разова.
4. Дата та час відбору: 07.11.2024 08<sup>30</sup>-17<sup>40</sup>, доставки: 08.11.2024 08<sup>40</sup>.
5. Умови транспортування: спеупакети, зберігання: згідно РД 52.04.186-89.
6. Вимірювання та дослідження проб проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
7. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1401/24 від 05.03.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища ДТ-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2246/24 від 24.09.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева Р10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.

8. Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди
			напрямок	швидкість	
758	+06	76	західний	2,6	хмарно

Д. Результати вимірювань

№ оглиначів/ фільтрів	№ точки вибору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвилин		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup> (разова)	ГДК, ОБРВ* **
			початок	кінець			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Точка 1 -- межа санітарно- захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОНЬ»	13 <sup>10</sup>	14 <sup>10</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	1					н.д.в.*	0,4
3	1					н.д.в.*	0,4
4	1				Азоту діоксид	0,044	0,2
5	1					0,044	0,2
6	1					0,043	0,2
7	1				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	1					н.д.в.*	0,2
9	1					н.д.в.*	0,2
10	1				Вуглецю оксид	1,09	5,0
11	1					1,10	5,0
12	1					1,10	5,0
13	1				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	1					н.д.в.*	0,01
15	1					н.д.в.*	0,01
16	1				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	1					0,10	0,5
18	1					0,10	0,5
19	1				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	1					н.д.в.*	0,008
21	1					н.д.в.*	0,008
22	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовани й за складом пил)	0,10	0,5**
23	1					0,10	0,5**
24	1					0,10	0,5**
25	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	1					н.д.в.*	0,15
27	1					н.д.в.*	0,15

1	2	3	4	5	6	7	8
28	1	Точка 1 - – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	1					н.д.в.*	0,01
30	1					н.д.в.*	0,01
31	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	1					н.д.в.*	0,03
33	1					н.д.в.*	0,03
34	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	1					н.д.в.*	0,2
36	1					н.д.в.*	0,2
37	1				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	1					н.д.в.*	0,035
39	1					н.д.в.*	0,035
40	1				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	1					н.д.в.*	0,01
42	1			н.д.в.*		0,01	
1	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)	12 <sup>00</sup>	13 <sup>00</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	2					н.д.в.*	0,4
3	2					н.д.в.*	0,4
4	2				Азоту діоксид	0,043	0,2
5	2					0,044	0,2
6	2					0,044	0,2
7	2				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	2					н.д.в.*	0,2
9	2					н.д.в.*	0,2
10	2				Вуглецю оксид	1,08	5,0
11	2					1,08	5,0
12	2					1,09	5,0
13	2				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	2					н.д.в.*	0,01
15	2					н.д.в.*	0,01
16	2				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	2					0,10	0,5
18	2					0,10	0,5

1	2	3	4	5	6	7	8
19	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)			Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	2					н.д.в.*	0,008
21	2					н.д.в.*	0,008
22	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	2					0,11	0,5**
24	2					0,10	0,5**
25	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	2					н.д.в.*	0,15
27	2					н.д.в.*	0,15
28	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	2					н.д.в.*	0,01
30	2					н.д.в.*	0,01
31	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	2					н.д.в.*	0,03
33	2					н.д.в.*	0,03
34	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	2					н.д.в.*	0,2
36	2					н.д.в.*	0,2
37	2				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	2					н.д.в.*	0,035
39	2					н.д.в.*	0,035
40	2			Фенол	н.д.в.*	0,01	
41	2				н.д.в.*	0,01	
42	2				н.д.в.*	0,01	
1	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)	08 <sup>55</sup>	09 <sup>55</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	3					н.д.в.*	0,4
3	3					н.д.в.*	0,4
4	3				Азоту діоксид	0,044	0,2
5	3					0,044	0,2
6	3					0,044	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
7	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)			Аміак	н.д.в.*	0,2
8	3					н.д.в.*	0,2
9	3					н.д.в.*	0,2
10	3				Вуглецю оксид	1,10	5,0
11	3					1,09	5,0
12	3					1,09	5,0
13	3				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	3					н.д.в.*	0,01
15	3					н.д.в.*	0,01
16	3				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	3					0,10	0,5
18	3					0,10	0,5
19	3				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	3					н.д.в.*	0,008
21	3					н.д.в.*	0,008
22	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	3					0,10	0,5**
24	3					0,10	0,5**
25	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	3					н.д.в.*	0,15
27	3					н.д.в.*	0,15
28	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	3					н.д.в.*	0,01
30	3					н.д.в.*	0,01
31	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	3					н.д.в.*	0,03
33	3					н.д.в.*	0,03
34	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	3					н.д.в.*	0,2
36	3					н.д.в.*	0,2
37	3				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	3					н.д.в.*	0,035
39	3					н.д.в.*	0,035
40	3				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	3					н.д.в.*	0,01
42	3					н.д.в.*	0,01

	2	3	4	5	6	7	8
1	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)	08 <sup>30</sup>	09 <sup>30</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	4					н.д.в.*	0,4
3	4					н.д.в.*	0,4
4	4				Азоту діоксид	0,045	0,2
5	4					0,046	0,2
6	4					0,045	0,2
7	4				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	4					н.д.в.*	0,2
9	4					н.д.в.*	0,2
10	4				Вуглецю оксид	0,99	5,0
11	4					0,99	5,0
12	4					0,98	5,0
13	4				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	4					н.д.в.*	0,01
15	4					н.д.в.*	0,01
16	4				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	4					0,10	0,5
18	4					0,10	0,5
19	4				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	4					н.д.в.*	0,008
21	4					н.д.в.*	0,008
22	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	4					0,11	0,5**
24	4					0,11	0,5**
25	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	4					н.д.в.*	0,15
27	4					н.д.в.*	0,15
28	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	4					н.д.в.*	0,01
30	4					н.д.в.*	0,01
31	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	4					н.д.в.*	0,03
33	4					н.д.в.*	0,03

1	2	3	4	5	6	7	
34	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	4					н.д.в.*	0,2
36	4					н.д.в.*	0,2
37	4				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	4					н.д.в.*	0,035
39	4					н.д.в.*	0,035
40	4				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	4					н.д.в.*	0,01
42	4					н.д.в.*	0,01
1	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)	10 <sup>50</sup>	11 <sup>50</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	5					н.д.в.*	0,4
3	5					н.д.в.*	0,4
4	5				Азоту діоксид	0,045	0,2
5	5					0,045	0,2
6	5					0,044	0,2
7	5				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	5					н.д.в.*	0,2
9	5					н.д.в.*	0,2
10	5				Вуглецю оксид	0,99	5,0
11	5					0,98	5,0
12	5					0,98	5,0
13	5				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	5					н.д.в.*	0,01
15	5					н.д.в.*	0,01
16	5				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	5					0,10	0,5
18	5					0,10	0,5
19	5				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	5					н.д.в.*	0,008
21	5					н.д.в.*	0,008
22	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	5					0,11	0,5**
24	5					0,10	0,5**

1	2	3	4	5	6	7	8
25	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	Н.д.в.*	0,15
26	5					Н.д.в.*	0,15
27	5					Н.д.в.*	0,15
28	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.д.в.*	0,01
29	5					Н.д.в.*	0,01
30	5					Н.д.в.*	0,01
31	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	Н.д.в.*	0,03
32	5					Н.д.в.*	0,03
33	5					Н.д.в.*	0,03
34	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.д.в.*	0,2
35	5					Н.д.в.*	0,2
36	5					Н.д.в.*	0,2
37	5				Формальдегід	Н.д.в.*	0,035
38	5					Н.д.в.*	0,035
39	5			Н.д.в.*		0,035	
40	5			Фенол	Н.д.в.*	0,01	
41	5				Н.д.в.*	0,01	
42	5				Н.д.в.*	0,01	
1	6	Точка 6 – межа санітарно- захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх)	14 <sup>25</sup>	15 <sup>05</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.д.в.*	0,01
2	6					Н.д.в.*	0,01
3	6					Н.д.в.*	0,01
4	6				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.д.в.*	0,2
5	6					Н.д.в.*	0,2
6	6					Н.д.в.*	0,2
1	7	Точка 7 – межа санітарно- захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх)	15 <sup>15</sup>	16 <sup>00</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.д.в.*	0,01
2	7					Н.д.в.*	0,01
3	7					Н.д.в.*	0,01
4	7				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.д.в.*	0,2
5	7					Н.д.в.*	0,2
6	7					Н.д.в.*	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
1	8	Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх)	16 <sup>10</sup>	16 <sup>50</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.д.в.*	0,01
2	8					Н.д.в.*	0,01
3	8					Н.д.в.*	0,01
4	8				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.д.в.*	0,2
5	8					Н.д.в.*	0,2
6	8					Н.д.в.*	0,2
1	9	Точка 9 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх)	17 <sup>00</sup>	17 <sup>40</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.д.в.*	0,01
2	9					Н.д.в.*	0,01
3	9					Н.д.в.*	0,01
4	9				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.д.в.*	0,2
5	9					Н.д.в.*	0,2
6	9					Н.д.в.*	0,2

\* нижче діапазону методики вимірювань.

\*\* відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

\*\*\* відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

Виконавці

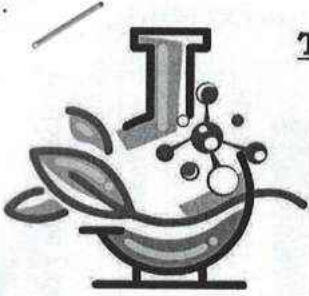
*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)



Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoalliansoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

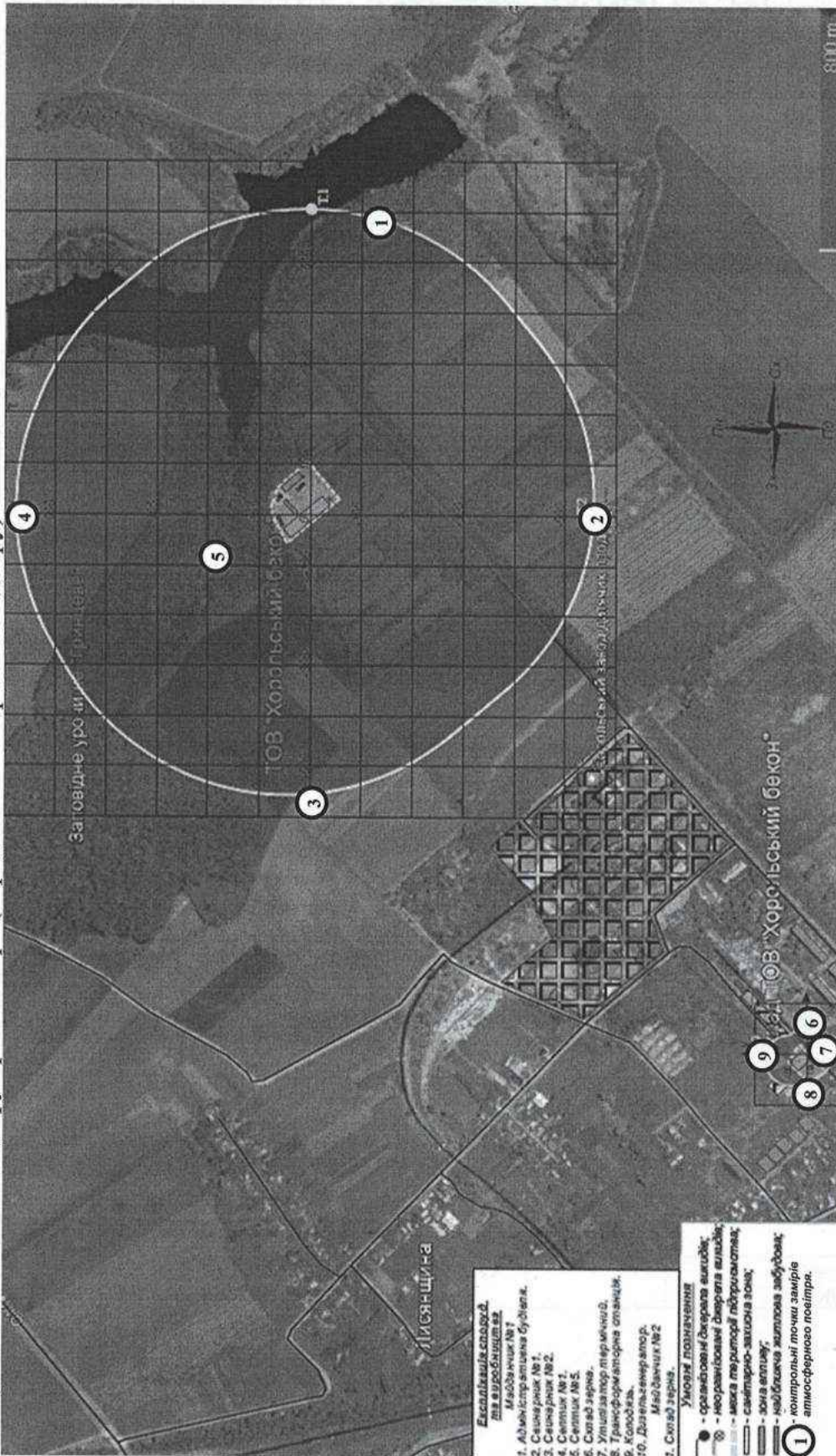
**ПРОТОКОЛ № 16/2025**

**дослідження атмосферного повітря**  
**на вміст забруднюючих речовин**  
від « 14 » березня 2025 р.

1. Місце відбору проб повітря межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).
2. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А»
3. Вид проби (разова, середньодобова): разова.
4. Дата та час відбору: 12.03.2025 08<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>, доставки: 12.03.2025 19<sup>25</sup>.
5. Умови транспортування: спеупакети, зберігання: згідно РД 52.04.186-89.
6. Вимірювання та дослідження проб проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
7. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/03/1425/25 від 07.03.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/08/1512/25 від 10.03.2025 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/1196/25 від 17.01.2025 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1187/25 від 15.01.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища ДТ-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Рулетка вимірювальна металева Р10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 01/12/1199/25 від 15.01.2025 р.

8. Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	739	Температура повітря, °С	+07	Вологість, %	69	Вітер		Стан погоди
						напрямок	швидкість	
						південний	3,0	хмарно з проясненнями

Стор.2 всього стор.

10. Результати вимірювань

№ оглиначів/ фільтрів	№ точки вибору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвилин		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup> (разова)	ГДК, ОБРВ* **
			початок	кінець			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Точка 1 - - межа санітарно- захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	12 <sup>45</sup>	13 <sup>45</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	1					н.д.в.*	0,4
3	1					н.д.в.*	0,4
4	1		Азоту діоксид			0,043	0,2
5	1			0,044	0,2		
6	1			0,043	0,2		
7	1		Аміак			н.д.в.*	0,2
8	1			н.д.в.*	0,2		
9	1			н.д.в.*	0,2		
10	1		Вуглецю оксид			1,10	5,0
11	1			1,11	5,0		
12	1			1,10	5,0		
13	1		Натрію гідроокис			н.д.в.*	0,01
14	1			н.д.в.*	0,01		
15	1			н.д.в.*	0,01		
16	1		Сірки діоксид			0,10	0,5
17	1			0,10	0,5		
18	1			0,10	0,5		
19	1		Сірководень			н.д.в.*	0,008
20	1			н.д.в.*	0,008		
21	1			н.д.в.*	0,008		
22	1		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовани й за складом пил)			0,09	0,5**
23	1			0,09	0,5**		
24	1			0,10	0,5**		
25	1		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)			н.д.в.*	0,15
26	1			н.д.в.*	0,15		
27	1			н.д.в.*	0,15		

1	2	3	4	5	6	7	8
28	1	Точка 1 - – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	1					н.д.в.*	0,01
30	1					н.д.в.*	0,01
31	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	1					н.д.в.*	0,03
33	1					н.д.в.*	0,03
34	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	1					н.д.в.*	0,2
36	1					н.д.в.*	0,2
37	1				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	1					н.д.в.*	0,035
39	1					н.д.в.*	0,035
40	1				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	1					н.д.в.*	0,01
42	1			н.д.в.*		0,01	
1	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)	11 <sup>30</sup>	12 <sup>30</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	2					н.д.в.*	0,4
3	2					н.д.в.*	0,4
4	2				Азоту діоксид	0,043	0,2
5	2					0,043	0,2
6	2					0,043	0,2
7	2				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	2					н.д.в.*	0,2
9	2					н.д.в.*	0,2
10	2				Вуглецю оксид	1,09	5,0
11	2					1,09	5,0
12	2					1,09	5,0
13	2				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	2					н.д.в.*	0,01
15	2					н.д.в.*	0,01
16	2				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	2					0,10	0,5
18	2					0,10	0,5

1	2	3	4	5	6	7	8
19	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)			Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	2					н.д.в.*	0,008
21	2					н.д.в.*	0,008
22	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
23	2					0,10	0,5**
24	2					0,10	0,5**
25	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	2					н.д.в.*	0,15
27	2					н.д.в.*	0,15
28	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	2					н.д.в.*	0,01
30	2					н.д.в.*	0,01
31	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	2					н.д.в.*	0,03
33	2					н.д.в.*	0,03
34	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	2					н.д.в.*	0,2
36	2					н.д.в.*	0,2
37	2				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	2					н.д.в.*	0,035
39	2					н.д.в.*	0,035
40	2				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	2					н.д.в.*	0,01
42	2					н.д.в.*	0,01
1	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)	09 <sup>10</sup>	10 <sup>10</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	3					н.д.в.*	0,4
3	3					н.д.в.*	0,4
4	3				Азоту діоксид	0,045	0,2
5	3					0,045	0,2
6	3					0,044	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
7	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)			Аміак	н.д.в.*	0,2
8	3					н.д.в.*	0,2
9	3					н.д.в.*	0,2
10	3				Вуглецю оксид	1,10	5,0
11	3					1,11	5,0
12	3					1,11	5,0
13	3				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	3					н.д.в.*	0,01
15	3					н.д.в.*	0,01
16	3				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	3					0,10	0,5
18	3					0,10	0,5
19	3				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	3					н.д.в.*	0,008
21	3					н.д.в.*	0,008
22	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	3					0,10	0,5**
24	3					0,11	0,5**
25	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	3					н.д.в.*	0,15
27	3					н.д.в.*	0,15
28	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	3					н.д.в.*	0,01
30	3					н.д.в.*	0,01
31	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	3					н.д.в.*	0,03
33	3					н.д.в.*	0,03
34	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	3					н.д.в.*	0,2
36	3					н.д.в.*	0,2
37	3				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	3					н.д.в.*	0,035
39	3					н.д.в.*	0,035
40	3				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	3					н.д.в.*	0,01
42	3					н.д.в.*	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8
1	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)	08 <sup>00</sup>	09 <sup>00</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	4					н.д.в.*	0,4
3	4					н.д.в.*	0,4
4	4		Азоту діоксид			0,045	0,2
5	4			0,045	0,2		
6	4			0,045	0,2		
7	4		Аміак			н.д.в.*	0,2
8	4			н.д.в.*	0,2		
9	4			н.д.в.*	0,2		
10	4		Вуглецю оксид			0,99	5,0
11	4			0,99	5,0		
12	4			0,99	5,0		
13	4		Натрію гідроокис			н.д.в.*	0,01
14	4			н.д.в.*	0,01		
15	4			н.д.в.*	0,01		
16	4		Сірки діоксид			0,10	0,5
17	4			0,10	0,5		
18	4			0,10	0,5		
19	4		Сірководень			н.д.в.*	0,008
20	4			н.д.в.*	0,008		
21	4			н.д.в.*	0,008		
22	4		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)			0,10	0,5**
23	4			0,10	0,5**		
24	4			0,11	0,5**		
25	4		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)			н.д.в.*	0,15
26	4			н.д.в.*	0,15		
27	4			н.д.в.*	0,15		
28	4		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)			н.д.в.*	0,01
29	4			н.д.в.*	0,01		
30	4			н.д.в.*	0,01		
31	4		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)			н.д.в.*	0,03
32	4			н.д.в.*	0,03		
33	4			н.д.в.*	0,03		

Стор.7 всього стор.10

1	2	3	4	5	6	7	8
34	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	4					н.д.в.*	0,2
36	4					н.д.в.*	0,2
37	4				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	4					н.д.в.*	0,035
39	4					н.д.в.*	0,035
40	4				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	4					н.д.в.*	0,01
42	4					н.д.в.*	0,01
1	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)	10 <sup>20</sup>	11 <sup>20</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	5					н.д.в.*	0,4
3	5					н.д.в.*	0,4
4	5				Азоту діоксид	0,046	0,2
5	5					0,045	0,2
6	5					0,046	0,2
7	5				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	5					н.д.в.*	0,2
9	5					н.д.в.*	0,2
10	5				Вуглецю оксид	0,99	5,0
11	5					0,98	5,0
12	5					0,99	5,0
13	5				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	5					н.д.в.*	0,01
15	5					н.д.в.*	0,01
16	5				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	5					0,10	0,5
18	5					0,10	0,5
19	5				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	5					н.д.в.*	0,008
21	5					н.д.в.*	0,008
22	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
23	5					0,11	0,5**
24	5					0,10	0,5**

1	2	3	4	5	6	7	8
25	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	5					н.д.в.*	0,15
27	5					н.д.в.*	0,15
28	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	5					н.д.в.*	0,01
30	5					н.д.в.*	0,01
31	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	5					н.д.в.*	0,03
33	5					н.д.в.*	0,03
34	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	5					н.д.в.*	0,2
36	5					н.д.в.*	0,2
37	5				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	5					н.д.в.*	0,035
39	5			н.д.в.*		0,035	
40	5			Фенол	н.д.в.*	0,01	
41	5				н.д.в.*	0,01	
42	5				н.д.в.*	0,01	
1	6	Точка 6 – межа санітарно- захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх)	14 <sup>50</sup>	15 <sup>30</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	6					н.д.в.*	0,01
3	6					н.д.в.*	0,01
4	6				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	6					н.д.в.*	0,2
6	6					н.д.в.*	0,2
1	7	Точка 7 – межа санітарно- захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх)	15 <sup>35</sup>	16 <sup>15</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	7					н.д.в.*	0,01
3	7					н.д.в.*	0,01
4	7				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	7					н.д.в.*	0,2
6	7					н.д.в.*	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
1	8	Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх)	16 <sup>20</sup>	17 <sup>00</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.д.в.*	0,01
2	8					Н.д.в.*	0,01
3	8					Н.д.в.*	0,01
4	8				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.д.в.*	0,2
5	8					Н.д.в.*	0,2
6	8					Н.д.в.*	0,2
1	9	Точка 9 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх)	14 <sup>00</sup>	14 <sup>40</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	Н.д.в.*	0,01
2	9					Н.д.в.*	0,01
3	9					Н.д.в.*	0,01
4	9				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	Н.д.в.*	0,2
5	9					Н.д.в.*	0,2
6	9					Н.д.в.*	0,2

\* нижче діапазону методики вимірювань.

\*\* відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 14.01.2020 № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

\*\*\* відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

Виконавці

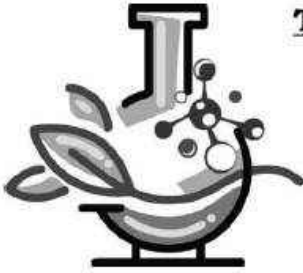
*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)



Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoalliansoffice@ukr.net

*Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24*

*видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.*

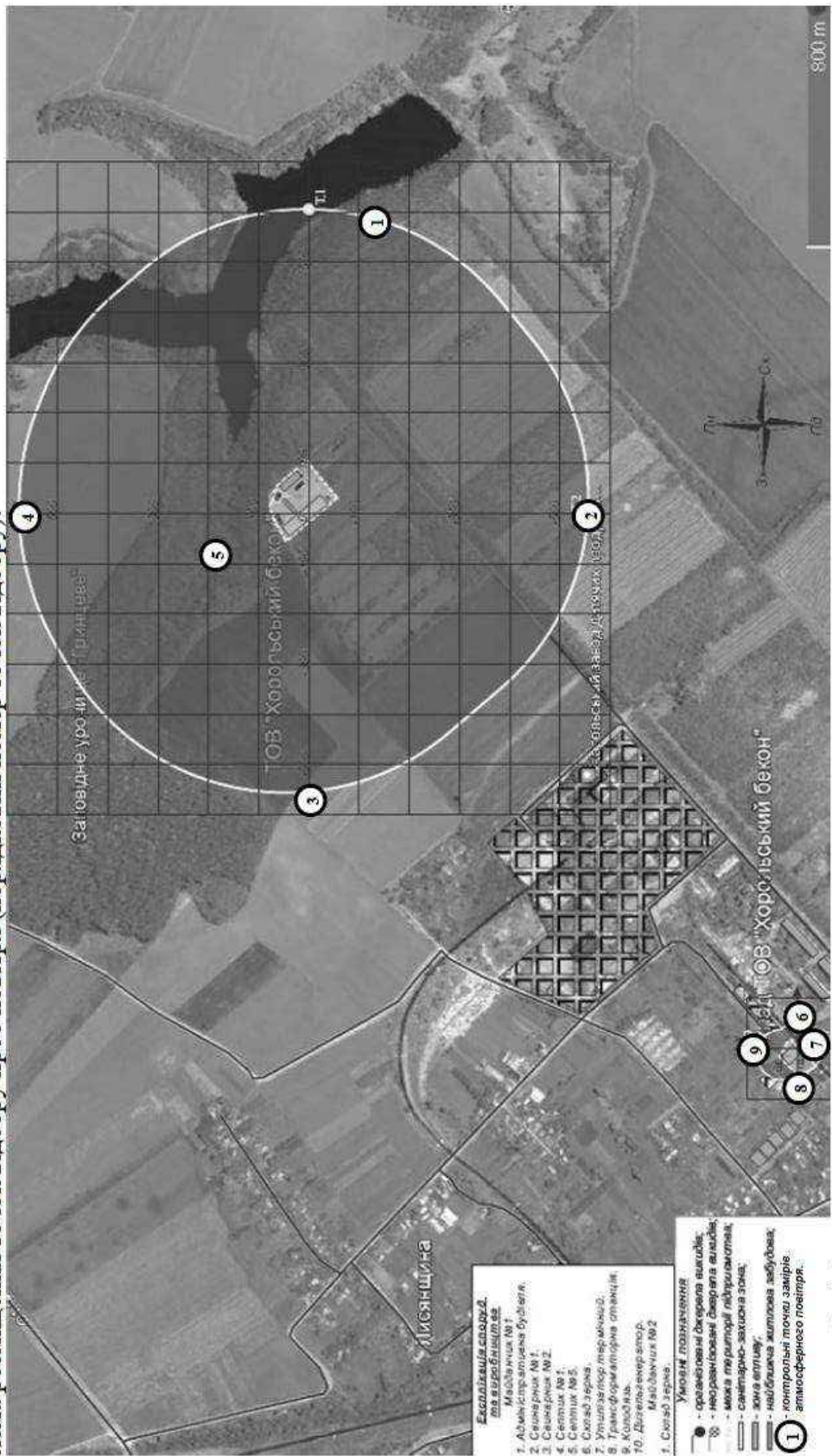
**ПРОТОКОЛ № 21-1/2025**  
**дослідження атмосферного повітря**  
**на вміст забруднюючих речовин**  
**від « 21 » квітня 2025 р.**

1. Місце відбору проб повітря межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).
2. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А»
3. Вид проби (разова, середньодобова): разова.
4. Дата та час відбору: 16.04.2025 08<sup>20</sup>-15<sup>20</sup>, доставки: 16.04.2025 18<sup>50</sup>.
5. Умови транспортування: спеупакети, зберігання: згідно РД 52.04.186-89.
6. Вимірювання та дослідження проб проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
7. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1401/24 від 05.03.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2246/24 від 24.09.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева P10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.

Стор.1 всього стор.10

8. Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди
			напрямок	швидкість	
758	+11	55	південно-східний	2,1	ясно

10. Результати вимірювань

№ огляначів/ фільтрів	№ точки вибору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвилин		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup> (разова)	ГДК, ОБРВ* **
			початок	кінець			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Точка 1 -- межа санітарно- захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	14 <sup>40</sup>	15 <sup>20</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	1					н.д.в.*	0,4
3	1					н.д.в.*	0,4
4	1				Азоту діоксид	0,042	0,2
5	1					0,043	0,2
6	1					0,043	0,2
7	1				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	1					н.д.в.*	0,2
9	1					н.д.в.*	0,2
10	1				Вуглецю оксид	1,11	5,0
11	1					1,10	5,0
12	1					1,10	5,0
13	1				Натрію гідрооксид	н.д.в.*	0,01
14	1					н.д.в.*	0,01
15	1					н.д.в.*	0,01
16	1				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	1					0,10	0,5
18	1					0,10	0,5
19	1				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	1					н.д.в.*	0,008
21	1					н.д.в.*	0,008
22	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовани й за складом пил)	0,11	0,5**
23	1					0,12	0,5**
24	1					0,11	0,5**
25	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	1					н.д.в.*	0,15
27	1					н.д.в.*	0,15

1	2	3	4	5	6	7	8	
28	1	Точка 1 - - межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01	
29	1					н.д.в.*	0,01	
30	1					н.д.в.*	0,01	
31	1					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	1						н.д.в.*	0,03
33	1						н.д.в.*	0,03
34	1					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	1						н.д.в.*	0,2
36	1						н.д.в.*	0,2
37	1					Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	1						н.д.в.*	0,035
39	1						н.д.в.*	0,035
40	1					Фенол	н.д.в.*	0,01
41	1						н.д.в.*	0,01
42	1				н.д.в.*		0,01	
1	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)	11 <sup>25</sup>	12 <sup>05</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4	
2	2						н.д.в.*	0,4
3	2						н.д.в.*	0,4
4	2					Азоту діоксид	0,043	0,2
5	2						0,043	0,2
6	2						0,044	0,2
7	2					Аміак	н.д.в.*	0,2
8	2						н.д.в.*	0,2
9	2						н.д.в.*	0,2
10	2					Вуглецю оксид	1,10	5,0
11	2						1,09	5,0
12	2						1,09	5,0
13	2					Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	2						н.д.в.*	0,01
15	2						н.д.в.*	0,01
16	2					Сірки діоксид	0,10	0,5
17	2						0,10	0,5
18	2						0,10	0,5

Стор.4 всього стор.10

1	2	3	4	5	6	7	8
19	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)			Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	2					н.д.в.*	0,008
21	2					н.д.в.*	0,008
22	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	2					0,11	0,5**
24	2					0,11	0,5**
25	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	2					н.д.в.*	0,15
27	2					н.д.в.*	0,15
28	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	2					н.д.в.*	0,01
30	2					н.д.в.*	0,01
31	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	2					н.д.в.*	0,03
33	2					н.д.в.*	0,03
34	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	2					н.д.в.*	0,2
36	2					н.д.в.*	0,2
37	2				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	2					н.д.в.*	0,035
39	2					н.д.в.*	0,035
40	2				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	2					н.д.в.*	0,01
42	2					н.д.в.*	0,01
1	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)	12 <sup>15</sup>	12 <sup>55</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	3					н.д.в.*	0,4
3	3					н.д.в.*	0,4
4	3				Азоту діоксид	0,045	0,2
5	3					0,044	0,2
6	3					0,044	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
7	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)			Аміак	н.д.в.*	0,2
8	3					н.д.в.*	0,2
9	3					н.д.в.*	0,2
10	3				Вуглецю оксид	1,10	5,0
11	3					1,10	5,0
12	3					1,11	5,0
13	3				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	3					н.д.в.*	0,01
15	3					н.д.в.*	0,01
16	3				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	3					0,10	0,5
18	3					0,10	0,5
19	3				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	3					н.д.в.*	0,008
21	3					н.д.в.*	0,008
22	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	3					0,10	0,5**
24	3					0,11	0,5**
25	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	3					н.д.в.*	0,15
27	3					н.д.в.*	0,15
28	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	3					н.д.в.*	0,01
30	3					н.д.в.*	0,01
31	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	3					н.д.в.*	0,03
33	3					н.д.в.*	0,03
34	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	3					н.д.в.*	0,2
36	3					н.д.в.*	0,2
37	3				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	3					н.д.в.*	0,035
39	3					н.д.в.*	0,035
40	3				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	3					н.д.в.*	0,01
42	3					н.д.в.*	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8
1	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)	13 <sup>50</sup>	14 <sup>30</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	4					н.д.в.*	0,4
3	4					н.д.в.*	0,4
4	4				Азоту діоксид	0,045	0,2
5	4					0,044	0,2
6	4					0,045	0,2
7	4				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	4					н.д.в.*	0,2
9	4					н.д.в.*	0,2
10	4				Вуглецю оксид	0,98	5,0
11	4					0,98	5,0
12	4					0,98	5,0
13	4				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	4					н.д.в.*	0,01
15	4					н.д.в.*	0,01
16	4				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	4					0,10	0,5
18	4					0,10	0,5
19	4				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	4					н.д.в.*	0,008
21	4					н.д.в.*	0,008
22	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
23	4					0,10	0,5**
24	4					0,11	0,5**
25	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	4					н.д.в.*	0,15
27	4					н.д.в.*	0,15
28	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	4					н.д.в.*	0,01
30	4					н.д.в.*	0,01
31	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	4					н.д.в.*	0,03
33	4					н.д.в.*	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8
34	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	4					н.д.в.*	0,2
36	4					н.д.в.*	0,2
37	4				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	4					н.д.в.*	0,035
39	4					н.д.в.*	0,035
40	4				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	4					н.д.в.*	0,01
42	4			н.д.в.*		0,01	
1	5		13 <sup>00</sup>	13 <sup>40</sup>		Азоту оксид	н.д.в.*
2	5				н.д.в.*		0,4
3	5				н.д.в.*		0,4
4	5				Азоту діоксид	0,042	0,2
5	5					0,043	0,2
6	5					0,042	0,2
7	5					н.д.в.*	0,2
8	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)			Аміак	н.д.в.*	0,2
9	5					н.д.в.*	0,2
10	5					н.д.в.*	0,2
11	5				Вуглецю оксид	1,01	5,0
12	5					1,02	5,0
13	5					1,01	5,0
14	5				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
15	5					н.д.в.*	0,01
16	5					н.д.в.*	0,01
17	5				Сірки діоксид	0,10	0,5
18	5					0,10	0,5
19	5					0,10	0,5
20	5				Сірководень	н.д.в.*	0,008
21	5					н.д.в.*	0,008
22	5					н.д.в.*	0,008
22	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	5			0,11		0,5**	
24	5			0,11		0,5**	

1	2	3	4	5	6	7	8
25	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	5					н.д.в.*	0,15
27	5					н.д.в.*	0,15
28	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	5					н.д.в.*	0,01
30	5					н.д.в.*	0,01
31	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	5					н.д.в.*	0,03
33	5					н.д.в.*	0,03
34	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	5					н.д.в.*	0,2
36	5					н.д.в.*	0,2
37	5				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	5					н.д.в.*	0,035
39	5			н.д.в.*		0,035	
40	5			Фенол	н.д.в.*	0,01	
41	5				н.д.в.*	0,01	
42	5				н.д.в.*	0,01	
1	6	Точка 6 – межа санітарно- захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх)	09 <sup>05</sup>	09 <sup>45</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	6					н.д.в.*	0,01
3	6					н.д.в.*	0,01
4	6				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	6					н.д.в.*	0,2
6	6					н.д.в.*	0,2
1	7	Точка 7 – межа санітарно- захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх)	09 <sup>50</sup>	10 <sup>30</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	7					н.д.в.*	0,01
3	7					н.д.в.*	0,01
4	7				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	7					н.д.в.*	0,2
6	7					н.д.в.*	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
1	8	Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх)	10 <sup>35</sup>	11 <sup>15</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	8					н.д.в.*	0,01
3	8					н.д.в.*	0,01
4	8				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	8					н.д.в.*	0,2
6	8					н.д.в.*	0,2
1	9	Точка 9 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх)	08 <sup>20</sup>	09 <sup>00</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	9					н.д.в.*	0,01
3	9					н.д.в.*	0,01
4	9				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	9					н.д.в.*	0,2
6	9					н.д.в.*	0,2

\* нижче діапазону методики вимірювань.

\*\* відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

\*\*\* відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

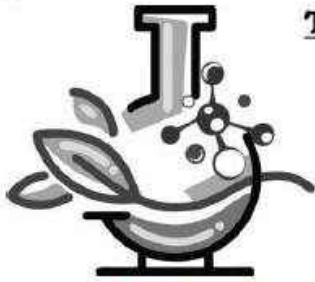
  
(підпис)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)

  
(підпис)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoalliansoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

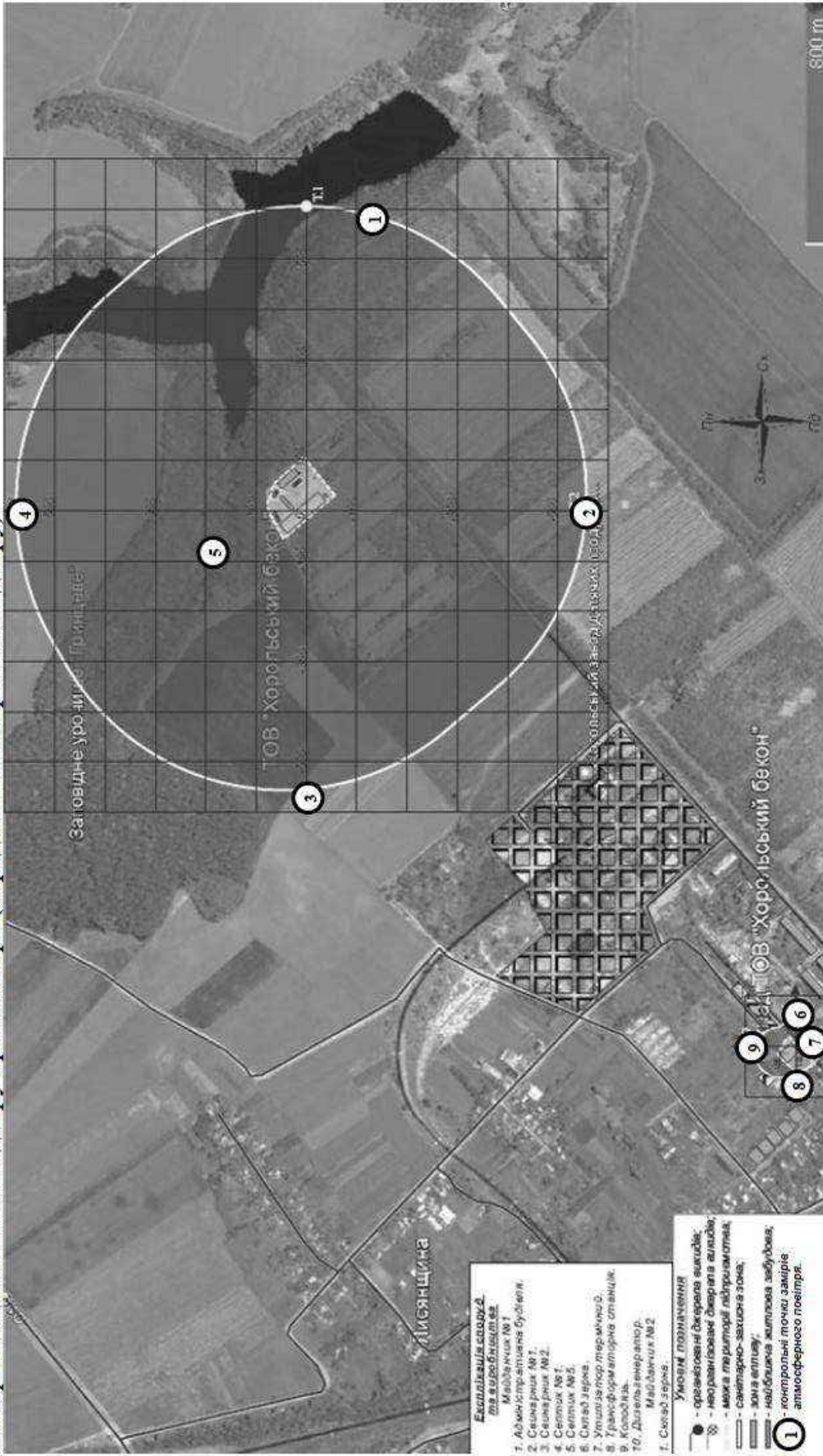
**ПРОТОКОЛ № 58-1/2025**

**дослідження атмосферного повітря**  
**на вміст забруднюючих речовин**  
від « 12 » серпня 2025 р.

1. Місце відбору проб повітря межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).
2. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А»
3. Вид проби (разова, середньодобова): разова.
4. Дата та час відбору: 11.08.2025 08<sup>30</sup>-15<sup>30</sup>, доставки: 11.08.2025 19<sup>30</sup>.
5. Умови транспортування: спеупакети, зберігання: згідно РД 52.04.186-89.
6. Вимірювання та дослідження проб проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).
7. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1401/24 від 05.03.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища ДТ-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2246/24 від 24.09.2024 р.
Рулетка вимірювальна металеваР10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.

8. Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди
			напрямок	швидкість	
746	+18	77	північний	1,8	мінлива хмарність

10. Результати вимірювань

№ оглиначів/ фільтрів	№ точки відбору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвилин		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup> (разова)	ГДК, ОБРВ* **	
			початок	кінець				
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1	Точка 1 -- межа санітарно- захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	15 <sup>10</sup>	15 <sup>50</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4	
2	1					н.д.в.*	0,4	
3	1					н.д.в.*	0,4	
4	1		Азоту діоксид			0,044	0,2	
5	1			0,044	0,2			
6	1			0,044	0,2			
7	1			Аміак			н.д.в.*	0,2
8	1				н.д.в.*	0,2		
9	1				н.д.в.*	0,2		
10	1		Вуглецю оксид			1,02	5,0	
11	1			1,02	5,0			
12	1			1,02	5,0			
13	1		Натрію гідроксид			н.д.в.*	0,01	
14	1			н.д.в.*	0,01			
15	1			н.д.в.*	0,01			
16	1		Сірки діоксид			0,10	0,5	
17	1			0,10	0,5			
18	1			0,10	0,5			
19	1		Сірководень			н.д.в.*	0,008	
20	1			н.д.в.*	0,008			
21	1			н.д.в.*	0,008			
22	1		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовани й за складом пил)			0,10	0,5**	
23	1			0,10	0,5**			
24	1			0,11	0,5**			
25	1		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)			н.д.в.*	0,15	
26	1			н.д.в.*	0,15			
27	1			н.д.в.*	0,15			

1	2	3	4	5	6	7	8
28	1	Точка 1 -- межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	1					н.д.в.*	0,01
30	1					н.д.в.*	0,01
31	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	1					н.д.в.*	0,03
33	1					н.д.в.*	0,03
34	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	1					н.д.в.*	0,2
36	1					н.д.в.*	0,2
37	1				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	1					н.д.в.*	0,035
39	1					н.д.в.*	0,035
40	1				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	1					н.д.в.*	0,01
42	1			н.д.в.*		0,01	
1	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)	11 <sup>50</sup>	12 <sup>30</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	2					н.д.в.*	0,4
3	2					н.д.в.*	0,4
4	2				Азоту діоксид	0,043	0,2
5	2					0,043	0,2
6	2					0,044	0,2
7	2				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	2					н.д.в.*	0,2
9	2					н.д.в.*	0,2
10	2				Вуглецю оксид	1,10	5,0
11	2					1,09	5,0
12	2					1,09	5,0
13	2				Натрію гідрооксид	н.д.в.*	0,01
14	2					н.д.в.*	0,01
15	2					н.д.в.*	0,01
16	2				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	2					0,10	0,5
18	2					0,10	0,5

1	2	3	4	5	6	7	8
19	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)			Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	2					н.д.в.*	0,008
21	2					н.д.в.*	0,008
22	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,12	0,5**
23	2					0,11	0,5**
24	2					0,11	0,5**
25	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	2					н.д.в.*	0,15
27	2					н.д.в.*	0,15
28	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	2					н.д.в.*	0,01
30	2					н.д.в.*	0,01
31	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	2					н.д.в.*	0,03
33	2					н.д.в.*	0,03
34	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	2					н.д.в.*	0,2
36	2					н.д.в.*	0,2
37	2				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	2					н.д.в.*	0,035
39	2					н.д.в.*	0,035
40	2				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	2					н.д.в.*	0,01
42	2					н.д.в.*	0,01
1	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)	12 <sup>40</sup>	13 <sup>20</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	3					н.д.в.*	0,4
3	3					н.д.в.*	0,4
4	3				Азоту діоксид	0,045	0,2
5	3					0,044	0,2
6	3					0,044	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
7	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)			Аміак	н.д.в.*	0,2
8	3					н.д.в.*	0,2
9	3					н.д.в.*	0,2
10	3				Вуглецю оксид	1,06	5,0
11	3					1,05	5,0
12	3					1,06	5,0
13	3				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	3					н.д.в.*	0,01
15	3					н.д.в.*	0,01
16	3				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	3					0,10	0,5
18	3					0,10	0,5
19	3				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	3					н.д.в.*	0,008
21	3					н.д.в.*	0,008
22	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,12	0,5**
23	3					0,12	0,5**
24	3					0,11	0,5**
25	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	3					н.д.в.*	0,15
27	3					н.д.в.*	0,15
28	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	3					н.д.в.*	0,01
30	3					н.д.в.*	0,01
31	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	3					н.д.в.*	0,03
33	3					н.д.в.*	0,03
34	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	3					н.д.в.*	0,2
36	3					н.д.в.*	0,2
37	3				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	3					н.д.в.*	0,035
39	3					н.д.в.*	0,035
40	3				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	3					н.д.в.*	0,01
42	3					н.д.в.*	0,01

Стор.6 всього стор.10

1	2	3	4	5	6	7	8
1	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)	14 <sup>20</sup>	15 <sup>00</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	4					н.д.в.*	0,4
3	4					н.д.в.*	0,4
4	4				Азоту діоксид	0,045	0,2
5	4					0,045	0,2
6	4					0,045	0,2
7	4				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	4					н.д.в.*	0,2
9	4					н.д.в.*	0,2
10	4				Вуглецю оксид	0,99	5,0
11	4					0,98	5,0
12	4					0,98	5,0
13	4				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	4					н.д.в.*	0,01
15	4					н.д.в.*	0,01
16	4				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	4					0,10	0,5
18	4					0,10	0,5
19	4				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	4					н.д.в.*	0,008
21	4					н.д.в.*	0,008
22	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	4					0,11	0,5**
24	4					0,11	0,5**
25	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	4					н.д.в.*	0,15
27	4					н.д.в.*	0,15
28	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	4					н.д.в.*	0,01
30	4					н.д.в.*	0,01
31	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	4					н.д.в.*	0,03
33	4					н.д.в.*	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8
34	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	4					н.д.в.*	0,2
36	4					н.д.в.*	0,2
37	4				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	4					н.д.в.*	0,035
39	4					н.д.в.*	0,035
40	4				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	4					н.д.в.*	0,01
42	4			н.д.в.*		0,01	
1	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)	13 <sup>25</sup>	14 <sup>05</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	5					н.д.в.*	0,4
3	5					н.д.в.*	0,4
4	5				Азоту діоксид	0,043	0,2
5	5					0,043	0,2
6	5					0,042	0,2
7	5				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	5					н.д.в.*	0,2
9	5					н.д.в.*	0,2
10	5				Вуглецю оксид	1,0	5,0
11	5					1,0	5,0
12	5					1,0	5,0
13	5				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	5					н.д.в.*	0,01
15	5					н.д.в.*	0,01
16	5				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	5					0,10	0,5
18	5					0,10	0,5
19	5				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	5					н.д.в.*	0,008
21	5					н.д.в.*	0,008
22	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	5					0,11	0,5**
24	5					0,10	0,5**

1	2	3	4	5	6	7	8
25	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	5					н.д.в.*	0,15
27	5					н.д.в.*	0,15
28	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	5					н.д.в.*	0,01
30	5					н.д.в.*	0,01
31	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	5					н.д.в.*	0,03
33	5					н.д.в.*	0,03
34	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	5					н.д.в.*	0,2
36	5					н.д.в.*	0,2
37	5				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	5					н.д.в.*	0,035
39	5			н.д.в.*		0,035	
40	5			Фенол	н.д.в.*	0,01	
41	5				н.д.в.*	0,01	
42	5				н.д.в.*	0,01	
1	6	Точка 6 – межа санітарно- захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх)	09 <sup>20</sup>	10 <sup>00</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	6					н.д.в.*	0,01
3	6					н.д.в.*	0,01
4	6				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	6					н.д.в.*	0,2
6	6					н.д.в.*	0,2
1	7	Точка 7 – межа санітарно- захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх)	10 <sup>05</sup>	10 <sup>45</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	7					н.д.в.*	0,01
3	7					н.д.в.*	0,01
4	7				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	7					н.д.в.*	0,2
6	7					н.д.в.*	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
1	8	Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх)	10 <sup>35</sup>	11 <sup>35</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	8					н.д.в.*	0,01
3	8					н.д.в.*	0,01
4	8		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)			н.д.в.*	0,2
5	8					н.д.в.*	0,2
6	8					н.д.в.*	0,2
1	9	Точка 9 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх)	08 <sup>30</sup>	09 <sup>10</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	9					н.д.в.*	0,01
3	9					н.д.в.*	0,01
4	9		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)			н.д.в.*	0,2
5	9					н.д.в.*	0,2
6	9					н.д.в.*	0,2

\* нижче діапазону методики вимірювань.

\*\*відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

\*\*\* відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

  
(підпис)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)

  
(підпис)  




**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛЬЯНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoalliansoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

**ПРОТОКОЛ № 89-3/2025**

**дослідження атмосферного повітря**

**на вміст забруднюючих речовин**

**від « 26 » листопада 2025 р.**

1. Місце відбору проб повітря межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).

2. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А»

3. Вид проби (разова, середньодобова): разова.

4. Дата та час відбору: 25.11.2025 08<sup>40</sup>-15<sup>50</sup>, доставки: 25.11.2025 19<sup>50</sup>.

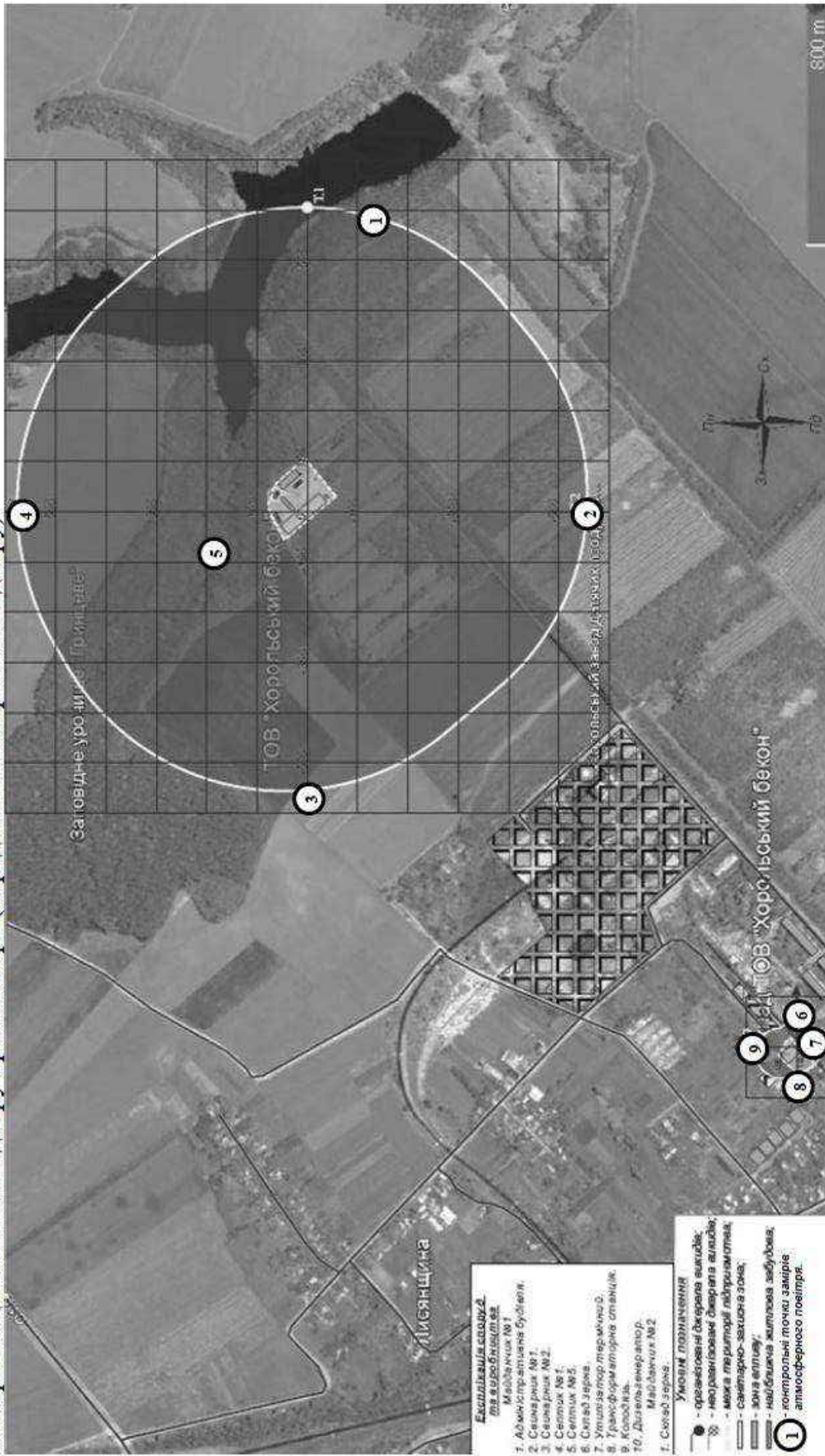
5. Умови транспортування: спецакети, зберігання: згідно РД 52.04.186-89.

6. Вимірювання та дослідження проб проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).

7. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	9202735	Сертифікат калібрування № 01/01/1394/24 від 01.03.2024 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1401/24 від 05.03.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2246/24 від 24.09.2024 р.
Рулетка вимірювальна металеваР10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.

8. Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди
			напрямок	швидкість	
750	+06	86	південний	3,2	хмарно

## 10. Результати вимірювань

№ оглиначів/ фільтрів	№ точки вібору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвили		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup> (разова)	ГДК, ОБРВ* **
			початок	кінець			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Точка 1 -- межа санітарно- захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	15 <sup>10</sup>	15 <sup>50</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	1					н.д.в.*	0,4
3	1					н.д.в.*	0,4
4	1		Азоту діоксид			0,042	0,2
5	1			0,043	0,2		
6	1			0,042	0,2		
7	1		Аміак			н.д.в.*	0,2
8	1			н.д.в.*	0,2		
9	1			н.д.в.*	0,2		
10	1		Вуглецю оксид			1,01	5,0
11	1			1,0	5,0		
12	1			1,0	5,0		
13	1		Натрію гідроокис			н.д.в.*	0,01
14	1			н.д.в.*	0,01		
15	1			н.д.в.*	0,01		
16	1		Сірки діоксид			0,10	0,5
17	1			0,10	0,5		
18	1			0,10	0,5		
19	1		Сірководень			н.д.в.*	0,008
20	1			н.д.в.*	0,008		
21	1			н.д.в.*	0,008		
22	1		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовани й за складом пил)			0,09	0,5**
23	1			0,10	0,5**		
24	1			0,10	0,5**		
25	1		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)			н.д.в.*	0,15
26	1			н.д.в.*	0,15		
27	1			н.д.в.*	0,15		

1	2	3	4	5	6	7	8
28	1	Точка 1 - – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	1					н.д.в.*	0,01
30	1					н.д.в.*	0,01
31	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	1					н.д.в.*	0,03
33	1					н.д.в.*	0,03
34	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	1					н.д.в.*	0,2
36	1					н.д.в.*	0,2
37	1				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	1					н.д.в.*	0,035
39	1					н.д.в.*	0,035
40	1				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	1					н.д.в.*	0,01
42	1			н.д.в.*		0,01	
1	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)	11 <sup>50</sup>	12 <sup>30</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	2					н.д.в.*	0,4
3	2					н.д.в.*	0,4
4	2				Азоту діоксид	0,042	0,2
5	2					0,042	0,2
6	2					0,042	0,2
7	2				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	2					н.д.в.*	0,2
9	2					н.д.в.*	0,2
10	2				Вуглецю оксид	1,02	5,0
11	2					1,02	5,0
12	2					1,02	5,0
13	2				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	2					н.д.в.*	0,01
15	2					н.д.в.*	0,01
16	2				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	2					0,10	0,5
18	2					0,10	0,5

1	2	3	4	5	6	7	8
19	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)			Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	2					н.д.в.*	0,008
21	2					н.д.в.*	0,008
22	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	2					0,10	0,5**
24	2					0,11	0,5**
25	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	2					н.д.в.*	0,15
27	2					н.д.в.*	0,15
28	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	2					н.д.в.*	0,01
30	2					н.д.в.*	0,01
31	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	2					н.д.в.*	0,03
33	2					н.д.в.*	0,03
34	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	2					н.д.в.*	0,2
36	2					н.д.в.*	0,2
37	2				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	2					н.д.в.*	0,035
39	2					н.д.в.*	0,035
40	2				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	2					н.д.в.*	0,01
42	2					н.д.в.*	0,01
1	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)	12 <sup>40</sup>	13 <sup>30</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	3					н.д.в.*	0,4
3	3					н.д.в.*	0,4
4	3				Азоту діоксид	0,042	0,2
5	3					0,042	0,2
6	3					0,042	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
7	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)			Аміак	н.д.в.*	0,2
8	3					н.д.в.*	0,2
9	3					н.д.в.*	0,2
10	3				Вуглецю оксид	1,03	5,0
11	3					1,02	5,0
12	3					1,03	5,0
13	3				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	3					н.д.в.*	0,01
15	3					н.д.в.*	0,01
16	3				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	3					0,10	0,5
18	3					0,10	0,5
19	3				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	3					н.д.в.*	0,008
21	3					н.д.в.*	0,008
22	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
23	3					0,10	0,5**
24	3					0,10	0,5**
25	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	3					н.д.в.*	0,15
27	3					н.д.в.*	0,15
28	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	3					н.д.в.*	0,01
30	3					н.д.в.*	0,01
31	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	3					н.д.в.*	0,03
33	3					н.д.в.*	0,03
34	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	3					н.д.в.*	0,2
36	3					н.д.в.*	0,2
37	3				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	3					н.д.в.*	0,035
39	3					н.д.в.*	0,035
40	3				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	3					н.д.в.*	0,01
42	3					н.д.в.*	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8
1	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)	14 <sup>20</sup>	15 <sup>00</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	4					н.д.в.*	0,4
3	4					н.д.в.*	0,4
4	4				Азоту діоксид	0,044	0,2
5	4					0,044	0,2
6	4					0,044	0,2
7	4				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	4					н.д.в.*	0,2
9	4					н.д.в.*	0,2
10	4				Вуглецю оксид	0,99	5,0
11	4					0,98	5,0
12	4					0,99	5,0
13	4				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	4					н.д.в.*	0,01
15	4					н.д.в.*	0,01
16	4				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	4					0,10	0,5
18	4					0,10	0,5
19	4				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	4					н.д.в.*	0,008
21	4					н.д.в.*	0,008
22	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	4					0,11	0,5**
24	4					0,11	0,5**
25	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	4					н.д.в.*	0,15
27	4					н.д.в.*	0,15
28	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	4					н.д.в.*	0,01
30	4					н.д.в.*	0,01
31	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	4					н.д.в.*	0,03
33	4					н.д.в.*	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8
34	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	4					н.д.в.*	0,2
36	4					н.д.в.*	0,2
37	4				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	4					н.д.в.*	0,035
39	4					н.д.в.*	0,035
40	4				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	4					н.д.в.*	0,01
42	4			н.д.в.*		0,01	
1	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)	13 <sup>30</sup>	14 <sup>10</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	5					н.д.в.*	0,4
3	5					н.д.в.*	0,4
4	5				Азоту діоксид	0,041	0,2
5	5					0,042	0,2
6	5					0,042	0,2
7	5				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	5					н.д.в.*	0,2
9	5					н.д.в.*	0,2
10	5				Буглецю оксид	1,09	5,0
11	5					1,09	5,0
12	5					1,09	5,0
13	5				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	5					н.д.в.*	0,01
15	5					н.д.в.*	0,01
16	5				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	5					0,10	0,5
18	5					0,10	0,5
19	5				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	5					н.д.в.*	0,008
21	5					н.д.в.*	0,008
22	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	5					0,11	0,5**
24	5					0,11	0,5**

1	2	3	4	5	6	7	8
25	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	5					н.д.в.*	0,15
27	5					н.д.в.*	0,15
28	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	5					н.д.в.*	0,01
30	5					н.д.в.*	0,01
31	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	5					н.д.в.*	0,03
33	5					н.д.в.*	0,03
34	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	5					н.д.в.*	0,2
36	5					н.д.в.*	0,2
37	5				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	5					н.д.в.*	0,035
39	5			н.д.в.*		0,035	
40	5			Фенол	н.д.в.*	0,01	
41	5				н.д.в.*	0,01	
42	5				н.д.в.*	0,01	
1	6	Точка 6 – межа санітарно- захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх)	08 <sup>40</sup>	09 <sup>20</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	6					н.д.в.*	0,01
3	6					н.д.в.*	0,01
4	6				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	6					н.д.в.*	0,2
6	6					н.д.в.*	0,2
1	7	Точка 7 – межа санітарно- захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх)	09 <sup>30</sup>	10 <sup>10</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	7					н.д.в.*	0,01
3	7					н.д.в.*	0,01
4	7				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	7					н.д.в.*	0,2
6	7					н.д.в.*	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
1	8	Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх)	10 <sup>15</sup>	10 <sup>55</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	8					н.д.в.*	0,01
3	8					н.д.в.*	0,01
4	8				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	8					н.д.в.*	0,2
6	8					н.д.в.*	0,2
1	9	Точка 9 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх)	11 <sup>00</sup>	11 <sup>40</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	9					н.д.в.*	0,01
3	9					н.д.в.*	0,01
4	9				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	9					н.д.в.*	0,2
6	9					н.д.в.*	0,2

\* нижче діапазону методики вимірювань.

\*\*відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

\*\*\* відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

  
(підпис)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС» *А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)

  
(підпис)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoalliansoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

**ПРОТОКОЛ № 21/2026**

**дослідження атмосферного повітря**

**на вміст забруднюючих речовин**

**від « 26 » березня 2026 р.**

1. Місце відбору проб повітря межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).

2. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А»

3. Вид проби (разова, середньодобова): разова.

4. Дата та час відбору: 25.03.2026 09<sup>00</sup>-16<sup>20</sup>, доставки: 25.03.2026 20<sup>20</sup>.

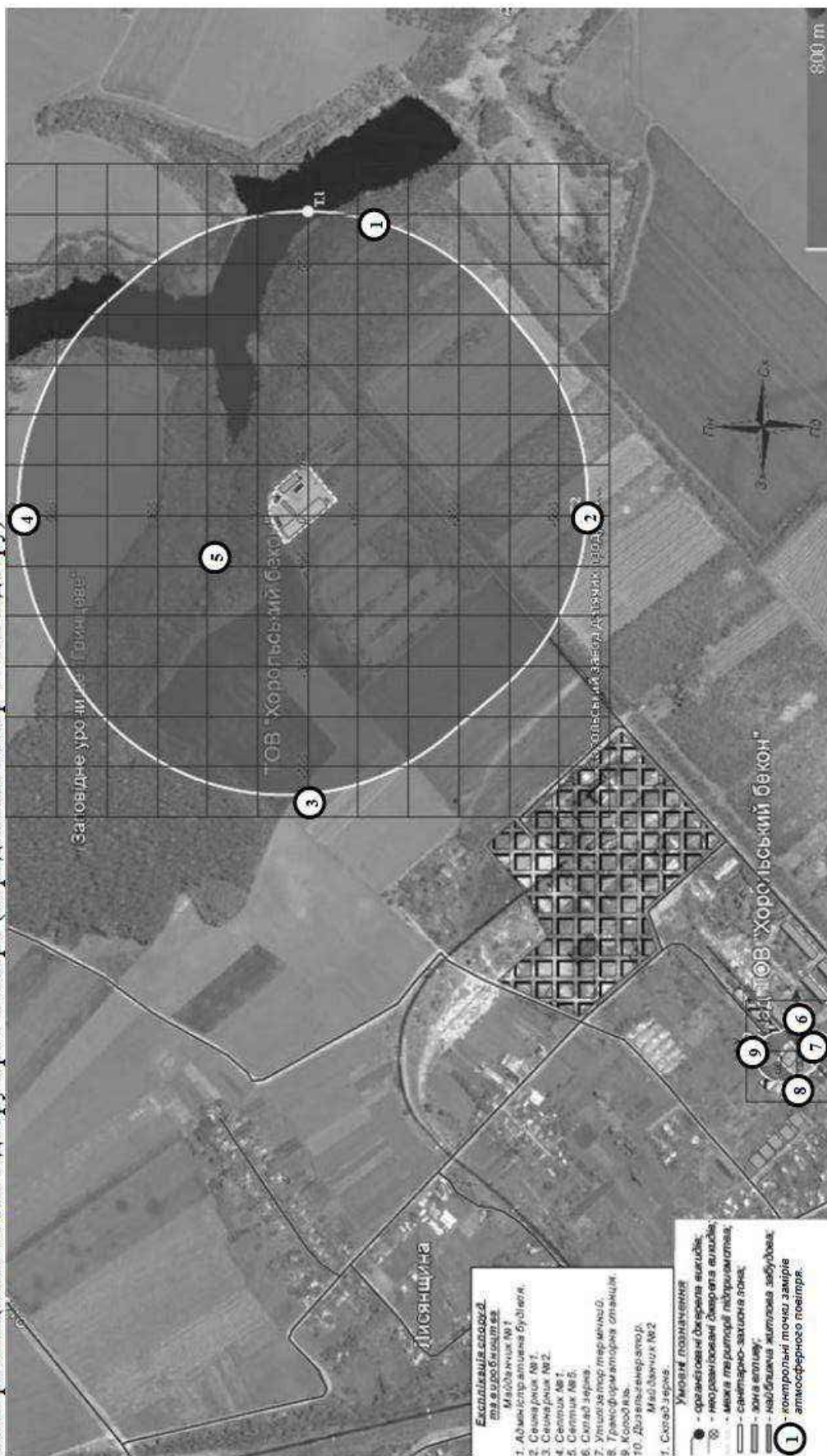
5. Умови транспортування: спеупакети, зберігання: згідно РД 52.04.186-89.

6. Вимірювання та дослідження проб проведені відповідно до чинних методик виконання вимірювань (МВВ).

7. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/0804/26 від 16.01.2026 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 01/0844/26 від 20.01.2026 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/0805/26 від 16.01.2026 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/0806/26 від 14.01.2026 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/12/0810/26 від 14.01.2026 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/0822/26 від 17.01.2026 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/0808/26 від 14.01.2026 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища ДТ-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки №2120/Д чинне до 10.02.2027 р. Свідоцтво про повірку №11.1/0217 чинне до 10.02.2027 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/0846/26 від 20.01.2026 р.
Рулетка вимірювальна металеваР10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 01/07/0817/26 від 15.01.2026 р.

8. Схема розміщення точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору).



9. Метеорологічні фактори:

Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Вологість, %	Вітер		Стан погоди
			напрямок	швидкість	
746	+07	65	східний	3,0	хмарно

10. Результати вимірювань

№ оглиначів/ фільтрів	№ точки вібору за схемою	Точка відбору проб	Час відбору, годин/ хвилин		Назва досліджуваної речовини	Результати дослідження концентрації, мг/м <sup>3</sup> (разова)	ГДК, ОБРВ* **
			початок	кінець			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Точка 1 - - межа санітарно- захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	15 <sup>40</sup>	16 <sup>20</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	1					н.д.в.*	0,4
3	1					н.д.в.*	0,4
4	1				Азоту діоксид	0,043	0,2
5	1					0,043	0,2
6	1					0,043	0,2
7	1				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	1					н.д.в.*	0,2
9	1					н.д.в.*	0,2
10	1				Вуглецю оксид	1,02	5,0
11	1					1,03	5,0
12	1					1,03	5,0
13	1				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	1					н.д.в.*	0,01
15	1					н.д.в.*	0,01
16	1				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	1					0,10	0,5
18	1					0,10	0,5
19	1				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	1					н.д.в.*	0,008
21	1					н.д.в.*	0,008
22	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційовани й за складом пил)	0,11	0,5**
23	1					0,10	0,5**
24	1					0,10	0,5**
25	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	1					н.д.в.*	0,15
27	1					н.д.в.*	0,15

1	2	3	4	5	6	7	8
28	1	Точка 1 -- межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	1					н.д.в.*	0,01
30	1					н.д.в.*	0,01
31	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	1					н.д.в.*	0,03
33	1					н.д.в.*	0,03
34	1				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	1					н.д.в.*	0,2
36	1					н.д.в.*	0,2
37	1				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	1					н.д.в.*	0,035
39	1					н.д.в.*	0,035
40	1				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	1					н.д.в.*	0,01
42	1			н.д.в.*		0,01	
1	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)	12 <sup>20</sup>	13 <sup>00</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	2					н.д.в.*	0,4
3	2					н.д.в.*	0,4
4	2				Азоту діоксид	0,041	0,2
5	2					0,041	0,2
6	2					0,042	0,2
7	2				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	2					н.д.в.*	0,2
9	2					н.д.в.*	0,2
10	2				Вуглецю оксид	1,01	5,0
11	2					1,01	5,0
12	2					1,02	5,0
13	2				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	2					н.д.в.*	0,01
15	2					н.д.в.*	0,01
16	2				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	2					0,10	0,5
18	2					0,10	0,5

1	2	3	4	5	6	7	8
19	2	Точка 2 - межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх)			Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	2					н.д.в.*	0,008
21	2						н.д.в.*
22	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
23	2					0,10	0,5**
24	2					0,10	0,5**
25	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	2					н.д.в.*	0,15
27	2					н.д.в.*	0,15
28	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	2					н.д.в.*	0,01
30	2					н.д.в.*	0,01
31	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутряний)	н.д.в.*	0,03
32	2					н.д.в.*	0,03
33	2					н.д.в.*	0,03
34	2				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	2					н.д.в.*	0,2
36	2					н.д.в.*	0,2
37	2				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	2					н.д.в.*	0,035
39	2					н.д.в.*	0,035
40	2				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	2			н.д.в.*		0,01	
42	2			н.д.в.*		0,01	
1	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)	13 <sup>10</sup>	13 <sup>50</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	3					н.д.в.*	0,4
3	3					н.д.в.*	0,4
4	3				Азоту діоксид	0,042	0,2
5	3					0,042	0,2
6	3					0,042	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
7	3	Точка 3 - межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх)			Аміак	н.д.в.*	0,2
8	3					н.д.в.*	0,2
9	3					н.д.в.*	0,2
10	3				Вуглецю оксид	1,02	5,0
11	3					1,02	5,0
12	3					1,01	5,0
13	3				Натрію гідроксид	н.д.в.*	0,01
14	3					н.д.в.*	0,01
15	3					н.д.в.*	0,01
16	3				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	3					0,10	0,5
18	3					0,10	0,5
19	3				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	3					н.д.в.*	0,008
21	3					н.д.в.*	0,008
22	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
23	3					0,09	0,5**
24	3					0,09	0,5**
25	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	3					н.д.в.*	0,15
27	3					н.д.в.*	0,15
28	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	3					н.д.в.*	0,01
30	3					н.д.в.*	0,01
31	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	3					н.д.в.*	0,03
33	3					н.д.в.*	0,03
34	3				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	3					н.д.в.*	0,2
36	3					н.д.в.*	0,2
37	3				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	3					н.д.в.*	0,035
39	3					н.д.в.*	0,035
40	3				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	3					н.д.в.*	0,01
42	3					н.д.в.*	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8
1	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)	14 <sup>50</sup>	15 <sup>30</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	4					н.д.в.*	0,4
3	4					н.д.в.*	0,4
4	4				Азоту діоксид	0,043	0,2
5	4					0,044	0,2
6	4					0,044	0,2
7	4				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	4					н.д.в.*	0,2
9	4					н.д.в.*	0,2
10	4				Вуглецю оксид	0,99	5,0
11	4					0,99	5,0
12	4					0,99	5,0
13	4				Натрію гідрооксид	н.д.в.*	0,01
14	4					н.д.в.*	0,01
15	4					н.д.в.*	0,01
16	4				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	4					0,10	0,5
18	4					0,10	0,5
19	4				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	4					н.д.в.*	0,008
21	4					н.д.в.*	0,008
22	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,10	0,5**
23	4					0,10	0,5**
24	4					0,10	0,5**
25	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	4					н.д.в.*	0,15
27	4					н.д.в.*	0,15
28	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	4					н.д.в.*	0,01
30	4					н.д.в.*	0,01
31	4				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянний)	н.д.в.*	0,03
32	4					н.д.в.*	0,03
33	4					н.д.в.*	0,03

1	2	3	4	5	6	7	8
34	4	Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	4					н.д.в.*	0,2
36	4					н.д.в.*	0,2
37	4				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	4					н.д.в.*	0,035
39	4					н.д.в.*	0,035
40	4				Фенол	н.д.в.*	0,01
41	4					н.д.в.*	0,01
42	4			н.д.в.*		0,01	
1	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)	14 <sup>00</sup>	14 <sup>40</sup>	Азоту оксид	н.д.в.*	0,4
2	5					н.д.в.*	0,4
3	5					н.д.в.*	0,4
4	5				Азоту діоксид	0,043	0,2
5	5					0,043	0,2
6	5					0,043	0,2
7	5				Аміак	н.д.в.*	0,2
8	5					н.д.в.*	0,2
9	5					н.д.в.*	0,2
10	5				Вуглецю оксид	1,11	5,0
11	5					1,11	5,0
12	5					1,12	5,0
13	5				Натрію гідроокис	н.д.в.*	0,01
14	5					н.д.в.*	0,01
15	5					н.д.в.*	0,01
16	5				Сірки діоксид	0,10	0,5
17	5					0,10	0,5
18	5					0,10	0,5
19	5				Сірководень	н.д.в.*	0,008
20	5					н.д.в.*	0,008
21	5					н.д.в.*	0,008
22	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (недиференційований за складом пил)	0,11	0,5**
23	5					0,12	0,5**
24	5					0,11	0,5**

1	2	3	4	5	6	7	8
25	5	Точка 5 – земельна ділянка 100 м на північ від краю майданчика (територія заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве») (49°47'27.78"Пн 33°13'15.26"Сх)			Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (натрію хлорид)	н.д.в.*	0,15
26	5					н.д.в.*	0,15
27	5					н.д.в.*	0,15
28	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
29	5					н.д.в.*	0,01
30	5					н.д.в.*	0,01
31	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил хутрянй)	н.д.в.*	0,03
32	5					н.д.в.*	0,03
33	5					н.д.в.*	0,03
34	5				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
35	5					н.д.в.*	0,2
36	5					н.д.в.*	0,2
37	5				Формальдегід	н.д.в.*	0,035
38	5					н.д.в.*	0,035
39	5			н.д.в.*		0,035	
40	5			Фенол	н.д.в.*	0,01	
41	5				н.д.в.*	0,01	
42	5				н.д.в.*	0,01	
1	6	Точка 6 – межа санітарно- захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх)	09 <sup>00</sup>	09 <sup>40</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	6					н.д.в.*	0,01
3	6					н.д.в.*	0,01
4	6				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	6					н.д.в.*	0,2
6	6					н.д.в.*	0,2
1	7	Точка 7 – межа санітарно- захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх)	09 <sup>50</sup>	10 <sup>30</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	7					н.д.в.*	0,01
3	7					н.д.в.*	0,01
4	7				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	7					н.д.в.*	0,2
6	7					н.д.в.*	0,2

1	2	3	4	5	6	7	8
1	8	Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх)	10 <sup>40</sup>	11 <sup>20</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	8					н.д.в.*	0,01
3	8					н.д.в.*	0,01
4	8				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	8					н.д.в.*	0,2
6	8					н.д.в.*	0,2
1	9	Точка 9 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх)	11 <sup>30</sup>	12 <sup>10</sup>	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил комбікормовий)	н.д.в.*	0,01
2	9					н.д.в.*	0,01
3	9					н.д.в.*	0,01
4	9				Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (пил зерновий)	н.д.в.*	0,2
5	9					н.д.в.*	0,2
6	9					н.д.в.*	0,2

\* нижче діапазону методики вимірювань.

\*\*відповідно до п.1-2 приміток наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

\*\*\* відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.05.2024 № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України від 24.05.2024 р. за № 763/42108.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

  
(підпис)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)

  
(підпис)

## 2.5 Лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» спеціалізується на відгодівлі свиней та продажу їх живою вагою.

До моменту впровадження планованої діяльності підприємство функціонує з випуском 7500 голів свиней на рік. В зв'язку зі збільшенням, в результаті впровадження планованої діяльності, кількість поголів'я свиней збільшиться до 10500 голів.

На виробничому майданчику №1 ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» для утримання та відгодівлі свиней обладнано два свинарники. Приміщення оснащені природною вентиляцією (24 шт.). Виділення забруднюючих речовин в атмосферне відбувається також через двері свинарників (6 шт.), а також віконні прорізи (136 шт.) свинарників. Для накопичення гною від свиней на виробничому майданчику №1 використовуються септики №1 та №2 (не введений в експлуатацію).

Для годування тварин використовується зернові культури 2625 т/рік, що зберігаються в складах зерна №1 та №2, що розміщені на виробничому майданчику № 1 та №2, відповідно. Для перероблення зерна на обох складах зберігання розміщено дробарки. Для знешкодження відходів тваринництва на майданчику планується утилізатор. Для забезпечення майданчика №1 електроенергією, під час аварійного відключення, розміщено бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE та дизельгенератор SDMO R110C3.

Для дезінфекції коліс автотранспорту при в'їзді на майданчик №1 розміщено дезбар'єр.

На майданчику №1 ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» 175 стаціонарних джерел викиду (27 організованих, 148 неорганізованих джерел викиду).

Організовані джерела викиду:

ДВ№№1-16 – Труба вентиляції (свинарник №1);

ДВ№№ 113-120 – Труба вентиляції (свинарник №2) (прямі інструментально-лабораторні вимірювання не проводились у зв'язку з тим, що обладнання на майданчику не введено в експлуатацію);

ДВ№172 – Вихлопна труба утилізатора (прямі інструментально-лабораторні вимірювання не проводились у зв'язку з тим, що обладнання на майданчику не введено в експлуатацію);

ДВ №173 – Труба генератора (Бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE);

ДВ №175 – Труба генератора (Дизельгенератор SDMO R110C3).

На майданчику №2 ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» 3 стаціонарних неорганізованих джерел викиду.

