



Koh Tao Sustainable
EV Motorbike Role Model

PM 2.5

ฝุ่น

CO₂

ควัน

SO₂

NO_x

เสียง



KYMCO

S7

Master of EV

EV ไม่มีควัน
ส่วนพ่นนั้น
ไม่มีใคร

Revolutionizing
Electric Motorcycles

With E-mobility Experts and Aionex Advanced
Battery Management System, Featuring Seamless
and Continuous IOV Updates

มลพิษที่เกิดจาก ท่อไอเสียมีอะไรบ้าง?

คาร์บอนมอนอกไซด์ CO

- เป็นสารก่อมลพิษที่ทำให้เกิดควันสีขาว มีลักษณะเป็นก๊าซไม่มีสี รส และกลิ่น
- เป็นตัวขัดขวางการนำออกซิเจนจากปอดไปยังเนื้อเยื่อต่าง ๆ

SO₂ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์

- มีกลิ่นฉุนแสบจมูก
- เป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น โรคหลอดลมอักเสบเรื้อรัง
- เป็นตัวทำลายระบบนิเวศน์ ป่าไม้ แหล่งน้ำ และสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ

คาร์บอนไดออกไซด์ CO₂

- ตัวการของการเกิดก๊าซเรือนกระจก
- ถ้าสูดดมเข้าไปในปริมาณมากจะทำให้เลือดเป็นกรด
- เกิดอาการหายใจเร็ว หัวใจเต้นเร็ว และหมดสติ

HC ไฮโดรคาร์บอน

- เป็นโมเลกุลของน้ำมันเชื้อเพลิงที่เผาไหม้ไม่เต็มประสิทธิภาพ
- เมื่อรวมตัวจนเกิดปฏิกิริยากับไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) จะทำให้เกิดปรากฏการณ์หมอกพิษ (Photochemical Smog)

ไนโตรเจนออกไซด์ NO_x

- ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
- ส่งผลต่อระบบทางเดินหายใจและปอด



มอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า VS มอเตอร์ไซค์น้ำมัน

มอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า EV

KYMCO
S7



- 1.) **ค่าใช้จ่ายค่าพลังงานต่ำกว่า**
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อกิโลเมตรต่ำกว่าใช้น้ำมัน
- 2.) **ประหยัดค่าซ่อมบำรุง**
จำนวนชิ้นส่วนที่ต้องตรวจเช็ค ซ่อมบำรุง หรือเปลี่ยนน้อย
- 3.) **ระยะทางในการใช้งาน**
100-150 กิโลเมตร/การสลับแบตเตอรี่ 1 ครั้ง
สลับแบตเตอรี่ได้ที่สถานีสลับแบตเตอรี่ *Pionex*
ในปีม ปรต. 26 จุด ทั่วทุกข
- 4.) **เสียงและการสั่นสะเทือนน้อยกว่า**
ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า เสียงเงียบ ให้ความนุ่มนวล
ลดการสั่นสะเทือนจากชิ้นส่วนเคลื่อนไหวในเครื่องยนต์สันดาป
- 5.) **เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**
เสียงเงียบลดมลภาวะทางเสียง ไร้ควันไม่ปล่อยสารที่
ก่อให้เกิดมลภาวะทางอากาศ

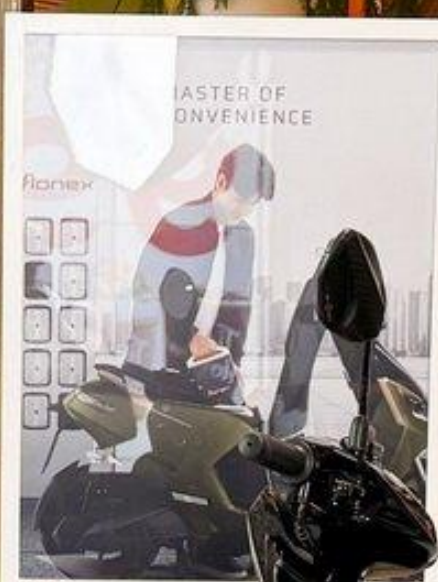
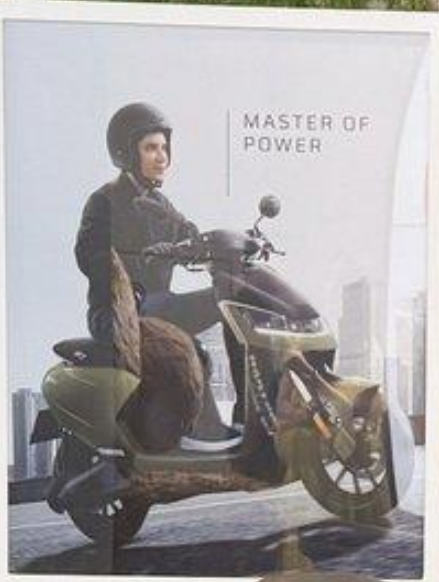
มอเตอร์ไซค์น้ำมัน ICE



