



Управління проектом в контексті захисту навколишнього середовища

Презентація до атестаційної роботи на здобуття освітнього ступеня магістра



Зміст презентації

03	Вступ
04	Цілі та завдання
05	Методологія
06	Пріоритетна стратегія
07	Об'єкт дослідження
08	Пошук ресурсоефективних рішень

09	SWOT-аналіз
10	Екоінжиніринг
11	Еколого-економічний аналіз
12	Наступні кроки
13	Корисні посилання
14	Контакти

Вступ



Зона відчуження та зона обов'язкового відселення потребують особливої форми господарювання, оскільки є територіями, де відбулося стійке забруднення навколишнього природного середовища радіоактивними речовинами, виведено з господарського обігу та відокремлено від сусідніх територій.

На території зони відчуження та зони обов'язкового відселення розташовані об'єкти державного спеціалізованого підприємства "Чорнобильська АЕС", які потребують зняття з експлуатації та переведення в екологічно безпечний стан, а також об'єкти поводження з радіоактивними відходами.

Земельні, водні та лісові ресурси зони відчуження та зони обов'язкового відселення, які є природною перешкодою для поширення радіоактивного забруднення за їх межі, потребують постійного контролю та використання з дотриманням вимог радіаційної безпеки.

Водночас на території зони відчуження та зони обов'язкового відселення є можливість зберегти в екологічно відновленому стані найбільш типові природні комплекси Поліського регіону.

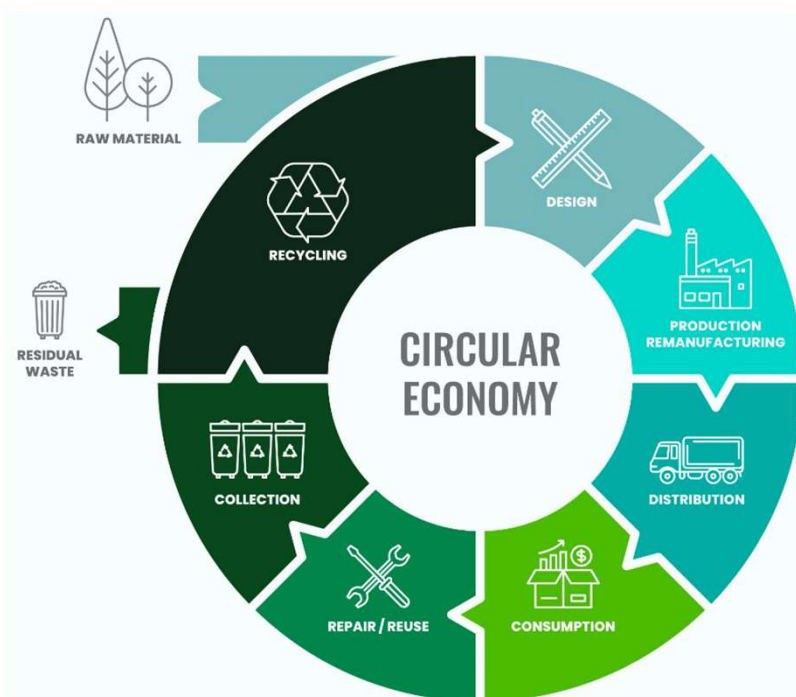
Цілі та завдання

Основною метою експлуатуючої організації є дотримання вимог законодавства при вирішенні всіх завдань під час зняття з експлуатації енергоблоків № 1, 2, 3 Чорнобильської АЕС (ЧАЕС) та перетворення об'єкта «Укриття» в екологічно безпечну систему. Це передбачає забезпечення потреб громадян України та інших країн у діяльності на майданчику Чорнобильської АЕС без неприйняттого впливу на їхнє здоров'я.

Керівництво Державного спеціалізованого підприємства «Чорнобильська атомна електростанція» вважає дотримання вимог щодо збереження навколишнього природного середовища своїм обов'язком як перед нинішніми, так і перед майбутніми поколіннями. У ньому зазначається, що всі заходи щодо виведення з експлуатації блоків і перетворення об'єкта «Укриття» в екологічно безпечну систему будуть проводитися відповідно до вимог законодавства України та міжнародних рекомендацій у сфері охорони навколишнього середовища.



