Stakeholder Consultation Workshop
Postal Networks as an Asset for National Climate Priorities: Thailand Post Climate Finance Pilot Projects

UNIVERSAL POSTAL UNION
unitar United Nations Institute for Training and Research
ไปรษณีย์ไทย Thailand Post

Net Zero Emissions Roadmap
เพื่อขับเคลื่อนการเป็นผู้ให้บริการโลจิสติกส์และไปรษณีย์อย่างยั่งยืน
บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

Thailand Post Climate Project Recap

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
Janya Chanchaichujit
Prince of Songkla University, Thailand

28 May 2025

รองศาสตราจารย์ ดร จรรยา ชาญชัยชูจิต
ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชนอย่างยั่งยืน
คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Dr. Janya Chanchaichujit
Director Center for Sustainable Logistics and Supply Chain
Faculty of Environmental Management
Prince of Songkla University, Thailand

janya.chanchaichujit@gmail.com
https://www.logsys-psu.com

PSU มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Thailand Post Climate Project: Recap

A research project, funded by the Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI) through PMU C, with co-funding support from Thailand Post,

- April 2023-February 2025

- Objective
    - To develop a **Roadmap**, **Strategies**, and an **Action Plan** to achieve Net Zero Emissions.
    - To prepare a **greenhouse gas emissions report (CFO)** for Thailand Post.
    - To develop a **GHG Emissions Calculation Tool**
    - To serve as a **pioneer project** to drive the Net Zero Emissions goal in the **transport and logistics industry**

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร

Carbon Footprint for Organization (CFO)

โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)


Certificate Number:
TGO CFO FY24-471

องค์กร rganization 2

THAILAND GREENHOUSE GAS MANAGEMENT ORGANIZATION (Public Organization) TGO

CERTIFICATE

Awarded to

Thailand Post Co., Ltd
(Administrative and Operational Support)

Company address verified: 111 Changwattana Road, Laksi, Bangkok, Thailand 10210

Thailand Greenhouse Gas Management Organization certifies that the quantity of Greenhouse Gas of the above organization has been verified by VGREEN KU CO.,LTD and found to be in accordance with the requirements of the standard detailed below.

Standard

TGO Guidance of the Carbon Footprint for Organization

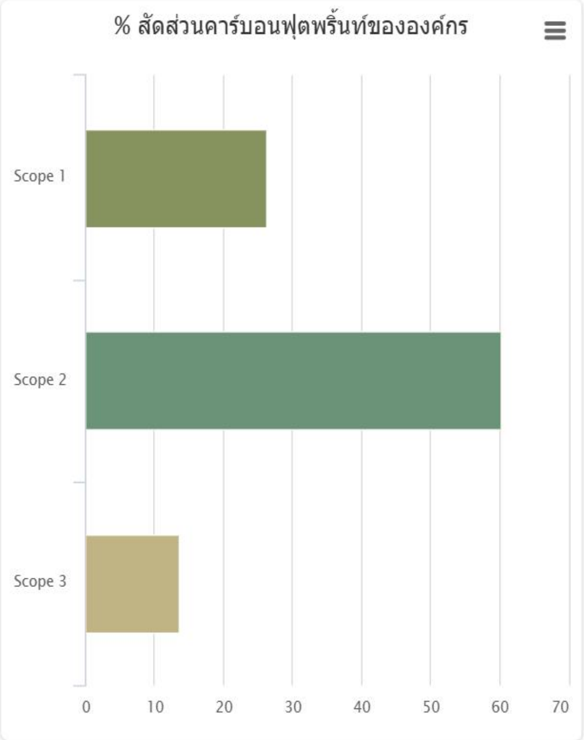
Verification Period: [01/01/2023 - 31/12/2023]
Total Greenhouse Gas Emission (Scope 1&2): 3,658 $tonCO_2e/year$

