



# Leveraging Regional Collaboration in Carbon Services For Sustainable Growth



## Thailand's Climate Change Goals and Carbon Markets Club



**Gloyta Nathalang**

**Executive Vice President**

**Corporate Branding, Communication and Sustainability Activation**

**Bangchak Corporation Plc.**

**Chairperson, Carbon Markets Club**

**7 July 2022**





**2021:**

**When Climate Change  
Got Real ...  
and The World Took  
Notice**

At COP26...



» **ALL IN  
FOR 1.5°C**



- **Phase down coal**
- **Cut methane emissions**
- **End deforestation**
- **Reach global carbon trading deal**
- **Provide financial support from developed countries**
- **China-U.S. cooperation agreement**



**HOW DO WE LIVE A  
BETTER WORLD?**





**In line with the Paris Agreement, Thailand aims to peak its greenhouse gas emissions in 2030, with the ambition to move towards net-zero greenhouse gas emissions as early as possible within the second half of this century, and towards carbon neutrality by 2065, while looking forward to enhanced international cooperation and support on finance, technology and capacity-building to achieve this ambition.**



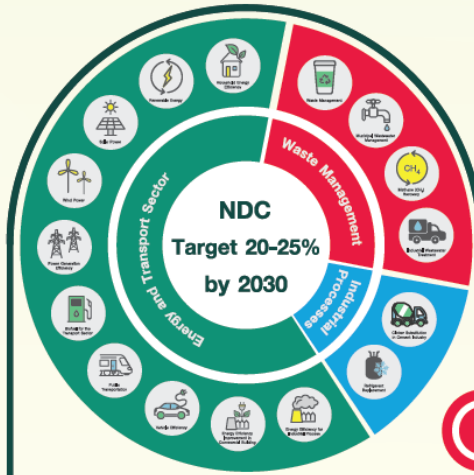
# Thailand's Long-term Greenhouse Gas Emission Development Strategy

2018

## Thailand's National Adaptation Plan (NAP)

### VISION

Thailand is resilient with adaptive capacity to climate change impacts and moves towards sustainable development.

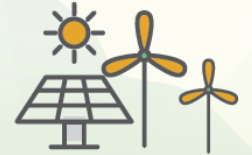


## A transition towards low emission development

Aims to reduce GHG by 40% with international support

2030

50% share of renewable electricity generation of new power generation capacity



2021

• **NDC**  
Nationally Determined Contribution Implementing starts

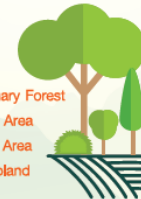
• **Submission of LT-LEDs**  
Long-term Low Greenhouse Gas Emission Development Strategy Implementing towards achieving net zero GHG emission and Carbon Neutrality within this century

**Improve Energy Efficiency and Promote Energy System Transformation through**

- Decarbonisation
- Deregulation
- Digitalisation
- Electrification
- Decentralisation

- Increase and Remain Primary Forest
- Regenerate Natural Forest Area
- Increase Economic Forest Area
- Increase and Remain Cropland
- Reduce Biomass Burning

**Achievement of CO<sub>2</sub> removals of 120 MtCO<sub>2e</sub>q**



Reduction of GHG emissions in various sectors:

- Energy
- Industrial Processes and Product Use (IPPU)
- Agriculture
- Waste
- Land Use, Land Use Change, and Forestry

2037

**CARBON NEUTRALITY**



2035

69% share of electric vehicles of new vehicles in the market



2065

Achievement of **NET-ZERO GHG Emission** while looking forward to enhanced international cooperation and support on finance, technology, and capacity-building to achieve this ambition

# Thailand Commitment & Transition



## POLICY AND ROADMAP ANNOUNCED



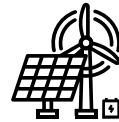
COP26 (Nov. 2021 in Glasgow)

“The Prime Minister announced Thailand’s aim to reach carbon neutrality by 2050, and net zero greenhouse gas emissions by or before 2065 to urgently tackle the issue, as Thailand is one of the top ten countries in the world most affected by climate change”

## National Energy Plan

(expected to take effect in 2023)