Методологія



У світі, який бореться з дефіцитом ресурсів і погіршенням навколишнього середовища, концепція циркулярної економіки постає маяком надії.

За своєю суттю циркулярна економіка передбачає регенеративний цикл, у якому ресурси використовуються, повторно використовуються та відновлюються. Це сприяє розробці довговічних продуктів, ремонту та реконструкції, переробці матеріалів і, зрештою, зменшенню відходів. Ця зміна вимагає системних змін у тому, як ми виробляємо, споживаємо та керуємо ресурсами.

Центральне місце в циркулярній економіці займає концепція сталого розвитку.

Мантра «зменшити, повторно використовувати, переробити» набуває нового значення в циркулярній економіці. Зводячи до мінімуму відходи за рахунок скорочення споживання, заохочуючи повторне використання продуктів і матеріалів і оптимізуючи процеси переробки, ми замикаємо цикл потоків ресурсів і мінімізуємо вплив на навколишнє середовище.

Пріоритетна стратегія

Ресурсоефективне та чисте виробництво (Resource-efficient and clean production - RECP) – це стратегія комплексного та постійного застосування превентивних заходів щодо впливу виробничих процесів на навколишнє середовище, спрямована на підвищення ефективності виробництва та зменшення ризиків для здоров'я людини та навколишнього середовища.

Інтеграція інструментів RECP в процеси управління на підприємстві спрямована на підвищення конкурентоспроможності підприємства за рахунок економії ресурсів, зниження собівартості продукції та одночасного зниження антропогенного навантаження на навколишнє середовище. Це передбачає розробку методів удосконалення виробничих процесів, обґрунтування ефективності запропонованих методів, навчання та підвищення обізнаності персоналу щодо необхідності постійного вдосконалення діяльності підприємства.



Об'єкт дослідження



Комплекс з виготовлення металевих бочок і залізобетонних контейнерів для зберігання радіоактивних відходів ДСП ЧАЕС відноситься до інфраструктури, необхідної для зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС. Його необхідність зумовлена будівництвом та введенням в експлуатацію промислового комплексу поводження з твердими радіоактивними відходами та заводу з переробки рідких радіоактивних відходів на Чорнобильській АЕС.

Максимальна проектна потужність основного виробництва становить 34 250 сталевих бочок і 700 залізобетонних контейнерів на рік.

Пошук ресурсоефективних рішень

Після проведення обстеження підприємства та аналізу отриманих даних відбувається розробка пропозицій та прийняття рішень щодо можливих методів підвищення ефективності використання ресурсів та зменшення забруднення навколишнього середовища.

РЕСР визначає вісім ключових підходів.

Після вибору заходів з охорони навколишнього середовища та їх проектування необхідно забезпечити дотримання норм і вимог щодо збереження навколишнього середовища та екологічної безпеки. Для цього пропонується провести екологічну оцінку (або експертизу) технічного рішення, яка базується на міждисциплінарних екологічних дослідженнях, аналізі та оцінці проектних матеріалів чи об'єктів.



