



“XANH & THÔNG MINH” XU HƯỚNG CỦA TRUNG TÂM LOGISTICS HIỆN ĐẠI

Thùy Nguyễn – GĐ Phát triển bền vững
Maersk Logistics & Services Việt Nam
01.12.2024



THỰC TRẠNG – THÁCH THỨC

MÔI TRƯỜNG

3%

Cảng, kho bãi

11%

Vận tải

PHÁT THẢI TOÀN CẦU

Ngành có lượng phát thải
CAO NHẤT vào năm 2050



TỰ ĐỘNG HÓA

Chỉ có

5%

Kho **DANG** sử
dụng thiết bị
và giải pháp
tự động hóa

Đến tận

80%

Kho hàng
trên toàn cầu
KHONG có
tự động hóa



TỶ LỆ HOÀN TRẢ

Đơn hàng được
giao không
đúng trung bình

23%

Đơn hàng mua
trực tuyến, tại
Châu Âu

25-40%



ĐỘ TIN CẬY

NHÂN LỰC

Thiếu chuyên môn,
không được đào
tạo bài bản



TÀI CHÍNH

Chi phí đầu tư
ban đầu cao



NGUỒN LỰC

CƠ HỘI - LỢI ÍCH

- Giảm thiểu phát thải
- Tối ưu nguồn lực
- Hạn chế rủi ro

MÔI TRƯỜNG



88%

Khách hàng trung thành hơn

Luật Khí hậu Châu Âu -
phải đạt mức trung hòa
khí hậu vào năm 2050

Cam kết của Việt Nam
đạt mức phát thải ròng
bằng 0 vào năm 2050



Khách hàng lớn hướng tới
đơn hàng chiến lược để
tiết kiệm chi phí, linh hoạt
và cải thiện dịch vụ



Tận dụng **công nghệ kỹ
thuật số** đúng đắn để kết
nối dữ liệu riêng lẻ để có
thông tin tốt hơn

VẬN HÀNH TỐI ƯU

- Năng suất hiệu quả
- Chính xác cao
- An toàn
- Công suất cao
- Thích ứng tốt
- Hiệu quả về chi phí



5-10%

Năng suất cao hơn các công ty không đầu tư vào đổi mới

Tự động hóa &
chuyển đổi số - ứng
dụng **hệ thống
ASRS** trong quản lý
chuỗi cung ứng, kho
& tồn kho

15% Cải thiện chi
phi hậu cần

35% Cải thiện
mức tồn kho

65% Cải thiện dịch
vụ

KPI VÀ MỤC TIÊU CỦA DOANH NGHIỆP

2030

Hoạt động hàng hải



35% lượng phát thải giảm tuyết đối từ toàn bộ quy trình (well-to-wake) trong Nhóm 1 và Nhóm 3 từ các hoạt động vận tải container của chính công ty

17% lượng phát thải giảm tuyết đối từ toàn bộ quy trình (well-to-wake) trong Nhóm 3 từ các hoạt động vận tải container thuê ngoài

Hoạt động hàng hải*



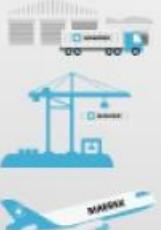
96% lượng phát thải giảm tuyết đối trong nhóm 1 và nhóm 3 từ toàn bộ quá trình (well-to-wake) trong các hoạt động vận tải container của chính công ty

97% lượng phát thải giảm tuyết đối từ toàn bộ quy trình (well-to-wake) trong nhóm 3 từ các hoạt động vận tải container thuê ngoài

2040



Các hoạt động khác



42% lượng phát thải giảm tuyết đối trong Nhóm 1 từ tất cả các nguồn thải

25% lượng phát thải giảm tuyết đối từ hoạt động liên quan đến năng lượng, nhiên liệu và vận chuyển thương nguồn trong Nhóm 3

42% lượng phát thải giảm tuyết đối từ việc sử dụng các sản phẩm bán ra bao gồm phân phối nhiên liệu hóa thạch trong Nhóm 3

90% lượng phát thải giảm tuyết đối trong nhóm 1 và nhóm 2 từ tất cả các nguồn thải

90% lượng phát thải giảm tuyết đối trong nhóm 3 từ tất cả các nguồn thải

Phát thải ròng bằng không trên toàn bộ hoạt động của chúng tôi và cung cấp giải pháp xanh 100% cho khách hàng.



