



Premium T-VER

SCAN ME



ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ T-VER มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)

นายจักรพงษ์ แยมยิม

ผู้จัดการ สำนักประเมินและรับรองโครงการ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
(องค์การมหาชน)

www.tgo.or.th

Driving Ambition for Carbon Neutrality





**ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
ตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. ๒๕๖๖**

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดเกี่ยวกับหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติองค์การมหาชน พ.ศ. ๒๕๔๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติองค์การมหาชน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรา ๒๐ (๒) และมาตรา ๔๕/๒ แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๐ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒ และมีมติที่ประชุมคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จึงออกระเบียบไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้ เรียกว่า “ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. ๒๕๖๖”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์ การพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“โครงการ T-VER” หมายความว่า โครงการภาคสมัครใจประเภทหนึ่ง ซึ่งผู้พัฒนาโครงการ มีความประสงค์เข้าร่วมโดยสมัครใจ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานของประเทศไทย และให้ใช้ชื่อเป็นภาษาอังกฤษว่า “Thailand Voluntary Emission Reduction Program” เรียกโดยย่อว่า “T-VER”

๑๙

(๑) อุปกรณ์บันทึกข้อมูลที่บันทึกข้อมูลโครงการทั้งหมด จำนวน ๑ ชุด เฉพาะกรณี ที่ผู้ยื่นคำขออนำส่งเอกสารทางไปรษณีย์หรือ ณ สถานที่ทำการขององค์การ

ข้อ ๓๒ ให้นำความในข้อ ๑๙ ถึง ๒๑ มาบังคับใช้กับการขอรับรองคาร์บอนเครดิตโดยอนุโลม

ข้อ ๓๓ เมื่อคณะกรรมการเห็นชอบรับรองคาร์บอนเครดิตแล้ว ให้องค์การหักเครดิตสำรอง จากคาร์บอนเครดิตที่รับการรับรองจากโครงการ T-VER มาตรฐานชั้นสูงประเภทโครงการตามข้อ ๖ (๑๓) และข้อ ๖ (๑๔) เว้นแต่เป็นประเภทโครงการตามข้อ ๖ (๑๓) เฉพาะกิจกรรมลดก๊าซมีเทนและหรือในดริส ออกไซด์จากการเกษตร ไปเก็บไว้ในบัญชีเครดิตสำรองในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตขององค์การ ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่คณะกรรมการกำหนด และให้นำส่วนที่เหลือจากการ หักเครดิตสำรองบันทึกในบัญชีของผู้พัฒนาโครงการในระบบทะเบียนคาร์บอนเครดิตขององค์การ

**หมวด ๖
ค่าธรรมเนียม**

ข้อ ๓๔ ค่าธรรมเนียมการขึ้นทะเบียน การขอต่ออายุโครงการ และการรับรองคาร์บอนเครดิต ให้เป็นไปตามประกาศที่คณะกรรมการกำหนด

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๓๕ ให้โครงการ T-VER ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับเป็นโครงการ T-VER มาตรฐานตามระเบียบนี้ และยังคงเป็นโครงการ T-VER มาตรฐานต่อไปจนกว่าจะครบอายุโครงการ

ข้อ ๓๖ คำขอใด ๆ ได้ยื่นไว้ตามระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) พ.ศ. ๒๕๖๕ และยังมีอยู่ในระหว่างการพิจารณาขององค์การ ให้ถือว่าเป็นคำขอตามระเบียบนี้ โดยอนุโลม ในกรณีที่คำขอดังกล่าวมีข้อแตกต่างไปจากคำขอตามระเบียบนี้ ให้องค์การสั่งให้แก้ไขเพิ่มเติมตาม ความจำเป็น เพื่อให้การเป็นไปตามระเบียบนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายวิจารย์ สิมาฉายา)

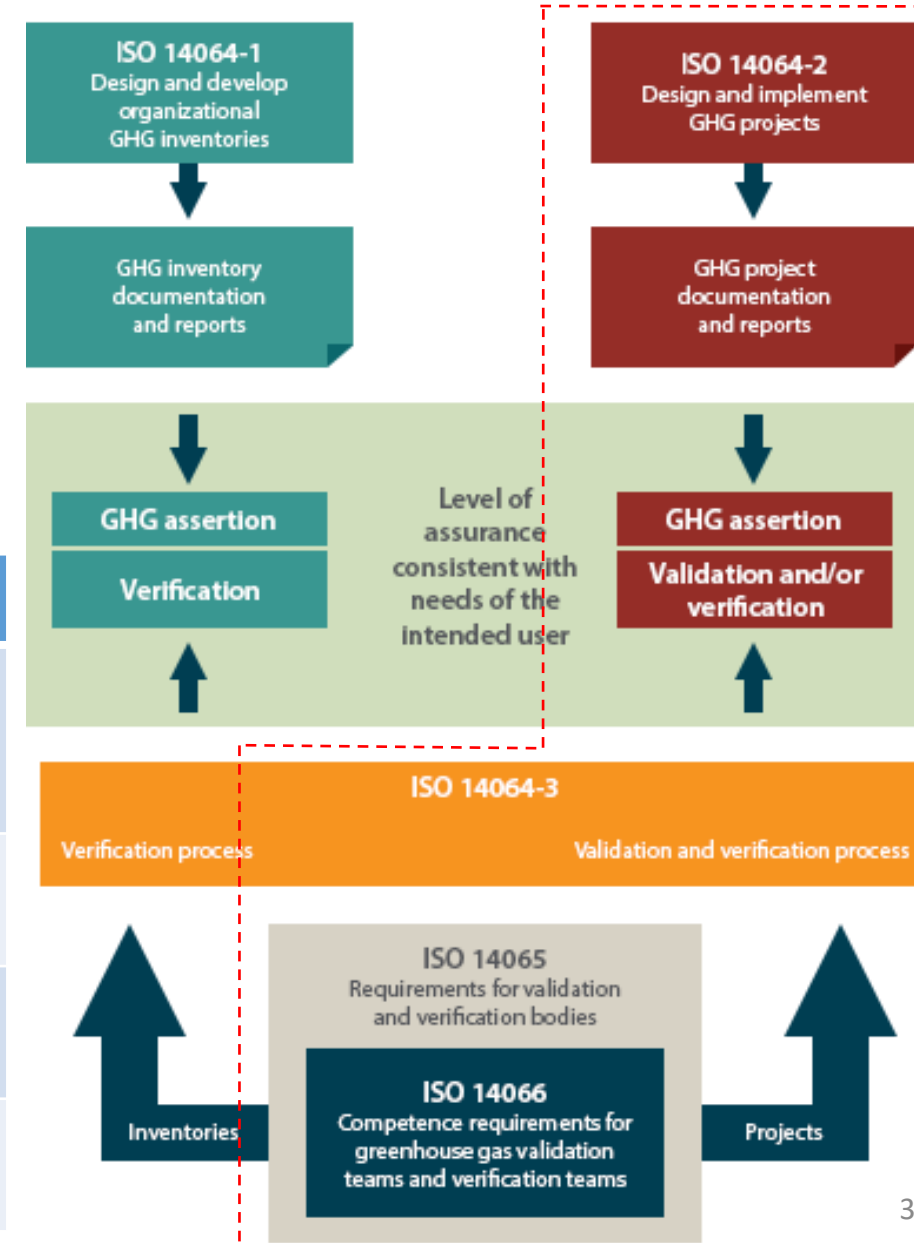
ประธานกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก



กรอบการดำเนินโครงการ T-VER สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 14064-2: 2006 และการตรวจสอบความใช้ได้โครงการ (Validation) และการทวนสอบ (Verification) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกดำเนินการโดยนิติบุคคลที่ 3 (Third Party) เรียกว่า

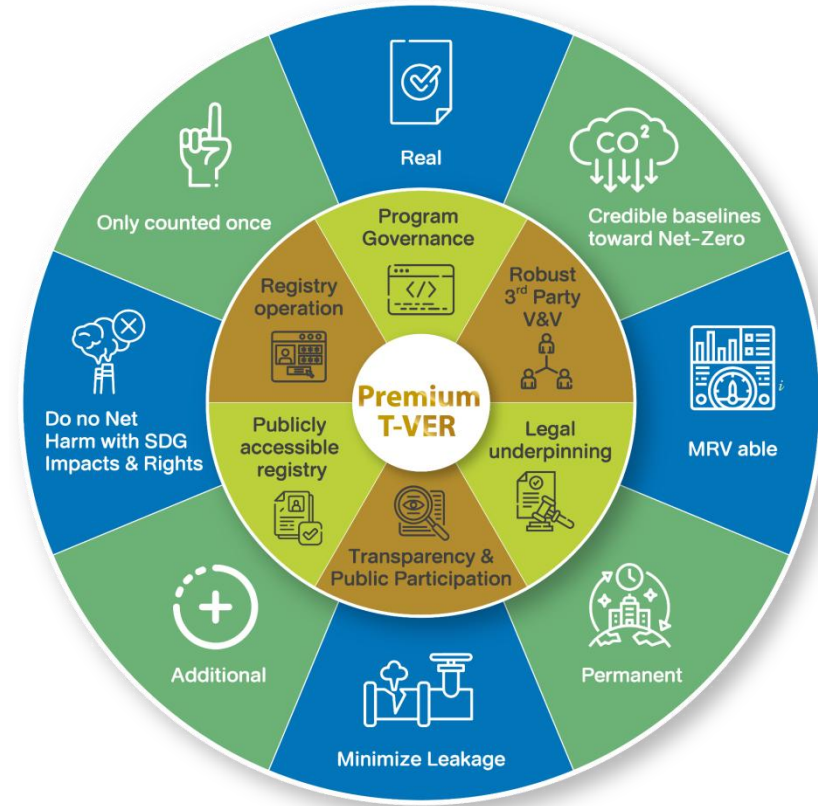
“ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB)”

มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ T-VER		ข้อกำหนดอื่นๆ
ISO 14064-2: 2006	ข้อกำหนดและข้อมณำระดับโครงการสำหรับการวัดปริมาณการติดตามตรวจสอบและการรายงานผลการปลดปล่อยหรือการลดปริมาณก๊าซเรือนกระจก	ข้อกำหนดเฉพาะ T-VER
ISO 14064-3: 2006	ข้อกำหนดและข้อมณำสำหรับกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบก๊าซเรือนกระจก	ข้อกำหนดเฉพาะ T-VER
ISO 14065: 2013	ข้อกำหนดสำหรับหน่วยงานตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจกเพื่อใช้ในการรับรองระบบงานหรือการยอมรับร่วมในรูปแบบอื่น	-
ISO 14066: 2011	ความรู้ความสามารถและทักษะเบื้องต้นสำหรับผู้ตรวจสอบความใช้/ผู้ทวนสอบ	หลักสูตรอบรมของ TGO





+



- 1) กรอบการดำเนินโครงการ T-VER สอดคล้องกับมาตรฐาน ISO 14064-2
- 2) แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของโครงการ สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO 14064-3
- 3) ตรวจสอบความใช้ได้โครงการและทวนสอบปริมาณก๊าซเรือนกระจกโดยผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

- 1) ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียและสาธารณะ
- 2) ต้องประเมินเพื่อป้องกันและบรรเทาอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และมีส่วนช่วยให้เกิดการพัฒนาย่างยั่งยืนในมิติต่างๆ
- 3) ต้องพิสูจน์การดำเนินงานส่วนเพิ่มจากการดำเนินงานปกติที่เข้มข้นขึ้น กำหนดวันเริ่มโครงการที่ชัดเจนขึ้น
- 4) ปริมาณการลด ดูดซับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกต้องเกิดขึ้นอย่างถาวร

การรับรองระบบงานหน่วยตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก



IAF/APAC

องค์การภูมิภาคเอเชียแปซิฟิกว่าด้วยการรับรองระบบงาน
Asia Pacific Accreditation Cooperation (APAC)



TISI/NSC

คณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ (กมช.)
National Standardization Council of Thailand (NSC)



ISO14065

ACCREDITED

หน่วยตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบก๊าซเรือนกระจก

VVB



1	ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
2	หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	
3	วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร	
4	บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด	
5	บริษัท บูโร เวกริทัส เซอทิฟิเคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	
6	บริษัท อีซีอีอี จำกัด	
7	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ	
8	หน่วยวิจัยเพื่อการจัดการพลังงานและเศรษฐกิจ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
9	หน่วยงานรับรองก๊าซเรือนกระจก มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์	

I. ขั้นตอนเขียนโครงการ

II. รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก



ผู้ประเมินภายนอก

ผู้ประเมินภายนอก



=



Premium T-VER

PREMIUM T-VER คือ?

ระเบียบและหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ

ผู้ประเมินภายนอก

ระเบียบวิธี

ฐานข้อมูลและสถิติ

ถาม - ตอบ

ดาวน์โหลด

ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ

ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ

ขั้นตอนการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ขั้นตอนการจัดการเครดิตสำรอง

ขั้นตอนการต่ออายุโครงการ

ขั้นตอนการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน

ขั้นตอนการเปิดบัญชี Premium T-VER

ขั้นตอนการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

ระเบียบ

สมัครใจ



พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล



การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน

การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ



การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า



การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์



Energy

- (1) พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล
- (2) การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน



Factory

- (7) การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ
- (8) การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด



Transport

- (3) การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ
- (4) การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า
- (5) การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์



Waste

- (9) การจัดการขยะมูลฝอย
- (10) การจัดการน้ำเสียชุมชน
- (11) การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์
- (12) การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม



Energy Efficiency

- (6) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงานและในครัวเรือน



Land Use (Agriculture & Forestry)

- (13) การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร



CCUS

- (14) การดักจับ กักเก็บ และ/หรือ การใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก

ประเภทโครงการ	เงื่อนไขการพัฒนาโครงการ	อายุโครงการ
1 - 12	ต้องขอขึ้นทะเบียน ภายใน 3 ปี นับจากวันเริ่มดำเนินโครงการที่กำหนดใน Methodology	5 ปี (ต่ออายุได้ 2 ครั้ง)
13 - 14	ต้องขอขึ้นทะเบียน ภายใน 5 ปี นับจากวันเริ่มดำเนินโครงการที่กำหนดใน Methodology	- 15 ปี ต่ออายุได้ 2 ครั้ง - 5 ปี (เฉพาะกิจกรรมลด CH ₄ และ N ₂ O) ต่ออายุได้ 2 ครั้ง

กิจกรรม



การลดก๊าซเรือนกระจก
จากภาคป่าไม้และการเกษตร

ขนาดเล็กมาก
(Micro scale)

ลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก
รวมไม่เกิน
1,000 tCO₂ eq/year

ขนาดเล็ก
(Small scale)

ลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก
มากกว่า 1,000 รวมไม่เกิน
16,000 tCO₂ eq/year

ขนาดใหญ่
(Large scale)

ลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก
รวมมากกว่า
16,000 tCO₂ eq/year



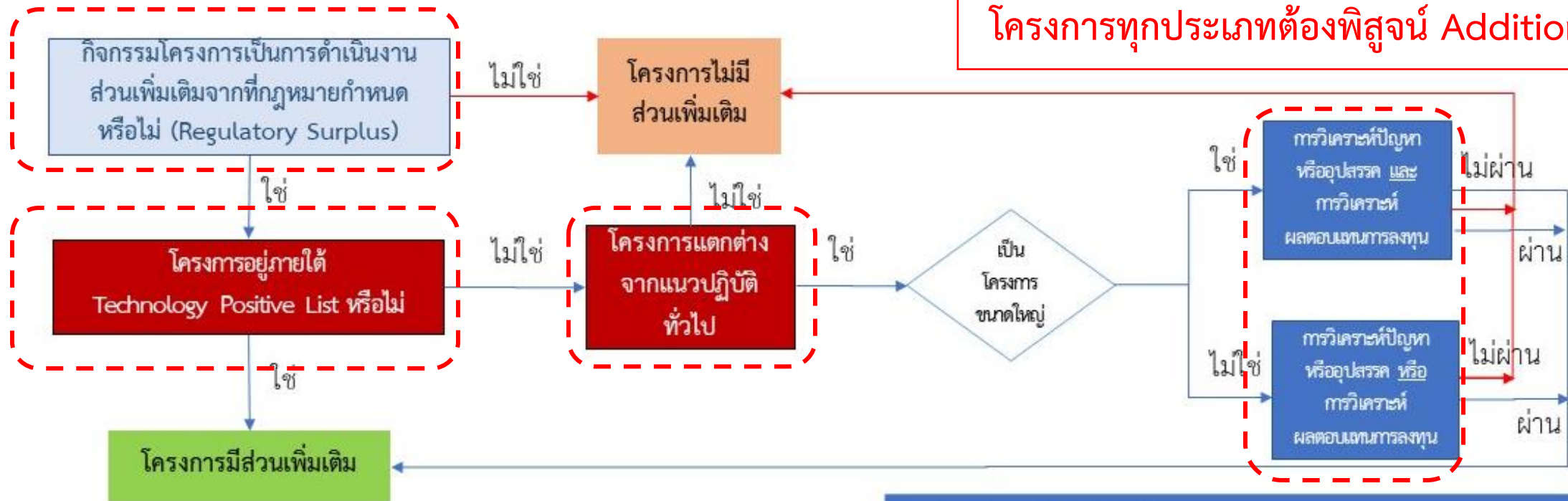
การลดก๊าซเรือนกระจก
จากภาคส่วนอื่นๆ

- ลดก๊าซเรือนกระจก
รวมไม่เกิน
20,000 tCO₂ eq/year
- การผลิตพลังงานหมุนเวียน
ไม่เกิน 5 MW
- ลดการใช้พลังงานไม่เกิน
20 GWh

- ลดก๊าซเรือนกระจก
รวมมากกว่า 20,000 แต่
ไม่เกิน 60,000 tCO₂ eq/year
- การผลิตพลังงานหมุนเวียน
มากกว่า 5 MW แต่ไม่เกิน
15 MW
- ลดการใช้พลังงาน มากกว่า
20 GWh แต่ไม่เกิน 60 GWh

- ลดก๊าซเรือนกระจก
รวมมากกว่า
60,000 tCO₂ eq/year
- การผลิตพลังงานหมุนเวียน
มากกว่า 15 MW
- ลดการใช้พลังงานมากกว่า
60 GWh