*Для майданчика ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» згідно договору на виконання робіт проводився лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів №№1-16; 173; 175. Результати представлені в таблиці 2.5.1. Протоколи лабораторних вимірювань за II та III звітний рік додаються.*

*Акредитованою лабораторією було проведено лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів шляхом лабораторних досліджень відібраних проб. Згідно протоколів у відібраних пробах концентрація забруднюючих речовин не перевищує ГДК.*

*Отже, згідно з результатами проведених досліджень можна зробити висновок, що діяльність підприємства відбувається в межах Законодавства України та не призведе до відсутніх змін в екологічній рівновазі району розміщення майданчиків.*

**КАРТА-СХЕМА  
ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»  
майданчик №1**

(Полтавська область, Лубенський район, м. Хорол, вул. Молодіжна, 17, корпус 23)



Рис.2.5.1 –Карта-схема майданчику №1 ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» з експлікацією джерел викиду

Таблиця 2.5.1

Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР	Номер джерела викиду	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Найменування забруднюючої речовини	Встановлений норматив гранично-допустимого викиду		Фактичне значення показника, що підлягає контролю за результатами вимірювань		Висновок про відповідність виміряних показників, встановленим дозволом на викиди нормативам гранично-допустимих викидів
		температура, °C	швидкість, м/с	витрата, м <sup>3</sup> /с		мг/м <sup>3</sup>	г/с	мг/м <sup>3</sup>	г/с	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>I етап дослідження (квітень 2024 року)</b>										
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	1	19,5	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	4,25	0,000939	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,78	0,002382	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	2	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	4,43	0,000961	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,01	0,002444	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	3	19,5	1,25	0,229	Аміак	-	0,0011	4,29	0,000982	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,07	0,002535	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	4	19,5	1,21	0,221	Аміак	-	0,0008	3,26	0,00072	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,98	0,002427	<b>Не перевищує</b>

Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	5	19,5	1,22	0,224	Аміак	-	0,0008	3,15	0,000706	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,92	0,002446	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	6	19,5	1,23	0,226	Аміак	-	0,0008	3,2	0,000723	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,98	0,002481	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	7	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0007	2,85	0,000633	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,16	0,002478	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	8	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0007	2,82	0,000626	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,3	0,002509	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	9	19,5	1,2	0,221	Аміак	-	0,0007	2,88	0,000636	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,02	0,002214	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	10	19,5	1,19	0,219	Аміак	-	0,0009	3,44	0,000753	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження										
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,24	0,002462	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	11	19,5	1,23	0,226	Аміак	-	0,0008	3,37	0,000762	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,08	0,002504	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	12	19,5	1,25	0,229	Аміак	-	0,0007	2,81	0,000643	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,51	0,002407	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	13	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0005	2,11	0,000468	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	9,78	0,002171	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	14	19,5	1,22	0,224	Аміак	-	0,0009	3,59	0,000804	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,69	0,002395	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	15	19,5	1,2	0,221	Аміак	-	0,0007	2,77	0,000612	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,27	0,002491	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	16	19,5	1,19	0,219	Аміак	-	0,0006	2,38	0,000521	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,77	0,002259	Не перевищує
Бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE	173	100,0	13,2	0,082	Азоту діоксид	-	0,026	260,65	0,019255	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	0,0012	13,65	0,001009	Не перевищує
					Сірки діоксид	-	0,0023	25,61	0,001892	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1,2	0,000089	Не перевищує
Дизельгенератор SDMOR110C3, номінальне навантаження	175	103,0	4,4	0,365	Азоту діоксид	-	0,167	300,4	0,095345	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	0,0066	17,12	0,005435	Не перевищує
					Сірки діоксид	-	0,0157	40,46	0,012841	Не перевищує
					Речовини суспендовані недиференційовані за складом	150	-	1,15	0,000365	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	113	19,0	1,23	0,226	Аміак	-		3,25	0,000735	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,88	0,002459	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	114	19,0	1,21	0,222	Аміак	-		3,21	0,000713	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,98	0,002438	Не перевищує

Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	115	19,0	1,23	0,226	Аміак	-		3,17	0,000716	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,67	0,002411	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	116	19,0	1,2	0,221	Аміак	-		3,29	0,000727	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,04	0,00244	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	117	19,0	1,19	0,22	Аміак	-		3,31	0,000728	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,21	0,002466	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	118	19,0	1,2	0,221	Аміак	-		3,11	0,000687	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,54	0,002329	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	119	19,0	1,21	0,222	Аміак	-		3,15	0,000699	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,62	0,002358	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	120	19,0	1,2	0,221	Аміак	-		3,12	0,00069	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження										
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,76	0,002378	Не перевищує
Утилізатор, номінальне навантаження	172	115,0	4,4	0,354	Азоту діоксид	-	-	214,42	0,057072	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	1907,47	0,507703	Не перевищує
					Сірки діоксид	5	-	180,25	0,047978	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	72,26	0,019233	Не перевищує
<b>II етап досліджень (липень 2024 року)</b>										
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	1	19,5	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	4,19	0,000926	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,66	0,002356	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	2	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	4,35	0,000966	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,06	0,00255	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	3	19,5	1,25	0,229	Аміак	-	0,0011	4,33	0,000992	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,1	0,002542	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	4	19,5	1,2	0,221	Аміак	-	0,0008	3,19	0,000705	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,87	0,002402	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	5	19,5	1,22	0,224	Аміак	-	0,0008	3,11	0,000697	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,9	0,002442	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	6	19,5	1,23	0,226	Аміак	-	0,0008	3,22	0,000728	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,99	0,002484	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	7	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0007	2,8	0,000622	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,14	0,002473	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	8	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0007	2,78	0,000617	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,26	0,0025	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	9	19,5	1,21	0,221	Аміак	-	0,0007	2,82	0,000623	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,06	0,002233	Не перевищує

Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	10	19,5	1,19	0,219	Аміак	-	0,0009	3,49	0,000764	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,26	0,002466	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	11	19,5	1,23	0,226	Аміак	-	0,0008	3,28	0,000741	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,02	0,002491	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	12	19,5	1,25	0,229	Аміак	-	0,0007	2,77	0,000634	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,494	0,002403	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	13	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0005	2,15	0,000477	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	9,8	0,002176	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	14	19,5	1,22	0,224	Аміак	-	0,0009	3,54	0,000793	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,6	0,002274	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	15	19,5	1,2	0,221	Аміак	-	0,0007	2,71	0,000599	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження										
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,28	0,002493	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	16	19,5	1,19	0,219	Аміак	-	0,0006	2,34	0,000512	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,68	0,002339	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	113	19,0	1,22	0,224	Аміак	-		3,17	0,00071	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,72	0,002401	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	114	19,0	1,21	0,222	Аміак	-		3,18	0,000706	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,87	0,002413	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	115	19,0	1,24	0,228	Аміак	-		3,12	0,000711	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,66	0,00243	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	116	19,0	1,22	0,224	Аміак	-		3,22	0,000721	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,01	0,002466	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	117	19,0	1,2	0,221	Аміак	-		3,24	0,000716	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,09	0,002451	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	118	19,0	1,2	0,221	Аміак	-		3,1	0,000685	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,49	0,002318	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	119	19,0	1,21	0,222	Аміак	-		3,17	0,000704	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,59	0,002351	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	120	19,0	1,22	0,224	Аміак	-		3,14	0,000703	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,75	0,002408	Не перевищує
Утилізатор, номінальне навантаження	172	106,0	4,3	0,354	Азоту діоксид	-		207,19	0,055146	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	1761,78	0,768926	Не перевищує
					Сірки діоксид	5	-	178,58	0,047532	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	73,58	0,019583	Не перевищує

Бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE	173	100,0	13,2	0,082	Азоту діоксид	-	0,026	256,02	0,018913	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	0,0012	13,3	0,000982	Не перевищує
					Сірки діоксид	-	0,0023	25,65	0,001895	Не перевищує
					Речовини суспендовані недиференційовані за складом	150	-	1,13	0,000084	Не перевищує
Дизельгенератор SDMOR110C3, номінальне навантаження	175	103,0	4,4	0,365	Азоту діоксид	-	0,167	292,36	0,094436	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	0,0066	16,68	0,005387	Не перевищує
					Сірки діоксид	-	0,0157	39,41	0,012731	Не перевищує
					Речовини суспендовані недиференційовані за складом	150	-	1,11	0,000358	Не перевищує
<b>III етап дослідження (жовтень 2024 року)</b>										
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	1	19,0	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	4,2	0,000932	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,75	0,002387	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	2	19,0	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	4,35	0,000974	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,12	0,002491	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	3	19,0	1,24	0,228	Аміак	-	0,0011	4,42	0,001008	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,23	0,00256	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	4	19,0	1,23	0,226	Аміак	-	0,0008	3,24	0,000732	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження										
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,02	0,002491	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	5	19,0	1,19	0,22	Аміак	-	0,0008	3,21	0,000706	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,95	0,002409	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	6	19,0	1,2	0,221	Аміак	-	0,0008	3,17	0,000701	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,76	0,002378	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	7	19,0	1,19	0,22	Аміак	-	0,0007	2,8	0,000616	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,17	0,002457	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	8	19,0	1,2	0,221	Аміак	-	0,0007	2,8	0,000619	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,12	0,002475	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	9	19,0	1,21	0,222	Аміак	-	0,0007	2,975	0,000611	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,14	0,002251	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	10	19,0	1,2	0,221	Аміак	-	0,0009	3,36	0,000743	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,28	0,002493	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	11	19,0	1,21	0,222	Аміак	-	0,0008	3,24	0,000719	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,9	0,00242	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	12	19,0	1,22	0,224	Аміак	-	0,0007	2,88	0,000645	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,43	0,002336	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	13	19,0	1,21	0,222	Аміак	-	0,0005	2,11	0,000468	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	9,92	0,002202	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	14	19,0	1,2	0,221	Аміак	-	0,0009	3,61	0,000798	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,77	0,00238	Не перевищує

Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	15	19,0	1,19	0,22	Аміак	-	0,0007	2,65	0,000583	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,14	0,002451	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	16	19,0	1,22	0,224	Аміак	-	0,0006	2,39	0,000535	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,72	0,002401	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	113	118,7	1,2	0,222	Аміак	-		3,2	0,00071	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,83	0,002404	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	114	18,7	1,2	0,222	Аміак	-		3,2	0,00071	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,95	0,002431	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	115	18,7	1,22	0,224	Аміак	-		3,24	0,000726	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,7	0,002397	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	116	18,7	1,21	0,223	Аміак	-		3,42	0,000763	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження										
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,96	0,002444	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	117	18,7	1,19	0,22	Аміак	-		3,22	0,000708	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11	0,00242	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	118	18,7	1,21	0,223	Аміак	-		2,97	0,000662	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,67	0,002379	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	119	18,7	1,19	0,22	Аміак	-		3,24	0,000713	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,68	0,00235	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	120	18,7	1,2	0,222	Аміак	-		3,24	0,000719	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,83	0,002404	Не перевищує
Утилізатор, номінальне навантаження	172	107,0	4,4	0,362	Азоту діоксид	-		196,61	0,054749	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	1730,04	0,48175	Не перевищує
					Сірки діоксид	5	-	177,78	0,049504	Не перевищує

					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	70,20	0,01961	Не перевищує
Бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE	173	98,0	13	0,082	Азоту діоксид	-	0,026	267,81	0,019784	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	0,0012	13,35	0,000986	Не перевищує
					Сірки діоксид	-	0,0023	27,06	0,001999	Не перевищує
					Речовини суспендовані недиференційовані за складом	150	-	1,22	0,00009	Не перевищує
Дизельгенератор SDMOR110C3, номінальне навантаження	175	100,0	4,3	0,36	Азоту діоксид	-	0,167	307,65	0,093859	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	0,0066	17,72	0,005407	Не перевищує
					Сірки діоксид	-	0,0157	41,02	0,012514	Не перевищує
					Речовини суспендовані недиференційовані за складом	150	-	1,42	0,000432	Не перевищує
<b>IV етап дослідження (грудень 2024 року)</b>										
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	1	19,2	1,23	0,226	Аміак	-	0,0011	4,24	0,000958	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,79	0,002439	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	2	19,2	1,23	0,226	Аміак	-	0,0011	4,35	0,000983	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,03	0,002493	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	3	19,2	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	4,27	0,000956	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,05	0,002475	Не перевищує

Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	4	19,2	1,21	0,222	Аміак	-	0,0008	3,27	0,000726	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11	0,002442	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	5	19,2	1,22	0,224	Аміак	-	0,0008	3,18	0,000712	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,94	0,002451	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	6	19,2	1,21	0,222	Аміак	-	0,0008	3,17	0,000704	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,92	0,002424	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	7	19,2	1,21	0,222	Аміак	-	0,0007	2,83	0,000628	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,08	0,00246	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	8	19,2	1,22	0,224	Аміак	-	0,0007	2,8	0,000627	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,23	0,002516	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	9	19,2	1,2	0,221	Аміак	-	0,0007	2,83	0,000625	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження										
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,1	0,002232	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	10	19,2	1,21	0,222	Аміак	-	0,0009	3,41	0,000757	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,2	0,002486	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	11	19,2	1,23	0,226	Аміак	-	0,0008	3,29	0,000744	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11	0,002486	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	12	19,2	1,22	0,224	Аміак	-	0,0007	2,78	0,000623	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	9,95	0,002229	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	13	19,2	1,2	0,221	Аміак	-	0,0005	2,09	0,000462	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	9,75	0,002155	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	14	19,2	1,23	0,226	Аміак	-	0,0009	3,59	0,000811	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,78	0,002436	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	15	19,2	1,24	0,228	Аміак	-	0,0007	2,77	0,000632	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,27	0,00257	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	16	19,2	1,22	0,224	Аміак	-	0,0006	2,38	0,000533	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,77	0,002412	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	113	18,0	1,24	0,229	Аміак	-	0,0011	3,22	0,000737	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,85	0,002485	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	114	18,0	1,23	0,227	Аміак	-	0,0011	3,27	0,000742	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11	0,002498	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	115	18,0	1,22	0,225	Аміак	-	0,0011	3,19	0,000718	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,77	0,002423	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	116	18,0	1,24	0,229	Аміак	-	0,0011	3,19	0,000718	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,77	0,002423	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	117	18,0	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	3,29	0,00073	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,09	0,002462	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	118	18,0	1,21	0,223	Аміак	-	0,0011	3,15	0,000702	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,63	0,00237	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	119	18,0	1,22	0,225	Аміак	-	0,0011	3,12	0,000702	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,57	0,002378	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	120	18,0	1,22	0,225	Аміак	-	-	3,11	0,0007	<b>Не перевищує</b>

					Сірководень	-	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	5	-	10,79	0,002428	Не перевищує
Утилізатор, номінальне навантаження	172	110,0	4,4	0,353	Азоту діоксид	-	-	214	0,056798	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	1902,63	0,504984	Не перевищує
					Сірки діоксид	5	-	176,13	0,046748	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	61,1	0,016217	Не перевищує
Бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE, номінальне навантаження	173	100,0	13,2	0,089	Азоту діоксид	-	-	255,16	0,020458	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	13,45	0,001079	Не перевищує
					Сірки діоксид	5	-	25,69	0,002059	Не перевищує
					Речовини суспендовані недиференційовані за складом	150	-	1,17	0,000093	Не перевищує
Дизельгенератор SDMO R110C3, номінальне навантаження	175	103,0	4,35	0,361	Азоту діоксид	-	-	292,97	0,091968	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	16,27	0,005108	Не перевищує
					Сірки діоксид	5	-	40,04	0,01257	Не перевищує
					Речовини суспендовані недиференційовані за складом	150	-	1,17	0,000368	Не перевищує
<b>I етап дослідження (квітень 2025 року)</b>										
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	1	20,0	1,22	0,223	Аміак	-	0,0011	4,22	0,000941	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,79	0,002406	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	2	20,0	1,22	0,223	Аміак	-	0,0011	4,45	0,000992	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,23	0,002504	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	3	20,0	1,23	0,225	Аміак	-	0,0011	4,3	0,000968	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,54	0,002597	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	4	20,0	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,21	0,000713	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,02	0,002446	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	5	20,0	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	2,8	0,000622	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,92	0,002424	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	6	20,0	1,22	0,223	Аміак	-	0,0011	3,42	0,000763	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,96	0,002444	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	7	20,0	1,22	0,223	Аміак	-	0,0011	2,65	0,000591	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,1	0,002475	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	8	20,0	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	2,88	0,000636	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,21	0,002477	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	9	20,0	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	2,84	0,000628	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,16	0,002245	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	10	20,0	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	3,21	0,000709	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,19	0,002473	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	11	20,0	1,22	0,223	Аміак	-	0,0011	3,12	0,000696	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,95	0,002442	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	12	20,0	1,23	0,225	Аміак	-	0,0011	2,7	0,000608	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,63	0,002392	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	13	20,0	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	2,05	0,000455	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	9,89	0,002196	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	14	20,0	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,41	0,000757	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,25	0,002276	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	15	20,0	1,19	0,219	Аміак	-	0,0011	2,8	0,000613	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,08	0,002427	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	16	20,0	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	2,43	0,000537	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,58	0,002338	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	113	19,3	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,3	0,000739	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,78	0,002415	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	114	19,3	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,19	0,000715	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,86	0,002433	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	115	19,3	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,2	0,000717	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,75	0,002408	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	116	19,3	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	3,22	0,000712	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,99	0,002429	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	117	19,3	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	3,21	0,000709	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,09	0,002451	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	118	19,3	1,19	0,219	Аміак	-	0,0011	3,02	0,000661	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	20,6	0,004511	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	119	19,3	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	3,06	0,000676	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,74	0,002374	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	120	19,3	1,18	0,217	Аміак	-	0,0011	3,19	0,000692	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,65	0,002311	Не перевищує
Утилізатор, номінальне навантаження	172	112,0	4,38	0,335	Азоту діоксид	-	-	215,9	0,057627	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	1903,1	0,50797	Не перевищує
					Сірки діоксид	5	-	181,04	0,048323	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	70,24	0,018748	Не перевищує
Бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE, номінальне навантаження	173	114,0	13,17	0,078	Азоту діоксид	-	-	233,94	0,016439	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	12,57	0,000883	Не перевищує
					Сірки діоксид	5	-	25,41	0,001785	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1,11	0,000078	Не перевищує
Дизельгенератор SDMO R110C3,	175	110,0	4,37	0,356	Азоту діоксид	-	-	177,47	0,054938	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	15,85	0,004906	Не перевищує

номінальне навантаженн					Сірки діоксид	5	-	38,23	0,011833	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1,22	0,000377	Не перевищує
<b>II етап дослідження (липень 2025 року)</b>										
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	1	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	4,2	0,000941	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,54	0,002361	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	2	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	4,23	0,000948	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,96	0,002455	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	3	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	4,27	0,000956	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,98	0,00246	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	4	19,8	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,23	0,000717	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,76	0,002389	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	5	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,06	0,000685	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,93	0,002448	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	6	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,14	0,000703	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,8	0,002419	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	7	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	2,57	0,000576	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,02	0,002468	Не перевищує
	8	19,8	1,23	0,225	Аміак	-	0,0011	2,9	0,000653	Не перевищує

Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,32	0,002547	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	9	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	2,77	0,00062	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,25	0,002296	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	10	19,8	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,21	0,000713	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,07	0,002458	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	11	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,15	0,000706	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,9	0,002442	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	12	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	2,6	0,000582	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,62	0,002379	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	13	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	2,21	0,000495	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,1	0,002262	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	14	19,8	1,23	0,225	Аміак	-	0,0011	3,48	0,000783	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,55	0,002374	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	15	19,8	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	2,53	0,000567	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,2	0,002509	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	16	19,8	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	2,14	0,000473	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,48	0,002316	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	113	19,6	1,23	0,226	Аміак	-	0,0011	3,11	0,000703	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,66	0,002409	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	114	19,6	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,09	0,000692	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,78	0,002415	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	115	19,6	1,23	0,226	Аміак	-	0,0011	3,2	0,000723	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,75	0,00243	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	116	19,6	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,41	0,000764	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,94	0,002451	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	117	19,6	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,17	0,00071	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,9	0,002442	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	118	19,6	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,24	0,000726	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,59	0,002372	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	119	19,6	1,23	0,226	Аміак	-	0,0011	3,22	0,000728	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,62	0,0024	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	120	19,6	1,23	0,226	Аміак	-	0,0011	3,21	0,000725	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,87	0,002457	Не перевищує
Утилізатор, номінальне навантаження	172	102,0	4,25	0,354	Азоту діоксид	-	-	191,15	0,050877	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	1730,13	0,460501	Не перевищує
					Сірки діоксид	5	-	171,2	0,045567	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	68,15	0,018139	Не перевищує
Бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE, номінальне навантаження	173	95,0	13,4	0,083	Азоту діоксид	-	0,026	243,02	0,01921	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	0,0012	11,3	0,000893	Не перевищує
					Сірки діоксид	-	0,0023	22,84	0,001805	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1,13	0,00009	Не перевищує
Дизельгенератор SDMO R110C3, номінальне навантаження	175	110,0	4,6	0,375	Азоту діоксид	-	0,167	274,84	0,094556	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	0,0066	14,03	0,004826	Не перевищує
					Сірки діоксид	-	0,0157	34,86	0,011993	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1,12	0,000386	Не перевищує
<b>III етап дослідження (жовтень 2025 року)</b>										
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	1	18,5	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	4,11	0,000912	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,56	0,002344	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	2	18,8	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	4,21	0,000935	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,05	0,002453	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	3	18,5	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	4,27	0,000939	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,16	0,002455	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	4	18,5	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	3,25	0,000722	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,91	0,002422	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	5	18,5	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	3,15	0,000693	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,88	0,002394	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	6	18,8	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	3,2	0,00071	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,34	0,002295	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	7	18,8	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	2,74	0,000603	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,09	0,00244	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	8	18,5	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	2,34	0,000515	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,24	0,002473	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	9	18,5	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	2,87	0,000631	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,23	0,002251	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	10	18,8	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	3,42	0,000759	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,33	0,002515	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	11	18,8	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	3,35	0,000737	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,98	0,002416	Не перевищує
	12	18,5	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	2,94	0,000653	Не перевищує

Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,55	0,002342	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	13	18,5	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	2,65	0,000583	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,21	0,002246	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	14	18,8	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	3,57	0,000785	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,8	0,002376	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	15	18,5	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	2,68	0,000595	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,32	0,002513	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	16	18,5	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	2,4	0,000533	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,79	0,002395	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	113	18,5	1,21	0,223	Аміак	-	0,0011	3,15	0,000702	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,91	0,002433	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	114	18,8	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	3,32	0,000737	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,89	0,002418	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	115	18,7	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	3,17	0,000697	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,82	0,00238	Не перевищує

Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	116	18,6	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	3,46	0,000768	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,02	0,002446	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	117	18,5	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	3,37	0,000741	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,87	0,002391	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	118	18,6	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	3,08	0,000678	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,76	0,002367	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	119	18,5	1,19	0,22	Аміак	-	0,0011	3,12	0,000686	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,77	0,002369	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	120	18,5	1,2	0,222	Аміак	-	0,0011	3,19	0,000708	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,9	0,00242	Не перевищує
Утилізатор, номінальне навантаження	172	105,0	4,3	0,355	Азоту діоксид	-	-	195,99	0,054784	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	-	1663,45	0,464979	Не перевищує
					Сірки діоксид	5	-	168,16	0,047006	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	70,12	0,0196	Не перевищує
Бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE, номінальне навантаження	173	100,0	13,1	0,082	Азоту діоксид	-	0,026	247,98	0,019004	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	0,0012	15,58	0,001194	Не перевищує
					Сірки діоксид	-	0,0023	26,81	0,002055	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,81	0,000905	Не перевищує
Дизельгенератор SDMO R110C3, номінальне навантаженн	175	108,0	4,25	0,349	Азоту діоксид	-	0,167	289,01	0,08926	Не перевищує
					Вуглецю оксид	-	0,0066	16,06	0,004959	Не перевищує
					Сірки діоксид	-	0,0157	36,67	0,011325	Не перевищує

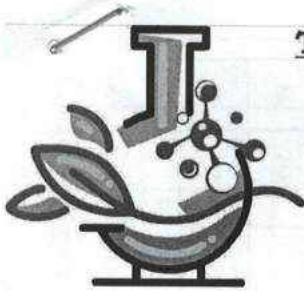
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1,23	0,00038	Не перевищує
<b>IV етап дослідження (березень 2026 року)</b>										
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	1	19,4	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	4,3	0,000955	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,83	0,002404	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	2	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	4,42	0,000981	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,15	0,002475	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	3	19,4	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	4,26	0,000946	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,97	0,002435	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	4	19,4	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	3,17	0,000701	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,91	0,002411	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	5	19,4	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	3,24	0,000716	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,87	0,002402	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	6	19,4	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	3,17	0,000701	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,9	0,002409	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	7	19,4	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	2,87	0,000634	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,12	0,002458	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней)	8	19,4	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	2,74	0,000608	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує

свиней), номінальне навантаження					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,08	0,00246	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	9	19,4	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	2,34	0,000517	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,23	0,002261	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	10	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,18	0,000706	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,78	0,002393	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	11	19,6	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,22	0,000715	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,77	0,002391	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	12	19,6	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	2,65	0,000588	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,56	0,002344	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	13	19,5	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	2,16	0,000477	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	9,89	0,002186	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	14	19,4	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,44	0,000764	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,93	0,002426	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	15	19,5	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	2,46	0,000546	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,22	0,002491	<b>Не перевищує</b>
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	16	19,4	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	2,23	0,000493	<b>Не перевищує</b>
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,67	0,002358	<b>Не перевищує</b>

Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	113	19,2	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,14	0,000703	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,8	0,002419	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	114	19,0	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,32	0,000744	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,02	0,002468	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	115	19,1	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,05	0,000677	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,68	0,002371	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	116	19,0	1,2	0,221	Аміак	-	0,0011	3,28	0,000725	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,95	0,00242	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	117	19,1	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,24	0,000719	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	11,03	0,002449	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	118	19,1	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,2	0,00071	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,75	0,002387	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	119	19,2	1,22	0,224	Аміак	-	0,0011	3,2	0,000717	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,66	0,002388	Не перевищує
Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	120	19,1	1,21	0,222	Аміак	-	0,0011	3,23	0,000717	Не перевищує
					Сірководень	5	-	н.д.в.***	н.д.в.***	Не перевищує
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	10,72	0,00238	Не перевищує

Утилізатор, номінальне навантаження	172	108,0	4,45	0,359	Азоту діоксид	-	-	208,96	0,05683	<b>Не перевищує</b>
					Вуглецю оксид	-	-	1846,35	0,502151	<b>Не перевищує</b>
					Сірки діоксид	5	-	171,86	0,046742	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	71,72	0,019504	<b>Не перевищує</b>
Бензогенератор HYUNDAI HNY 10050FE, номінальне навантаження	173	105,0	13,18	0,087	Азоту діоксид	-	0,026	250,75	0,020014	<b>Не перевищує</b>
					Вуглецю оксид	-	0,0012	13,17	0,001051	<b>Не перевищує</b>
					Сірки діоксид	-	0,0023	23,87	0,001905	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1,2	0,000096	<b>Не перевищує</b>
Дизельгенератор SDMO R110C3, номінальне навантаження	175	110,0	4,37	0,356	Азоту діоксид	-	0,167	266,15	0,088551	<b>Не перевищує</b>
					Вуглецю оксид	-	0,0066	14,83	0,004934	<b>Не перевищує</b>
					Сірки діоксид	-	0,0157	34,83	0,011588	<b>Не перевищує</b>
					Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	150	-	1,13	0,000377	<b>Не перевищує</b>

\*\*\*нижче діапазону методики вимірювань.



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ  
«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»  
LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 18-1/2024**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 19 » квітня 2024 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
17.04.2024 р № 18-1/2024*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Зав. номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Барометр анероїд БАММ-1	3610	Свідоцтво про повірку №24-10/0112 чинне до 22.01.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 12/2242/23 від 28.06.2023 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2235/23 від 28.09.2023 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/27/202307/1048 від 12.07.2023 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Свідоцтво про калібрування №01/07/1408/24 від 06.03.2024 р
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1403/24 від 05.03.2024 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газопроводу, мм	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР Р <sub>в</sub>		Масова витрата ЗР q <sub>м</sub> , т/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ				
			температура t <sub>г</sub> , °C	швидкість D, м/с	вміст вологості W <sup>г</sup> , %	вміст вологи q <sub>в</sub> , м <sup>3</sup> /с			об'ємна витрата Q <sub>в</sub> , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню φ <sub>к</sub> , %		Р <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на Р <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	масова витрата ЗР q <sub>м</sub> , т/с	Ефективність очищення ППОУ, %	шифр МВВ	похибка вимірювання, **) δ%, Δ) P = 0,95		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17/04/2024 08:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№1 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,2	-	0,221	-	Аміак	1-3 4-5	3,83 4,25	3,83 4,25	0,000846 0,000939	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 а)	± 25%	± 5
17/04/2024 08:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№2 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,21	-	0,222	-	Аміак	1-3 4-5	3,94 4,33	3,94 4,33	0,000875 0,000961	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 а)	± 25%	± 5
17/04/2024 09:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№3 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,25	-	0,229	-	Аміак	1-3 4-5	3,99 4,29	3,99 4,29	0,000914 0,000982	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 а)	± 25%	± 5
17/04/2024 10:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№4 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,2	-	0,221	-	Аміак	1-3 4-5	3,02 3,26	3,02 3,26	0,000667 0,00072	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 а)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик 6)	± 20%	± 5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,52 11,07	10,52 11,07	0,002409 0,002535	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 а)	± 15%	± 5
								Аміак	1-3 4-5	3,02 3,26	3,02 3,26	0,000667 0,00072	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 а)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик 6)	± 20%	± 5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,65 10,98	10,65 10,98	0,002354 0,002427	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 а)	± 15%	± 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17/04/2024 10:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№5 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,22	-	0,224	-	Сірководень	1-3 н.д.в.**** 4-5 н.д.в.****	3,15 3,15	3,15 3,15	0,000706	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%
17/04/2024 11:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№6 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,23	-	0,226	-	Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 н.д.в.**** 4-5 н.д.в.****	9,39 10,92	9,39 10,92	0,002103 0,002446	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%
17/04/2024 12:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№7 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,21	-	0,222	-	Сірководень	1-3 н.д.в.**** 4-5 н.д.в.****	10,43 10,98	10,43 10,98	0,002357 0,002481	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%
17/04/2024 12:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№8 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,21	-	0,222	-	Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 н.д.в.**** 4-5 н.д.в.****	2,57 2,82	2,57 2,82	0,000571 0,000626	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%
17/04/2024 13:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№9 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,2	-	0,221	-	Сірководень	1-3 н.д.в.**** 4-5 н.д.в.****	9,72 11,3	9,72 11,3	0,002158 0,002509	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%
17/04/2024 14:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,19	-	0,219	-	Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 н.д.в.**** 4-5 н.д.в.****	3,15 3,44	3,15 3,44	0,00069 0,000753	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%
								Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 н.д.в.**** 4-5 н.д.в.****	10,87 11,24	10,87 11,24	0,002381 0,002462	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%

1	17/04/2024 14:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№11 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,23	-	0,226	-	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
										Аміак	1-3 4-5	3,1 3,37	3,1 3,37	0,000701 0,000762	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
										Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
										Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9,75 11,08	9,75 11,08	0,002204 0,002504	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
										Аміак	1-3 4-5	2,61 2,81	2,61 2,81	0,000598 0,000643	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
										Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
										Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9,98 10,51	9,98 10,51	0,002285 0,002407	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
										Аміак	1-3 4-5	1,9 2,11	1,9 2,11	0,000422 0,000468	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
										Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
										Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9,49 9,78	9,49 9,78	0,002107 0,002171	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
										Аміак	1-3 4-5	3,27 3,59	3,27 3,59	0,000732 0,000804	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
										Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
										Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9,19 10,69	9,19 10,69	0,002059 0,002395	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
										Аміак	1-3 4-5	2,58 2,77	2,58 2,77	0,00057 0,000612	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
										Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
										Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,71 11,27	10,71 11,27	0,002367 0,002491	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
										Аміак	1-3 4-5	2,14 2,38	2,14 2,38	0,000469 0,000521	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
										Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
										Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,45 10,77	10,45 10,77	0,002289 0,002359	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
17/04/2024 18:40:00 AM	Бензогенератор HYUNDAI HNU 10050FE, номінальне навантаження	ДВ№173 труба (D=100)	100,0	13,2	-	0,082	15,6		1-3 Азоту діоксид	234,82	260,65	0,019255	-	-	-	-	ОКСИ 5M-5НД	±20,5%
									4-5 Вуглецю оксид	227,78	252,84	0,018678	-	-	-	-	ОКСИ 5M-5НД	±12,5%
									1-3 Сірки діоксид	12,3	13,65	0,001009	-	-	-	-	ОКСИ 5M-5НД	±5%
									4-5 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	12,05	13,38	0,000988	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *	±15%
									1-3	23,07	25,61	0,001892	-	-	-	-		±5%
									4-5	21,22	23,55	0,00174	-	-	-	-		±5%
									1-3	1,08	1,2	0,000089	-	-	-	-		±5%
									4-5	0,92	1,02	0,000075	-	-	-	-		±5%
									1-3	261,22	300,4	0,095345	-	-	-	-	ОКСИ 5M-5НД	±20,5%
									4-5	248,16	285,38	0,090578	-	-	-	-		±5%
									1-3	14,89	17,12	0,005435	-	-	-	-	ОКСИ 5M-5НД	±12,5%
									4-5	14,44	16,61	0,005271	-	-	-	-		±5%
									1-3	35,18	40,46	0,012841	-	-	-	-	ОКСИ 5M-5НД	±5%
									4-5	32,72	37,63	0,011943	-	-	-	-		±5%
									1-3	1,0	1,15	0,000365	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *	±15%
									4-5	0,86	0,99	0,000314	-	-	-	-		±5%

\*1)  $Q_{гв}$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

\*\*1)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

\*\*\*1) W - Вимірювання не проводились відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.

Примітка. -\*\*\*1) нижче діапазону методики вимірювань

а) МВВ Х 08.314-2001 Виходи газопилової промислові Методика виконання вимірювань аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

б) Збірник методик визначення концентрації забруднюючих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеоздат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сіркового діоксиду йодометричним методом,

с.63

а) МВВ №081/12-0161-05 Виходи газопилової промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел

гравіметричним методом

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ

(прізвище та ініціали)



(підпис)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛ'ЯНС»

А.І. ДРАНЧУК

(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 18-2/2024**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 19 » квітня 2024 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
18.04.2024 р № 18-2/2024*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Зав. номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Барометр анероїд БАММ-1	3610	Свідоцтво про повірку №24-10/0112 чинне до 22.01.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 12/2242/23 від 28.06.2023 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2235/23 від 28.09.2023 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/27/202307/1048 від 12.07.2023 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Свідоцтво про калібрування №01/07/1408/24 від 06.03.2024 р
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1403/24 від 05.03.2024 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газопроводу, мм	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР Р <sub>в</sub>		Масова витрата ЗР q <sub>м</sub> , г/с	Норматив виходу концентрації			Ефективність очістки ППО, %	Відомості про МВВ			
			температура t <sub>г</sub> , °С	швидкість v, м/с	вміст вологої і сухий, %	вміст вологи W <sup>г</sup> , %			вміст золи W <sup>з</sup> , %	вміст кисню W <sup>к</sup> , %		Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на φ <sub>оз</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Р <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>		у перерахунок на φ <sub>оз</sub> , мг/м <sup>3</sup>	масова витрата ЗР q <sub>м</sub> , г/с	шифр МВВ	похибка вимірювання, δ, % ΔP = 0,95
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18/04/2024 10:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№113 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,23	-	0,226	-	Аміак	1-3 4-5	2,93 3,25	2,93 3,25	0,000662 0,000735	-	-	-	-	MB X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	±25%	±5
17/04/2024 08:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№114 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,21	-	0,222	-	Сірководень Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,55 10,88	10,55 10,88	0,002384 0,002459	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	±15%	±5
17/04/2024 09:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№115 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,23	-	0,226	-	Аміак	1-3 4-5	2,95 3,17	2,95 3,17	0,000667 0,000716	-	-	-	-	MB X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	±25%	±5
17/04/2024 10:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Сірководень Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,14 10,67	10,14 10,67	0,002292 0,002411	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	±15%	±5
								Аміак	1-3 4-5	3,04 3,29	3,04 3,29	0,000672 0,000727	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	±25%	±5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в. н.д.в.	н.д.в. н.д.в.	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	±20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	н.д.в. н.д.в.	н.д.в. н.д.в.	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	±15%	±5
								Аміак	1-3 4-5	10,71 11,04	10,71 11,04	0,002367 0,00244	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	±25%	±5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в. н.д.в.	н.д.в. н.д.в.	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	±20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,71 11,04	10,71 11,04	0,002367 0,00244	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	±15%	±5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
17/04/2024 10:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№117 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,19	-	0,22	-	Аміак	1-3	3,01	3,01	0,000662	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5	
								Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	0,000728	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%				±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>						
								Аміак	4-5	9,64	9,64	0,002121	-		-	МВ Х 08.314-2001 <sup>а)</sup>				± 25%
17/04/2024 11:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№118 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-		МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5	
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	0,002212	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%				±5
								Аміак	1-3	10,01	10,01	0,002329	-	-						
								Сірководень	4-5	10,54	10,54	0,00063	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%				±5
17/04/2024 12:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№119 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,21	-	0,222	-	Аміак	1-3	2,84	2,84	0,00063	-	-			-	МВ Х 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	
								Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	0,000699	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5			
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>						±15%
								Аміак	4-5	10,3	10,3	0,002287	-		-	МВ Х 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%			
17/04/2024 12:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№120 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Аміак	1-3	3,12	3,12	0,00069	-	-	-			МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
								Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5				
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	0,000628	-				-			
								Аміак	4-5	10,62	10,62	0,002358	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5			
17/04/2024 13:20:00 AM	Утилизатор, номінальне навантаження	ДВ№172 труба (D=350)	115,0	4,4	-	0,354	-	Аміак	1-3	9,25	9,25	0,002044	-	-				-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%
								Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	0,002378	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5			
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	161,22	214,42	0,057072	-	-				ОКСИ 5М-5НД		
								Азоту діоксид	4-5	153,16	203,7	0,054219	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5			
								Вуглецю оксид	1-3	1434,19	1907,47	0,507703	-	-				МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>		
								Сірки діоксид	4-5	1391,16	1850,24	0,492471	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5			
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	135,53	180,25	0,047978	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5											
Аміак	4-5	126,04	167,63	0,044618	-	-				МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5								
Сірководень	1-3	54,33	72,26	0,019233	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5											
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	46,72	62,14	0,016539	-	-				МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5								

<sup>7)</sup>  $q_{70}$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

\*\*<sup>8)</sup>  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

\*\*\*<sup>9)</sup> W - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.

Примітка. -\*\*\*\* нижче данозону методики вимірювань

<sup>а)</sup> МВ Х 08.314-2001 Викиди газопилової промислові Методика виконання вимірювань аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

<sup>б)</sup> Збірник методик визначення концентрацій забруднюючих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеоздат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сірководню йодометричним методом, с.63

<sup>в)</sup> МВВ №081/12-0161-05 Викиди газопилової промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом

Виконавці

**І.С. ЧУГУЙ**

(прізвище та ініціали)

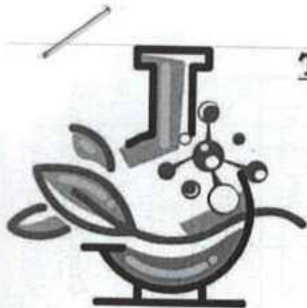


Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

**А.І. ДРАНЧУК**

(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 34/2024**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 12 » липня 2024 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
10.07.2024 р № 34/2024*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Барометр анероїд БАММ-1	3610	Свідоцтво про повірку №24-10/0112 чинне до 22.01.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.
Термометр	24212	Тавро повірки чинне до 10.07.2024 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2235/23 від 28.09.2023 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ИС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/25/2023407/1038 від 04.07.2024 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Свідоцтво про калібрування №01/07/1408/24 від 06.03.2024 р

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назва виробництва, цеху, ділянки, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А х В періоду взголоду, мм	Параметри газоопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту	Масова концентрація ЗР		Масова витрата викиду ЗР, г/с	Норматив викиду				Відомості про МВВ		
			температура, °С	швидкість, м/с	вміст волого, H <sub>2</sub> O, %	вміст золи, g <sub>зола</sub> , мг/с			вміст кисню, O <sub>2</sub> , %	у перерахунок на, мг/м <sup>3</sup>		у перерахунок на, мг/м <sup>3</sup>	масова витрата викиду ЗР, г/с	Ефективність очистки ППОУ, %	шифр МВВ	похибка вимірювання, % (Δ), Р=0,95	концентрації ЗР, Р <sub>б</sub>	масової витрати ЗР, q <sub>м</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19	20
10/07/2024 08:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№1 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,2	-	0,221	-	Аміак	1-3 4-5	3,77 4,19	3,77 4,19	0,000833 0,000926	-	-	-	-	18	±5
10/07/2024 08:35:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№2 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,21	-	0,222	-	Аміак	1-3 4-5	3,96 4,35	3,96 4,35	0,002285 0,002356	-	-	-	-	±15%	±5
10/07/2024 09:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№3 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,25	-	0,229	-	Аміак	1-3 4-5	4,03 4,33	4,03 4,33	0,000923 0,000992	-	-	-	-	±25%	±5
10/07/2024 09:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№4 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,2	-	0,221	-	Аміак	1-3 4-5	2,95 3,19	2,95 3,19	0,000652 0,000705	-	-	-	-	±25%	±5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в. н.д.в.	н.д.в. н.д.в.	-	-	-	-	-	Збірник методик	±20%
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,55 11,1	10,55 11,1	0,002416 0,002542	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05	±15%
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в. н.д.в.	н.д.в. н.д.в.	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001	±25%
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,54 10,87	10,54 10,87	0,002329 0,002402	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05	±15%

1	10/07/2024 10:30:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№5 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,22	-	0,224	-	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
									Аміак	1-3	2,83	2,83	0,000634	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	3,11	3,11	0,000697	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	н.д.в.***	9,37	0,002099	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	2,99	2,99	0,000676	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	н.д.в.***	3,22	0,000728	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	1-3	2,52	2,52	0,000559	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	2,8	2,8	0,000622	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	н.д.в.***	10,44	0,002359	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	10,44	10,44	0,002484	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	10,99	10,99	0,002484	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	1-3	2,52	2,52	0,000559	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	2,8	2,8	0,000622	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	н.д.в.***	10,81	0,0024	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	10,81	10,81	0,002473	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	11,14	11,14	0,002473	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	1-3	2,53	2,53	0,000562	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	2,78	2,78	0,000617	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	9,68	9,68	0,002149	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	11,26	11,26	0,0025	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	1-3	2,62	2,62	0,000579	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	2,82	2,82	0,000623	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	н.д.в.***	9,56	0,002113	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	9,56	9,56	0,002113	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	10,06	10,06	0,002223	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	1-3	3,2	3,2	0,000701	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	3,49	3,49	0,000764	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	10,89	10,89	0,002385	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	11,26	11,26	0,002466	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
10/07/2024 14:30:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№11 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,23	-	0,226	-	Аміак	1-3	3,01	3,01	0,00068	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
								Сірководень	4-5	3,28	3,28	0,000741	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2024 15:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№12 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,25	-	0,229	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,7	9,7	0,002192	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Аміак	4-5	11,02	11,02	0,002491	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2024 15:30:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№13 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,21	-	0,222	-	Сірководень	1-3	1,94	1,94	0,000431	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	2,15	2,15	0,000477	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2024 16:30:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№14 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,22	-	0,224	-	Аміак	1-3	9,51	9,51	0,002111	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Сірководень	4-5	9,8	9,8	0,002176	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2024 17:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№15 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,2	-	0,221	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	3,22	3,22	0,000721	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Аміак	4-5	3,54	3,54	0,000793	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2024 17:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№16 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,19	-	0,219	-	Сірководень	1-3	1,94	1,94	0,000431	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	2,15	2,15	0,000477	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2024 17:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№16 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,19	-	0,219	-	Аміак	1-3	2,52	2,52	0,000557	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Сірководень	4-5	2,71	2,71	0,000599	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2024 17:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№16 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,19	-	0,219	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,72	10,72	0,002369	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Аміак	4-5	11,28	11,28	0,002493	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2024 17:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№16 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,19	-	0,219	-	Сірководень	1-3	2,11	2,11	0,000462	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	2,34	2,34	0,000512	-	-	-	-	-	-	-
10/07/2024 17:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№16 даховий вентилятор (D=500)	19,5	1,19	-	0,219	-	Аміак	1-3	10,36	10,36	0,002269	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Сірководень	4-5	10,68	10,68	0,002339	-	-	-	-	-	-	-


\*)  $q_{70}$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.  
 \*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .  
 \*\*\*)  $W$  - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.

