



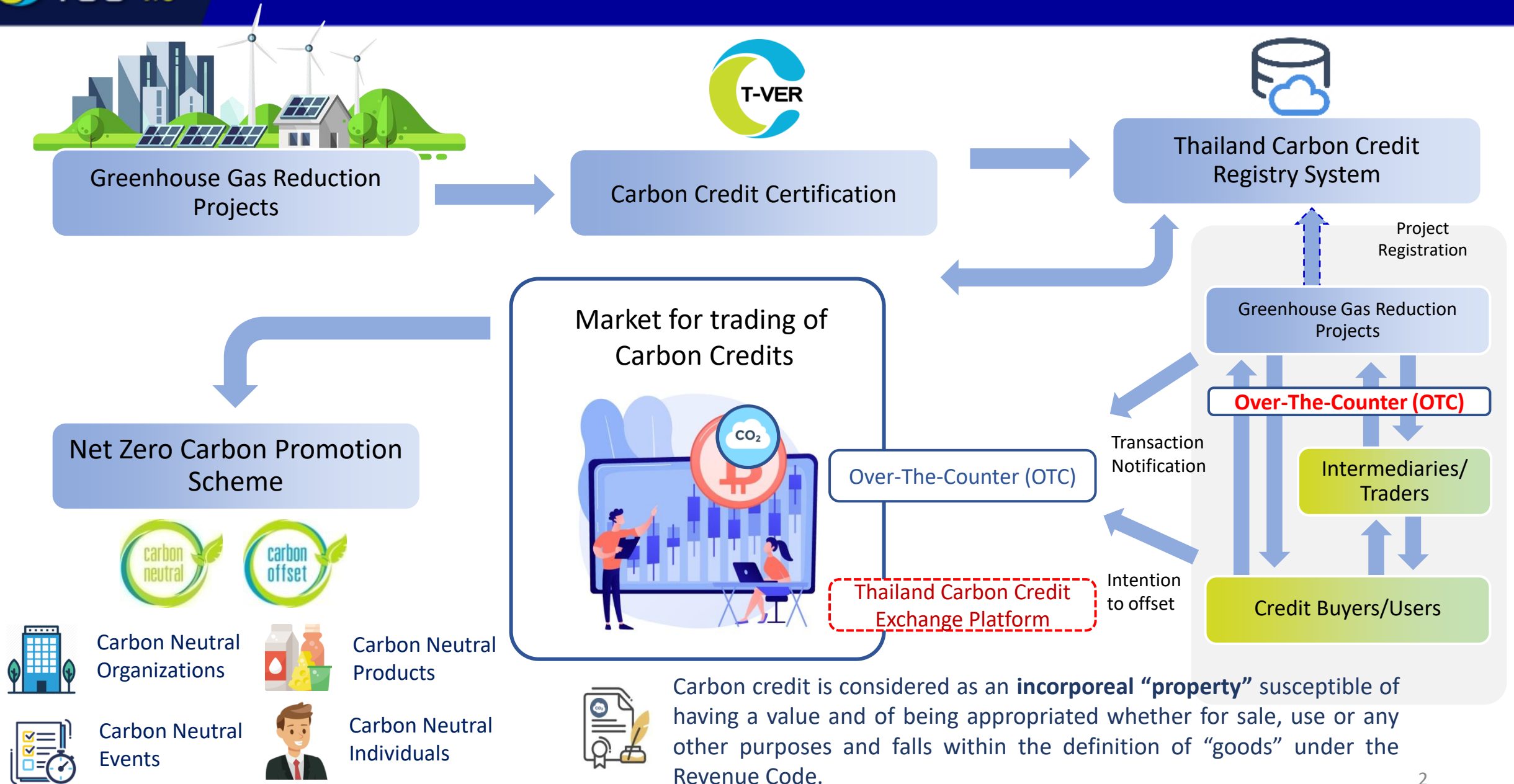
ตลาดคาร์บอนภายในประเทศและ เครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย

โดย นางสาวอโณทัย สังข์ทอง ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมตลาดคาร์บอนและนวัตกรรม

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน)

www.tgo.or.th

Overview of Thailand Carbon Market Structure



ลักษณะตลาด

- ตลาดภาคสมัครใจ
- การซื้อขายคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER เพื่อ CSR

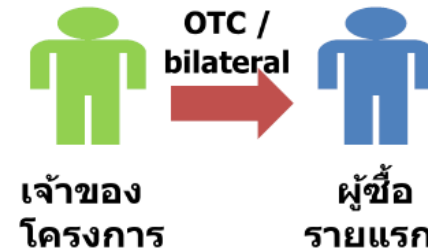


รูปแบบตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิต

รูปแบบการซื้อ-ขาย

- การเจรจาต่อรองโดยตรงระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย (Over-the-Counter: OTC)
- การซื้อขายในตลาดแรก มากกว่าตลาดรอง

ตลาดแรก




ตลาดรอง



สภาพคล่อง

- ขนาดตลาดเล็ก มีปริมาณการซื้อขายไม่มาก
- การทำธุรกรรมจะกระจุกตัวอยู่ช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน ของทุกปี

- เพื่อใช้แลกเปลี่ยนระหว่าง Credit holders, ซื้อ-ขาย 
- ใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Carbon Offset/ Carbon Neutral) ในประเทศ

- คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร
- คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์
- คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของงานอีเว้นท์
- คาร์บอนฟุตพริ้นท์ของบุคคล



- เพื่อบรรลุเป้าหมายของเกณฑ์ทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และการรายงานข้อมูลขององค์กร เช่น รายงานประจำปี รายงานความยั่งยืนองค์กร One Report ของ กสท. CDP DJSI SBT เป็นต้น
- สร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กร





9.58
MtCO₂e/y

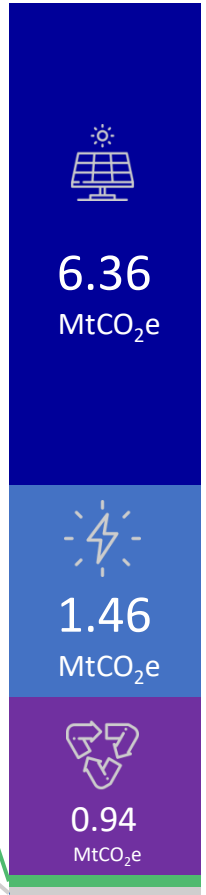


มูลค่าการลงทุนรวม
196+ พันล้านบาท

ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
335,492 tCO₂e/y

อื่น ๆ
38,159 tCO₂e/y

8.86
MtCO₂e



พลังงานทดแทน

การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

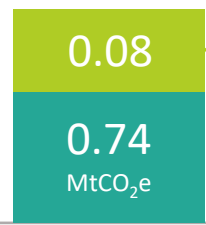
การจัดการของเสีย & พลังงานทดแทนจากของเสีย

คาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง

MtCO₂e

ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่มีการซื้อ-ขาย

0.82



ปริมาณเครดิตคงเหลือ
8.04 MtCO₂e

กองทุน Future of the Carbon Market Foundation



Carbon Offset & Neutral

เครือข่ายองค์กรที่ commit เป้าหมาย Carbon Neutral



Thailand Carbon Credit Exchange Platform

มาตรการส่งเสริมอื่นๆ เช่น มาตรการทางภาษี การคลัง การลงทุน



กองทุน Future of the Carbon Market Foundation

ศักยภาพ GHG ที่ลดได้จาก
โครงการ T-VER
MtCO₂e/y

Fiscal Year	Trading Volume (tCO ₂ e)	Trading Value	Avg. price per tonne (THB)
2559	5,641	846,000	149.97
2560	33,468	1,006,000	30.06
2561	144,697	3,090,520	21.37
2562	131,028	3,246,980	24.78
2563	169,806 ↑	4,375,686 ↑	25.77 ↑
2564	286,580 ↑	9,714,193 ↑	33.90 ↑
2565	15,979	559,950	35.04 ↑