โครงการทุกประเภทต้องพิสูจน์ Additionality

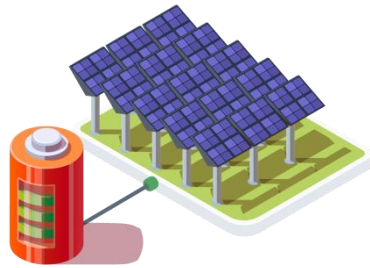


Technology Positive List

กิจกรรม	ขนาดเล็กมาก	ขนาดเล็ก	ขนาดใหญ่
AFOLU	$\leq 1,000 \text{ tCO}_2\text{eq/y}$	$1,000 < X \leq 16,000 \text{ tCO}_2\text{eq/y}$	$> 16,000 \text{ tCO}_2\text{eq/y}$
อื่นๆ	$\leq 5 \text{ MW}$	$5 < X \leq 15 \text{ MW}$	$> 15 \text{ MW}$
	$\leq 20 \text{ GWh}$	$20 < X \leq 60 \text{ GWh}$	$> 60 \text{ GWh}$
	$\leq 20,000 \text{ tCO}_2\text{eq/y}$	$20,000 < X \leq 60,000 \text{ tCO}_2\text{eq/y}$	$> 60,000 \text{ tCO}_2\text{eq/y}$

- พลังงานไฮโดรเจนสีเขียว
- พลังงานจากคลื่น
- พลังงานลมนอกชายฝั่ง
- พลังงานความร้อนใต้พิภพ
- พลังงานชีวภาพที่มีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน
- พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้า (Concentrating solar power)
- การดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอน (CCU)
- การดักจับและกักเก็บคาร์บอน (CCS)
- อื่นๆ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดของ “แนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิต”

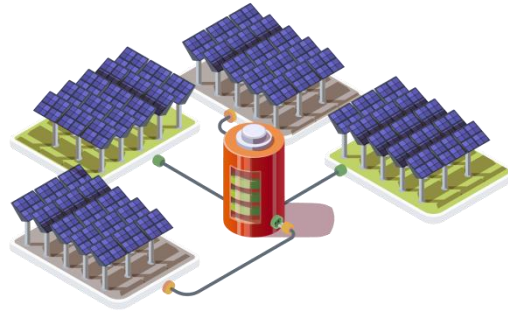
โครงการ T-VER



โครงการเดี่ยว
(Single Project)

- มีที่ตั้งแห่งเดียว
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการเล่มเดียว

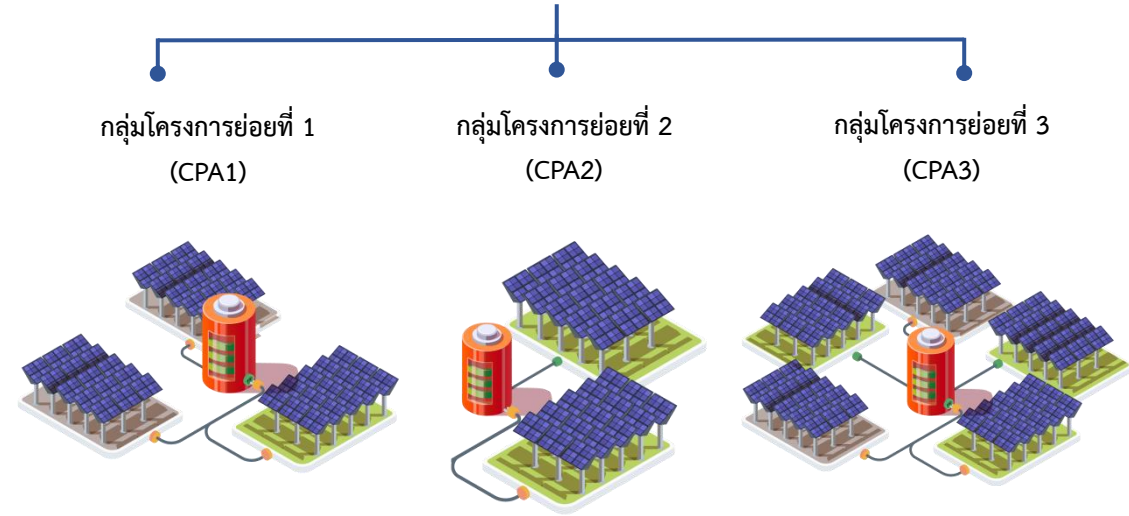
โครงการ T-VER



โครงการแบบควรววม
(Bundling Projects)

- มีที่ตั้งหลายแห่ง
- ทุกโครงการย่อยเป็นประเภทเดียวกัน และใช้ Methodology เดียวกัน
- ระยะเวลาเครดิตของทุกแห่งเท่ากัน
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการเล่มเดียว

โครงการ T-VER



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

- มีที่ตั้งหลายแห่ง
- ทุกกลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทเดียวกัน และใช้ Methodology เดียวกัน
- ระยะเวลาเครดิตของกลุ่มโครงการย่อยกำหนดไม่เท่ากันได้
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการของกลุ่มโครงการย่อย แต่ละกลุ่มแยกกัน
- เพิ่มกลุ่มโครงการย่อยได้เรื่อยๆ ในกรอบอายุของแผนงาน
 - ประเภท 1-12, 13 (CH₄, N₂O) แผนงาน 20 ปี
 - ประเภท 13 (ยกเว้น CH₄, N₂O) และ 14 แผนงาน 60 ปี