Примітка. \*\*\* нижче діляноку методики вимірювань

а) МВ Х 08.314-2001 Викиди газопилові промислові Методика виконання вимірювань аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря  
 б) Збірник методик визначення концентрацій забруднюючих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеозлат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сіркодиоксиду йодометричним методом, с.63  
 в) МВВ №081/12-0161-05 Викиди газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом

Виконавці

**І.С. ЧУГУЙ**  
 (прізвище та ініціали)



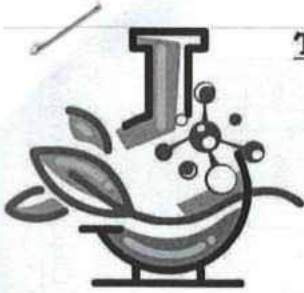
(підпис)

Заступник директора  
 ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЪЯНС»

**А.І. ДРАНЧУК**  
 (прізвище та ініціали)



НАУКОВО-ДИПЛОМОВА  
 (підпис)  
 «ЕКОАЛЪЯНС»  
 43645856



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 34-1/2024**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 12 » липня 2024 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
11.07.2024 р № 34-1/2024*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Барометр анероїд БАММ-1	3610	Свідоцтво про повірку №24-10/0112 чинне до 22.01.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.
Термометр	24212	Тавро повірки чинне до 10.07.2024 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2235/23 від 28.09.2023 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/25/2023407/1038 від 04.07.2024 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Свідоцтво про калібрування №01/07/1408/24 від 06.03.2024 р

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, місця, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газоходу, мм	Параметри газоподового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту вимірювання	Масова концентрація ЗР Р <sub>в</sub>		Масова витрата ЗР q <sub>м</sub> , т/с	Норматив виходу				Відомості про МВВ			
			температура t <sub>г</sub> , °C	швидкість v, м/с	вміст вологості W <sup>***</sup> , %	вміст вуглецю q <sub>в</sub> <sup>***</sup> , %			мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на φ <sub>02</sub> , мг/м <sup>3</sup>		ρ <sub>в</sub> , мг/л	ρ <sub>в</sub> у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	масова витрата ЗР q <sub>м</sub> , т/с	Ефективність очистки ППОУ, %	шифр МВВ	похибка вимірювання, **) δ%, Δ, Р = 0,95	концентрація ЗР Р <sub>в</sub>	масова витрата ЗР q <sub>м</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11/07/2024 08:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№113 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,22	-	0,224	-	Аміак	1-3 4-5	2,85 3,17	2,85 3,17	0,000638 0,00071	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 25%	± 5
11/07/2024 09:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№114 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,21	-	0,222	-	Аміак	1-3 4-5	2,89 3,18	2,89 3,18	0,000642 0,000706	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 25%	± 5
11/07/2024 09:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№115 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,24	-	0,228	-	Аміак	1-3 4-5	2,9 3,12	2,9 3,12	0,000661 0,000711	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 25%	± 5
11/07/2024 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,22	-	0,224	-	Аміак	1-3 4-5	2,98 3,22	2,98 3,22	0,000668 0,000721	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 25%	± 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
11/07/2024 11:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№117 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Сірководень	1-3 4-5	2,95 3,24	2,95 3,24	0,000652 0,000716	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
11/07/2024 11:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№118 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Сірководень	1-3 4-5	9,54 11,09	9,54 11,09	0,002108 0,002451	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
11/07/2024 12:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№119 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,21	-	0,222	-	Сірководень	1-3 4-5	2,85 3,17	2,85 3,17	0,000633 0,000704	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
11/07/2024 13:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№120 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,22	-	0,224	-	Сірководень	1-3 4-5	10,27 10,59	10,27 10,59	0,00228 0,002351	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
11/07/2024 14:55:00 AM	Утилізатор, номінальне навантаження	ДВ№172 труба (D=350)	106,0	4,3	-	0,354	97	Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9,25 10,75	9,25 10,75	0,002072 0,002408	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	1-3 4-5	155,78 147,99	207,19 196,83	0,055146 0,052388	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	1-3 4-5	1324,65 1284,91	1761,78 1708,93	0,468926 0,454858	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5
								Сірки діоксид	1-3 4-5	134,27 124,87	178,58 166,08	0,047532 0,044204	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	55,32 47,58	73,58 63,28	0,019583 0,016843	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
11/07/2024 13:50:00 AM	Бензогенератор HYUNDAI HHY 10050FE, номінальне навантаження	ДВ№173 труба (D=100)	100,0	13,2	-	0,082	15,6	Азоту діоксид	1-3	230,65	256,02	0,018913	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5						
								Вуглецю оксид	4-5	223,73	248,34	0,018346	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5				
								Сірки діоксид	1-3	11,98	13,3	0,000982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%
11/07/2024 16:00:00 AM	Дизельгенератор SDMO R110C3, номінальне навантаження	ДВ№175 труба (D=350)	103,0	4,4	-	0,265	15,7	Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	11,74	13,03	0,000963	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *	±15%	±5						
								Азоту діоксид	1-3	23,11	25,65	0,001895	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5				
								Вуглецю оксид	4-5	21,26	23,6	0,001743	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5
								Сірки діоксид	1-3	34,88	39,41	0,012731	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5						
								Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	32,44	36,66	0,011841	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *	±15%	±5
								Азоту діоксид	1-3	0,98	1,11	0,000358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
								Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	0,86	0,97	0,000314	-	-	-	-	-	-	-						

\*<sup>2</sup> q<sub>гв</sub> - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

\*\*<sup>1</sup> δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

\*\*\*<sup>1</sup> W - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.

Примітка. -\*\*\*- нижче діапазону методики вимірювань

а) МВ Х 08.314-2001 Виходи газопилової промислові Методика виконання вимірювань аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

б) Збірник методик визначення концентрації забруднюючих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеоздат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сірководню йодометричним методом, с.63

\*) МВВ №081/12-0161-05 Виходи газопилової промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ

(прізвище та ініціали)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЪЯНС»

А.І. ДРАНЧУК

(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoalliansoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 74-1/2024**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел**

**від « 25 » жовтня 2024 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
23.10.2024 р № 74/2024*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Барометр aneroid БАММ-1	3610	Свідоцтво про повірку №24-10/0112 чинне до 22.01.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища ДТ-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2246/24 від 24.09.2024 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/25/2023407/1038 від 04.07.2024 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Свідоцтво про калібрування №01/07/1408/24 від 06.03.2024 р

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, пеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газоходу, мм	Параметри газоилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єктивної проби	Масова концентрація ЗР Рв		Масова витрата ЗР qm, г/с	Норматив виходу			Відомості про МВВ				
			температура t, °C	швидкість v, м/с	вміст вологості W, %	вміст кисню O2, %			об'єм витрати qv, м³/с	вміст кисню O2, %		концентрація Рв, мг/м³	Рв у перерахунок на Рн, мг/м³	масова витрата ЗР qm, г/с	Ефективність очитки ПТОУ, %	шифр МВВ	похибка вимірювання, δ, % Δ) Р = 0,95		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
23/10/2024 08:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№1 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,21	-	0,222	-	Аміак	1-3	3,78	3,78	0,000839	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 a)	± 25%	±5
23/10/2024 08:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№2 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,22	-	0,224	-	Сірководень	1-3	10,43	10,43	0,002315	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 a)	± 15%	±5
23/10/2024 09:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№3 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,24	-	0,228	-	Аміак	1-3	4,11	4,11	0,000937	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 a)	± 25%	±5
23/10/2024 09:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№4 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,23	-	0,226	-	Сірководень	1-3	10,67	10,67	0,002433	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 a)	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	11,23	11,23	0,00256	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 a)	± 15%	±5
								Аміак	1-3	3,0	3,0	0,000678	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 a)	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	3,24	3,24	0,000732	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 a)	± 25%	±5
								Сірководень	1-3	10,69	10,69	0,002416	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 a)	± 15%	±5
								Сірководень	4-5	11,02	11,02	0,002491	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 a)	± 15%	±5

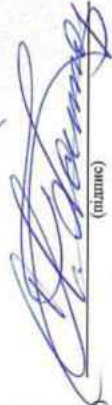
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
23/10/2024 10:30:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№5 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,19	-	0,22	-	Аміак	1-3	2,92	2,92	0,000642	-	-	-	-	MB X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	3,21	3,21	0,000706	-	-	-	-	-	-	-
23/10/2024 11:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№6 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,42	9,42	0,002072	-	-	-	-	MVB №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	10,95	10,95	0,002409	-	-	-	-	-	-	-
23/10/2024 11:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№7 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,19	-	0,22	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	-	-	-
23/10/2024 12:30:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№8 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Аміак	1-3	2,52	2,52	0,000554	-	-	-	-	MB X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	2,8	2,8	0,000616	-	-	-	-	-	-	-
23/10/2024 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№9 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,21	-	0,222	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	0,002383	-	-	-	-	MVB №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	11,17	11,17	0,002457	-	-	-	-	-	-	-
23/10/2024 13:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	-	-	-
23/10/2024 13:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Аміак	1-3	2,56	2,56	0,000568	-	-	-	-	MB X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	2,75	2,75	0,000611	-	-	-	-	-	-	-
23/10/2024 13:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	0,002138	-	-	-	-	MVB №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	10,14	10,14	0,002251	-	-	-	-	-	-	-
23/10/2024 13:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Сірководень	1-3	3,08	3,08	0,000681	-	-	-	-	MB X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	3,36	3,36	0,000743	-	-	-	-	-	-	-
23/10/2024 13:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	MB X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	-	-	-
23/10/2024 13:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,2	-	0,221	-	Аміак	1-3	10,91	10,91	0,002411	-	-	-	-	MVB №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Сірководень	4-5	11,28	11,28	0,002493	-	-	-	-	-	-	-

1	23/10/2024 14:30:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№11 даховий вентилятор (D=500)	19,0	1,21	-	0,222	-	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
									Аміак	1-3	2,98	2,98	0,000662	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	3,24	3,24	0,000719	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	9,59	9,59	0,002129	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	2,68	2,68	0,00006	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	2,88	2,88	0,000645	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,91	9,91	0,00222	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	10,43	10,43	0,002336	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	1,9	1,9	0,000422	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	2,11	2,11	0,000468	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,62	9,62	0,002136	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	9,92	9,92	0,002202	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	3,29	3,29	0,000727	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	3,61	3,61	0,000798	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,26	9,26	0,002046	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	10,77	10,77	0,00238	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	2,46	2,46	0,000541	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	2,65	2,65	0,000583	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,58	10,58	0,002328	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	11,14	11,14	0,002451	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	1-3	2,13	2,13	0,000477	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	2,39	2,39	0,000535	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
									Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,4	10,4	0,00233	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									Аміак	4-5	10,72	10,72	0,002401	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5

<sup>\*)</sup>  $q_{70}$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.  
<sup>\*\*)</sup>  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .  
<sup>\*\*\*)</sup> W - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.  
Примітка. \*\*\*\*) нижче діапазону методики вимірювань.  
а) МВ Х 08.314-2001 Викиди газопилової промислові Методика виконання вимірювань аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря  
б) Збірник методик визначення концентрації забруднюючих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометсодит, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сірководню йодометричним методом, с.63  
в) МВВ №081/12-0161-05 Викиди газопилової промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)



Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЪЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoaloffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 74-2/2024**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел**

від « 25 » жовтня 2024 р.

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
24.10.2024 р № 74-2/2024*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Барометр aneroid БАММ-1	3610	Свідоцтво про повірку №24-10/0112 чинне до 22.01.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища ДТ-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2246/24 від 24.09.2024 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/25/2023407/1038 від 04.07.2024 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Свідоцтво про калібрування №01/07/1408/24 від 06.03.2024 р
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1403/24 від 05.03.2024 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, шаху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газоходу, мм	Параметри газопотоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР Рв		Масова концентрація ЗР Рв	Масова витрата ЗР q <sub>m</sub> , т/с	Норматив вилкду			Відомості про МВВ			
			температура t <sub>г</sub> , °С	швидкість D, м/с	вміст вологу W <sub>г</sub> , %	вміст пилу N <sub>г</sub> , %			об'ємна витрата q <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню O <sub>2</sub> , %			класифікація похибка вимірювання, δ, % Δ) P = 0,95	класифікація похибка вимірювання, δ, % Δ) P = 0,95	класифікація похибка вимірювання, δ, % Δ) P = 0,95	класифікація похибка вимірювання, δ, % Δ) P = 0,95	класифікація похибка вимірювання, δ, % Δ) P = 0,95	класифікація похибка вимірювання, δ, % Δ) P = 0,95	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
24/10/2024 08:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№113 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,2	-	0,222	-	Аміак	1-3	2,88	2,88	0,000639	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
24/10/2024 09:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№114 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,2	-	0,222	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
24/10/2024 09:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№115 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,22	-	0,224	-	Сірководень	1-3	9,42	9,42	0,002091	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
24/10/2024 09:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,21	-	0,223	-	Аміак	1-3	3,01	3,01	0,000674	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
24/10/2024 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,21	-	0,223	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
24/10/2024 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,21	-	0,223	-	Сірководень	1-3	10,63	10,63	0,002278	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
24/10/2024 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,21	-	0,223	-	Аміак	1-3	3,16	3,16	0,000705	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
24/10/2024 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,21	-	0,223	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
24/10/2024 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,21	-	0,223	-	Сірководень	1-3	10,63	10,63	0,00227	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
24/10/2024 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,21	-	0,223	-	Аміак	1-3	10,96	10,96	0,002444	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
24/10/2024 11:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№117 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,19	-	0,22	-	Аміак	1-3	2,93	2,93	0,000645	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5							
								Сірководень	4-5	3,22	3,22	0,000708	-	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5					
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
									4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
24/10/2024 11:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№118 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,21	-	0,223	-	Аміак	1-3	2,76	2,76	0,000615	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5							
								Сірководень	4-5	2,97	2,97	0,000662	-	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5					
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5	
									4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5	
24/10/2024 12:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№119 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,19	-	0,22	-	Аміак	1-3	2,92	2,92	0,000642	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5							
								Сірководень	4-5	3,24	3,24	0,000713	-	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5					
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,14	10,14	0,002261	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5		
									4-5	10,67	10,67	0,002379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5		
24/10/2024 13:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№120 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,2	-	0,222	-	Аміак	1-3	2,95	2,95	0,000655	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5							
								Сірководень	4-5	3,24	3,24	0,000719	-	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5					
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,36	10,36	0,002279	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5			
									4-5	10,68	10,68	0,00235	-	-	-	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5			
24/10/2024 14:55:00 AM	Утилизатор, номінальне навантаження	ДВ№172 труба (D=350)	107,0	4,4	-	0,362	9,5	Аміак	1-3	9,31	9,31	0,002067	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5							
								Сірководень	4-5	10,83	10,83	0,002404	-	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	± 5					
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	151,24	151,24	0,054749	-	-	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5			
									4-5	143,68	143,68	0,052012	-	-	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	± 20,5%	± 5			
								Азоту діоксид	1-3	1730,04	1730,04	0,48175	-	-	-	-	-	-	± 5							
								Вуглецю оксид	1-3	1290,88	1290,88	0,467299	-	-	-	-	-	-	± 12,5%	± 5						
								Сірки діоксид	1-3	136,75	136,75	0,049504	-	-	-	-	-	-	-	± 5%	± 5					
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	127,18	127,18	0,046039	-	-	-	-	-	-	-	± 5%	± 5					
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	54,17	54,17	0,01961	-	-	-	-	-	-	-	± 15%	± 5					
									4-5	46,59	46,59	0,016866	-	-	-	-	-	-	-	± 15%	± 5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
24/10/2024 13:50:00 AM	Бензогенератор HYUNDAI NHU 10050FE, номінальне навантаження	ДВ№173 труба (D=100)	98,0	13	-	0,082	15,6	Сірки діоксид	1-3 4-5	24,27 234,03	267,81 259,77	0,019784 0,01919	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	1-3 4-5	12,03 11,55	13,35 12,82	0,000986 0,000947	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	24,38 22,43	27,06 24,9	0,001999 0,001839	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	1,1 0,94	1,22 1,04	0,00009 0,000077	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5
								Азоту діоксид	1-3 4-5	260,72 247,68	307,65 292,26	0,093859 0,089165	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	1-3 4-5	15,02 14,57	17,72 17,19	0,005407 0,005245	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5
								Сірки діоксид	1-3 4-5	34,76 33,02	41,02 38,96	0,012514 0,011887	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	1,2 1,06	1,42 1,25	0,000432 0,000382	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5

<sup>\*)</sup>  $q_{\text{гв}}$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

<sup>\*\*)</sup>  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

<sup>\*\*\*)</sup> W - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.

Примітка. -\*\*\*\* нижче діалогову методику вимірювань

<sup>a)</sup> МВ Х 08.314-2001 Виклики газоаналізаторів промислових викидів заборудження атмосферного повітря

<sup>б)</sup> Збірник методик визначення концентрацій забруднюючих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеоздат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сірководню йодометричним методом.

с.63

<sup>в)</sup> МВВ №081/12-0161-05 Виклики газоаналізаторів промислових викидів заборудження атмосферного повітря

гравіметричним методом

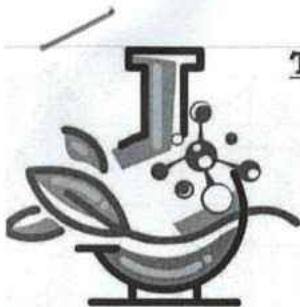
Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(орієнтація та ініціали)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС» А.І. ДРАНЧУК  
(орієнтація та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856  
36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57  
☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoalliansoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 117-1/2024**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 04 » грудня 2024 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
02.12.2024 р № 117-1/2024*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Барометр анероїд БАММ-1	3610	Свідоцтво про повірку №24-10/0112 чинне до 22.01.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища ДТ-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2246/24 від 24.09.2024 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/25/2023407/1038 від 04.07.2024 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Свідоцтво про калібрування №01/07/1408/24 від 06.03.2024 р

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та D або A x B перерізу газоходу, мм	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проб	Масова концентрація ЗР Р <sub>в</sub>		Масова витрата виходу ЗР q <sub>в</sub> , г/с	Норматив виходу концентрації			Відомості про МВВ				
			температура t <sub>г</sub> , °C	швидкість v, м/с	вміст вологої вуглецю W <sub>г</sub> , %	вміст вуглецю W <sub>г</sub> , %			вміст вуглецю W <sub>г</sub> , %	вміст вуглецю W <sub>г</sub> , %		Р <sub>в</sub> у перерахунок на мг/м <sup>3</sup>	Р <sub>в</sub> на мг/м <sup>3</sup>	масова витрата виходу ЗР q <sub>в</sub> , г/с	похибка вимірювання, δ, %, ΔP = 0,95	концентрація траші ЗР Р <sub>в</sub>	масової витрати q <sub>в</sub>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
02/12/2024 08:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№1 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,23	-	0,226	-	Аміак	1-3 4-5	3,82 4,24	3,82 4,24	0,000863 0,000958	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
02/12/2024 09:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№2 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,23	-	0,226	-	Аміак	1-3 4-5	10,47 10,79	10,47 10,79	0,002366 0,002439	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
02/12/2024 10:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№3 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,22	-	0,224	-	Аміак	1-3 4-5	3,97 4,27	3,97 4,27	0,000889 0,000956	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
02/12/2024 10:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№4 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,21	-	0,222	-	Аміак	1-3 4-5	3,02 3,27	3,02 3,27	0,00067 0,000726	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5

02/12/2024 11:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання світлей), номінальне навантаження	ДВ№5 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,22	-	0,224	-	Аміак	1-3 4-5	2,89 3,18	2,89 3,18	0,000647 0,000712	- -	- -	- -	- -	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	- -	- -	- -	- -	- -	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9,41 10,94	9,41 10,94	0,002108 0,002451	- -	- -	- -	- -	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
02/12/2024 12:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання світлей), номінальне навантаження	ДВ№6 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,21	-	0,222	-	Аміак	1-3 4-5	2,95 3,17	2,95 3,17	0,000655 0,000704	- -	- -	- -	- -	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	- -	- -	- -	- -	- -	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,37 10,92	10,37 10,92	0,002302 0,002424	- -	- -	- -	- -	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
02/12/2024 12:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання світлей), номінальне навантаження	ДВ№7 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,21	-	0,222	-	Аміак	1-3 4-5	2,55 2,83	2,55 2,83	0,000566 0,000628	- -	- -	- -	- -	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	- -	- -	- -	- -	- -	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,75 11,08	10,75 11,08	0,002387 0,00246	- -	- -	- -	- -	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
02/12/2024 13:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання світлей), номінальне навантаження	ДВ№8 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,22	-	0,224	-	Аміак	1-3 4-5	2,55 2,8	2,55 2,8	0,000571 0,000627	- -	- -	- -	- -	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	- -	- -	- -	- -	- -	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9,66 11,23	9,66 11,23	0,002164 0,002516	- -	- -	- -	- -	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
02/12/2024 14:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання світлей), номінальне навантаження	ДВ№9 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,2	-	0,221	-	Аміак	1-3 4-5	2,63 2,83	2,63 2,83	0,000581 0,000625	- -	- -	- -	- -	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	- -	- -	- -	- -	- -	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9,6 10,1	9,6 10,1	0,002122 0,002232	- -	- -	- -	- -	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
02/12/2024 14:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання світлей), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,21	-	0,222	-	Аміак	1-3 4-5	3,13 3,41	3,13 3,41	0,000695 0,000757	- -	- -	- -	- -	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	- -	- -	- -	- -	- -	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,83 11,2	10,83 11,2	0,002404 0,002486	- -	- -	- -	- -	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
02/12/2024 15:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№11 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,23	-	0,226	-	Аміак	1-3	3,02	3,02	0,000683	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	3,29	3,29	0,000744	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2024 16:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№12 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,22	-	0,224	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок	1-3	9,68	9,68	0,002188	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	11	11	0,002486	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2024 16:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№13 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,22	-	0,224	-	Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок	4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2024 16:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№14 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,2	-	0,221	-	Аміак	1-3	1,88	1,88	0,000415	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	2,09	2,09	0,000462	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2024 17:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№15 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,23	-	0,226	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок	1-3	9,46	9,46	0,002091	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	9,75	9,75	0,002155	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2024 18:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№16 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,24	-	0,228	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок	1-3	3,27	3,27	0,000739	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	3,59	3,59	0,000811	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2024 18:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№15 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,24	-	0,228	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок	1-3	9,27	9,27	0,002095	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	10,78	10,78	0,002436	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2024 18:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№15 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,24	-	0,228	-	Сірководень	1-3	2,58	2,58	0,000588	-	-	-	-	Збірник методик <sup>b)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок	4-5	2,77	2,77	0,000632	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2024 18:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№16 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,22	-	0,224	-	Аміак	1-3	2,14	2,14	0,000479	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	2,38	2,38	0,000533	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2024 18:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№16 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,22	-	0,224	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	-	-	-
02/12/2024 18:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№16 даховий вентилятор (D=500)	19,2	1,22	-	0,224	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частінок	1-3	10,45	10,45	0,002341	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	10,77	10,77	0,002412	-	-	-	-	-	-	-

\*)  $Q_{\text{до}}$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.  
 \*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .  
 \*\*\*) W - Вимірювання не проводились відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.  
 Примітка. \*\*\*\* нижче даної таблиці методи вимірювань.  
 а) МВ Х 08.314-2001 Виклади газоциклової промислові Методика виконання вимірювань аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря  
 б) Збірник методик визначення концентрації забруднюючих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеоздат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сіркодиоксиду водометричним методом, с.63  
 в) МВВ №081/12-0161-05 Виклади газоциклової промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел газоциклової промислові методом

Виконавці

**І.С. ЧУГУЙ**  
 (прізвище та ініціали)



(підпис)

Заступник директора  
 ТОВ «ЕКОАЛЬЯНС»

**А.І. ДРАНЧУК**  
 (прізвище та ініціали)



(підпис)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 117-2/2024**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 04 » грудня 2024 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
03.12.2024 р № 117-2/2024*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/1399/24 від 01.03.2024 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 08/2246/24 від 27.06.2024 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/1400/24 від 01.03.2024 р..
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/1401/24 від 05.03.2024 р.
Барометр анероїд БАММ-1	3610	Свідоцтво про повірку №24-10/0112 чинне до 22.01.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/14/1404/24 від 05.03.2024 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 14/2246/24 від 27.06.2024 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/2246/24 від 24.09.2024 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/25/2023407/1038 від 04.07.2024 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Свідоцтво про калібрування №01/07/1408/24 від 06.03.2024 р
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/1403/24 від 05.03.2024 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та перерізу газоподу, мм	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР Р <sub>в</sub>		Масова концентрація ЗР Р <sub>в</sub>	Норматив вилучу				Відомості про МВВ			
			температура t <sub>г</sub> , °C	швидкість руху v <sub>г</sub> , м/с	вміст вологу W <sub>г</sub> , %	вміст пилу в об'ємі витрати W <sub>г</sub> , м <sup>3</sup> /с			у перерахунок на Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	фактичне Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>		у перерахунок на Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерахунок на Р <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
03/12/2024 08:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№113 даховий вентилятор (D=500)	18,0	1,24	-	0,229	-	Аміак	1-3	2,87	2,87	0,000657	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
03/12/2024 09:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№114 даховий вентилятор (D=500)	18,0	1,23	-	0,227	-	Сірководень	1-3	10,42	10,42	0,002386	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
03/12/2024 10:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№115 даховий вентилятор (D=500)	18,0	1,22	-	0,225	-	Сірководень	1-3	9,46	9,46	0,002147	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
03/12/2024 10:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	18,0	1,24	-	0,229	-	Сірководень	1-3	2,87	2,87	0,000657	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
								Решовин у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,23	10,23	0,002302	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
								Аміак	4-5	3,22	3,22	0,000737	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
								Решовин у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
								Аміак	4-5	10,42	10,42	0,002386	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
								Решовин у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
03/12/2024 11:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№117 даховий вентилятор (D=500)	18,0	1,2	-	0,222	-	Аміак	1-3	2,99	2,99	0,000664	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 25%	±5		
									4-5	3,29	3,29	0,00073	-	-	-						
									1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	Збірник методик *)				± 20%	±5
									4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-							
03/12/2024 12:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№118 даховий вентилятор (D=500)	18,0	1,21	-	0,223	-	Аміак	1-3	9,94	9,94	0,002207	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 25%	±5			
									4-5	11,09	11,09	0,002462	-	-	-						
									1-3	2,93	2,93	0,000653	-	-	-				Збірник методик *)	± 20%	±5
									4-5	3,15	3,15	0,000702	-	-	-						
03/12/2024 12:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№119 даховий вентилятор (D=500)	18,0	1,22	-	0,225	-	Аміак	1-3	2,71	2,71	0,00061	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 25%	±5			
									4-5	3,12	3,12	0,000702	-	-	-						
									1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-				Збірник методик *)	± 20%	±5
									4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-							
03/12/2024 13:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№120 даховий вентилятор (D=500)	18,0	1,22	-	0,225	-	Аміак	1-3	2,86	2,86	0,000644	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 25%	±5			
									4-5	3,11	3,11	0,0007	-	-	-						
									1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-				Збірник методик *)	± 20%	±5
									4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-							
03/12/2024 14:00:00 AM	Утилізатор, номінальне навантаження	ДВ№172 труба (D=350)	110,0	4,4	-	0,353	9,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,39	9,39	0,002113	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 15%	±5			
									4-5	10,79	10,79	0,002428	-	-	-						
									1-3	160,9	214	0,056798	-	-	-				ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
									4-5	148,03	196,88	0,052255	-	-	-						
03/12/2024 14:00:00 AM	Утилізатор, номінальне навантаження	ДВ№172 труба (D=350)	110,0	4,4	-	0,353	9,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	1430,55	1902,63	0,504984	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 15%	±5			
									4-5	1373,33	1826,53	0,484785	-	-	-						
									1-3	132,43	176,13	0,046748	-	-	-				ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5
									4-5	124,48	165,56	0,043941	-	-	-						
03/12/2024 14:00:00 AM	Утилізатор, номінальне навантаження	ДВ№172 труба (D=350)	110,0	4,4	-	0,353	9,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	54,05	71,89	0,01908	-	-	-	МВ X 08.314-2001 *)	± 15%	±5			
									4-5	45,94	61,1	0,016217	-	-	-						
									1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-				ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
									4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
03/12/2024 16:20:00 AM	Бензогенератор HYUNDAI NHU 10050FE, номінальне навантаження	ДВ№173 труба (D=100)	100,0	13,2	-	0,089	15,6	Азоту діоксид	1-3	229,87	255,16	0,020458	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	4-5	222,97	247,5	0,019844	-	-	-	-	-	-	-
								Сірки діоксид	1-3	12,12	13,45	0,001079	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	11,88	13,19	0,001057	-	-	-	-	-	-	-
03/12/2024 15:00:00 AM	Дизельгенератор SDMO R110C3, номінальне навантаження	ДВ№175 труба (D=350)	103,0	4,35	-	0,361	15,8	Азоту діоксид	1-3	254,76	292,97	0,091968	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	4-5	242,02	278,32	0,087369	-	-	-	-	-	-	-
								Сірки діоксид	1-3	14,15	16,27	0,005108	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Речовина у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	13,73	15,79	0,004957	-	-	-	-	-	-	-

<sup>\*)</sup>  $q_{г\text{ч}}$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

<sup>\*\*)</sup>  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

<sup>\*\*\*)</sup> W - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.

Примітка. -<sup>\*\*\*\*</sup> нижче лінійкою методика вимірювань

<sup>\*)</sup> МВ Х 08.314-2001 Виходи газопилової промислової Методика виконання вимірювань аміаку в організованих виходах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

<sup>б)</sup> Збірник методик визначення концентрації забруднюючих речовин у промислових виходах. Держгидромет СРСР, Гідрометеоздат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сіркодиоксида йодометричним методом, с.63

<sup>в)</sup> МВВ №081/12-0161-05 Виходи газопилової промислової. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих виходах стаціонарних джерел гравіметричним методом

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ

(прізвище та ініціали)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛІЯНС» А.І. ДРАНЧУК

(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 31-2/2025**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 18 » квітня 2025 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
16.04.2025 р № 31-2/2025*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/03/1425/25 від 07.03.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/08/1512/25 від 10.03.2025 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 01/12/1199/25 від 15.01.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № №1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Сертифікат калібрування №01/14/1197/25 від 15.01.2025 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/26/202503/1154 від 20.03.2025 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати вібору проб та вимірювання	Назви виробництва, цеху, дільниці, лабелю утворення та характеристики під час вібору проб	Номер назва ДВ, ДУ, місце вібору проб та D або A x B перерізу газопроводу, мм	Параметри газоподобного потоку (у місці вібору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концент-трація ЗР ρ <sub>с</sub>		Масова витрата випливу ЗР q <sub>m</sub> г/с	Норматива випливу			Відомості про МВВ					
			темпе-ратура t <sub>c</sub> , °С	швид-кість D <sub>0</sub> , м/с	вміст воло-ди P <sup>в</sup> , %	вміст воло-ди P <sup>г</sup> , %			об'ємна витрата q <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню φ <sub>02</sub> , %		вміст вологи φ <sub>02</sub> , %	мг/м <sup>3</sup>	у пере-рахунок на φ <sub>02</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ρ <sub>с</sub> у пере-рахунок на φ <sub>02</sub> , мг/м <sup>3</sup>	масова витрата випливу ЗР q <sub>m</sub> г/с	Ефективність очистки ПТОУ, %	шифр МВВ	похибка вимірювання <sup>**) δ, % ΔP = 0,95</sup> контен-трації ЗР ρ <sub>с</sub>	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16/04/2025 08:00-00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№1 даховий вентилятор (D=300)	20,0	1,22	-	0,223	-	-	Амлак	1-3 4-5	3,8 4,22	3,8 4,22	0,000847 0,000941	-	-	-	-	МВВ X.08.314-2001 <sup>*)</sup>	± 25%	±5
16/04/2025 08:40-00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№2 даховий вентилятор (D=300)	20,0	1,22	-	0,223	-	-	Амлак	1-3 4-5	4,05 4,45	4,05 4,45	0,000903 0,000992	-	-	-	-	МВВ X.08.314-2001 <sup>*)</sup>	± 25%	±5
16/04/2025 09:30-00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№3 даховий вентилятор (D=300)	20,0	1,23	-	0,225	-	-	Амлак	1-3 4-5	4,3 4,5	4,3 4,5	0,000968	-	-	-	-	МВВ X.08.314-2001 <sup>*)</sup>	± 25%	±5
16/04/2025 09:50-00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№4 даховий вентилятор (D=300)	20,0	1,21	-	0,222	-	-	Амлак	1-3 4-5	2,97 3,21	2,97 3,21	0,000659 0,000713	-	-	-	-	МВВ X.08.314-2001 <sup>*)</sup>	± 25%	±5
									Сірководень	1-3 4-5	10,96 11,54	10,96 11,54	0,002466 0,002597	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9,66 11,23	9,66 11,23	0,002154 0,002504	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	± 15%	±5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,47 10,79	10,47 10,79	0,002335 0,002406	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	± 15%	±5
									Сірководень	1-3 4-5	4,05 4,45	4,05 4,45	0,000903 0,000992	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
									Амлак	1-3 4-5	4,05 4,45	4,05 4,45	0,000903 0,000992	-	-	-	-	МВВ X.08.314-2001 <sup>*)</sup>	± 25%	±5
									Сірководень	1-3 4-5	4,05 4,45	4,05 4,45	0,000903 0,000992	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,47 10,79	10,47 10,79	0,002335 0,002406	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	± 15%	±5
									Амлак	1-3 4-5	4,05 4,45	4,05 4,45	0,000903 0,000992	-	-	-	-	МВВ X.08.314-2001 <sup>*)</sup>	± 25%	±5
									Сірководень	1-3 4-5	4,05 4,45	4,05 4,45	0,000903 0,000992	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
									Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10,47 10,79	10,47 10,79	0,002335 0,002406	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	± 15%	±5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16/04/2025 10:30:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№5 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.21	-	0.222	-	Амлак	1-3 4-5	2.55 2.8	2.55 2.8	0.000566 0.000622	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
16/04/2025 11:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№6 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.22	-	0.223	-	Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
16/04/2025 11:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№7 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.22	-	0.223	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9.39 10.92	9.39 10.92	0.002085 0.002424	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
16/04/2025 11:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№8 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.22	-	0.223	-	Амлак	1-3 4-5	3.18 3.42	3.18 3.42	0.000709 0.000763	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
16/04/2025 12:30:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№9 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
16/04/2025 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10.77 11.1	10.77 11.1	0.002402 0.002475	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
16/04/2025 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№9 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Амлак	1-3 4-5	2.62 2.88	2.62 2.88	0.000579 0.000636	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
16/04/2025 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№8 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
16/04/2025 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№9 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9.64 11.21	9.64 11.21	0.00213 0.002477	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
16/04/2025 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№8 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Амлак	1-3 4-5	2.64 2.84	2.64 2.84	0.000583 0.000628	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
16/04/2025 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№9 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
16/04/2025 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	9.65 10.16	9.65 10.16	0.002133 0.002245	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
16/04/2025 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№9 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Амлак	1-3 4-5	2.94 3.21	2.94 3.21	0.000665 0.000709	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
16/04/2025 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Сірководень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
16/04/2025 13:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№9 даховий вентилятор (D=500)	20.0	1.2	-	0.221	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3 4-5	10.82 11.19	10.82 11.19	0.002391 0.002473	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16/04/2025 14:30:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №11 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,22	-	0,223	-	Амлак	1-3	2,87	2,87	0,00064	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>(а)</sup>	± 25%	± 5
								Сірководень	4-5	3,12	3,12	0,000696	-	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(б)</sup>
16/04/2025 15:10:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №12 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,23	-	0,225	-	Резовиши у вигляді суперолованх твердих частинок	1-3	9,64	9,64	0,00215	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>(а)</sup>	± 15%	± 5
								Амлак	4-5	10,95	10,95	0,002442	-	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>(а)</sup>
16/04/2025 15:50:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №13 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,21	-	0,222	-	Сірководень	1-3	10,1	10,1	0,002173	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(б)</sup>	± 20%	± 5
								Резовиши у вигляді суперолованх твердих частинок	4-5	10,63	10,63	0,002392	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>(а)</sup>
16/04/2025 16:30:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №14 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,21	-	0,222	-	Амлак	1-3	1,85	1,85	0,000411	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>(а)</sup>	± 25%	± 5
								Сірководень	4-5	2,05	2,05	0,000455	-	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(б)</sup>
16/04/2025 17:10:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №15 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,19	-	0,219	-	Резовиши у вигляді суперолованх твердих частинок	1-3	9,59	9,59	0,002129	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>(а)</sup>	± 15%	± 5
								Амлак	4-5	9,89	9,89	0,002196	-	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>(а)</sup>
16/04/2025 17:50:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №16 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,2	-	0,221	-	Сірководень	1-3	3,1	3,1	0,000688	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(б)</sup>	± 20%	± 5
								Резовиши у вигляді суперолованх твердих частинок	4-5	3,41	3,41	0,000737	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>(а)</sup>
16/04/2025 17:50:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №15 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,19	-	0,219	-	Амлак	1-3	8,82	8,82	0,001958	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>(а)</sup>	± 15%	± 5
								Сірководень	4-5	10,25	10,25	0,002276	-	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>(а)</sup>
16/04/2025 17:50:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №16 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,2	-	0,221	-	Резовиши у вигляді суперолованх твердих частинок	1-3	2,6	2,6	0,000569	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(б)</sup>	± 20%	± 5
								Амлак	4-5	2,8	2,8	0,000613	-	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>(а)</sup>
16/04/2025 17:50:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №16 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,2	-	0,221	-	Сірководень	1-3	10,53	10,53	0,002306	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>(а)</sup>	± 15%	± 5
								Резовиши у вигляді суперолованх твердих частинок	4-5	11,08	11,08	0,002427	-	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>(а)</sup>
16/04/2025 17:50:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №16 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,2	-	0,221	-	Амлак	1-3	2,19	2,19	0,000484	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(б)</sup>	± 20%	± 5
								Сірководень	4-5	2,43	2,43	0,000537	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>(а)</sup>
16/04/2025 17:50:00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №16 даховий вентилятор (D=500)	20,0	1,2	-	0,221	-	Резовиши у вигляді суперолованх твердих частинок	1-3	10,26	10,26	0,002267	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(б)</sup>	± 20%	± 5
								Амлак	4-5	10,58	10,58	0,002338	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>(а)</sup>

