



SCAN ME



# Driving Ambition for Carbon Neutrality



## โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

นายจักรพงษ์ แยมยิม

ผู้จัดการโครงการ T-VER สำนักประเมินและรับรองโครงการ TGO

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

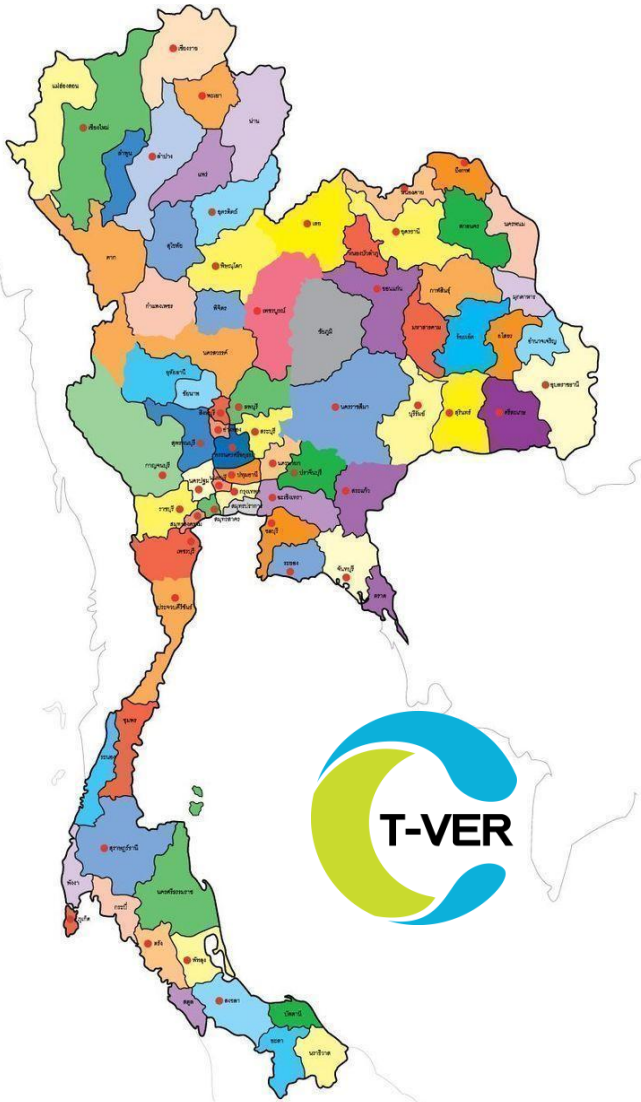
[www.tgo.or.th](http://www.tgo.or.th)

# Content

- 1 หลักการพื้นฐานและแนวทางการพัฒนาโครงการ T-VER
- 2 สถิติโครงการ T-VER
- 3 การใช้ประโยชน์คาร์บอนเครดิต

# หลักการพื้นฐานและแนวทางการพัฒนา โครงการ T-VER





- เป็นโครงการที่มีที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ปัจจุบัน คาร์บอนเครดิตที่ได้รับรองจากโครงการใช้แลกเปลี่ยน ซื้อ-ขาย ภายในประเทศเป็นหลัก
- ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องข้องในการพัฒนาโครงการ T-VER

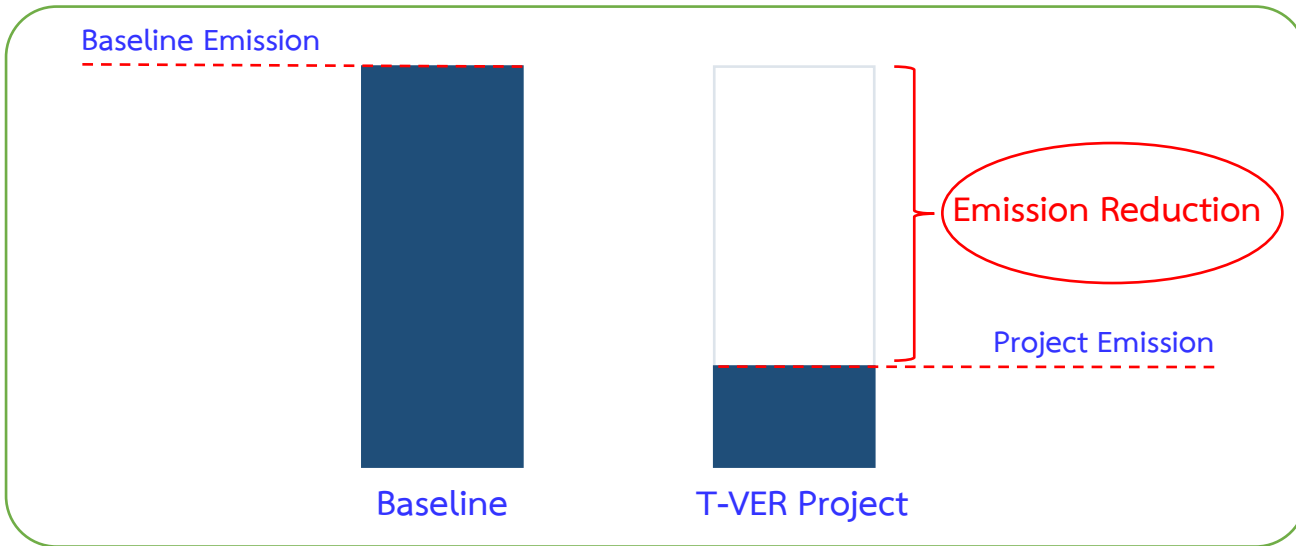
➤ **ผู้พัฒนาโครงการ (T-VER Project Developer)**

- เป็นบุคคล กลุ่มบุคคล คณะบุคคล หรือนิติบุคคลที่จดทะเบียนในไทย ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการตามขั้นตอนการพัฒนาโครงการ T-VER เช่น จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) จัดทำเอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนโครงการ เปิดบัญชี T-VER Credit จัดทำเอกสารประกอบการขอรับรองคาร์บอนเครดิต เป็นต้น
- ผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการอาจเป็นรายเดียวกันได้

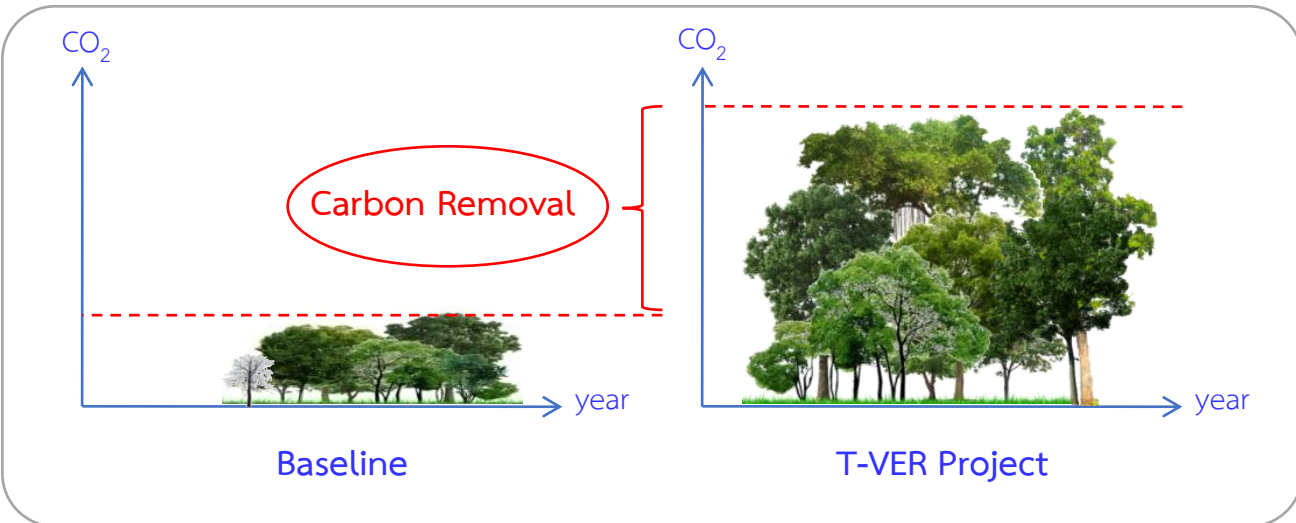
➤ **เจ้าของโครงการ (Project Owner)**

- ผู้ที่มีความเป็นเจ้าของและมีกรรมสิทธิ์ในทรัพย์สินของโครงการ เช่น โรงงาน เครื่องจักร ที่ดิน เป็นต้น
- เป็นผู้ที่มีกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิต (สามารถทำสัญญาตกลงกรรมสิทธิ์ในคาร์บอนเครดิตกับผู้พัฒนาโครงการได้ กรณีผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการเป็นคนละรายกัน)

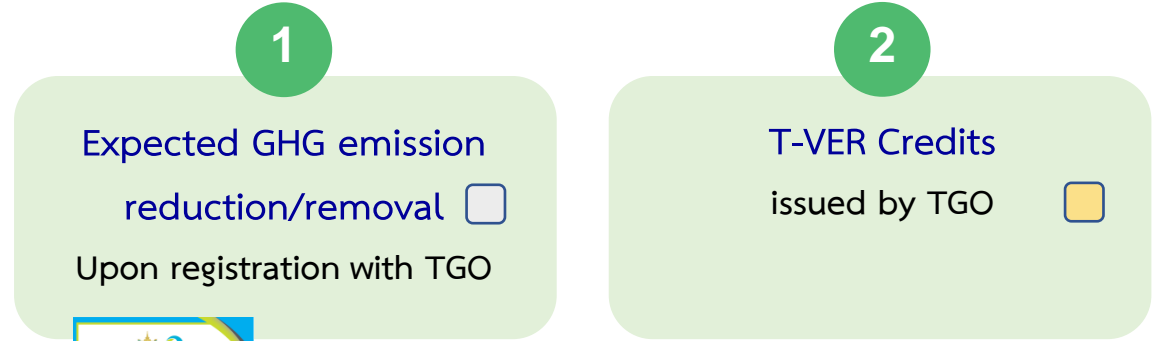




คาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER มีหน่วยเป็น “ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>eq)”



Emissions reduction/removal from projects situated in Thailand



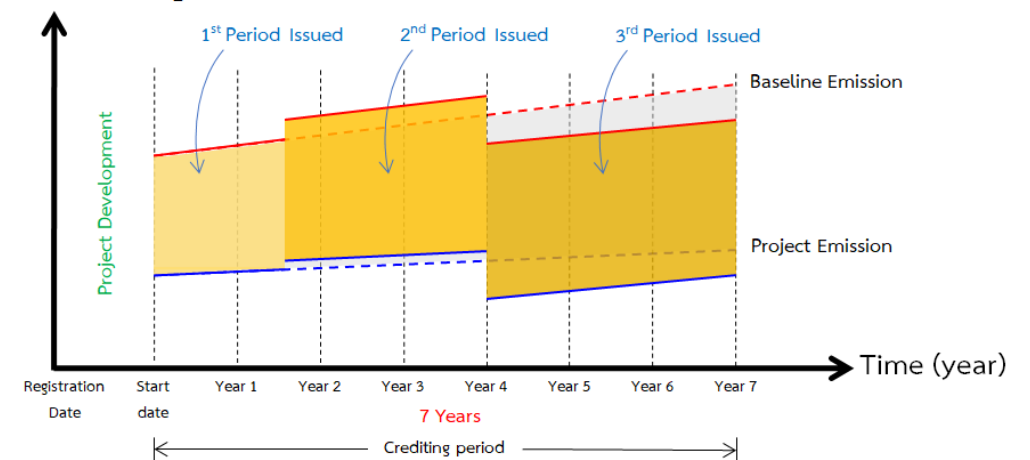
... tCO<sub>2</sub>eq/year

7-10 year Period


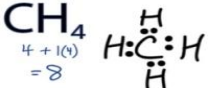



... tCO<sub>2</sub>eq

GHG Emission (tCO<sub>2</sub>eq)