* So với năm cơ sở 2022. Các phát thải còn lại sẽ được trung hòa theo tiêu chí Net Zero của Sáng kiến Các Mục tiêu Dựa trên Khoa học.

CÁC ĐÒN BẦY CHÍNH HƯỚNG ĐẾN PHÁT THẢI RÒNG “0” NĂM 2040



CÁC TRUNG TÂM LOGISTICS XANH ĐIỂN HÌNH TẠI MAERSK



Cajamar – (Brazil)

- Kho fulfillment
- Hoạt động năm 2022,
- **LEED Platinum**
- **Đèn LED** có cảm biến chuyển động, e-MHE
- Chuyển đổi chất thải hữu cơ thành khí sinh học và phân bón



Esplanaden Campus – (Denmark)

- **Lắp đặt HT nhiệt điện quang điện (PVT)**
 - ✓ Lắp đặt 1800 m² PVT (270 kW)
 - ✓ 90% lượng nước nóng sử dụng tại trường được cung cấp bởi năng lượng PVT (~13kWh)
- Hoạt động năm 2023



Dublin – (Ireland)

- Kho, trung tâm phân phối & văn phòng
- Hoạt động năm 2023,
- **BREEAM Excellent**
- Vật liệu với độ bền kéo tốt, khả năng chịu điện & nhiệt
- Vật liệu tái tạo & phân hủy sinh học

CÁC TRUNG TÂM LOGISTICS XANH ĐIỀN HÌNH TẠI MAERSK



Hamilton Cold Store - (New Zealand)



Logistic Park Jeddah – (Saudi Arabia)



Torrance Depot – (California, USA)

- Kho lạnh & Văn phòng
- Hoạt động năm 2023,
- **New Zealand Green Star 5**
- **Chất làm lạnh tự nhiên CO₂; e-MHEs**
- **Năng lượng tái tạo:** 1,4 MWh/năm;
- **Sạc xe điện:** ô tô cá nhân (25% bãi xe)
- Thu gom nước mưa và nước thải từ quá trình ngưng tụ, để sử dụng trong nhà

- Kho, trung tâm phân phối, Kho lạnh & VP
- Hoạt động năm 2024,
- **LEED Gold**
- Thu gom nước thải từ quá trình rã đông các bộ phận làm mát Kho lạnh, để sử dụng trong nhà;
- Nhiệt thải từ quá trình làm mát được tái sử dụng để tạo ra nước uống;
- **RE:** 25 triệu kWh/năm;
- **Sạc EV:** 120 xe tải EV + 38 xe ô tô EV

- Depot
- Hoạt động năm 2024
- **Sạc xe tải EV:** 96 súng sạc, bãi sạc xe điện hạng nặng lớn nhất Bắc Mỹ
- Sản xuất điện tái tạo tại chỗ với công suất 10 MW/năm

CÁC TRUNG TÂM LOGISTICS XANH ĐIỀN HÌNH TẠI MAERSK



- Kho, Kho lạnh & Văn phòng
- Hoạt động vào năm 2025, **LEED Platinum**
- Chất làm lạnh tự nhiên: CO₂; LED, BMS,
- Tái sử dụng nước thải & nhiệt,
- Năng lượng tái tạo tại chỗ
- Thiết bị điện và hybrid
- Kết nối đường sắt trực tiếp đến và đi từ Cảng Cape Town