Стор. 4 всього стор. 5

\*)  $q_{70}$  - об'єм витрата, зведена до нормальних умов.  
 \*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .  
 \*\*\*) W - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.  
 Примітка. <sup>додатково</sup> нижче наведено методику вимірювань  
 а) МВ Х 08 314-2001 Вихили газопилої промислової Методика виконання вимірювань аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря  
 б) Збірник методик визначення концентрації забруднюючих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометсозлаг, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сірководню йодометричним методом, с.63  
 в) МВВ №081/12-0161-05 Вихили газопилої промислової. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у викиді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел граммітричним методом

Виконавці

**І.С. ЧУГУЙ**  
 (прізвище та ініціали)



Заступник директора  
 ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

**А.І. ДРАНЧУК**  
 (прізвище та ініціали)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛЬЯНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoalliansoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 31-3/2025**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 18 » квітня 2025 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
17.04.2025 р № 31-3/2025*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/03/1425/25 від 07.03.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/08/1512/25 від 10.03.2025 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 01/12/1199/25 від 15.01.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища ДТ-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № №1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Сертифікат калібрування №01/14/1197/25 від 15.01.2025 р
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/26/202503/1154 від 20.03.2025 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати вибору проб та випробування	Назва виробництва, пеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час вибору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце вибору проб та Д або А х В перерізу газоподу, мм	Параметри газоподового потоку (у місці вибору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР $\rho_{\text{м}}$		Масова втрата викиду ЗР $q_{\text{м}}$ , г/с	Норматив викиду			Відомості про МВВ					
			температура $t_{\text{г}}$ , °C	швидкість $U_{\text{г}}$ , м/с	вміст вологонепроницає $W_{\text{г}}$ , %	вміст вологонепроницає $W_{\text{г}}$ , %			об'ємна витрата $Q_{\text{г}}$ , м <sup>3</sup> /с	вміст кисню $\text{O}_2$ , %		вміст кисню $\text{O}_2$ , %	у перерізу на $\rho_{\text{м}}$ , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на $q_{\text{м}}$ , г/с	масова втрата викиду ЗР $q_{\text{м}}$ , г/с	класифікація викиду $\rho_{\text{м}}$	класифікація викиду $q_{\text{м}}$	шифр МВВ	відомості про МВВ	
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17/04/2025 08:10:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№113 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,22	-	0,224	-	-	Амлак	1-3	2,97	2,97	0,000665	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>4)</sup>	± 25%	± 5
17/04/2025 09:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№114 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,22	-	0,224	-	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>6)</sup>	± 20%	± 5
17/04/2025 09:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№115 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,22	-	0,224	-	-	Резовани у вигляді суспензійних твердих частінок	1-3	9,34	9,34	0,002092	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>4)</sup>	± 15%	± 5
17/04/2025 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,2	-	0,221	-	-	Амлак	1-3	2,98	2,98	0,000668	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>4)</sup>	± 25%	± 5
17/04/2025 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,2	-	0,221	-	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>6)</sup>	± 20%	± 5
17/04/2025 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,2	-	0,221	-	-	Резовани у вигляді суспензійних твердих частінок	1-3	10,21	10,21	0,002287	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>4)</sup>	± 15%	± 5
17/04/2025 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,2	-	0,221	-	-	Амлак	1-3	2,98	2,98	0,000659	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>4)</sup>	± 25%	± 5
17/04/2025 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,2	-	0,221	-	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>6)</sup>	± 20%	± 5
17/04/2025 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,2	-	0,221	-	-	Резовани у вигляді суспензійних твердих частінок	1-3	10,66	10,66	0,002356	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>4)</sup>	± 15%	± 5
17/04/2025 10:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,2	-	0,221	-	-	Амлак	1-3	10,99	10,99	0,002429	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>4)</sup>	± 15%	± 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17/04/2025 11-00-00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№117 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,2	-	0,221	-	Адап	1-3	2,92	2,92	0,000645	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	3,21	3,21	0,000709	-	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>
17/04/2025 11-40-00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№118 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,19	-	0,219	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,54	9,54	0,002108	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
								Адап	4-5	11,09	11,09	0,002451	-	-	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>
17/04/2025 12-20-00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№119 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,2	-	0,221	-	Сірководень	1-3	19,57	19,57	0,004286	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	20,6	20,6	0,004511	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>
17/04/2025 13-00-00 АМ	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№120 даховий вентилятор (D=500)	19,3	1,18	-	0,217	-	Адап	1-3	2,75	2,75	0,000608	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	3,06	3,06	0,000676	-	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>
17/04/2025 14-55-00 АМ	Утилизатор, номінальне навантаження	ДВ№172 труба (D=350)	112,0	4,38	-	0,355	9,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,42	10,42	0,002303	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
								Адап	4-5	10,74	10,74	0,002374	-	-	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>
								Сірководень	1-3	9,16	9,16	0,001988	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	10,65	10,65	0,002311	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>
								Азоту диоксид	1-3	162,33	215,9	0,057627	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	4-5	154,21	205,1	0,054745	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД
								Сірчані диоксид	1-3	1430,9	1903,1	0,50797	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	1387,97	1846	0,492729	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>
								Адап	1-3	52,81	70,24	0,018748	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
								Сірководень	4-5	45,42	60,41	0,016124	-	-	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
17/04/2025 13:50:00 AM	Бензогенератор HYUNDAI NHY 10050FE, номінальне навантаження	ДВ№173 труба (D=100)	114,0	13,17	-	0,078	15,6	Азоту діоксид	1-3	210,76	233,94	0,016439	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5			
								Вуглецю оксид	4-5	204,44	226,93	0,013946	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5	
								Сурьми діоксид	1-3	11,32	12,57	0,000883	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17/04/2025 16:00:00 AM	Дизельгенератор SDMO R110C3, номінальне навантаження	ДВ№175 труба (D=350)	110,0	4,37	-	0,356	15,8	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	22,89	25,41	0,001785	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5			
								Азоту діоксид	1-3	154,32	177,47	0,054938	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5	
								Вуглецю оксид	4-5	146,6	168,59	0,05219	-	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	13,78	15,85	0,004906	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5			
								Вуглецю оксид	4-5	13,37	15,38	0,00476	-	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Сурьми діоксид	1-3	33,24	38,23	0,011833	-	-	-	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	4-5	30,91	35,55	0,011004	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5				
									1-3	1,06	1,22	0,000377	-	-	-							
									4-5	0,91	1,05	0,000324	-	-	-							

<sup>\*)</sup> q<sub>10</sub> - об'єктивна вибірка, зведена до нормальних умов.

<sup>\*\*)</sup> δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

<sup>\*\*\*)</sup> W - Вимірювання не проводились відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.

Примітка - <sup>\*\*\*\*)</sup> вказує на діапазон методик вимірювань

<sup>\*)</sup> МВ Х 08.314-2001 Вимірювання вихідних параметрів стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

<sup>\*\*)</sup> Збірних методик визначення концентрації забруднюючих речовин у промислових викидах. Держгідромет СРСР, Гідрометеоздат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сіркодиоксиду йодометричним методом.

<sup>\*)</sup> МВВ №081/12-0161-05 Вимірювання масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел

травиметричним методом

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)



(підпис)

(підпис)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЪЯНС»

А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)

(підпис)

(підпис)



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**

**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»  
LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoalliansoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 46-2/2025**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 21 » липня 2025 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
17.07.2025 р № 46-2/2025*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/03/1425/25 від 07.03.2025 р.
Секундомір СОспр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/08/1512/25 від 10.03.2025 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 01/12/1199/25 від 15.01.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № №1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Сертифікат калібрування №01/14/1197/25 від 15.01.2025 р
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/26/202503/1154 від 20.03.2025 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

#### 4. Результати вимірювань

Дати вибору проб та виборо-вання	Назва виробителя, адресу, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристики та намітання під час вибору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце вибору проб та перелік газозолу, мкг	Параметри газового дозую (у місці вибору проб)				Назва ЗР	Масова концент-трація ЗР ρ <sub>м</sub>		Масова витрати видалу ЗР ρ <sub>м</sub> , г/с	Норматив видалу				Відомості про МВВ			
			темпе-ратура t, °C	влади-вість w, %	швид-кість в потоку v, м/с	влади-вість в повітрі φ, %		влади-вість в повітрі φ <sub>н</sub> , %	мг/м <sup>3</sup>		у пере-рахунок на ρ <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	ρ <sub>н</sub> у пере-рахунок на ρ <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	масова витрати видалу ЗР ρ <sub>м</sub> , г/с	клас	клас	клас	клас	клас
1		3	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17/07/2025 08:00:00 AM	Дохловий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №1 доховий вентилятор (D=500)	19.8	1.22	-	0.224	-	1-3	3.78	3.78	0.000847	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>4)</sup>	± 25%	±5
17/07/2025 08:40:00 AM	Дохловий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №2 доховий вентилятор (D=500)	19.8	1.22	-	0.224	-	1-3	4.23	4.23	0.000948	-	-	-	-	Збірник методик <sup>6)</sup>	± 30%	±5
17/07/2025 09:20:00 AM	Дохловий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №3 доховий вентилятор (D=500)	19.8	1.22	-	0.224	-	1-3	3.97	3.97	0.000839	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>4)</sup>	± 25%	±5
17/07/2025 10:00:00 AM	Дохловий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №4 доховий вентилятор (D=500)	19.8	1.21	-	0.222	-	1-3	4.27	4.27	0.000956	-	-	-	-	Збірник методик <sup>6)</sup>	± 20%	±5
								4-5	10.43	10.43	0.002336	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>8)</sup>	±15%	±5
								4-5	10.98	10.98	0.00246	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>4)</sup>	± 25%	±5
								1-3	2.99	2.99	0.000664	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>4)</sup>	± 25%	±5
								4-5	3.25	3.25	0.000717	-	-	-	-	Збірник методик <sup>6)</sup>	± 20%	±5
								1-3	10.44	10.44	0.002318	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>8)</sup>	±15%	±5
								4-5	10.76	10.76	0.002589	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>4)</sup>	± 25%	±5

1	17/07/2025 10:40:00 AM	Духовий вентилятор (корпус №1 утримання снігів), номінальне навантаження	ДВ№5 духовий вентилятор (D=500)	19.8	1.22	-	0.224	-	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
									Амбл	1-3	2.78	2.78	0.000623	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	4-5	3.06	3.06	0.000685	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	1-3	9.4	9.4	0.002106	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	4-5	10.93	10.93	0.002448	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	1-3	10.26	10.26	0.002298	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	4-5	10.8	10.8	0.002419	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	1-3	2.31	2.31	0.000517	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	4-5	2.57	2.57	0.000576	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	4-5	11.02	11.02	0.002468	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	1-3	2.64	2.64	0.000594	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	4-5	2.9	2.9	0.000653	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	4-5	11.32	11.32	0.002547	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	1-3	2.58	2.58	0.000578	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	4-5	2.77	2.77	0.00062	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	4-5	10.25	10.25	0.002296	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	1-3	9.74	9.74	0.002182	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	4-5	9.74	9.74	0.002182	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	1-3	2.94	2.94	0.000653	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	4-5	3.21	3.21	0.000713	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	1-3	10.7	10.7	0.002375	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5
									Срховолець	4-5	11.07	11.07	0.002458	-	-	-	-	Збірник методик 6)	≈ 20%	≈ 5
									Результат у вигляді суміжованих твердих часток	1-3	10.7	10.7	0.002375	-	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 **	≈ 15%	≈ 5
									Амбл	4-5	11.07	11.07	0.002458	-	-	-	-	МБ X.08.314-2001 *	≈ 25%	≈ 5

Стор.3 всього стор.5

17/07/2025 14:40:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 управління свілей), номінальне навантаження	ДВ№11 диховий вентилятор (D=100)	19,8	1,22	-	0,224	-	Ам'як	1-3 4-5	2,89 3,15	2,89 3,15	0,000647 0,000706	-	-	-	18	19	20
								Срхолодень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	МБВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Рухомий у вигляді суцільнозалізних твєрдих частиниє	1-3 4-5	9,59 10,9	9,59 10,9	0,002148 0,002442	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
17/07/2025 15:20:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 управління свілей), номінальне навантаження	ДВ№12 диховий вентилятор (D=100)	19,8	1,22	-	0,224	-	Ам'як	1-3 4-5	2,42 2,6	2,42 2,6	0,000542 0,000582	-	-	-	МБВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Срхолодень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	Зєбринєк методик *)	± 20%	± 5
								Рухомий у вигляді суцільнозалізних твєрдих частиниє	1-3 4-5	10,09 10,61	10,09 10,61	0,002126 0,002379	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
17/07/2025 16:00:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 управління свілей), номінальне навантаження	ДВ№13 диховий вентилятор (D=100)	19,8	1,22	-	0,224	-	Ам'як	1-3 4-5	1,99 2,21	1,99 2,21	0,000446 0,000495	-	-	-	МБВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Срхолодень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	Зєбринєк методик *)	± 20%	± 5
								Рухомий у вигляді суцільнозалізних твєрдих частиниє	1-3 4-5	9,8 10,1	9,8 10,1	0,002195 0,002262	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
17/07/2025 16:40:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 управління свілей), номінальне навантаження	ДВ№14 диховий вентилятор (D=100)	19,8	1,23	-	0,225	-	Ам'як	1-3 4-5	3,17 3,48	3,17 3,48	0,000713 0,000783	-	-	-	МБВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Срхолодень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	Зєбринєк методик *)	± 20%	± 5
								Рухомий у вигляді суцільнозалізних твєрдих частиниє	1-3 4-5	9,07 10,55	9,07 10,55	0,002041 0,002374	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
17/07/2025 17:20:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 управління свілей), номінальне навантаження	ДВ№15 диховий вентилятор (D=100)	19,8	1,22	-	0,224	-	Ам'як	1-3 4-5	2,35 2,53	2,35 2,53	0,000526 0,000567	-	-	-	МБВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Срхолодень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	Зєбринєк методик *)	± 20%	± 5
								Рухомий у вигляді суцільнозалізних твєрдих частиниє	1-3 4-5	10,64 11,2	10,64 11,2	0,002383 0,002509	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
17/07/2025 18:00:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 управління свілей), номінальне навантаження	ДВ№16 диховий вентилятор (D=100)	19,8	1,2	-	0,221	-	Ам'як	1-3 4-5	1,93 2,14	1,93 2,14	0,000427 0,000473	-	-	-	МБВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Срхолодень	1-3 4-5	н.д.в.*** н.д.в.***	н.д.в.*** н.д.в.***	-	-	-	-	Зєбринєк методик *)	± 20%	± 5
								Рухомий у вигляді суцільнозалізних твєрдих частиниє	1-3 4-5	10,17 10,48	10,17 10,48	0,002248 0,002316	-	-	-	МБВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5

Стор.4 всього стор.5

<sup>\*)</sup>  $q\%$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.  
<sup>\*\*)</sup>  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .  
<sup>\*\*\*)</sup> W - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812.2018.  
Примітка. ...\*\*\*\* нижче лінійному методу вимірювань  
<sup>\*)</sup> МБ X 08.314-2001 Виявля газопилої промислої Методика виконання вимірювань аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря  
<sup>\*)</sup> Збірник методик визначення концентрацій забруднювачих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеоздат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сіркодиоксиду водометричним методом.  
с.63  
<sup>\*)</sup> МБВ №381/12-0161-05 Виявля газопилої промислої Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у викидах сульфурованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел забруднення атмосфери методом

Виконавці

*I.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*A.I. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoalliansoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 46-3/2025**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 21 » липня 2025 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
18.07.2025 р № 46-3/2025*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/03/1425/25 від 07.03.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/08/1512/25 від 10.03.2025 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 01/12/1199/25 від 15.01.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № №1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Сертифікат калібрування №01/14/1197/25 від 15.01.2025 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/26/202503/1154 від 20.03.2025 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та вимірювання	Назви виробництва, леку, альпіні, джерела утворення ЗР, характеристики та наявність під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або Л. В. В. перерізу газоподу, мм	Параметри газоподобного потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР	Номер об'єкту проби	Масова концентрація ЗР		Масова втрата ЗР, г/с	Норматив виходу концентрації			Ефективність очістки ППОУ, %	Відомості про МВВ			
			температура, °С	швидкість, м/с	вміст вологонепрохідності, %	вміст вологи, мг/с			об'ємна втрата, м³/с	вміст кисню, %		вміст оксиду азоту, мг/м³	вміст оксиду вуглецю, мг/м³	вміст масової вуглеводородної фракції, мг/м³		шифр МВВ	похибка вилучення, δ%, Δ) Р = 0,95	коefficient грації ЗР, Р <sub>в</sub>	вміст масової вуглеводородної фракції, Р <sub>в</sub>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18/07/2025 10:40-00 AM	Доховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№113 доховий вентилятор (D=500)	19,6	1,23	-	0,226	-	Аміак	1-3 4-5	2,8 3,11	2,8 3,11	0,000633 0,000703	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
18/07/2025 11:20-00 AM	Доховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№114 доховий вентилятор (D=500)	19,6	1,22	-	0,224	-	Сірководень	1-3 4-5	н.д.в. н.д.в.	н.д.в. н.д.в.	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
18/07/2025 12:00-00 AM	Доховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№115 доховий вентилятор (D=500)	19,6	1,23	-	0,226	-	Аміак	1-3 4-5	2,98 3,2	2,98 3,2	0,000673 0,000723	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
18/07/2025 12:40-00 AM	Доховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 доховий вентилятор (D=500)	19,6	1,22	-	0,224	-	Сірководень	1-3 4-5	н.д.в. н.д.в.	н.д.в. н.д.в.	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
18/07/2025 12:40-00 AM	Доховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 доховий вентилятор (D=500)	19,6	1,22	-	0,224	-	Резовани у вигляді суспендованих твердих частин	1-3 4-5	10,21 10,75	10,21 10,75	0,002307 0,00243	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
18/07/2025 12:40-00 AM	Доховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 доховий вентилятор (D=500)	19,6	1,22	-	0,224	-	Аміак	1-3 4-5	3,15 3,41	3,15 3,41	0,000706 0,000764	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
18/07/2025 12:40-00 AM	Доховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 доховий вентилятор (D=500)	19,6	1,22	-	0,224	-	Сірководень	1-3 4-5	н.д.в. н.д.в.	н.д.в. н.д.в.	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
18/07/2025 12:40-00 AM	Доховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 доховий вентилятор (D=500)	19,6	1,22	-	0,224	-	Резовани у вигляді суспендованих твердих частин	1-3 4-5	10,61 10,94	10,61 10,94	0,002377 0,002451	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18/07/2025 13:20:00 AM	Дихавий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №117 дихавий вентилятор (D=500)	19,6	1,22	-	0,224	-	Амлак	1-3	2,88	2,88	0,000645	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
								Сірководень	4-5	3,17	3,17	0,00071	-	-	-	-			
18/07/2025 14:05:00 AM	Дихавий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №118 дихавий вентилятор (D=500)	19,6	1,22	-	0,224	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,37	9,37	0,002099	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Амлак	4-5	10,9	10,9	0,002442	-	-	-	-			
18/07/2025 14:50:00 AM	Дихавий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №119 дихавий вентилятор (D=500)	19,6	1,23	-	0,226	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,06	10,06	0,002253	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>a)</sup>	± 25%	± 5
								Сірководень	4-5	3,24	3,24	0,000726	-	-	-	-			
18/07/2025 15:30:00 AM	Дихавий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №120 дихавий вентилятор (D=500)	19,6	1,23	-	0,226	-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,3	10,3	0,002328	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Амлак	4-5	3,21	3,21	0,000666	-	-	-	-			
18/07/2025 16:25:00 AM	Утилизатор, номінальне навантаження	ДВ №172 труба (D=350)	102,0	4,25	-	0,354	9,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,35	9,35	0,002113	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Азоту диоксид	4-5	10,87	10,87	0,002457	-	-	-	-			
18/07/2025 16:25:00 AM	Утилизатор, номінальне навантаження	ДВ №172 труба (D=350)	102,0	4,25	-	0,354	9,7	Азоту диоксид	1-3	143,72	191,15	0,050877	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	± 20,5%	± 5
								Вуглецю оксид	4-5	136,53	181,58	0,048332	-	-	-	-			
18/07/2025 16:25:00 AM	Утилизатор, номінальне навантаження	ДВ №172 труба (D=350)	102,0	4,25	-	0,354	9,7	Вуглецю оксид	1-3	1300,85	1730,13	0,460501	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	± 12,5%	± 5
								Сірчані диоксид	4-5	1261,82	1678,22	0,446684	-	-	-	-			
18/07/2025 16:25:00 AM	Утилизатор, номінальне навантаження	ДВ №172 труба (D=350)	102,0	4,25	-	0,354	9,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	138,72	171,2	0,045567	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	± 5%	± 5
								Амлак	4-5	119,71	159,21	0,042377	-	-	-	-			
18/07/2025 16:25:00 AM	Утилизатор, номінальне навантаження	ДВ №172 труба (D=350)	102,0	4,25	-	0,354	9,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	51,24	68,15	0,018139	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>a)</sup>	± 15%	± 5
								Амлак	4-5	44,07	58,61	0,015601	-	-	-	-			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
18/07/2025 08:30-00 AM	Бензогенератор HYUNDAI HHY 10050FE, номинальное навантаження	ДВ№173 труба (D=100)	95,0	13,4	-	0,083	15,3	Азоту діоксид	1-3 4-5	231,45 224,51	243,02 235,74	0,01921 0,018634	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	1-3 4-5	10,76 10,54	11,3 11,07	0,000893 0,000875	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5
								Сульфур діоксид	1-3 4-5	21,75 20,01	22,84 21,01	0,001805 0,001661	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частин	1-3 4-5	1,08 0,92	1,13 0,97	0,00009 0,000076	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5
								Азоту діоксид	1-3 4-5	252,15 239,54	274,84 261,1	0,094536 0,089828	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	1-3 4-5	12,87 12,48	14,03 13,6	0,004826 0,00468	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5
								Сульфур діоксид	1-3 4-5	31,98 29,74	34,86 32,42	0,011993 0,011153	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частин	1-3 4-5	1,03 0,9	1,12 0,98	0,000386 0,000338	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5

<sup>\*)</sup> ДДУ - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

<sup>\*\*)</sup> δ - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності P=0,95.

<sup>\*\*\*)</sup> W - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.

Примітка - значення вказані в таблиці вимірювань

<sup>\*)</sup> МВ Х 08.314.2001 Вихідні газопилові промислові Методика вимірювання аміаку в організованих викидах промислових підприємств джерел забруднення атмосферного повітря

<sup>\*)</sup> Збірних методик визначення концентрації забруднюючих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеосдат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сірковокислого йодометричним методом.

<sup>\*)</sup> МВВ №081/12-0161-05 Вихідні газопилові промислові Методика вимірювання масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частин у організованих викидах підприємств джерел забруднення атмосферного повітря

<sup>\*)</sup> МВВ №081/12-0161-05 Вихідні газопилові промислові Методика вимірювання масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частин у організованих викидах підприємств джерел забруднення атмосферного повітря

<sup>\*)</sup> МВВ №081/12-0161-05 Вихідні газопилові промислові Методика вимірювання масової концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частин у організованих викидах підприємств джерел забруднення атмосферного повітря

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)



Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856  
36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57  
☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoallianceoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 86-1/2025**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел  
від « 17 » жовтня 2025 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
14.10.2025 р № 86-1/2025*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/03/1425/25 від 07.03.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/08/1512/25 від 10.03.2025 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 01/12/1199/25 від 15.01.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № №1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р..
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Сертифікат калібрування №01/14/1197/25 від 15.01.2025 р.
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/26/202503/1154 від 20.03.2025 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати вибору проб та вимірювання	Назви виробництва, типу, дльниці, джерела утворення ЗР, характеристика та навантаження під час вибору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце вибору проб та Д або А х В перерізу газозолу, мм	Параметри газопотоку (у місц вибору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація		Масова концентрація		Ефективність очистки ПЛОУ %	Відомості про МВВ						
			температура, °С	швидкість, м/с	вміст волог, П <sup>***</sup> , %	вміст вуглеводнів, q <sub>в</sub> , м <sup>3</sup> /с		вміст вуглеводнів, Ф <sub>в</sub> , %	мг/м <sup>3</sup>	у пере-рахунок на Ф <sub>в</sub> , мг/м <sup>3</sup>	масова витрата викиду ЗР, q <sub>в</sub> , Г/с		масова витрата викиду ЗР, q <sub>в</sub> , Г/с	похибка вимірювання, δ, %, Δ, Р = 0,95	контен-трації ЗР, ρ <sub>в</sub>	масові витрати q <sub>в</sub>			
																	1	2	3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14/10/2025 08:05:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№1 даховий вентилятор (D=500)	18,5	1,2	-	0,222	-	Аміак	1-3	3,7	3,7	0,000821	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
14/10/2025 08:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№2 даховий вентилятор (D=500)	18,8	1,2	-	0,222	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
14/10/2025 09:15:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№3 даховий вентилятор (D=500)	18,5	1,19	-	0,22	-	Аміак	1-3	4,27	4,27	0,000939	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
14/10/2025 10:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№4 даховий вентилятор (D=500)	18,5	1,2	-	0,222	-	Сірководень	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
								Резольви у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,6	10,6	0,002332	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
								Резольви у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	11,16	11,16	0,002455	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	3,25	3,25	0,000722	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
								Сірководень	4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	±5
								Резольви у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,58	10,58	0,002349	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	±5
								Аміак	4-5	10,91	10,91	0,002422	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	±5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
14/10/2025 10:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№5 даховий вентилятор (D=500)	18,5	1,19	-	0,22	-	АмІак	1-3	2,87	2,87	0,000631	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
								Сірковолен	4-5	3,15	3,15	0,000693	-	-	-	-			
								Ревюши у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,36	9,36	0,002059	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
								АмІак	4-5	10,88	10,88	0,002394	-	-	-	-			
14/10/2025 11:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№6 даховий вентилятор (D=500)	18,8	1,2	-	0,222	-	АмІак	1-3	2,98	2,98	0,000662	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
								Сірковолен	4-5	3,2	3,2	0,00071	-	-	-	-			
								Ревюши у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,82	9,82	0,002118	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
								АмІак	4-5	10,34	10,34	0,002295	-	-	-	-			
14/10/2025 12:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№7 даховий вентилятор (D=500)	18,8	1,19	-	0,22	-	АмІак	1-3	2,47	2,47	0,000543	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
								Сірковолен	4-5	2,74	2,74	0,000603	-	-	-	-			
								Ревюши у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,76	10,76	0,002367	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
								АмІак	4-5	11,09	11,09	0,00244	-	-	-	-			
14/10/2025 12:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№8 даховий вентилятор (D=500)	18,5	1,19	-	0,22	-	АмІак	1-3	2,13	2,13	0,000469	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
								Сірковолен	4-5	2,34	2,34	0,000515	-	-	-	-			
								Ревюши у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,67	9,67	0,002127	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
								АмІак	4-5	11,24	11,24	0,002473	-	-	-	-			
14/10/2025 13:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№9 даховий вентилятор (D=500)	18,5	1,19	-	0,22	-	АмІак	1-3	2,67	2,67	0,000587	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
								Сірковолен	4-5	2,87	2,87	0,000631	-	-	-	-			
								Ревюши у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,72	9,72	0,002138	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
								АмІак	4-5	10,23	10,23	0,002251	-	-	-	-			
14/10/2025 14:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№10 даховий вентилятор (D=500)	18,8	1,2	-	0,222	-	АмІак	1-3	3,14	3,14	0,000697	-	-	-	-	МВ Х 08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	±5
								Сірковолен	4-5	3,42	3,42	0,000759	-	-	-	-			
								Ревюши у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,96	10,96	0,002433	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	±15%	±5
								АмІак	4-5	11,33	11,33	0,002515	-	-	-	-			

1	14/10/2025 14:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №11 даховий вентилятор (D=500)	18,8	1,19	-	0,22	-	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
									1-3 4-5	3,08 3,35	3,08 3,35	0,000678 0,000737	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									1-3 4-5	н.д.в.**** н.д.в.****	н.д.в.**** н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									1-3 4-5	9,66 10,98	9,66 10,98	0,002125 0,002416	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									1-3 4-5	2,73 2,94	2,73 2,94	0,000606 0,000633	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									1-3 4-5	н.д.в.**** н.д.в.****	н.д.в.**** н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									1-3 4-5	10,02 10,55	10,02 10,55	0,002224 0,002342	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									1-3 4-5	2,39 2,65	2,39 2,65	0,000526 0,000583	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									1-3 4-5	н.д.в.**** н.д.в.****	н.д.в.**** н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									1-3 4-5	9,9 10,21	9,9 10,21	0,002178 0,002246	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									1-3 4-5	3,25 3,57	3,25 3,57	0,000715 0,000785	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									1-3 4-5	н.д.в.**** н.д.в.****	н.д.в.**** н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									1-3 4-5	9,29 10,8	9,29 10,8	0,002044 0,002376	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									1-3 4-5	2,49 2,68	2,49 2,68	0,000533 0,000595	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									1-3 4-5	н.д.в.**** н.д.в.****	н.д.в.**** н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									1-3 4-5	10,75 11,32	10,75 11,32	0,002387 0,002513	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5
									1-3 4-5	2,14 2,4	2,14 2,4	0,000475 0,000533	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>а)</sup>	± 25%	± 5
									1-3 4-5	н.д.в.**** н.д.в.****	н.д.в.**** н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>б)</sup>	± 20%	± 5
									1-3 4-5	10,47 10,79	10,47 10,79	0,002324 0,002395	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>а)</sup>	± 15%	± 5

Стор. 4 всього стор. 5

\*)  $q_{10}$  - об'єм витрати, зведена до нормальних умов.  
 \*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .  
 \*\*\*) W - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.  
 Примітка. <sup>а)а</sup> - нижче діапазону методика вимірювань  
 а) МВ Х 08 314-2001 Вихили газопилові промислові Методика виконання вимірювань аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря  
 б) Збірник методик визначення концентрації забруднюючих речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеоздат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сірководню йодометричним методом, с.63  
 в) МВВ №081/12-0161-05 Вихили газопилові промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у викидах суспендованих твердих частинок в організованих викидах стаціонарних джерел гравіметричним методом

Виконавці

**І.С. ЧУГУЙ**  
 (прізвище та ініціали)




Заступник директора  
 ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

**А.І. ДРАНЧУК**  
 (прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛЬЯНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoalliansoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 86-2/2025**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел**

від « 17 » жовтня 2025 р.

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
15.10.2025 р № 86-2/2025*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/03/1423/25 від 07.03.2025 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 02/2171/25 від 28.02.2025 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/03/1425/25 від 07.03.2025 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/03/1431/25 від 10.03.2025 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/08/1512/25 від 10.03.2025 р.
Рулетка вимірювальна металева	5	Сертифікат калібрування № 01/12/1199/25 від 15.01.2025 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № №1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про повірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р..
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 03/2254/25 від 24.03.2025 р.
Газоаналізатор ОКСИ 5М-5НД	132279	Сертифікат калібрування №01/14/1197/25 від 15.01.2025 р
Вимірювач швидкості газових потоків ІС-1	817	Сертифікат калібрування №UA/26/202503/1154 від 20.03.2025 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати відбору проб та випробування	Назви виробництва, пеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристики та навантаження під час відбору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проб та Д або А х В перерізу газополу, мм	Параметри газопилового потоку (у місці відбору проб)				Назва ЗР		Номер об'єкту проб		Масова концентрація ЗР		Масова витрата ЗР		Норматив виходу		Відомості про МВВ			
			температура $t_c$ , °C	швидкість $v$ , м/с	кількість $D$ , %	вміст вологого вологи $D$ , %	вміст вологи $D$ , %	вміст кислого $D$ , %	вміст окислювального $D$ , %	вміст $D$ , %	вміст $D$ , %	вміст $D$ , %	вміст $D$ , %	вміст $D$ , %	вміст $D$ , %	вміст $D$ , %	вміст $D$ , %	вміст $D$ , %	вміст $D$ , %	вміст $D$ , %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
15/10/2025 10:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№113 даховий вентилятор (D=500)	18,5	1,21	-	0,223	-	Амлак	1-3	2,84	2,84	0,000633	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>(4)</sup>	± 25%	±5	
15/10/2025 11:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№114 даховий вентилятор (D=500)	18,8	1,2	-	0,222	-	Сірководень	1-3	10,58	10,58	0,002359	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>(4)</sup>	± 20%	±5	
15/10/2025 12:00:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№115 даховий вентилятор (D=500)	18,7	1,19	-	0,22	-	Амлак	1-3	3,17	3,17	0,000697	-	-	-	-	МВ X 08.314-2001 <sup>(4)</sup>	± 25%	±5	
15/10/2025 12:40:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№116 даховий вентилятор (D=500)	18,6	1,2	-	0,222	-	Сірководень	1-3	10,69	10,69	0,002373	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>(4)</sup>	± 20%	±5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15/10/2025 13:20:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№117 даховий вентилятор (D=300)	18,5	1,19	-	0,22	-	Амлак	1-3	3,07	3,07	0,000675	-	-	-	-	МВ X 08.314.2001 <sup>*)</sup>	±25%	±5
									4-5	3,37	3,37	0,000741	-	-	-				
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(6)</sup>	±20%	±5
									4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-				
								Резовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,35	9,35	0,002057	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5
									4-5	10,87	10,87	0,002391	-	-	-				
15/10/2025 14:05:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№118 даховий вентилятор (D=300)	18,6	1,19	-	0,22	-	Амлак	1-3	2,86	2,86	0,000629	-	-	-	-	МВ X 08.314.2001 <sup>*)</sup>	±25%	±5
									4-5	3,08	3,08	0,000678	-	-	-				
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(6)</sup>	±20%	±5
									4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-				
								Резовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,22	10,22	0,002248	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5
									4-5	10,76	10,76	0,002367	-	-	-				
15/10/2025 14:50:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№119 даховий вентилятор (D=300)	18,5	1,19	-	0,22	-	Амлак	1-3	2,81	2,81	0,000618	-	-	-	-	МВ X 08.314.2001 <sup>*)</sup>	±25%	±5
									4-5	3,12	3,12	0,000686	-	-	-				
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(6)</sup>	±20%	±5
									4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-				
								Резовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	10,45	10,45	0,002299	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5
									4-5	10,77	10,77	0,002369	-	-	-				
15/10/2025 15:30:00 AM	Даховий вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ№120 даховий вентилятор (D=300)	18,5	1,2	-	0,222	-	Амлак	1-3	2,9	2,9	0,000644	-	-	-	-	МВ X 08.314.2001 <sup>*)</sup>	±25%	±5
									4-5	3,19	3,19	0,000708	-	-	-				
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(6)</sup>	±20%	±5
									4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-				
								Резовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	9,37	9,37	0,00208	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5
									4-5	10,9	10,9	0,00242	-	-	-				
								Азоту докшид	1-3	154,32	195,99	0,054784	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
									4-5	146,6	186,18	0,052043	-	-	-				
								Вуглецю оксид	1-3	1309,8	1663,45	0,464979	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5
									4-5	1270,51	1613,55	0,451031	-	-	-				
15/10/2025 10:05:00 AM	Утилизатор, номінальне навантаження	ДВ№172 труба (D=350)	105,0	4,3	-	0,355	9,2	Сирин докшид	1-3	132,41	168,16	0,047006	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
									4-5	123,14	156,39	0,043715	-	-	-				
								Резовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	55,21	70,12	0,0196	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>*)</sup>	±15%	±5
									4-5	47,48	60,3	0,016855	-	-	-				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
15/10/2025 09:30:00 AM	Бензогенератор HYUNDAI HNU 10050FE, номінальне навантаження	ДВ№173 труба (D=100)	100,0	13,1	-	0,082	15,4	Азоту діоксид	1-3	231,76	247,98	0,019004	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	1-3	14,56	15,58	0,001194	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5	
								Сірки діоксид	4-5	13,98	14,96	0,001146	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5	
15/10/2025 08:40:00 AM	Дизельгенератор SDMO R110C3, номінальне навантаження	ДВ№175 труба (D=350)	108,0	4,25	-	0,349	15,7	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	11,04	11,81	0,000905	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05*)	±15%	±5
								Азоту діоксид	4-5	9,38	10,04	0,000769	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	±5	
								Вуглецю оксид	1-3	14,21	16,06	0,004959	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±12,5%	±5	
								Сірки діоксид	4-5	13,78	15,57	0,004809	-	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±5%	±5
								Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1-3	1,09	1,23	0,00038	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05*)	±15%	±5
									4-5	0,92	1,04	0,000321	-	-	-				

\*)  $q_{\text{нв}}$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.

\*\*)  $\delta$  - позначення характеристик відносно похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .

\*\*) W - Вимрювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.

Примітка. -\*\*\*- значе ланазову методика вимрювань

\*) МВ Х 08 314-2001 Вихили газопилої промислої Методика виконання вимрювань амаку в організованих вихилах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

\*) Збірник методик визначення концентрації забруднюючих речовин у промислових вихилах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеодит, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації срковолюю йодомеричним методом.