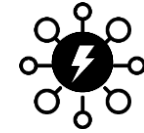
\*NSTDA, EPPO, News



**50%**  
Renewable PP



**Support**  
ESS Connected to  
Renewables



**Accelerate**  
Grid Modernization  
& Electricity Prosumer



**30@30**  
30% ZEV production by  
2030



**12,000**  
Fast Chargers



**CCU\***  
Demonstration site @EEC  
by 2027

## Package of Incentives to Promote a Shift to EV & Growth Outlook of BEV in Thailand

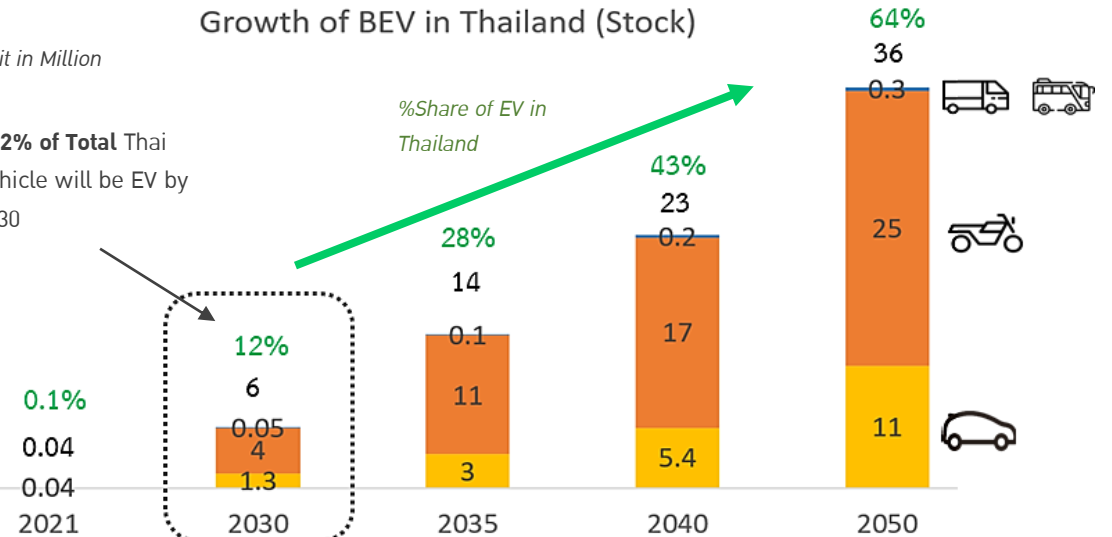
Buyer		Carmakers	
Subsidies		Reduce import duty	
Passenger car-Pickup truck Bt70,000-150,000 /unit	Motorcycle Bt18,000 /unit	Reduce import duty on CBU units and other vehicle imports by up to 40% until 2023	Waive import duty on CKD units (cars produced in the country) for 9 items of auto parts
Reduce excise tax			
2% excise tax	0% excise tax		

## Growth Outlook of Battery EV in Thailand

Growth of BEV in Thailand (Stock)

Unit in Million

~12% of Total Thai Vehicle will be EV by 2030



# Bangchak Group Today



**Refinery  
Business Group**



**Marketing  
Business Group**



**Green Power  
Business Group**



**Bio Based Products  
Business Group**



**Natural Resources and  
New Business Group**



**Innovation  
Management**



Carbon Neutrality in 2030

Net Zero GHG Emissions in 2050

BCP  
net@





# Bangchak Group: Pathway to Net Zero in 2050



**Breakthrough Performance**

**Conserving  
Nature & Society**



**Proactive  
Business Growth & Transition**

**NET Zero  
Ecosystem**



At COP26...