- 1.) **ค่าใช้จ่ายค่าพลังงานสูงกว่า**
ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อกิโลเมตรสูงกว่าพลังงานไฟฟ้า
- 2.) **ค่าซ่อมบำรุงสูงกว่า**
อะไหล่หลายชิ้น ต้องเปลี่ยนมากกว่า
- 3.) **ระยะการใช้งาน**
ประมาณ 180-200 กิโลเมตร/การเติมน้ำมันเต็มถัง
- 4.) **เสียงและการสั่นสะเทือน**
เกิดเสียงดังจากการเผาไหม้ และไอเสีย
มีความสั่นสะเทือนมากกว่าจากเครื่องยนต์
- 5.) **ก่อมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม**
เสียงดัง และปล่อยก๊าซพิษสู่ชั้นบรรยากาศ เช่น
คาร์บอนไดออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์,
ไฮโดรคาร์บอน ฯลฯ ที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิต



ionex



EV IS THE FUTURE OF MOBILITY

รถจักรยานยนต์พลังงานไฟฟ้า อนาคตของการเดินทาง



BMU

(Battery Metering Unit)



- Core Capabilities :**
- Plug-and-play integration for OEMs
 - Real-time battery usage tracking
 - Secure data transmission (encryption-ready)
 - Over-the-air (OTA) Vehicle firmware update
 - IoV-enabled (Internet of Vehicles)

MASTER OF INNOVATION

ผู้เชี่ยวชาญด้าน INTERNET OF VEHICLE



เชื่อมต่อการใช้งานออนไลน์และออฟไลน์
อย่างสิ้นโหล ผ่านระบบปฏิบัติการที่เสถียร



SAFETY NIGHT LIGHT

ไฟพรอส่องสว่าง ส่องคุณเดินเข้าบ้านยามค่ำคืนอย่างปลอดภัย



FIND MY SCOOTER

โทรศัพท์เริ่มเมื่อหาในลานจอดรถ และแสดงจุดจอดบนแผนที่



ระบบ KEYLESS

เปิด-ปิดรถอัตโนมัติ
เมื่อเข้าใกล้หรือเดินออกจากรถ



REAL TIME DATA

เช็กข้อมูลรถได้ทุกที่ ทั้งแบบเดือรี และระยะทางที่วิ่งได้



FIND STATION

แสดงสถานีสลับแบตเตอรี่ที่อยู่ใกล้ และมีแบตเตอรี่พร้อมใช้มากที่สุด

Our Product and Service

รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
พร้อมระบบสลับแบตเตอรี่





ตู้สลับ และระบบสลับแบตเตอรี่

เติมพลังงานง่ายๆ 3 ขั้นตอน ใช้เวลาเพียง 15 วินาที

ถอด



1. ถอดแบตเตอรี่จากมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า KYMCO ของคุณ

สลับ



2. เสียบแบตเตอรี่ลูกเก่าในช่องที่ว่างอยู่ แล้วแบตเตอรี่ลูกใหม่จะเต็งออกภายใน 10 วินาที

& GO!



GO! นำแบตเตอรี่ลูกใหม่ใส่ลงในมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า KYMCO ของคุณ จากนั้นก็ออกเดินทางได้เลย!

Smart Application



Why KOH TAO

Motorcycle Populations

> 10,000 units

Local Rental Shops

> 100 shops

2W Rental

> 5,000 units

Motorbike Rental Shops in Koh Tao



PARTNERS COLLAB

KYMC O | *Aionex*

- Provided Products and Technology
- Provided Platform and Eco System
- Product Development to match usage requirement
- Innovation transfer
- After-Sales Service
- Provision of Accessories and Spare Parts for Operation

Product and Service

Capital

- Support sustainable eco-tourism
- Support entrepreneurs in accessing environmentally friendly electric motorcycles.

