

NRC. 

Стратегія стійкої логістики



Контент

NRC Clean Transportation & Energy Consulting	2
Економічна та екологічна стійкість автопарку	3
1. Оцініть актуальні об'єми викидів вашого автопарку	3
2. Змодельуйте ваш новий флот та отримайте доступ до всіх наявних інструментів фінансування	3
3. Обирайте передові технології, які оптимально вам підходять	4
4. Спроектуйте свою інфраструктуру та отримайте доступ до децентралізованої і диверсифікованої мережі постачання енергії	4
5. Проведіть модернізацію станцій технічного обслуговування	4
6. Підготуйте та навчіть персонал	5
Перехід на електричний вантажний транспорт призводить до суттєвого скорочення витрат	6

NRC Clean Transportation & Energy Consulting Group

Провідна група консультантів із впровадження екологічно чистих технологій та фінансування проектів у галузі ESG 2.0 в Україні та Центральній Європі.

NRC Clean Transportation & Energy Consulting Group очолює перехід на передові транспортно-логістичні технології.

Наша команда, яка складається з інженерів, експертів з фінансування, фахівців з комунікацій та стратегів із зв'язків з державними органами, співпрацює з клієнтами та партнерами для створення ринку транспортних технологій з нульовим рівнем викидів.

Наша місія полягає в тому, щоб працювати разом з підприємствами, фінансовими організаціями, урядом та громадами, для побудови екологічно- та соціально-відповідального майбутнього за допомогою чистих альтернативних та відновлюваних джерел енергії, широкого застосування інновацій і впровадження новітніх транспортних технологій, а також за сприяння у розробці екологічної політики.



Досягніть економічної та екологічної стійкості вашого автопарку

1. Оцініть актуальні об'єми викидів вашого автопарку

Розрахуйте потенційне скорочення викидів за рахунок впровадження екологічно чистих транспортних засобів та відновлюваних видів палива.

- ✓ Визначте базові викиди поточних операцій (GHG, NOx, PM)
- ✓ Оцініть можливе досяжне скорочення викидів забруднювачів повітря та викидів парникових газів
- ✓ Вимірюйте показники еквівалентності викидів
- ✓ Досягніть відповідності стандартам сталого розвитку

2. Змодельуйте ваш новий флот та отримайте доступ до всіх наявних інструментів фінансування

Оцініть найкращі варіанти екологічно чистих технологій та способів залучення фінансування.

- ✓ Отримайте Комплексний аналіз проекту автопарку
- ✓ Змодельуйте рентабельність інвестицій, та співставте сукупну вартість експлуатації та обслуговування
- ✓ Оберіть оптимальні інструменти фінансування вашого проекту
- ✓ Отримайте доступ до повного переліку податкових пільг, різноманітних грантів та інших додаткових економічних стимулів

3. Обирайте передові технології, які оптимально вам підходять

Визначте та застосуйте передові автомобільні технології, які найкраще відповідають вашим експлуатаційним потребам.

- ✓ Оцініть рівень технічної готовності (TRL) для впровадження нових технологій
- ✓ Визначте вимоги до продуктивності
- ✓ Проведіть оцінку інфраструктури та потенціалу
- ✓ Оберіть варіанти комплектацій вантажівок
- ✓ Отримайте підтримку у виборі постачальників

4. Спроектуйте свою інфраструктуру та отримайте доступ до децентралізованої і диверсифікованої мережі постачання енергії

Переконайтесь, що електрифікація заощадлива, зручна та безпечна. Використовуйте наші набори даних та цифрові інструменти для моделювання оптимальної громадської інфраструктури зарядних станцій, планування логістики та повного переходу в економіку чистої енергії.

- ✓ Розробіть план інфраструктури
- ✓ Керуйте пулом постачальників енергії та диверсифікуйте джерела живлення
- ✓ Здійсніть upgrade ваших станцій обслуговування
- ✓ Застосуйте опцію власної генерації (енергії) та обліковуйте виробку

5. Проведіть модернізацію станцій технічного обслуговування

Переконайтесь, що ваш гараж/станція для обслуговування відповідає встановленим стандартам безпеки.