» ALL IN  
FOR 1.5°C



- Phase down coal
- Cut methane emissions
- End deforestation
- Reach global carbon trading deal
- Provide financial support from developed countries
- China-U.S. cooperation agreement



# Carbon Markets Club



# First for Thailand, Promoting Carbon Credit Trading to Reduce Greenhouse Gases



11 Founding Members

## A “not-for-profit” community of entities and individuals...



Committee comprises 11 representatives from all founding members

**Chairman:** Bangchak Group

**Vice Chairman:** Electricity Generating Authority of Thailand

**Secretary:** Bangchak Group

“A network to support carbon credits trading and certificates for the rights to become a digital power producer from renewable energy for greenhouse gas emission reduction in Thailand”

1. Raise **public awareness** on GHG emissions and their impacts to global environment
2. Encourage organizations and individuals to **take actions** to combat global warming
3. Promote and develop **carbon credits trading markets** through Thailand Voluntary Emission Reduction Program (T-VER), Renewable Energy Certificate (REC) and other internationally accepted carbon credits
4. Promote and develop **carbon credits trading process** and the **adoption of technology** in carbon credits trading process

## NEW MEMBERS are welcome...

- **A legal entity**; business, government body, department, charity, institution.

or

- **An individual**

who are concerned about global warming and ambitiously strive to make commitment to tackle climate change by

- *employing circular economy concept*
- *supporting renewable energy*
- *engaging with carbon trading as a mean for offsetting.*
- etc.



# New Members



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด  
(มหาชน)

บริษัท ลอรีอัล  
(ประเทศไทย) จำกัด

สำนักงานคณะกรรมการ  
กำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์

ธนาคารเพื่อการส่งออก  
และนำเข้าแห่งประเทศไทย

บริษัท ฟิวเจอร์  
กรีนเนอร์จี จำกัด



บริษัท อินเตอร์ ฟาร์อีสท์ วินด์  
อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

โรงเรียนนานาชาติ  
เบซิส กรุงเทพฯ

บริษัท อกรีแอค  
โกลบอล จำกัด

บริษัท ทานตะวัน  
อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

บริษัท โอคลิน  
(ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท คัมภีร์โตเกียวมารินประกันภัย  
(ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

บริษัท ดีไฟร์ เทค จำกัด

บริษัท สระบุรี ทรัค  
เซลส์ จำกัด

บริษัท บางจาก รีเทล จำกัด

THAI NIPPON STEEL  
ENGINEERING & CONSTRUCTION  
CORPORATION LTD.

Founding members: 11

New members: 15

Individual members: 7

# Center of Information for all 'Climate Action' Leaders and Practitioners

[Home](#) | [About us](#) ▾ | [Member Application](#) | [Member Directory](#) | [News & Article](#) ▾ | [Contact us](#) |

**Community for  
Corporates  
& Individuals**



**Join us and be part of a mission to recreate a better world**

The 'Carbon Markets Club', Thailand's first greenhouse gas reduction club that supports trading of Carbon Credits & Renewable Energy Certificates, was established by 11 leading organizations with a common vision.

**CARBON**  
Markets Club

We cordially invite you to join us as an organization or an individual member.

### Trading:

- Trading activities; quarterly at minimum
- Trading Technology through digital trading platform / blockchain technology

### Knowledge Sharing & Networking:

- On carbon emission reduction and relevant topics by speakers from various sectors
- Collaboration with government agencies and International bodies on policies and implications

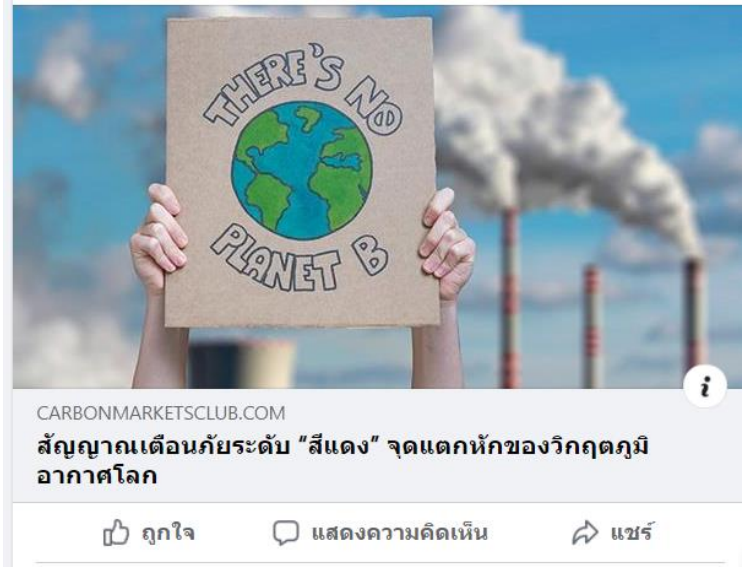
### Communication:

