**національний стандарт України**

**ДСТУ …:201\_**

**ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ**

**СВИНОКОМПЛЕКСИ. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ТА ДОКУМЕНТИ**

***(Проект, перша редакція)***

**Київ**

**ДП «УкрНДНЦ»**

**201\_**

**ПЕРЕДМОВА**

* РОЗРОБЛЕНО: робоча група, створена наказом Технічного комітету стандартизації ТК 82 «Охорона довкілля» від 16 лютого 2018 р. № 1-18/ТК 82
* ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ ДП «УкрНДНЦ» від ... № ...
* Цей стандарт розроблено згідно з правилами, установленими в національній стандартизації України

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

 Право власності на цей національний стандарт належить державі.

**Заборонено повністю чи частково видавати, відтворювати**

**задля розповсюдження і розповсюджувати як офіційне видання**

**цей національний стандарт або його частини на будь-яких носіях інформації**

без дозволу ДП «УкрНДНЦ» чи уповноваженої ним особи

ДП «УкрНДНЦ», 201\_

**Зміст**

|  |  |
| --- | --- |
|  | С. |
| Вступ ……….  | V |
| 1 Сфера застосування  | 1 |
| 2 Нормативні посилання  | 2 |
| 3 Терміни та визначення понять  | 2 |
| 4 Познаки та скорочення.  | 10 |
| 5 Критерії з оцінки впливу на довкілля  |  |
| 5.1 Критерії з оцінки впливу на довкілля щодо розміщення  |  |
| 5.1.1 Біорізноманіття  |  |
| 5.1.2 Вимушене переселення  |  |
| 5.2 Критерії з оцінки впливу на довкілля при проведенні будівництва  |  |
| 5.2.1 Використання та охорона земельних ресурсів  |  |
| 5.2.2 Викидів в атмосферне повітря  |  |
| 5.2.2.1 Хімічне забруднення  |  |
| 5.2.2.2 Парникові гази  |  |
| 5.2.3 Водоспоживання та водокористування  |  |
| 5.2.4 Утворення будівельних відходів у т.ч. небезпечних  |  |
| 5.2.5 Акустичне забруднення  |  |
| 5.2.6 Вплив на здоров’я людей на період будівництва  |  |
| 5.3 Критерії ОВД при експлуатації  |  |
| 5.3.1 Викидів в атмосферне повітря  |  |
| 5.3.1.1 Хімічне забруднення  |  |
| 5.3.1.2 Парникові гази  |  |
| 5.3.2 Водоспоживання  |  |
| 5.3.3 Утворення відходів у т.ч. небезпечних  |  |
| 5.3.3.1 Поводження з гноєм  |  |
| 5.3.4 Акустичне забруднення  |  |
| 5.3.5 Запахи  |  |
| 5.3.6 Критерії з оцінки енергоефективності  |  |
| 5.3.7 Вплив на здоров’я людей на період експлуатації  |  |
| 5.4 Критерії до оцінки моніторингу довкілля  |  |
| 5.5 Критерії до оцінки соціальної відповідальності  |  |
| Додаток А Мінімальний обсяг (склад) робіт для визначення поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того (вишукування для раціонального використання навколишнього середовища)  |  |
| Додаток Б Розрахунок викидів в атмосферне повітря  |  |
| Додаток В Розрахунок викидів парникових газів  |  |
| Додаток Б Розрахунок водоспоживання та водовідведення  |  |
| Додаток Г Розрахунок обсягів відходів, у .т.ч. утворення гною та системи їх видалення  |  |
| Додаток Ґ Розрахунок акустичного забруднення  |  |
| Додаток Д Визначення впливу на здоров’я людей  |  |
| Додаток Є Розрахунок показників енергоефективності  |  |
| Додаток Ж Вимоги моніторингу довкілля  |  |
| Додаток З Мінімальні вимоги соціальної відповідальності  |  |
| Бібліографія  |  |

національний стандарт України

ОЦІНКА ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

СВИНОКОМПЛЕКСИ. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ТА ДОКУМЕНТИ

EVALUATION OF ENVIRONMENTAL IMPACT

pig farmING. CRITERIA OF ASSESSMENTS AND DOCUMENTS

Чинний від \_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1 Сфера застосування**

Цей стандарт встановлює стандартизовані критерії та методики, які дозволяють визначити прогнозні показники оцінки впливу на довкілля (далі - ОВД) свинокомплексів, спрямованої на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів [1].

Стандарт призначений для суб’єктів господарювання, які виконують роботи з ОВД нового будівництва, реконструкції, капітального ремонту свинокомплексів, а також ОВД при експлуатаційному утриманні свинокомплексів.

Оцінка впливу на довкілля (ОВД) - це процедура перед початком планованої господарської діяльності, що передбачає підготовку суб’єктами господарювання, органами державної влади та органами місцевого самоврядування звіту з оцінки впливу на довкілля, проведення громадського обговорення, аналізу інформації, наданої у звіті та надання висновку з оцінки впливу на довкілля уповноваженим органом.

Планована господарська діяльність - будівництво, реконструкція, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідація (демонтаж) об’єктів та інше втручання в природне середовище.

Вплив на довкілля – будь-які можливі наслідки від планованої діяльності, а саме: наслідки, що стосуються життєдіяльності людини, флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, повітря, води, природних заповідних територій, історичних пам’яток, природних ландшафтів, об’єктів культурної спадщини та соціально - економічних умов, що склалися в результаті змін в природньому середовищі.

Щоб врахувати усі можливі аспекти впливу на довкілля 18.12.2017 року вступив в дію Закон України «Про оцінку впливу на довкілля » в його основі лежить Директива № 2001/42 ЄС «Про оцінку впливу окремих планів та програм на навколишнє середовище», яку Україна зобов’язалася впровадити згідно з Угодою про асоціацію з ЄС. Прийняття закону також вимагалось відповідно до Протоколу про приєднання України до Договору «Про заснування Енергетичного співтовариства».

Оцінка впливу на довкілля здійснюється з дотриманням вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища, з урахуванням стану довкілля в місці, де планується провадити плановану діяльність, екологічних ризиків і прогнозів, перспектив соціально-економічного розвитку регіону, потужності та видів сукупного впливу (прямого та опосередкованого) на довкілля, у тому числі з урахуванням впливу наявних об’єктів, планованої діяльності.

Без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності забороняється провадження планованої господарської діяльності, експлуатація об’єктів, втручання в природне середовище і ландшафти. стаття 3 п. 4 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

**2 Нормативні посилання**

ВНТП-АПК-02.05 Відомчі норми технологічного проектування. Свинарські підприємства. (комплекси, ферми, малі ферми).

ВНТП-АПК-09.06 Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною

ГОСТ 12.4.051-87 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органа слуха. Общие технические требования и методы испытаний (ССБТ. Засоби індивідуального захисту органів слуху. Загальні технічні вимоги та методи випробувань)

ДБН А.2.1-1-2014. Інженерні вишукування для будівництва

ДБН А.2.2-1-2003 Проектування. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд

ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектних документів на будівництво

ДБН Б.2.4-3-95 Генеральні плани сільськогосподарських підприємств

ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва

ДСП 173-96 Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів

ДСТУ ISO 4225:2008 Якість повітря. Загальні положення. Словник термінів (ISO 4225:1994, IDT)

ДСТУ ISO 8756:2008 Якість повітря. Оброблення даних за температурою, тиском та відносною вологістю (ISO 8756:1994, IDT)

ДСТУ-Н Б Б.1.1-10:2010 Настанова з виконання розділів «Охорона навколишнього природного середовища» у складі містобудівної документації. Склад та вимоги

ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія

ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013 Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій

ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях

ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму

ДБН 360-92 Містобудування. Планування і забудова міських і сільських поселень

ДБН А.2.2-3-2004 Склад, порядок, розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва

ДБН Б.2.4-3-95 Генеральні плани сільськогосподарських підприємств

ВБН 46/33-2.5-5-96 Сільськогосподарське водопостачання. Зовнішні мережі і споруди. Норми проектування

НАПБ Б.07.016-2004 Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з проектування, монтажу, технічного обслуговування засобів протипожежного захисту та систем опалення, оцінки протипожежного стану об'єктів і Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з проведення випробувань на пожежну небезпеку речовин, матеріалів, будівельних конструкцій, виробів і обладнання, а також пожежної техніки, пожежно-технічного озброєння, продукції протипожежного призначення на відповідність встановленим вимогам

ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств)

СН 3077-84 Санитарные правила допустимого шума в помещениях жилых и общественных зданий и на территории жилой застройки (Санітарні правила допустимого шуму в приміщеннях житлових та громадських будівель та на території житлового забудови)

**Примітка.** Використовуючи цей стандарт, доцільно перевіряти чинність нормативних документів, на які є посилання в цьому розділі у щорічному Каталозі нормативних документів станом на 1 січня поточного року та щомісячних інформаційних покажчиках «Стандарти» за поточний рік.

Якщо нормативний документ, на який є посилання, замінено новим або до нього внесено зміни, треба застосовувати новий нормативний документ або його найостанніше видання зі змінами.

**3 Терміни та визначення понять**

Нижче подано терміни, використані в цьому стандарті, та визначення позначених ними понять.