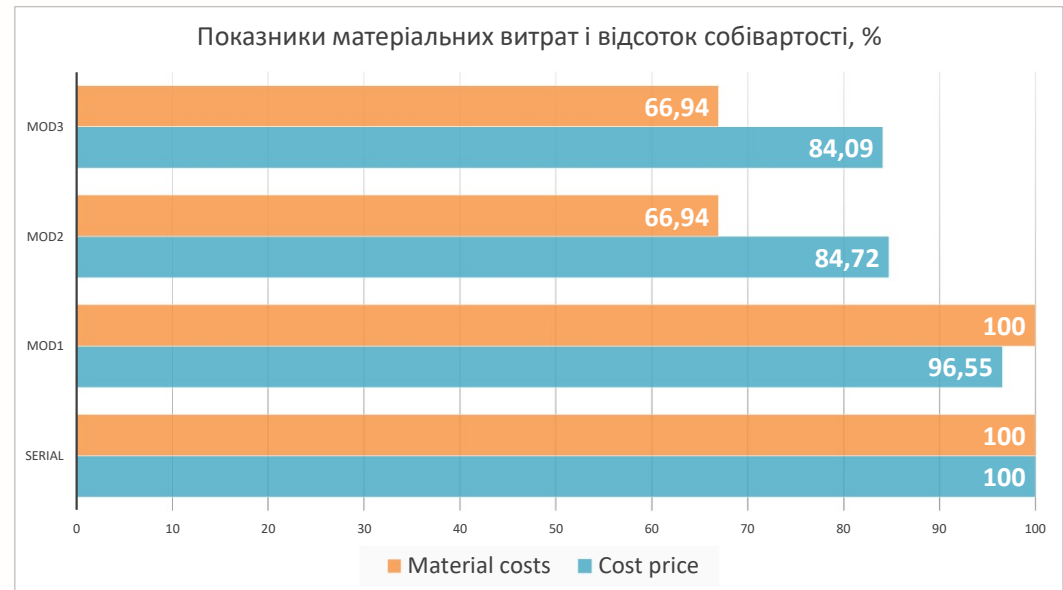
SWOT-аналіз

Сильні сторони	Слабкі сторони
<ol style="list-style-type: none">1. Наявність власної виробничої/складської/транспортної інфраструктури2. Наявність проектного відділу (сертифікованих фахівців)3. Система якості базована на стандартах ISO4. Наявність розрахункових кодів для оцінки безпеки5. Наявність відділу ліцензування (кваліфікованих фахівців)6. Наявність відділу технічного контролю7. Високий рівень організації та достатня кількість дозвільних документів	<ol style="list-style-type: none">1. Недостатня чисельність персоналу відповідно до кількості проектів2. Відсутність взаємозаміни персоналу3. Високі витрати на виготовлення та сертифікацію
Позитивні можливості	Загрози
<ol style="list-style-type: none">1. Зміна тарифної політики на енергоносії2. Зростання ринку вітчизняних матеріалів в Україні та стабільного імпорту3. Зміни норм, правил та стандартів щодо сертифікації продукції4. Наявність потужних інвесторів щодо фінансування державних програм для зони відчуження	<ol style="list-style-type: none">1. Недофінансування державної програми2. Обмежений ринок та висока вартість обладнання та матеріалів (імпортне)3. Складна логістика (транспортні зв'язки, блокпости)4. Довге погодження у регуляторних органах на використання бюджетних коштів7. Відповідальність та компетенції підрядників (залежність)

Еколого-економічний аналіз

Для забезпечення виробничої програми з виробництва металевої бочки 4-го типу у кількості 10500 шт в рік при реалізації модифікації 3 максимальна річна матеріальна вигода для проектної потужності КПМБ і КРАВ збільшиться на 33%, що складе додаткових 87 т в рік. А це зменшення кількості вторинних відходів при захороненні РАВ, які вкладаються в загальну вагу на пакування.

Економічний показник собівартості продукції при впровадженні модифікації 3 складе – 16 %, що складе ~ 3,7 млн грн в рік.



Наступні кроки



Впровадження дослідної партії металевих бочок МБ-0,2 IV (ТУ У 28.7-14310862-053:2012) зі зміненими технічними (конструктивними) характеристиками як формувальної оболонки для транспортування та зберігання затверділих рідких РАВ на ДСП ЧАЕС



Корисні посилання



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION

Progress by innovation

<https://www.unido.org>



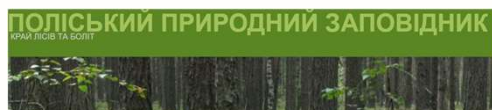
European Parliament

<https://www.europarl.europa.eu/topics/en/topic/circular-economy>



Enhancing your business through resource efficiency

<http://www.recpc.org/en/>



<http://polesye-reserve.in.ua/head/ppz-eng.html>

<https://zapovidnyk.org.ua>

Дякую Вам за увагу!



Hrytskevych Sergii

Chief of the Design and Engineering Department

SSE «Chornobyl NPP»

7/1, Zbroinykh Syl Ukrainy (P.O.Box 11)

Slavutych, Vyshhorod district, Kyiv region

07100

<https://chnpp.gov.ua>

grytskevich@chnpp.gov.ua