- Website and social media; e.g. Facebook

## Sales of Carbon Credits and RECs through CMC



# Knowledge sharing from area experts



[www.carbonmarketsclub.com](http://www.carbonmarketsclub.com)

English

[www.t.ly/15d1](http://www.t.ly/15d1)

Thai

[www.t.ly/OGWe](http://www.t.ly/OGWe)

## Code red of climate change crisis

Post · 18 January 2022

Share

Written by Mr. Poonsit Wongthawatchai, Executive Vice President, Head of Environmental, Social, and Governance Division, Bank of Ayudhya Public Company Limited



**Code red of climate change crisis**  
**Mr. Poonsit Wongthawatchai, Executive Vice President,**  
**Head of Environmental, Social, and Governance Division,**  
**Bank of Ayudhya Public Company Limited**

The world has been confronting with threats that have had a significant influence on human life over the last two years. In addition to the severe and prolonged coronavirus pandemic, this year is also seen as a make-or-break year for world leaders who must decide how and in what degree they would boost efforts to fight against the global climate emergency. The global

## สัญญาณเตือนภัยระดับ "สีแดง" จุดแตกหักของวิกฤตภูมิอากาศโลก

18 มกราคม 2565

Share

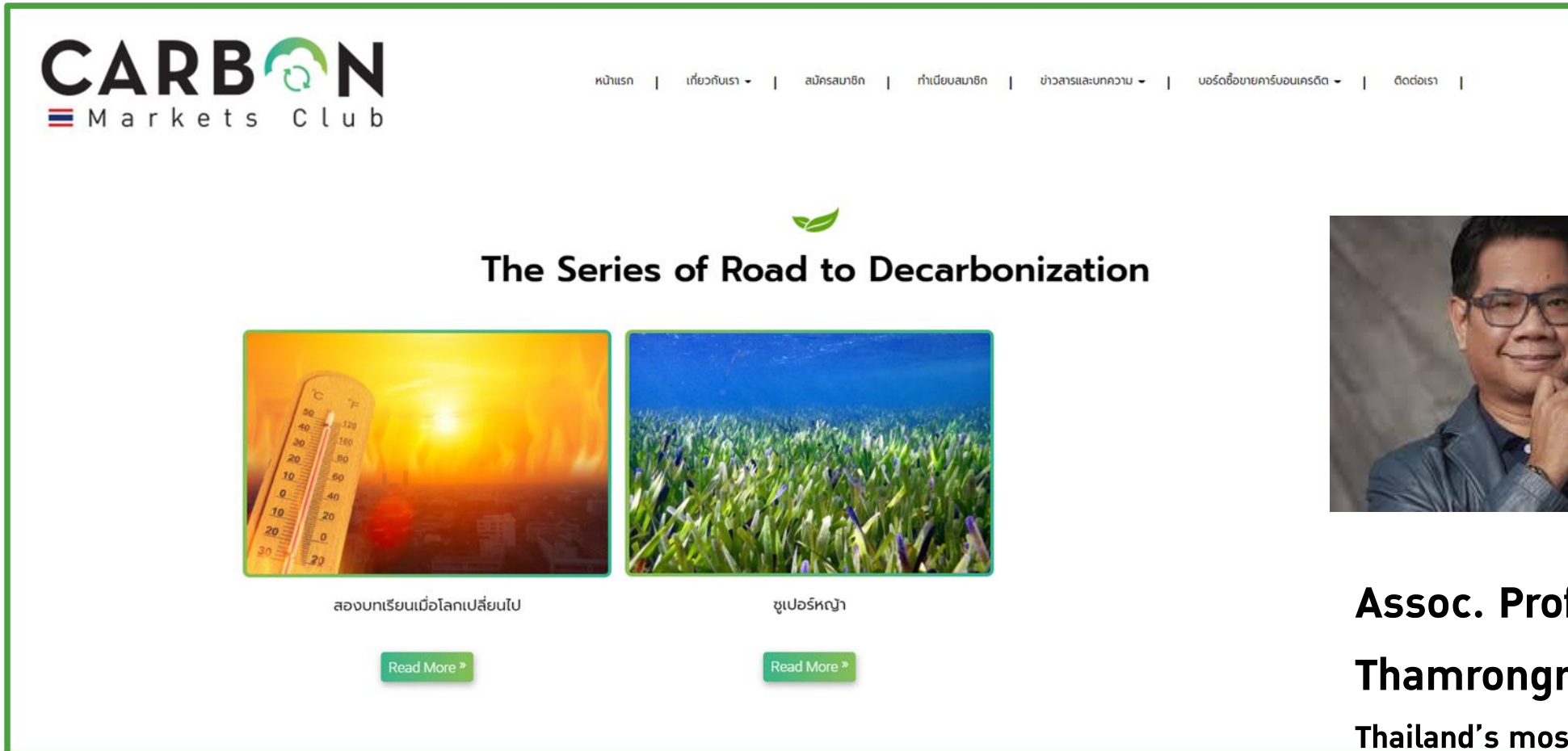


**สัญญาณเตือนภัยระดับ "สีแดง" จุดแตกหักของวิกฤตภูมิอากาศโลก**

โดย คุณปونسิต วงศ์ธวัชชัย ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่  
สายงานการพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และบรรษัทภิบาลสู่ความยั่งยืน  
ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด (มหาชน)

ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมาเป็นเวลาทั่วโลกต้องเผชิญกับภัยคุกคามที่ส่งผลกระทบต่อ  
อย่างมาดต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ นอกจากนี้การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19  
โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019 ที่มีความรุนแรงและยืดเยื้อกว่าโรคไวรัส  