## ➔ โครงการ T-VER จะพิจารณาครอบคลุมก๊าซเรือนกระจก 3 ชนิด

ก๊าซเรือนกระจก	ค่าศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อน (GWP) (ในช่วงระยะเวลา 100 ปี)	
	IPCC Fourth Assessment (AR4) 2007	IPCC Fifth Assessment (AR5) 2014*
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ) 	1	1
ก๊าซมีเทน (CH <sub>4</sub> ) 	25	28
ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N <sub>2</sub> O) 	298	265

\*ใช้สำหรับประเมินคาร์บอนเครดิตตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 เป็นต้นไป



### การพัฒนาพลังงานทดแทน

- การผลิต/ใช้พลังงานหมุนเวียน
- การปรับเปลี่ยนเชื้อเพลิง

### การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

- การใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีประสิทธิภาพสูง
- การเพิ่มประสิทธิภาพระบบผลิตพลังงานไฟฟ้า/ความร้อน/ความเย็น
- การนำความร้อน/ความเย็นเหลือทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์

### การจัดการในภาคขนส่ง

- การใช้ยานพาหนะไฮบริด/ไฟฟ้า
- การใช้เชื้อเพลิงชีวภาพในการคมนาคมขนส่ง
- การเปลี่ยนรูปแบบการเดินทาง

### การจัดการของเสีย

- การผลิตปุ๋ย/สารปรับปรุงดินจากขยะอินทรีย์
- การหลีกเลี่ยงการปล่อยก๊าซมีเทนจากน้ำเสีย
- การคัดแยกและนำกลับคืนขยะพลาสติก

### การปลูกป่า/ต้นไม้ และการอนุรักษ์/ฟื้นฟูป่า

- การปลูกป่า/ต้นไม้
- การอนุรักษ์/ฟื้นฟูป่า

### การเกษตร

- การใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธี
- การปลูกพืชเกษตรยั่งยืน

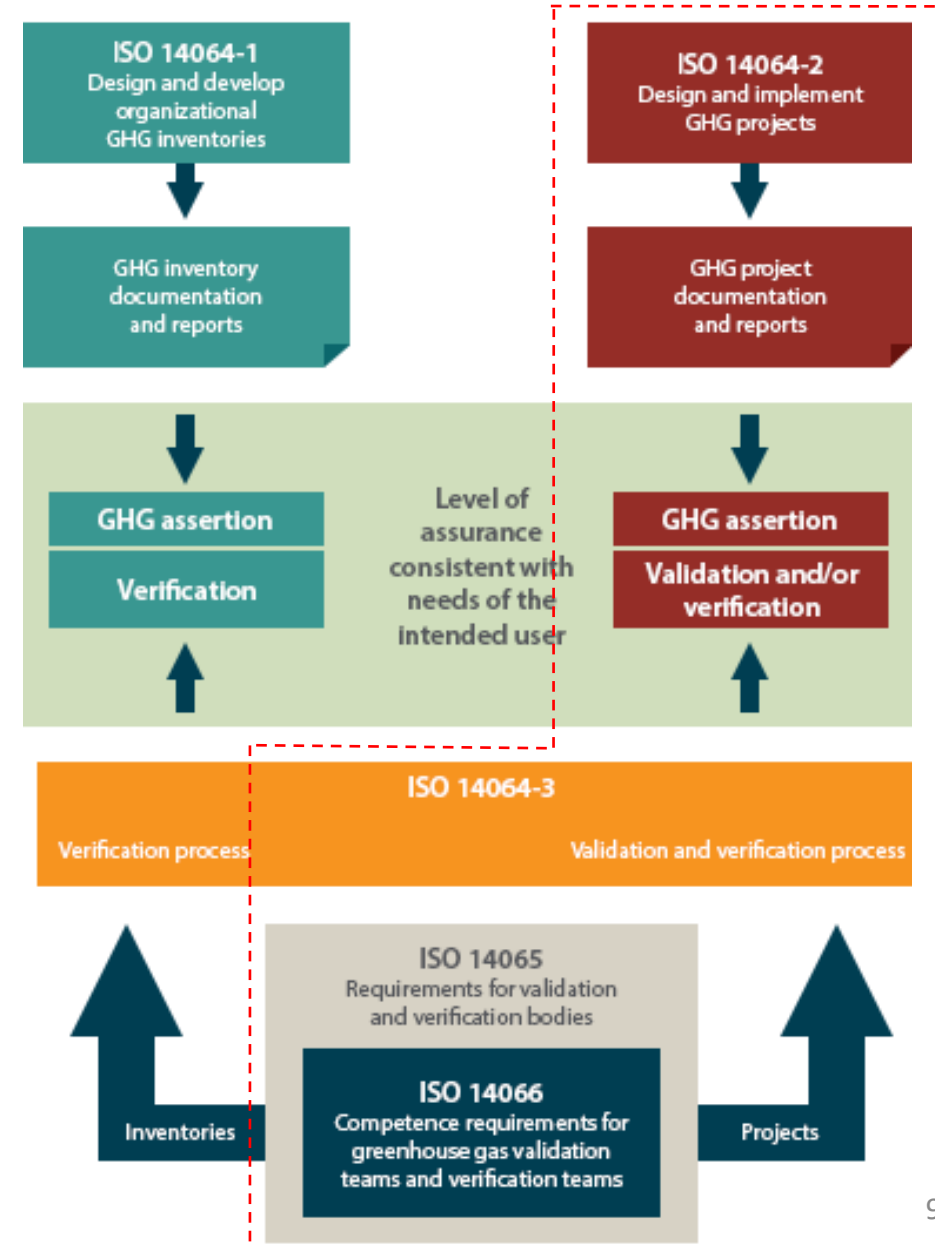
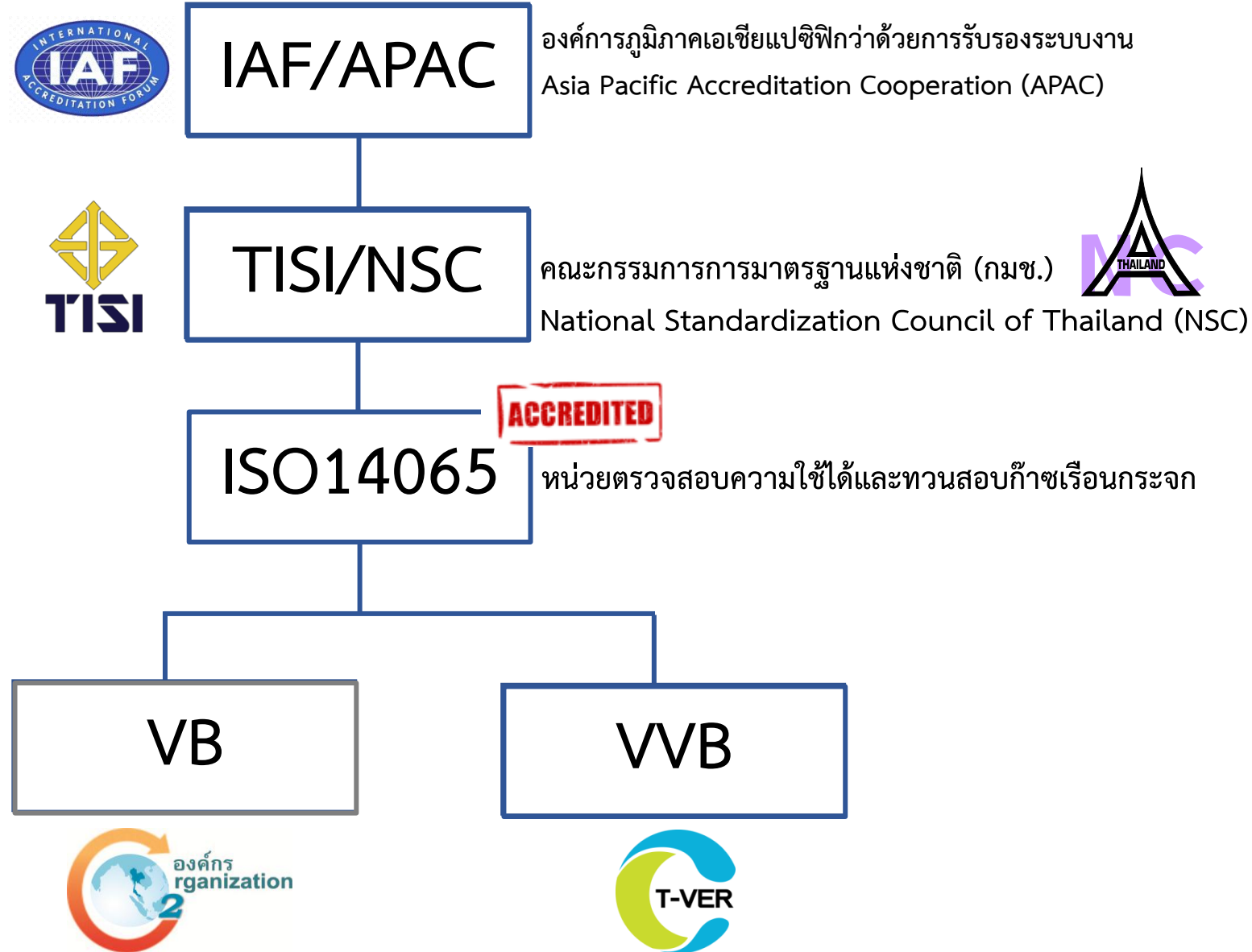




## มาตรฐานในการพัฒนาโครงการ T-VER

- 1) กรอบการดำเนินโครงการ T-VER สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 14064-2: 2006
- 2) แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโครงการ สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14064-3: 2006
- 3) ตรวจสอบความใช้ได้โครงการและทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB) เป็นนิติบุคคลที่ 3 (Third Party)





## การขึ้นทะเบียนผู้ประเมินภายนอกฯ



## รายชื่อผู้ประเมินภายนอกฯ (ปัจจุบัน)



1. ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

2. หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา

3. วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสเมาร์ทกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร

4. บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

5. บริษัท บูโร เวกิทีส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

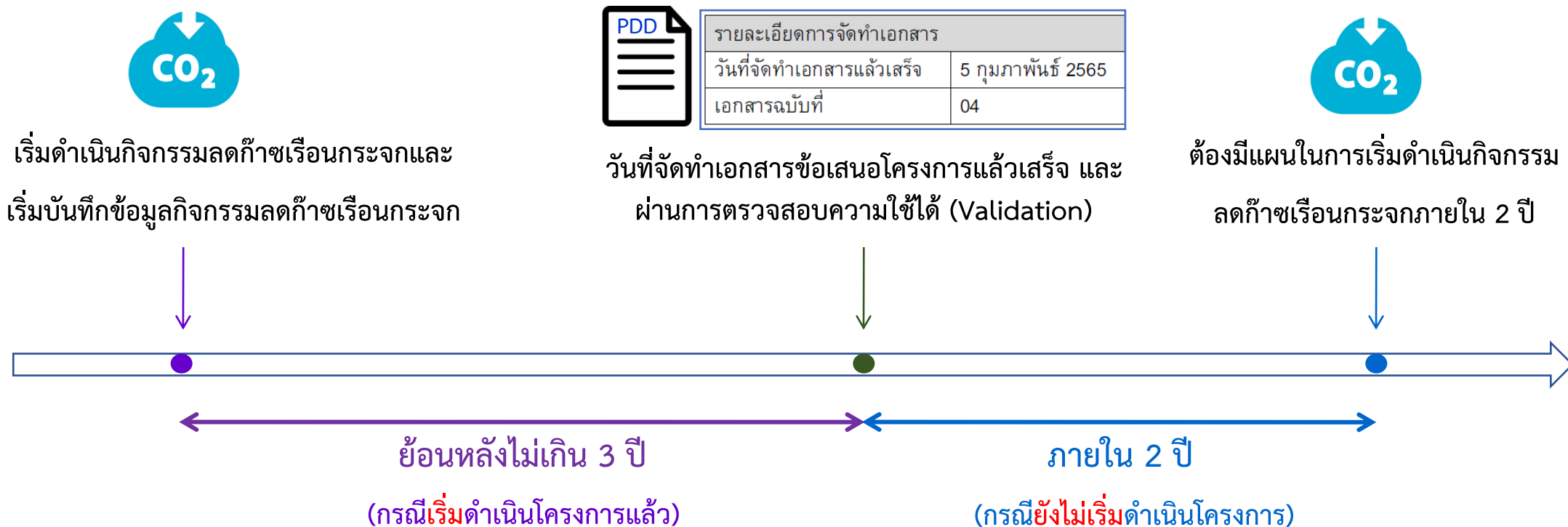
6. บริษัท อีซีอีอี จำกัด



1. อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ

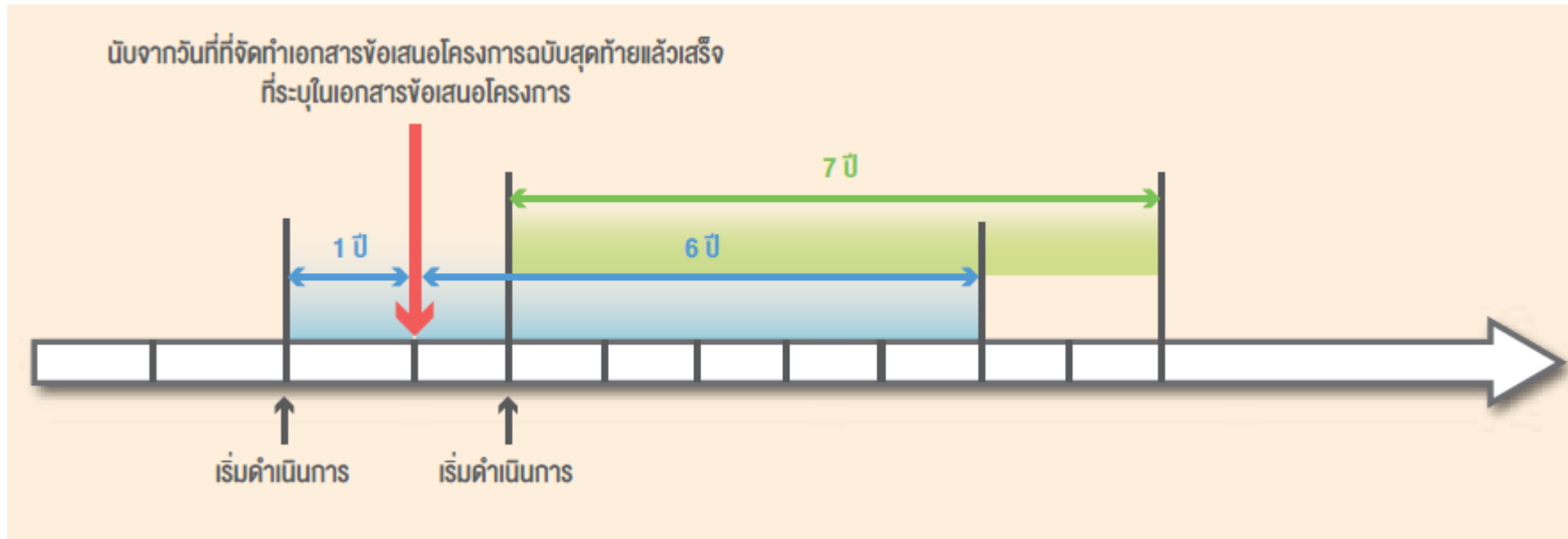
1	พลังงานภาคอุตสาหกรรม (Energy industries)	9	อุตสาหกรรมการผลิตโลหะ (Metal Production industry)
2	การจ่ายพลังงาน (Energy distribution)	10	การรั่วซึมของก๊าซเรือนกระจกจากเชื้อเพลิง(Fugitive emissions from fuels)
3	ความต้องการพลังงาน (Energy demand)	11	การรั่วซึมของก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิตและการใช้แฮโลคาร์บอนและซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (Fugitive emissions from production and consumption of halocarbons and sulphur hexafluoride)
4	อุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing industries)	12	การใช้สารละลาย (Solvents use)
5	อุตสาหกรรมเคมี (Chemical industry)	13	การจัดการและกำจัดของเสีย (Waste handling and disposal)
6	การก่อสร้าง (Construction)	14	การปลูกป่าและการฟื้นฟูป่า (Afforestation and reforestation)
7	การขนส่ง (Transport)	15	การเกษตร (Agriculture)
8	การทำเหมืองและการผลิตแร่ (Mining and mineral production)	16	การดักจับและเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ไว้ใต้พื้นดิน (Carbon capture and storage of CO <sub>2</sub> in geological formations)

โครงการ T-VER เป็นการดำเนินการโดยสมัครใจ กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกที่ประสงค์จะพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ต้องเป็นกิจกรรมที่ยังไม่เริ่มดำเนินการ หรือเป็นกิจกรรมที่มีวันเริ่มดำเนินการและก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก ย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการแล้วเสร็จ ยกเว้นโครงการประเภทการปลูกป่า/ต้นไม้ และการอนุรักษ์หรือฟื้นฟูป่า



หลักเกณฑ์การกำหนดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ T-VER

(การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน การพัฒนาพลังงานทดแทน การจัดการของเสีย การจัดการในภาคขนส่ง)

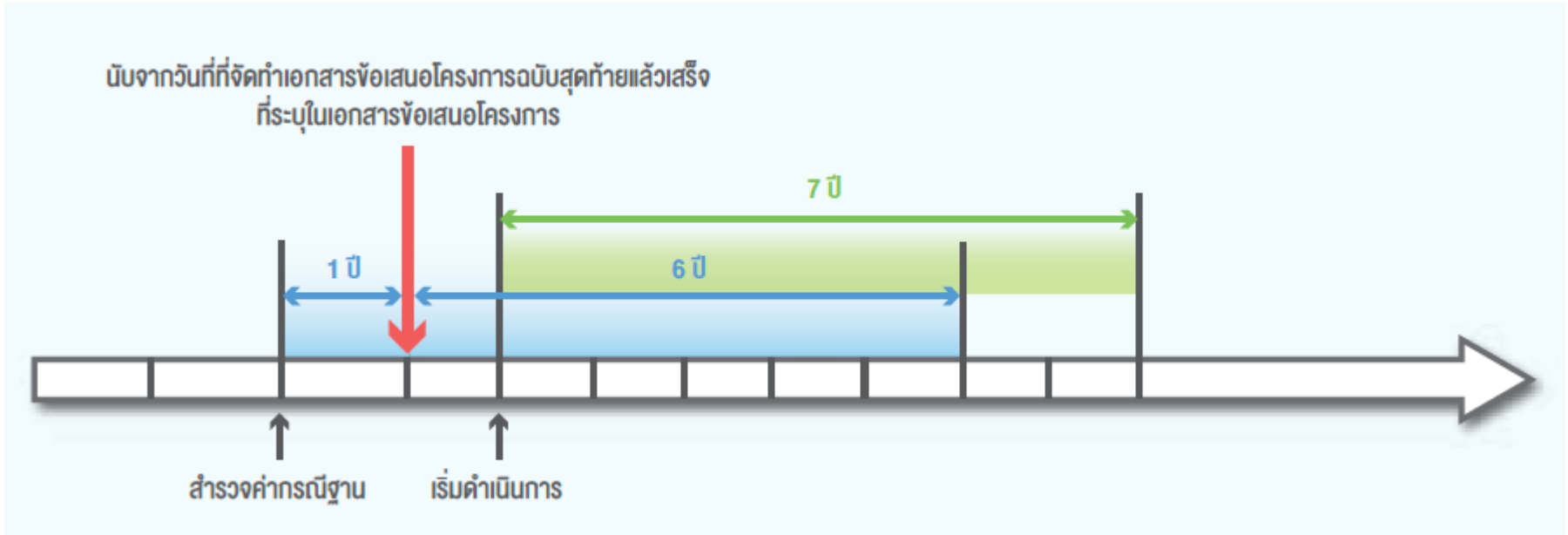


ระยะเวลาคิดเครดิต  
7 ปี



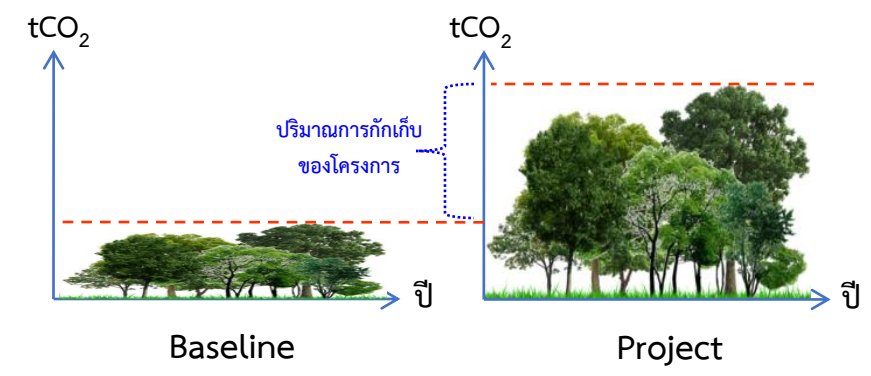
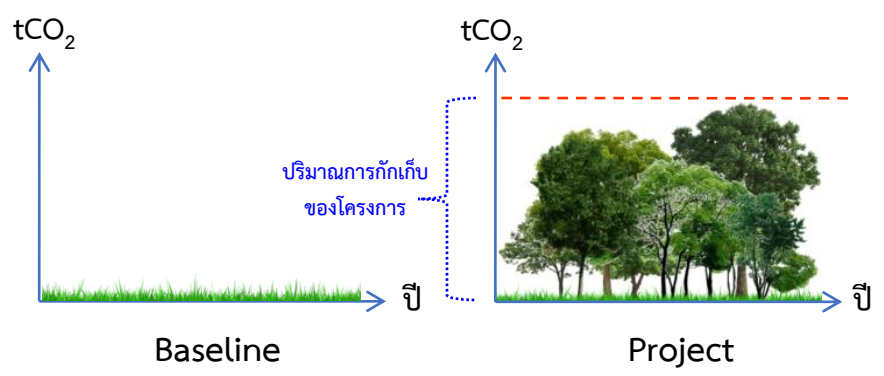
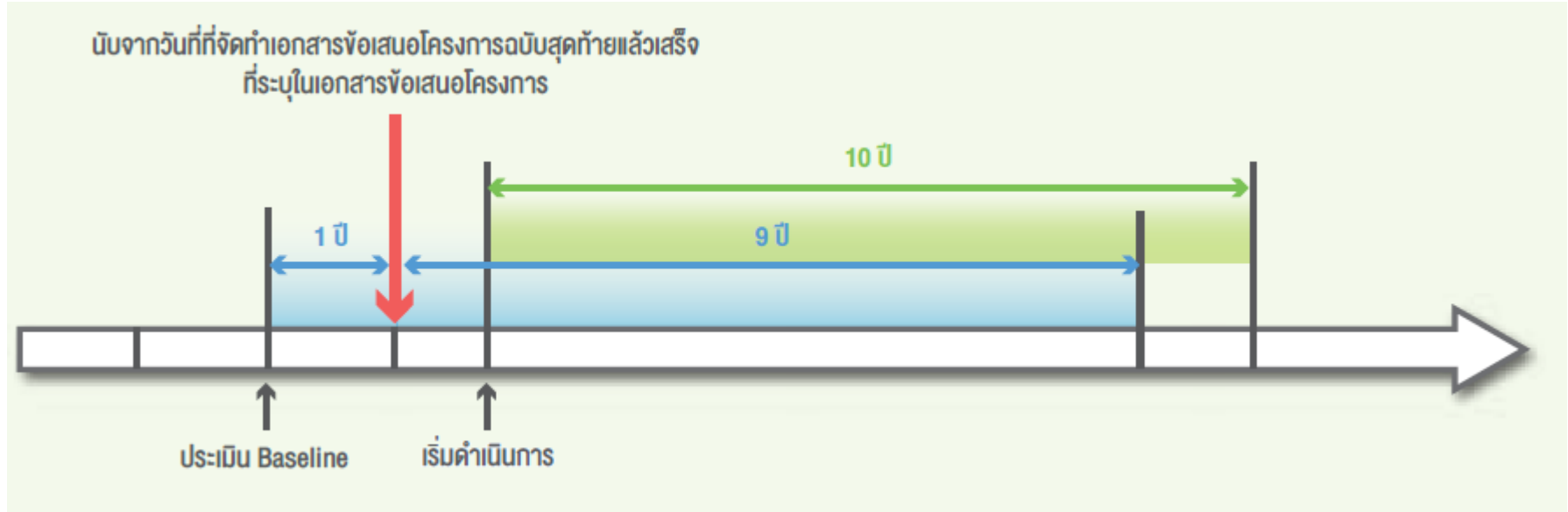
หลักเกณฑ์การกำหนดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ T-VER  
(การเกษตร)