Future Trends

- ตลาดซื้อขายคาร์บอนเครดิต ยังมีแนวโน้มเติบโตอย่างต่อเนื่อง
- ราคาเฉลี่ยมีทิศทางเพิ่มขึ้นเช่นกัน
- ประเภทของโครงการมีผลต่อราคา เนื่องจาก Co-benefits
- ปีที่ได้รับการรับรอง (Vintage) ไม่มีผลต่อราคามากนัก
- ยังมีโอกาสได้รับการสนับสนุนเงินทุนเพื่อทำโครงการลดก๊าซเรือนกระจก (Climate Finance) จากต่างประเทศ
- รัฐบาลกำลังอยู่ระหว่างการพิจารณาให้สิทธิประโยชน์ทางภาษีเพื่อส่งเสริมกิจกรรมการลดก๊าซเรือนกระจก

ประเภทโครงการ	ราคาต่ำสุด (บาท)	ราคาสูงสุด (บาท)	ราคาเฉลี่ย (บาท)	ปริมาณการซื้อขาย (tCO ₂ eq)
ชีวภาพ	140	200	158.00	7,804
ชีวมวล	19	200	22.48	710,827
พลังงานน้ำ	80	200	87.30	45,489
Waste Heat Recovery		35	35.00	-
พลังงานแสงอาทิตย์	25	120	33.11	16,529
ทำปุ๋ยหมัก (Composting)	200	320	200.62	4,838
ป่าไม้	-	1,868.75		16
อื่นๆ (CO ₂ Recovery)	15	100	62.58	1,696



200.62 Baht/tCO₂eq



33.11 Baht/tCO₂eq



87.30 Baht/tCO₂eq



1,868.75 Baht/tCO₂eq

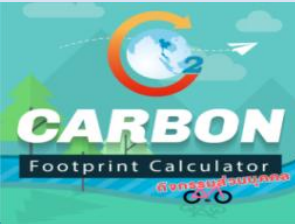
▶▶ กลุ่มผู้ซื้อเป้าหมายภายในประเทศ

- กลุ่มผู้จัดงานอีเว้นท์ ด้วยการ**ทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน** ซึ่งผ่านการรับรองจากอบก.
 - อบก. ประสานกับ สสปน. ผลักดันให้เกิดการจัดประชุม/งานอีเว้นท์ที่เป็นคาร์บอนนิวทรัล โดยสสปน. ได้ตั้งงบประมาณในการสนับสนุน (ค่าที่ปรึกษาและค่าทวนสอบ)
- บุคคลที่ต้องการเป็น **“คนไทยหัวใจไร้คาร์บอน”** ด้วยการ**ทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน** ซึ่งผ่านการรับรองจากอบก.

- หน่วยงานภาครัฐและเอกชนในสาขาบริการที่ต้องการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ด้วยการ**ทำกิจกรรมชดเชยคาร์บอน** ซึ่งผ่านการรับรองจาก อบก.
 - ประเภทองค์กร และ
 - ประเภทการจัดประชุม/สัมมนา และอีเว้นท์
- **บริษัทที่จัดทำรายงานความยั่งยืน** ของบริษัทในประเทศไทยจากตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

องค์กรสมาชิกเครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย ที่ อบก. จัดตั้งขึ้น

- องค์กรผู้นำด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก (Climate Action Leading Organization) องค์กรที่แสดงเจตนารมณ์ที่จะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่คาร์บอนนิวทรัลในระดับองค์กรโดยมีเป้าหมายและแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน สอดคล้องกับหลักการทางวิทยาศาสตร์ และเป้าหมายของความตกลงปารีส



100 อันดับหลักทรัพย์ที่มีควมโดดเด่นในการดำเนินงานด้าน ESG (ESG100)

ADVANC	AMANH	AOT	APCO	ASP	BAFS	BANPU	BAY	BBL	BOP
BCEL	BKSC	BLA	BMCL	BTS	BWGS	CPHSH	CK	CMO	CPF
CPH	CR	DLTA	DFT	DYAC	DTG	EAHW	EE	EGCO	EMW
GLOW	HANA	HENRAJ	HAPRO	HTC	KCC	ILBK	INTUCH	IRPC	IVL
KBANK	KIC	KOP	KTB	LHBBANK	LPN	MBK	MOOT	MPC	MPEC
MINT	NSI	PD	PE	PG	PM	PPP	PRANDA	PS	PSL
PT	PTEP	PTEG	QTC	RATCH	SAJ	SAHA	SAT	SC	SCG
SCB	SCG	SCS	SCSD	SFP	STAM	DMG	SMP	SPI	SIS
SBSG	STANLY	SUK	SYNEX	TSP	TCAP	TF	THAI	THANI	THOON
TISCO	TKT	TMB	TOG	TOP	TSTH	TUP	UMI	UPCO	WAGAL





คาร์บอนเครดิตที่ใช้ชดเชย

TGO | องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก | MailGoThai: กดลงขาเข้า (1) | PMR-ICP-Guideline - OneDrive | Thailand Greenhouse Gas Man | ผู้ขายเครดิตชดเชย

Not secure | carbonmarket.tgo.or.th/index.php?lang=TH&mod=Y2Nv

Carbon TGO | เข้าสู่ระบบ | ลงทะเบียน | หน้าแรก | สัมมนาและฝึกอบรม | คำถามที่พบบ่อย | บอร์ดซื้อขายเครดิต | ติดต่อเรา

ผู้ขายเครดิตชดเชย
กิจกรรมชดเชยคาร์บอน

ผู้ขายเครดิตชดเชย ทั้งหมด 52 รายการ

โครงการติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์

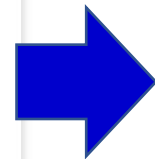
บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
อีเมล: -
โทรศัพท์: +66 28 343 864
ผู้ติดต่อ: คุณอนันต์กร บุญยธีระนะ

[อ่านเพิ่มเติม](#)

โครงการบอยเลอร์ชีวมวล มบจ.สงขลาเคาน์นิ่ง

บริษัท สงขลาเคาน์นิ่ง จำกัด (มหาชน)
อีเมล: -
โทรศัพท์: +66 074 334 005 Ext 8
ผู้ติดต่อ: คุณกิตติศักดิ์ สักดิ์พาณิชย์, คุณพารุส นุ้ยสี:

[ติดต่อสอบถาม](#)



<http://carbonmarket.tgo.or.th/index.php?lang=TH&mod=Y2Nv>

ตลาดคาร์บอน/กิจกรรมชดเชยคาร์บอน/ผู้ขายเครดิตชดเชย

โครงการติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์
BAFS Solar Cell Project

ผู้พัฒนาโครงการ: บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
เจ้าของโครงการ: บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้งโครงการ: 1. สถานีบริการจัดเก็บน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิ
2. สถานีบริการจัดเก็บน้ำมันอากาศยานดอนเมือง
ระยะเวลาติดตั้ง: 7 ปี (1 มกราคม 2561 – 31 ธันวาคม 2567)

ข้อมูลของโครงการ

"โครงการติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากโซลาร์เซลล์" พัฒนาโดย บริษัท บริการเชื้อเพลิงการบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เป็นกิจกรรมการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแผงโซลาร์เซลล์ (แสงอาทิตย์) เพื่อทดแทนการใช้พลังงานไฟฟ้าจากระบบสายส่ง (On-Grid Renewable Electricity Generation) โดยมีกำลังการผลิตติดตั้งรวม 143.42 กิโลวัตต์ แบ่งการติดตั้งเป็นสองพื้นที่ ได้แก่ สถานีบริการจัดเก็บน้ำมันอากาศยานสุวรรณภูมิและสถานีบริการจัดเก็บน้ำมันอากาศยานดอนเมือง

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรอง และสามารถขายได้ **135** ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ช่วงเวลาที่ได้รับการรับรอง: ครั้งที่ 1 (1 ม.ค. - 31 ม.ค. 2561) และครั้งที่ 2 (1 ม.ค. 2561 - 31 ม.ค. 2562)

ผลประโยชน์ร่วมด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการใช้ป่าจากระบบประปาเฉพาะในชั้นตอนการล้างและ ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ป่าชุมชน และกิจกรรมอนุรักษ์การรักษาดินและสิ่งแวดล้อมด้านบริหารของอาคารสำนักงานไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ผลประโยชน์ร่วมด้านสังคม
ด้านสุขภาพ อนามัย และความปลอดภัย โครงการมีมาตรการรักษาความปลอดภัย ฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานและผู้ใช้งาน