หลายพันปีแล้ว ปีนี้ยังถือได้ว่าเป็นจุดแตกหัก (Make or Break) ของผู้นำ  
โลกที่จะต้องตัดสินใจเข้าร่วมรับมือกับภาวะฉุกเฉินของสภาพภูมิอากาศ  
(Global Climate Emergency) ในระดับที่มีความเข้มข้นและจริงจังมากยิ่งขึ้น  
ซึ่งความจำเป็นที่ผู้นำระดับโลกต้องดำเนินการแก้ไขภาวะฉุกเฉินของสภาพภูมิอากาศ

# Knowledge sharing from area experts



The screenshot shows the CARBON Markets Club website. At the top left is the logo. A navigation menu at the top right includes: หน้าแรก | เกี่ยวกับเรา | สโมสรสมาชิก | ทำเนียบสมาชิก | ข่าวสารและบทความ | บอร์ดซื้อขายคาร์บอนเครดิต | ติดต่อเรา. The main heading is "The Series of Road to Decarbonization" with a leaf icon above it. Below are two article cards: "สองบทเรียนเมื่อโลกเปลี่ยนไป" (Two lessons when the world changes) with a thermometer and sun image, and "ซูเปอร์หญ้า" (Super grass) with a cornfield image. Each card has a "Read More" button.



**Assoc. Professor. Dr. Thon  
Thamrongnawasawat**  
Thailand's most renowned marine  
ecologist

# Knowledge sharing from area experts



## 'DID YOU KNOW?' Webinar Series

Carbon Markets Club  
Online Webinar



ขอเชิญร่วมรับฟังงานสัมมนาออนไลน์  
จัดโดย Carbon Markets Club

**DID YOU KNOW?** The Webinar Series  
ครั้งแรกในหัวข้อ  
**หลักการคาร์บอนเครดิต  
ระหว่างประเทศ**

ในรูปแบบออนไลน์ ผ่าน zoom



บรรยายโดย  
**คุณเกียรติชาย โมตรีวงษ์**

ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการ  
ก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

**วันพุธที่ 29 มิถุนายน 2565**  
เวลา 14:30 – 16:00 น.

**สามารถลงทะเบียน**  
เพื่อเข้ารับฟังสัมมนา ได้ที่ Link :  
[https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN\\_KylmKYfKR4CmNorulu0XYA](https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_KylmKYfKR4CmNorulu0XYA)



[www.carbonmarketsclub.com](http://www.carbonmarketsclub.com)