- ✓ Контролюйте безпеку ваших об'єктів віддалено – за допомогою новітніх сучасних розробок, що здатні навчатися
- ✓ Реалізуйте індивідуальні плани щодо приведення об'єктів автопарку у відповідність до вимог та норм

6. Підготуйте та навчіть персонал

Подолайте експоненту у навчанні персоналу, яка приходить із передовими транспортними засобами та екологічно чистою рухомою силою

- ✓ Персональні навчальні матеріали
 - ✓ Очні та віртуальні курси навчання
 - ✓ Індивідуальні освітні відео
 - ✓ Індивідуальні інструкції з безпеки
-



Перехід на електричний вантажний транспорт призводить до суттєвого скорочення витрат

NRC Clean Transportation & Energy Consulting Group взяла на себе тверде зобов'язання зробити свій внесок у досягнення кліматичних цілей та в основному зосереджена на електричних комерційних транспортних засобах з акумуляторними батареями. Вони не тільки більш екологічні, ніж їхні дизельні аналоги, а й суттєво економічні, зокрема, для вантажних перевезень на далекі відстані.

Це означає, що транспортні компанії, а отже, і виробники комерційного транспорту, несуть не тільки екологічні зобов'язання з переходу на електричні вантажівки, а ще й отримують суттєві економічні переваги. Компанії, які прогавлять цю можливість, згодом зіткнуться з суттєвим відставанням у загальному контексті конкурентоздатності.

У довгостроковій перспективі, акумуляторні електричні вантажівки не тільки більш екологічні, ефективні та вимагають меншого обслуговування, ніж дизельні, але вони ще й куди більш економічні. Це стає особливо очевидним у чутливому до витрат секторі вантажних перевезень, де маржа невелика, а мінімальна економічна вигода має вирішальне значення. Хоча електричні вантажівки в даний час мають більш високу закупівельну ціну, ніж їх дизельні аналоги, однак при розрахунку загальної вартості володіння важливо пам'ятати, що експлуатаційні витрати тут відіграють переважну роль.

Diesel-Trucks проти E-Trucks

Зазвичай, автомобілі великої вантажопідйомності проходять 130 000 км на рік. Менші витрати на електроенергію та технічне обслуговування акумуляторних електричних вантажівок, з надлишком компенсують вищу ціну їх придбання та суттєво знижують експлуатаційні витрати.



Орієнтовне графічне представлення українського ринку EV, 2025; Відмінності залежить від використання.

Вирішальний фактор рентабельності вантажних автомобілів полягає у тому, що вони є активами, які підлягають інтенсивній експлуатації з витратами на паливо, які протягом усього терміну служби значно перевищують покупну ціну самої вантажівки.

Це демонструється простим розрахунком: зараз, купівля важкої дизельної вантажівки обійдеться близько 100 000 євро. Це менше, ніж вартість електричної вантажівки, але протягом терміну служби звичайна модель використає дизельного палива на суму до 500 000 євро. Перехід на електричні вантажівки призведе до значного зниження витрат на 1 км шляху, а отже, і загальної

вартості експлуатації в цілому.

Це пов'язано з тим, що комерційна електроенергія коштує значно дешевше за кілометр, ніж дизельне паливо. У разі використання електричних силових установок на вантажівках, витрати на 1 км — удвічі менші. "Це означає, що навіть великі акумулятори окупляться дуже швидко, якщо вантажівка буде інтенсивно експлуатуватись", — зазначає Дмитро Зіневич, керівник Програми реалізації "Стратегії стійкої логістики" в Україні.

Тим не менш, створення мережі з достатньою кількістю мега-ватних зарядних станцій є однією з найбільш фундаментальних умов для впровадження акумуляторних електричних великовантажних автомобілів, і група NRC Clean Transportation & Energy Consulting вже активно долучилась до реалізації цього масштабного проекту.



Learn more at: <https://www.nrc.org.ua/uk/sustainable-fleet-strategy>

Contact us at: +38044 222 8781 | office@nrc.org.ua

NRC Clean Transportation & Energy Consulting Group
Bankova st. 3, Kyiv, Ukraine, 02000

Copyright © 2022, National Reserve & Securities Corporation. All rights reserved.