**ветеринарно-санітарний стан**

наявність або відсутність хвороби, що підлягає повідомленню, та/або рівень забруднюючих речовин відносно максимально допустимого рівня

**видалення побічних продуктів тваринного походження**

здійснення операцій (спалення, захоронення або інші методи, дозволені законодавством), що не призводять до утилізації побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною [2]

**гній**

будь-які екскременти та/або сеча сільськогосподарських тварин, з підстилкою або без неї [2]

**видалення відходів**

здійснення операцій з відходами, що не призводять до їх утилізації

**виробник відходів**

фізична або юридична особа, діяльність якої призводить до утворення відходів

**відведені місця чи об'єкти**

місця чи об'єкти (місця розміщення відходів, сховища, полігони, комплекси, споруди, ділянки надр тощо), на використання яких отримано дозвіл на здійснення операцій у сфері поводження з відходами

**відходи**

будь-які речовини, матеріали і предмети, що утворилися у процесі виробництва чи споживання і не мають подальшого використання за місцем їх утворення чи виявлення і від яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися шляхом утилізації чи видалення

**готові корми**

корми тваринного і рослинного походження, які містять кормові добавки для непродуктивних тварин [3]

**забруднююча речовина**

будь-яка біологічна речовина, зокрема мікроорганізми та їх частини, або хімічна речовина (пестициди, токсини), залишки ветеринарних препаратів, у тому числі гормонів, заспокійливих і тиреостатичних речовин, антибіотиків, солі неорганічних речовин, радіоактивні речовини і продукти їх розпаду або інші речовини, що перевищують максимальну межу залишків, встановлену міжнародними стандартами, інструкціями та рекомендаціями, і можуть бути небезпечними для здоров'я тварин та людей [3]

**засоби догляду за тваринами**

засоби, призначені для вирощування тварин та догляду за ними, що не мають лікувальної і профілактичної дії [3]

**зберігання побічних продуктів тваринного походження**

тимчасове перебування побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною, з метою їх подальшого оброблення, переробки, утилізації чи видалення на спеціально облаштованих майданчиках, у бункерах, контейнерах, холодильних установках, конструкція яких запобігає потраплянню побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною, у ґрунт та водні об’єкти [2]

**збирання побічних продуктів тваринного походження**

діяльність, пов’язана з прийманням, вилученням, перевезенням, зберіганням побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною, з метою їх подальшого оброблення, переробки, утилізації чи видалення [2]

**збирання відходів**

діяльність, пов'язана з вилученням, накопиченням і розміщенням відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах, включаючи сортування відходів з метою подальшої утилізації чи видалення

**зберігання відходів**

тимчасове розміщення відходів у спеціально відведених місцях чи об'єктах (до їх утилізації чи видалення)

**знезараження побічних продуктів тваринного походження**

заходи, спрямовані на знищення патогенних та умовно патогенних збудників у приміщеннях, обладнанні, інструментах, матеріалах, речовинах та побічних продуктах тваринного походження, не призначених для споживання людиною

**знешкодження побічних продуктів тваринного походження**

механічне, фізико-хімічне чи біологічне оброблення небезпечних побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною, з метою зниження ризику поширення інфекційних хвороб

**кількісна оцінка ризику**

оцінка ризику, результати якої можуть бути виражені в цифрах [3]

**корми**

продукти тваринного, рослинного, мікробіологічного та хімічного походження, у тому числі готові корми та комбікорми, що використовуються для годівлі тварин самостійно або в суміші, містять поживні речовини у засвоюваній формі і не справляють негативного впливу на здоров'я тварин [3]

**корми рослинного походження**

фуражне зерно, кормові концентрати, кормові суміші, макуха, шроти, коренеплоди, бульбоплоди, сіно, сінаж та інші корми рослинного походження [3]

**корми тваринного походження**

борошно м'ясне, кісткове, м'ясо-кісткове, рибне, печінкове, кров'яне, пір'яне, жир, жива риба для корму, молоко і молочні продукти, м'ясо та інші продукти тваринного походження, призначені для годування тварин, основу яких становить білок тваринного походження [3]

**кормові добавки**

субстанції, мікроорганізми, інші ніж кормовий матеріал та премікси, які зазвичай у чистому вигляді не використовуються як корми, а цілеспрямовано додаються до корму чи води з метою поліпшення характеристик кормів або продуктів тваринного походження, досягнення сприятливого впливу на колір декоративних риб або птахів, задоволення поживних потреб тварин, зменшення несприятливого впливу відходів тваринництва на навколишнє середовище, вдосконалення виробництва продуктів тваринного походження, підвищення продуктивності або благополуччя тварин шляхом впливу на їх шлункову та кишкову флору або засвоюваність корму [3]

**критичні контрольні точки**

етапи чи операції у процесі оброблення, переробки побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною, під час яких можна відслідкувати та усунути ризики виробництва неякісних чи небезпечних продуктів тваринного походження, або продуктів оброблення, переробки побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною

**лагуна**

гноєсховище плівкового типу для накопичення навозу жидкого типу

**маркування побічних продуктів тваринного походження**

слова, описи, знаки, найменування торгової марки, зображення чи символи, що стосуються побічних продуктів тваринного походження, чи продуктів оброблення, переробки побічних продуктів тваринного походження, чи пов’язаних з ними послуг і розміщені на будь-якій упаковці, етикетці (стікері), споживчій тарі, контретикетці, кольєретці, ярлику, пробці, листку-вкладиші, документі, повідомленні, інших елементах упаковки, що супроводжують чи належать до таких продуктів

**небезпечні відходи**

відходи, що мають такі фізичні, хімічні, біологічні чи інші небезпечні властивості, які створюють або можуть створити значну небезпеку для навколишнього природного середовища і здоров'я людини та які потребують спеціальних методів і засобів поводження з ними

**обіг побічних продуктів тваринного походження**

види діяльності, пов’язаної з поводженням з побічними продуктами тваринного походження, їх реалізацією або будь-якою іншою формою передачі на платній чи безоплатній основі [2]

**оброблення (перероблення) відходів**

здійснення будь-яких технологічних операцій, пов'язаних із зміною фізичних, хімічних чи біологічних властивостей відходів, з метою підготовки їх до екологічно безпечного зберігання, перевезення, утилізації чи видалення

**оброблення, переробка побічних продуктів тваринного походження**

здійснення будь-яких технологічних операцій, пов’язаних із зміною фізичних чи біологічних властивостей побічних продуктів тваринного походження, у тому числі шляхом стерилізації під тиском

**оператор ринку**

суб’єкт господарювання, що вчиняє будь-які дії з побічними продуктами тваринного походження, та бере участь у їх обігу

**операції поводження з відходами**

збирання, перевезення, зберігання, сортування, оброблення (перероблення), утилізація, видалення, знешкодження і захоронення відходів

**органічні добрива та покращувачі ґрунту**

продукти тваринного походження, що використовуються для забезпечення чи покращення живлення рослин та/або фізичних, хімічних властивостей, біологічної активності ґрунту та які можуть включати компостовані або перероблені гній, немінералізоване гуано, вміст травного тракту та залишки їх біологічної переробки

**перевезення побічних продуктів тваринного походження**

транспортування побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною, від місць їх утворення або зберігання до місць та/або потужностей (об’єктів) з їх оброблення, переробки, утилізації чи видалення

**побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною** (далі – побічні продукти тваринного походження)

туша або частини туш забитих, загиблих тварин, сировина та продукти тваринного походження, що не призначені або визнані непридатними для споживання людиною

**поводження з відходами**

дії, спрямовані на запобігання утворенню відходів, їх збирання, перевезення, сортування, зберігання, оброблення, перероблення, утилізацію, видалення, знешкодження і захоронення, включаючи контроль за цими операціями та нагляд за місцями видалення

**поводження з побічними продуктами тваринного походження**

дії, спрямовані на утворення, збирання, перевезення, зберігання, оброблення, переробку, знешкодження, утилізацію, видалення, ввезення на територію України, вивезення з території України, транзит через територію України побічних продуктів тваринного походження

**потужності (об’єкти) з оброблення, переробки побічних продуктів тваринного походження**

територія, споруди або комплекс споруд, приміщення, будівлі, обладнання та інші засоби, у тому числі транспортні засоби, що використовуються у процесі збирання, перевезення, зберігання, оброблення, переробки, знешкодження, утилізації та видалення побічних продуктів тваринного походження

**продукти оброблення, переробки побічних продуктів тваринного походження**

продукти, отримані в результаті однієї чи більше обробок, перетворень або етапів оброблення побічних продуктів тваринного походження, у тому числі з отриманням кормів тваринного походження, органічних добрив, покращувачів ґрунту, ветеринарних, лікарських, медичних препаратів, засобів, пристроїв

**простежуваність побічних продуктів тваринного походження**

можливість документально ідентифікувати оператора ринку, час, місце, предмет та інші умови обігу, достатні для встановлення походження побічних продуктів тваринного походження, на всіх етапах поводження з ними

**перевезення відходів**

транспортування відходів від місць їх утворення або зберігання до місць чи об'єктів оброблення, утилізації чи видалення

**ризик**

можливість виникнення негативної події та вірогідні масштаби її наслідків протягом певного періоду часу

**розміщення відходів**

зберігання та захоронення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи об'єктах

**розміщення на ринку**

будь-яка операція щодо відчуження побічних продуктів тваринного походження або продуктів оброблення, переробки побічних продуктів тваринного походження третій особі або зберігання для постачання третім особам

**сортування відходів**

механічний розподіл відходів за їх фізико-хімічними властивостями, технічними складовими, енергетичною цінністю, товарними показниками тощо з метою підготовки відходів до їх утилізації чи видалення

**стерилізація під тиском**

оброблення побічних продуктів тваринного походження після зменшення їх розміру до часток не більш як 50 міліметрів при температурі вище 133°C протягом не менш як 20 хвилин без перерви при абсолютному тиску не менш як 3 бари

**управління ризиком**

процес ідентифікації, вибору та здійснення заходів, що застосовуються з метою зниження ризику

**утилізація відходів**

використання відходів як вторинних матеріальних чи енергетичних ресурсів

**утилізація побічних продуктів тваринного походження**

використання побічних продуктів тваринного походження як матеріальних ресурсів до або після здійснення оброблення, переробки, а також спалення з отриманням теплової енергії, пари, гарячої води тощо

**якісна оцінка ризику**

оцінка, результати якої стосовно вірогідності настання подій або масштабів їх наслідків, пов'язаних з предметом оцінки ризику, визначаються такими якісними термінами як «високий», «середній», «низький», «незначний»

**4 ПОЗНАКИ ТА СКОРОЧЕННЯ**

У стандарті використано такі познаки та скорочення:

**ОВД** – оцінка впливів на довкілля;

**ГДЗ** – граничне допустиме забруднення;

**ГДК** – гранично допустима концентрація;

**ОБРД** – орієнтовні безпечні рівні діяння;

**СЗЗ** – санітарно-захисна зона;

**LSU (ВМП)** – Livestock Siting Unit (мінімальна відстань відокремлення або вибір місця для поголів'я);

**CBD** – Category Base Distance (категорії зон землекористування)

**5 КРИТЕРІЇ ОВД**

5.1. Критерії ОВД планованої діяльності включають будівництво, реконструкцію, технічне переоснащення, розширення, перепрофілювання, ліквідацію (демонтаж) об’єктів.