Direct GHG emissions	1,071	$tonCO_2e/year$
Energy Indirect GHG emissions	2,587	$tonCO_2e/year$
Other Indirect GHG emissions	571	$tonCO_2e/year$

The agreed level of assurance is: Limited, at materiality of 5%
Registration Date: 28 August 2024

Mrs. Natarika Wayuparb Nitiphon
Acting Executive Director
Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

การขนส่งและโลจิสติกส์



องค์กร rganization 2

การขนส่งและโลจิสติกส์

เลขที่ใบรับรอง: TGO CFO FY24-471

ผู้ผลิต: บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (สำนักงานใหญ่)

บุคคลที่ติดต่อ: สุทธิพงศ์ แสนละเอียด

ที่อยู่: 111 แจ้งวัฒนะ ทุ่งสองห้อง หลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์: 028313680

อีเมล์: suthipong.sa@thailandpost.com

อุตสาหกรรม: อื่นๆ

วันที่อนุมัติ: 28/08/2567

วันที่หมดอายุ: 27/08/2568

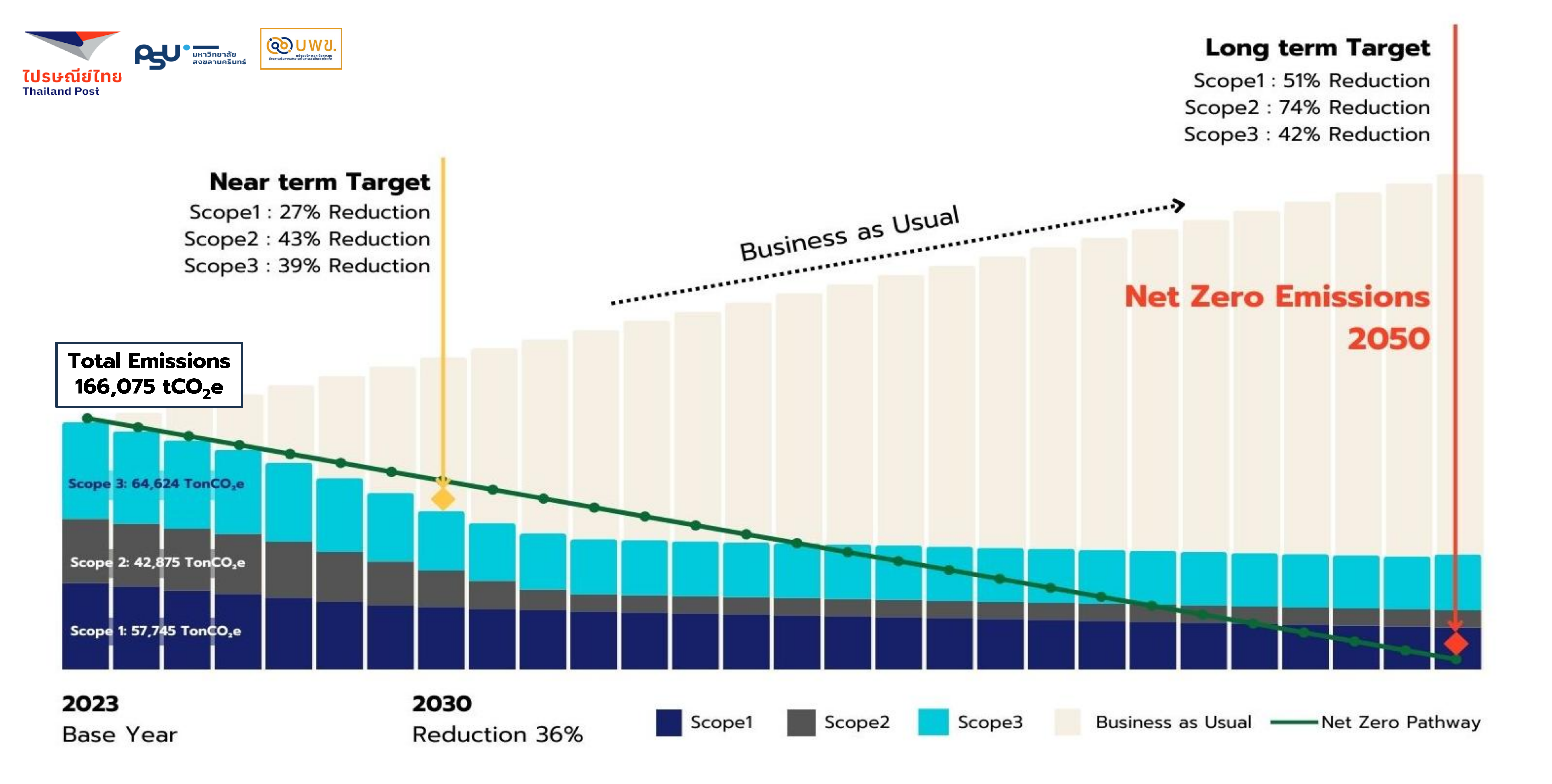