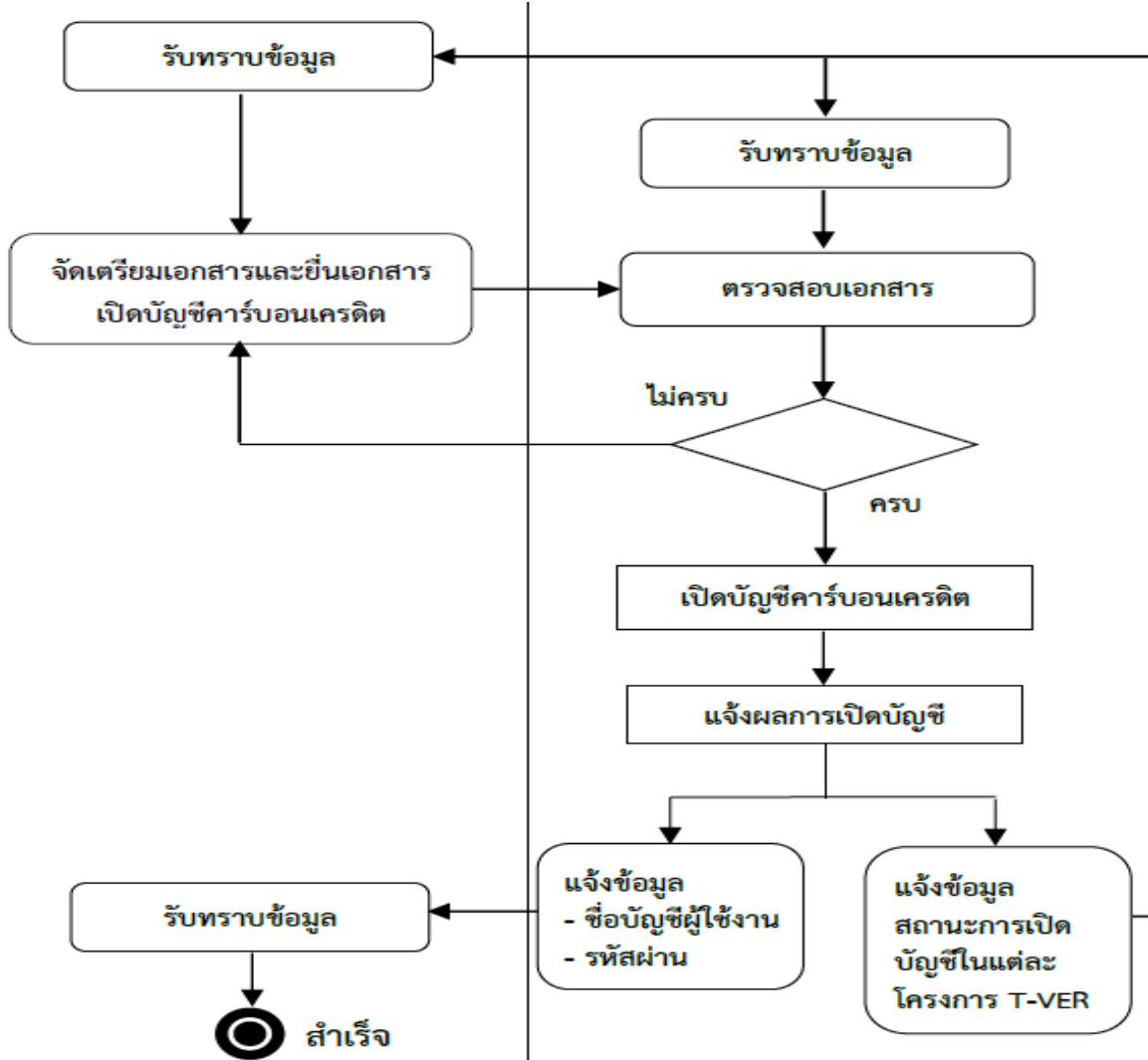
ผลประโยชน์ร่วมด้านเศรษฐกิจ
โครงการทำการติดตั้งระบบผลิตพลังงานไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์บนหลังคา สามารถลดค่าใช้จ่ายด้านไฟฟ้าของหน่วยงาน และโครงการมีส่วนช่วยสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาพลังงานทดแทนภายใต้แผน AEDP ในปี 2579

ติดต่อเพื่อซื้อคาร์บอนเครดิต: คุณอนันต์กร บุญยธีระนะ
ที่อยู่: เลขที่ 171/2 ถ.วิภาวดีรังสิต 6 เขตดอนเมือง แขวงดอนเมือง กรุงเทพฯ
โทรศัพท์: 028-343-864, 028-348-842 | โทรสาร: 028-348-920

การเปิดบัญชีผู้ซื้อคาร์บอนเครดิต

ผู้ซื้อคาร์บอนเครดิต

นายทะเบียน/อบก.



เอกสารประกอบการเปิดบัญชี

กรณีที่เป็นบุคคลทั่วไป

- 1) สำเนาบัตรประชาชน หรือหนังสือเดินทาง

กรณีที่เป็นนิติบุคคล

- 1) หนังสือแจ้งความประสงค์จะเปิดบัญชี โดยระบุอีเมลที่ต้องการใช้งานในระบบ
- 2) ชื่อ ที่อยู่ และหนังสือรับรองนิติบุคคล ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้ โดยนายทะเบียนรับรองไม่เกิน 3 เดือน
- 3) หนังสือมอบอำนาจให้ผู้รับมอบอำนาจ (ผู้ใช้งานระบบ)

กรณีที่เป็นหน่วยงานราชการองค์กรของรัฐบาลรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ

- 1) หนังสือแจ้งความประสงค์จะเปิดบัญชี โดยระบุอีเมลที่ต้องการใช้งานในระบบ
- 2) ชื่อ ที่อยู่ และสำเนาพระราชบัญญัติกฎหมาย หรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องแสดงการจัดตั้งหน่วยงาน



FACTORS AFFECTING FUTURE SUPPLY AND DEMAND

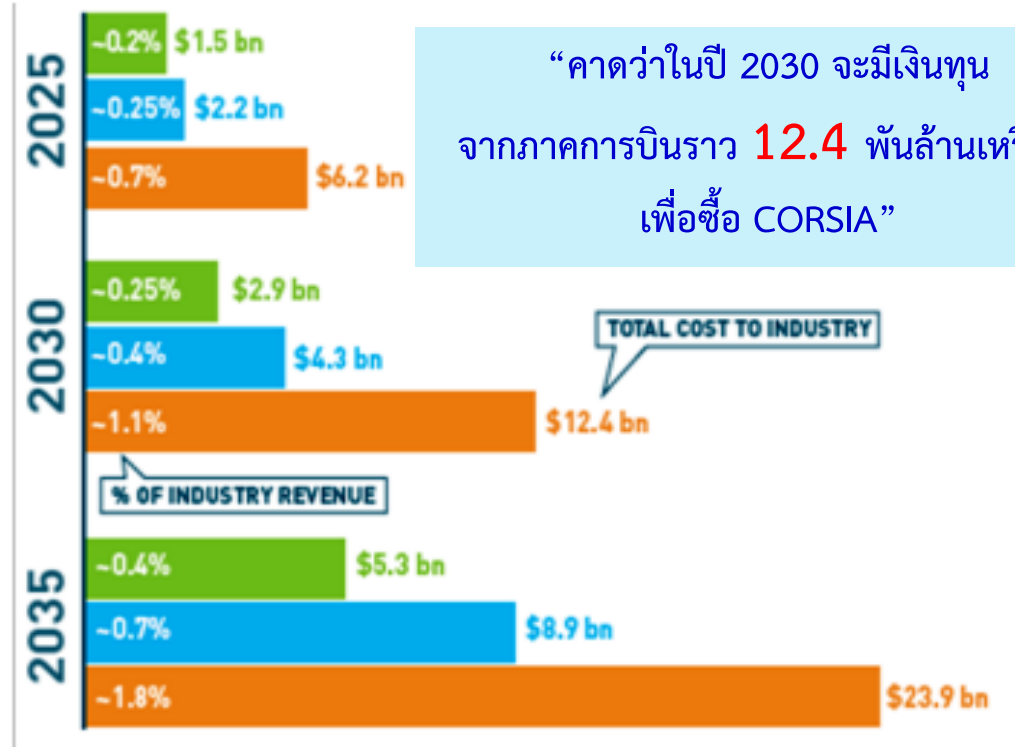
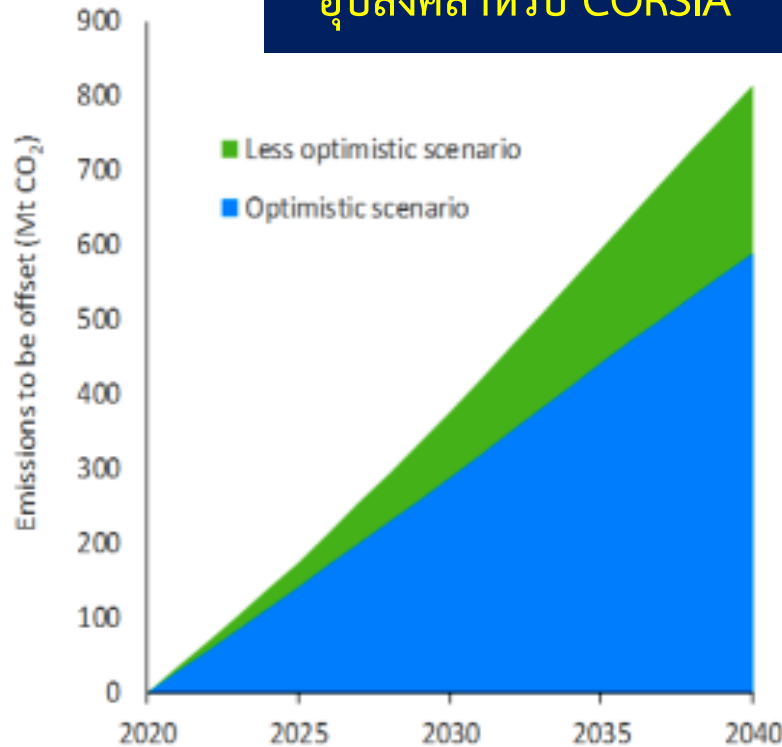