с.63

\*) МВВ №081/12-0161-05 Вихили газопилої промислої. Методика виконання вимрювань масової концентрації речовин у вихили суспендованих твердих частинок в організованих вихилах стаціонарних джерел правиметричним методом

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ

(прізвище та ініціали)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЪЯНС»

А.І. ДРАНЧУК

(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛЬЯНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

ІВАН UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, ✉ ecoalliansoffice@ukr.net

**ПРОТОКОЛ № 09/2026**

**вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел**

**від « 20 » березня 2026 р.**

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
18.03.2026 р № 09/2026*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98 «Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/0804/26 від 16.01.2026 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 01/0844/26 від 20.01.2026 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/0805/26 від 16.01.2026 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/0806/26 від 14.01.2026 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/12/0810/26 від 14.01.2026 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/0822/26 від 17.01.2026 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/0808/26 від 14.01.2026 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки №2120/Д чинне до 10.02.2027 р. Свідоцтво про повірку №11.1/0217 чинне до 10.02.2027 р.
Електрошафа сушильна СНО-270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/0846/26 від 20.01.2026 р.
Рулетка вимірювальна металева Р10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 01/07/0817/26 від 15.01.2026 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27 червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дата відбору проб та аналізу	Назва виробника, типу, кількості, місця відбору проби та характеристики та назначення під час відбору проби	Номер, назва ДВ, ДУ, місце відбору проби та назначення під час відбору проби	Параметри газопотоку (у місці відбору проби)				Назва ЗР	Контроль проб	Масова концентрація ЗР, %		Масова витрата газу, г/с	Норматив вилучення				Відомості про МВВ			
			температура, °C	вміст вологи, %	вміст вуглецю, %	вміст кисню, %			у пере-рахунок на суху масу, мг/м³	у пере-рахунок на вологу масу, мг/м³		у пере-рахунок на суху масу, мг/м³	у пере-рахунок на вологу масу, мг/м³	шифр МВВ	похибка вимірювання, % $\Delta P = 0,05$	коплекти-традіційні ЗР	масова витрата, г/м		
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16.04.2025 08:00:00 AM	Дальний вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №1 дальної вентилятор (D=500)	19,4	1,21	-	0,322	-	Аміак	1-3 4-5	н.д. 4,3	3,87 4,3	0,000859 0,000955	-	-	-	-	МВ X 08.314.2001 <sup>(*)</sup>	± 25%	± 5
16.04.2025 08:40:00 AM	Дальний вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №2 дальної вентилятор (D=500)	19,5	1,21	-	0,322	-	Аміак	1-3 4-5	н.д. 4,42	4,02 4,42	0,000892 0,000981	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(*)</sup>	± 20%	± 5
16.04.2025 09:10:00 AM	Дальний вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №3 дальної вентилятор (D=500)	19,4	1,21	-	0,322	-	Аміак	1-3 4-5	н.д. 4,26	3,96 4,26	0,000879 0,000946	-	-	-	-	МВ X 08.314.2001 <sup>(*)</sup>	± 25%	± 5
16.04.2025 09:50:00 AM	Дальний вентилятор (корпус №1 утримання свиней), номінальне навантаження	ДВ №4 дальної вентилятор (D=500)	19,4	1,2	-	0,321	-	Аміак	1-3 4-5	н.д. 10,58	10,58 10,91	0,002338 0,002411	-	-	-	-	Збірник методик <sup>(*)</sup>	± 20%	± 5

1	16/04/2025 10:30:00 AM	Духовий вентилятор (хорпус №1 утримання снігів), номінальне навантаження	ДВ№5 духовий вентилятор (D=500)	19.4	1.3	-	0.221	-	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
								Амлік	1-3	2.95	2.95	2.95	0.000652	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	0.002066	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	2.95	2.95	2.95	0.000652	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	0.00229	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	2.58	2.58	2.58	0.00057	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	0.002409	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	2.49	2.49	2.49	0.00057	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	0.002385	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	10.79	10.79	10.79	0.002385	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	0.002458	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	2.49	2.49	2.49	0.000553	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	0.000608	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	9.53	9.53	9.53	0.002116	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	0.00246	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	11.08	11.08	11.08	0.00246	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	2.18	2.18	2.18	0.000482	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	2.34	2.34	2.34	0.000517	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	2.34	2.34	2.34	0.000517	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	0.002148	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	9.72	9.72	9.72	0.002148	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	10.23	10.23	10.23	0.002261	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	2.92	2.92	2.92	0.000648	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	3.18	3.18	3.18	0.000706	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5
								Амлік	1-3	10.42	10.42	10.42	0.002313	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 *)	± 25%	± 5
								Сірководень	1-3	н.д.в.****	н.д.в.****	н.д.в.****	-	-	-	-	-	Збірник методик *)	± 20%	± 5
								Результат у вигляді сукупованих теоретич. частіток	4-5	10.78	10.78	10.78	0.002393	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *)	± 15%	± 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
16/04/2025 14:30:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№11 диховий вентилятор (D=100)	19,6	1,21	-	0,222	-	Амліак	1-3 4-5	НДВ **** НДВ ****	2,96 3,22	0,000657 0,000715	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>4)</sup>	≈ 25%	≈ 5
16/04/2025 15:10:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№12 диховий вентилятор (D=100)	19,6	1,21	-	0,222	-	Амліак	1-3 4-5	НДВ **** НДВ ****	9,48 10,77	0,002105 0,002391	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>4)</sup>	≈ 15%	≈ 5
16/04/2025 15:30:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№13 диховий вентилятор (D=100)	19,5	1,2	-	0,221	-	Амліак	1-3 4-5	НДВ **** НДВ ****	1,94 2,16	0,000429 0,000477	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>4)</sup>	≈ 25%	≈ 5
16/04/2025 16:30:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№14 диховий вентилятор (D=100)	19,4	1,21	-	0,222	-	Срховолена	1-3 4-5	НДВ **** НДВ ****	9,59 9,89	0,002119 0,002186	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>4)</sup>	≈ 15%	≈ 5
16/04/2025 17:10:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№15 диховий вентилятор (D=100)	19,5	1,21	-	0,222	-	Амліак	1-3 4-5	НДВ **** НДВ ****	3,13 3,44	0,000695 0,000764	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>4)</sup>	≈ 25%	≈ 5
16/04/2025 17:30:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№16 диховий вентилятор (D=100)	19,4	1,2	-	0,221	-	Срховолена	1-3 4-5	НДВ **** НДВ ****	2,46 2,23	0,000546 0,000493	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>4)</sup>	≈ 15%	≈ 5
16/04/2025 17:30:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№16 диховий вентилятор (D=100)	19,4	1,2	-	0,221	-	Амліак	1-3 4-5	НДВ **** НДВ ****	2,01 2,23	0,000444 0,000493	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>4)</sup>	≈ 25%	≈ 5
16/04/2025 17:30:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№16 диховий вентилятор (D=100)	19,4	1,2	-	0,221	-	Срховолена	1-3 4-5	НДВ **** НДВ ****	10,66 11,22	0,002367 0,002491	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>4)</sup>	≈ 15%	≈ 5
16/04/2025 17:30:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№16 диховий вентилятор (D=100)	19,4	1,2	-	0,221	-	Амліак	1-3 4-5	НДВ **** НДВ ****	2,01 2,23	0,000444 0,000493	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>4)</sup>	≈ 25%	≈ 5
16/04/2025 17:30:00 AM	Диховий вентилятор (корпус №1 утримання свіжий), номінальне навантаження	ДВ№16 диховий вентилятор (D=100)	19,4	1,2	-	0,221	-	Срховолена	1-3 4-5	НДВ **** НДВ ****	10,35 10,35	0,002387 0,002358	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 <sup>4)</sup>	≈ 15%	≈ 5

<sup>\*)</sup>  $q^{(0)}$  - об'ємна витрата, зведена до нормальних умов.  
<sup>\*\*)</sup>  $\delta$  - позначення характеристик відносної похибки та  $\Delta$  - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності  $P=0,95$ .  
<sup>\*\*\*)</sup>  $W$  - Вимірювання не проводились відповідно до 6.1.1.7 ДСТУ 8812:2018.  
Примітка. -\*\*\*\* вказує на відомі методи вимірювань.  
<sup>1)</sup> МВ Х 08 314-2001 Вихили газопилої промислові. Методика виконання вимірювань аміаку в організованих викидах промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря.  
<sup>2)</sup> Збірник методик визначення концентрацій забруднювачих речовин у промислових викидах. Держпромпромет СРСР. Гідрометеодат. Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сіркодиоксиду йодометричним методом.  
с. 63  
<sup>3)</sup> МВВ №081/13-0161-05 Вихили газопилої промислові. Методика виконання вимірювань м'якшої концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частин в організованих викидах стаціонарних джерел забруднення атмосфери.  
Методика визначення концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частин в організованих викидах стаціонарних джерел забруднення атмосфери.

Виконавці

**І.С. ЧУГУЙ**  
(прізвище та ініціали)



Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

**А.І. ДРАНЧУК**  
(прізвище та ініціали)





## ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»  
LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoallianceoffice@ukr.net

### ПРОТОКОЛ № 09-1/2026

вимірювань вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел

від « 20 » березня 2026 р.

*Відповідно до Акта відбору проб організованих викидів стаціонарних джерел від  
19.03.2026 р № 09-1/2026*

проведено вимірювання вмісту забруднюючих речовин (ЗР) в організованих  
викидах стаціонарних джерел ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» виробничий  
майданчик, за адресою: 37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17.

1. Відбір проб та вимірювання проведені відповідно до: КНД 211.2.3.063-98  
«Метрологічне забезпечення. Відбір проб промислових викидів. Інструкція» (зі змінами) та  
методик виконання вимірювань (МВВ) вмісту забруднюючих речовин в організованих викидах  
стаціонарних джерел.

2. При вимірюванні застосовані такі основні засоби вимірювальної техніки (далі - ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Ваги лабораторні ВЛА 200г М	21	Сертифікат калібрування № 01/01/0804/26 від 16.01.2026 р.
Набір гир Г-2-210	59	Сертифікат калібрування № 01/0844/26 від 20.01.2026 р.
Установка пневматична УП-1122 НС	865	Сертифікат калібрування №01/01/0805/26 від 16.01.2026 р.
Секундомір СОСпр-26-2-000	2183	Сертифікат калібрування № 01/07/0806/26 від 14.01.2026 р.
Психрометр аспіраційний М-64	8243	Сертифікат калібрування № 01/12/0810/26 від 14.01.2026 р.
Колориметр фотоелектричний концентраційний КФК-3	1270328	Сертифікат калібрування № 01/01/0822/26 від 17.01.2026 р.
Газоаналізатор УГ-2	5659	Сертифікат калібрування № 01/14/0808/26 від 14.01.2026 р.
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT- 859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки №2120/Д чинне до 10.02.2027 р. Свідоцтво про повірку №11.1/0217 чинне до 10.02.2027 р.
Електрошафа сушильна СНО- 270/350	3-1065	Сертифікат калібрування № 01/0846/26 від 20.01.2026 р.
Рулетка вимірювальна металева Р10УЗК	5	Сертифікат калібрування № 01/07/0817/26 від 15.01.2026 р.

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

3. Перерахунок вмісту ЗР у викидах паливовикористовуючого обладнання на  
відповідну об'ємну частку кисню, виконаний відповідно до наказу Мінприроди України від 27  
червня 2006 року № 309 «Про затвердження нормативів гранично допустимих викидів  
забруднюючих речовин із стаціонарних джерел», зареєстрованого в Міністерстві юстиції  
України 01 серпня 2006 року за № 912/12786, та/або технологічних нормативів.

4. Результати вимірювань

Дати вибору проб та відрізок	Назва виробництва, цеху, дільниці, джерела утворення ЗР, характеристика та назначення під час вибору проб	Номер, назва ДВ, ДУ, місце вибору проб та Д або А х В перерізу газопроводу, мм	Параметри газопотоку (у місці вибору проб)				Назва ЗР	Масова концентрація ЗР Р <sub>н</sub>		Масова концентрація ЗР Р <sub>н</sub>	Норматив виходу				Відомості про МВВ				
			температура t, °C	вміст вологонепрохідності W, %	вміст вологонепрохідності W, %	вміст вологонепрохідності W, %		у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>		у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>	у перерізу на Ф <sub>н</sub> , мг/м <sup>3</sup>
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17/04/2025 08:10:00 AM	Димохід вентилятор (хорпус №1 утриманий свиней), номінальне назначення	ДВ№113 димохід вентилятор (D=500)	19.2	1.22	-	0.224	-	Амлікс	3.14	3.14	0.000703	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>(4)</sup>	± 25%	± 5	
17/04/2025 09:00:00 AM	Димохід вентилятор (хорпус №1 утриманий свиней), номінальне назначення	ДВ№114 димохід вентилятор (D=500)	19.0	1.22	-	0.224	-	Сірководень	н.д.в.	н.д.в.	0.000676	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>(4)</sup>	± 25%	± 5	
17/04/2025 09:40:00 AM	Димохід вентилятор (хорпус №1 утриманий свиней), номінальне назначення	ДВ№115 димохід вентилятор (D=500)	19.1	1.21	-	0.222	-	Амлікс	3.05	3.05	0.000677	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>(4)</sup>	± 25%	± 5	
17/04/2025 10:20:00 AM	Димохід вентилятор (хорпус №1 утриманий свиней), номінальне назначення	ДВ№116 димохід вентилятор (D=500)	19.0	1.2	-	0.221	-	Сірководень	н.д.в.	н.д.в.	0.000735	-	-	-	-	МВ X.08.314-2001 <sup>(4)</sup>	± 25%	± 5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17/04/2025 11:00-00 AM	Димовий вентилятор (корпус №1 утримання свіжості), номінальне навантаження	ДВ№117 димовий вентилятор (D=500)	19.1	1.21	-	0.222	-	Акс.Аж	1-3	2,95	2,95	0,000655	-	-	-	-	МВВ X.08.314-2001 *1)	±25%	=5
								Сірководень	4-5	3,24	3,24	0,000719	-	-	-				
								Резовина у вигляді сульфатних твёрдих часточек	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-				
									4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-				
17/04/2025 11:40-00 AM	Димовий вентилятор (корпус №1 утримання свіжості), номінальне навантаження	ДВ№118 димовий вентилятор (D=500)	19.1	1.21	-	0.222	-	Акс.Аж	1-3	2,98	2,98	0,000662	-	-	-	-	МВВ X.08.314-2001 *1)	±25%	=5
								Сірководень	4-5	3,2	3,2	0,00071	-	-	-				
								Резовина у вигляді сульфатних твёрдих часточек	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-				
									4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-				
17/04/2025 12:20-00 AM	Димовий вентилятор (корпус №1 утримання свіжості), номінальне навантаження	ДВ№119 димовий вентилятор (D=500)	19.2	1.22	-	0.224	-	Акс.Аж	1-3	2,78	2,78	0,000623	-	-	-	-	МВВ X.08.314-2001 *1)	±25%	=5
								Сірководень	4-5	3,2	3,2	0,000717	-	-	-				
								Резовина у вигляді сульфатних твёрдих часточек	1-3	9,84	9,84	0,002184	-	-	-				
									4-5	10,75	10,75	0,002387	-	-	-				
17/04/2025 13:00-00 AM	Димовий вентилятор (корпус №1 утримання свіжості), номінальне навантаження	ДВ№120 димовий вентилятор (D=500)	19.1	1.21	-	0.222	-	Акс.Аж	1-3	2,97	2,97	0,000659	-	-	-	-	МВВ X.08.314-2001 *1)	±25%	=5
								Сірководень	4-5	3,23	3,23	0,000717	-	-	-				
								Резовина у вигляді сульфатних твёрдих часточек	1-3	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-				
									4-5	н.д.в.***	н.д.в.***	-	-	-	-				
17/04/2025 14:35-00 AM	Уплітатор, номінальне навантаження	ДВ№172 труба (D=530)	108.0	4.45	-	0.359	9.6	Алюру діоксид	1-3	9,33	9,33	0,002071	-	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *1)	±15%	=5
								Вуглець оксид	4-5	10,72	10,72	0,00238	-	-	-				
								Резовина у вигляді сульфатних твёрдих часточек	1-3	158,3	208,96	0,05683	-	-	-				
									4-5	145,64	192,34	0,052285	-	-	-				
								Алюру діоксид	1-3	1398,75	1846,35	0,502151	-	-	-	ОКСИ 5М-5НД	±20,5%	=5	
								Вуглець оксид	4-5	1342,8	1772,5	0,482065	-	-	-				
								Резовина у вигляді сульфатних твёрдих часточек	1-3	130,2	171,86	0,046742	-	-	-				
									4-5	122,39	161,55	0,043938	-	-	-				
								Сірка діоксид	1-3	54,33	71,72	0,019504	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 *1)	±15%	=5	
								Резовина у вигляді сульфатних твёрдих часточек	4-5	46,18	60,96	0,016579	-	-	-				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
17/04/2025 13:50:00 AM	Бензолгенератор HYUNDAI NHU 100-50FE, номинальное название	ДВ№175 труба (D=100)	105,0	13,18	-	0,087	15,5	Азоту діоксид	1-3 230,05 4-5 233,15	230,05 243,23	250,75 243,23	0,020014 0,019414	-	-	-	-	ОКСИ ЗМ-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	1-3 12,08 4-5 11,84	13,17 12,91	13,17 12,91	0,001051 0,00103	-	-	-	-	ОКСИ ЗМ-5НД	±12,5%	±5
								Сірці діоксид	1-3 21,9 4-5 20,15	23,87 21,96	23,87 21,96	0,001905 0,001753	-	-	-	-	ОКСИ ЗМ-5НД	±5%	±5
								Результат у вигляді суспендованих твердих частин	1-3 1,1 4-5 0,94	1,2 1,02	1,2 1,02	0,000096 0,000082	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 **	±15%	±5	
								Азоту діоксид	1-3 248,74 4-5 236,3	266,15 252,84	266,15 252,84	0,088551 0,084123	-	-	-	-	ОКСИ ЗМ-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	1-3 13,86 4-5 13,44	14,83 14,38	14,83 14,38	0,004934 0,004785	-	-	-	-	ОКСИ ЗМ-5НД	±12,5%	±5
								Сірці діоксид	1-3 32,55 4-5 30,27	34,83 32,39	34,83 32,39	0,011588 0,010776	-	-	-	-	ОКСИ ЗМ-5НД	±5%	±5
								Результат у вигляді суспендованих твердих частин	1-3 1,06 4-5 0,92	1,13 0,98	1,13 0,98	0,000377 0,000328	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 **	±15%	±5	
17/04/2025 16:00:00 AM	Двигельгенератор SDMO R110CS, номинальное название	ДВ№175 труба (D=100)	110,0	4,37	-	0,356	15,4	Азоту діоксид	1-3 230,05 4-5 233,15	230,05 243,23	250,75 243,23	0,020014 0,019414	-	-	-	-	ОКСИ ЗМ-5НД	±20,5%	±5
								Вуглецю оксид	1-3 12,08 4-5 11,84	13,17 12,91	13,17 12,91	0,001051 0,00103	-	-	-	-	ОКСИ ЗМ-5НД	±12,5%	±5
								Сірці діоксид	1-3 21,9 4-5 20,15	23,87 21,96	23,87 21,96	0,001905 0,001753	-	-	-	-	ОКСИ ЗМ-5НД	±5%	±5
								Результат у вигляді суспендованих твердих частин	1-3 1,1 4-5 0,94	1,2 1,02	1,2 1,02	0,000096 0,000082	-	-	-	МВВ №081/12-0161-05 **	±15%	±5	

\*\*<sub>g</sub>) - об'єкта вилучена, зведена до нормальних умов.

\*\*<sub>1</sub>) б - позначення характеристик відносної похибки та Δ - позначення характеристик абсолютної похибки при довірчій ймовірності Р=0,95.

\*\*<sub>2</sub>) W - Вимірювання не проводилось відповідно до 6.11.7 ДСТУ 8812:2018.

Примітка: \*\*\*\* значить діагональну методичку аналізу.

<sup>1</sup>) МВ Х 08.314-2001 Виходи газопилої промислові. Методика виконання вимірювань викидів промислових стаціонарних джерел забруднення атмосферного повітря

<sup>2</sup>) Забірних методика визначення концентрації забруднювачів речовин у промислових викидах. Держкомгідромет СРСР, Гідрометеоздат, Ленінград, 1987. Методика визначення концентрації сірководню йодометричним методом.

<sup>3</sup>) МВВ №081/12-0161-05 Виходи газопилої промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у викидах суспендованих твердих частин в організованих викидах стаціонарних джерел забруднення атмосфери.

<sup>4</sup>) МВВ №081/12-0161-05 Виходи газопилої промислові. Методика виконання вимірювань масової концентрації речовин у викидах суспендованих твердих частин в організованих викидах стаціонарних джерел забруднення атмосфери.

Виконавці

І.С. ЧУГУЙ  
(прізвище та ініціали)





Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

А.І. ДРАНЧУК  
(прізвище та ініціали)



## **2.6 Моніторинг шумового навантаження у результаті провадження планованої діяльності**

У процесі проведення будівельних робіт типовий будівельний шум створюється рухом вантажних автомобілів і обладнання. Джерелами шуму є переміщення та робота екскаватора, бульдозера, автомобілю.

Основним джерелами шуму під час експлуатації свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» є робота: трактору МТЗ-892, екскаватору JCB 3 СХ, автомобіля ЗІЛ 130 та дробарка KRAFT-22.

Для зменшення рівня шуму від технологічного обладнання ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» передбачається:

- при виборі обладнання враховані рівні звукової потужності;
- обмеження швидкості руху автотранспорту по майданчику тваринницького комплексу;
- забороняється перевищення рівнів виробничого шуму та шуму на межі житлової забудови, встановлених відповідними нормативно-правовими актами та санітарними нормами.

Для майданчика ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» згідно договору на виконання робіт проводились дослідження шумового навантаження на межах санітарно-захисних зон на майданчиках ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» №1, №2. Результати представлені в таблиці 2.6.1. Протоколи лабораторних вимірювань за II та III звітний рік додаються.

Акредитованою лабораторією було проведено вимір параметрів шуму та вібрації шляхом використання вимірювальної техніки.

Дослідження шуму та вібрації даних об'єктів проводилося для контролю навколишнього середовища біля майданчику проведення робіт.

**Максимальний та еквівалентний рівень шуму в досліджуваних точках вимірів не перевищує допустимих рівнів шуму, згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджених наказом №463 МОЗ від 22.02.2019 р.**

**Отже, згідно з результатами проведених досліджень можна зробити висновок, що діяльність підприємства відбувається в межах Законодавства України та не призведе до відчутних змін в екологічній рівновазі району розміщення майданчиків.**

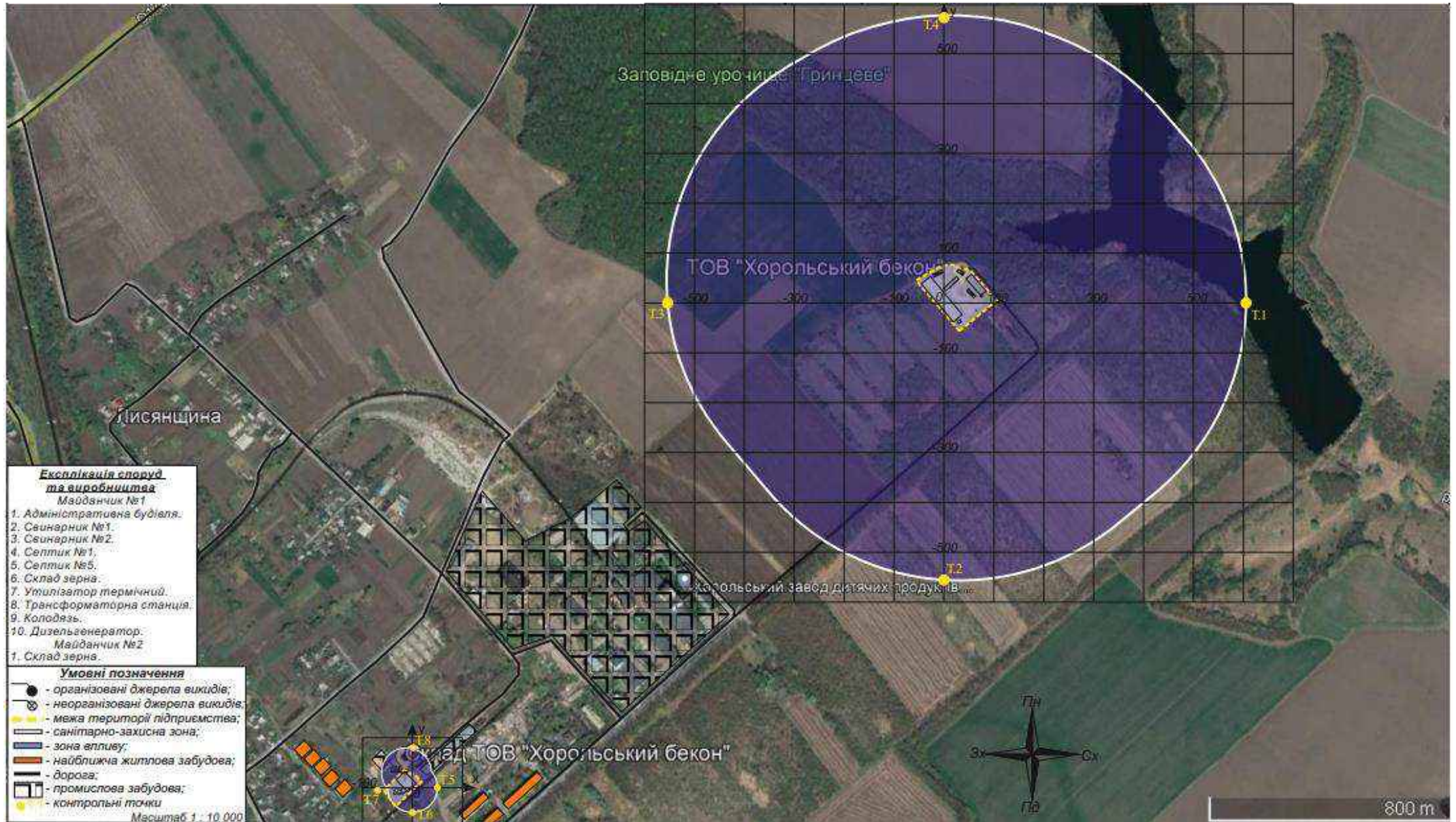


Рис.2.6.1 – Карта-схема точок відбору проб дослідження шумового навантаження

<b>Дослідження рівня шумового навантаження</b>				
Параметри шуму		Рівень звуку L <sub>Ai</sub> , дБа	Рівень звуку L <sub>Amax</sub> , дБа (max)	Еквівалентні рівні шуму
Одиниця виміру та граничнодопустимий рівень згідно українського законодавства		55*	70*	55*
№	Місяця відбору проб	Назва компанії:	ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	
<b>Травень 2024 року</b>				
1	Т.1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,6	50,1	42,6
2	Т.2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,7	50,5	42,7
3	Т.3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,0	50,9	43,0
4	Т.4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,7	51,3	42,7
5	Т.5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,0	51,7	43,0
6	Т.6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,8	51,4	42,8
7	Т.7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,1	50,6	43,1
8	Т.8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,2	51,1	43,2
<b>Жовтень 2024 року</b>				
1	Т.1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,3	49,7	42,3
2	Т.2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,5	50,3	42,5
3	Т.3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,8	50,6	42,8
4	Т.4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,0	51,7	43,0
5	Т.5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,6	51,2	42,6
6	Т.6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,5	51,1	42,5
7	Т.7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,0	50,5	43,0
8	Т.8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,8	50,6	42,8
<b>Травень 2025 року</b>				
1	Т.1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,0	51,3	42,0
2	Т.2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,0	53,5	43,0
3	Т.3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,7	52,5	42,7
4	Т.4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,5	53,1	42,5
5	Т.5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,1	53,8	43,1
6	Т.6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,0	54,5	43,0

7	Т.7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,5	53,2	42,5
8	Т.8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,9	53,8	42,9
<b>Жовтень 2025 року</b>				
1	Т.1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,2	53,8	43,2
2	Т.2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,7	52,5	42,7
3	Т.3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,0	53,4	43,0
4	Т.4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,2	54,0	43,2
5	Т.5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,5	54,6	43,5
6	Т.6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	42,8	51,4	42,8
7	Т.7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,2	53,7	43,2
8	Т.8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»	43,3	54,2	43,3

*Таблиця 2.6.1*

*Максимальний та еквівалентний рівень шуму в досліджуваних точках вимірів не перевищує допустимих рівнів шуму, згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджених наказом №463 МОЗ від 22.02.2019 р.*



**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoalliansoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24  
видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

**ПРОТОКОЛ № 12-1/2024**

**дослідження еквівалентного рівня шуму**  
**та рівнів звукового тиску в октавних смугах частот**  
від « 16 » травня 2024 р.

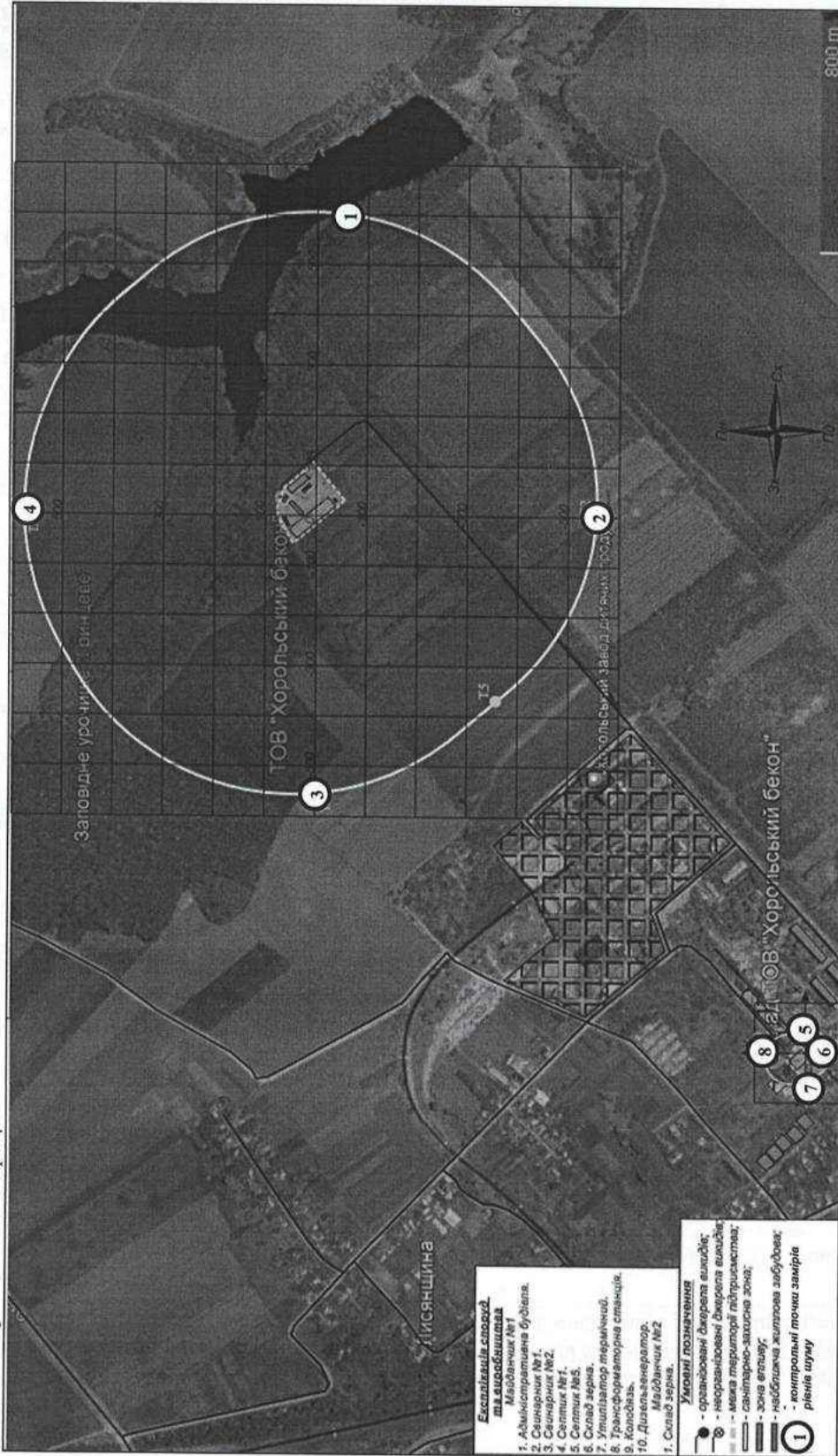
1. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А».
2. Найменування та адреса місця проведення досліджень: межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).
3. Дата та час проведення вимірів: 14.05.2024 р. з 08<sup>40</sup>-14<sup>50</sup>.
4. Основні джерела шуму та характер шуму створювані ними в приміщенні чи території: діяльність підприємства, непостійний шум.
5. Характеристика місця проведення досліджень:  
Точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"ПнШ 33°14'3.60"СхД);  
Точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"ПнШ 33°13'34.31"СхД);  
Точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"ПнШ 33°13'6.60"СхД);  
Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"ПнШ 33°13'28.75"СхД);  
Точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"ПнШ 33°12'44.36"СхД);  
Точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"ПнШ 33°12'41.95"СхД);  
Точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"ПнШ 33°12'40.00"СхД);  
Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"ПнШ 33°12'41.96"СхД).
6. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про повірку ЗВТ
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про повірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.

7. Вимірювання проведені відповідно до вимог:  
ДСН 3.3.6-037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку;  
ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму.

Стор.1 всього стор.4

9. Карта-схема контрольних точок замірів.



8. Результати досліджень та розрахунків.

Назва точки виміру	Середнє значення рівнів звукового тиску $\Delta L_{\text{ср}}$ , дБа, в октавних смугах частот з середньгеометричними частотами, Гц									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Рівень звуку $L_{\text{Аі}}, \text{дБа}$ (екв)	Рівень звуку $L_{\text{Аі,екв}}, \text{дБа}$ (екв)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"ПнШ 33°14'3.60"СхД)	53,2	48,3	47,1	36,8	32,8	33	27,2	22,4	42,6	50,1
Точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"ПнШ 33°13'34.31"СхД)	52,7	49,6	47	38,1	33,7	32,6	26,4	22,2	42,7	50,5
Точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"ПнШ 33°13'6.60"СхД)	50,4	46,7	43	40,5	36,9	39,3	38,1	38,1	43,0	50,9
Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"ПнШ 33°13'28.75"СхД)	53,1	49,1	46,1	37,7	33,1	31,9	26,6	21,8	42,7	51,3
Точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"ПнШ 33°12'44.36"СхД)	52,9	49,4	46,7	38,1	33,5	32,3	26,9	22,5	43,0	51,7
Точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"ПнШ 33°12'41.95"СхД)	52,6	49,1	46,5	38	33,3	32,1	26,8	22,4	42,8	51,4
Точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"ПнШ 33°12'40.00"СхД)	53,8	48,9	47,6	37,2	33,1	33,3	27,5	22,7	43,1	50,6
Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"ПнШ 33°12'41.96"СхД)	53,2	49,7	47	38,4	33,7	32,5	27,1	22,7	43,2	51,1

Стор.3 всього стор.4

9. Еквівалентні рівні шуму:

точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"Пн 33°14'3.60"Сх) – 42,6 дБа;

точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх) – 42,7 дБа;

точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх) – 43,0 дБа;

точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх) – 42,7 дБа;

точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх) – 43,0 дБа;

точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх) – 42,8 дБа;

точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх) – 43,1 дБа;

точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх) – 43,2 дБа.

**Висновок:** максимальний та еквівалентний рівень шуму в досліджуваних точках вимірів не перевищує допустимих рівень шуму, згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджених наказом №463 МОЗ від 22.02.2019 р.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

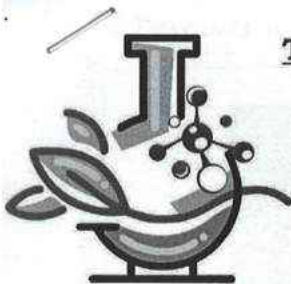


(підпис)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, © ecoalliansoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

**ПРОТОКОЛ № 36-1/2024**

**дослідження еквівалентного рівня шуму**  
**та рівнів звукового тиску в октавних смугах частот**  
від « 18 » жовтня 2024 р.

1. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А».
2. Найменування та адреса місця проведення досліджень: межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).
3. Дата та час проведення вимірів: 16.10.2024 р. з 08<sup>40</sup>-14<sup>50</sup>.
4. Основні джерела шуму та характер шуму створювані ними в приміщенні чи території: діяльність підприємства, непостійний шум.
5. Характеристика місця проведення досліджень:  
Точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"ПнШ 33°14'3.60"СхД);  
Точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"ПнШ 33°13'34.31"СхД);  
Точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"ПнШ 33°13'6.60"СхД);  
Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"ПнШ 33°13'28.75"СхД);  
Точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"ПнШ 33°12'44.36"СхД);  
Точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"ПнШ 33°12'41.95"СхД);  
Точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"ПнШ 33°12'40.00"СхД);  
Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"ПнШ 33°12'41.96"СхД).
6. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про перевірку ЗВТ
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про метрологічну перевірку засобу вимірювальної техніки № 0020/Д чинне до 14.02.2025 р. Свідоцтво про перевірку №11.4/0127 чинне до 12.02.2025 р.

7. Вимірювання проведені відповідно до вимог:  
ДСН 3.3.6-037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку;  
ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму.

Стор.1 всього стор.4

9. Карта-схема контрольних точок замірів.



## 8. Результати досліджень та розрахунків.

Назва точки виміру	Середнє значення рівнів звукового тиску $\Delta L_{\text{ср}}$ , дБа, в октавних смугах частот з середньгеометричними частотами, Гц									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Рівень звуку $L_{\text{Аі}}, \text{дБа}$ (екв)	Рівень звуку $L_{\text{Амах}}, \text{дБа}$ (екв)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"ПнШ 33°14'3.60"СхД)	52,8	48,0	46,8	36,5	32,5	32,7	27,0	22,3	42,3	49,7
Точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"ПнШ 33°13'34.31"СхД)	52,5	49,3	46,8	37,9	33,6	32,4	26,3	22,1	42,5	50,3
Точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"ПнШ 33°13'6.60"СхД)	50,1	46,5	42,8	40,4	36,7	39,1	37,9	37,9	42,8	50,6
Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"ПнШ 33°13'28.75"СхД)	53,5	49,4	46,4	38,0	33,4	32,2	26,8	22,0	43,0	51,7
Точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"ПнШ 33°12'44.36"СхД)	52,4	48,9	46,3	37,8	33,2	32,0	26,7	22,3	42,6	51,2
Точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"ПнШ 33°12'41.95"СхД)	52,3	48,8	46,2	37,7	33,1	31,9	26,6	22,3	42,5	51,1
Точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"ПнШ 33°12'40.00"СхД)	53,7	48,8	47,5	37,1	33,1	33,3	27,5	22,7	43,0	50,5
Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"ПнШ 33°12'41.96"СхД)	52,4	48,9	46,3	37,8	33,2	32	26,7	22,4	42,8	50,6

Стор.3 всього стор.4

9. Еквівалентні рівні шуму:

точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"Пн 33°14'3.60"Сх) – 42,3 дБа;

точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх) – 42,5 дБа;

точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх) – 42,8 дБа;

точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх) – 43,0 дБа;

точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх) – 42,6 дБа;

точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх) – 42,5 дБа;

точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх) – 43,0 дБа;

точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх) – 42,8 дБа.

**Висновок:** максимальний та еквівалентний рівень шуму в досліджуваних точках вимірів не перевищує допустимих рівень шуму, згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджених наказом №463 МОЗ від 22.02.2019 р.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)



(підпис)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛІАНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 85305299000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»  
МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoalliansoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

**ПРОТОКОЛ № 12/2025**  
**дослідження еквівалентного рівня шуму**  
**та рівнів звукового тиску в октавних смугах частот**  
від « 15 » травня 2025 р.

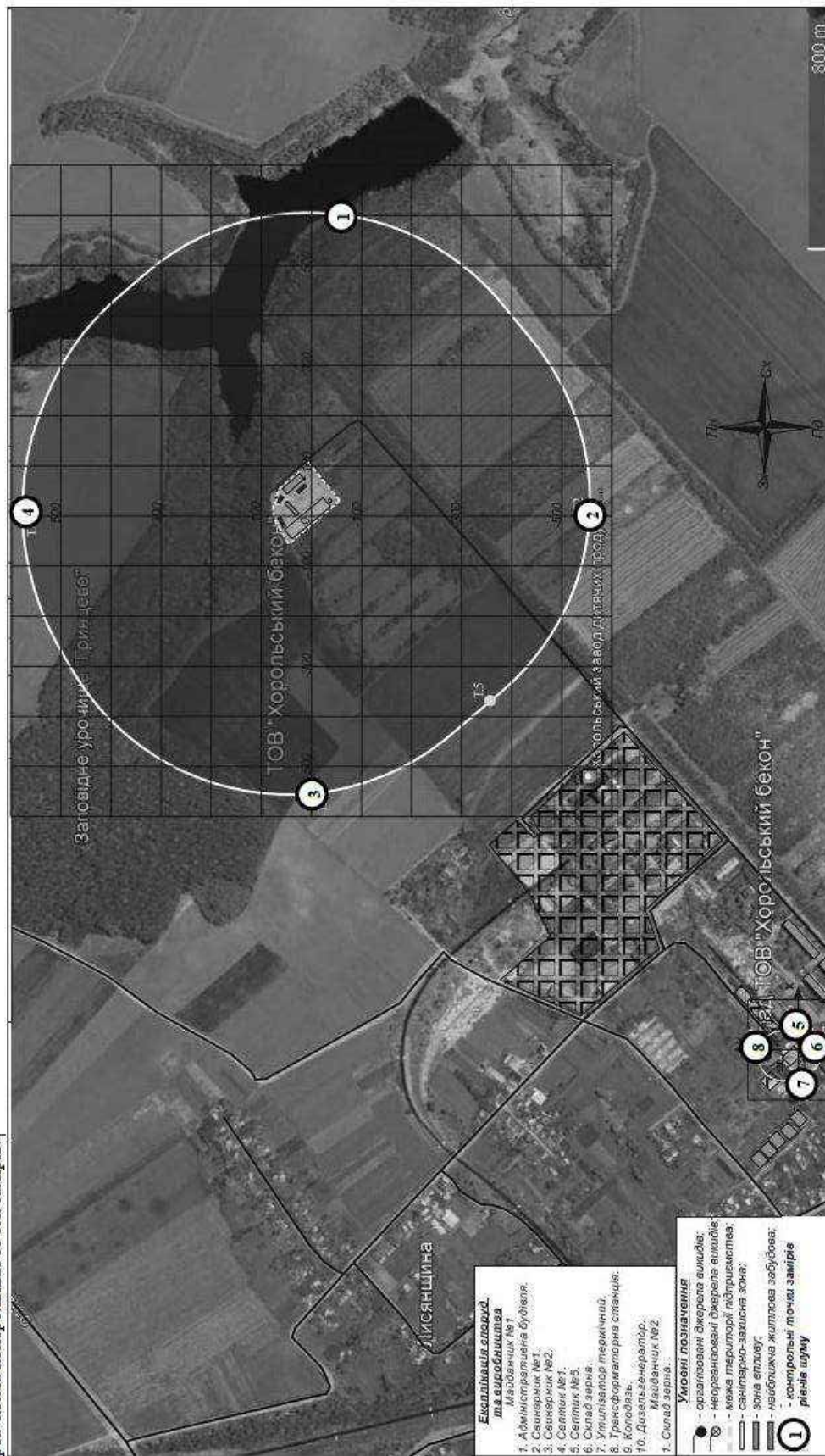
1. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А».
2. Найменування та адреса місця проведення досліджень: межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).
3. Дата та час проведення вимірів: 14.05.2025 р. з 08<sup>30</sup>-16<sup>30</sup>.
4. Основні джерела шуму та характер шуму створювані ними в приміщенні чи території: діяльність підприємства, непостійний шум.
5. Характеристика місця проведення досліджень:  
Точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"ПнШ 33°14'3.60"СхД);  
Точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"ПнШ 33°13'34.31"СхД);  
Точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"ПнШ 33°13'6.60"СхД);  
Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"ПнШ 33°13'28.75"СхД);  
Точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"ПнШ 33°12'44.36"СхД);  
Точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"ПнШ 33°12'41.95"СхД);  
Точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"ПнШ 33°12'40.00"СхД);  
Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"ПнШ 33°12'41.96"СхД).
6. Застосовані засоби вимірювальної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про перевірку ЗВТ
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859В	201104267	Свідоцтво про перевірку ЗВТ №1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про перевірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.