Проходження процедури оцінки впливу на довкілля складається з таких етапів:

* визначення необхідності проведення ОВД;
* направлення повідомлення про планову діяльність;
* підготовка звіту з ОВД (відповідно до ст. 5,6,14 цього Закону);
* громадське обговорення звіту з ОВД (відповідно до ст. 7,8,14 цього Закону);
* отримання висновку з оцінки впливу на довкілля (відповідно до ст. 9 п. 3 цього Закону)
* отримання рішення про провадження планованої діяльності з урахуванням висновку з оцінки впливу на довкілля;
* післяпроектний моніторинг.

Критерії оцінки впливу на навколишнє середовище під час розробки проектної документації та її експертизи визначаються у [порядку](http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/z0651-11/paran17), встановленому центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері містобудування, з урахуванням вимог містобудівної документації та вихідних даних і дотриманням вимог законодавства, будівельних норм, державних стандартів і правил та затверджується замовником проектної документації.

5.1 До потенційних впливів на довкілля від планованої діяльності свинокомплексів [4], відносять:

* використання земельних ресурсів;
* використання водних ресурсів;
* викиди (емісії) забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
* забруднення (емісії) поверхневих водних об’єктів,
* забруднення підземних водоносних горизонтів;
* поводження з відходами життєдіяльності тварин;
* поводження з виробничими відходами;
* поводження з відходами утвореними персоналом;
* акустичне забруднення;
* неприємний запах;
* позаштатні та аварійні ситуації.

**Критерії ОВД щодо розміщення**

Критеріями оцінки територіального розміщення свинарного комплексу є:

* розміщення комплексу відносно існуючих населених пунктів та інших виробничих підприємств;
* затверджений генеральний план населеного пункту, в якому проектується даний комплекс.

Вибір майданчиків під свинарські підприємства повинен здійснюватись згідно з вимогами діючих державних санітарних правил та державних будівельних норм.

 Критерії ОВД передбачають оцінку рівня забезпечення свинарського комплексу ресурсами природнього та антропогенного характеру, а саме:

* кормовою базою, або можливістю доставляти корми з найближчих джерел (оцінка впливу від інфраструктури підприємства, зокрема дорожніх шляхів забезпечення);
* водними ресурсами з централізованих джерел водопостачання або місцевих джерел, таких як, наприклад, свердловина підземних вод;
* електроенергія та джерело теплопостачання для холодного періоду року.

При проектуванні свинарських підприємств слід передбачати необхідні площі сільськогосподарських угідь з розрахунку річного накопичення і внесення в ґрунт відходів тваринництва у якості добрив. При цьому необхідно дотримуватися відповідних ветеринарно-санітарних і екологічних вимог під час їх утилізації.

Розміри СЗЗ та санітарні розриви визначають відповідно до вимог державних санітарних правил.

Поряд з встановленням межі СЗЗ використовується критерій LSU (ВМП), який пов'язаний з потенціалом можливої сили запаху)

**LSU = A x D x MUекв**, де

А – коефіцієнт «відносної незручності» певного виду тварин

D – коефіцієнт пов'язаний з технологією поводження з гноєм

MUекв – еквівалент одиниці поголів'я певного виду тварин виходячи з перерахунку на 454 кг живої ваги.

Для врахування толерантності сусідніх землекористувачів, яка визначається чутливістю до прогнозного рівня запаху, засовуються чотири категорії зони землекористування (CBD). Базові відстані, що ґрунтуються для них за чутливістю становлять для:

* категорія 1 – земельні ділянки, призначені для сільськогосподарських цілей – 300 м;
* категорія 2 – земельні ділянки, призначені для не сільськогосподарських цілей – 400 м;
* категорія 3 – земельні ділянки в межах житлової забудови – 500 м;
* категорія 4 – земельні ділянки поза межами житлової забудови – 800 м.

Таким чином, відстань щодо толерантності сусідніх землекористувачів в залежності від відносної сили запаху об'єкта визначається як:

сила запаху = CBD × LSU

Міста: Необхідна відстань – рекомендується 5 км.

Міські центри (населення > 500): необхідна відстань – 1,6 км (рекомендується 4,8 км).

Міські центри (населення < 500): необхідна відстань – 1,6 км (рекомендується 3,2 км).

Громадське місце: необхідна відстань – 450 м (рекомендується 1,6 км).

Країна для проживання (не для ферм): необхідна відстань – 450 м (рекомендується 0,8 км для корпусів, будинків, 1,6 км для лагун).

Ферма: необхідна відстань – 150 м (рекомендується 0,8 км для корпусів, будинків, 1,6 км для лагун).

Поверхнева вода: необхідна відстань – 15 м (рекомендується 90 м для корпусів, будинків, 30 м для лагун).

**5.1.** **Критерії ОВД при проектуванні**

Критерії ОВД при проектуванні охоплюють всі можливі впливи на довкілля при розміщенні свинокомплексів відповідно до вимог розробки та затвердження містобудівної документації з обов’язковим врахуванням відповідних індексів.

До критеріїв за якими виконується ОВД відносяться:

* прогнозування розвитку територій;
* забезпечення раціонального розселення і визначення напрямів сталого розвитку територій;
* обґрунтування розподілу земель за цільовим призначенням;
* взаємоузгодження державних, громадських та приватних інтересів під час планування і забудови територій;
* визначення і раціональне взаємне розташування зон житлової та громадської забудови, виробничих, рекреаційних, природоохоронних, оздоровчих, історико-культурних та інших зон і об’єктів;
* встановлення режиму забудови територій, на яких передбачено провадження містобудівної діяльності;
* збереження, створення та відновлення рекреаційних, природоохоронних, оздоровчих територій та об’єктів, ландшафтів, лісів, парків, скверів, окремих зелених насаджень;
* створення та розвиток інженерно-транспортної інфраструктури з урахуванням безперешкодного життєвого середовища для осіб з обмеженими фізичними можливостями та інших маломобільних груп населення та корінного населення.

**5.2. Критерії ОВД при проведенні будівництва**

Проведення будівельних робіт розглядається як тимчасовий вплив на довкілля обмежений терміном будівництва.

Вихідна інформація щодо організації будівельного виробництва визначається відповідно до ДБН А.3.1-5 включно з проектами організації будівництва, виконання підготовчих робіт, виконання робіт та проектно-технологічною документацією якими враховуються індивідуальні властивості об'єкта будівництва (архітектурно-планувальні, конструктивні, технологічні рішення), терміни будівництва, а також особливі умови будівництва. За необхідності така документація розробляється та оцінюється на окремі черги будівництва, пускові комплекси або на окремі його частини.

До критеріїв за якими виконується ОВД відносяться

* результати інженерно-геологічних та екологічних вишукувань
* інформація щодо використання земельної ділянки під час виконання підготовчих і будівельних робіт, у тому числі тимчасовому використанні при будівництві території поза межами, визначеними містобудівними умовами та обмеженнями; зняття ґрунтового покриву земельної ділянки (родючого шару ґрунту), складування його в спеціально відведених місцях для подальшого використання під час рекультивації; вертикальне планування території будівельного майданчика з виконанням (за необхідності) заходів із захисту території та оточуючої забудови від можливого негативного впливу несприятливих природних або техногенних факторів;
* календарний план будівництва об’єкта (тривалість і послідовність виконання окремих етапів робіт)
* інформація щодо впливу несприятливих природних та/або техногенних факторів і потреба заходів щодо захисту від них, дані режимних спостережень на територіях, які підлягають впливу несприятливих природних явищ, дані щодо заходів із захисту території будівництва від несприятливих природних явищ (зокрема геологічних та гідрогеологічних процесів);
* схема дорожнього руху поблизу будівельного майданчика, забезпечення будівництва під’їзними шляхами, улаштування під'їзних шляхів, умови перевезення будівельних вантажів, умови використання будівельних машин і транспортних засобів;
* характеристики матеріалів і конструкцій, задіяних будівельних машин, обладнання, технічних засобів, а також умови виконання робіт, складування будівельних матеріалів;
* забезпечення електро-, тепло- і водопостачанням (у тому числі протипожежним), підведення тимчасових інженерних мереж, тимчасовими будівлями та спорудами (виробничими та санітарно-побутовими), засобами збирання, безпечного тимчасового зберігання та видалення відходів і вторинної сировини;
* роботи з підготовки земельної ділянки, видалення зелених насаджень, роботи із спорудження тимчасових виробничих та побутових споруд, необхідних для організації і обслуговування будівництва.

**5.3. Критерії ОВД при експлуатації**

ОВД при експлуатації розглядається як довготривалий постійний процес впливу на компоненти довкілля, який може приводити до накопичення забруднень в окремих середовищах – ґрунтах і підземних водоносних горизонтах.

Для кожного компонента навколишнього природного середовища, що розглядається, наводиться:

* обґрунтування необхідності оцінки його характеристик;
* перелік впливів (включаючи опосередковані), які ранжуються за масштабом і значенням наслідків, та їх характеристика, що містить також якісні, кількісні параметри та ступінь небезпеки (ризику);
* обґрунтування меж зон впливів планованої діяльності, наприклад, дані щодо розмірів санітарно-захисних зон, розривів, водоохоронних зон та ін.;
* характеристика ретроспективного, сучасного і прогнозного станів навколишнього середовища та їх оцінка за фоновими та нормативними показниками з урахуванням можливих позаштатних і аварійних ситуацій;
* обґрунтування заходів щодо попередження та обмеження негативних впливів, оцінка їх ефективності та характеристика залишкових впливів.

**5.3.1 Критерії з оцінки впливу на атмосферне повітря**

Рівень забруднення атмосферного повітря на території свинарських підприємств та зони, що до них прилягає, повинен визначатися спеціальними розрахунками. Критерієм оцінки впливу викидів підприємств на атмосферне повітря є порівняння фактичних концентрацій шкідливостей в атмосфері (з урахуванням фонових концентрацій) з показниками безпечного рівня вмісту в приземному шарі атмосферного повітря населених пунктів.