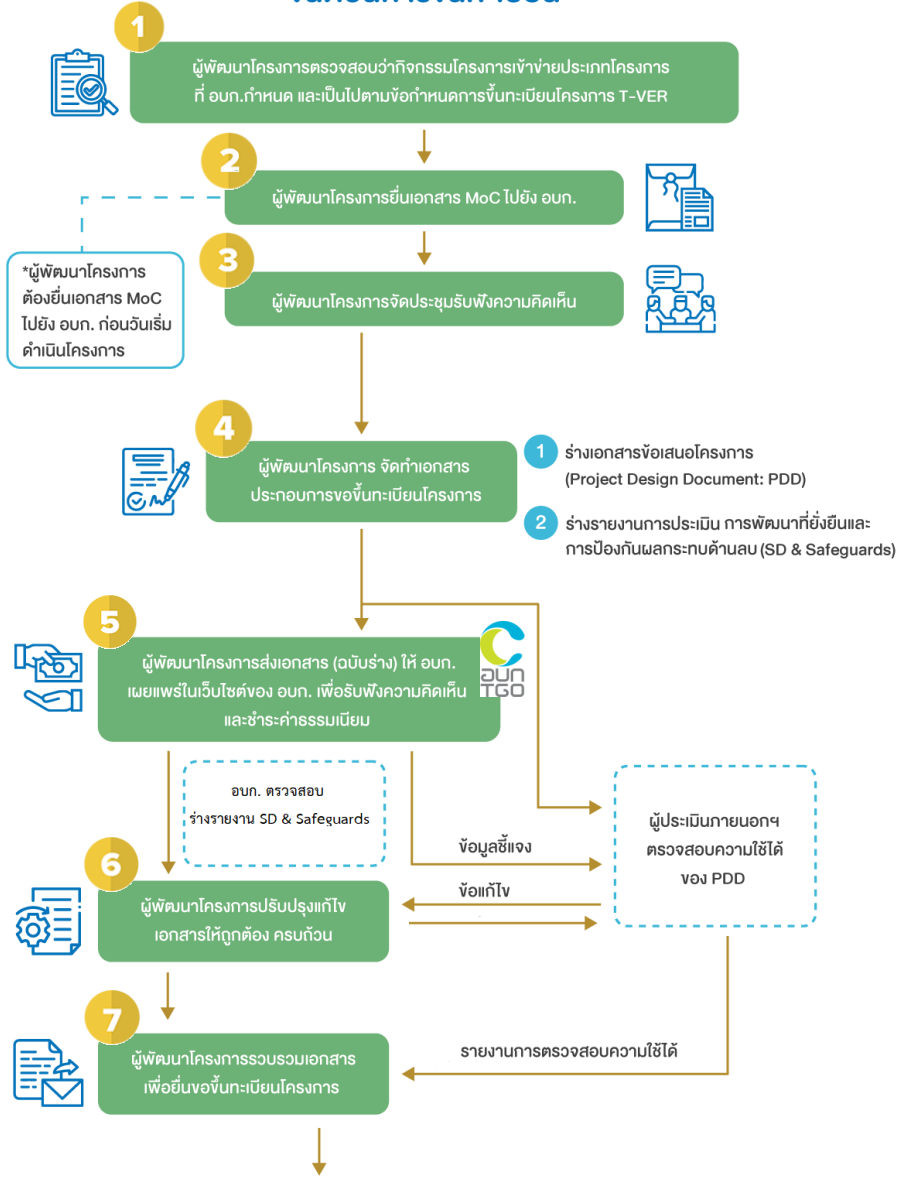


อวก
TGO 4.0

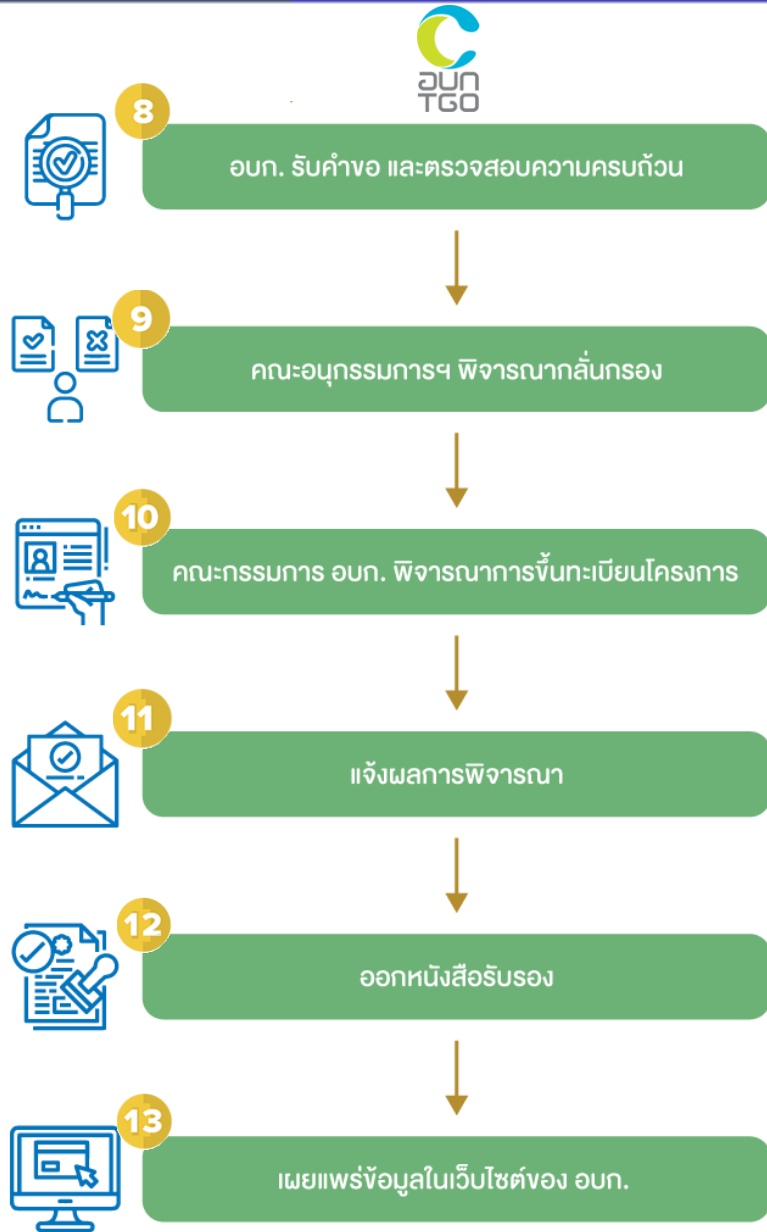
โครงการ T-VER มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER) แบบเดี่ยวและแบบควบรวม



ขั้นตอนการขึ้นทะเบียน

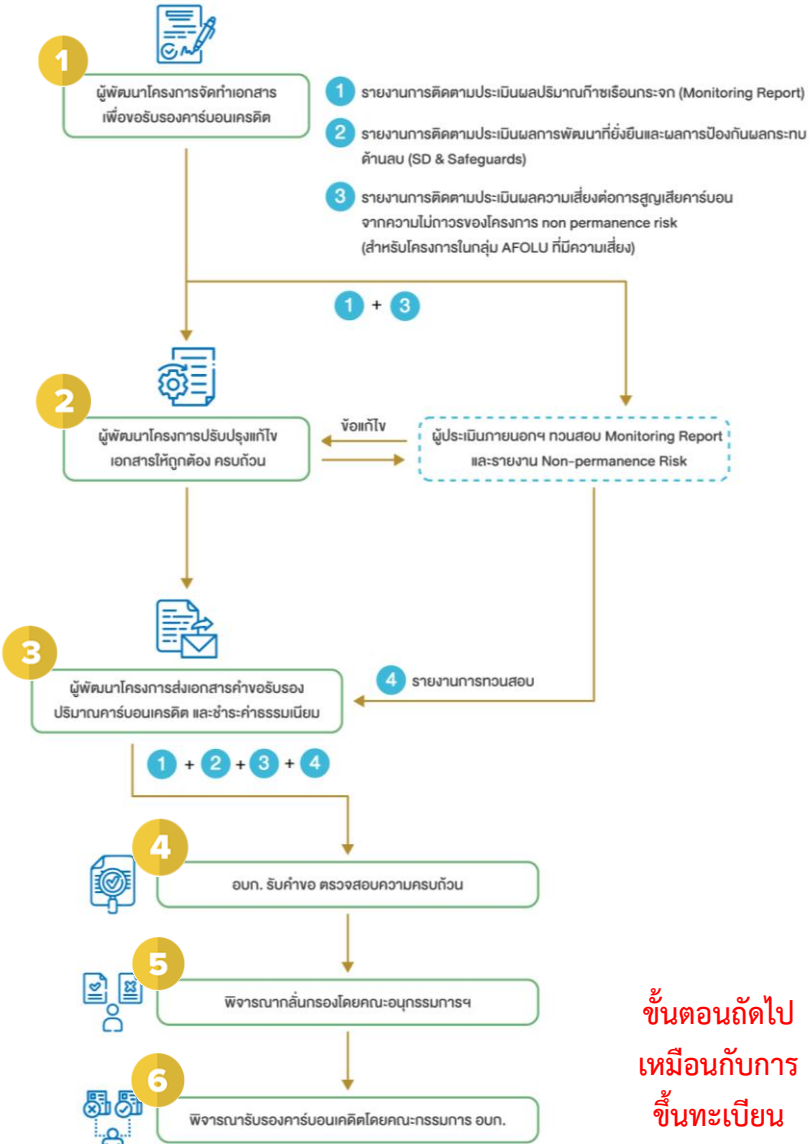


ลำดับ	รายละเอียดขั้นตอน	เอกสาร/แบบฟอร์ม
1	ผู้พัฒนาโครงการตรวจสอบกิจกรรมว่าเป็นไปตามประเภท และสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ Premium T-VER หรือไม่	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบการพิจารณาโครงการ - ระเบียบ Additionality - ระเบียบ Buffer Credit - Guideline for Premium T-VER - คู่มือต่างๆ
2	ผู้พัฒนาโครงการจัดทำและยื่นเอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ (Modality of Communication: MoC) ไปยัง อบก. ก่อนวันเริ่มดำเนินโครงการที่ระบุใน Methodology	แบบฟอร์ม MoC
3	ผู้พัฒนาโครงการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบการพิจารณาโครงการ - Guideline for Premium T-VER - คู่มือการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น
4	ผู้พัฒนาโครงการจัดทำ (ร่าง) เอกสารประกอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - แบบยื่นเอกสารเพื่อเผยแพร่ข้อมูลโครงการ T-VER - (ร่าง) เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) - (ร่าง) รายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ (SD & Safeguards Report)
5	ผู้พัฒนาโครงการยื่น (ร่าง) เอกสารไปยัง อบก. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้พัฒนาโครงการยื่น (ร่าง) เอกสารไปยัง อบก. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลโครงการต่อสาธารณะ - ผู้พัฒนาโครงการจัดหา VVB เพื่อตรวจสอบความใช้ได้
6	ผู้พัฒนาโครงการรับความเห็นจาก อบก. และ VVB เพื่อปรับแก้ไข PDD และ SD & Safeguards Report	<ul style="list-style-type: none"> - PDD ฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จาก VVB - รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) จาก VVB - รายงาน SD & Safeguards ฉบับสมบูรณ์
7	ผู้พัฒนาโครงการจัดทำใบคำขอ และยื่นเอกสารประกอบการพัฒนาโครงการไปยัง อบก. เพื่อขอขึ้นทะเบียนโครงการ Premium T-VER	<ul style="list-style-type: none"> - ใบคำขอขึ้นทะเบียนโครงการ Premium T-VER - เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) - รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report) - รายงาน SD & Safeguards ฉบับสมบูรณ์ - เอกสารประกอบการเปิดบัญชี T-VER Credit - เอกสารอื่นๆ ตามระเบียบการพิจารณาโครงการ



ลำดับ	รายละเอียดขั้นตอน	เอกสาร/แบบฟอร์ม
8	<ul style="list-style-type: none"> - อบก. ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้อง และหากพบว่าไม่ถูกต้อง ชัดหรือแย้งกับกฎหมาย อบก. จะแจ้งให้ผู้พัฒนาโครงการทราบภายใน 15 วันทำการ - กรณีได้รับแจ้งจาก อบก. ให้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องครบถ้วน และส่งกลับไปยัง อบก. ภายใน 15 วันทำการ - อบก. อาจไปตรวจสอบโครงการ ณ พื้นที่ตั้งโครงการเพิ่มเติม 	อบก.แจ้งผู้พัฒนาโครงการผ่านอีเมล
9	คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก พิจารณากลับกรองความถูกต้อง ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันที่เอกสารโครงการครบถ้วนและถูกต้อง	-
10	คณะกรรมการ อบก. พิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Premium T-VER รวมภายใน 60 วันทำการ นับจากวันที่เอกสารโครงการครบถ้วนและถูกต้อง	-
11	อบก. แจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ Premium T-VER ภายใน 3 วันทำการ นับจากวันพิจารณาของคณะกรรมการ อบก.	อบก.แจ้งผู้พัฒนาโครงการผ่านอีเมล
12	อบก. ออกหนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ และใบ Certificate ภายใน 20 วันทำการ นับจากวันพิจารณาของคณะกรรมการ อบก.	<ul style="list-style-type: none"> - หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขึ้นทะเบียนโครงการ - ใบ CER รับรองการขึ้นทะเบียน
13	อบก. เผยแพร่ข้อมูลโครงการบนเว็บไซต์ T-VER และนำเข้าระบบ Registry	<ul style="list-style-type: none"> - T-VER Website - T-VER Registry system