ระยะเวลาคิดเครดิต  
7 ปี



## หลักเกณฑ์การกำหนดระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ T-VER (การปลูกป่า/ต้นไม้ และการอนุรักษ์หรือฟื้นฟูป่า)

ระยะเวลาคิดเครดิต  
10 ปี



ประเภทโครงการ	อายุโครงการ (ระยะเวลาคิดเครดิต)	การต่ออายุโครงการ
		จำนวนปี/จำนวนครั้ง
การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน การพัฒนาพลังงานทดแทน การจัดการของเสีย การจัดการในภาคขนส่ง	7 ปี	ต่ออายุได้ 1 ครั้ง (ระยะเวลา 7 ปี)
การเกษตร	7 ปี	ต่ออายุได้ ครั้งละ 7 ปี (ไม่จำกัดจำนวนครั้ง)
การปลูกป่า/ต้นไม้ การอนุรักษ์หรือฟื้นฟูป่า	10 ปี	ต่ออายุได้ ครั้งละ 10 ปี (ไม่จำกัดจำนวนครั้ง)



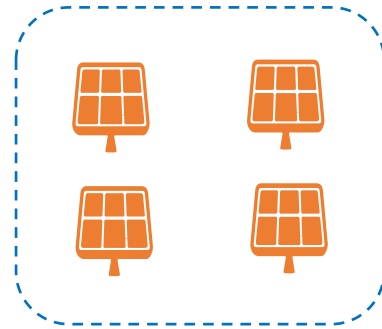
## โครงการ T-VER



### โครงการเดี่ยว (Single Project)

- มีที่ตั้งแห่งเดียว
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการเล่มเดียว

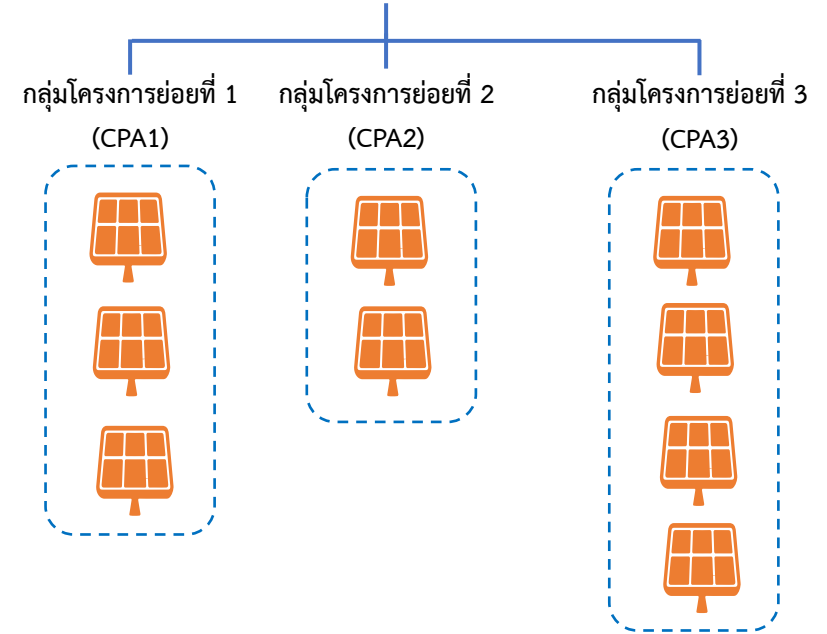
## โครงการ T-VER



### โครงการแบบควรรวม (Bundling Projects)

- มีที่ตั้งหลายแห่ง
- ทุกโครงการย่อยเป็นประเภทเดียวกัน และใช้ Methodology เดียวกัน
- ระยะเวลาคิดเครดิตของทุกแห่งเท่ากัน
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการเล่มเดียว

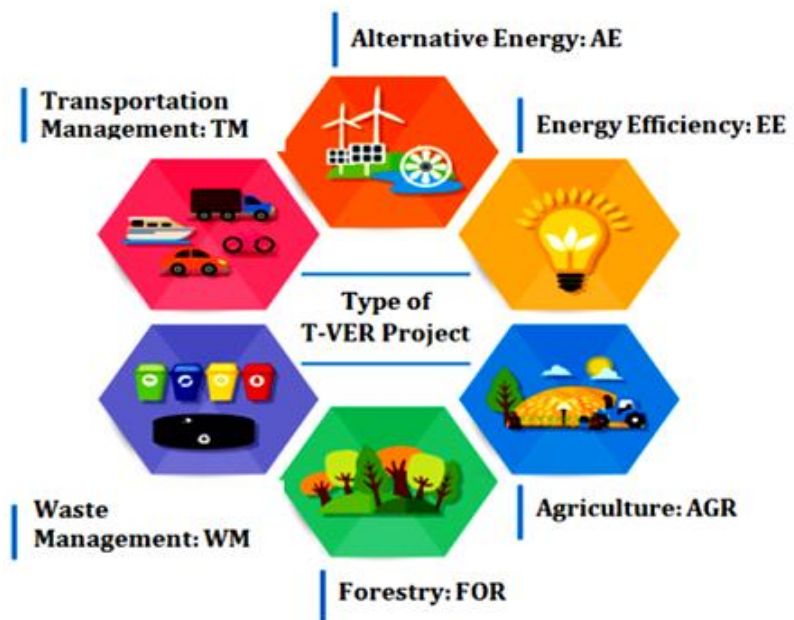
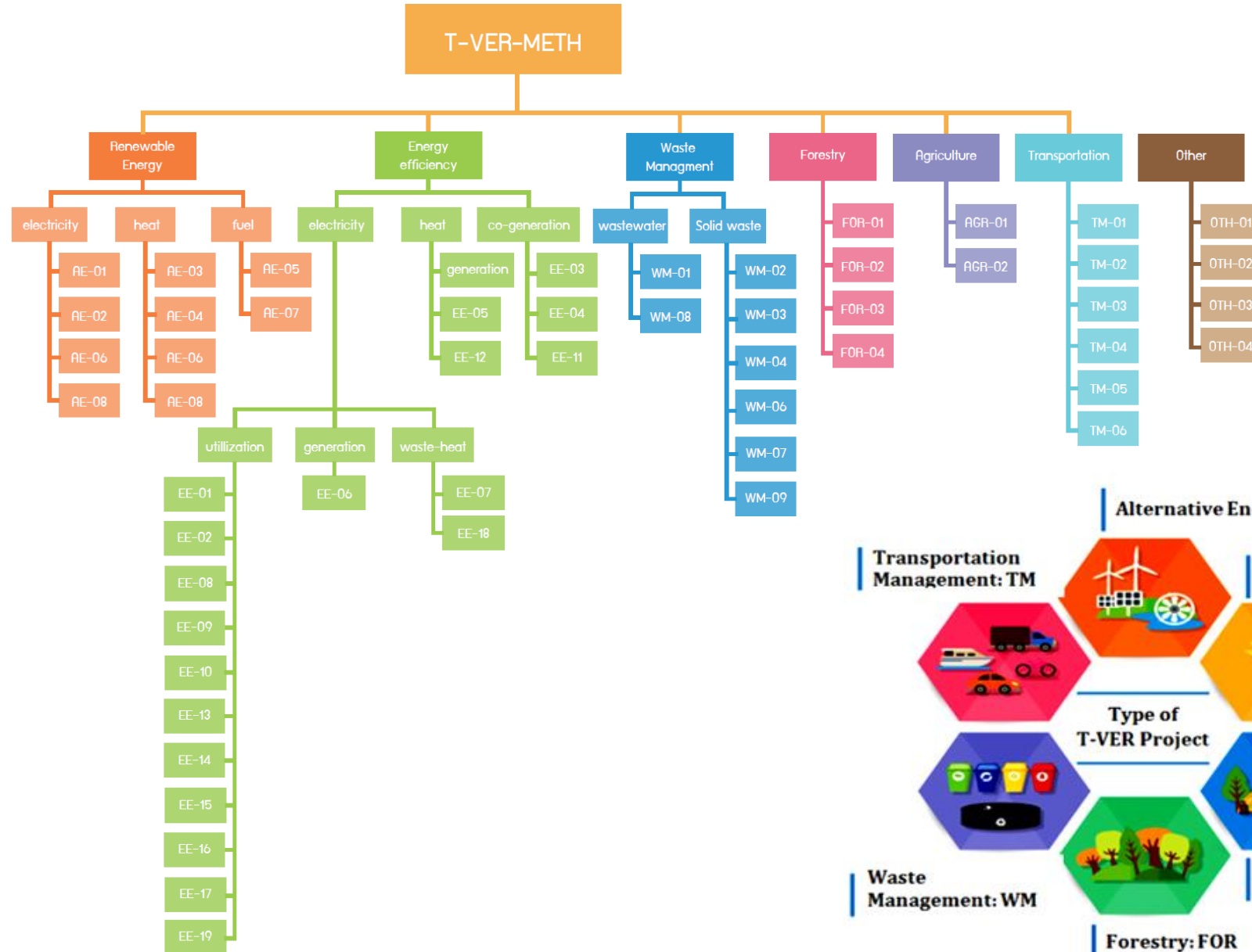
## โครงการ T-VER