Financial and Operation



**Koh Tao
Tourism
Association**

WIN WIN PHILOSOPHY

KYMC O | *Rionex*

- Business Expansion
- Building Ecosystem

RENTAL PARTNER

- Business Expansion
- Predictable Costs
- New Revenue Stream
- Attract Customers

Capital

- Building & Support sustainable eco-tourism
- Support entrepreneurs in accessing environmentally friendly electric motorcycles.

RENTERS

- Convenience
- Eco-Friendly
- Superior Experience
- Unlimited Swap

LOCAL COMMUNITY

- Sustainable Tourism
- Pollution Reduction
- Improve Road Safety
- Job Creation

THE BENEFIT FOR LOCAL

- ต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่ยั่งยืนและคาร์บอนต่ำของประเทศไทย
- ยกระดับการท่องเที่ยว และส่งเสริมภาพลักษณ์การเป็นแหล่งท่องเที่ยวสีเขียวระดับโลก
- ตอบโจทย์ความต้องการของนักท่องเที่ยวรุ่นใหม่
- ลดการพึ่งพาพลังงานฟอสซิล และส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด
- ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายของการใช้พลังงานน้ำมัน
- ลดการสร้างมลภาวะและช่วยฟื้นฟูระบบนิเวศ
- ยกระดับมาตรฐานและเพิ่มความปลอดภัย
- สร้างรายได้ สร้างอาชีพ ให้ชุมชนในพื้นที่
- พัฒนาฝีมือแรงงานในพื้นที่จากการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมยานยนต์ไฟฟ้า

Kick Off : Koh Tao Sustainable EV Motorbike Role Model - Spotlight Koh Tao 2025 (27-29 June, 2025) -



Koh Tao Test Ride & Launch Project...