До критеріїв оцінки впливу на атмосферне повітря відноситься:

* емісії парникових газів;
* хімічне забруднення атмосферного повітря;
* емісії мікроорганізмів (біологічне забруднення).

**5.3.1.1 Емісії парникових газів**

Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів Державного Комітету Статистики України встановлює порядок проведення розрахунків обсягів надходження у повітря забруднюючих речовин та парникових газів, до яких, зокрема, належать: оксид вуглецю, аміак, метан, оксид азоту, сажа, діоксид азоту, діоксид сірки, свинець, вуглекислий газ, неметанові леткі органічні сполуки, бенз(а)пірен. Вхідними даними для визначення обсягів викидів забруднюючих речовин у повітря є:

* витрати палива на роботу двигунів внутрішнього згоряння
* промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки;
* питомі викиди забруднюючих речовин від використання палива.

Для розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів, що надходять у повітря від споживання палива двигунами внутрішнього згоряння під час роботи промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки, використовуються усереднені питомі викиди за-бруднюючих речовин та парникових газів, які утворюються при спа-люванні однієї тонни бензину, газойлів (палива дизельного). Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів від роботи двигунів внутрішнього згоряння промислової, сільськогос-подарської, будівельної та іншої техніки здійснюється, виходячи із первинних даних підприємств щодо витрат палива, за формулами, які вказані в даній методиці.

**5.3.1.2 Хімічне забруднення атмосферного повітря**

При експлуатації до атмосферного повітря надходять забруднюючі речовини від стаціонарних та пересувних джерел викиду організованого або неорганізованого типу, які утворюються під час технологічних процесів. Основними джерелами забруднення атмосферного повітря, є вентиляційні викиди з приміщень для утримання тварин, викиди від паливних теплових установок спалювання палива, спеціальних споруд для тимчасового накопичення та обробки гною, вигульних майданчиків. Перелік та показники безпечного рівня концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовини, які можуть надходити у довкілля представлені у таблиці. Характеристика наведена відповідно до списку діючих гранично допустимих концентрацій та орієнтовних безпечних рівнів діяння [ХХ] забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць. Розрахунок валових викидів забруднюючих речовин рекомендується визначати нa основі показників емісії (питомих викидів), наведених у діючих методик розрахунку.

Коефіцієнт емісії визначається як кількість забруднюючих речовин на одиницю тварини за рік:

**ER = AU × EF**, де

ER – обсяг викидів,

AU – одиниця тварин,

EF – коефіцієнт емісії.

**Таблиця 1** – Характеристика забруднюючих речовин та показники безпечного рівня

| № з/п | Код | CAS Number | Назва речовини | [[1]](#footnote-2)ГДК або ОБРД, мг/м3 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Максимальна разова | Середньо-добова |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | 3303 | 7664-41-7 | Аміак [NH3] | 0,2 | 0,04 |
| 2 | 3333 | 7783-06-4 | Сірководень [H2S] | 0,008 |  |
| 3 | 11715 | 74-93-1 | Метилмеркаптан | 0,0001 |  |
| 4 | 11071 | 108-95-2 | Фенол | 0,01 | 0,003 |
| 5 | 11314 | 123-38-6 | Альдегід пропіоновий (пропаналь) | 0,01 | - |
| 6 | 11531 | 142-62-1 | Кислота капронова | 0,01 | 0,005 |
| 7 | 11707 | 75-18-3 | Диметилсульфід | 0,08 |  |
| 8 | 11819 | 124-40-3 | Диметиламін | 0,005 | 0,005 |
| 9 | 3301 | 10102-44-0 | Азоту діоксид [NO] | 0,085 | 0,04 |
| 10 | 3337 | 124-38-9 | Вуглецю оксид | 5 | 3 |
| 11 | 4410 | 74-82-8 | Метан [CH4] | 50 | - |
| 12 | 2911 | - | Пил комбікормовий (у перерахунку на білок) | 0,01 | - |
| 13 | 10417 | - | Пил зерновий | 0,2 | 0,03 |
| 14 | 2920 | - | Пил хутряний (вовняний, пуховий) | 0,03 | - |
| 15 | 2754 | 7440-44-0 | Вуглеводні насичені С12-С19 | 1 | - |

До критеріїв за якими виконується оцінка забруднення атмосферного повітря відносяться:

* обсяг викидів від організованих та неорганізованих джерел забруднення стаціонарного та пересувного типів;
* інформація щодо систем очистки вентиляційних викидів та установок газоочисного устаткування та пилоочисного обладнання [6];
* результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря, враховуючи наявні фонові концентрації;
* інформація щодо використання палива для забезпечення потреб опалення в холодну пору року;
* дані фонового забруднення атмосфери в районі розміщення проектованого об'єкта (дані натурних спостережень на стаціонарних постах, підфакельних досліджень, розрахункові тощо);
* оцінка забруднення атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) і відповідні метео-екологічні обмеження величин максимальних разових викидів;
* оцінка забруднення при можливих аварійних ситуаціях;
* обґрунтування рівнів допустимих викидів і заходів щодо запобігання або зменшення утворення і виділення речовин, що забруднюють атмосферне повітря;
* пропозиції щодо визначення розміру санітарно-захисної зони на підставі розрахунків забруднення атмосфери від об'єкта планованої діяльності;
* організація моніторингу стану атмосферного повітря, методи і засоби контролю.

**5.3.1.3 Біологічне забруднення**

ОВД розповсюджується на біологічні характеристики, включаючи видовий склад, чисельність, біомасу і біопродуктивність основних мікроорганізмів, біоперешкоди їх існування та ін. На свинарських підприємствах, крім основної продукції утримання тварин, утворюються відходів – гною, сечівки, стічних вод із значною кількістю біогенних елементів, патогенної мікрофлори, личинок та яєць гельмінтів, які несуть небезпеку здоров'ю як тварин так і людей, рослинам.

**5.3.2 Водоспоживання**

Водоспоживання необхідне для забезпечення виробничих та госппобутових та санітарно-гігієнічних потреб персоналу.

Нормативний розрахунок водоспоживання (обґрунтування потреби у воді) виконується відповідно до ВБН 46/33-2.5-5-96, які складають (літрів на напування і догляд на тварину):

кнури-виробники – 25, матки підсисні з приплодом – 60, матки супоросні і неодружені – 25, поросята – 5, ремонтний молодняк – 15, відгодівлю свиней – 15.

В південних районах України норми водоспоживання допускається збільшувати до 20%.

Крім того вода використовується для приготування дезрозчинів, очищення приміщень та ін., водоспоживання для забезпечення вказаних технологічних потреб визначається відповідно до прийнятих технологічних рішень, системи водопостачання, площ та ін.

Водоспоживання для потреб персоналу проводиться відповідно норм та його кількості.

Водоспоживання для потреб пожежогасіння відповідно до НАПБ Б.07.016-2004.

Дані потреби формують загальний баланс водоспоживання на об’єкті.

Критерії ОВД стосовно водоспоживання включають загальні потреби у водних ресурсах, а також про їх водовідведення. Розглядається окремо джерело водопостачання, інженерна система водопостачання та система каналізування.

Технологічні рішення влаштування водопостачання та водовідведення об’єктів мають бути надані проектними рішеннями відповідних розділів проектної документації щодо водокористування та водовідведення з врахуванням вимог чинного природоохоронного законодавства та враховуючи влаштування системи водовідведення закритого типу.

До критеріїв за якими виконується ОВД відносяться:

* повна інформація щодо системи водопостачання та водовідведення;
* інформація щодо очисних споруд.

Інформація щодо дозвільних документів в у випадку використання діючих систем водопостачання.

З метою охорони та раціонального використання водних ресурсів при оцінці впливу на довкілля від свинарських підприємств необхідно:

* оцінити технологію виробництва (безпідстилкове або підстилкове утримання тварин);
* оцінити технологію прибирання гною (механічна, самопливна система безперервної дії);
* оцінити витрати питної води (рівень впровадження оборотних систем водопостачання та використання очищеної, знезараженої та дезодорованої рідкої фракції на видалення гною).

**5.3.3 Поводження з відходами**

Під час експлуатації утворюються різні типи відходів та побічні продукти операції з якими виконує виробник (власник) самостійно або з залученням сторонніх спеціалізованих організацій.

**5.3.3.1 Критерії оцінки впливу виробничих відходів**

Виробничі відходи поділяються на відносно безпечні та небезпечні.

До відносно небезпечних відходів відносяться:

* тара та упаковка кормів, харчових добавок та ін.;
* відходи непридатних кормів;
* відходи, які можуть бути віднесені до комунальних або твердих побутових відходів.

До небезпечних відходів відносяться тара та упаковка від ветеринарних препаратів, дезенфікантів та ін.

Поводження з відходами визначається відповідно до їх рівня небезпеки.

Забезпечення роздільного збирання та зберігання відходів на території лише у спеціально відведених та обладнаних місцях.

Транспортування та передача відходів для подальшої утилізації та видалення допускається лише уповноваженим організаціям.

**5.3.3.2 Критерії оцінки впливу побічних продуктів**

Поводження з побічними продуктами тваринного походження не призначених для споживання людиною, допускається лише як тимчасове, з метою їх подальшого оброблення, переробки, утилізації чи видалення на спеціально облаштованих майданчиках, у бункерах, контейнерах, холодильних установках, конструкція яких запобігає потраплянню побічних продуктів тваринного походження, не призначених для споживання людиною, у ґрунт та водні об’єкти.

**5.3.3.3 Критерії оцінки впливу при поводженні з гноєм**

Технологічні рішення щодо поводження з гноєм залежать від технології утримання тварин, віку, пори року, кормів та ін. факторів.

Використання спеціально обладнаних місць (лагун) тимчасового зберігання гною можливе за умов дотримання вимог, щодо їх розташування та конструкцію що забезпечує необхідні технологічні експлуатаційні умови та виключають їх перенаповнення, розгерметизацію та не контрольоване потрапляння гною на поверхню ґрунту і далі в підземні або поверхневі води.

До критеріїв за якими виконується ОВД відносяться:

* інформація щодо влаштування технології зберігання, накопичення та транспортування гною;
* інформація про технологію подальшої утилізації гною.