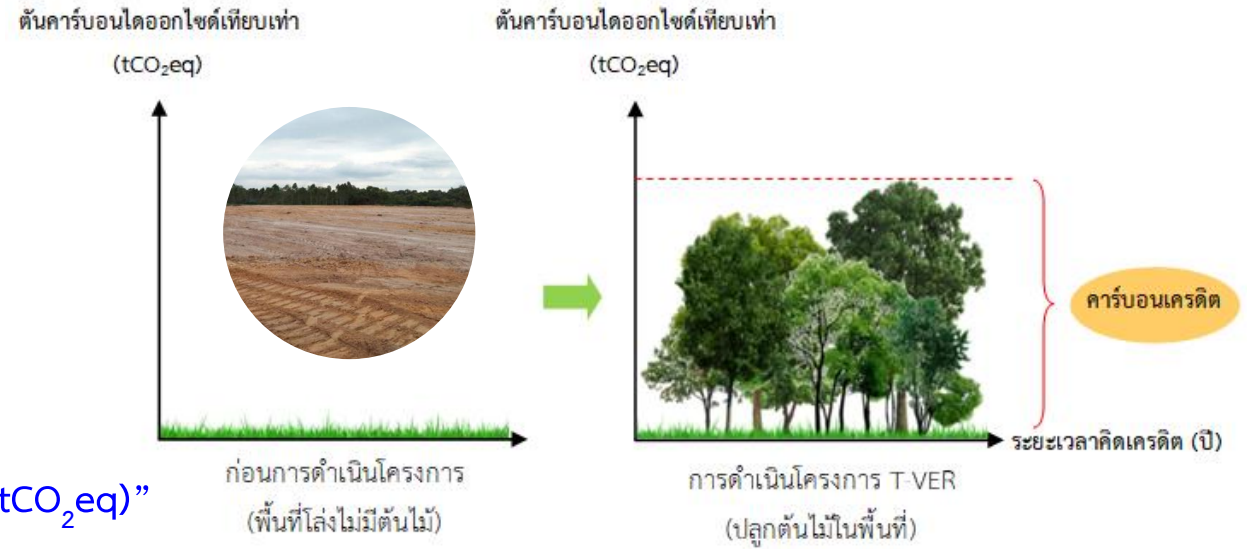
### โครงการแบบแผนงาน (T-VER Programme of Activities: T-VER-PoA)

- มีที่ตั้งหลายแห่ง
- ทุกกลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทเดียวกัน และใช้ Methodology เดียวกัน
- ระยะเวลาคิดเครดิตของกลุ่มโครงการย่อยกำหนดไม่เท่ากันได้
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการของกลุ่มโครงการย่อย แต่ละกลุ่มแยกกัน
- เพิ่มกลุ่มโครงการย่อยได้เรื่อยๆ ในกรอบอายุของแผนงาน (14 ปี, 20 ปี)

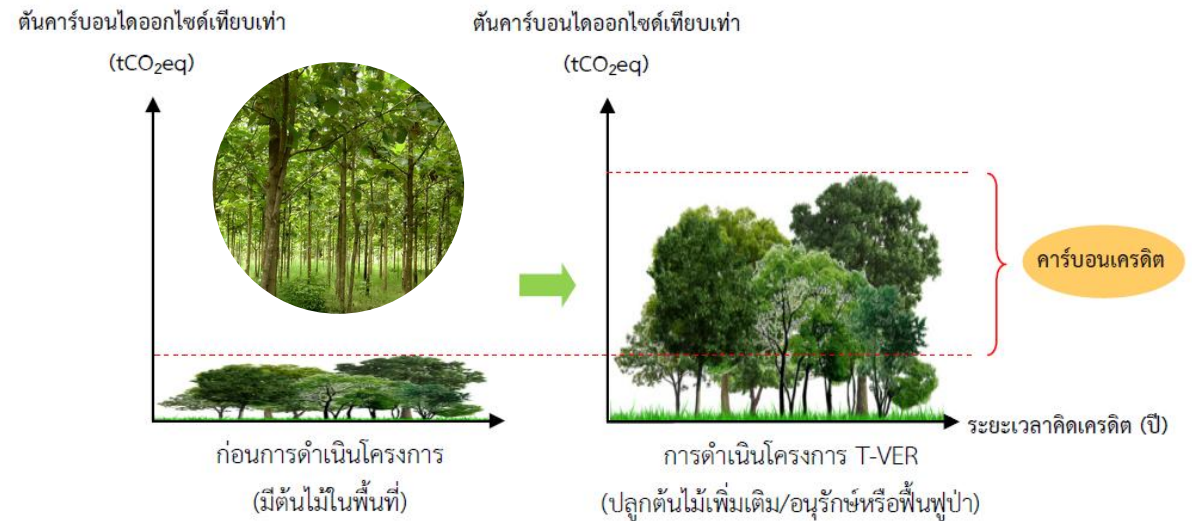
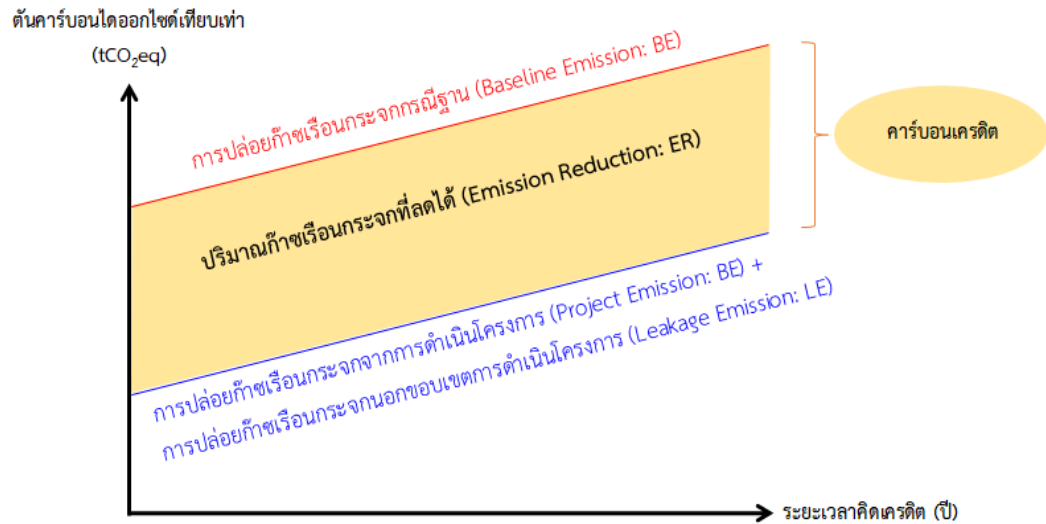
## T-VER-METH



<b>AE</b>	จำนวน 8 meth.
<b>EE</b>	จำนวน 19 meth.
<b>WM</b>	จำนวน 9 meth.
<b>AGR</b>	จำนวน 2 meth.
<b>FOR</b>	จำนวน 4 meth.
<b>TM</b>	จำนวน 6 meth.
<b>OTH</b>	จำนวน 4 meth.
<b>รวม 52 meth.</b>	



คาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER มีหน่วยเป็น “ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO<sub>2</sub>eq)”