- Kho & Văn phòng, Hoạt động vào năm 2025
- **LEED Platinum & BCA Green Mark Platinum**
- Thu gom nước thải cho các mục đích không phải để uống (tháp giải nhiệt, nhà vệ sinh, v.v.)
- Sản xuất năng lượng tái tạo để cung cấp năng lượng cho các dịch vụ phụ trợ
- Đèn LED có cảm biến chuyển động, BMS
- Hệ thống lạnh trung tâm, vật liệu bền vững và cách nhiệt
- E-MHEs
- Bãi đậu xe ưu tiên xe phát thải thấp & trạm sạc EV

CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG HÓA, SỐ HÓA ĐANG THỬ NGHIỆM VÀ TRIỂN KHAI



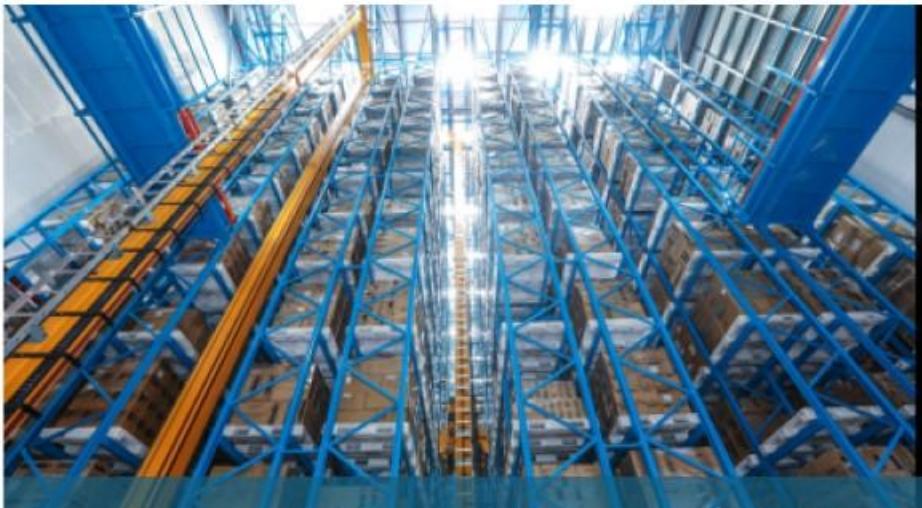
Hệ thống phân loại để chuẩn bị các đơn hàng B2B chủ yếu và một số B2C



Triển khai tự động hóa

- Hệ thống phân loại để chuẩn bị các đơn hàng B2B chủ yếu và một số B2C
- Áp dụng tại các công đoạn công việc quan trọng để thử nghiệm các công nghệ cải tiến khác nhau từ quản lý xe tải sân ngoài trời đến hàng hóa đến người và xếp dỡ hàng tự động

CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG HÓA, SỐ HÓA ĐANG THỬ NGHIỆM VÀ TRIỂN KHAI



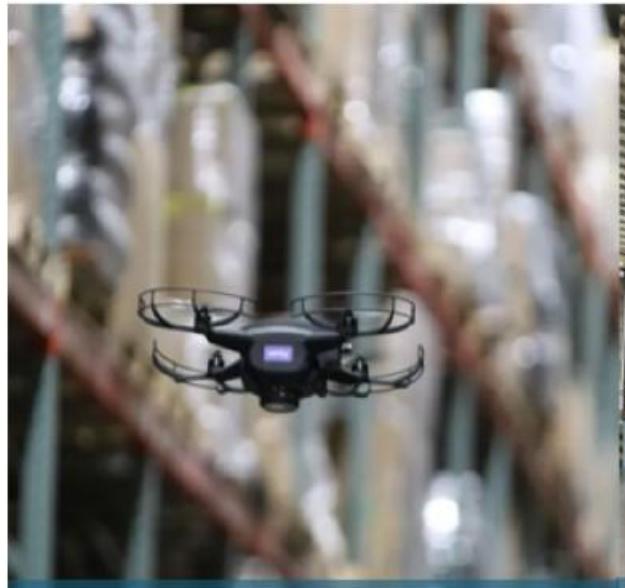
Kho tự động với AMR & xe nâng tự động phục vụ cho các hoạt động xuất và nhập kho



Triển khai tự động hóa

- Các giải pháp hỗ trợ hoạt động lưu thông, đặc biệt chú trọng vào vận chuyển theo chiều ngang (từ dock đến kho/dock).
- Kho với hoạt động tự động hóa hàng hóa đến người mua hàng theo hình thức B2C.
- Một kho hàng hoàn toàn tự động độc đáo với AMR + xe nâng tự động cho hoạt động từ dock đến kho và từ kho đến dock.