ดาวน์โหลด

A Declaration of intent to Net Zero

ปณท. เตรียมยื่นเอกสารแสดงเจตนารมณ์เพื่อเข้าสู่ Net Zero

Carbon footprint for Organization (CFO) → Net Zero Pathway → Net Zero Organization

Net Zero Pathway: Thailand Post Company Limited

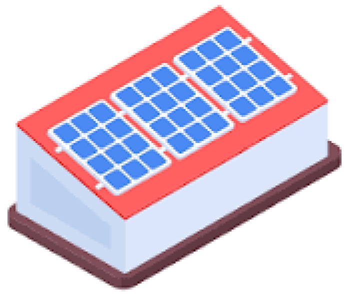


Decarbonization Strategies (กลยุทธ์การลดการปล่อย GHG Emissions)

บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

Scope 1 + 2

Renewable Energy



- Post Office 60 Branch
- สำนักงานเขต ปณ 1,264 แห่ง
- Transition 200 Building/year

2024-2033

Low-Emissions Vehicle

- Small Truck EV : 144
- Motorbike EV: 20,000

2024-2040

Operational Efficiency - Last Mile delivery-

- Route optimization
- Network re-design
- Hub and Spoke
- Last-mile delivery

2024-2040

Energy Efficiency

- Warehouse management
- Forklift (EV)