การประเมินคาร์บอนเครดิตของโครงการประเภททั่วไป

การประเมินคาร์บอนเครดิตของโครงการประเภทป่าไม้

## I. ขั้นตอนเขียนโครงการ

## II. รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

1

พิจารณา  
ขอบเขต  
การดำเนินโครงการ



2

จัดทำ  
เอกสาร  
ข้อเสนอโครงการ



3

ตรวจสอบ  
ความใช้ได้  
โครงการ



4

ขั้นท้ะเขียน  
โครงการ



5

ติดตามผล  
และ  
จัดทำรายงาน



6

ทวนสอบ  
ปริมาณก๊าซเรือนกระจก



7

รับรอง  
คาร์บอนเครดิต



ผู้ประเมินภายนอก



ผู้ประเมินภายนอก



... tCO<sub>2</sub>eq/year



Thailand Carbon Credit  
Registry System

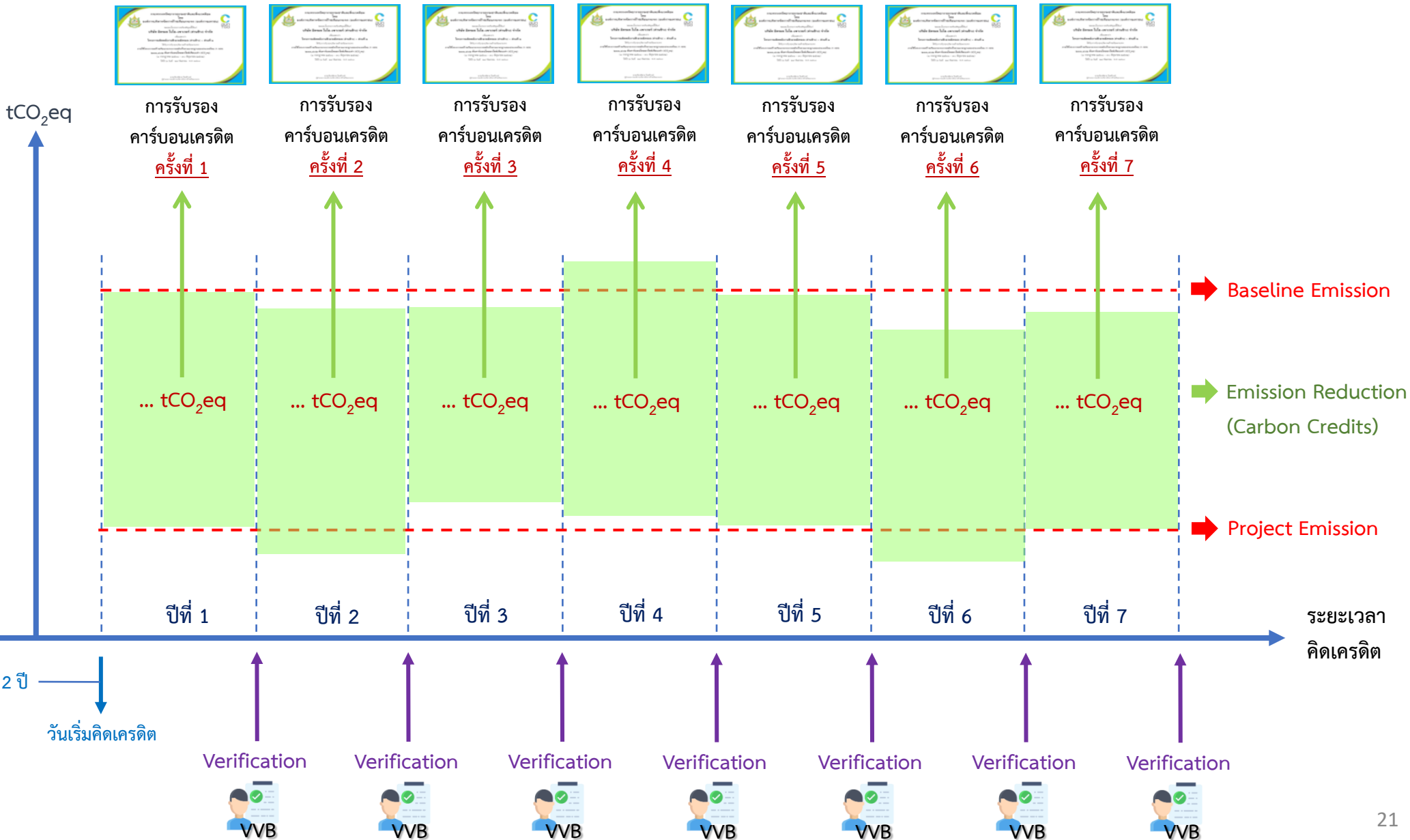


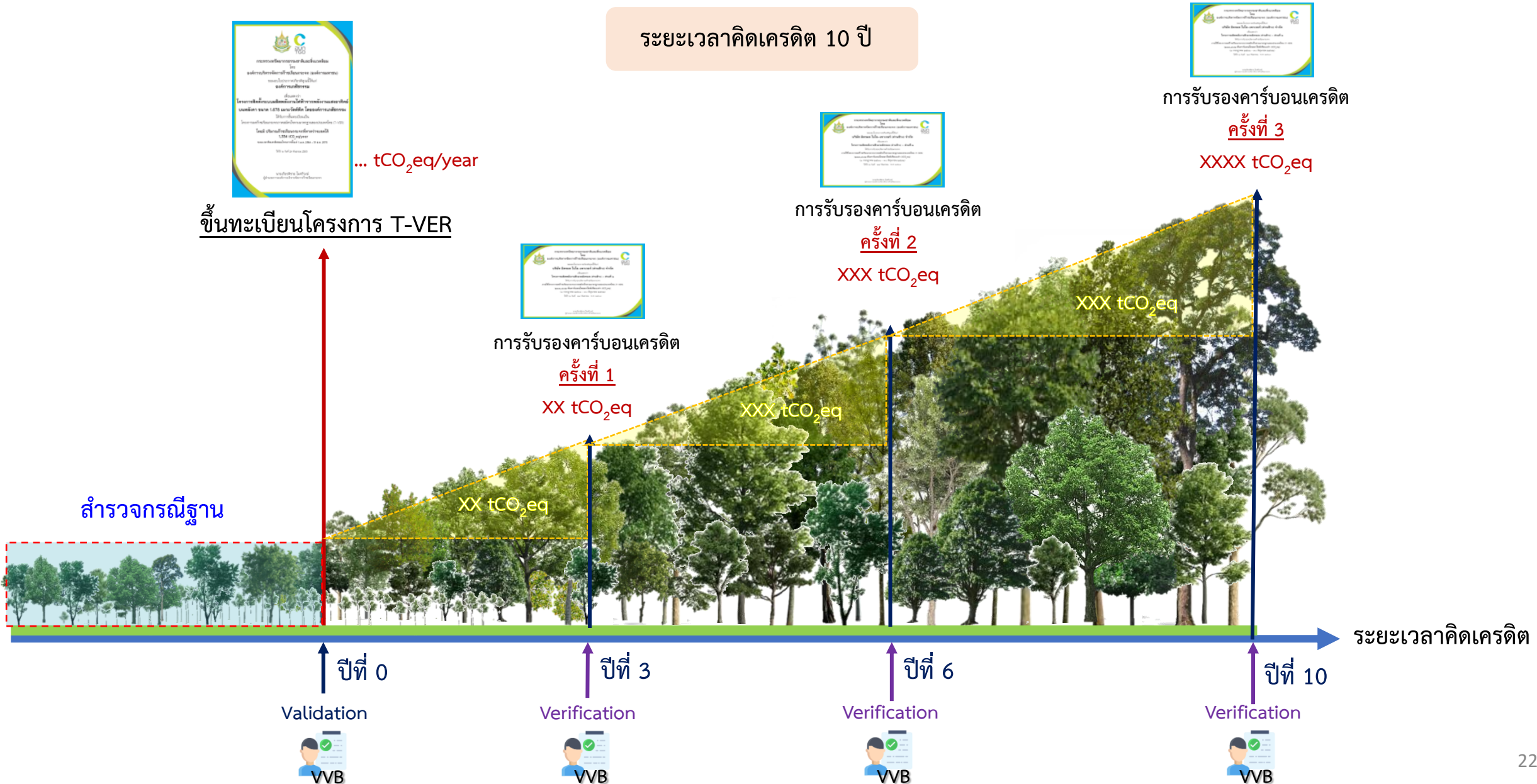
... tCO<sub>2</sub>eq

ระยะเวลาคิดเครดิต 7 ปี



ขึ้นทะเบียน  
โครงการ T-VER







- PDD
- Monitoring Report
- ...

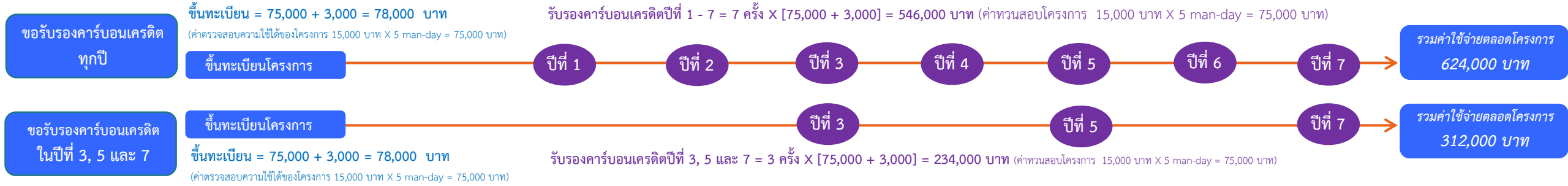
- อุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกข้อมูล
- ระบบประมวลผลข้อมูล
- การจัดทำรายงาน

- การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)
- การทวนสอบ (Verification) (12,000-15,000 บาท/man-day)

3,000 บาท/โครงการ/ครั้ง (ไม่รวม VAT) (ดูประกาศ อบก.)

# ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ T-VER (กรณีจัดทำเอกสารและเก็บข้อมูลด้วยตนเอง)

## ประเภทการผลิตและใช้พลังงาน อุตสาหกรรม การจัดการของเสีย และการขนส่ง

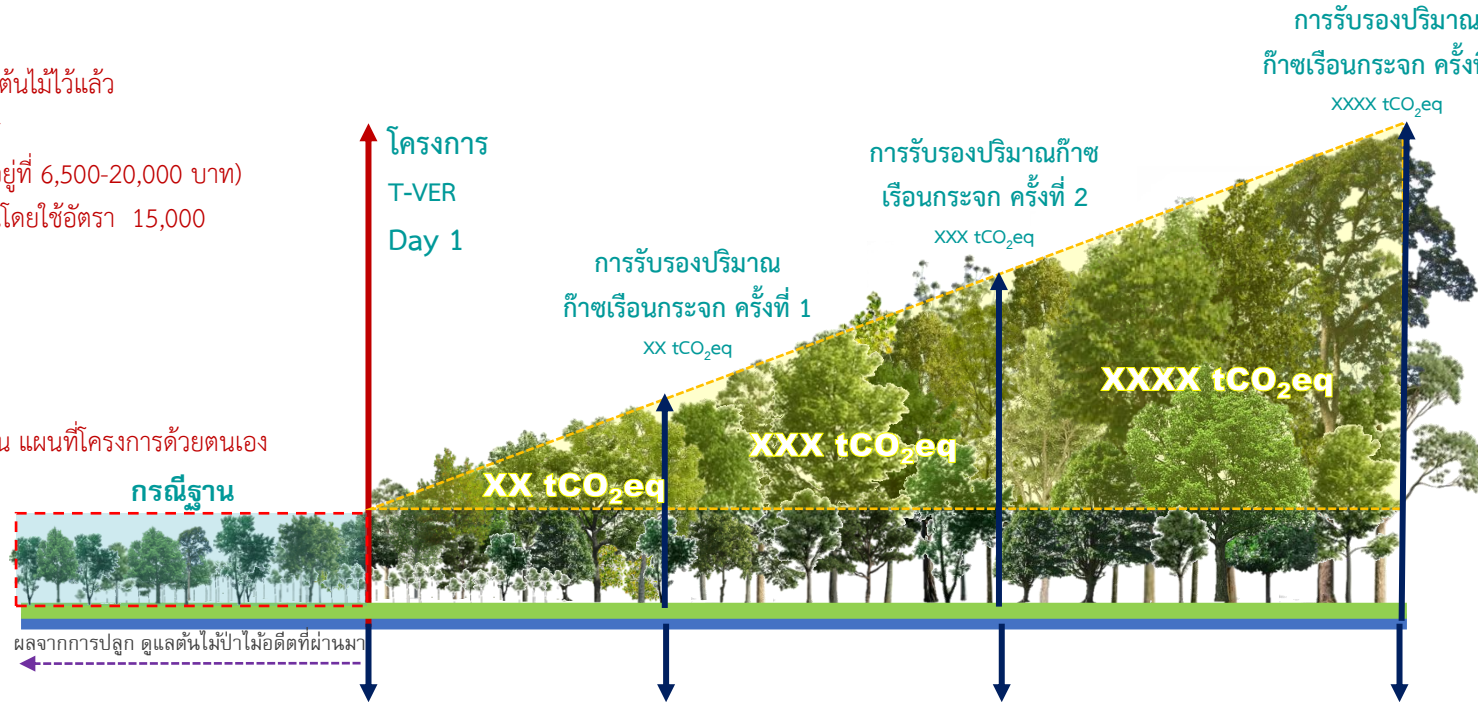


หมายเหตุ: ค่าใช้จ่ายในการทวนสอบโครงการตลอดระยะเวลาการคิดเครดิตจะขึ้นอยู่กับจำนวนครั้งในการขอรับรองคาร์บอนเครดิต ซึ่งผู้พัฒนาโครงการสามารถกำหนดจำนวนครั้งในการขอรับรองได้เอง เช่น ปีละครั้ง 2 ปีครั้ง หรือ 3 ปีครั้ง เป็นต้น



## สมมติฐานการประเมิน

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ 1,000 ไร่และ มีการปลูกต้นไม้ไว้แล้ว
2. วางแปลนตัวอย่าง ร้อยละ 1 ของพื้นที่โครงการ
3. ค่าวางแปลนตัวอย่าง 10,000 บาท/ไร่ (เฉลี่ย อยู่ที่ 6,500-20,000 บาท)
4. การตรวจสอบและทวนสอบโครงการ ประมาณโดยใช้อัตรา 15,000 บาท/man-day
5. อัตราความเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอน  
ป่าบก 0.95 tCO<sub>2</sub>eq/ไร่/ปี  
ป่าชายเลน 2.75 tCO<sub>2</sub>eq/ไร่/ปี
6. จัดทำเอกสาร PDD MR และ ข้อมูลประกอบเช่น แผนที่โครงการด้วยตนเอง