CÔNG NGHỆ TỰ ĐỘNG HÓA, SỐ HÓA ĐANG THỬ NGHIỆM VÀ TRIỂN KHAI



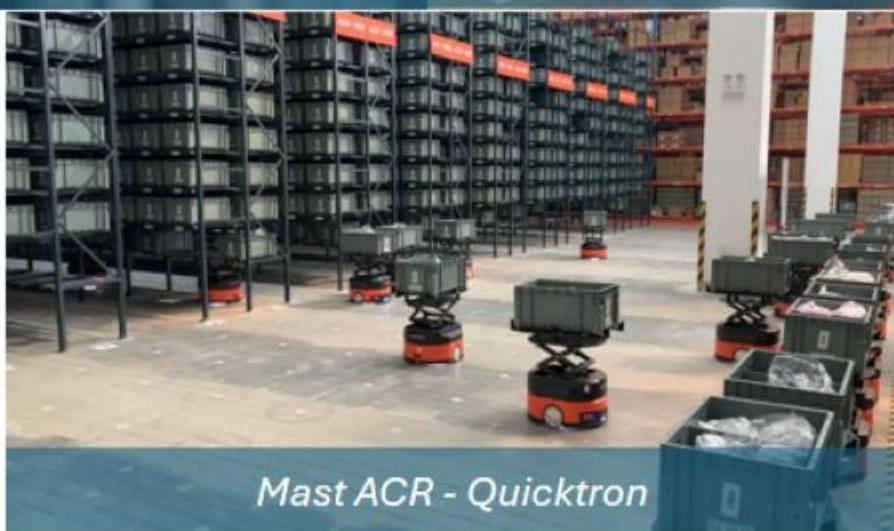
Drones



RFID scanning



Ứng dụng robot trong xếp dỡ hàng hóa



Mast ACR - Quicktron



Xe điện trung chuyển cont

CÁC GIẢI PHÁP GIAO HÀNG SINH THÁI TẠI MAERSK

ECO Delivery -
Ocean



Emission
Dashboard



ECO Delivery -
Inland



ECO Delivery -
Air



OUR DECARBONISATION COMMITMENTS



2030: Industry-leading
green customer offerings
across the supply chain



2030: Aligned with a
Science Based Targets initiative
1.5°C pathway



2040: Net zero emissions across
the business and 100% green
solutions to customers



Báo cáo theo dõi phát thải



E-bikes



E-Vans



E-trucks



E-prime movers

LOGISTICS XANH & THÔNG MINH

NỀN TẢNG PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

-
- The diagram consists of three overlapping circles. The top circle is pink and labeled 'Chính phủ' (Government). The bottom-left circle is green and labeled 'Doanh nghiệp' (Business). The bottom-right circle is blue and labeled 'Hợp tác quốc tế' (International Cooperation). The overlapping areas represent the synergies between these three sectors.
- Đầu tư vào nghiên cứu và ứng dụng công nghệ mới,
 - Đầu tư vào đội ngũ nhân lực chuyên môn cao.
 - Nâng cao nhận thức về trách nhiệm xã hội và bảo vệ môi trường
- Chính sách hỗ trợ doanh nghiệp trong đầu tư công nghệ xanh và thông minh: ưu đãi về thuế, phí...
 - Phát triển cơ sở hạ tầng
- Tận dụng các nguồn lực từ đối tác quốc tế về vốn, công nghệ và kinh nghiệm triển khai logistics bền vững

Trân trọng cảm ơn