2024-2040

Scope 3

Low-Emissions Procurement

- Supply Chain Collaboration
- Supplier emissions reduction

2024-2050

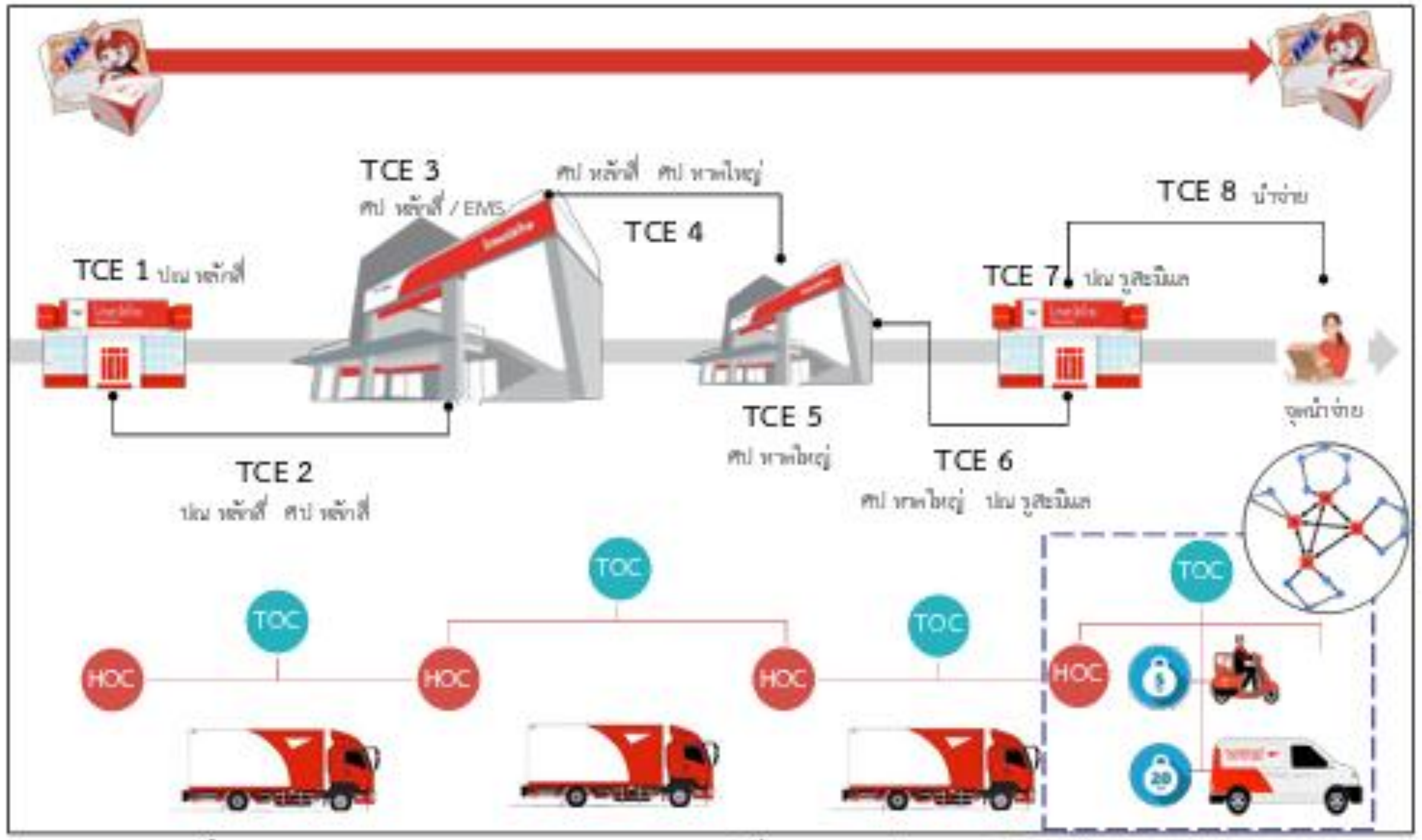
Circular Operations

- RE Box
- Green Hub
- Waste Management

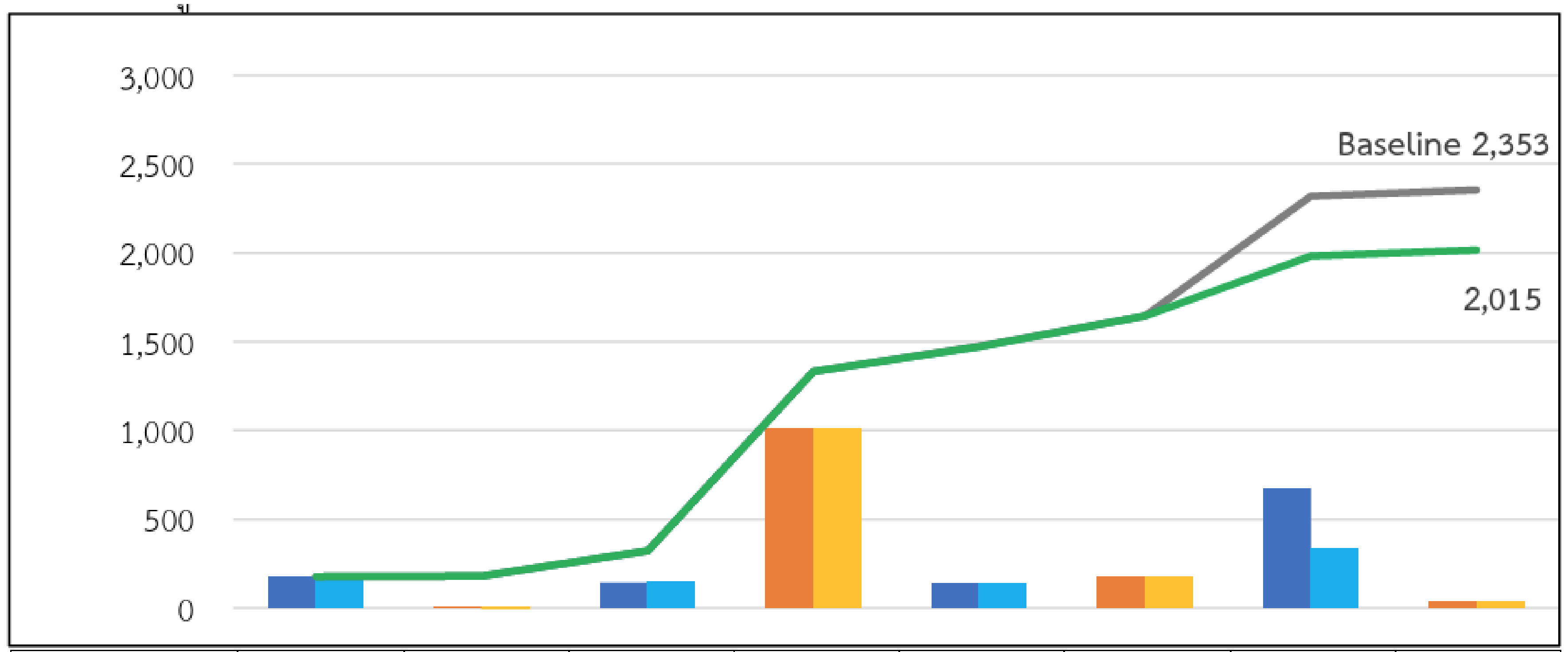
2024-2050

Research project

Decarbonization Strategy:
Transportation Model for low-carbon last mile delivery



Chanchaichujit et. al (2025)



TCE	TCE 1	TCE 2	TCE 3	TCE 4	TCE 5	TCE 6	TCE 7	TCE 8
TOC/HOC	HOC	TOC	HOC	TOC	HOC	TOC	HOC	TOC
gCO_2e	177	3	142	1,010	140	172	337	35
gCO_2e สะสม	177	179	321	1,331	1,471	1,643	1,980	2,015

* GHG emissions calculation according to GLEC Framework and ISO 14083

ไปรษณีย์ไทย
Thailand Post

สินค้าและบริการ | เกี่ยวกับเรา | ข่าว | คำถามที่พบบ่อย | Thailandpostmart | แผนผังเว็บไซต์ | ลิงค์ | ติดต่อเรา | ค้นหา

คุณอยู่ที่ : หน้าแรก

ตรวจสอบสถานะ EMS
และไปรษณีย์ลงทะเบียน
และดาวน์โหลดหลักฐานการชำ
เงิน COD

คำนวณอัตราค่าบริการ

ค้นหาที่ทำการไปรษณีย์

การรับประกัน
และ การชดใช้ค่าเสียหาย

สมัครสมาชิก | เช็คคะแนน
POST Family

ขอเชิญชวนผู้ใช้บริการ
ร่วมประเมิน ITA

ระบบการคำนวณ
Carbon Footprint ของ
ไปรษณีย์ภัณฑ์และพัสดุภัณฑ์

บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด
Carbon Footprint Calculation Platform

Origin / ปณ.ต้นทาง (ผู้ส่ง)

Type postcode / พิมพ์ รหัสไปรษณีย์

90110

Destination / ปณ.ปลายทาง (ผู้รับ)