Допускається використання гною, після спеціального оброблення і контролю характеристик поживності та безпечності як органічне добриво.

Питомі показники шкідливих речовин, що викидаються в атмосферу від гноєсховища відкритого типу і майданчиків компостування свинарських підприємств не повинні перевищувати показники наведені в Таблиці 2.

**Таблиця 2** – Питомі показники шкідливих речовин, що викидаються в атмосферу від гноєсховища відкритого типу і майданчиків компостування свинарських підприємств

|  |  |
| --- | --- |
| Назва забруднюючої речовини | Питомі викиди забруднюючих речовин в г/с на 1 м2 відкритої площі |
| Назва джерела |
| Зберігання гною | Майданчик компостування |
| Аміак (3303) | 0,00002839 | 0,00000243 |
| Сірководень (3333) | 0,0000022 | 0,00000013 |

**5.3.4. Акустичне забруднення**

Критерії ОВД від акустичних коливань визначаються відповідно до ДБН В 1.1.-31, а в разі необхідності обґрунтовують заходи щодо зменшення шуму та обґрунтованість шумозахисних заходів.

Критерії ОВД від акустичного забруднення оцінюються для запобігання шкідливої дії шуму в приміщеннях і на території свинарського підприємства, якщо його рівень перевищує допустимі межі.

**5.3.6. Запахи**

Джерелами специфічного запаху від об’єктів є місця утримання тварин та місця тимчасового зберігання гною, у т.ч. лагуни. Запаху пов'язаний з надходженням до атмосферного повітря специфічних хімічних сполук, таких як меркаптани, H2S, скатол, тіокрезол, тіофенол, аміак та ін.

В залежності від віку та технології утримання інтенсивність надходження зазначених сполук з запахом залежить від віку особин.

Для розрахунку концентрацій в атмосферному повітря і оцінки запаху необхідно застосовувати математичні моделі визначення концентрацій які ґрунтуються на осереднених значеннях концентрацій протягом понад 24 годин.

ДОДАТОК А

(довідковий)

**МІНІМАЛЬНИЙ ОБСЯГ (СКЛАД) РОБІТ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО (ВИШУКУВАННЯ ДЛЯ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА)**

Мінімальний обсяг робіт для визначення поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того має включати [1]:

* опис місця майбутнього провадження планованої діяльності (без врахування факторів впливу від планованої діяльності);
* опис цілі використання території в поточному стані;
* опис основних характеристик поточного стану території (зокрема виробничих процесів, які вже існують), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів, які наявні на даній території (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття);
* опис використання наявних природніх ресурсів поточною діяльністю;
* оцінку за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті поточного стану або використання даної території.

ДОДАТОК Б

(обов’язковий)

**РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ**

ОВД від викидів в атмосферне повітря здійснюють відповідно до вимог ОНД-86. Норми повинні бути дотримані при проектуванні підприємств, а також при нормуванні викидів в атмосферу об'єктів, що реконструюються та діючих підприємств.

Норми призначені для розрахунку приземних концентрацій в двометровому шарі над поверхнею землі, а також вертикального розподілу концентрацій.

Критеріями ОВД від викидів забруднення в атмосферне повітря є розрахунки приземних та висотних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Ступінь небезпеки забруднення атмосферного повітря характеризується найбільшим розрахованим значенням концентрації, відповідним несприятливим метеорологічним умовам, в тому числі небезпечної швидкості вітру. Норми не поширюються на розрахунок концентрацій на далеких (понад 100 км) відстанях від джерел викиду.

Для джерел всіх зазначених класів в розрахункових формулах довжина (висота) виражена в метрах, час – в секундах, маса шкідливих речовин – в грамах, їх концентрація в атмосферному повітрі – в міліграмах на кубічний метр, концентрація на виході з джерела – в грамах на кубічний метр.

Розрахунок приземних концентрацій при викидах від великого числа джерел, розосереджених на майданчику значних розмірів, слід виконувати на електронних обчислювальних машинах з програмним забезпеченням, яке затверджене Міністерством екології та природніх ресурсів України. При розробках з проектування та нормування, як правило, розглядається велика кількість варіантів об'єднання викидів, розміщення джерел на майданчику, способів очищення викидів і інших заходів. Кроки розрахункової сітки вибираються в залежності від розмірів області, для якої проводяться розрахунки. При цьому загальна кількість вузлів сітки, як правило, не повинна перевищувати 1500 – 2000. Розміри зазначеної області повинні відповідати розмірам зони впливу даної сукупності джерел. Під час виконання розрахунку потрібно враховувати значення фонової концентрації (мг/м3), яка для окремого джерела викиду характеризує забруднення атмосфери в місті або іншому населеному пункті, що створюється іншими джерелами, виключаючи даний або не включаючи даний викид від джерела забруднення.

Фонова концентрація відноситься до того ж інтервалу усереднення (20-30 хв), що і максимальна разова ГДК. За даними спостережень визначається як рівень концентрації, що перевищує в 5% спостережень за разовими концентраціями.

Визначення фонової концентрації розробляється на підставі даних спостережень за забрудненням атмосфер відповідно до Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі [8].

Розрахункові формули для визначення концентрацій шкідливих речовин від лінійних та площинних джерел викидів застосовуються відповідно до ОНД-86. Оформлюється звіт про визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин розрахунковим методом по наступній формі.

### ЗВІТ про визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин розрахунковим методом

1. Населений пункт (місто, область) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Кількість підприємств, які включені в розрахунок \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Загальні відомості про розрахункові прямокутники (центри квадратів) зведені в табличний матеріал (таблиця Б1 цього додатка)

**Таблиця Б1** – Загальні відомості про розрахункові прямокутники (центри квадратів)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номери розрахункових прямокутників  | Умовні координати на карті-схемі населеного пункту  | Перелік забруднювальних речовин, для яких проводиться розрахунок  | Період проведення інвентаризації викидів забруднювальних речовин в атмосферне повітря (роки)  |
|  |  |  |  |

4. Максимальні концентрації C м у центрах квадратів за напрямками вітру (вихідні значення C ф для міста) зведені в табличний матеріал (таблиця Б2 цього додатка)

**Таблиця Б2** - Максимальні концентрації C м у центрах квадратів за напрямками вітру (вихідні значення C ф для міста)

|  |  |
| --- | --- |
| Номери розрахункових прямокутників  | Напрямки вітру  |
| Пн  | ПнС  | С  | ПдС  | Пд  | ПдЗ  | З  | ПнЗ  |
| 1  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3………………  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| C сер.  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 0,25 C сер.  |   |   |   |   |   |   |   |   |

В останніх двох рядках цієї таблиці вказано середнє для всіх прямокутників значення концентрації для кожної градації (C сер. та 0,25 C сер.). У кожному стовбці C м, які відрізняються від C сер. менше ніж на 0,25 C сер., замінюється на C сер.

У результаті для характеристики розподілу фонової концентрації по території міста з урахуванням C м х 0,4 = C ф отримуємо дані, які заносяться в таблиці Б3 цього додатка.

**Таблиця Б3** – Кінцеві значення C ф для міста

|  |  |
| --- | --- |
| Номери розрахункових прямокутників  | Напрямки вітру  |
| Пн  | ПнС  | С  | ПдС  | Пд  | ПдЗ  | З  | ПнЗ  |
| 1  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2  |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3..................  |   |   |   |   |   |   |   |   |

Після проведення аналізу отриманих значень можливо обмеження середніми значеннями C ф по місту (без урахування напрямку вітру). Для цього обчислюється середнє значення C ф по місту для кожного напрямку вітру. Якщо отримані значення C ф відрізняються від середнього по місту менше ніж на 25 %, розраховані значення C ф замінюються на середню по місту величину.

ДОДАТОК В

(обов’язковий)

**РОЗРАХУНОК ВИКИДІВ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ**

Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів Державного Комітету Статистики України встановлює порядок проведення розрахунків обсягів надходження у повітря забруднюючих речовин та парникових газів, до яких, зокрема, належать: оксид вуглецю, аміак, метан, оксид азоту, сажа, діоксид азоту, діоксид сірки, свинець, вуглекислий газ, неметанові леткі органічні сполуки, бенз(а)пірен. Вхідними даними для визначення обсягів викидів забруднюючих речовин у повітря є:

* витрати палива на роботу двигунів внутрішнього згоряння промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки;
* питомі викиди забруднюючих речовин від використання палива.

Для розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів, що надходять у повітря від споживання палива двигунами внутрішнього згоряння під час роботи промислової, сільськогосподарської, будівельної та іншої техніки, використовуються усереднені питомі викиди за-бруднюючих речовин та парникових газів, які утворюються при спа-люванні однієї тонни бензину, газойлів (палива дизельного). Розрахунок викидів забруднюючих речовин та парникових газів від роботи двигунів внутрішнього згоряння промислової, сільськогос-подарської, будівельної та іншої техніки здійснюється, виходячи із первинних даних підприємств щодо витрат палива, за формулами, які вказані в даній методиці.

ДОДАТОК Г

(обов’язковий)

**РОЗРАХУНОК ВОДОСПОЖИВАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ**

Оцінка впливу на водне середовище передбачає:

* оцінка фонової концентрації забруднювачів в ґрунтових водах;
* оцінка необхідності додаткової очистки стоків;
* обґрунтування меж зон впливів планованої діяльності, дані щодо розмірів санітарно-захисних зон та розривів;
* оцінка ретроспективного, сучасного і прогнозного станів НС та їх оцінка за фоновими та нормативними показниками з урахуванням можливих аварійних ситуацій;
* оцінка загальних відомостей про басейн підземних вод, потужність зони активного водообміну, розвиток горизонтів підземних вод, дані про їх господарське використання, перелік і опис пунктів гідрогеологічних спостережень, результати яких використані у матеріалах ОВНС;
* оцінка впливів планованої діяльності на підземні води для ґрунтових вод і водоносних горизонтів, що використовуються для питних, господарських, лікувальних і інших цілей;
* оцінка морфометричних, гідродинамічних, фільтраційних і водно-балансових параметрів підземних вод;
* оцінка якість вод, включаючи фізичні, хімічні, санітарно-гігієнічні та інші.

