**Додаток 5
До Методичних рекомендацій з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля щодо об’єктів оброблення небезпечних відходів**

**Рекомендації щодо оцінки ризиків при здійсненні оцінки впливу на довкілля**

Оцінку ризиків рекомендується застосовувати до опису та оцінки ймовірних небезпек для здоров’я населення, ґрунтів і підземних вод, інших ймовірних небезпек для довкілля виходячи з характеристик ПД, і щодо настання небезпечних наслідків для яких існує певна невизначеність, варіативність сценаріїв подій, і різний характер негативних наслідків в залежності від вихідних (початкових) умов.

Для оцінки ризику рекомендується ідентифікувати небезпеки (небезпечні фактори); ідентифікувати негативні наслідки, що викликаються цими небезпеками в залежності від рівня дії (експозиції, дози) останніх; визначити ймовірні сценарії подій; оцінити ймовірність виникнення певного негативного наслідку (ефекту) та порівняти це оціночне значення з гранично допустимим рівнем ризику (рівнем прийнятності ризику).

Рекомендується проаналізувати різні небезпеки, що можуть бути пов’язані з об’єктами оброблення НВ, наприклад, аварії на об’єкті з екологічними наслідками, забруднення повітря, небезпечне для здоров’я людини, забруднення водного об’єкта, ґрунтів та підземних вод.

Сценарії подій будуються як система причинно-наслідкових зв'язків між подіями та їх кінцевими станами (ефектами), де для кожної події та її ефекту може бути визначено ймовірність їх настання.

Для оцінки ризиків допускається використовувати різні відомі у науково-технічній, нормативно-технічній і методичній літературі методи розрахунку й оцінки небезпек, наслідків і ризику (ймовірності); рекомендується використовувати термінологію відповідно до Закону України «Про об’єкти підвищеної небезпеки» та іншого законодавства. Також рекомендується ознайомитися з методичним підходом до оцінювання ризиків, викладеним у Методиці визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об’єктів підвищеної небезпеки, затвердженій наказом Міністерства праці та соціальної політики України від 04.12.2002 № 637, погодженим Міністерством з питань надзвичайних ситуацій, Міністерством внутрішніх справ, Міністерством екології та природних ресурсів, Міністерством охорони здоров'я, Державним комітетом з будівництва та архітектури, а також міжнародними і національними стандартами з оцінювання та управління ризиками.

Якщо при аналізі певного об’єкта чи сценарію виявляється будь-яка невизначеність або найменша імовірність щодо виникнення небезпечної події, то рекомендується обирати для оцінки найгірший сценарій розвитку події. Наприклад, якщо передбачається зберігання НВ у закритій тарі, але на відкритому майданчику, то слід розглянути ймовірність та наслідки сценарію, за яким відбувається випадкове або аварійне просипання (протікання) максимально допустимої для зберігання маси НВ на відкриту поверхню і їх подальше змивання з поверхневими стічними водами.

Значимість (тяжкість) кінцевого стану (ефекту) внаслідок забруднення чи настання іншої небезпечної події рекомендується визначати за:

* чисельністю населення, що потрапляє під експозицію високих доз забруднення чи іншої небезпеки;
* характером наслідків для людей, наприклад, збитки майну, шкода здоров’ю чи висока ймовірність смерті людини;
* характером шкоди для природного об’єкта, наприклад, його фізичний стан буде порушено на тривалий час але зі зворотним ефектом, об’єкт буде повністю знищений або його чекає поступова невідворотна деградація у наступні кілька років;
* можливістю (чи відсутністю можливості) швидко позбутися негативних ефектів. Наприклад, для локалізації та ліквідації наслідків існують ефективні та доступні технології, або забруднення даного типу знешкоджується у природі за прийнятний проміжок часу, або, навпаки, технології та можливості для локалізації забруднення даного типу чи масштабу відсутні;
* за категоріями і правовим охоронним статусом об’єктів, що потрапляють під експозицію забруднення. Наприклад, високий охоронний статус у рідкісних, зникаючих та цінних для господарської діяльності тварин і рослин, природно-заповідних територій, джерел централізованого водопостачання, об’єктів культурної спадщини.

Ідентифікацію та оцінку ризиків рекомендується використовувати для планування заходів, необхідних для зниження екологічних ризиків до прийнятного рівня.

Для оцінювання ризиків, пов’язаних з надзвичайними ситуаціями, рекомендується здійснити аналіз послідовності подій, що призводять до виникнення НС, а саме:

1. ідентифікувати НС, визначити її причини (механізм виникнення);
2. визначити початкову подію та оцінити ймовірність її появи;
3. визначити шлях(и) розвитку початкової події (сценарій), побудувати «дерево подій»;
4. оцінити (розрахувати) ймовірність кожного шляху (сценарію);
5. визначити кінцеві стани, до яких може призвести певний шлях розвитку початкової події і які є небезпечними для довкілля;
6. проаналізувати ймовірні кінцеві стани і визначити неприйнятні;
7. оцінити (розрахувати) ймовірність виникнення кожного з кінцевих станів;
8. оцінити за якістю та кількістю ймовірні негативні наслідки (збитки, втрати).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_