Type postcode / พิมพ์ รหัสไปรษณีย์

50000

Type of Packaging / ประเภทบรรจุภัณฑ์

เลือกประเภทของบรรจุภัณฑ์ *ค่าน้ำหนักเบื้องต้น

Parcel / พัสดุภัณฑ์

Enter Weight (kilograms) / น้ำหนัก (กิโลกรัม)

5

CALCULATE
การคำนวณ

ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
GHG Emissions

1.83

Kilogram CO_2e*

Download GHG Emissions Report
ดาวน์โหลดค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

* การคำนวณ GHG Emissions สอดคล้องกับมาตรฐานการคำนวณก๊าซเรือนกระจก (Basic Foundations) ISO 14064-1 และ Greenhouse Gas Protocol Standards รวมถึงมาตรฐานการคำนวณก๊าซเรือนกระจกของกิจกรรมการขนส่งและโลจิสติกส์ (Transport Specific Standards) ISO 14083: 2023 principles และ GLEC Framework V 3.0

Green Logistics as a pathway to Sustainable Logistics

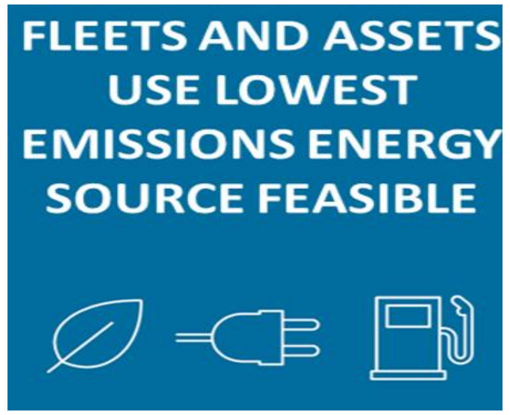
1
Operational Efficiency
(Green Logistics)

1st : Cost Reduction

2nd : Emissions Reduction Potential 20-40%

+

2.
Low Emissions Energy
(Green Energy)
EV, LNG, Bio-Diesel

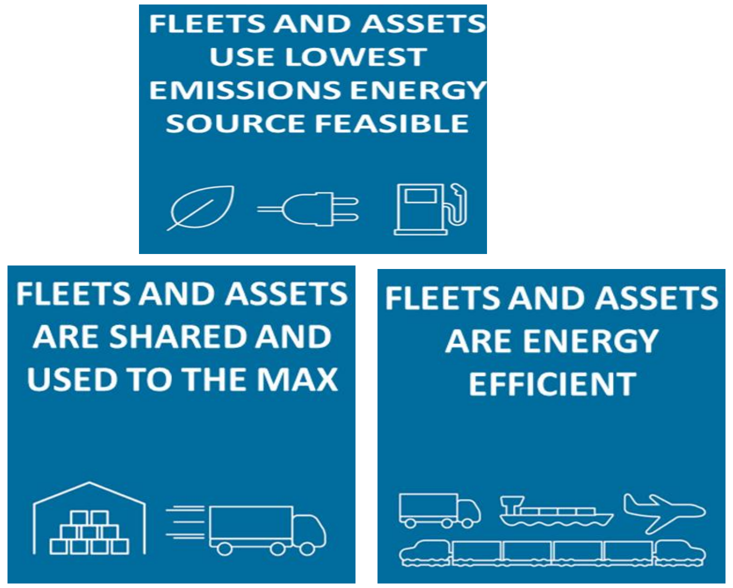


Challenge
- High abatement cost
- Technology readiness
- - Modal switch Infrastructure
- Business model
- Customer willingness to pay

- Emissions Reduction Potential 60-80% -

=

3.
Green Fleet
Optimization



3P

- Profit, Planet, People
- Competitiveness -

Green Logistics — *Sustainable Logistics*

Q&A

THANK YOU

Janya Chanchaichujit

Center for Sustainable Logistics and Supply Chain Management

Prince of Songkla University, Thailand