ICAO'S FORECAST DEMAND

ปริมาณเงินสำหรับการซื้อ CORSIA

“ความต้องการคาร์บอนเครดิตเพื่อชดเชยภายใต้โปรแกรม CORSIA ระหว่าง ค.ศ. 2020-2040 มีประมาณ 500-800 MtCO₂e”

อุปสงค์สำหรับ CORSIA

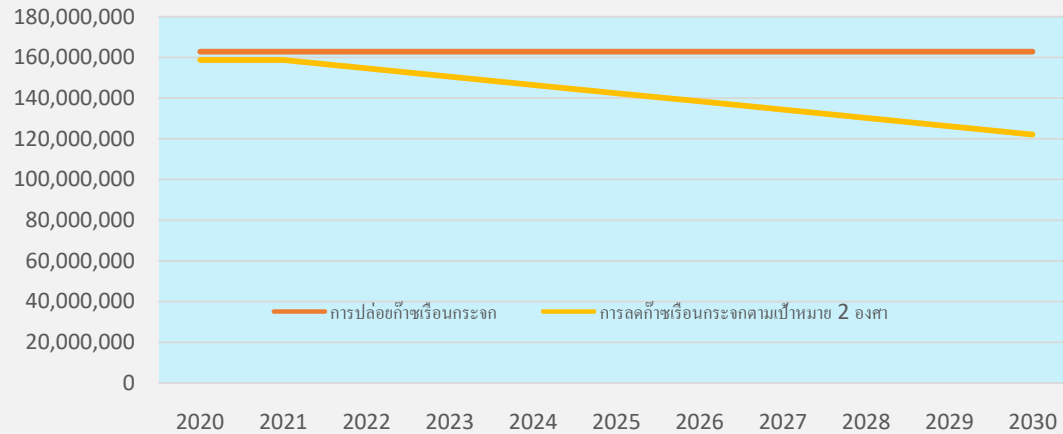


“คาดว่าในปี 2030 จะมีเงินทุนจากภาคการบินราว 12.4 พันล้านเหรียญเพื่อซื้อ CORSIA”

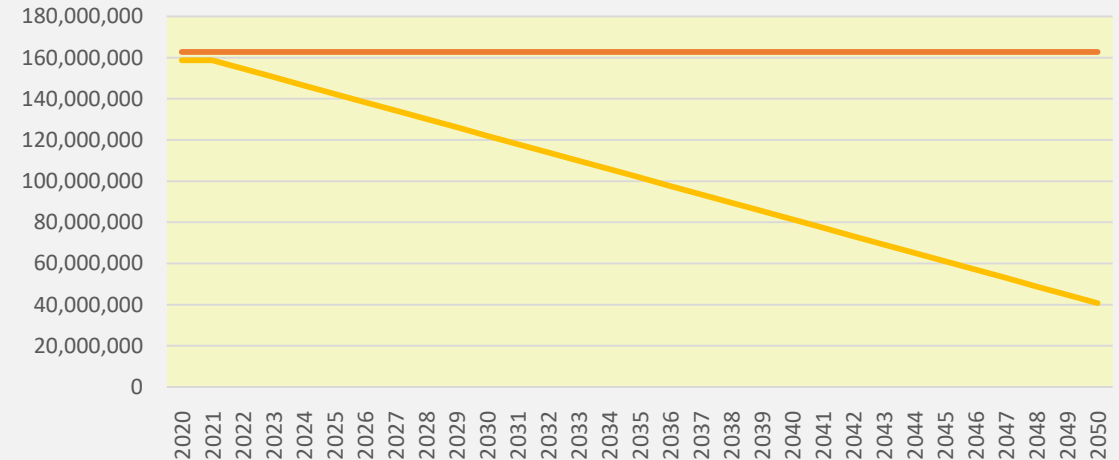
ICAO projections of the emissions to be offset (left) and the costs of CORSIA (right)

คาดการณ์ปริมาณความต้องการซื้อคาร์บอนเครดิตขององค์กรที่มีการรายงานก๊าซเรือนกระจก เพื่อบรรลุเป้าหมาย 2 องศา

การลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมาย 2 องศา SBTi ในปี 2020-2030



การลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมาย 2 องศา SBTi ในปี 2020-2050



▶▶ จากการรวบรวมรายงานประจำปีขององค์กรที่ได้รับการเปิดเผยข้อมูลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปี 2020 (ที่เปิดเผยผ่าน SET) พบว่า มีองค์กร จำนวน **81 องค์กร** ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม **162,793,317 tCO₂e/y**

สมมติฐาน

1. กำหนดให้ทุกองค์กร มีการตั้งเป้าหมายตาม SBTi ที่ระดับ 2 องศา
2. กำหนดให้ทุกองค์กรสามารถลดก๊าซเรือนกระจกตามเป้าหมาย SBTi 2 องศาได้
3. กำหนดให้ทุกองค์กร มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกคงที่

ผลลัพธ์คาดการณ์

หากองค์กรที่ต้องการที่จะเป็น Carbon Neutral Organization จะมีความต้องการซื้อเครดิตชดเชยรวม **1,562,815,839 tCO₂e** และ **3,150,050,676 tCO₂e** ในช่วงปี 2020-2030 และ 2020-2050 ตามลำดับ

หมายเหตุ ข้อมูลสมาชิกจาก TCNN พบว่า มีจำนวนองค์กรที่รายงานก๊าซเรือนกระจก ปี 2020 ในรายงานประจำปี (ที่เปิดเผยผ่าน SET) จำนวน **24 องค์กร** คิดเป็น การปล่อยก๊าซเรือนกระจกรวม **53,723,731.76 tCO₂e/y**



บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



บริษัท เนสต์เล่ (ไทย) จำกัด



บริษัท บริษัท ไพร์ซวอเตอร์เฮาส์คูเปอร์ส
คอนซัลติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท โทร คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



บริษัท เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด



บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด
(มหาชน)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด
(มหาชน)



บริษัทปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)

L'ORÉAL บริษัท ลอรีอัล (ประเทศไทย)



บริษัท แอปเปิ้ล เซาท์ เอเชีย (ประเทศไทย)
จำกัด



กลุ่มบริษัทดาวประเทศไทย



บริษัท นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท กูเกิล (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท วอลโว่ คาร์ ประเทศไทย (จำกัด)



บริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด



บริษัท ยูนิลีเวอร์ ไทย เทคดิง จำกัด



British Petroleum



บริษัท เอ็น อาร์ อินสแตนซ์
โปรดิวซ์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ไนส์คอร์ป เอส.อี. จำกัด



บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน)