Koh Tao Swapping Battery Station



LEO

Penmarket เพ็ญมาร์เก็ต
077-456-672, 093-391-5649

PEN Market

ยินดีต้อนรับ WELCOME

Ionex



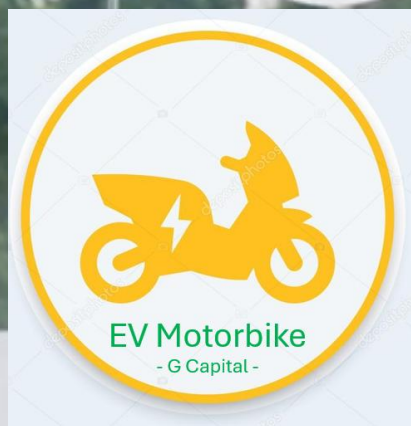
BIKE

Thai FOOD

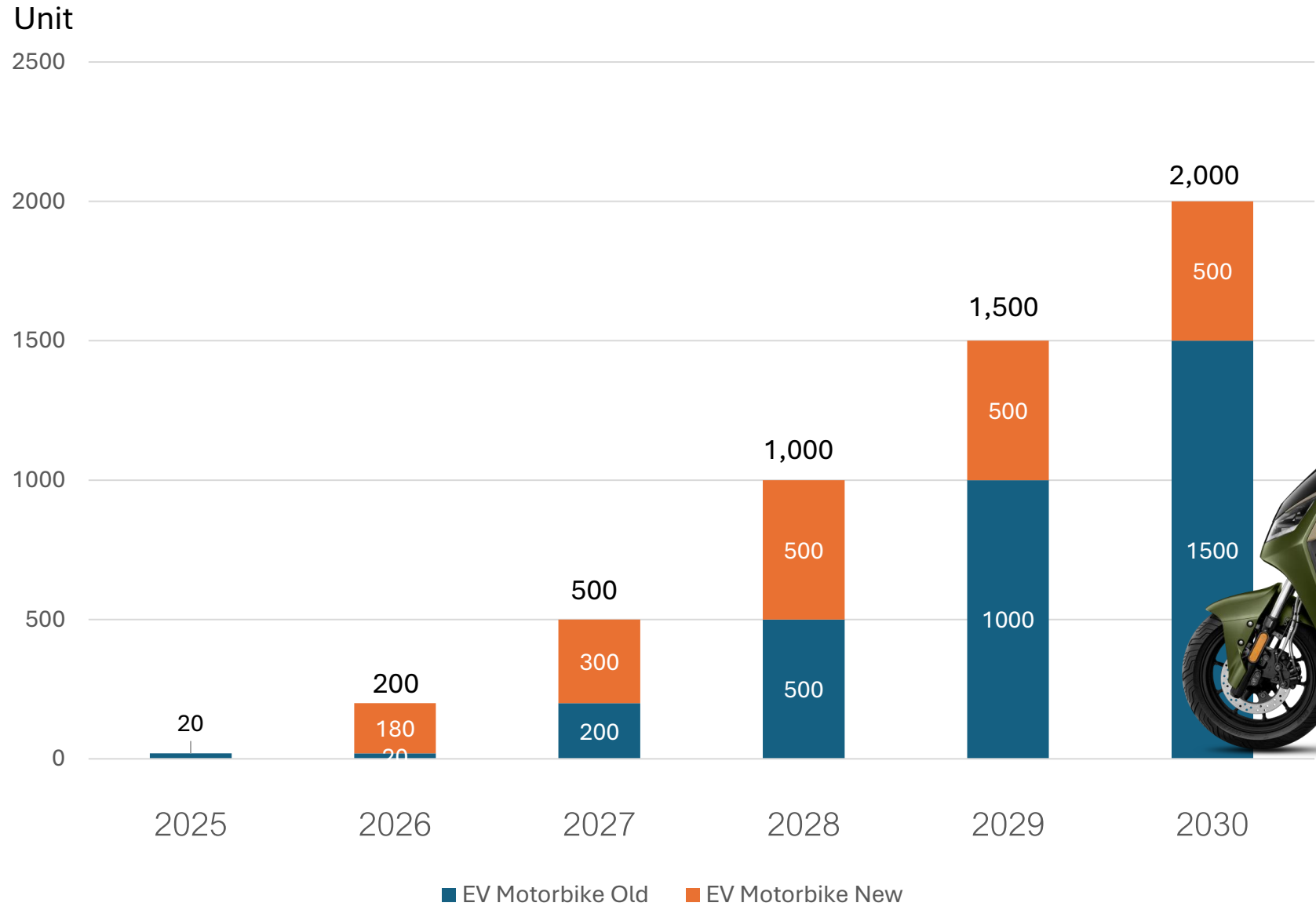
Thai FOOD

Easy to Swapping Battery

G Capital



Forecast EV Motorbike Expansion in Koh Tao



รถจักรยานยนต์น้ำมัน
ขนาด 120-150 CC.