7. Вимірювання проведені відповідно до вимог:  
ДСН 3.3.6-037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку;  
ДБН В.1.1-31:2013 Захист території, будинків і споруд від шуму.

Стор.1 всього стор.4

9. Карта-схема контрольних точок замірів



## 8. Результати досліджень та розрахунків.

Назва точки виміру	Середнє значення рівнів звукового тиску $\Delta L_{\text{ср}}$ , дБа, в октавних смугах частот з середньгеометричними частотами, Гц									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Рівень звуку $L_{\text{Аі,дБа}}$ (екв)	Рівень звуку $L_{\text{Азех,дБа}}$ (екв)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"ПнШ 33°14'3.60"СхД)	52,5	47,7	46,4	36,3	32,3	32,5	26,8	22,1	42,0	51,3
Точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"ПнШ 33°13'34.31"СхД)	53,1	49,9	47,4	38,3	34	32,8	26,6	22,4	43,0	53,5
Точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"ПнШ 33°13'6.60"СхД)	53,4	48,6	47,7	37,1	34	33,2	27,8	23,4	42,7	52,5
Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"ПнШ 33°13'28.75"СхД)	52,8	48,8	45,9	37,6	33	31,8	26,5	21,7	42,5	53,1
Точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"ПнШ 33°12'44.36"СхД)	53	49,5	46,8	38,2	33,6	32,3	27	22,6	43,1	53,8
Точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"ПнШ 33°12'41.95"СхД)	52,9	49,4	46,7	38,1	33,5	32,3	26,9	22,5	43,0	54,5
Точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"ПнШ 33°12'40.00"СхД)	53,1	48,2	47,1	36,7	32,7	32,9	27,2	22,4	42,5	53,2
Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"ПнШ 33°12'41.96"СхД)	52,7	49,2	46,5	38	33,4	32,2	26,9	22,5	42,9	53,8

Стор.3 всього стор.4

9. Еквівалентні рівні шуму:

точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"Пн 33°14'3.60"Сх) – 42,0дБа;

точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх) – 43,0 дБа;

точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх) – 42,7 дБа;

точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх) – 42,5 дБа;

точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх) – 43,1 дБа;

точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх) – 43,0 дБа;

точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх) – 42,5 дБа;

точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх) – 42,9 дБа.

**Висновок:** максимальний та еквівалентний рівень шуму в досліджуваних точках вимірів не перевищує допустимих рівень шуму, згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджених наказом №463 МОЗ від 22.02.2019 р.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора

ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС» *А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)





**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ**  
**«НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР «ЕКОАЛЬЯНС»**  
**LLC «SCIENTIFIC RESEARCH CENTER «ECOALLIANCE»**

IBAN UA 853052990000026001011200200 в АТ КБ «ПРИВАТБАНК»

МФО 305299, ідентифікаційний код: 43845856

36009, м. Полтава, вул. Зінківська, буд. 57

☎ (050) 708-60-41, (099) 465-29-62, @ ecoallianceoffice@ukr.net

Свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань №009/24

видане 14.03.2024 чинне до 13.03.2027 р.

**ПРОТОКОЛ № 26-3/2025**

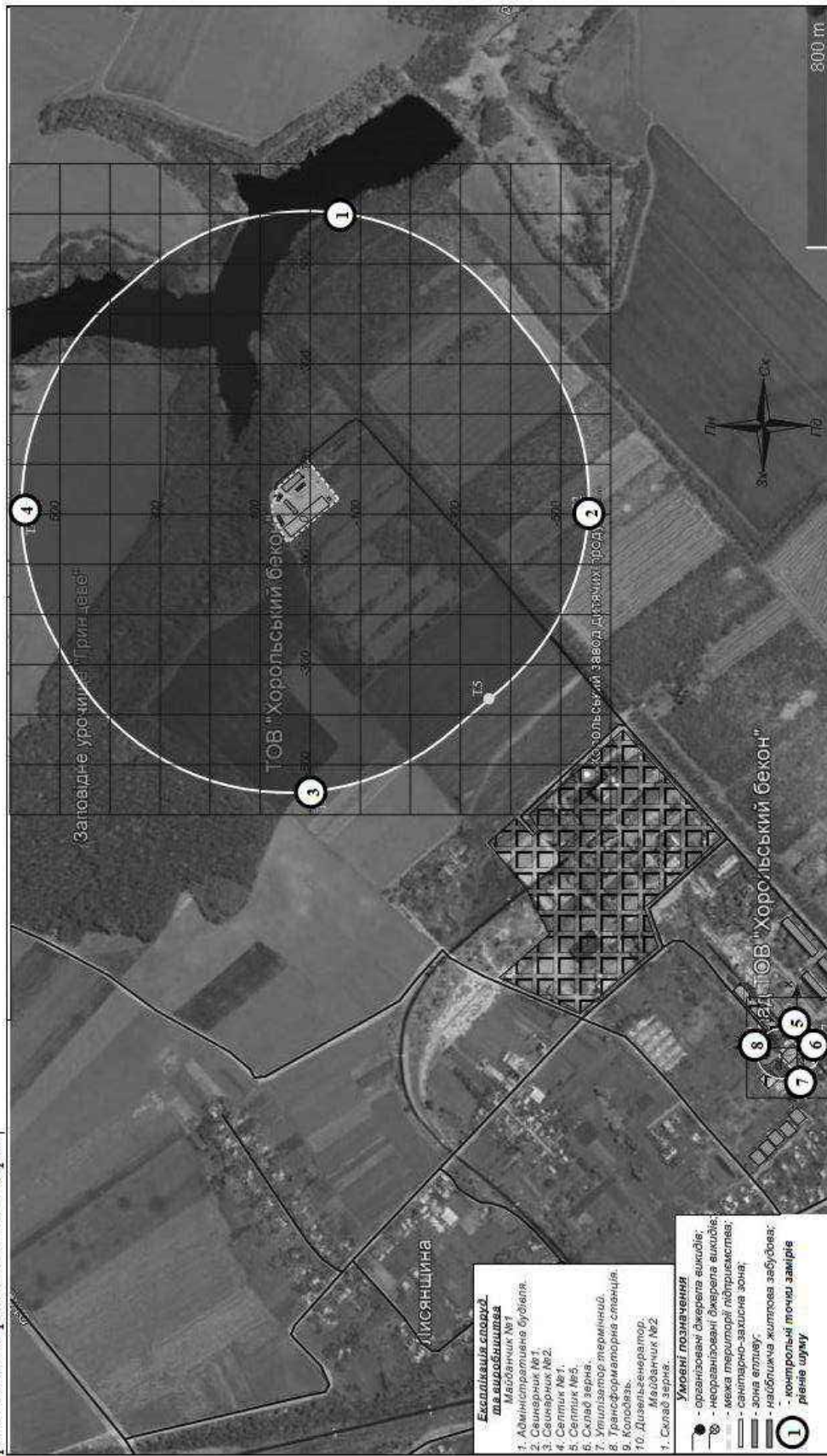
**дослідження еквівалентного рівня шуму**  
**та рівнів звукового тиску в октавних смугах частот**  
від « 16 » жовтня 2025 р.

1. Замовник: Приватне підприємство «Юридична компанія «Фелікс Арт – А».
2. Найменування та адреса місця проведення досліджень: межа санітарно-захисної зони виробничих майданчиків ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (37800, Полтавська обл., м. Хорол, вул. Молодіжна, 17).
3. Дата та час проведення вимірів: 15.10.2025 р. з 09<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>.
4. Основні джерела шуму та характер шуму створювані ними в приміщенні чи території: діяльність підприємства, непостійний шум.
5. Характеристика місця проведення досліджень:  
Точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"ПнШ 33°14'3.60"СхД);  
Точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"ПнШ 33°13'34.31"СхД);  
Точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"ПнШ 33°13'6.60"СхД);  
Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свиногокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"ПнШ 33°13'28.75"СхД);  
Точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"ПнШ 33°12'44.36"СхД);  
Точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"ПнШ 33°12'41.95"СхД);  
Точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"ПнШ 33°12'40.00"СхД);  
Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"ПнШ 33°12'41.96"СхД).
6. Застосовані засоби виміральної техніки (ЗВТ):

Назва ЗВТ	Заводський номер	Інформація про перевірку ЗВТ
Багатофункціональний вимірювач параметрів навколишнього середовища DT-859B	201104267	Свідоцтво про перевірку ЗВТ №1042/Д чинне до 20.02.2026 р. Свідоцтво про перевірку №12.1/0141 чинне до 20.02.2026 р.

7. Вимірювання проведені відповідно до вимог:  
ДСН 3.3.6-037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку;  
ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму.

9. Карта-схема контрольних точок замірів.



## 8. Результати досліджень та розрахунків.

Назва точки виміру	Средне значення рівнів звукового тиску $\Delta L_{\text{ср}}$ , дБа, в октавних смугах частот з середньгеометричними частотами, Гц									
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Рівень звуку $L_{\text{А}}, \text{дБа}$ (екв)	Рівень звуку $L_{\text{Аекв}}, \text{дБа}$ (екв)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"ПнШ 33°14'3.60"СхД)	54	49	47,8	37,3	33,2	33,4	27,6	22,8	43,2	53,8
Точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"ПнШ 33°13'34.31"СхД)	52,7	49,6	47	38,1	33,7	32,6	26,4	22,2	42,7	52,5
Точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"ПнШ 33°13'6.60"СхД)	53,8	48,9	48	37,4	34,2	33,4	28	23,5	43,0	53,4
Точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"ПнШ 33°13'28.75"СхД)	53,7	49,6	46,6	38,2	33,5	32,3	26,9	22,1	43,2	54,0
Точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"ПнШ 33°12'44.36"СхД)	54,3	49,4	48,1	37,6	33,5	33,6	27,8	22,9	43,5	54,6
Точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"ПнШ 33°12'41.95"СхД)	52,6	49,1	46,5	38,4	33,3	32,1	26,8	22,4	42,8	51,4
Точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"ПнШ 33°12'40.00"СхД)	53,7	48,8	47,5	37,1	33,1	33,3	27,5	22,7	43,2	53,7
Точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"ПнШ 33°12'41.96"СхД)	53,2	49,7	47	38,4	33,7	32,5	27,1	22,7	43,3	54,2

Стор.3 всього стор.4

9. Еквівалентні рівні шуму:

точка 1 – межа санітарно-захисної зони 500 м на схід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'42.54"Пн 33°14'3.60"Сх) – 43,2 дБа;

точка 2 – межа санітарно-захисної зони 500 м на південь від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'23.22"Пн 33°13'34.31"Сх) – 42,7 дБа;

точка 3 – межа санітарно-захисної зони 500 м на захід від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'41.59"Пн 33°13'6.60"Сх) – 43,0 дБа;

точка 4 – межа санітарно-захисної зони 500 м на північ від території свинокомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°48'1.21"Пн 33°13'28.75"Сх) – 43,2 дБа;

точка 5 – межа санітарно-захисної зони 50 м на схід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'9.81"Пн 33°12'44.36"Сх) – 43,5 дБа;

точка 6 – межа санітарно-захисної зони 50 м на південь від складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'8.94"Пн 33°12'41.95"Сх) – 42,8 дБа;

точка 7 – межа санітарно-захисної зони 50 м на захід від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'10.12"Пн 33°12'40.00"Сх) – 43,2 дБа;

точка 8 – межа санітарно-захисної зони 50 м на північ від території складу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» (49°47'11.56"Пн 33°12'41.96"Сх) – 43,3 дБа.

**Висновок:** максимальний та еквівалентний рівень шуму в досліджуваних точках вимірів не перевищує допустимих рівень шуму, згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затверджених наказом №463 МОЗ від 22.02.2019 р.

Виконавці

*І.С. ЧУГУЙ*  
(прізвище та ініціали)

Заступник директора  
ТОВ «НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»

*А.І. ДРАНЧУК*  
(прізвище та ініціали)



## **2.7 Моніторинг поводження з відходами у результаті провадження планованої діяльності**

В процесі виробничої діяльності свиногомплексу ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» утворюватимуться такі види відходів: тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану соломку), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення, які відповідно до договорів будуть передаватися спеціалізованим організаціям, які мають ліцензію на поводження з небезпечними відходами відповідно ЗУ «Про ліцензування видів господарської діяльності».

*ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН» веде спостереження за утворенням відходів та щорічно подає декларація про утворення відходів. Декларація про відходи додається.*

ЗАТВЕРДЖЕНО  
постановою Кабінету  
Міністрів України  
від 7 травня 2022 р. № 556  
(в редакції постанови  
Кабінету Міністрів України  
від 19 серпня 2023 р. № 876)

## ДЕКЛАРАЦІЯ

**про відходи № 44245 від 13.02.2024 р.**

Найменування заявника "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН"", Свинокомплекс

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ 44190320

Код згідно з КАТОТТГ або координати кутових точок у системі WGS-84 UA53040110010080324

Код та назва виду економічної діяльності згідно з КВЕД 01.46 - Розведення свиней

Місцезнаходження юридичної особи Україна, 37604, Полтавська обл., місто Миргород(з), вул.Гоголя, будинок 44А, квартира 6

Адреса електронної пошти та контактний номер телефону заявника nikita613613@gmail.com, 380977540235

## Утворення відходів або набуття права власності на відходи

Порядковий номер	Назва відходів	Код відходів	Обсяг відходів, накопичених на початок звітного року, тонн	Відомості про відходи, щодо яких набуто право власності, користування, розпорядження у звітному році					Обсяг відходів, утворених заявником, що декларується, тонн	
				отримані від утворювача (власника), що перебуває на території України, тонн		отримані від утворювача (власника), що перебуває поза межами території України				
				відомості про утворювача(власника)	обсяг відходів, тонн	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції		номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)
1	02 01 06 Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	02 01 06 Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	0	44190320, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН", Україна, 37604, Полтавська обл., місто Миргород(з), вул.Гоголя, будинок 44А, квартира 6	0.00000					60
Усього:	X	X	0.00000	X	0.00000	X	0.00000	X	X	60.00000

## Передача відходів

Порядковий номер	Код відходів	Дані про утворювача (власника)						Обсяг відходів, що залишилися на кінець звітного року, тонн
		передані утворювачу (власнику), що перебуває на території України		передані утворювачу (власнику), що перебуває поза межами території України				
		відомості про утворювача (власника)	обсяг відходів, тонн	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції	номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)	
1	02 01 06 Твердині фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	-	-	-	-	-	-	0
Усього:	X	X	0.00000	X	0.00000	X	X	0.00000

Достовірність відомостей підтверджую.

ПОГОСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ  
(підпис)

13.02.2024 р.  
(дата)

ЗАТВЕРДЖЕНО  
постановою Кабінету  
Міністрів України  
від 7 травня 2022 р. № 556  
(в редакції постанови  
Кабінету Міністрів України  
від 19 серпня 2023 р. № 876)

## ДЕКЛАРАЦІЯ

**про відходи № 92370 від 19.02.2025 р.**

Найменування заявника "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН", Свинокомплекс

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ 44190320

Код згідно з КАТОТТГ або координати кутових точок у системі WGS-84 UA53040110010080324

Код та назва виду економічної діяльності згідно з КВЕД 01.46 - Розведення свиней

Місцезнаходження юридичної особи Україна, 37604, Полтавська обл., місто Миргород(з), вул.Гоголя, будинок 44А, квартира 6

Адреса електронної пошти та контактний номер телефону заявника nikita613613@gmail.com, 380977540235

## Утворення відходів або набуття права власності на відходи

Порядковий номер	Назва відходів	Код відходів	Обсяг відходів, накопичених на початок звітного року, тонн	Відомості про відходи, щодо яких набуто право власності, користування, розпорядження у звітному році					Обсяг відходів, утворених заявником, що декларується, тонн	
				отримані від утворювача (власника), що перебуває на території України, тонн		отримані від утворювача (власника), що перебуває поза межами території України				
				відомості про утворювача(власника)	обсяг відходів, тонн	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції		номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)
1	02 01 06 Твердинні фекалії, уривки та гній (включаючи зіпсовану солому), стовки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	02 01 06 Твердинні фекалії, уривки та гній (включаючи зіпсовану солому), стовки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	0	44190320, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН", Україна, 37604, Полтавська обл., місто Миргород(а), вул.Гоголя, будинок 44А, квартира 6						60
Усього:	X	X	0.00000	X	0.00000	X	0.00000	X	X	60.00000

## Передача відходів

Дані про утворювача (власника)

Порядковий номер	Код відходів	Дані про утворювача (власника)						Обсяг відходів, що залишилися на кінець звітнього року, тонн
		передані утворювачу (власнику), що перебуває на території України		передані утворювачу (власнику), що перебуває поза межами території України				
		відомості про утворювача (власника)	обсяг відходів, тонн	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції	номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)	
1	02 01 06 Твердий фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	-	-					0
Усього:	X	X	0.00000	X	0.00000	X	X	0.00000

Достовірність відомостей підтверджую.

ПОГОСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ  
(підпис)

19.02.2025 р.  
(дата)

ЗАТВЕРДЖЕНО  
постановою Кабінету  
Міністрів України  
від 7 травня 2022 р. № 556  
(в редакції постанови  
Кабінету Міністрів України  
від 19 серпня 2023 р. № 876)

## ДЕКЛАРАЦІЯ

**про відходи № 102754 від 10.01.2026 р.**

Найменування заявника "ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН", Свинокомплекс

Ідентифікаційний код юридичної особи згідно з ЄДРПОУ 44190320

Код згідно з КАТОТТГ або координати кутових точок у системі WGS-84 UA53040110010080324

Код та назва виду економічної діяльності згідно з КВЕД 01.46 - Розведення свиней

Місцезнаходження юридичної особи Україна, 37604, Полтавська обл., місто Миргород(з), вул.Гоголя, будинок 44А, квартира 6

Адреса електронної пошти та контактний номер телефону заявника nikita613613@gmail.com, 380977540235

## Утворення відходів або набуття права власності на відходи

Порядковий номер	Назва відходів	Код відходів	Обсяг відходів, накопичених на початок звітного року, тонн	Відомості про відходи, щодо яких набуто право власності, користування, розпорядження у звітному році						Обсяг відходів, утворених заявником, що декларується, тонн
				отримані від утворювача (власника), що перебуває на території України, тонн		отримані від утворювача (власника), що перебуває поза межами території України				
				відомості про утворювача(власника)	обсяг відходів, тонн	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції	номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)	
1	02 01 06 Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	02 01 06 Тваринні фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	0	44190320, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН", Україна, 37604, Полтавська обл., місто Миргород(з), вул.Гоголя, будинок 44А, квартира 6						75
Усього:	X	X	0.00000	X	0.00000	X	0.00000	X	X	75.00000

## Передача відходів

Порядковий номер	Код відходів	Дані про утворювача (власника)					Обсяг відходів, що залишилися на кінець звітнього року, тонн	
		передані утворювачу (власнику), що перебуває на території України		передані утворювачу (власнику), що перебуває поза межами території України				
		відомості про утворювача (власника)	обсяг відходів, тонн	відомості про утворювача (власника) (зазначається назва та країна реєстрації контрагента)	обсяг відходів, тонн	код за переліком А або В до Базельської конвенції		номер повідомлення (перелік А до Базельської конвенції) або номер висновку (перелік В до Базельської конвенції)
1	02 01 06 Тверді фекалії, урина та гній (включаючи зіпсовану солому), стоки, зібрані окремо та оброблені поза місцями утворення	-	-	-	-	-	0	
Усього:	X	X	0.00000	X	0.00000	X	X	0.00000

Достовірність відомостей підтверджую.

ПОГОСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ  
(підпис)

10.01.2026 р.  
(дата)

# ДОДАТКИ



**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ  
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15,  
факс: (044) 206-31-07, E-mail: info@merp.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

24.03.2023

(дата офіційного опублікування в  
Єдиному реєстрі з оцінки  
впливу на довкілля  
(автоматично генерується програмними  
засобами ведення Єдиного реєстру з  
оцінки впливу на довкілля)

**ТОВ «ХОРОЛЬСЬКИЙ БЕКОН»,**  
код ЄДРПОУ 44190320,  
37604, Полтавська обл., м. Миргород,  
вул. Гоголя, буд. 44А, кв. 6.  
(заявник та його адреса)

24.03.2023

(дата видачі)

21/01-2022/0510041/1

(номер висновку)

**202210510041**

(реєстраційний номер справи про оцінку  
впливу на довкілля планованої  
діяльності)

21/01-2022/0510041/2 від 24.03.2023

(номер і дата звіту про громадське  
обговорення)

**ВИСНОВОК**

**з оцінки впливу на довкілля**

планованої діяльності «Реконструкція існуючого свиногокомплексу, для ведення закінченого виробничого циклу зі збільшенням потужності до 10500 свиней на рік, за адресою: 37800, Полтавська область, Лубенський район, місто Хорол, вулиця Молодіжна, будинок 17, корпус 23»

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14\* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме: планованої діяльності з реконструкції існуючого свиногокомплексу, для ведення закінченого виробничого циклу зі збільшенням потужності до 10500 свиней на рік, за адресою: 37800, Полтавська область, Лубенський район, місто Хорол, вулиця Молодіжна, будинок 17, корпус 23, встановлено, що:

процедура оцінки впливу на довкілля (далі – ОВД) розпочата 07.10.2022 р. шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність,

призначення – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості).

Згідно зі Звітом з ОВД земельна ділянка майданчику №1 відповідно до договору Дарування від 26.04.2021 р. належить Погоському Віталію Георгійовичу, що передав територію, відповідно до договору Позички від 01.09.2021 р., у безоплатне користування ТОВ «Хорольський бекон».

Земельна ділянка майданчику №2 відповідно до договору Купівлі-продажу від 02.04.2018 р. належить Погоській Тетяні Олексіївні, що передала територію, відповідно до договору Позички від 01.09.2021 р., у безоплатне користування ТОВ «Хорольський бекон».

Найближча житлова забудова розташована у північно-західному напрямку на відстані 1050 м від об'єкту.

Виробничий майданчик №1 свиногомплексу ТОВ «Хорольський бекон» межує:

- з півночі – зелені насадження;
- зі сходу – зелені насадження;
- з півдня – землі с/г призначення, зелені насадження;
- із заходу – землі с/г призначення, житлова забудова по вул. Молодіжна (1120 м).

- в північно-західному напрямку знаходиться найближча житлова забудова від меж виробничого майданчику на відстані 1050 м в с. Ставки.

На земельній ділянці майданчику №1 до початку впровадження планованої діяльності вже наявні виробничі будівлі та організовано роботу свиногомплексу з випуском 7500 голів свиней на рік.

Відповідно до Звіту з ОВД для майданчику №2 ТОВ «Хорольський бекон» встановлено розмір нормативної санітарно-захисної зони 50 м (склади зберігання сільськогосподарської продукції: зерна, овочів, фруктів, картоплі). Найближча житлова забудова від майданчику №2 розташована у західному напрямку на відстані 87 м від об'єкту.

Виробничий майданчик №2 ТОВ «Хорольський бекон» межує:

- з півночі – промислова забудова, рілля;
- зі сходу – промислова забудова, складські будівлі;
- з півдня – залізничні колії, зелені насадження;
- із заходу – зелені насадження, житлова забудова по пров. Вишневий (87 м).

Ситуаційна карта-схема розміщення свиногомплексу ТОВ «Хорольський бекон» наведена на рис. 1.1 та у додатку 4 до Звіту з ОВД.

Карти схеми майданчиків №1 та №2 ТОВ «Хорольський бекон» надаються у додатках 2 та 3 до Звіту з ОВД. Договори на земельні ділянки відображені у додатках 5-10 до Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД збільшення поголів'я свиней планується за рахунок ремонту вже наявного корпусу №2, що буде відповідно технічно обладнано, та реконструкції існуючого септику №2 й складу зерна №1 з метою покращення їх технічних показників. До моменту впровадження

яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (далі – Реєстр) – 202210510041), а 10.02.2023 р. до Реєстру внесено звіт з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД) та розміщено оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД;

повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було опубліковано в газетах «Село полтавське» від 06.10.2022 р. № 36 (1577) та «Зоря Полтавщини» від 07.10.2022 р. № 46 (23643), а також розміщено на дошці оголошень, підтвердженням чого є фотофіксація;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного повідомлення про плановану діяльність, зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до центрального уповноваженого органу не надходили;

оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля було опубліковано в газетах «Село полтавське» від 02.02.2023 р. № 3-4 (1589-90) та «Зоря Полтавщини» від 03.02.2023 р. № 5 (23660), а також розміщено на дошці оголошень, підтвердженням чого є фотофіксація;

відповідно до Закону України від 18.06.2020 № 733-IX «Про внесення зміни до статті 17 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» щодо запобігання виникненню і поширенню коронавірусної хвороби (COVID-19)» тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України коронавірусної хвороби (COVID-19), до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадське обговорення планованої діяльності проводиться у формі надання письмових зауважень і пропозицій (у тому числі в електронному вигляді), у цей період громадські слухання, передбачені статтею 7 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», не проводяться;

врахування пропозицій та зауважень, що надходили з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з ОВД, а також протягом громадського обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД, відображено у звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку.

### **Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності**

Планованою діяльністю передбачається реконструкція існуючого свинокомплексу, для ведення закінченого виробничого циклу зі збільшенням потужності до 10500 свиней на рік, за адресою: 37800, Полтавська область, Лубенський район, місто Хорол, вулиця Молодіжна, будинок 17, корпус 23.

Відповідно до Звіту з ОВД підприємство має два майданчики: майданчик № 1 – 0,9232 га (кадастровий номер 5324810100:50:007:0173; цільове призначення – для ведення особистого селянського господарства), майданчик № 2 – 0,2827 га (кадастровий номер 5324810100:50:007:0308; цільове

планованої діяльності підприємством використовується лише свинарник № 1 для утримання тварин, свинарник № 2 не використовується за відсутності технічного оснащення приміщення. Після реконструкції свиногокомплексу з'явиться технічна можливість розміщувати свиней в корпусі № 2, за рахунок цього й буде збільшене кількість поголів'я до 3500 свиней одномоментного утримання та 10500 річного випуску.

Ремонті роботи повинні вестись з дотриманням будівельних норм, правил і стандартів. Термін виконання робіт по реконструкції – 60 діб.

Технологічний процес свиногокомплексу передбачає повний цикл виробництва з дорощування порослят з 10 кг до 120-130 кг для подальшої реалізації живою вагою на м'ясопереробні підприємства. Виробництво свинопродукції рівномірне протягом року.

Територія свиногокомплексу поділена на зони, які відділяються одна від одної парканом:

- чиста (виробнича зона, в якій розташовуються свинарники, що обладнані підземною системою гноєвидалення, підземними комунікаціями (водопровід, електричні мережі); внутрішньомайданчикові автодороги з майданчиками для розвантаження кормів в приймальні бункери);

- брудна (зона зберігання кормів та зона обробки гною).

Усе поголів'я свиней утримується безвигульно в індивідуальних станках. Перегін тварин не передбачено.

В основу організації свиногокомплексу ТОВ «Хорольський бекон» покладений принцип постійного дорощування поголів'я свиней з подальшою реалізацією.

До впровадження планованої діяльності свиногокомплекс функціонує з одномоментним утримання 2500 та випуском 7500 голів свиней на рік.

Після впровадження планованої діяльності одномоментне утримання на підприємстві становить 3500 голови, з виробництвом 10500 голів свиней на реалізацію в рік.

На виробничому майданчику №1 ТОВ «Хорольський бекон» для утримання та відгодівлі свиней обладнані два свинарники, один з яких діючий, а інший підлягає під реконструкцію, що є планованою діяльністю.

Ведення тваринництва на промисловій основі не передбачає застосування підстилки. Видалення гною із свинарських приміщень буде здійснюватися самопливною каналізацією до септиків №1 (діючий) та №2 (підпадає під реконструкцію).

В основу організації свиногокомплексу покладений принцип постійного дорощування поголів'я свиней. При цьому застосовують стандартну систему, при якій передбачено утримання груп свиней у стаціонарних приміщеннях (свинарниках), дотримання вже існуючої науково доведеної датської технології, при якій застосовується верстатне обладнання для утримання свиней, системи гноєвидалення, кормороздавання, водоспоживання, мікроклімату і комплексне управління цими процесами.

На майданчиках № 1 та № 2 розміщено склади зерна, що використовують для зберігання сухого корму. Для перероблення зерна використовуються дві

дробарки, що розміщено окремо в кожному складі. Корм для свиней засипається в баки, що розміщені на території майданчику №1 поряд з будівлями свинарників. Процес засипки корму й подальшої роздачі до годівниць є автоматичним й герметичним.

Електропостачання здійснюється від існуючих електричних мереж. Для забезпечення майданчика №1 електроенергією під час аварійного відключення, передбачено використання бензогенератору та дизельгенератору, паливо для яких на майданчику не зберігається, а привозиться за потреби.

Забезпечення господарсько-питних потреб та зрошення території передбачається за рахунок трубчастого колодязя продуктивністю 2,5 м<sup>3</sup>/год, глибиною 18,5 м. В будівлях свинарника вода витрачається на технологічні потреби (для поїлок тварин) та потреби миття боксів підлоги (від поливальних кранів). В додатку 19 до Звіту з ОВД наведений розрахунок водокористування і водовідведення для даного колодязя.

Кількість технічного персоналу складає 8 чоловік. Для забезпечення роботи персоналу обладнано адміністративно-побутові приміщення, що опалюються електричним котлом.

Експлікація споруд виробництва ТОВ «Хорольський бекон» наведено на рис. 1.3.1 та 1.3.2 Звіту з ОВД.

На свинокомплексі передбачена самопливна система гноєвидалення. При необхідності, у випадку коли гній не протискається до ванн через решітки безпосередньо тваринами, він змивається водою під тиском операторами, що сприяє розрідженню гною у ваннах. Надалі рідкий гній подається до септиків, що зберігають його на період карантинування.

Режим роботи ферми – круглорічний, цілодобовий. Кількість робочих днів у році – 365. Кількість годин – 24 год/добу, 8760 год/рік.

#### **Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності**

Планована діяльність з реконструкції існуючого свинокомплексу, для ведення закінченого виробничого циклу зі збільшенням потужності до 10500 свиней на рік, за адресою: 37800, Полтавська область, Лубенський район, місто Хорол, вулиця Молодіжна, будинок 17, корпус 23 може впливати на компоненти довкілля. Впливу можуть зазнати атмосферне повітря, водне середовище, ґрунти, рослинний та тваринний світ, соціальне середовище.

Незапланований негативний вплив на навколишнє середовище можливий лише при аварійних ситуаціях та внаслідок природних стихійних лих. Аварійні ситуації на території підприємства можливі у випадку короткого замикання електроустановок, несправності технологічного обладнання, недотримання правил технічної експлуатації обладнання, при недотриманні протипожежних вимог та різних непередбачуваних причин.

При штатних умовах експлуатації об'єкта господарської діяльності аварійні ситуації не передбачаються. З метою недопущення виникнення аварійних ситуацій Звітом з ОВД передбачено ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на локалізацію та ліквідацію ситуації, а також

недопущення забруднення навколишнього природного середовища, впровадження заходів щодо дотримання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

Санітарно-захисна зона для об'єкта визначається у відповідності до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404.

**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**, враховуючи дані, наведені у звіті з оцінки впливу на довкілля, а саме те, що:

– **планована діяльність.** Метою планованої діяльності є реконструкція існуючого свиногокомплексу, для ведення закінченого виробничого циклу зі збільшенням потужності до 10500 свиней на рік, за адресою: 37800, Полтавська область, Лубенський район, місто Хорол, вулиця Молодіжна, будинок 17, корпус 23;

– **вплив на атмосферне повітря під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до Звіту з ОВД, основними джерелами забруднення повітряного середовища при виконанні підготовчих робіт є: двигуни внутрішнього згорання автотранспорту та спецтехніки; зварювальні роботи; фарбувальні роботи; пиління при проведенні земляних робіт.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні робіт з реконструкції наведено в таблицях 1.5.1 та 5.1.1.2 Звіту з ОВД.

Параметри і характеристика джерел викидів забруднюючих речовин, діючих на період реконструкції об'єкта наведено в таблиці 5.1.1.1 Звіту з ОВД.

Доцільність проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на період реконструкції наведена в таблиці 5.1.1.3 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД, за результатами проведених розрахунків (розділ 5.1.1 Звіту з ОВД та додатку 20 до Звіту з ОВД) встановлено, що в контрольних точках на межі СЗЗ розрахункові концентрації забруднюючих речовин не перевищують величин гранично допустимих концентрацій. Всі будівельні роботи мають тимчасовий характер, проводяться послідовно і не збігаються в часі. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу носять короткочасний характер і обмежуються терміном будівництва.

При експлуатації об'єкту планованої діяльності джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне середовище будуть корпуси для утримання свиней, склади зерна з дробарками, дезбар'єр, септики, бензогенератор, дизельгенератор.

Приміщення свинарників оснащені природною вентиляцією (24 шт.), що є організованими джерелами викиду №№ 1-16, 113-120. Виділення

забруднюючих речовин в атмосферне відбувається також через двері свинарників (6 шт.), що є неорганізованими джерелами викиду №№ 17-20, 121-122 відповідно, а також віконні прорізи (136 шт.) свинарників, що є неорганізованими джерелами викиду №№ 21-112, 123-166 відповідно. Внаслідок утримання свиней в атмосферне повітря виділяється: метан, аміак, пил хутрянний, сірководень, метилмеркаптан, мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти, фенол, альдегід пропіоновий, кислота капронова, диметилсульфід, диметилен.

Для накопичення гною від свиней на виробничому майданчику №1 використовуються септики №1 та №2, що є неорганізованими джерелами викиду №167, №168 відповідно. В атмосферне повітря виділяється: аміак, сірководень, мікроорганізми та мікроорганізми-продуценти та метилмеркаптан.

Для годування тварин використовується зернові культури 2625 т/рік, що зберігаються в складах зерна №1 та №2, що розміщені на виробничому майданчику № 1 та №2, відповідно. Ворота складів зерна є неорганізованими джерелами викиду №№169-170 та №№176-177, відповідно, в атмосферне повітря виділяється пил зерновий.

Для перероблення зерна на обох складах зберігання розміщено дробарки, що є неорганізованими джерелами виділення №171 та №178, відповідно, під час роботи якої, в атмосферне повітря виділяється недиференційований за складом пил.

Для забезпечення майданчика №1 електроенергією, під час аварійного відключення, розміщено бензогенератор та дизельгенератор, що є організованими джерелами викиду №173 та №175. В атмосферне повітря викидається: азоту діоксид, азоту (1) оксид (N<sub>2</sub>O), оксид вуглецю, вуглецю діоксид, метан, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, ангідрид сірчистий, неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС).

Для дезінфекції коліс автотранспорту при в'їзді на майданчик №1 розміщено дезбар'єр, що є неорганізованим джерелом викиду №174, під час роботи якого в атмосферне повітря виділяється формальдегід.

Загальна кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації об'єкту планованої діяльності наведено в таблицях 1.5.3 та 5.3.3.3 Звіту з ОВД.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри при експлуатації наведено в додатку 22 до Звіту з ОВД.

Доцільність проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при експлуатації майданчику № 1 наведена в таблиці 5.3.3.4 Звіту з ОВД.

Результати розрахунку розсіювання при експлуатації майданчику № 1 з урахуванням фонових концентрацій у контрольних точках (долі ГДК) наведено в таблиці 5.3.3.5 Звіту з ОВД.

Доцільність проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при експлуатації майданчику № 2 наведена в таблиці 5.3.3.6 Звіту з ОВД.

Результати розрахунку розсіювання при експлуатації майданчику № 2 з урахуванням фонових концентрацій у контрольних точках (долі ГДК) наведено в таблиці 5.3.3.7 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД оцінка впливу викидів забруднюючих речовин, при провадженні планованої діяльності, на стан атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря з урахуванням фонових концентрацій. За результатами проведених розрахунків встановлено, що в контрольних точках на межі СЗЗ та на межі житлової забудови розрахункові концентрації забруднюючих речовин не перевищують величин гранично допустимих концентрацій;

– **вплив на ґрунти та геологічне середовище під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до Звіту з ОВД, реконструкція буде проводитися на земельній ділянці за адресою: 37800, Полтавська область, Лубенський район, місто Хорол, вулиця Молодіжна, будинок 17, корпус 23. Кадастровий номер земельної ділянки площею 0,9232 га – 5324810100:50:007:0173.

Згідно зі Звітом з ОВД зняття та складування невеликої частини ґрунтово-рослинного покриву передбачається у визначених місцях з наступним його використанням для рекультивації земель та благоустрою території;

– **вплив на водне середовище під час провадження планованої діяльності.** Згідно зі Звітом з ОВД, водопостачання свиногокомплексу здійснюється за рахунок одного трубчастого колодязя глибиною 18,5 м і дебітом 2,5 м<sup>3</sup>/год. В будівлях свинарників вода витрачається на технологічні потреби (для поїлок тварин) та потреби миття боксів підлоги (від поливальних кранів). Копія нормативного розрахунку водокористування і водовідведення на трубчастий колодязь №1 наведено в додатку 19 до Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД водовідведення господарсько-побутових стічних вод відбувається до гідроізолюваного вигребу. Стічні води вивозяться по мірі заповнення. Вивіз стічних вод відбувається шляхом заключення договору зі спеціалізованим підприємством.

Видалення гною зі свинарських приміщень представлено підземною самопливною системою. Збір твердої та рідкої фракції гною самосплавом попадає до септиків, де проходить карантинування з подальшим використанням в якості внесення добрив на поля.

Згідно зі Звітом з ОВД дощові стічні води виробничого майданчику стікають самопливно до системи каналізації свиноферми.

Відповідно до Звіту з ОВД на території розміщення планованої діяльності не передбачається скид стічних вод безпосередньо у водні об'єкти та ґрунтові води;

– **вплив на рослинний і тваринний світ, території та об'єкти природно-заповідного фонду під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до Звіту з ОВД, реконструкція будівель і споруд буде проводитися на території існуючої ферми. Негативної дії на ландшафт, флору і фауну, прилеглих територій не очікується.

Згідно зі Звітом з ОВД листом Департаменту екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації від 26.12.2022 р. № 3059/04.3-22 в північно-західному напрямку від об'єкту планованої діяльності розташоване заповідне урочище Гринцеве (на відстані близько 5,0 м від межі території планованої діяльності). У зв'язку з вищезазначеним даним Висновком з ОВД встановлено відповідні екологічні умови.

Відповідно до Звіту з ОВД найближчим до території проммайданчику об'єктом Смарагдової мережі є Khorol river valley UA0000306, що знаходиться на відстані більше 3,7 км (рис. 3.5 Звіту з ОВД);

– **вплив на клімат і мікроклімат під час провадження планованої діяльності.** Згідно зі Звітом з ОВД, змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації комплексу кількісна характеристика викидів парникових газів не призведе до істотних змін від існуючої ситуації. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні. Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори, в районі розміщення підприємства не передбачається;

– **вплив на соціальне та техногенне середовище під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до Звіту з ОВД оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів.

Розрахунок оцінки неканцерогенного ризику при експлуатації об'єкту планованої діяльності наведено в таблиці 5.4.1.2 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД найбільший внесок як у сумарну величину індексу небезпеки (НІ), так і в ризик впливу на органи дихання має речовина – пил хутрянний. Найменш значущу роль у формуванні ризику відіграє речовина – азоту діоксид.

Відповідно до Звіту з ОВД у викидах забруднюючих речовин джерелами підприємства відсутні речовини, для яких властиві фактори канцерогенного ризику. Соціальний рівень ризику оцінюється як прийнятний.

Згідно зі Звітом з ОВД території історико-культурного призначення у безпосередній близькості від території планованої діяльності не виявлено;

– **вплив шуму та вібрації на довкілля під час провадження планованої діяльності.** Згідно з даними Звіту з ОВД у процесі проведення будівельних робіт типовий будівельний шум створюватиметься рухом

вантажних автомобілів і обладнання. Джерелами шуму будуть переміщення та робота екскаватора, бульдозера, автомобілю.

Відповідно до Звіту з ОВД рівень шуму в період будівельних робіт на межі СЗЗ становить 32,9 дБА за умови роботи всієї техніки одночасно. Рівень шуму на межі найближчої житлової забудови (1050 м) становить 26,43 дБА.