บริษัท โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย
จำกัด



บมจ. ธนาคารกสิกรไทย จำกัด



บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)

กฎระเบียบ



2564

กนภ. แต่งตั้งคณะกรรมการ
NCCC คาร์บอนเครดิต (ป่าไม้)

2564

1 ร่วมยกร่างหลักเกณฑ์ในการ
ซื้อขาย ถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต
เสนอต่อ NCCC เห็นชอบและ
ประกาศใช้



โครงสร้างพื้นฐาน



2565

2 ปรับปรุงแพลตฟอร์มระบบ
ทะเบียนคาร์บอนเครดิต



2565

3 ยกระดับมาตรฐาน T-VER
สู่สากล



มาตรการส่งเสริม



2565

พัฒนาข้อเสนอมาตรการ
ส่งเสริมตลาดคาร์บอนเครดิต

4

Public-Private
Partnership



มาตรการเชิงเศรษฐศาสตร์

Tax

Green Finance



การขยายผล



2566

5 สนับสนุนการตั้งเป้าหมาย
การลดก๊าซเรือนกระจกระดับ
จังหวัด/อปท. ที่สอดคล้องกับ
เป้าหมายประเทศ



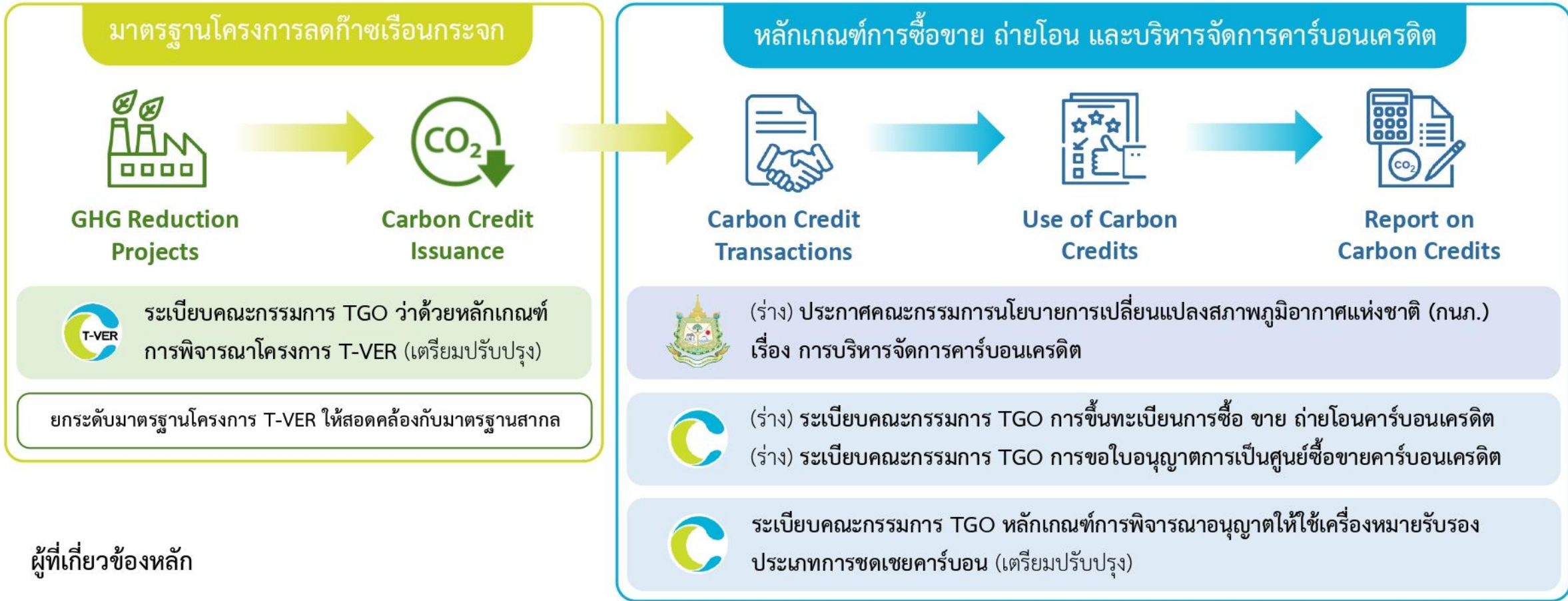
256X

พิจารณาระบบตลาดคาร์บอน
ภาคบังคับมาใช้ (ETS)*

In consultation
with



* ข้อเสนอแนะด้านกฎหมายโดยสำนักงาน ป.ย.ป.
นายกรัฐมนตรีได้ให้ความเห็นชอบ และ ครม. รับทราบข้อเสนอ เมื่อวันที่ 30 พ.ย. 64



ผู้ที่เกี่ยวข้องหลัก



โครงสร้างพื้นฐาน : Carbon Credit Management e-Platform



Carbon Credit Transactions

Use of Carbon Credit

Report



ประกาศ กนภ. กำหนดหลักการ และมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการ



การเปิดบัญชีในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต

รายงาน Corporate Carbon Credit Portfolio (ครั้งแรก)

การซื้อขาย ถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต

การใช้คาร์บอนเครดิต

รายงาน Corporate Carbon Credit Portfolio (ทุกปี)

1



กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการเปิดบัญชี



2



กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการรายงาน



3



ให้อนุญาตและกำกับดูแลศูนย์ซื้อขายคาร์บอนเครดิต

4



บริหารจัดการธุรกรรมในระบบทะเบียนคาร์บอน



5



กำหนดหลักเกณฑ์การซื้อขายคาร์บอนเครดิต

6



พัฒนาแบบสัญญาซื้อขายคาร์บอนเครดิต

7



กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการชดเชยการปล่อย GHG



8



ให้อนุญาตการใช้ ITMOs เพื่อวัตถุประสงค์ระหว่างประเทศ

9



บันทึกการถ่ายโอนระหว่างประเทศ

(ร่าง) ระเบียบคณะกรรมการ TGO ที่เกี่ยวข้อง

1

2

4

5

หลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนการซื้อขาย ถ่ายโอนคาร์บอนเครดิต

3

หลักเกณฑ์การออกใบอนุญาตการเป็นศูนย์ซื้อขายคาร์บอนเครดิต

7

หลักเกณฑ์การอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรอง ประเภทการชดเชยคาร์บอน