ปล่อย
CO₂

≈ 5.75 KgCO₂ / 100 km

อัตราสิ้นเปลืองน้ำมัน ≈ 40 กม./ลิตร
CO₂ จากน้ำมันเบนซิน ≈ 2.3 KgCO₂ / ลิตร

รถจักรยานยนต์ไฟฟ้า
ขนาด 7.6 kW

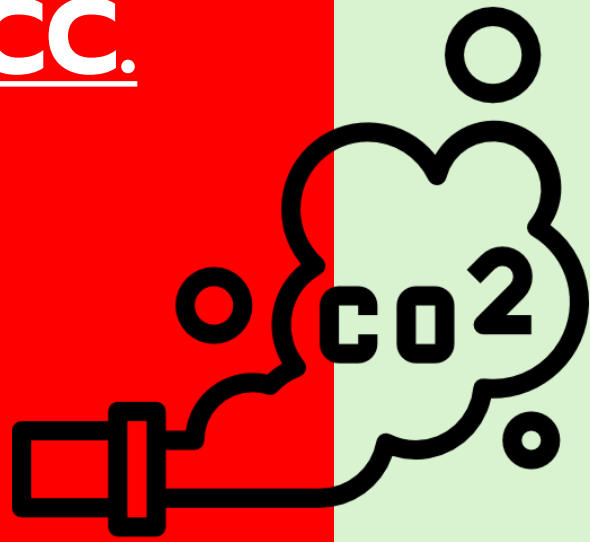
ปล่อย
CO₂

≈ 1.80 KgCO₂ / 100 km

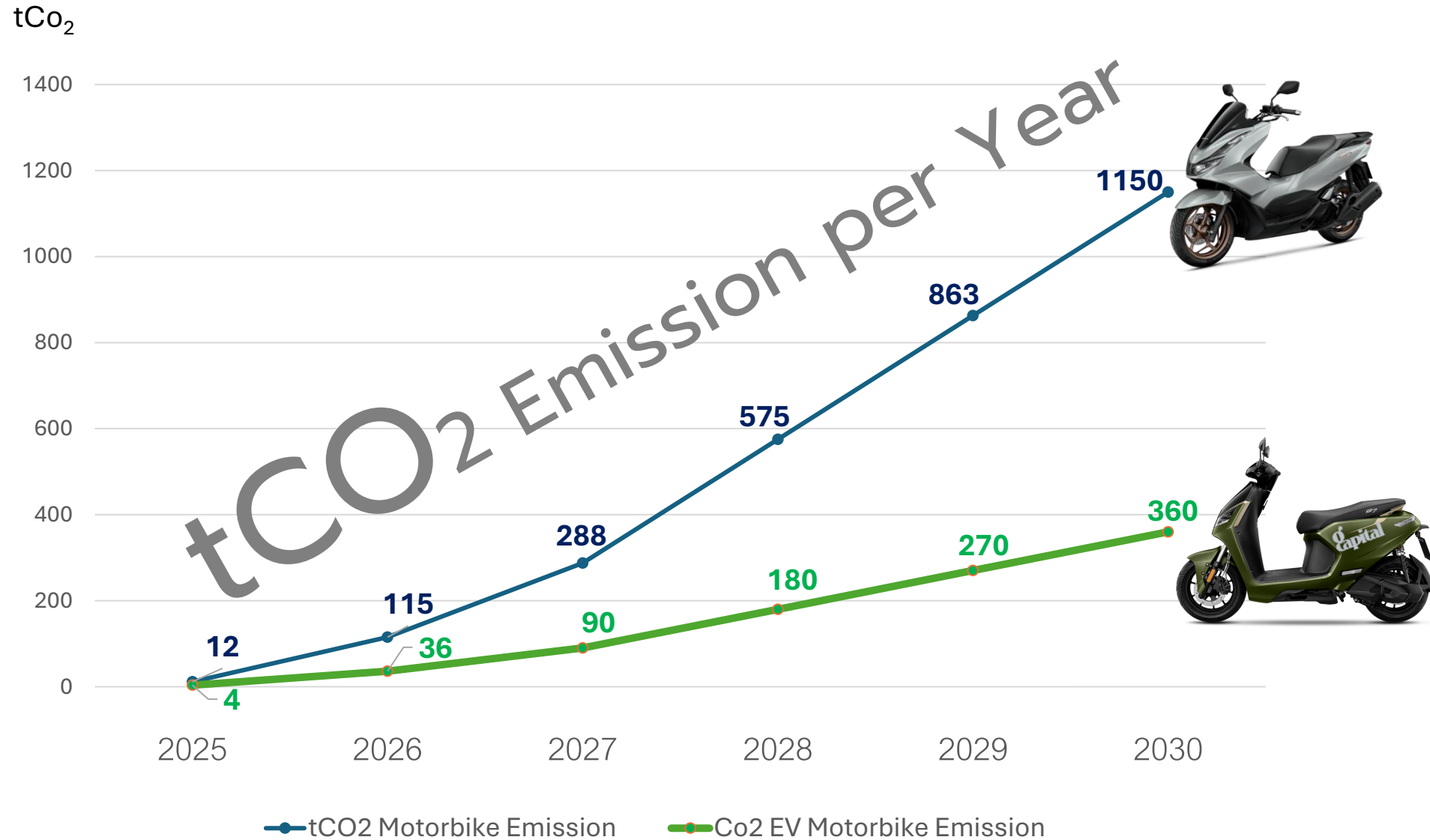
(ปล่อย CO₂ น้อยกว่า 3.20 เท่า)

อัตราสิ้นเปลืองไฟฟ้า ≈ 4 kWh/100 กม.
CO₂ จากไฟฟ้า ≈ 0.45 KgCO₂ / kWh

ถ้าใช้พลังงานไฟฟ้าผลิตจากแสงอาทิตย์ จะสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 100%