ขั้นตอนการรับรองคาร์บอนเครดิต



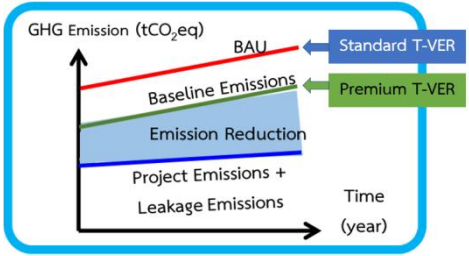
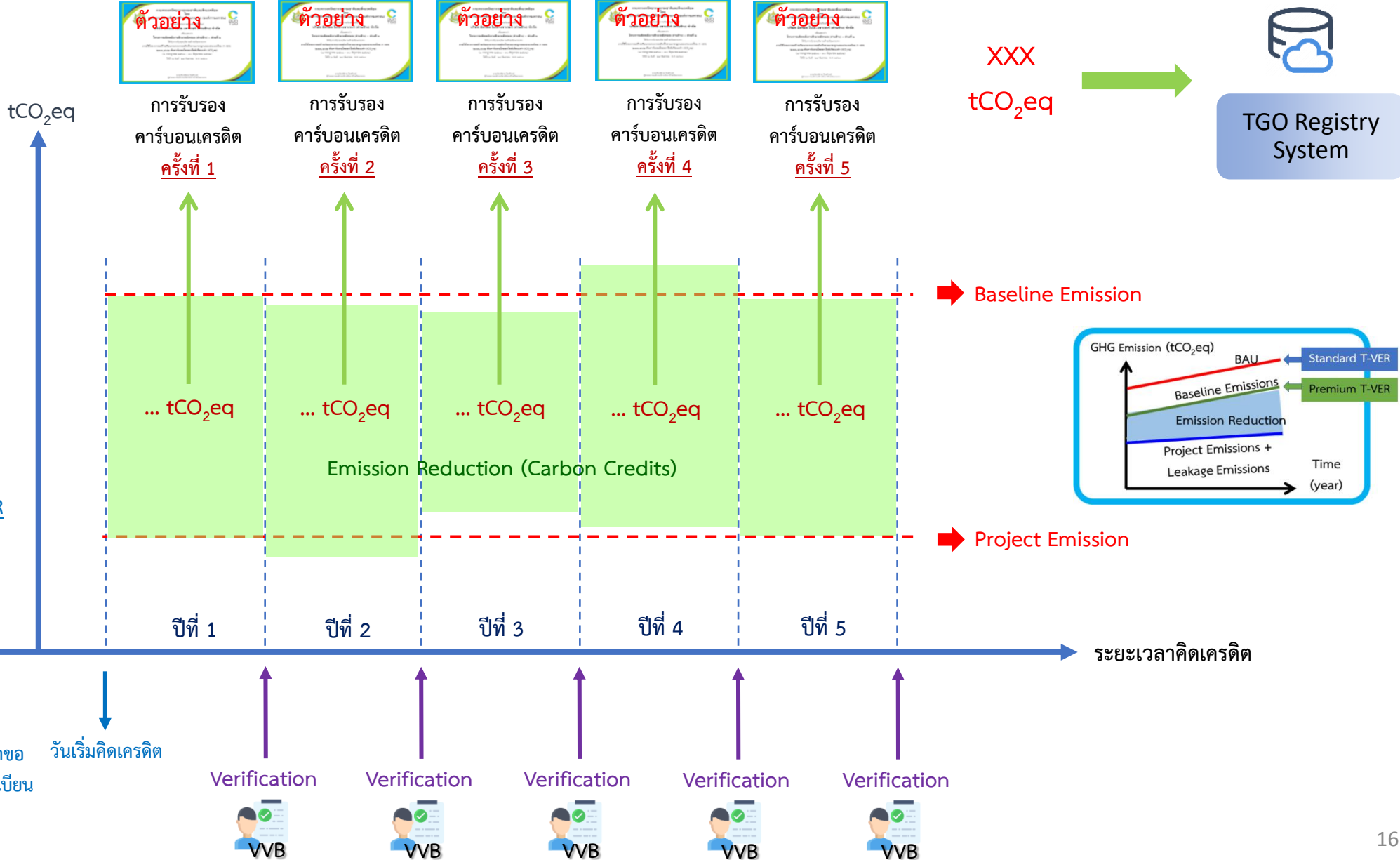
ขั้นตอนถัดไป
เหมือนกับการ
ขึ้นทะเบียน

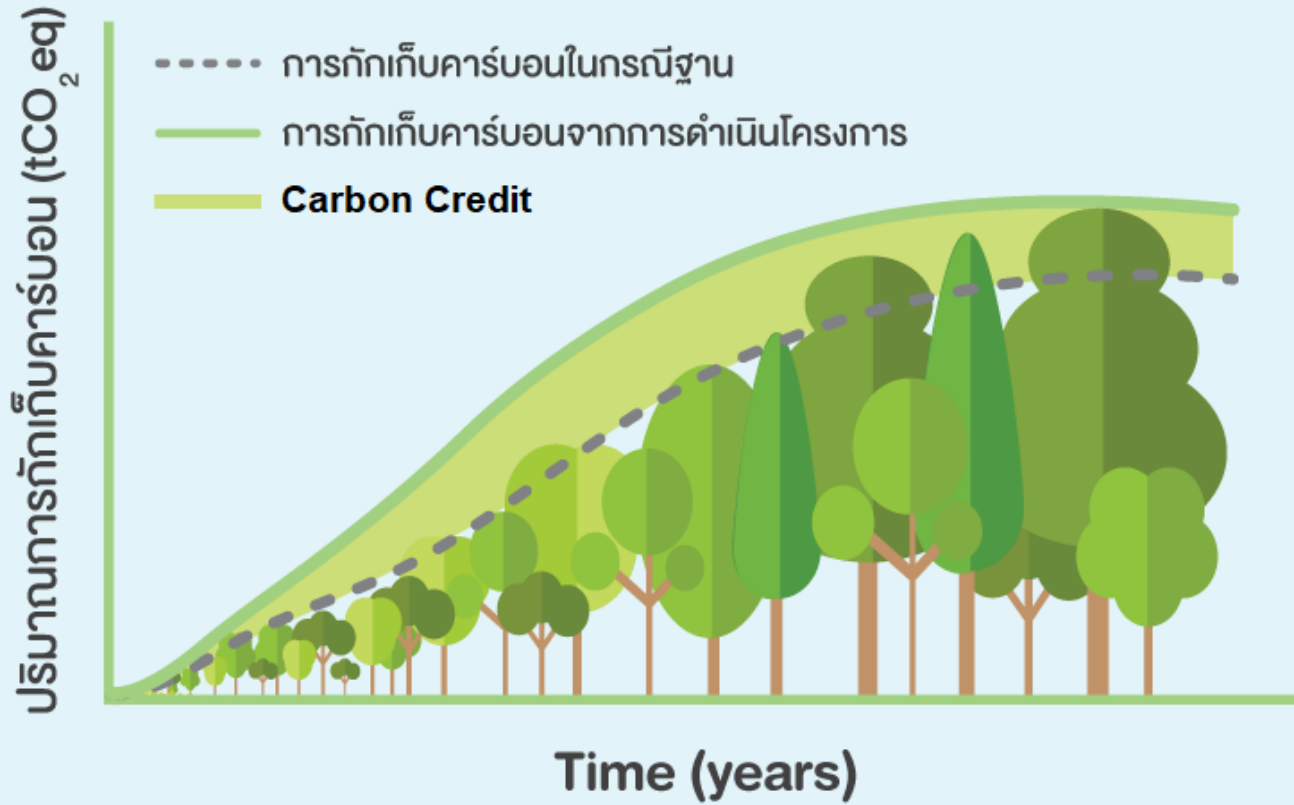
ลำดับ	รายละเอียดขั้นตอน	เอกสาร/แบบฟอร์ม
1	ผู้พัฒนาโครงการจัดทำเอกสารเพื่อขอรับรองคาร์บอนเครดิต	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report: MR) - รายงานการติดตามประเมินผลการพัฒนาที่ยั่งยืนและการป้องกันผลกระทบด้านลบ (SD & Safeguards Report) - รายงานการติดตามประเมินผลความเสี่ยงต่อการสูญเสียคาร์บอนจากความไม่ถาวรของโครงการ (Non-permanence Risk Report)
2	ผู้พัฒนาโครงการจัดหา VVB เพื่อทวนสอบ (Verification) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoring Report (MR) - Non-permanence Risk Report
3	ผู้พัฒนาโครงการยื่นคำขอร้องรับรองคาร์บอนเครดิต เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ไปยัง อบก.	<ul style="list-style-type: none"> - ใบคำขอร้องรับรองคาร์บอนเครดิต - Monitoring Report (MR) ที่ผ่านการทวนสอบจาก VVB - Non-permanence Risk Report ที่ผ่านการทวนสอบจาก VVB - SD & Safeguards Report - เอกสารอื่นๆ ตามระเบียบการพิจารณาโครงการ
4	<ul style="list-style-type: none"> - อบก. ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนของคำขอ เอกสาร และหลักฐานที่เกี่ยวข้อง และหากพบว่าไม่ถูกต้อง ชัดหรือแย้งกับกฎหมาย อบก. จะแจ้งให้ผู้พัฒนาโครงการทราบภายใน 15 วันทำการ - กรณีได้รับแจ้งจาก อบก. ให้ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องครบถ้วน และส่งกลับไปยัง อบก. ภายใน 15 วันทำการ - อบก. อาจไปตรวจสอบโครงการ ณ พื้นที่ตั้งโครงการเพิ่มเติม 	อบก.แจ้งผู้พัฒนาโครงการผ่านอีเมล
5	คณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการและกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก พิจารณากลับกรองความถูกต้อง ภายใน 30 วันทำการ นับจากวันที่เอกสารโครงการครบถ้วนและถูกต้อง	-
6	คณะกรรมการ อบก. พิจารณารับรองคาร์บอนเครดิตจากโครงการ Premium T-VER รวมภายใน 60 วันทำการ นับจากวันที่เอกสารโครงการครบถ้วนและถูกต้อง	-