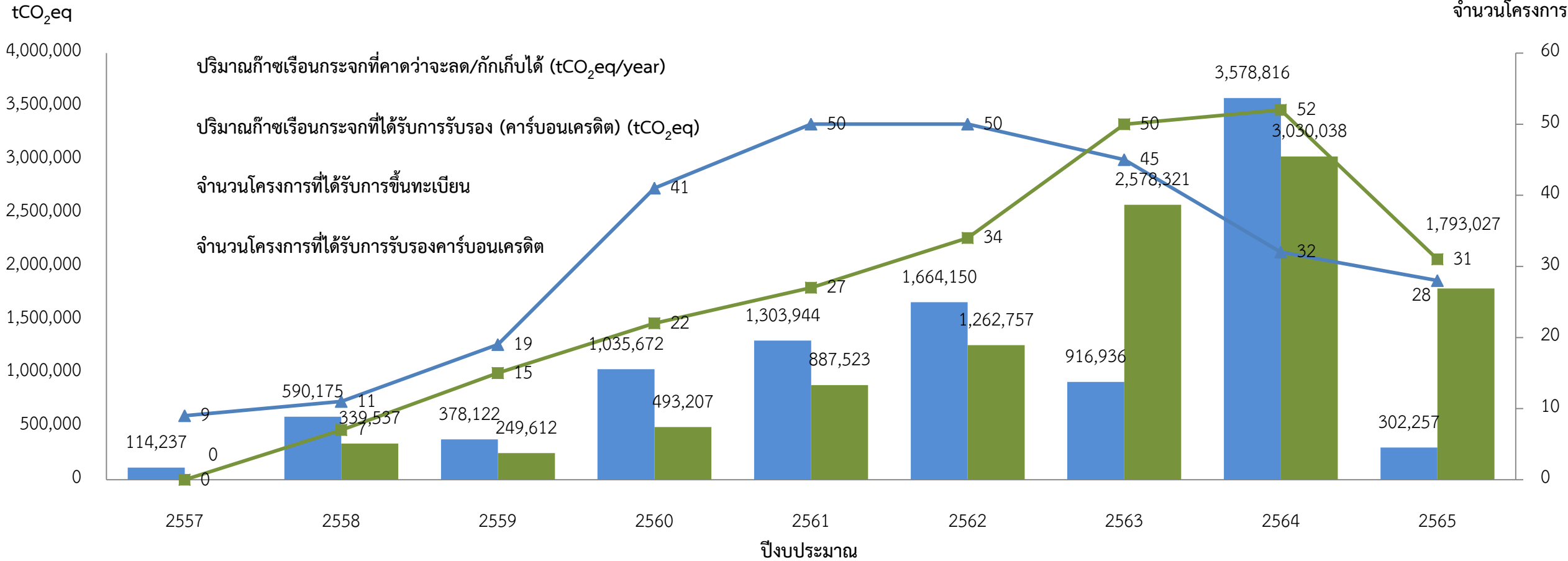
	ปีที่ 0	ปีที่ 3	ปีที่ 6	ปีที่ 10	รวมค่าใช้จ่าย
ค่าสำรวจวางแปลนตัวอย่าง	100,000*	100,000	100,000	100,000	400,000
ค่าตรวจสอบความใช้ได้ จาก VVB (Third Party)	197,500	-	-	-	197,500
ค่าทวนสอบโครงการ จาก VVB (Third Party)	-	197,500	197,500	197,500	592,500
<b>รวมค่าใช้จ่าย</b>	<b>297,500</b>	<b>297,500</b>	<b>297,500</b>	<b>297,500</b>	<b>1,190,000</b>
ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่คาดว่าจะได้รับ (tCO <sub>2</sub> eq)	-	2,850	2,850	3,800	9,500
ต้นทุนต่อหน่วย (บาท/ tCO <sub>2</sub> eq)	-	209	104	78	125
	-	72	36	27	43

\* กรณีเป็นพื้นที่โล่งไม่ต้องวางแปลนตัวอย่างไม่มีค่าใช้จ่ายในส่วนนี้



## สถิติโครงการ T-VER





ปริมาณ GHG ที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้

**9,884,309**

--- tCO<sub>2</sub>eq/year ---

จำนวนโครงการ

**285 โครงการ**

**TVERs**

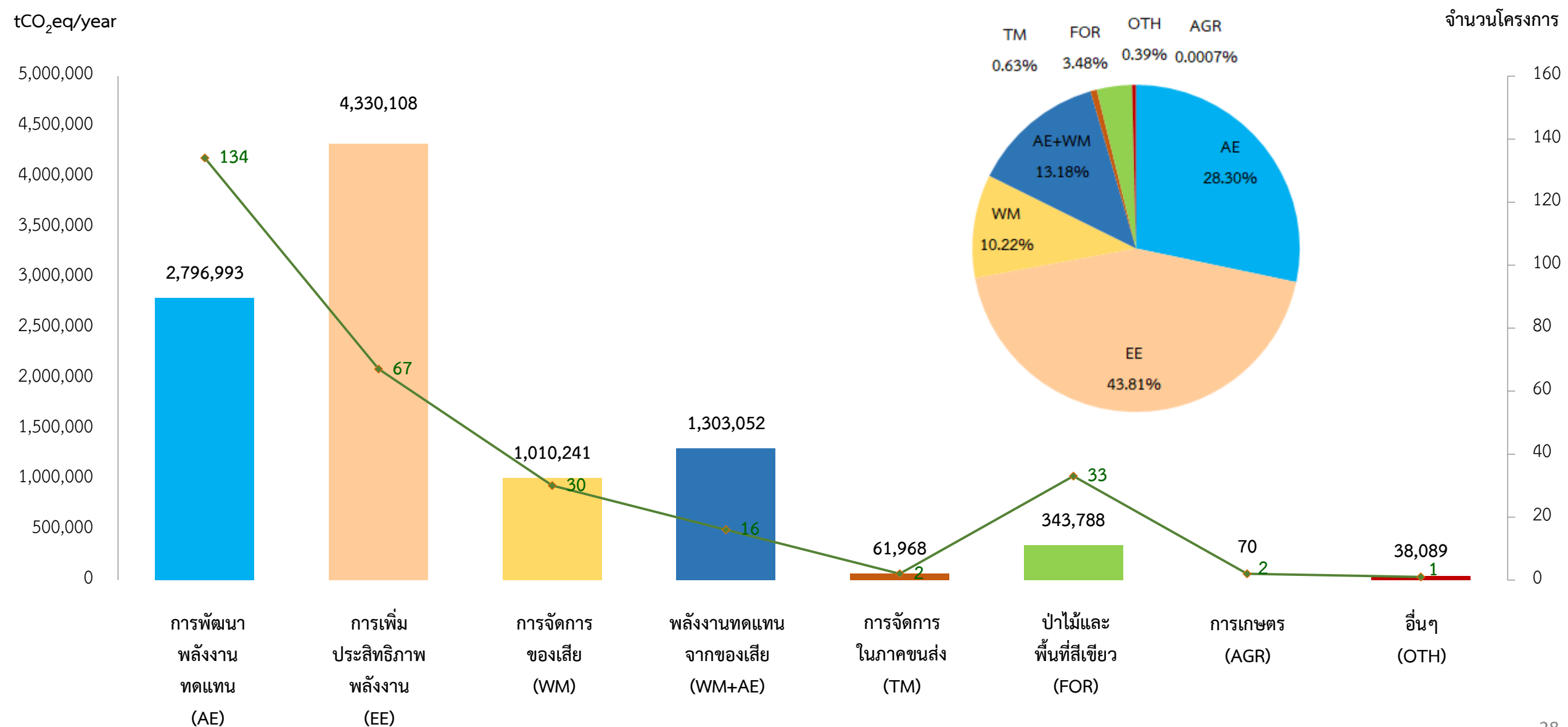
ปริมาณ GHG ที่รับรอง

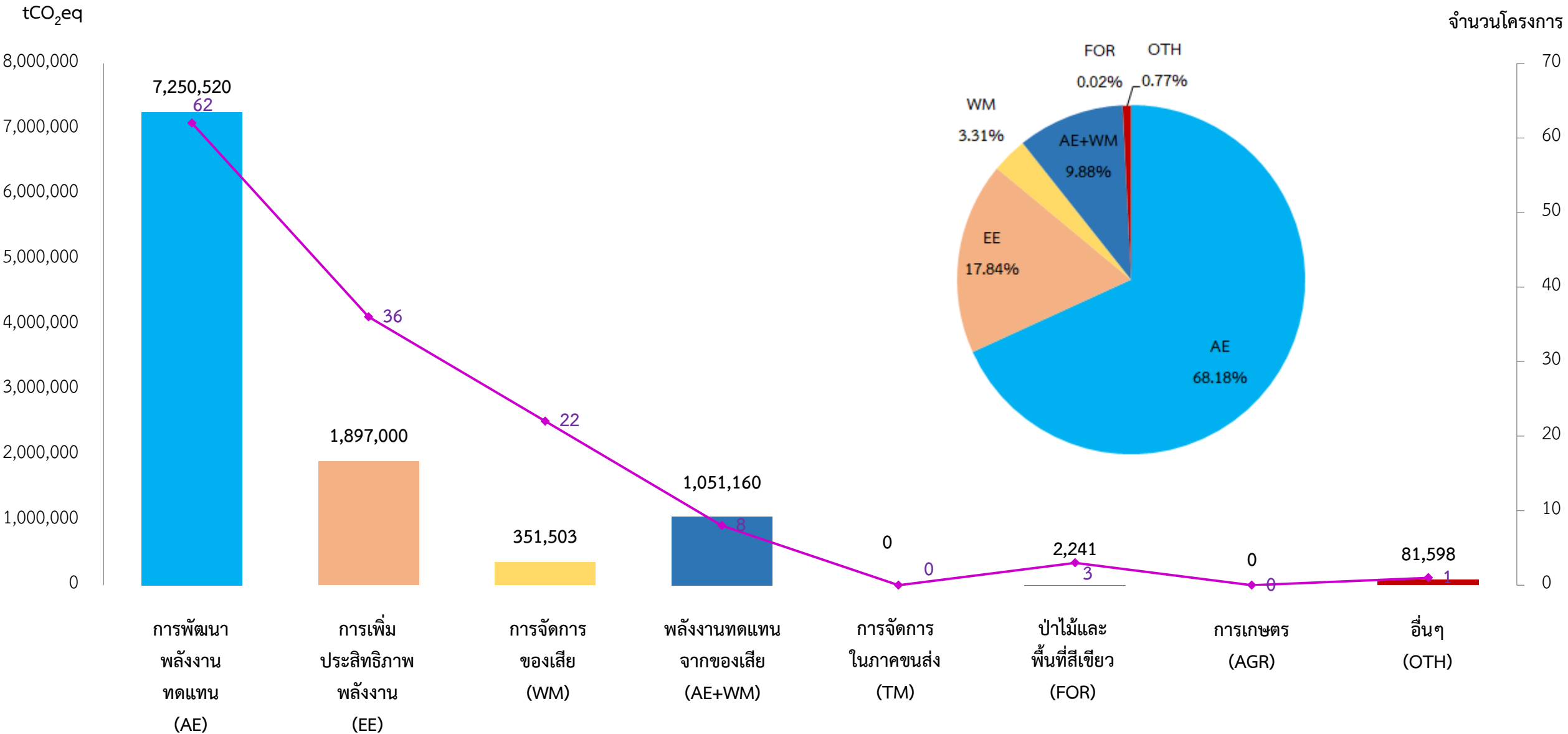
**10,634,022**

--- tCO<sub>2</sub>e ---

จำนวนโครงการ

**132 โครงการ (238 ครั้ง)**









ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับองค์กรหรือบุคคลภายนอกพ.ศ. 2564

**22 เม.ย. 64**



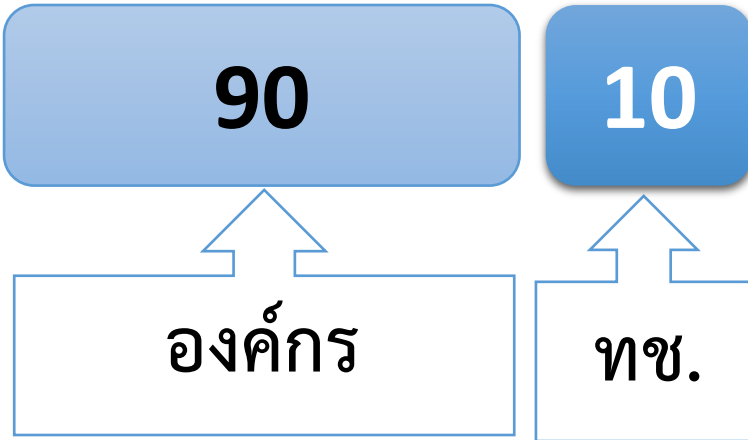
ระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2564