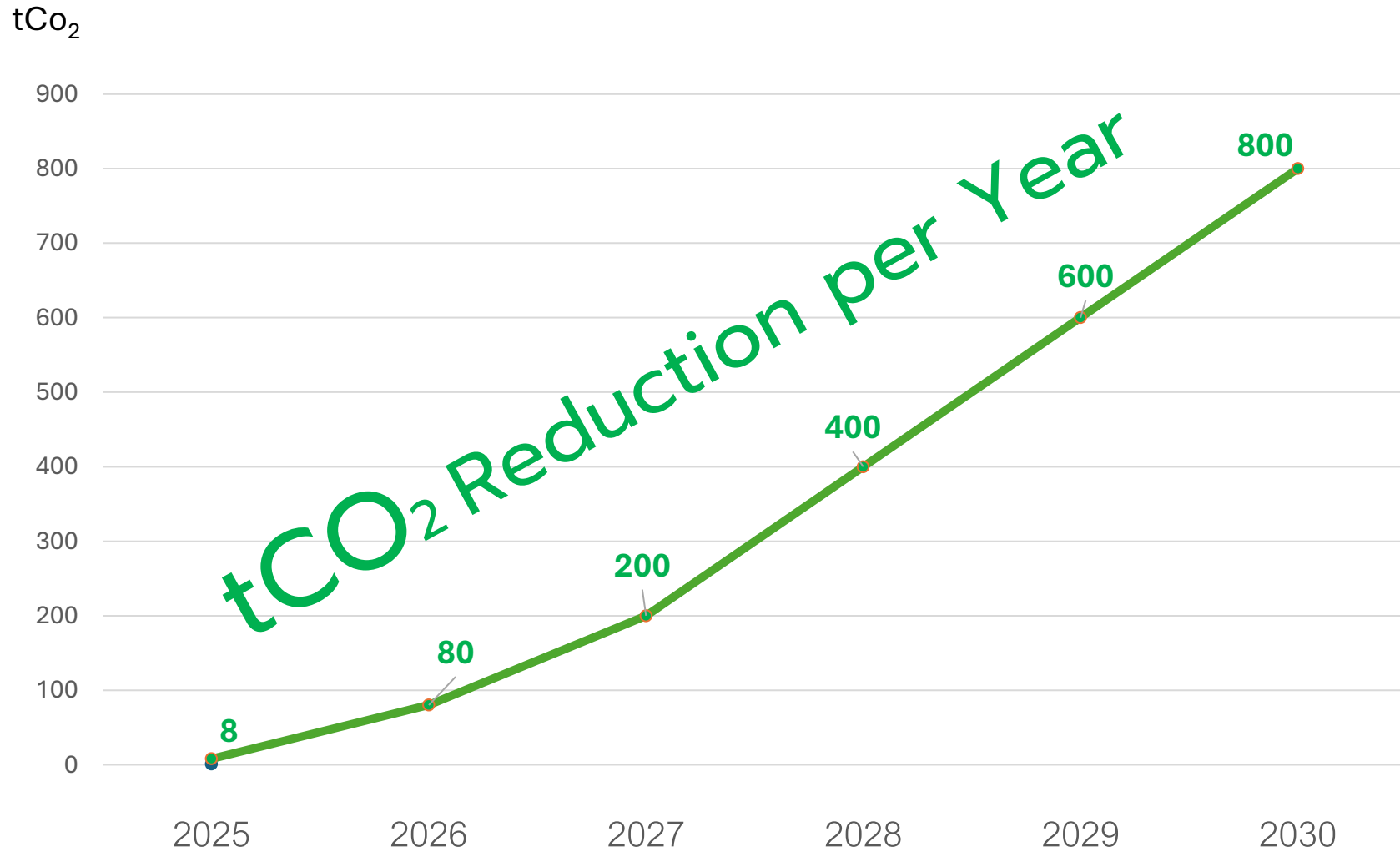


tCO₂ Emissions from Motorbike VS EV Motorbike



—●— tCO₂ Motorbike Emission —●— Co₂ EV Motorbike Emission
(คำนวณระยะทางการใช้งานรถจักรยานยนต์เฉลี่ย 10,000 กม./ปี)

tCO₂ Reduction from EV Motorbike



2,088 tCO₂
(Y2025-Y2030)

(คำนวณระยะทางการใช้งานรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าเฉลี่ย 10,000 กม./คัน/ปี)

An aerial photograph of a tropical beach on Koh Tao, Thailand. The image shows a white sandy beach bordered by lush green palm trees and dense vegetation. The water is a vibrant turquoise color, transitioning to a deeper blue further out. A rocky coastline is visible on the left side. The overall scene is bright and sunny.

YOUR RIDE, OUR FUTURE

Koh Tao, Thailand

THANK YOU

Finex X Capital