ระยะเวลาเครดิต 5 ปี

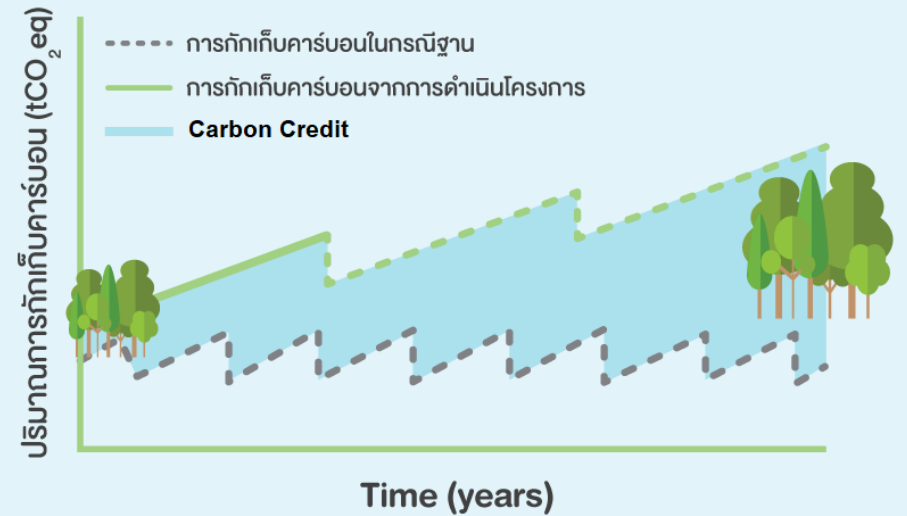
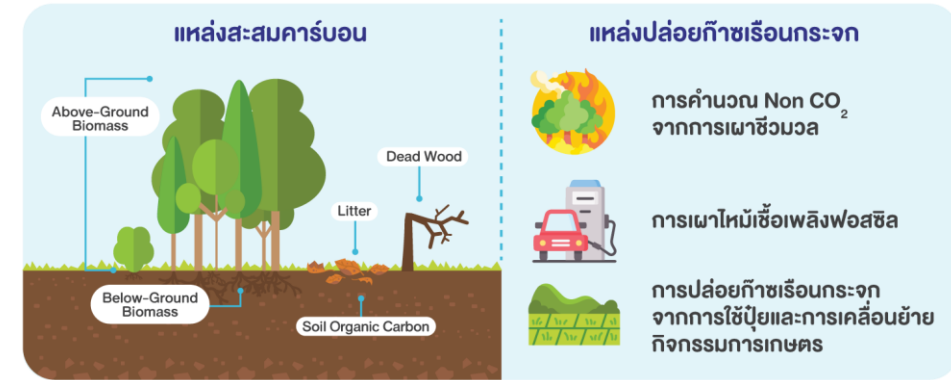


ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER





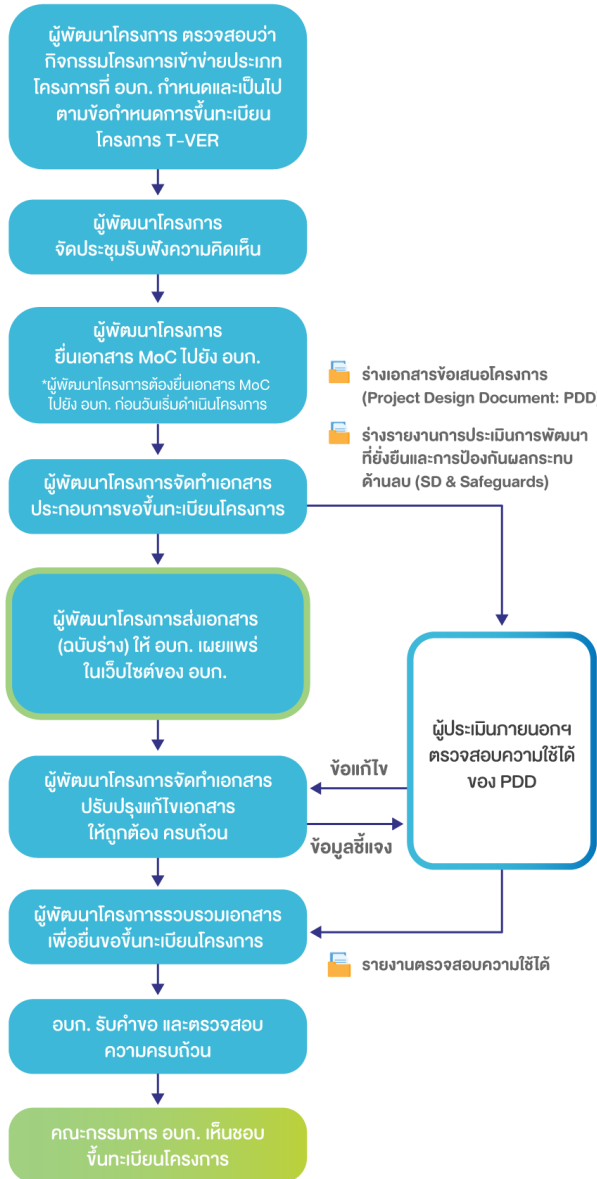
กรณีฐาน (ปีที่ 0) มีต้นไม้อยู่ หรือเดิมมีสภาพเป็นป่า



กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีงายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น

ขั้นตอนที่ 1 ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ

- 1 ผู้พัฒนาโครงการตรวจสอบกิจกรรมว่าเข้าข่ายประเภทโครงการที่ อบก. กำหนดหรือไม่ และโครงการต้องเริ่มดำเนินกิจกรรมหลังวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- 2 ผู้พัฒนาโครงการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสีย
- 3 ผู้พัฒนาโครงการส่งเอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ T-VER (Modality of communication: MoC) สำหรับคาร์บอนเครดิต TCERs ไปยัง อบก.
- 4 ผู้พัฒนาโครงการจัดทำร่างเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ร่างรายงานการประเมินการพัฒนาที่ยั่งยืน และการป้องกันผลกระทบด้านลบ (SD & Safeguards)
- 5 ผู้พัฒนาโครงการจัดหาผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)
- 6 ผู้พัฒนาโครงการจัดส่งร่าง PDD และ SD & Safeguards ไปยัง อบก. เพื่อเปิดรับฟังความคิดเห็นจากสาธารณะบนเว็บไซต์ของ อบก.
- 7 ผู้ประเมินภายนอกฯ จัดส่งรายงานการตรวจสอบความใช้ได้ให้ผู้พัฒนาโครงการ เมื่อตรวจสอบความใช้ได้แล้วเสร็จ
- 8 ผู้พัฒนาโครงการส่งคำขอและเอกสารประกอบการขึ้นทะเบียนโครงการ ไปยัง อบก.
- 9 อบก. ตรวจสอบเอกสาร และเสนอให้คณะกรรมการ อบก. พิจารณาให้ความเห็นชอบในการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER
- 10 อบก. แจ้งผลการพิจารณา

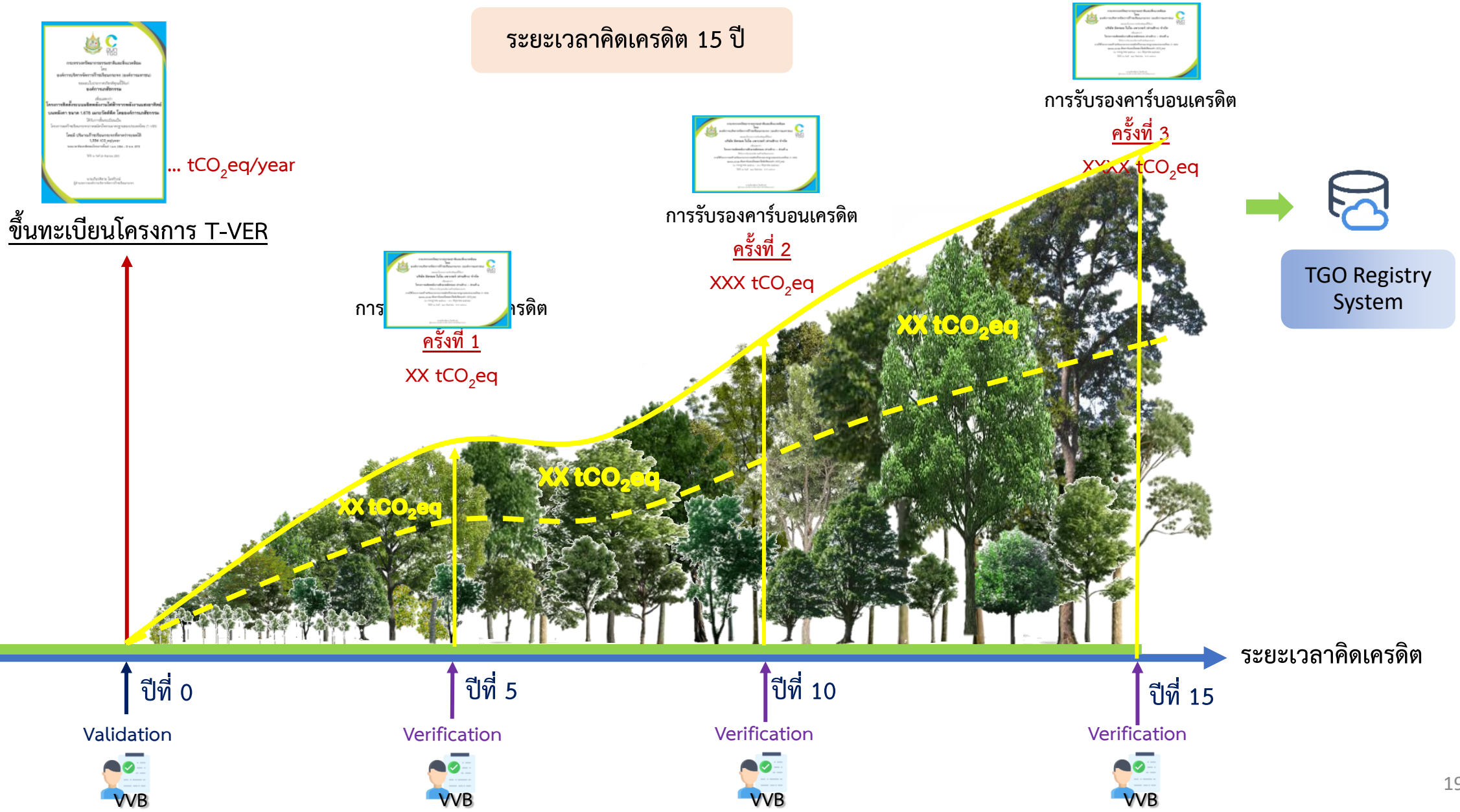


ขั้นตอนที่ 2 ขั้นตอนการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก (คาร์บอนเครดิต)