Характеристики підземних вод згідно з чинним законодавством:

* оцінка умов природної захищеності підземних вод;
* оцінка якості вод в місцях живлення водоносних горизонтів та водозабору;
* оцінка заходів щодо запобігання або зменшення надходження у водне середовище забруднюючих речовин, порушення гідродинамічного режиму, виснаження поверхневих і підземних водних ресурсів, погіршення стану вод і деградації угрупувань водних організмів у найменш сприятливі періоди і при можливих аварійних ситуаціях.

ДОДАТОК Ґ

(обов’язковий)

**ОБСЯГИ ВІДХОДІВ, У .Т.Ч. УТВОРЕННЯ ГНОЮ ТА СИСТЕМИ ЇХ ЗБЕРІГАННЯ ТА ВИДАЛЕННЯ**

Оцінка впливу на довкілля від гною полягає:

* оцінка обсягів відходів;
* оцінка утворення гною та системи їх видалення.

Дані про кількість утворених сільськогосподарських відходів недостатні і їх надійність обмежена. Тому дані про кількість відходів, які утворено в певній області, змушені ґрунтуватися на припущеннях та альтернативних підходах. Щодо кількості тваринних відходів і гною, в таблиці нижче представлено обсяги сільськогосподарських відходів на основі сукупного поголів'я худоби, яку зважували, застосовуючи чинники одиниці худоби (livestock unit, LSU), враховучи які, одиницею худоби вважалася молочна корова, що виробляє 3000 кг молока на рік. Іншими чинниками, що застосовувалися, є велика рогата худоба 0,7, свині 0,3, вівці та кози 0,1 і птиця 0,014. Базові дані (кількість відходів утворених в Україні у 2014 році) є округленими цифрами, взятими зі Звіту про стан навколишнього середовища у 2014 році.

Концентрація для загального вмісту сухих твердих речовин (ТР) у гної є основною характеристикою, яка вказує на те, як матеріал може бути оброблений. Гній можна класифікувати як твердий, напівтвердий або рідина. Перший містить більше 20% твердих речовин (це може бути складене і оброблене будь-яким обладнанням, яке буде переміщувати сипкі матеріали), напівтвердий містить від 5 до 20% твердих речовин, він виробляється в системах утримання худоби, де існує обмежене розміщення, і тече так само легко, як рідкий гній, і не може бути складений як твердий. Рідкий гній містить менше 5% твердих речовин - додаткова рідина надходить від промивання і витоку з системи водопостачання - і, коли це перемішують, може бути перекачаний або переміщається самопливом.

Фактори, що впливають на концентрацію ТР виділеного гною, включають клімат, тип тварин, кількість споживаної тваринами води, і тип корму, а також дизайн загонів для тварин, особливо конструктивних особливостей для збору і видалення сечі і фекалій тварин. У сучасних системах ферм гній зазвичай видаляється з зон утримання тварин шляхом промивання водою, таким чином, утворюється суспензія зі зниженим вмістом ТР. У традиційному сільському господарстві гній поглинається підстилкою для тварин та видаляється механічно або вручну, тим самим зберігається високий вміст ТР.

Сховища гною можуть являти собою певну структуру, резервуар, лагуну, водозбірний басейн, цистерну, водостік, бак, глибоку яму або обваловану область для тимчасового вміщення відходів домашньої худоби, поки вони не можуть бути використані або належним чином утилізовані.

Сховища гною слід розглядати як тимчасовий захід, тому необхідно розробити ретельний план утилізації гною для повного очищення місця зберігання і утилізації або переробки гною на щорічній основі.

Даний розділ також визначає основні заходи, які повинні бути реалізовані місцевими повноважними структурами для зберігання і утилізації гною в сільській місцевості та вимог в разі інтенсивного тваринництва. Наприклад:

* Об'єкт повинен бути розроблений так, щоб звести до мінімуму вплив на якість води, в тому числі підземних і поверхневих вод.
* Оператори повинні звести до мінімуму запах від місць зберігання гною з використанням відповідних методів організації або технології.
* Оператори повинні розробити ретельний план управління, оскільки гній не може зберігатися невизначено довго.

Сховище гною, яке має достатній розмір, зменшує ймовірність забруднення від розливів і дозволяє застосування землі, коли ґрунт сухий, коли зернові культури потребують підживлення, і коли графіки роботи це дозволяють.

* Сховище гною повинно бути достатньо великим для зберігання гною, підстилки, відходів корму, опадів, і усіх рідин протягом принаймні 210 днів. Місткість для зберігання протягом одного року є оптимальною;
* Правильне управління для усіх рідин має важливе значення для ефективної і економічної обробки і зберігання гною. Оскільки вся вода, яка входить в контакт з гноєм, має оброблятись як відходи, ключовим моментом для ефективного управління є зведення до мінімуму такого контакту;
* Поверхневий стік повинен бути відведений від площ утримування худоби і складських площ для гною;
* Стоки з масиву зберігання твердого гною і вигульного двору, промивної води доїльного центру, просочування з силосу і для промивної води тваринницьких приміщень повинні зберігатися і оброблятись належним чином, щоб гарантувати відсутність забруднення води.

Є три загальних і прийнятних способи зберігання твердого гною. Вони пов'язані з типом використовуваної системи утримання домашньої худоби або птиці.

У підсобному приміщенні (кипи твердого гною): Гній може зберігатися там, де виробляється, в обмеженому вигляді, з напластуванням у системах для його вміщення. Це найчастіше використовується для молочної та м'ясної худоби. Системи для сухого пташиного посліду також зберігають гній там, де розміщуються птахи.

Огороджена бетонна плита з утримуванням поверхневого стоку: Гній видаляється і зберігається на огородженому бетонному майданчику з системою стримування стоку. Гній зазвичай переміщується за допомогою трактора з скребком, переднім навантажувачем, стабільним очищувачем і ліфтом / укладальником.

Огороджена бетонна плита з дахом: Гній видаляється до критого сховища з бетонною підлогою, а також частковими бічними стінками, виготовленими із залізобетону.

Зберігання гною в польових умовах є практикою, що іноді використовується в поєднанні зі зменшеною ємністю в підсобному приміщенні. Ця практика, однак, не рекомендується, якщо існує висока проникність ґрунту та / або тріщинувата корінна порода, що лежить в основі. Крім того, мерзлий ґрунт протягом зимових місяців може збільшити ризик стоку. Там, де використовується польова практика зберігання, слід застосовувати низку запобіжних заходів. Наприклад, польові кипи не повинні бути розташовані в межах 300 метрів від водопровідних мереж загального користування, або в межах 90 м від водного шляху, водно-болотних земель і т.д. Гнойові купи не повинні розташовуватися в місцях, схильних до стікання накопиченої поверхневою води або там, де може відбутися повінь.

**Напівтвердий гній**

Є два прийнятних способи зберігання напівтвердого гною:

Огороджена бетонна плита з земляним насипом: Цей тип зберігання вимагає наявності похилої бетонної підлоги, бетонних огороджень і пандусу, щоб забезпечити легкий доступ трактора. Земляні бічні насипи мають бути спроектовані належним чином і сконструйовані для запобігання просочуванню. Похила підлога дозволяє рідкій фракції гною текти до найнижчої точки, де вона може бути видалена шляхом відкачування. Тверді речовини, що залишаються, можуть бути видалені за допомогою трактора, оснащеного фронтальним навантажувачем.

Бетонне сховище: Для ґрунту з низьким вмістом глини, напівтвердий гній найкраще може зберігатися в критій конструкції з залізобетонними бічними стінками з трьох боків. Бетонна підлога з ухилом вниз від відкритої сторони потрібна, щоб утримувати дренаж рідкої фракції. Підлога має бути ізольована в стінах, щоб запобігти просочуванню.

**Рідкий гній**

Рідкий гній слід зберігати в цистернах або земляних місцях для зберігання гною. Сховища повинні бути непроникними для забезпечення того, щоб рідина не просочувалась з такої області. Непроникність може бути забезпечена різними способами, в тому числі бетонними резервуарами, надземними емальованими сталевими резервуарами і облицьованими земляними ставками. На фермі, як правило, доступні такі варіанти:

* Великі резервуари для зберігання гною, розташовані безпосередньо під зоною утримування великої рогатої худоби. Вони, як правило, є прямокутними резервуарами з залізобетонними стінами, заізольованими до бетонної підлоги.
* Сховище гною, що знаходиться на відстані від зони утримування худоби, у відкритих лагунах або ставках. Для запобігання просочуванню з проникненням в ґрунт необхідне облицювання. Підняття підлоги сховища повинне бути на 1 м вище максимального рівня ґрунтових вод і підйому корінних порід.
* Структури зберігання гною над землею, або частково або повністю в землі, силосного типу. Круглі або прямокутні резервуари з залізобетонними стінами і підлогою. Кришки можуть бути встановлені для зменшення запаху, щоб не допускати потрапляння опадів, або для забезпечення безпечної експлуатації. Кришки обираються так, щоб зменшити сильні запахи, характерні для сховищ для зберігання рідини, можуть включати тимчасові плавучі солом'яні тверді нашарування, брезент, пластикові куполи, або постійні сталеві, дерев’яні або бетонні конструкції. З міркувань безпеки, в підземних або частково підземних сховищах, розташованих зовні підсобних приміщень, має бути огорожа, або залізобетонне покриття, яке буде витримувати рух транспортного засобу. Висота підлоги сховища повинна знаходитися на відстані 0,5 м над максимальним рівнем ґрунтових вод і підйому корінних порід.

При зберіганні рідкого гною може статися спонтанне анаеробне зброджування, що призводить до утворення та накопичення біогазу в середині та вище гною. Заходи, спрямовані на вентиляцію, горіння або використання газу, повинні застосовуватись для запобігання вибухам. Рекомендується підтримувати належну вентиляцію у всіх закритих приміщеннях, де розміщується худоба або зберігаються відходи від домашнього худоби. У разі критих резервуарів мають запроваджуватись заходи з управління газом.

Слід бути обережними, коли рідкий гній перемішується, оскільки перемішування викликає швидке вивільнення газів. Навіть при працюючій системі вентиляції об'єкта можуть швидко накопичуватися високі рівні токсичних газів.