ข้อมูลที่กำหนดให้รายงาน

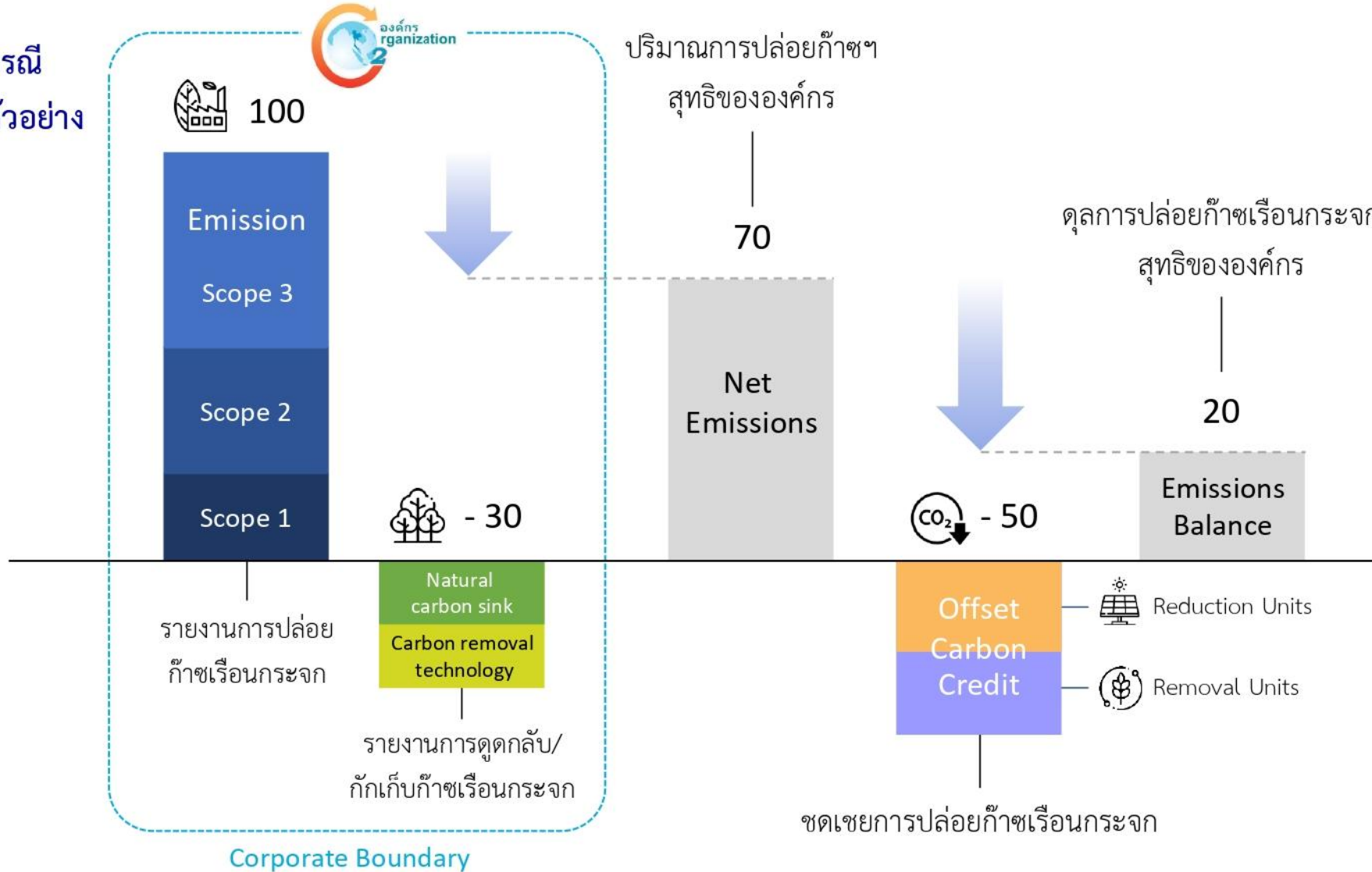
- Corporate Carbon Footprint
- นโยบาย/เป้าหมาย/แผนลด GHG และการดำเนินงาน
- Emissions balance
- Transaction records



มีการดำเนินการในปัจจุบัน

คาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร Corporate Carbon Footprint

กรณี
ตัวอย่าง



ดุลการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สุทธิขององค์กร

ผลลัพธ์ของการปรับปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิขององค์กร ด้วยการหักลบปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ใช้เพื่อชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและ/หรือ บวกเพิ่มปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ถ่ายโอนไปยังบุคคลอื่น เพื่อแสดงความก้าวหน้าการดำเนินการและการบรรลุเป้าหมายหรือแผนการลดก๊าซเรือนกระจกขององค์กร



CLIMATE
NEUTRAL NOW



Regional Collaborative Centre - Bangkok
Promoting Climate Action in Asia and the Pacific



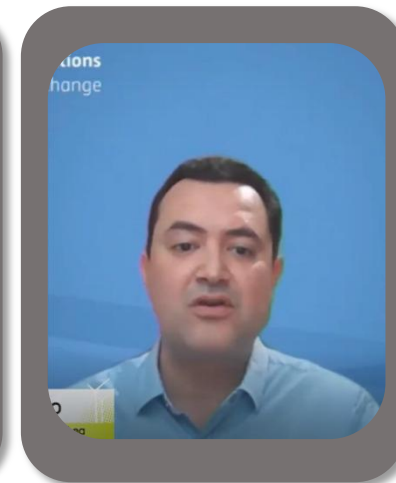
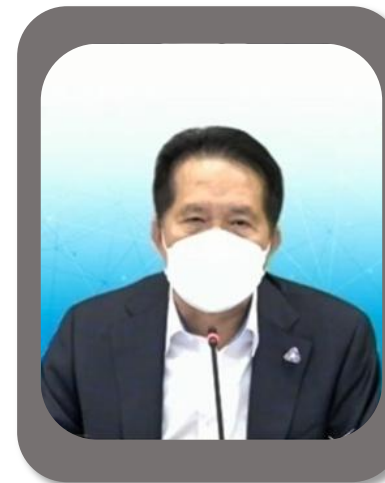
เครือข่ายคาร์บอน
นิวทรัลประเทศไทย
Thailand Carbon
Neutral Network:
TCNN



TGO จัดตั้ง เครือข่ายคาร์บอนนิวทรัลประเทศไทย (Thailand Carbon Neutral Network หรือ TCNN) โดยร่วมกับ Climate Neutral Now ภายใต้ UNFCCC เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในทุกภาคส่วน ในการยกระดับการลดก๊าซเรือนกระจก และมุ่งสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ตามเจตนารมณ์ของประชาคมโลกที่ปรากฏในเป้าหมายของความตกลงปารีส ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

วันที่ 6 กรกฎาคม 2564

พิธีเปิดตัวเครือข่าย TCNN และลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “การส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานพัฒนาตลาดคาร์บอนภายในประเทศเพื่อขับเคลื่อนการมีส่วนร่วมในการลดก๊าซเรือนกระจกของภาคเอกชนไทย” ระหว่าง TGO และ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (FTI)





CLIMATE
NEUTRAL NOW

ส่งเสริมการมีส่วนร่วมขององค์กรสมาชิกเครือข่าย
TCNN ในการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการ
ก๊าซเรือนกระจกเพิ่มมากขึ้น

ขอบเขตความร่วมมือ

- องค์กรสมาชิก TCNN ที่ผ่านเกณฑ์ของ TCNN และ สอดคล้องตรงตามข้อกำหนดของ Climate Neutral Now จะได้รับการยอมรับเข้าร่วมโครงการ Climate Neutral Now โดยอัตโนมัติ
- การร่วมกิจกรรมการเพิ่มความตระหนักรู้และการพัฒนา ศักยภาพเกี่ยวกับการดำเนินการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศให้กับองค์กรสมาชิก