ผู้พัฒนาโครงการต้องติดตามผลการดำเนินโครงการตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) และจัดทำรายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report: MR) และประเมินผลความเสี่ยงต่อการสูญเสียคาร์บอนจากความไม่ถาวรของโครงการ

- 1 ผู้พัฒนาโครงการต้องมีการประเมินการกักเก็บคาร์บอน และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลพื้นที่ที่ถูกไฟไหม้ ปริมาณการนำไม้ออกนอกพื้นที่ เป็นต้น
- 2 ผู้พัฒนาโครงการจัดทำ รายงานการติดตามประเมินผล รายงานการติดตามประเมินผลการพัฒนาที่ยั่งยืน และผลการป้องกันผลกระทบด้านลบ (SD & Safeguards) และรายงานการติดตามประเมินผลความเสี่ยงต่อการสูญเสียคาร์บอนจากความไม่ถาวรของโครงการ
- 3 ผู้พัฒนาโครงการจัดหาผู้ประเมินภายนอกฯ เพื่อดำเนินการทวนสอบ (Verification) ผลการประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจก และรายงานการติดตามประเมินผลความเสี่ยงต่อการสูญเสียคาร์บอนจากความไม่ถาวรของโครงการ
- 4 ผู้พัฒนาโครงการส่งคำขอและเอกสารประกอบการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก ไปยัง อบก.
- 5 อบก. ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารและสาระสำคัญของโครงการโดยพิจารณาว่าเป็นไปตามหลักเกณฑ์การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกหรือไม่ และนำเสนอคณะกรรมการ อบก. พิจารณารับรองคาร์บอนเครดิต
- 6 อบก. หักปริมาณเครดิตสำรอง (Buffer credit) เข้าบัญชีเครดิตสำรองที่ อบก. เป็นผู้ดูแล และคาร์บอนเครดิตที่เหลือเข้าสู่บัญชีคาร์บอนเครดิตของผู้พัฒนาโครงการ



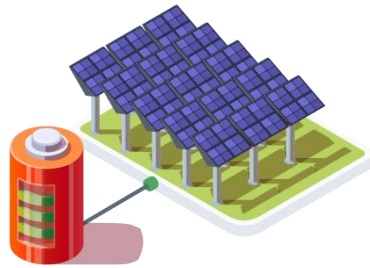




โครงการ T-VER มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER) แบบแผนงาน (PoA)



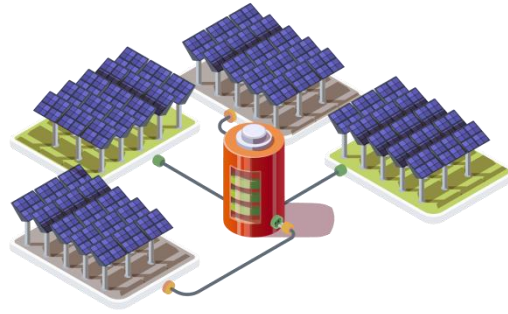
โครงการ T-VER



โครงการเดี่ยว
(Single Project)

- มีที่ตั้งแห่งเดียว
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการเล่มเดียว

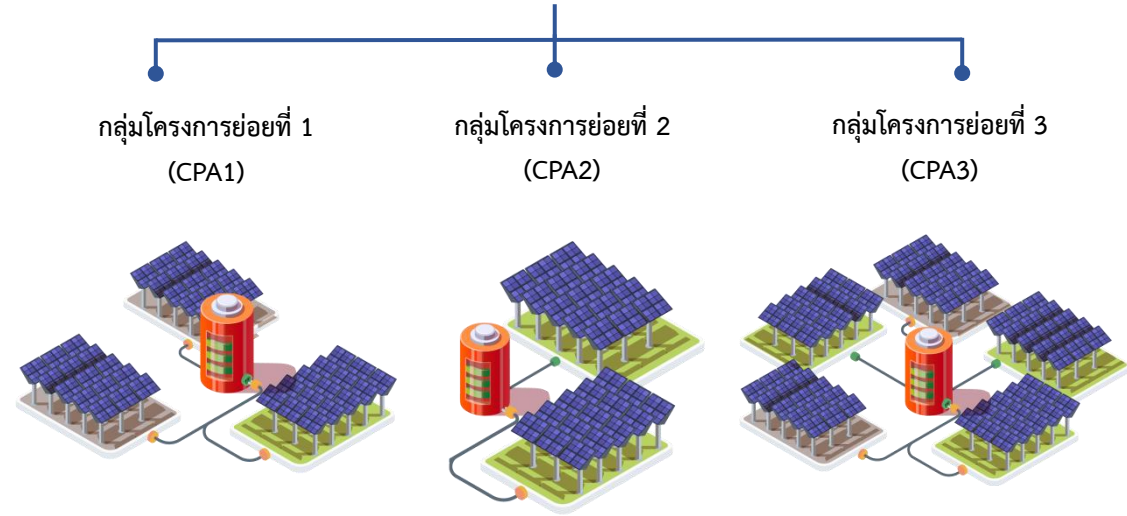
โครงการ T-VER



โครงการแบบควรววม
(Bundling Projects)

- มีที่ตั้งหลายแห่ง
- ทุกโครงการย่อยเป็นประเภทเดียวกัน และใช้ Methodology เดียวกัน
- ระยะเวลาคิดเครดิตของทุกแห่งเท่ากัน
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการเล่มเดียว

โครงการ T-VER

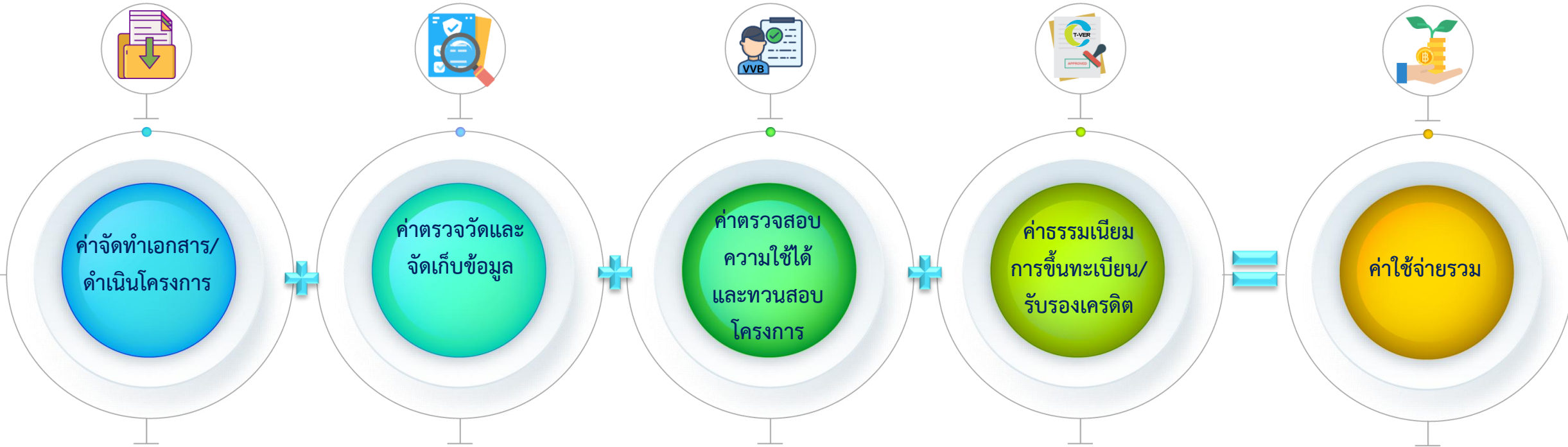


โครงการแบบแผนงาน
(T-VER Programme of Activities: T-VER-PoA)

- มีที่ตั้งหลายแห่ง
- ทุกกลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทเดียวกัน และใช้ Methodology เดียวกัน
- ระยะเวลาคิดเครดิตของกลุ่มโครงการย่อยกำหนดไม่เท่ากันได้
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน
- จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการของกลุ่มโครงการย่อย แต่ละกลุ่มแยกกัน
- เพิ่มกลุ่มโครงการย่อยได้เรื่อยๆ ในกรอบอายุของแผนงาน
 - ประเภท 1-12, 13 (CH₄, N₂O) แผนงาน 20 ปี
 - ประเภท 13 (ยกเว้น CH₄, N₂O) และ 14 แผนงาน 60 ปี