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่  
Kunita.n@bangchak.co.th



Complimentary



**DID YOU KNOW?** The Webinar Series  
**Leveraging Regional Collaboration in  
Carbon Services For Sustainable Growth**

Webinar with Thailand's Carbon Markets Club

**Thursday, July 7, 2022**

2 pm–4 pm (GMT+7, Bangkok Time)

3 pm–5 pm (GMT+8, Singapore Time)

Via zoom



**Thailand's Climate Change Goals  
and Carbon Markets Club**  
**Mrs. Gloyta Nathalang**  
Chairperson of Carbon Markets Club and EVP,  
Corporate Branding, Communication and  
Sustainability Activation,  
Bangchak Corporation



**Overview of Singapore  
Green Plan 2030  
and Carbon Credit Policy**  
**Mr. Derek Wu**  
Senior Development Partner,  
Circular Economy and Sustainability,  
Enterprise Singapore



**Managing Your Climate Impact  
through Carbon Credits**  
**Mr. Mark Glossoti**  
Chief Operating Officer, Climate Impact X



**Carbon Compensation 101**  
**Mr. Chris Wei**  
Business Development  
Associate – Asia, South Pole



**Keppel's Journey Towards  
Decarbonisation**  
**Mr. Antonio Della Pelle**  
Executive Director, Carbon Services,  
Keppel Infrastructure



**REGISTER**

# Carbon Markets Club on Facebook



**Carbon Markets Club**  
@carbonmarketsclub · News & media website

Following



**Carbon Markets Club**

22 June at 09:18 · 🌐



มาทำความรู้จักความแตกต่างของ 2 คำนี้กัน

Carbon Neutrality VS Net Zero GHG Emission

สามารถศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [www.carbonmarketsclub.com](http://www.carbonmarketsclub.com)

See translation

## Carbon Neutrality



## Net Zero GHG Emission

**Carbon Neutrality**  
ความเป็นกลางทางคาร์บอน (2030)

- เพิ่มการลงทุนในธุรกิจสีเขียว
- ลดการปล่อยคาร์บอนด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ปรับปรุงกระบวนการผลิต การปรับเปลี่ยนการใช้พลังงาน การใช้เทคโนโลยีที่ช่วยลดการปล่อยคาร์บอนน้อยที่สุด
- ทำให้เกิดการปล่อยคาร์บอนเป็นกลางในปี 2030 ด้วยการชดเชยคาร์บอน เช่น ซื้อขายคาร์บอนเครดิต หรือการดูดซับคาร์บอนตามธรรมชาติ (ปลูกป่าในพื้นที่ที่นับว่ามีความเสี่ยงต่ำ สืบสานการปลูกป่าชุมชน หรือปลูกป่าในพื้นที่ท่องเที่ยว ภูเขาไฟ หรือพื้นที่ 4๑๔)

**Net Zero GHG Emission**  
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (2050)

- เพิ่มการลงทุนในธุรกิจสีเขียว
- ลดการปล่อยคาร์บอนด้วยการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน ปรับปรุงกระบวนการผลิต การปรับเปลี่ยนการใช้พลังงาน การใช้เทคโนโลยีที่ช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกน้อยที่สุด
- ดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยเทคโนโลยีกักเก็บคาร์บอน หรือการดูดซับคาร์บอนตามธรรมชาติ (ปลูกป่าในพื้นที่ของ บริษัทเอหรือพื้นที่ที่บริษัทสามารถเป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ได้นั้นๆ)
- ทำให้การปล่อยก๊าซเรือนกระจกกลายเป็นศูนย์ในปี 2050
- ไม่สามารถชดเชยด้วยการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

Join

# CARBON Markets Club

Join Now >>



**CARBON**   
Markets Club

**Your Starting Point  
in Carbon Offsetting**





**Join us  
and**

**Become  
Part  
of the**   
**Solution**

**together**

**CARBON**



**N**

 Markets Club

[www.carbonmarketsclub.com](http://www.carbonmarketsclub.com)





# THANK YOU



- ✉ [gloyta.n@bangchak.co.th](mailto:gloyta.n@bangchak.co.th)
- 🌐 <http://www.bangchak.co.th>
- 📘 Bangchak
- 📷 @Bangchak.WOW