**Застосування гною на землі**

Гній є цінним ресурсом для сільського господарства, і при правильному управлінні може і повинен бути невід'ємною частиною програми внесення поживних речовин у ґрунт. Проте, при застосуваннітваринного гною на землі треба брати до уваги основні вимоги для того, щоб оптимізувати вигоди, запобігаючи забрудненню навколишнього середовища. Ці вимоги можуть включати:

* Оцінку кількості і якості поживних речовин, присутніх в гної, ґрунтових умов і топографічних умов перед внесенням гною у землю.
* Розгляд рівнів застосування і пори року, щоб уникнути забруднення прилеглих земель, підземних і поверхневих вод.
* Заходи щодо зниження запаху і викидів аміаку в повітря.

Розкидання гною на землі є дуже бажаним методом рециркуляції природних органічних побічних продуктів виробництва тваринницької продукції. Тваринний гній може бути цінним додатком для ґрунту. При правильному управлінні, він діє не тільки як джерело поживних речовин для рослин, але також сприяє поліпшенню обробітку ґрунту, аерації, і властивостей з утримування води шляхом додавання органічної речовини.

Для максимального використання поживних речовин гною сільськогосподарськими культурами необхідно:

* Мати достатню базу землі для внесення гною;
* Тестувати ґрунт і гній для визначення рівня поживних речовин;
* Мати розуміння швидкості вивільнення поживних речовин в гної;
* Розраховувати потреби сільськогосподарських культур в поживних речовинах;
* Запобігати втратам поживних речовин через поверхневий стік;
* Зменшити втрати азоту в атмосферу;
* Мінімізувати ущільнення ґрунту і проблеми зі структурою ґрунту;
* Запобігати вилуговуванню нітратів в ґрунтові води;
* Запобігати забрудненню водних шляхів стоком гною; а також
* Мінімізувати запахи і викиди під час розкидання.

Норми витрати гною повинні визначатися в рамках загального плану управління поживними речовинами.

Розкидання:

* Гній повинен бути включений в ґрунт якомога швидше після того, як відбулось розкидання. Це дозволить звести до мінімуму можливість скарг з приводу запаху і забруднення від стоків, а також забезпечить отримання максимальної вигоди від добрива з гною. Рекомендується, щоб нанесений на поверхню гній був включений до ґрунту протягом 24 годин з застосування;
* Упорскування рідкого гною безпосередньо в більшість ґрунтів є кращою практикою, якщо це може бути зроблено перед приготуванням насіннєвого ложа, або під час посівного сезону, тобто поживні речовини виявляються легко доступними для вирощування рослин;
* Гній не повинен застосовуватися в умовах підвищеної вологості ґрунту, щоб уникнути проблем з ущільненням ґрунту, і має не допускатись потрапляння у будь-який водотік;
* Гній має не розповсюджуватись в межах 30 метрів від водотоку на схилах з ухилом менше 5%, і в межах 60 метрів від водотоку на схилах з ухилом більшим за 5%.

**Компостування гною**

Компостування гною є цінним інструментом управління, який підвищує гнучкість застосування для земель та зберігання, при цьому значно знижуючи можливість забруднення ґрунту і води, які можуть виникнути, якщо сирий гній неправильно зберігається або розповсюджуються по землі. Крім того, при додаванні гною в якості сировини для компостування сільськогосподарських відходів отримується більш цінний продукт (компост) порівняно з використанням для компосту тільки рослинного матеріалу. Продукт буде багатшим поживними речовинами, безпосередньо доступними для росту рослин і, отже, більш корисним в застосуванні для підтримки або відновлення родючості ґрунтів.

**Анаеробне зброджування гною**

Тваринний гній може бути доданий в якості вихідної сировини для анаеробного зброджування сільськогосподарських відходів та / або біологічних відходів або осаду з очисних споруд. Тваринні відходи також можуть бути використані в якості єдиної сировини для анаеробного зброджування. Гній долучиться до генерації біогазу і в результаті буде одержаний багатий на поживні речовини продукт, який може бути використаний в якості підсилювача для ґрунту і добрива.

ДОДАТОК Д

(обов’язковий)

**РОЗРАХУНОК АКУСТИЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ**

Згідно п.8.36. ДСП 173-96 джерелами зовнішнього техногенного акустичного забруднення в населених пунктах є всі види транспорту (автомобільний, залізничний, авіаційний, водний), промислові підприємства, комунальні об'єкти (котельні, трансформатори, вентиляційні системи, компресорні станції і т.ін.).

Згідно п.8.37 ДСП 173-96 характеристикою джерел з непостійними акустичними характеристиками (транспорту і т.д.) є еквівалентні та максимальні рівні шуму (LАекв так LАмакс); промислових та комунальних джерел з постійними характеристиками – рівні звуку (LА) і рівні звукового тиску в октавних смугах частот.

Для джерел, що створюють сталий шум протягом більше 30 хв, оцінюється еквівалентний рівень звуку LАекв, при меншому часі впливу – максимальний рівень звуку LАмакс.

Відповідно до п. 8.38 ДСП 173-96 при проектуванні і будівництві об’єктів потрібно передбачати заходи, які забезпечують гігієнічні нормативи звуку і вібрації в приміщеннях житлових і громадських будівель, на території курортно-рекреаційних зон (додатки №№16-19) відповідно до СН 3077-84.

Нормативні ГДР шуму та звукового тиску L (дБ) в октавних смугах з середньогеометричними частотами F (Гц) для селітебної території приведені в Довіднику по захисту від шуму та вібрації житлових та громадських будівель [9] та ДБН 360-92.

Допустимі рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) в дБ в октавних полосах частот, рівні звуку і еквівалентні рівні звуку в дБА на робочих місцях виробничих підприємств слід приймати у відповідності до ДБН В.1.1-31:2013.

Зони з рівнем звуку або еквівалентним рівнем звуку вище 80 дБ А мають бути позначені знаками безпеки по ГОСТ 12.4.026-76. Працюючих в цих зонах адміністрація повинна забезпечувати засобами індивідуального захисту по ГОСТ 12.4.051-87.

ДОДАТОК Е

(обов’язковий)

**ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ’Я ЛЮДЕЙ**

 Оцінка впливу на населення включає вивчення таких критеріїв як:

* оцінка сучасної і прогнозованої характеристики основних соціально-побутових умов проживання місцевого населення в зоні впливів планованої діяльності;
* оцінка розміщення прилеглої до об'єкта проектування житлової та громадської забудови;
* оцінка позитивних і негативних впливів планованої діяльності на соціальні умови життєдіяльності та задоволення потреб місцевого населення, в тому числі його зайнятості;
* оцінка прогнозного впливу проектованого об'єкта на стан здоров'я населення, яке мешкає на прилеглій території;
* оцінка заходів щодо запобігання погіршенню умов життєдіяльності місцевого населення та його здоров'я при реалізації проекту будівництва об'єкта, у тому числі розглядаються компенсаційні заходи;
* оцінка ступеня екологічного ризику планованої діяльності та впливу на умови життєдіяльності людини;
* оцінка ризику планованої діяльності щодо природного, соціального і техногенного середовищ в частині аналізу ризику кризових змін стану природних комплексів і умов життєдіяльності людини;
* оцінка ризику планованої діяльності щодо відомих аварій та їх частоти за галузевою належністю об'єктів планованої діяльності, аналіз основних причин виникнення аварій, аналіз умов виникнення та розвитку аварій, у т.ч. визначення типових варіантів вірогідних аварій, оцінка кількості небезпечних речовин, які знаходяться в зоні аварії;
* опис технічних рішень із запобігання розвитку аварій та локалізації викидів небезпечних речовин, забезпечення вибухо- і пожежобезпеки;
* опис систем контролю й автоматичного регулювання, блокування, сигналізації й інших засобів запобігання аваріям.

ДОДАТОК Є

(обов’язковий)

**РОЗРАХУНОК ПОКАЗНИКІВ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ**

Оцінка показників енергоефективності полягає в оцінці:

* переліку і стислої характеристики проектних рішень щодо ресурсозберігаючих заходів.

Розділ "Енергоефективність" повинен входити до складу проекту згідно з ДБН В.2.2-15 та ДБН В.2.2-9. У розділі повинні бути узагальнені рішення окремих частин проекту щодо дотримання вимог з енергоефективності, вжиття заходів ефективного використання енергії, виконання основної вимоги "економія енергії" згідно з ДБН В.1.2-11, визначення класу енергетичної ефективності будинку згідно з ДБН В.2.6-31, ДСТУ-Н Б А.2.2-5. Розділ повинен містити узагальнені показники енергоефективності, що мають відповідати вимогам чинних нормативних документів.

Структурними елементами розділу повинні бути:

- пояснювальна записка з результатами розрахунків теплотехнічних показників огороджу вальних конструкцій згідно з вимогами ДБН В.2.6-31 (розрахунок опору теплопередачі, тепло стійкості, повітропроникності, вологісного режиму огороджувальних конструкцій);

- розрахунок тепловтрат будівель на опалення згідно з ДБН В.2.6-31;

- посилання на розділ проектної документації з проектування раціональної площі світлопрозорих конструкцій згідно з ДБН В.2.5-28. У разі значного перевищення нормативне необхідної площі світлових прорізів – обґрунтування доцільності;

- показники енергетичної ефективності інженерних систем та обладнання будівель згідно з вимогами СНиП 2.04.05 та інших чинних нормативних документів тощо;

- енергетичний паспорт будівель згідно з ДБН В.2.6-31, ДСТУ-Н Б А.2.2-5;

- аналіз енергоефективності використання інсоляції.

Розділ "Енергоефективність" складають проектні організації під час розроблення проекту та прив'язування його до умов конкретного будівельного майданчика на стадії "Проект" або "Робочий проект" у залежності від категорії складності будівель згідно з ДБН А.2.2-3.