Згідно зі Звітом з ОВД основним джерелами шуму під час експлуатації свиногокомплексу є робота трактору МТЗ-892, екскаватору JCB 3 СХ, автомобіля ЗІЛ 130 та дробарка KRAFT-22.

Відповідно до Звіту з ОВД рівень шуму при експлуатації свиногокомплексу на межі СЗЗ становить 31,99 дБА. Рівень шуму на межі найближчої житлової забудови (1050 м) становить 25,57 дБА;

**– вплив радіаційного забруднення, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на довкілля під час провадження планованої діяльності.** Згідно зі Звітом з ОВД функціонування об'єкту не супроводжуватиметься утворенням ультразвукових, електромагнітних та радіоактивних випромінювань;

**– поводження з відходами під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до Звіту з ОВД, при виконанні реконструкції будуть утворюватися наступні види відходів: відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн; відходи, одержані у процесах зварювання; матеріали пакувальні змішані, у т. ч. дерев'яні та металеві, зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені; брухт чорних металів дрібний інший; відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд.

Загальну кількість відходів, що утворюватимуться при реконструкції об'єкту планованої діяльності наведено в таблиці 1.5.2 Звіту з ОВД.

Загальну кількість відходів, що утворюватимуться при експлуатації об'єкту планованої діяльності наведено в таблиці 1.5.4 Звіту з ОВД.

Згідно зі Звітом з ОВД рідкий гній подається до гідроізольованих септиків, що зберігають його на період карантинкування,

**а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною цього висновку), вважає допустимим/недопустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене:**

на підставі наведених у Звіті з ОВД оцінок впливів на компоненти довкілля (грунти та земельні ресурси, атмосферне повітря, водне середовище, геологічне середовище, рослинний і тваринний світ, клімат і мікроклімат, соціальне та техногенне середовище) сукупний вплив планованої діяльності є допустимим;

за результатами аналізу Звіту з оцінки впливу на довкілля встановлено, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря, ґрунти, водне середовище та рослинний світ, об'єкти природно-заповідного фонду. При виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності, зазначені впливи на компоненти довкілля можуть характеризуватись як екологічно допустимі.

### **Екологічні умови провадження планованої діяльності:**

**1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:**

- до початку провадження планованої діяльності провести дослідження впливу планованої діяльності на заповідне урочище місцевого значення «Гринцеве», результати надати до Міндовкілля;
- до початку провадження планованої діяльності надати до Міндовкілля обсяги утвореного гною та шляхи поводження з ним;
- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Земельного кодексу України та Закону України «Про охорону земель»;
- здійснювати будівельно-монтажні роботи у відповідності до Законів України «Про регулювання містобудівної діяльності», «Про охорону земель», «Про землеустрій» та згідно з Правилами розроблення робочих проєктів землеустрою, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 02.02.2022 № 86;
- користування земельними ділянками здійснювати лише при наявності документів землекористування та відповідно до цільового призначення земель, що відповідає даній планованій діяльності;
- ведення будівельних робіт проводити в суворій відповідності з проєктною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки;
- дотримуватись меж, відведених для виконання будівельних робіт;
- зняття, перенесення та зберігання родючого шару ґрунту, здійснювати відповідно до вимог законодавства;
- забезпечити зведення до мінімуму чи припинення роботи будівельної техніки в період несприятливих метеорологічних умов у радіусі санітарно-захисної зони;
- реалізовувати заходи визначені у Звіті з ОВД для виключення виникнення забруднення ґрунту;
- не допускати потрапляння в ґрунт нафтопродуктів, паливо-мастильних матеріалів та інших забруднюючих речовин, а у разі надзвичайних ситуацій – забезпечити локалізацію, ліквідацію та відновлення до природного стану ґрунтів;
- вживати заходи із недопущення попадання відходів у ґрунт;
- виконувати заходи щодо запобігання або зменшення розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ;

- забезпечити дотримання норм ГДК забруднюючих речовин у ґрунті;
- плановану діяльність, зокрема викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, здійснювати відповідно до Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;
- під час проведення будівельно-монтажних робіт слід виконувати заходи з пилоподавлення;
- встановити системи очищення повітря приміщень свинарників (озонатори, бактерицидні рециркулятори тощо) для знезараження повітря та зниження неприсмних запахів;
- забезпечити накриття септиків для збору та накопичення рідкого гною;
- розміщувати виробничі споруди, що є джерелами утворення викидів в атмосферне повітря з підвітряної сторони відносно розташування найближчої житлової забудови;
- викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, можливі з урахуванням та на підставі наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- не перевищувати встановлені гранично допустимі концентрації по основним забруднюючим речовинам на межі санітарно-захисної зони, найближчої житлової забудови;
- забезпечувати проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- забезпечити здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин після введення об'єкта планованої діяльності в експлуатацію;
- вживати заходи з метою мінімізації викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при провадженні технологічних операцій;
- забезпечити здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки в галузі охорони атмосферного повітря;
- в теплий період року здійснювати регулярний полив прилеглої території для зменшення негативного впливу на навколишнє середовище;
- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного кодексу України;
- реалізацію планованої діяльності здійснювати у відповідності до вимог статей 87, 88, 89 Водного кодексу України;
- під час реалізації планованої діяльності забезпечити дотримання вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
- здійснювати плановану діяльність на підставі та в межах дозволу на спеціальне водокористування;
- забезпечити оснащення пристроями і вимірювальною апаратурою, що здійснює облік об'єму забору води та вести журнал обліку забраної води зі свердловин;
- забезпечити виконання статті 44 Водного кодексу України;

- забезпечити організацію збору, відведення, очищення, накопичення, повторного використання дощових та талих вод;
- виконувати заходи з охорони та раціонального використання водних ресурсів, передбачити впровадження системи повторного водовикористання (зокрема, використовувати очищену воду для пилоподавлення);
- поводження із господарсько-побутовими стічними водами здійснювати на підставі договорів із спеціалізованими організаціями та у відповідності до чинного законодавства;
- забезпечити виконання заходів, спрямованих на забезпечення герметичності водосмних споруджень (резервуарів) і цілісності стиків трубопроводів;
- не здійснювати скид стічних вод на рельєф місцевості та в поверхневі водні об'єкти;
- не допускати потрапляння неочищених стічних вод у підземні водоносні горизонти;
- створити мережу спостережувальних свердловин по периметру території підприємства (у тому числі споруд для накопичення рідкого гною) для контролю якісного та кількісного складу підземних вод;
- забезпечити здійснення систематичних замірів у мережі спостережувальних свердловин для визначення якісного та кількісного складу підземних вод;
- не перевищувати показників виробничого шуму та вібрації на межі житлової забудови, санітарно-захисної зони, встановлених нормативно-правовими актами та санітарними нормами;
- застосовувати звукоізолюючі елементи в приміщеннях, де розміщене обладнання, яке є джерелом шуму та вібрацій;
- забезпечити використання звуко- та віброізолюючих матеріалів на обладнанні;
- забезпечити своєчасне проведення планового, попереджувального ремонтів обладнання з обов'язковим післяремонтним контролем шумових та вібраційних характеристик;
- поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про відходи», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері поводження з відходами, у тому числі, з небезпечними;
- до початку реалізації діяльності забезпечити укладення договорів зі спеціалізованими організаціями щодо поводження з відходами;
- забезпечити своєчасне вивезення відходів, які утворюються у період проведення будівельних робіт та протягом експлуатації об'єкта планованої діяльності, у відповідності до укладених із спеціалізованими організаціями договорів;
- спорудження систем підготовки та зберігання гною розташовувати по відношенню до житлової забудови, тваринницьких приміщень з підвітряного боку превалюючи вітрів у теплу пору року, а також нижче (по рельєфу) споруд водозабезпечення;

- забезпечити герметичність споруд для накопичення рідкого гною та споруд що забезпечують збір стічних вод, для унеможливлення попадання забруднюючих речовин в ґрунт та підземні води;
- забезпечити огороження, освітлення, упорядкування шляхом планування, із застосуванням твердого покриття на проїздах та технологічних майданчиках, посіву трав, забезпечення відповідних ухилів і спеціальних улаштувань для відведення поверхневих стоків території споруд обробки та підготовки гною;
- територія споруд обробки та підготовки гною повинна бути захищена лісозахисною полозою шириною не менше 10 м згідно з вимогами ВНП-АПК-09.06 «Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною»;
- здійснити упорядкування тимчасових під'їзних зовнішніх та внутрішніх автодоріг на майданчиках (до початку будівництва) та роботи по влаштуванню майданчиків для паркування транспортних засобів;
- облаштовувати територію об'єкта планованої діяльності неруйнівним, непроникним для небезпечних речовин покриттям (асфальтом, бетоном, керамзитбетоном, полімербетоном);
- забезпечити поводження з небезпечними відходами відповідно до укладених договорів зі спеціалізованими підприємствами, які мають ліцензію на поводження з небезпечними відходами;
- не дозволяється спалювати туші загиблих тварин та інші біологічні відходи тваринного походження на території провадження планованої діяльності;
- поводження з хімічними речовинами здійснювати в порядку встановленому законодавством;
- засоби для дезінфекції, що використовуватимуться на об'єкті, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів, сертифікатам якості;
- дезінфікуючі засоби зберігати в герметичній тарі, у спеціально облаштованому складі;
- хімічні речовини зберігати в герметичній тарі, у спеціально облаштованому складі;
- забезпечити ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів та надання щодо них статистичної звітності у встановленому законодавством порядку;
- забезпечити влаштування місць тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог законодавства;
- передавати відходи, в тому числі органічного походження, лише тим підприємствам, які мають відповідне устаткування і технології для безпечного поводження з відходами, або ліцензію на поводження з небезпечними відходами;
- здійснювати вивезення відходів, які утворюються на підприємстві у відповідності до укладених із спеціалізованими організаціями договорами;
- забороняється змішування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія;

– дотримуватися вимог Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною» та Закону України «Про ветеринарну медицину»;

– використання відходів та побічних продуктів виробництва в якості вторинної сировини (добрива) можливе лише у випадках та відповідно до порядку, визначеному Законом України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення»;

– поводження з гноєм та відведення виробничих стічних вод здійснювати відповідно до статті 15 Закону України «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»;

– використання гною в якості добрива дозволяється лише після отримання санітарно-епідеміологічного висновку, що підтверджує, що продукція пройшла необхідну санітарно-гігієнічну перевірку і відповідає всім санітарним правилам і нормам України;

– заборонено внесення гною на поля у вегетаційний період;

– застосовувати технологію і комплекс машин для видалення та обробки гною, що забезпечують екологічну безпеку;

– здійснювати карантинування гною, а в разі епізоотії – біологічне або хімічне знезаражування та зберігання в строки, що визначаються ветеринарною службою;

– забезпечити на підприємстві здійснення комплексу спеціальних заходів, до яких належать дезинфекція, дегельмінтизація, дезинвазія, дезинсекція, дератизація тощо;

– експлуатацію ємностей для накопичення гною здійснювати відповідно до гарантійного терміну ізолюючих матеріалів, стандартів, сертифікатів відповідності чи якості, з її подальшим обслуговуванням щодо забезпечення герметичності;

– використовувати тільки справне технологічне обладнання;

– проводити мийку, техобслуговування та ремонт транспортних та вантажопідйомних механізмів (у тому числі регулярні профілактичні ремонти для запобігання втрат паливо-мастильних матеріалів тільки у спеціально обладнаних місцях за межами території об'єкту планованої діяльності;

– у разі виникнення необхідності, ремонтні роботи техніки, обладнання тощо, що передбачені до використання при реалізації планованої діяльності, проводити у спеціально передбачених та організованих місцях;

– не використовувати техніку із підтіканням паливо-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених CO і CH<sub>4</sub>;

– не допускати роботу машин та механізмів на «холостому ході»;

– не допускати роботу технологічного устаткування у форсованому режимі;

– забезпечити ведення технологічного процесу та обслуговування обладнання в суворій відповідності з керівництвом по експлуатації (режимними картами), проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки;

- забезпечити відповідність усієї запірної арматури, установленної на трубопроводах, I класу герметичності затвора захисної арматури, технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів;
- на випадок підвищення тиску, понад передбаченого режимом, здійснити оснащення устаткування захисними клапанами;
- забезпечити дотримання охоронних зон інженерних мереж;
- забезпечити справність електрообладнання, заземлення, ізоляції й огороження струмоведучих частин;
- здійснювати проведення постійного контролю за технічним станом обладнання;
- у разі встановлення факту перевищення щодо будь-якого показника, що контролюється – вжити заходи щодо приведення технологічного процесу до штатного стану, забезпечити невідкладне інформування Міндовкілля та здійснення заходів відповідного реагування;
- плановану діяльність здійснювати у відповідності до вимог ВНТП-АПК-09.06 «Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною» та ВНТП-АПК-02.05 «Свинарські підприємства (комплекси, ферми, малі ферми)»;
- не перевищувати продуктивність підприємства, зазначену в Звіті з ОВД, а саме 10500 голів на рік;
- забезпечити благоустрій та озеленення санітарно-захисної зони підприємства відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173 зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 № 379/1404;
- територія санітарно-захисної зони має бути розпланованою та упорядкованою. Мінімальна площа озеленення санітарно-захисної зони в залежності від ширини зони повинна складати: до 300 м – 60%, від 300 до 1000 м – 50%, понад 1000 м – 40%;
- забезпечити вздовж межі території підприємства а також між окремими будівлями створення зеленої зони за рахунок насадження дерев та чагарників (за винятком дерев хвойних порід), а також посіву однорічних та багаторічних трав;
- провадження планованої діяльності може здійснюватися за умови дотримання затвердженої в установленому порядку містобудівній документації генеральному плану населеного пункту, та/або плану зонування території, та/або детальному плану території, та/або схемі планування території (частини території) району та/або області;
- здійснювати діяльність відповідно до Закону України «Про охорону археологічної спадщини», Закону України «Про охорону культурної спадщини», Закону України «Про природно-заповідний фонд України»;
- здійснювати плановану діяльність з урахуванням заповідного урочища місцевого значення «Гринцеве» та його буферних зон;
- здійснювати плановану діяльність відповідно до Законів України «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про Червону книгу України»;

- здійснювати плановану діяльність відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- призначити відповідальних осіб (з відповідною спеціальністю) за дотриманням вимог природоохоронного законодавства;
- здійснювати провадження планованої діяльності за умови наявності всіх документів дозвільного характеру, які, з огляду на законодавство, регулюють зазначену діяльність;
- забезпечити здійснення оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля».

**2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:**

- припиняти будь-які роботи при виникненні нештатних ситуацій (аварія, несправність тощо) до приведення технологічного процесу у відповідність до регламентних умов;
- розробити план організаційних заходів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій, аварій;
- забезпечити наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів для локалізації та ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на навколишнє природне середовище, будь-якої аварійної ситуації;
- здійснювати організацію навчання персоналу правилам пожежної безпеки на підприємстві;
- здійснювати проведення регламентних профілактичних оглядів і ремонту обладнання;
- при виникненні аварійних та нештатних ситуацій характеристики кількісного та якісного впливу на компоненти довкілля, компенсаційні заходи визначаються у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів;
- при виникненні аварійних ситуацій під час здійснення операцій з відходами кількісний та якісний склад відходів визначається на місцях, по мірі їх утворення у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів, а з метою ліквідації аварійних розсіпів та розливів (у разі виникнення) на підприємстві має передбачатись наявність необхідного обсягу відповідних пакувальних матеріалів та засобів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.

**3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,<sup>4</sup> а саме:**

- підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.

**4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів\*\*:**

- забезпечити озеленення та благоустрій території провадження планованої діяльності та санітарно-захисної зони підприємства;
- своєчасно та в повному обсязі сплачувати обов'язкові екологічні платежі;
- здійснювати оплату компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях;
- поводження із зеленими насадженнями здійснювати у відповідності до законодавства з максимальним збереженням зелених насаджень.

**5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля\*\*, а саме:**

- здійснювати утримання території підприємства в належному санітарному та екологічному стані;
- забезпечувати працівників засобами колективного та індивідуального захисту (спеціальний одяг та взуття), та ефективно їх використовувати;
- запровадити заходи, розробити технологічні рішення щодо зменшення шуму та обсягу відходів, які утворюватимуться;
- здійснювати організаційні, економічні, екологічні та інші заходи, спрямовані на раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;
- по периметру території підприємства (в тому числі у тому числі споруд для накопичення рідкого гною) облаштувати мережу спостережувальних свердловин для контролю за кількісним та якісним станом підземних вод та ґрунтів;
- забезпечити екологічну безпеку, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог природоохоронного законодавства.

**6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу\*\*, а саме:**

- здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на підземні водоносні горизонти в мережі спостережувальних свердловин (щоквартально);
- здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на заповідне урочище місцевого значення «Гринцеве» (щорічно);
- здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на стан ґрунтів у межах зони впливу підприємства за фізико-хімічними, бактеріологічними та гельмінтологічними показниками (щороку);
- здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони (щоквартально);
- здійснювати лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел викидів (щоквартально);

– здійснювати моніторинг рівня шуму від планованої діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони (щопівроку);

– надавати інформацію щодо утворення відходів, в тому числі органічних (гною), ветеринарних та поводження з ними (щорічно).

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для публікації на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється щорічно протягом трьох років з моменту початку провадження планованої діяльності.

*Примітка: Якщо під час провадження господарської діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність – припиненню.*

**7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування\*\*, а саме:**

– здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля для планованої діяльності не передбачається в разі виконання екологічних умов.

*Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.*

*Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.*

Директор Департаменту  
екологічної оцінки



М.О. Шимкус

Заступник Міністра



О.В. Крамаренко

Підготовлено:

Грицак О.А.

\* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

\*\* Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

МІНЕКОНОМІКИ

Державне підприємство «Полтавський регіональний науково-технічний центр стандартизації, метрології та сертифікації»

## СВІДОЦТВО

ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНУ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАНЬ

№ 009-24

Видане 14 березня 2024 р.

Чинне до 13 березня 2027 р.

Це свідоцтво засвідчує, що за результатами оцінювання  
вимірювальна лабораторія  
ТОВ «Науково – дослідний центр «ЕКОАЛЬЯНС»

36009, Полтавська обл., м. Полтава, вул. Зіньківська, 57

є технічно компетентною та стан її системи вимірювань відповідає вимогам  
ДСТУ ISO 10012:2005 Системи керування вимірюванням. Вимоги до процесів  
вимірювання та вимірювального обладнання.

Сфера процесів вимірювань лабораторії наведена в додатку до цього свідоцтва  
і є його невід'ємною частиною.

Генеральний директор

Андрій ЧЕРКАШИН



Без додатку свідоцтво про відповідність стану системи вимірювань не дійсне  
Чинність свідоцтва можна перевірити за телефоном: (0532) 601928

003338

**СФЕРА ПРОЦЕСІВ ВИМІРЮВАНЬ**  
**вимірювальної лабораторії ТОВ НДЦ «ЕКОАЛЬЯНС»,**  
**на яку поширюється свідоцтво про відповідність**  
**стану системи вимірювань**

Назва процесу вимірювань	Назва об'єктів вимірювань	Діапазон процесу вимірювань	Похибка процесу вимірювань
1	2	3	4
Атмосферний тиск	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	80000-106000 Па	$\Delta = \pm 200$ Па
Температура		0-55 °С	$\Delta = \pm 0,2$ °С
		0 – +100 °С	$\Delta = \pm 1$ °С
		100-1000 °С	$\delta = \pm 0,5\%$
Вологість	0-100 %	при $t_{\text{роси}} \leq 60^\circ\text{C}$ , при $t_{\text{роси}} > 60^\circ\text{C}$ , $\Delta = \pm 2\%$	
Вологість газопилових потоків	Викиди стаціонарних джерел	0-100%	$\Delta = \pm 2\%$
Вміст кисню		0-21%	$\Delta = \pm 0,2\%$
Тиск газопилових потоків		0-19,6 кПа, 1-7 кПа	$\Delta = \pm (0,1 + 0,008P)$ кПа $\delta = \pm 0,5 \%$
Швидкість газопилових потоків		1-25 м/с	$\Delta = \pm (0,25 + 0,03V)$ м/с
Масова концентрація азоту діоксиду		0- 410 мг/м <sup>3</sup> 0,02-1,4 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 20,5$ мг/м <sup>3</sup> $\delta = \pm 18\%$
Масова концентрація азоту оксиду	0-268 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 27$ мг/м <sup>3</sup>	
	268-1340 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10\%$	
	1-250 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$	
Масова концентрація акролеїну	0,016-0,94 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$	
	0,3-13 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 22\%$	
	0,1-1,4 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 9,5\%$	
Масова концентрація аміаку	0,2-2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$	
	3-30000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10\%$	
	4-100 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$	
	0,03-6 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$	
Масова концентрація ацетону	3-160 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$	
	100-2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$	

Генеральний директор  
 ДП «Полтавастандартметрологія»  
 М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація алюмінію та його сполук (у перерахунку на алюміній)	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	0,05-1,5 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація алюмінію та його сполук (у перерахунку на оксид алюмінію)		0,09-2,8 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація барію		0,063-400 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація бензину		0,2-2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація бензолу		30 -750 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$ ,
		50-1000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		4-33 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$ ,
Масова концентрація бору та його сполук (у перерахунку на оксид бору (III))		2- 25 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,1-6 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,2-21 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація бору та його сполук (у перерахунку на борну кислоту)		0,3-37,5 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація бутанолу		20-1000000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація бутилацетату		2-60 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15,1\%$
		10 – 900 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 18\%$
Масова концентрація ванадію та його сполук (у перерахунку на ванадій)		0,002-22,5	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація ванадію та його сполук (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)		0,004-42,0	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація вінілацетату		2-60 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15,1\%$
Масова концентрація вінілхлорид (вініл хлористий)		5-80 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 17\%$
Масова концентрація вольфраму та його сполук (у перерахунку на вольфрам)		1,3-62 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$

Генеральний директор  
 ДП «Полтавастандартметрологія»  
 М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація водню фтористого		0,1-5 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15%
		0,002-0,7 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 23%
		0,03-62 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація водню хлористого		0,5-50 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20,5%
		0,1-2 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 17%
		0,07-1 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація вуглецю оксиду		0-250 мг/м <sup>3</sup>	Δ = ±12,5 мг/м <sup>3</sup> ;
		250-3750 мг/м <sup>3</sup>	δ = ±5%
		10-250 мг/м <sup>3</sup>	δ = ±25%
		0-50 мг/м <sup>3</sup>	δ = ±25%
Масова концентрація вуглецю чотири хлорид (тетрахлорметан, перхлорметан)		1-133 мг/м <sup>3</sup>	δ = ±25%
Масова концентрація вуглеводнів нафтових		100-1500 мг/м <sup>3</sup>	δ = ±25%
		0,16-3,3	δ = ±(30-10)%
Масова концентрація дивінілу		20-833 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20,8%
Масова концентрація гасу		30 – 750 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15%
Масова концентрація діоктилфталату		0,5 -130 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15%
Масова концентрація дитилолметану		0,5-25 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 16%
Масова концентрація епіхлоргідрин (хлорметилноксіран)		0,2 -40 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15%
Масова концентрація етилацетату		2-60 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15,1%
		10 – 900 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 18%
Масова концентрація етиленгліколю(гліколь, етандіол-1,2, диоксіетан)		1-400 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 11%
Масова концентрація етилену оксиду		0,6 - 50 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20%
Масова концентрація етилового ефіру		150-3000 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація заліза та його сполуки (у перерахунку на залізо)		1-30 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15%
		1,5-15 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%

Генеральний директор  
ДП «Полтавастандартметрологія»  
М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація заліза та його сполуки (у перерахунку на оксид заліза (III))		1,43 – 2,9 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15%
Масова концентрація кальцію та його сполук (у перерахунку на кальцій)		0,18-3,6 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація кальцію та його сполук (у перерахунку на оксид кальцію)		0,25 – 5 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація канифолі		0,25-30 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20%
Масова концентрація кобальту		0,02-10 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20%
Масова концентрація кремнію діоксиду		0,5-10 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20%
		0,007-0,69 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
		0,26-50 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація ксилолу		10-150 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20%
		20-500 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація лугів їдких (у перерахунку на натрію гідроксид)		0,03-5,2 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 11%
		0,5-15 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 22,8%
		2-100 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15%
Масова концентрація лугів їдких (у перерахунку на калію гідроксид)		0,04–7,3 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 11%
		3-140 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15%
Масова концентрація магнію та його сполук (у перерахунку на магній)		1-20 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20%
Масова концентрація магнію та його сполук (у перерахунку на оксид магнію)		2-33 /м <sup>3</sup>	δ = ± 20%
Масова концентрація малеїнового ангідриду		0,6-10 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 18%
Масова концентрація марганцю та його сполук (у перерахунку на марганець)		0,02 – 2 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
		2 – 10 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 10%
		0,05 – 1,2 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
		0,001-0,05 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %

Генеральний директор  
 ДП «Полтавастандартметрологія»  
 М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація марганцю та його сполук (у перерахунку на діоксид марганцю)	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	0,03 -3,2 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
		3,2 -15,8 мг/м <sup>3</sup>	δ = ±10%
Масова концентрація масляного аерозолю		0,5-100 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 24,1%
Масова концентрація метану		0,1-20 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25 %
		20-600 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20 %
Масова концентрація метанолу (спирту метилового)		1,4-280 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
		2,5-47 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 23%
		0,12-1,2 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація метилмеркаптану		0,000027-0,0014 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація миш'яку		0,001-0,006 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація міді та її сполук (у перерахунку на мідь)		0,4-8 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація молібдену та його сполук (у перерахунку на молібден)		1-10 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20%
Масової концентрації моноетаноламіну		0,007-3,5 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація нафталіну		5,71-1632,66 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 23%
Масова концентрація нікелю та його сполуки, (у перерахунку на нікель)		0,05-0,4 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
		0,025-1,25 мг/м <sup>3</sup>	
Масова концентрація озону		0,04-5,7 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
		0,5-20 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%
Масова концентрація олова та його сполуки (у перерахунку на олово)		0,5-500 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20%
Масова концентрація оцтового альдегіду		0,5 – 50, мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 20%
Масова концентрація оцтової кислоти	10-1500 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 12%	
	1,5 – 130 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 21,5%	
	0,1-1,7 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 25%	
Масова концентрація пропілацетату (пропіловий ефір оцтової кислоти )	2-60 мг/м <sup>3</sup>	δ = ± 15,1%	

Генеральний директор  
ДП «Полтавастандартметрологія»  
М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація пропілпропіонату (пропіловий ефір пропіонової кислоти)	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	2-60 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15,1\%$
Масова концентрація резорцину		0,8-2,6 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 9,25\%$
Масова концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (пил)		10-220000 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 1 \text{ мг/м}^3$
		0,007-50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація сажі		10-220000 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 1 \text{ мг/м}^3$
		0,007-50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація свинцю і його сполук (у перерахунку на свинець)		0,003-0,3 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0-570 мг/м <sup>3</sup>	$\Delta = \pm 286 \text{ мг/м}^3$
Масова концентрація сірки діоксиду (сірчистий ангідрид)		570-14250 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 5\%$
		200-30000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 8\%$
		5-120 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,6-12 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20,9\%$
		0,04-5 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація сірки триоксиду		1-300 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
		50-25000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація сірководню		0,125-150	$\delta = \pm 19\%$
		0,004-0,12	$\delta = \pm 25\%$
		0,5-70 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація сірковуглецю		70-5000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
		0,01-2,0 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,1-300 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація сірчаної кислоти		0,05-1,5 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,5-3 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 19,7\%$
Масова концентрація скипидару		3,3-300 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 18,5\%$
		0,25-30 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація стиролу	4,4-200 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 22,9\%$	
	1,3-63 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$	
Масова концентрація титану і його сполук (у перерахунку на титан)	6,0-62 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$	

Генеральний директор  
 ДП «Полтавастандартметрологія»  
 М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація толуїлендіізоціанату	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	0,021-1,7 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація толуолу		8 -150 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
		20-500 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,6-2000 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 27\%$
Масова концентрація уайт-спіриту		30 – 750 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 15\%$
Масова концентрація фенолу		0,012-0,6 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10\%$
		0,015-6 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 22\%$
		0,5-200 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
		0,004-0,2 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація формальдегіду		0,1-30 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 14,5\%$
		0,4-50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 16,9\%$
		0,012-2,4 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація фталевого ангідриду		0,5-7 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 21\%$
Масова концентрація фтору твердих сполук, (у перерахунку на фтор)		0,15-25 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 20\%$
Масова концентрація фтору твердих сполук розчинних, (у перерахунку на фтор)		0,25-12,5 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація фтору твердих сполук нерозчинних, (у перерахунку на фтор)		1-20 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація фурфурола (фурфурол, фурфуральдегід)		0,2-26 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 11\%$
Масова концентрація хлору		0,01-35 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,5-50 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,006-3,13 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація хрому (III) та його сполук, (у перерахунку на хром)	0,03-2 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$	
	2,05-17,12 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10\%$	
	0,0004-0,0015 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$	

Генеральний директор  
 ДП «Полтавастандартметрологія»  
 М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація хрому (III) та його сполук, (у перерахунку на оксид хрому(III))	Атмосферне повітря, викиди стаціонарних джерел, повітря робочої зони	0,044-2,92 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		3-25 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10\%$
Масова концентрація хрому (III) та його сполук, (у перерахунку на триоксид хрому)		0,057-3,84 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		3,93-32,88 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10\%$
Масова концентрація хрому (IV) та його сполук (у перерахунку на хром)		0,044-2,92 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,057-3,84 мг/м <sup>3</sup>	
Масова концентрація хрому (IV) та його сполук (у перерахунку на оксид хрому (VI))		0,044-2,92 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,057-3,84 мг/м <sup>3</sup>	
Масова концентрація цинку та його сполук (у перерахунку на цинк)		0,0004-0,0015 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,5-4 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,0025-8 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Масова концентрація циклогексанону		0,00025-0,005 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
		0,75-18 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 17\%$
Масова концентрація цирконію та його сполук (у перерахунку на цирконій)		05-20 мг/м <sup>3</sup>	$\delta = \pm 25\%$
Вміст вуглецю оксиду, об'ємна частка	Викиди стаціонарних, пересувних джерел	0-5 %	$\Delta = \pm 0,2\%$
Димність		0-10 %	$\Delta = \pm 0,4\%$
Вміст вуглеводнів,		0-100 %	$\Delta = \pm 1\%$
Температура оливи	Викиди пересувних джерел	0-1000 млн <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 50 \text{ млн}^{-1}$
Частота обертів		50-150 °C	$\Delta = \pm 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Масова концентрація алюмінію	Води поверхневі, підземні, зворотні	0-1000 хв <sup>-1</sup>	$\Delta = \pm 20 \text{ хв}^{-1}$
		0,02 - 1000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-15)\%$
		0,1-50 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20-9)\%$
		0,02-60 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20-9)\%$
Масова концентрація амонію іонів (азот амонійний, аміак)		0,01-3 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,0068-0,5) \text{ мг/дм}^3$
Масова концентрація аніліну та його похідних			
Масова концентрація аніонних синтетичних поверхнево-активних речовин			

Генеральний директор  
ДП «Полтавастандартметрологія»  
М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4	
Біохімічне споживання кисню (БСК)	Води поверхневі, підземні, зворотні	0,5-10000 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	δ=± (90-11)%	
		3-10 000 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Δ=± (0,21-700) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	
Водневий показник		1,0-14 одиниць рН	Δ=± 0,1 одиниць рН	
Гумусові речовини (гумінові кислоти, фульвокислоти)		0-40 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± 23%	
Жорсткість		1-30 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (10-5)%	
Масова концентрація жирів та масел		1-1000 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± 32%	
Масова концентрація заліза		0,05-4 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (20-10)%	
Завислі речовини		Води поверхневі, зворотні, стічні	5-5000 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (20-10)%
Масова концентрація заліза		0,1-100 мг/дм <sup>3</sup>	Δ=± (0,018-0,14√r) де r - розведення	
Масова концентрація кальцію		Води поверхневі, підземні, зворотні	10-2500 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± 14%
Масова концентрація розчиненого кисню	Води поверхневі, зворотні	0,5-14 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	δ=± (20-10)%	
Каламутність	Води поверхневі, підземні, зворотні	0-2 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± 20%	
Масова концентрація кадмію		0,0,002-0,2 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± 16%	
Масова концентрація карбонатів та гідрокарбонатів		0-3000 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (21-8)%	
Масова концентрація капролактаму		0,25-333 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (25-14)%	
Масова концентрація кобальту		0,05-5 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (20-10)%	
Масова концентрація кремнію		0,5- 20 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (50-15)%	
Лужність загальна		1,1-200ммоль/дм <sup>3</sup>	δ=± (20-10)%	

Генеральний директор  
 ДП «Полтавастандартметрологія»  
 М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація магнію	Води поверхневі, підземні, зворотні	10-1500 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 17\%$
Масова концентрація марганцю		0,005-20 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (50-10)\%$
Масова концентрація метанолу		0,1-100 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-10)\%$
Масова концентрація миш'яку		0,002-15 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (50-10)\%$
Масова концентрація міді		0,01-0,08 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,005-0,012)$ мг/дм <sup>3</sup>
Мінералізація		50-10 000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (20-10)\%$
Масова концентрація натрію		0-500 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10\%$
Масова концентрація нафтопродуктів (вуглеводнів неполярних)		1-1000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-14)\%$
Масова концентрація нікелю		0,005-2,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (18-10)\%$
Масова концентрація нітратів		0,5-1000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (25-16)\%$
Масова концентрація нітритів		0,03-10 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,009-2)$ мг/дм <sup>3</sup>
Прозорість		не регламентується	не нормується
Масова концентрація ртуті		0,025-20 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (45-10)\%$
Масова концентрація свинцю		0,01-0,08 мг/дм <sup>3</sup>	$\Delta = \pm (0,005-0,012)$ мг/дм <sup>3</sup>
Масова концентрація сульфатів	Води поверхневі, зворотні	15-2000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 10\%$
Масова концентрація сульфатів	Води поверхневі, підземні, зворотні	50-5000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 9\%$
Масова концентрація сірководню та сульфідів		0,02-8,00 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (22-14)\%$
Масова концентрація сухого залишку (загальна мінералізація)		50-10 000 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm 5\%$
Температура		0-50 °C	$\Delta = \pm 0,1$ °C
Масова концентрація олова		0,002-1,0 мг/дм <sup>3</sup>	$\delta = \pm (30-10)\%$

Генеральний директор  
ДП «Полтавастандартметрологія»  
М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Масова концентрація фосфатів	Води поверхневі, зворотні	0,05-100 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (15-10)%
Масова концентрація загального фосфору	Води поверхневі, підземні, зворотні	0,01-3 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (25-10)%
Масова концентрація фенолів		0,001-50,0 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (35-10)%
Масова концентрація формальдегіду		0,03-100 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (22-16)%
Масова концентрація фторидів		0,02-2,0 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± 23%
Хімічне споживання кисню (ХСК)	Води поверхневі, стічні	5-10 000 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	Δ=± (0,7-800) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>
Хімічне споживання кисню (ХСК)	Води поверхневі, підземні, зворотні	4-70 000 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	δ=± (25-16)%
		5 - 150 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	
Масова концентрація хлору активного		0,05-20 мг/дм <sup>3</sup>	Не нормується
Масова концентрація хлоридів		7-8500 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (20-7)%
Масова концентрація, хрому загального, хрому (III) та (VI)		0,001-2,0 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (35-23)%
Масова концентрація цинку		0,005-1,0 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (25-15)%
Масова концентрація цанідів		0,025-10 мг/дм <sup>3</sup>	δ=± (25-10)%
Запах		Води поверхневі	0-5 балів
Кольоровість	1-120 градусів		δ=± (22-10)%
Окислюваність перманганатна	0,1-10 мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>		δ=± (32-26)%

Генеральний директор  
 ДП «Полтавастандартметрологія»  
 М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4
Запах	Вода питна	не регламентується	не нормується
Смак і присмак		не регламентується	не нормується
Кольоровість		не регламентується	не нормується
Каламутність		не регламентується	не нормується
Вміст алюмінію (обмінного)	Ґрунти, донні відклади, сухі залишки	0-0,6 ммоль/100 г ґрунту	$\delta = \pm (30-10)\%$
Вміст амонію (обмінного), у перерахунку на: а) азот амонійний $N(NH_4^+)$ , б) амоній-іон		0-10 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$
		10-30 мг/кг	$\delta = \pm 10\%$
		понад 30 мг/кг	$\delta = \pm 7,5\%$
		Вміст амонію (обмінного)	5-1000 мг/кг
Вміст ванадію, мг/кг		6,3 – 500,	$\delta = \pm 30\%$
Водневий показник (рН)		0-14 одиниці рН	$\Delta = \pm 0,05$ одиниці рН
Вологість		1-100 %	$\delta = \pm 12\%$
		0-30 %	$\delta = \pm 1,5\%$
		від 30 %	$\delta = \pm 5\%$
Вміст вуглецю загального		0,03-9,99 %	$\delta = \pm (5-25) \%$
Вміст заліза (рухомі форми)		0,25- 2000 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$
		від 2000 мг/кг	$\delta = \pm 10\%$
		Вміст кальцію	100-400 мг/кг
400-1200 мг/кг			$\delta = \pm 10\%$
понад 1200 мг/кг			$\delta = \pm 5\%$
Вміст іонів $CO_3$ та $HCO_3$		0,01-500 мг/кг	$\delta = \pm 10\%$
Вміст калію, мг/кг		до 50	$\delta = \pm 15\%$
		понад 50	$\delta = \pm 12\%$
Кислотність активна		1-10 одиниці рН	$\Delta = \pm 0,1$ рН
Кислотність гідролітична	0,1-145 ммоль/100 г	$\delta = \pm 10\%$	
Кислотність обмінна	0,1-8,5 ммоль/100 г	$\delta = \pm (10-35)\%$	
Вміст магнію	100-400 мг/кг	$\delta = \pm 12,5\%$	
	400-1200 мг/кг	$\delta = \pm 10\%$	
	понад 1200 мг/кг	$\delta = \pm 5\%$	

Генеральний директор  
 ДП «Полтавастандартметрологія»  
 М.П.

Андрій ЧЕРКАШИН

1	2	3	4	
Вміст марганцю	Грунти, донні відклади, сухі залишки	0,1-7 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$	
		7-100 мг/кг	$\delta = \pm 10\%$	
		50-5000 мг/кг	$\delta = \pm 16\%$	
Вміст нафтопродуктів		10-200 мг/кг	$\delta = \pm (58-15)\%$	
		200-20000 мг/кг	$\delta = \pm (15-5)\%$	
Вміст нітратів		20-100 000 мг/кг	$\delta = \pm 25\%$	
Вміст нітритів		0,443- 44,3 мг/кг	$\delta = \pm 25\%$	
		понад 44,3 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$	
Вміст натрію		до 50 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$	
		понад 50 мг/кг	$\delta = \pm 12\%$	
Органічна речовина		до 3%	$\delta = \pm 20\%$	
		3%-5%	$\delta = \pm 15\%$	
		понад 5%	$\delta = \pm 10\%$	
Питома електропровідність		0-50 мСм/см	$\delta = \pm 5\%$	
		50-200 мСм/см	$\delta = \pm 20\%$	
Вміст сірководню		0,4-2000 мг/кг	$\delta = \pm 16\%$	
Вміст сульфатів		20-100 000 мг/кг	$\delta = \pm 16\%$	
Вміст сухої речовини		0-96 % (т/т)	$\delta = \pm 15\%$	
		понад 96% (т/т)		
Вміст валового фосфору		25-2500 мг/кг	$\delta = \pm 21\%$	
Вміст фосфору (рухомі форми)		0-50 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$	
		понад 50 мг/кг	$\delta = \pm 12\%$	
Вміст хлоридів		10-100 000 мг/кг	$\delta = \pm 15\%$	
Еквівалентний рівень звуку та шуму		Звук, шум	22-140 дБ	$\Delta = \pm 0,7$ дБ
Віброприскорення		Вібрація	$3 \cdot 10^3 - 10^3$ м/с <sup>2</sup>	$\delta = \pm 10\%$
Віброшвидкість			$3 \cdot 10^2 - 5 \cdot 10^4$ мм/с	$\delta = \pm 10\%$
Природна та штучна освітленість		Освітленість	0-99999 лк	$\Delta = \pm 3$ лк

Генеральний директор  
 ДП «Полтавастандартметрологія»  
 М.П.



Андрій ЧЕРКАШИН