สมาชิกเครือข่าย TCNN – 145 องค์กร

องค์กรเอกชน

ทรัพยากร



สินค้าอุตสาหกรรม



เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร



สินค้าอุปโภคบริโภค



เทคโนโลยี



อสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง



ธุรกิจการเงิน



บริการ



สมาชิกเครือข่าย TCNN – 145 องค์กร

องค์กรภาครัฐ



สมาคมธุรกิจ



มูลนิธิ



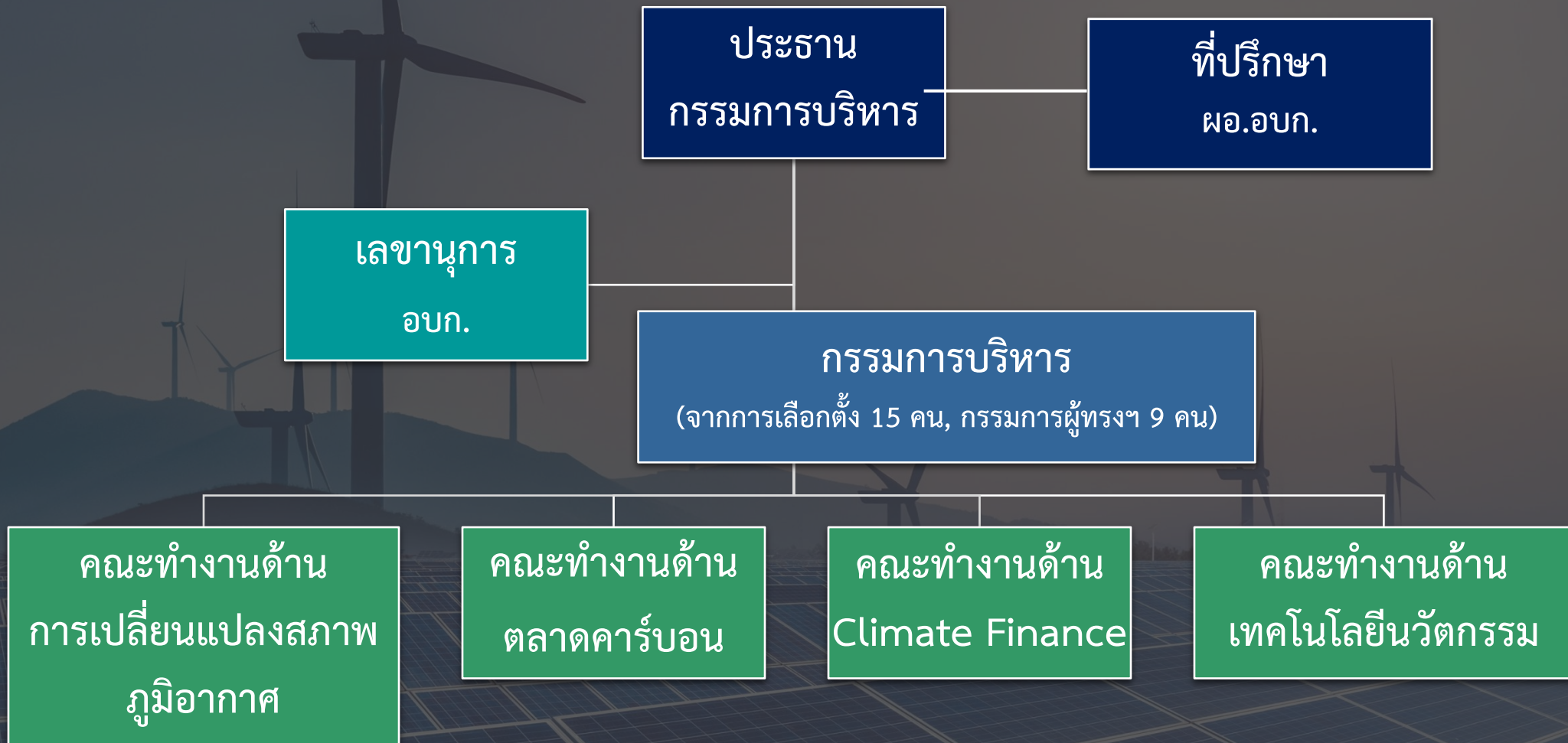
สถาบันการศึกษา



องค์กรระหว่างประเทศ



(ร่าง) โครงสร้างการบริหารเครือข่าย TCNN





คุณสุพจน์ เกตุโตประการ
ผู้อำนวยการฝ่ายธุรกิจ
กลุ่มบริษัทดาวประเทศไทย



คุณไพจิต นพรัตน์
ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
โครงการ-2
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย



คุณอิทธิพล เลิศศักดิ์ธนะกุล
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายสินค้าวิสาหกิจขนาดใหญ่
ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย



คุณสมเจตนา ภาสกรานนท์
ผู้อำนวยการ ด้านพัฒนาความยั่งยืน
บริษัท เครือเจริญโภคภัณฑ์ จำกัด



คุณอุทัยวรรณ อนุชิตานุกูล
ผู้อำนวยการอาวุโส
ฝ่ายบริหารความเป็นเลิศและการพัฒนาอย่างยั่งยืน
บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด (มหาชน)



คุณบุญรอด เยาวพกษ์
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เดอะ ครีเอที จำกัด



คุณปริญญา ศิลสุกตล
ผู้อำนวยการด้านความยั่งยืน
บริษัท เต็ดตรา แพ้ค (ประเทศไทย) จำกัด



คุณแดน ปฐมวานิชย์
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
บริษัท เอ็น อาร์ อินสแตนท์โปรดิวซ์ จำกัด (มหาชน)



คุณอรธพงษ์ สติมโนธรรม
CEO
บริษัท เอสซีจี คลีนเนอร์ยี จำกัด



คุณจารวัฒน์ สิงห์สมดี
ผู้จัดการฝ่ายอาวุโสบริหารการเปลี่ยนแปลงและความยั่งยืนองค์กร
บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)



คุณวรวัฒน์ ศรียุกต์
Vice President
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



คุณกลอยตา ณ ถลาง
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



คุณวรพงษ์ นาคจัดตรีย์
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่บริหารความยั่งยืน
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



คุณยุทธนา เจียมตระการ
ผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ – การบริหารกลาง
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด



คุณชยวัฒน์ จันทวสุ
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



คุณณัฐนิช อัสวภูษิตกุล
ผู้อำนวยการกองประสานการจัดการ
การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



คุณสิริวิภา สุพรรณธเนศ
รองเลขาธิการ
สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์
และตลาดหลักทรัพย์



คณะกรรมการร่วมภาคเอกชน 3 สถาบัน



คุณปนนท์ ประจวบเหมาะ
ประธานกรรมการและกรรมการบริหารฝ่ายการเงิน
ชมรม Carbon Markets Club



คุณสุณีย์ ม่วงเจริญ
คณะกรรมการ กลุ่มอุตสาหกรรม
พลังงานหมุนเวียน
ชมรม RE100 Thailand Club



คุณกิตติศักดิ์ มาพะเนา
ที่ปรึกษาสถาบันฯ ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการผลิตเหล็ก
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย



คุณอannyพร กริทธิทายาวุธ
ผู้อำนวยการสมาคม
สมาคมเครือข่ายโกลบอลคอมแพ็กแห่งประเทศไทย



คุณกฤษฎา อุตตโมทย์
นายกสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย
สมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย



ดร.วิจารย์ สิมาฉายา
ผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย
องค์กรธุรกิจเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน



การร่วมเป็นพันธมิตรกับภาครัฐ และ
เอกชนในการขับเคลื่อนด้านการลด
ก๊าซเรือนกระจก



เสริมสร้างศักยภาพและองค์ความรู้
และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่าง
ผู้เชี่ยวชาญและหน่วยงานสมาชิก



สร้างโอกาสทางธุรกิจ สร้างรายได้
จากการลดก๊าซเรือนกระจก



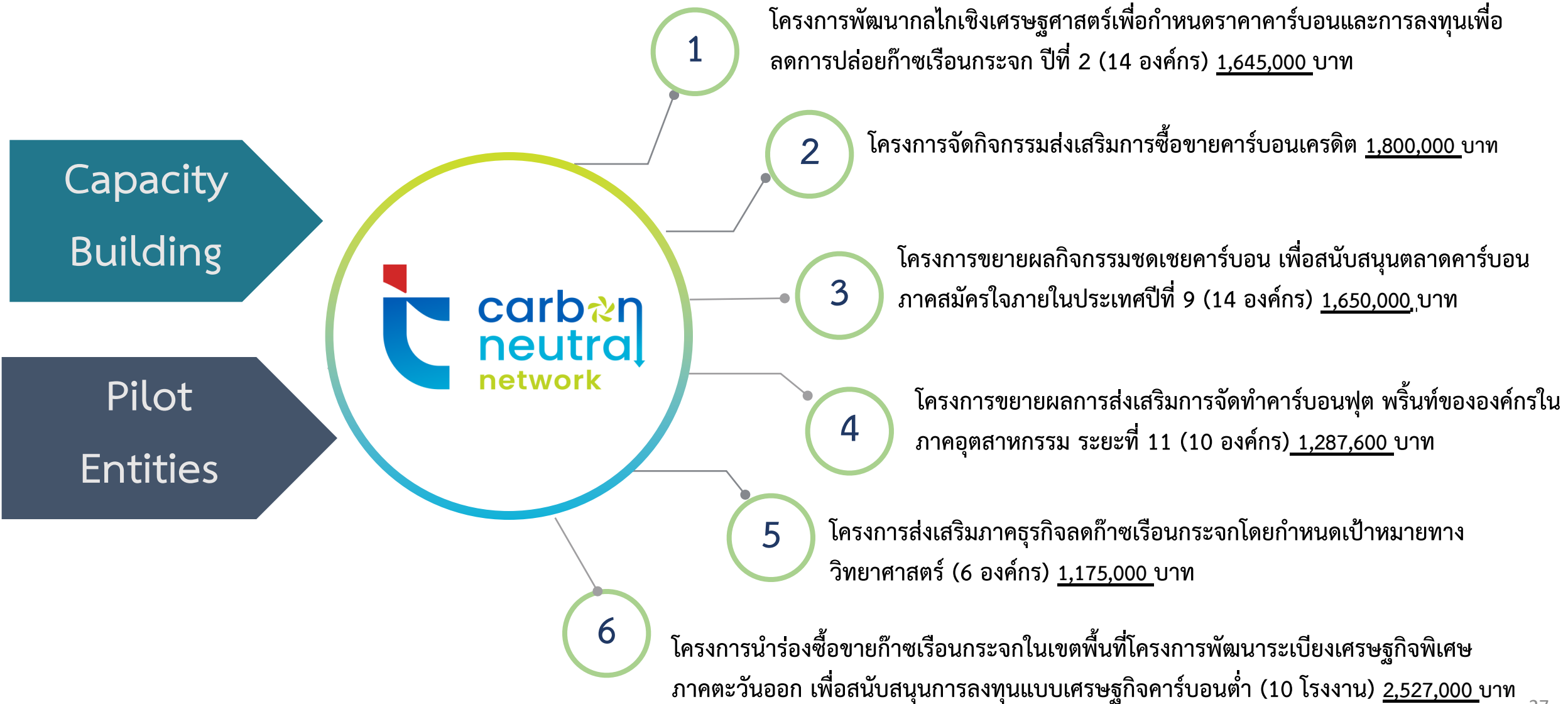
ได้รับข้อมูลข่าวสาร นโยบายต่างๆ
ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ได้อย่างรวดเร็วและทันการณ์