Вимоги до подання структурних елементів розділу Пояснювальна записка повинна містити:

1)загальну характеристику проектного рішення будинку;

2)стислу інформацію про весь комплекс прийнятих проектних рішень, що спрямовані на забезпечення ефективного використання енергії інженерними системами будівель:

- оптимізація об'ємно-планувальних рішень, що одночасно забезпечують зниження тепловитрат через теплоізоляційну оболонку та теплові надходження від сонячної радіації;

- відомості про проектні рішення зовнішніх огороджувальних конструкцій будинку, а також відомості про матеріали утеплення для конструкцій із фасадною теплоізоляцією (тип, марка матеріалу утеплення, його товщина та густина);

- відомості про застосування сонцезахисних пристроїв для запобігання надходженню надмірної сонячної радіації всередину приміщень у теплий період року;

- впровадження заходів з енергоефективності інженерних систем будинку (опалення, вентиляція, кондиціонування, гарячого водопостачання, освітлення – для кожної системи окремо);

- використання відновлювальних та альтернативних джерел енергії, включаючи сонячну радіацію тощо, а також акумулювання енергії у години мінімального енергоспоживання;

- технічне та економічне обґрунтування приєднання систем теплоспоживання будівель до місцевої котельної або до газового теплогенератора, а також технічне та економічне обґрунтування електроопалення, якщо застосовується електроенергія від непоновлюваних джерел енергії;

3)розрахункові кліматичні параметри та об'ємно-планувальні характеристики будівель;

4)розрахунок теплотехнічних показників зовнішніх огороджувальних конструкцій будівель;

5)розрахунок енергетичних показників будівель;

6)відомості про встановлений за результатами розрахунків клас енергетичної ефективності будівель;

7)термін ефективної експлуатації теплоізоляційної оболонки будівель та її елементів;

8)посилання на протоколи випробувань, що підтверджують прийняті теплотехнічні показники будівельних матеріалів і конструкцій та термін їх ефективної експлуатації, а також посилання на протоколи випробувань із визначення пожежно-технічних показників конструкцій та матеріалів згідно з ДБН В.1.1-7;

9)висновок про відповідність проектного рішення будинку вимогам "Завдання на проектування" (у частині забезпечення енергоефективності) та вимогам ДБН В.1.2-11, ДБН В.2.6-31 щодо забезпечення раціонального використання енергетичних ресурсів на опалення, нормативних санітарногігієнічних параметрів мікроклімату приміщень, довговічності огороджувальних конструкцій при експлуатації будинку.

ДОДАТОК Ж

(обов’язковий)

**ВИМОГИ МОНІТОРИНГУ ДОВКІЛЛЯ**

Система моніторингу довкілля (далі - система
моніторингу) - це система спостережень, збирання, оброблення,
передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля,
прогнозування його змін і розроблення науково-обгрунтованих
рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним
змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки. Це
Положення визначає порядок створення та функціонування такої
системи в Україні.

* Система моніторингу спрямована на:
підвищення рівня вивчення і знань про екологічний стан
довкілля;
* підвищення оперативності та якості інформаційного
обслуговування користувачів на всіх рівнях;
підвищення якості обгрунтування природоохоронних заходів та ефективності їх здійснення;
* сприяння розвитку міжнародного співробітництва у галузі
охорони довкілля, раціонального використання природних ресурсів та екологічної безпеки.

Система моніторингу грунтується на використанні існуючих
організаційних структур суб'єктів моніторингу і функціонує на
основі єдиного нормативного, організаційного, методологічного і
метрологічного забезпечення, об'єднання складових частин та
уніфікованих компонентів цієї системи.

Методологічне забезпечення об'єднання складових частин і
компонентів системи моніторингу здійснюється на основі:

* єдиної науково-методичної бази щодо вимірювання параметрів і визначення показників стану довкілля, біоти і джерел антропогенного впливу на них;
* впровадження уніфікованих методів аналізу і прогнозування
властивостей довкілля, комп'ютеризації процесів діяльності та інформаційної комунікації;
* загальних правил створення і ведення розподілених баз та
банків даних і знань, картування і картографування екологічної
інформації, стандартних технологій з використанням географічних інформаційних систем.

 Методологічне забезпечення об'єднання складових частин і
компонентів системи моніторингу покладається на Мінприроди із
залученням суб'єктів цієї системи, а також Національної академії
наук, Національної академії аграрних наук, ДКА, Державної служби
зв'язку та захисту інформації та інших.

ДОДАТОК З

(обов’язковий)

**МІНІМАЛЬНІ ВИМОГИ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ**

До внутрішньої соціальної відповідальності бізнесу можна віднести: безпеку праці, стабільність заробітної плати, підтримку гідного рівня заробітної плати, додаткове медичне і соціальне страхування працівників, розвиток творчого потенціалу працівників через навчальні програми та програми підвищення кваліфікації, надання допомоги в кризових ситуаціях. Тобто внутрішня форма передбачає всі соціально відповідальні дії керівництва відносно своїх підлеглих.

Зовнішня форма реалізації соціальної відповідальності бізнесу вимагає від керівництва таких дій: спонсорство і корпоративна благодійність, охорона навколишнього середовища, взаємодія з місцевою громадою і владою, готовність допомагати в кризових ситуаціях, відповідальність перед споживачами товарів і послуг (виготовлення якісних товарів та надання якісних послуг). Зазначимо, що переваги соціальної відповідальності для бізнесу багато в чому залежать від пріоритетів його економічного розвитку. Відповідно до матриці бізнес-можливостей соціальної відповідальності бізнесу, створеної Sustani Ability International, для ринків, що розвиваються, характерні такі сфери практичної користі соціальної відповідальності бізнесу:

– досконалість екологічних процесів – зростання продуктивності і доходів, економія витрат з використанням екологічно безпечного обладнання;

– формування репутації підприємства – підвищення цінності бренду, економія ресурсів наналагодженні зв’язків з органами влади і контролю;

– людські ресурси – економія ресурсів на приваблюванні й утриманні кваліфікованих спеціалістів;

– доступ до нових ринків – стандартизація згідно із міжнародними критеріями (ISO і т.д.);

– ефективне управління ризиками – своєчасний і оперативний доступ до інформації з компетентних джерел і можливість швидко реагувати на критичні проблеми в регіоні.

ДОДАТОК И

(довідковий)

**Бібліографія**

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля», Відомості Верховної Ради (ВВР), 2017, № 29, ст. 315
2. Закон України від 7 квітня 2015 року № 287-VIII «Про побічні продукти тваринного походження, не призначені для споживання людиною»
3. Закон України від 25 червня 1992 року № 2498-XII 2498-12 «Про ветеринарну медицину»
4. Environmental Impacts, Attributes, and Feasibility Criteria. Сhapter 8 (Вплив на навколишнє середовище, атрибути та критерії техніко-економічного обґрунтування. Глава 8) <https://www1.eere.energy.gov/geothermal/pdfs/egs_chapter_8.pdf>
5. Livestock Siting Unit [https://www1.agric.gov.ab.ca/$department/deptdocs.nsf/all/epw2069](https://www1.agric.gov.ab.ca/%24department/deptdocs.nsf/all/epw2069)
6. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 15.12.94 №116 «Про затвердження інструкції про порядок розробки та затвердження гранично допустимих скидів речовин у водні об’єкти із зворотними водами, зареєстрований в міністерстві юстиції України 22.12.1994 за №313/523
7. Наказ Міністерства охорони навколишнього середовища Республіки Казахстан від 18.04.2008 року № 100-п, Додаток № 9
8. Наказ Міністерства екології та природніх ресурсів України від 30.07.2001 №286 «Про затвердження порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі»
9. Справочник по защите от шума и вибрации жилых и общественных зданий, 1989 (Довідник з захисту від шуму та вібрації житлових та громадських будівель)
10. Закон України від 16.06.1992 № 2456-XII «Про природно-заповідний фонд України»
11. Водний кодекс України від 06.06.1995 № 213/95-ВР
12. Земельний кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III
13. Лісовий кодекс України від 21.01.1994 № 3852-XII
14. Постанова Кабінету Міністрів України від 28.08.2013 № 808 «Перелік видів діяльності та об’єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку»
15. [Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026 «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля. Порядок ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля](http://document.ua/porjadok-peredachi-dokumentaciyi-dlja-nadannja-visnovku-z-oc-nor6561.html)»
16. [Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р.  № 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](http://document.ua/pro-zatverdzhennja-kriteriyiv-viznachennja-planovanoyi-dijal-nor6969.html)»
17. Наказ Міністерства охорони здоров’я України від 21.11.1997 №336 «Про затвердження списків і введення в дію гігієнічних регламентів (ГДК та ОБРВ) у повітрі робочої зони, атмосферному повітрі населених місць та (ОДР) у воді водоймищ
18. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджених Наказом МОЗ України від 19.06.96р. №173,
19. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами (том З, розділ XII), погодженому з Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (лист від 8.11.04 № 10990/20/1-10)
20. Дані про питомі викиди забруднюючих речовин від тваринницьких комплексів і звіроферм викладені у розділі XII. Cельское хозяйство. Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами ТОМ ІІІ. Український науковий центр технічної екології. Донецьк – 2004.
21. Гранично допустимі концентрації \ГДК\ та орієнтовні безпечні рівні діяння \ОБРД\ забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць. Видання підготовлено Управлінням атмосферного повітря Мінекоресурсів України, Українським науковим центром технічної екології, Головним санітарно-епідеміологічним Управлінням Міністерства охорони здоров’я України, Комітетом з питань гігієнічної регламентації МОЗ України та Українським науковим гігієнічним центром
22. ДБН А.2.2-1-2003 Проектування. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд, затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово- комунального господарства України від 20.11.2009 № 524
23. ДБН А.2.2-3:2014 Склад та зміст проектних документів на будівництво, затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 04.06.2014 № 163
24. ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму, затверджені наказом Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 27.12.2013 № 630
25. ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку, затверджені постановою Головного Державного санітарного лікаря України від 01.12.1999 № 37
26. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Прийнято Українським науковим центром технічної екології
27. ОНД-86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий (Методика розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, які знаходяться у викидах підприємств)

**13.020.30**

**Ключові слова:** оцінка впливу на довкілля, свинокомплекси, будівництво, експлуатація, критерії оцінки впливу, біорізноманіття, земельні ресурси, атмосферне повітря, хімічне забруднення, парникові гази, водоспоживання, водокористування, утворення відходів, акустичне забруднення, поводження з гноєм, запахи, енергоефективність, соціальна відповідальність, здоров’я людей, оцінка моніторингу довкілля.

1. [↑](#footnote-ref-2)