**10 ส.ค. 64**



ระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ พ.ศ. 2564

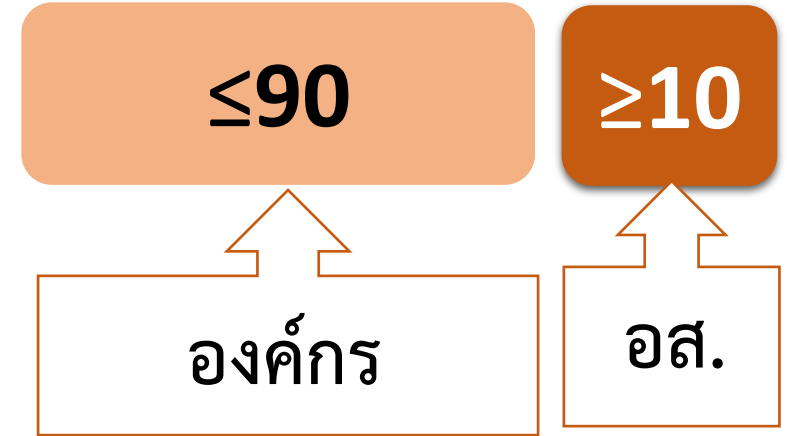
**23 พ.ย. 64**



ผู้ยื่นคำขอที่ได้รับอนุญาตหรืออนุมัติตามระเบียบข้อ 5 (2) และ (3)



กรมข้อกำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตในอัตราตามที่คณะกรรมการกำหนดโดยความเห็นชอบของอธิบดี



# การใช้ประโยชน์คาร์บอนเครดิต และ การส่งเสริมคาร์บอนเครดิต







## Trading

ใช้ในการแลกเปลี่ยน หรือ  
ซื้อ-ขาย ระหว่างผู้มีบัญชีคาร์บอนเครดิต



## Offsetting

ใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก  
ในประเทศ เช่น การชดเชยคาร์บอนฟุตพ  
รिんとองค์กร ผลิตภัณฑ์ บุคคล หรือ  
กิจกรรมการประชุม เป็นต้น



## Reporting

รายงานความสำเร็จของการลดก๊าซเรือน  
กระจกขององค์กรที่มีความน่าเชื่อถือ เช่น  
รายงานประจำปี รายงานความยั่งยืนองค์กร  
One Report ของ กสท. CDP DJSI SBT  
 เป็นต้น



โครงการที่มีศักยภาพ  
ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



ขึ้นทะเบียนโครงการและ  
ขอรับรองคาร์บอนเครดิต



ระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิต



กิจกรรมการชดเชยคาร์บอน  
(Thailand Carbon Offsetting Programme: T-COP)

ตลาดแลกเปลี่ยน ซื้อ-ขาย  
คาร์บอนเครดิต

การซื้อขายแบบเจรจาต่อรองกันเองระหว่างผู้ซื้อและผู้ขาย  
(Over-The-Counter: OTC)

แพลตฟอร์มการซื้อขายคาร์บอนเครดิต  
(Thailand Carbon Credit Exchange Platform)



“คาร์บอนเครดิต” เป็นทรัพย์สินที่ไม่มีรูปร่างและอาจมีราคาและถือเอาได้ ไม่ว่าจะมิไว้เพื่อขาย เพื่อใช้ หรือเพื่อการใดๆ เข้าลักษณะเป็นสินค้า ตามมาตรา 77/1 (9) แห่งประมวลรัษฎากร อยู่ในบังคับต้องเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม ในอัตราร้อยละ 7 ตามมาตรา 77/2 และมาตรา 80 แห่งประมวลรัษฎากร (กรมสรรพากร หนังสือเลขที่ 0702/3206 ลงวันที่ 24 เมษายน 2561) 34



คาร์บอนฟุตพริ้นท์  
ขององค์กร



คาร์บอนฟุตพริ้นท์  
ของผลิตภัณฑ์



คาร์บอนฟุตพริ้นท์  
ของภาคบริการ



คาร์บอนฟุตพริ้นท์  
ของบุคคล



**9.88**  
MtCO<sub>2</sub>e/y



มูลค่าการลงทุนรวม  
202+ พันล้านบาท

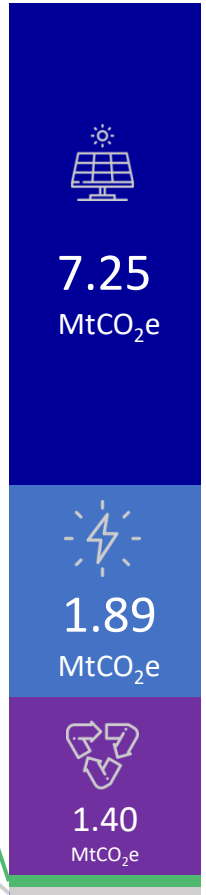
ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว  
343,788 tCO<sub>2</sub>e/y

อื่น ๆ  
100,057 tCO<sub>2</sub>e/y

2,241 tCO<sub>2</sub>e

81,598 tCO<sub>2</sub>e

**10.63**  
MtCO<sub>2</sub>e

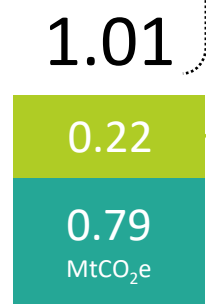


พลังงานทดแทน

การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

การจัดการของเสีย & พลังงานทดแทนจากของเสีย

**1.01**  
MtCO<sub>2</sub>e



ปริมาณเครดิตคงเหลือ  
**9.53** MtCO<sub>2</sub>e

กองทุน Future of the Carbon Market Foundation

Carbon Offset & Neutral

เครือข่ายองค์กรที่ commit เป้าหมาย Carbon Neutral

carbon neutral network

Carbon Credit Exchange Platform

มาตรการส่งเสริมอื่นๆ เช่น มาตรการทางภาษี การคลัง การลงทุน

ศักยภาพ GHG ที่ลดได้จากโครงการ T-VER  
MtCO<sub>2</sub>e/y

คาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรอง  
MtCO<sub>2</sub>e

ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่มีการซื้อ-ขาย  
MtCO<sub>2</sub>e

Fiscal Year	Trading Volume (tCO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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
ทำสารปรับปรุงดิน (Composting)	200	320	200.62	4,838
ป่าไม้	-	1,875		16
อื่นๆ (CO <sub>2</sub> Recovery)	15	100	62.58	1,696



**200.62**  
**Baht/tCO<sub>2</sub>eq**



**33.11**  
**Baht/tCO<sub>2</sub>eq**



**87.30**  
**Baht/tCO<sub>2</sub>eq**



**1,875**  
**Baht/tCO<sub>2</sub>eq**

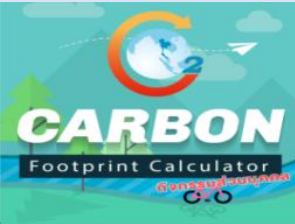
# ▶▶ กลุ่มผู้ซื้อเป้าหมายภายในประเทศ

- 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 อันดับหลักทรัพย์ที่มีควมโดดเด่นในการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม (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	LHABANK	LFH	MBK	MOOT	MPC	MFCO
MINT	NSI	PD	PE	PG	PM	PPP	PRANDA	PS	PSL
PT	PTEP	PTEG	QTC	RATCH	SAJ	SAHNA	SAT	SC	SCG
SCB	SCG	SCS	SCSD	SFP	STAM	ENG	SMP	SPI	SIS
SBSI	STANLY	SUK	SYNEX	TSP	TCAP	TF	THAI	THANI	THOON
TISCO	TKT	TMB	TOG	TOP	TBTH	TUP	UMI	UPCO	WAGAL



กฎระเบียบ



2565

1 ร่วมยกร่างหลักเกณฑ์ กนภ. การบริหารจัดการคาร์บอนเครดิต เสนอต่อ NCCC เห็นชอบ



2565

2 ยกร่างระเบียบและประกาศ คณะกรรมการ TGO ที่เกี่ยวข้อง เสนอ กกก. ประกาศใช้



โครงสร้างพื้นฐาน



2565

3 ปรับปรุงแพลตฟอร์มระบบ ทะเบียนคาร์บอนเครดิต



2565

4 ยกกระดับมาตรฐาน T-VER สู่นักสากล



มาตรการส่งเสริม



2565

พัฒนาข้อเสนอแนะมาตรการ ส่งเสริมตลาดคาร์บอนเครดิต

5

Public-Private Partnership



มาตรการเชิงเศรษฐศาสตร์

Tax

Green Finance



การขยายผล



2566

6 สนับสนุนการตั้งเป้าหมาย การลดก๊าซเรือนกระจกระดับ จังหวัด/อปท. ที่สอดคล้องกับ เป้าหมายประเทศ



256X

7 พิจารณาระบบ ETS มาใช้ในพื้นที่ EEC



## Thailand Voluntary Emission Reduction Program



285  
โครงการ



T-VER credits  
10.63  
MtCO<sub>2</sub>e

### ประเภทโครงการลดก๊าซเรือนกระจก



พลังงานทดแทน



การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน



การจัดการของเสีย



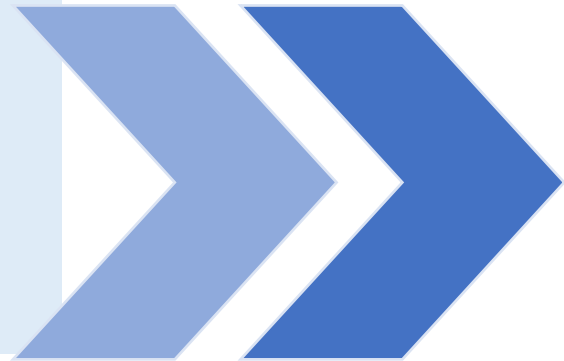
การเกษตร



การจัดการใน  
ภาคขนส่ง



การปลูกป่า/ต้นไม้ และการ  
อนุรักษ์พื้นที่ป่า



- ได้รับการยอมรับเป็น CORSIA eligible emission unit programme

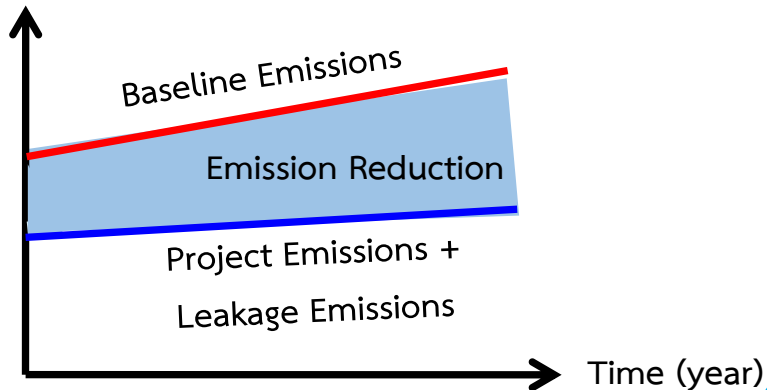


- สอดคล้องกับ Guidance และ RMP ของ Article 6



- เทียบเท่า Voluntary Crediting Mechanism อื่นๆ เช่น VERRA

GHG Emission (tCO<sub>2</sub>eq)



- Baseline and additionality
- Sustainable development & co-benefits
- Safeguards
- Human rights
- Stakeholder consultation and public comment
- Registry and certification platform





ขอบคุณครับ

Thank you for your attention



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

นายจักรพงษ์ แยมิ้ม

Tel: 0-2141-9845

Fax: 0-2143-8404

E-mail: [jakrapong@tgo.or.th](mailto:jakrapong@tgo.or.th)

Website: [www.tgo.or.th](http://www.tgo.or.th)



SCAN ME