สามารถเป็นส่วนหนึ่งในการผลักดัน
สิทธิประโยชน์จากภาครัฐ



มีโอกาสนำเข้าร่วม และได้รับ
การยอมรับในระดับนานาชาติ





องค์กรผู้ริเริ่มด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก



องค์กรที่แสดงเจตนาที่ว่าจะมีส่วนร่วมเพื่อส่งเสริมการมุ่งสู่คาร์บอนนิวทรัล ในระดับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ หรือ องค์กร หรือ เชิงพื้นที่

องค์กรผู้นำด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก



องค์กรที่แสดงเจตนาที่ว่าจะลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเพื่อมุ่งสู่คาร์บอนนิวทรัลในระดับองค์กรโดยมีเป้าหมายและแผนการดำเนินงานที่ชัดเจน สอดคล้องกับหลักการทางวิทยาศาสตร์และเป้าหมายของความตกลงปารีส



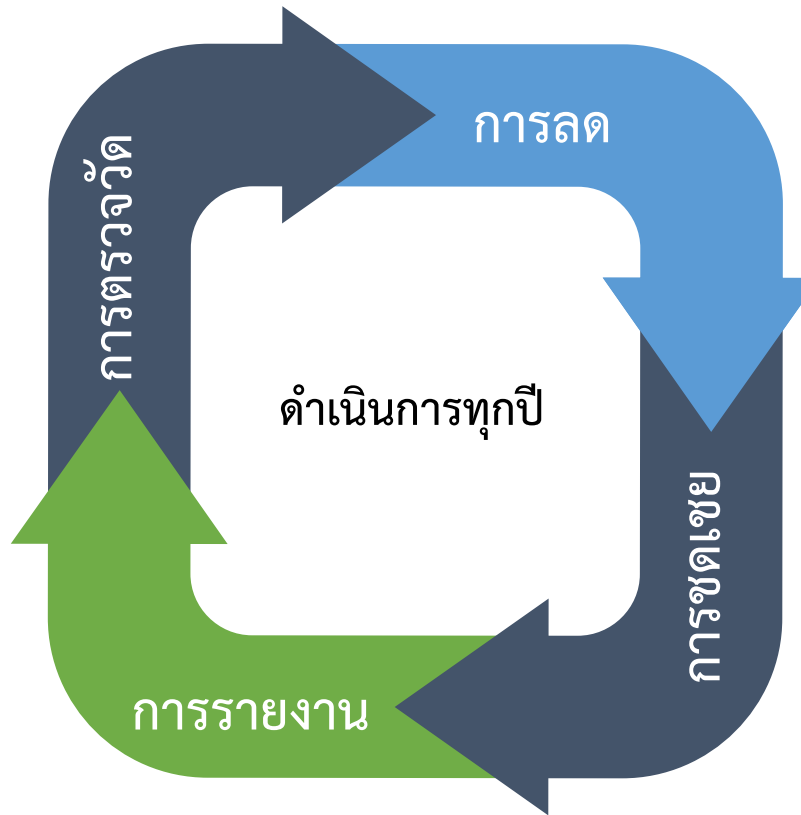
องค์กรผู้พัฒนานวัตกรรมด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก



องค์กรที่แสดงเจตนาที่ว่าจะพัฒนาและขยายผลโครงการเพื่อยกระดับการลดก๊าซเรือนกระจกผ่านการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมคาร์บอนต่ำที่ทั้งสอดคล้องกับเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของการพัฒนาอย่างยั่งยืน



ลงนามเอกสารแสดงเจตนารมณ์ (Pledge) ในการร่วมเป็นส่วนหนึ่ง เพื่อขับเคลื่อนบรรลุเป้าหมายคาร์บอน นิวทรัลในระดับองค์กร (ดำเนินการครั้งเดียว)



การตรวจวัด (COMPULSORY)

- ทราบปริมาณการปล่อย GHG
- ทราบแหล่งปล่อย GHG ที่สำคัญ

การลด (COMPULSORY)

- ประเมินศักยภาพและมาตรการลด GHG
- การจัดทำแผนการลดและดำเนินกิจกรรมลด GHG

การชดเชย (OPTIONAL)

- การชดเชยคาร์บอนในโครงการต่างๆ

การรายงาน (COMPULSORY)

- ประเมิน และปรับปรุงผลการดำเนินงาน
- สื่อสารต่อสาธารณะ



CLIMATE NEUTRAL NOW



Step 1.
การตรวจวัด
Measure

การตรวจวัดและทวนสอบข้อมูลการปล่อย GHG โดยองค์กรเอง (Self-declared)	มีการทวนสอบข้อมูลการปล่อย GHG โดยผู้ทวนสอบบุคคลที่ 3 โดยรวมข้อมูลในประเภทที่ 3 (Scope3) บางส่วน	การทวนสอบข้อมูลการปล่อย GHG โดยผู้ทวนสอบบุคคลที่ 3 โดยรวมข้อมูลในประเภทที่ 3 (Scope3) ทั้งหมด
--	---	---

Step 2.
การลด
Reduce

มีการกำหนดเป้าหมาย โดยอาจมีแผนหรือไม่มีแผนการลด GHG	มีการกำหนดเป้าหมายการปล่อย GHG เป็นศูนย์ภายในปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050) และมีแผนการลดเพื่อบรรลุเป้าหมายระยะกลาง	มีการกำหนดเป้าหมายการปล่อย GHG เป็นศูนย์ภายในปี พ.ศ. 2593 (ค.ศ. 2050) มีแผนการลดเพื่อบรรลุเป้าหมายระยะกลาง และมีการลดก๊าซเรือนกระจกอย่างน้อย 2.5% ต่อปี
---	---	--

Step 3.
การชดเชย
Contribute

มีการชดเชย GHG บางส่วน	มีการชดเชย GHG 100% ของการปล่อยก๊าซ GHG ครอบคลุมขอบเขตการปล่อยประเภทที่ 1 และ 2 และ ประเภทที่ 3 บางส่วน	มีการชดเชย GHG 100% ของการปล่อยก๊าซ GHG ครอบคลุมขอบเขตการปล่อยประเภทที่ 1,2 และ ประเภทที่ 3 ทั้งหมด
------------------------	---	---

Note: องค์กรที่สามารถดำเนินขั้นตอนการตรวจวัด และการชดเชยในระดับ ทอง และ ขั้นตอนการลด ในระดับ เงิน สามารถอ้างได้ว่าบรรลุเป้าหมาย “Carbon Neutrality” ขององค์กรแล้ว

CLIMATE NEUTRAL NOW



Climate Action
Leading Organization
BRONZE
badge



Climate Action
Leading Organization
SILVER
badge



Climate Action
Leading Organization
GOLD
badge

RACE TO ZERO

	BRONZE	SILVER	GOLD
Measure	Self-declared GHG inventory	Third-party verified GHG inventory, with incomplete scope 3	Third-party verified GHG inventory, including full scope 3
Reduce	Target established, with incomplete or no reduction plan	Net Zero by 2050 or earlier & reduction plan with intermediate targets	As Silver, with at least 5% reduction year-on-year
Contribute	Partial contribution	Full contribution with partial scope 3	Full scope 3, full contribution



Please note that a signatory can achieve different levels in each step





ขอบคุณครับ/ค่ะ

Thank you for your attention



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
THAILAND GREENHOUSE GAS Management Organization
(Public Organization)



SCAN ME

120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย

โทรศัพท์: 0 2141 9790

โทรสาร: 0 2143 8400 อีเมล: info@tgo.or.th

เว็บไซต์: <http://www.tgo.or.th>