รายละเอียด	หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และวิธีการ
ลักษณะทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการที่ตั้งได้หลายแห่ง และสามารถรวมกับเป็นกลุ่มๆ ได้ โดยแต่ละกลุ่มอาจมีโครงการเดียว หรือหลายโครงการ จะเรียกว่า “กลุ่มโครงการย่อย (Component Project Activities: CPA)” - ทุกกลุ่มโครงการย่อยต้องเป็นโครงการประเภทเดียวกัน - การตรวจสอบว่าโครงการพัฒนาเป็นโครงการ Premium T-VER ได้หรือไม่ และการกำหนดวันเริ่มคิดเครดิตของกลุ่มโครงการย่อย ให้ใช้หลักเกณฑ์เดียวกับกับโครงการแบบเดี่ยวรวบรวม - กำหนดระยะเวลาคิดเครดิตของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต่างกันได้
หน่วยงานบริหารจัดการโครงการ T-VER แบบแผนงาน	ผู้พัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน
อายุของแผนงาน	<ul style="list-style-type: none"> • 20 ปี <ul style="list-style-type: none"> - โครงการประเภทที่ 1-12, 13 (เฉพาะกิจกรรมการลด CH₄, N₂O) - โครงการประเภทอื่นๆ ที่ อบก. กำหนดเพิ่มเติม • 60 ปี <ul style="list-style-type: none"> - โครงการประเภทที่ 13 (ยกเว้นกิจกรรมการลด CH₄, N₂O) และประเภทที่ 14

รายละเอียด	หลักเกณฑ์
<p>ระยะเวลาคิดเครดิตของกลุ่มโครงการย่อย (Component Project Activities: CPA) ภายใต้โครงการแบบแผนงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาคิดเครดิตไม่พร้อมกันได้ แต่ต้องอยู่ในกรอบอายุของแผนงาน โดยระยะเวลาคิดเครดิตของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) จะสิ้นสุดพร้อมกับแผนงาน กำหนดให้มีระยะเวลาคิดเครดิตเหมือนกับระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการเดี่ยว และโครงการแบบควบรวม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 5 ปี ต่ออายุได้ 2 ครั้ง (รวม 15 ปี) สำหรับโครงการประเภทที่ 1-12, 13 (เฉพาะกิจกรรมการลด CH₄, N₂O) และโครงการประเภทอื่นๆ ที่ อบก. กำหนดเพิ่มเติม 15 ปี ต่ออายุได้ 2 ครั้ง (รวม 45 ปี) สำหรับโครงการประเภทที่ 13 (ยกเว้นกิจกรรมการลด CH₄, N₂O) และประเภทที่ 14
<p>การเพิ่ม CPA</p>	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกลุ่มย่อย (CPA) ไม่ต้องตรวจสอบความใช้ได้จาก VVB
<p>การกำหนดขนาดโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ของโครงการแบบแผนงาน <u>ต้องไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี</u> ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ของแต่ละ <u>กลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)</u>

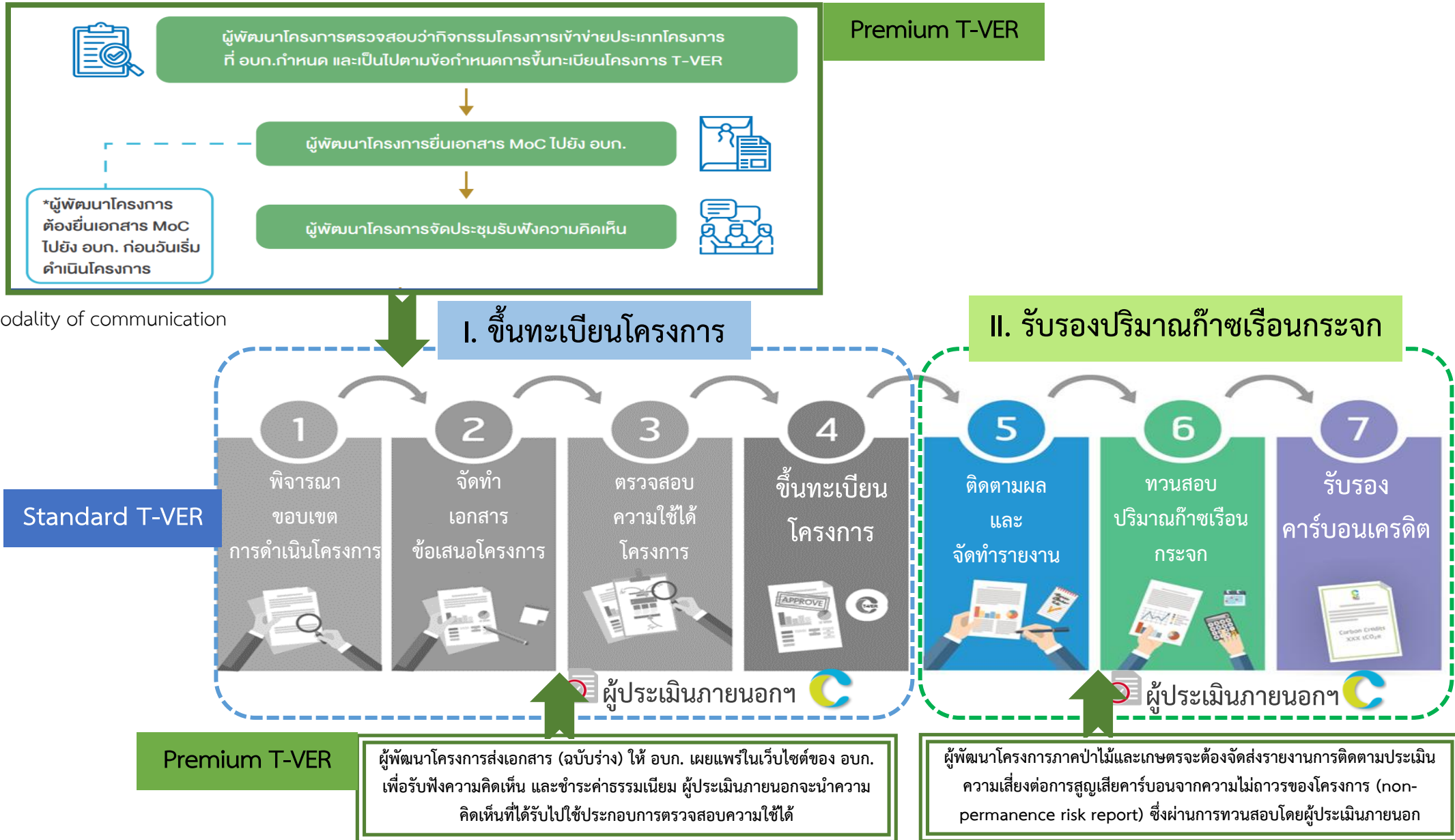


- Project Design Document
- Monitoring Report
- SD & Safeguards Report
- Non-permanence Risk Report
- จัดรับฟังความคิดเห็น

- อุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกข้อมูล
- ระบบประมวลผลข้อมูล
- การจัดทำรายงาน
- วางแปลง
- ประมวลผลข้อมูล

- การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)
- การทวนสอบ (Verification) (ผู้ประเมินภายนอกจะคิดค่าตรวจในอัตรา บาท/man-day)

ชันทะเบียนโครงการ : 10,000 บาท/โครงการ
 รับรองคาร์บอนเครดิต : 10,000 บาท/โครงการ **หรือ**
 5,000 บาท และหักคาร์บอนเครดิต
 จำนวน 10 tCO₂eq



เปรียบเทียบเอกสารหลักประกอบการพัฒนาโครงการ

		 T-VER	
		Standard	Premium
<div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 10px; text-align: center; font-weight: bold;">ก่อนขึ้นทะเบียนโครงการ</div>	- -		<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ T-VER (MoC) - ร่างเอกสารข้อเสนอโครงการ - ร่างรายงานการประเมินผลการพัฒนาที่ยั่งยืนและการประเมินผลกระทบด้านลบ (SD & Safeguards) <div style="position: absolute; right: -20px; top: 50%; transform: translateY(-50%); font-size: 2em;">}</div> <div style="position: absolute; right: -20px; top: 50%; transform: translateY(-50%); text-align: center;">รับฟังความคิดเห็นบนเว็บไซต์</div>
<div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 10px; text-align: center; font-weight: bold;">ขึ้นทะเบียนโครงการ</div>		<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารข้อเสนอโครงการ - รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ - รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (co-benefits) 	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารข้อเสนอโครงการ - รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ - รายงานการประเมิน SD & Safeguards
<div style="background-color: #004a99; color: white; padding: 10px; text-align: center; font-weight: bold;">รับรองคาร์บอนเครดิต</div>		<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก - รายงานการทวนสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก - รายงานการทวนสอบ - รายงานการติดตามประเมินผลการพัฒนาที่ยั่งยืนและการประเมินผลกระทบด้านลบ (SD & Safeguards) - รายงานการติดตามประเมินผล non-permanence risk (ต้องส่งรายงานทุก 5 ปี หรือพร้อมกับการขอรับรองคาร์บอนเครดิต) โดยต้องผ่านการทวนสอบจาก VVB



ขอบคุณครับ

Thank you for your attention



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



SCAN ME

นายจักรพงษ์ แยมิ้ม

Tel: 0-2141-9845,

06-5724-6118

Fax: 0-2143-8404

E-mail: jakrapong@tgo.or.th

Website: www.tgo.or.th

