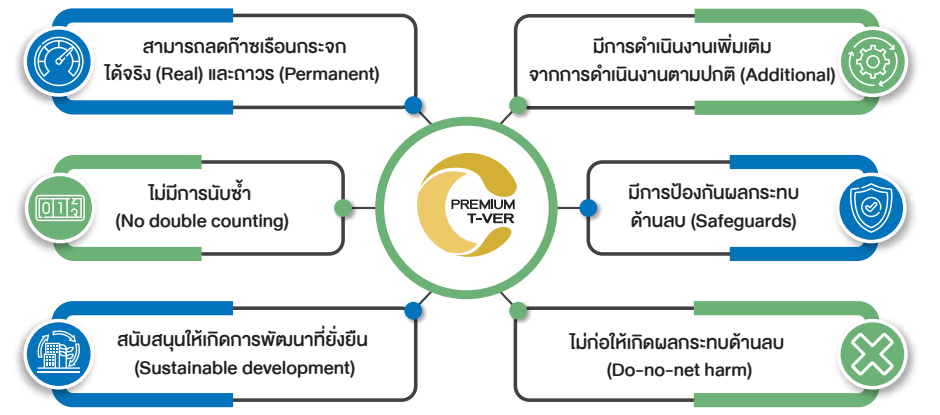


Premium T-VER คืออะไร

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้พัฒนาโครงการ Premium T-VER ซึ่งเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจที่สอดคล้องกับแนวปฏิบัติสากล และมีส่วนช่วยสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมาย NDC ส่งเสริมให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืนในประเทศไทย รวมทั้งมีความสอดคล้องและช่วยสนับสนุนให้โลกบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกตามความตกลงปารีส



- ประโยชน์จาก Premium T-VER**
- คาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นนำไปใช้ชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
 - สามารถนำไปใช้บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกในระดับสากล ตามข้อ 6.2 ของความตกลงปารีส และแนวทางและกลไกการบริหารจัดการคาร์บอนเครดิต
 - ช่วยสนับสนุนให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 - ช่วยสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDG) มุ่งไปสู่เศรษฐกิจและสังคมคาร์บอนต่ำ

ประเภทโครงการ T-VER

การพัฒนาพลังงานทดแทน

- (1) พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล
- (2) การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน

การจัดการในภาคอุตสาหกรรม

- (7) การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ
- (8) การใช้วัสดุทดแทนปูนซีเมนต์

การจัดการในภาคขนส่ง

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

การจัดการของเสีย

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

การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

- (6) การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงานและในครัวเรือน

ภาคป่าไม้และการเกษตร

- (13) การลด การตัด และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

CCUS

- (14) การดักจับ กักเก็บ และ/หรือ การใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก

หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ Premium T-VER

- เงื่อนไขโครงการ**
- โครงการต้องมีพื้นที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยเท่านั้น
 - TGO ให้การรับรองการลดก๊าซเรือนกระจก 7 ชนิด ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ก๊าซมีเทน (CH₄) ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N₂O) ก๊าซไฮโดรฟลูออโรคาร์บอน (HFCs) ก๊าซเพอร์ฟลูออโรคาร์บอน (PFCs) ก๊าซซัลเฟอร์เฮกซะฟลูออไรด์ (SF₆) และ ก๊าซไนโตรเจนไดรฟลูออไรด์ (NF₃)
 - รูปแบบการพัฒนาโครงการมี 3 รูปแบบ คือ โครงการเดี่ยว โครงการแบบควบรวม และโครงการแบบแผนงาน
 - ผู้พัฒนาโครงการต้องยื่นเอกสาร MoC และจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ก่อนวันเริ่มดำเนินโครงการ (Project start date)
- โครงการประเภทที่ 1-12 :** ต้องขอขึ้นทะเบียนภายใน 3 ปี นับจากวันเริ่มดำเนินโครงการ
- โครงการประเภทที่ 13 และ 14 :** ต้องขอขึ้นทะเบียนภายใน 5 ปี นับจากวันเริ่มดำเนินโครงการ
- วันเริ่มดำเนินโครงการ (Project start date)** คือ วันเริ่มดำเนินโครงการแต่ละประเภทกิจกรรมให้เป็นไปตามที่ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER methodology) กำหนด



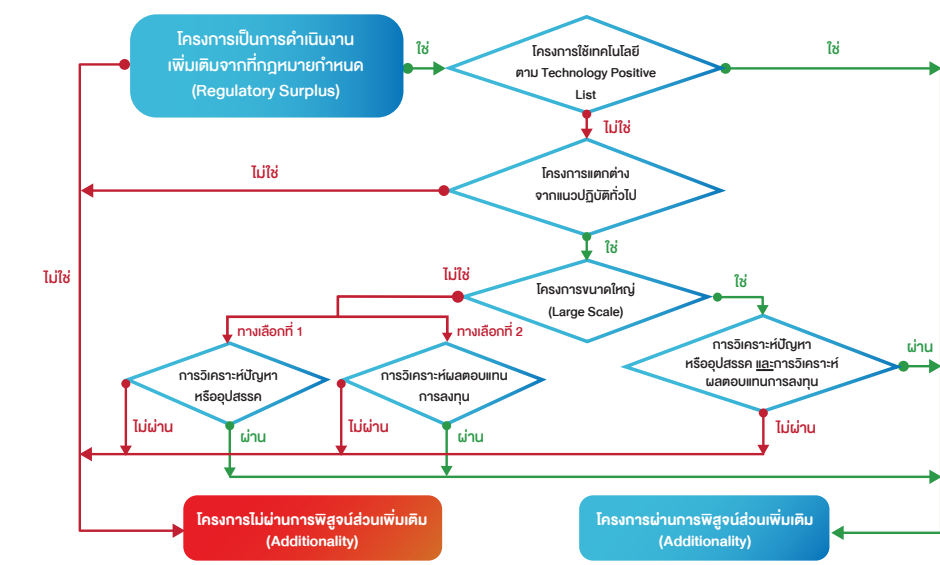
กิจกรรม	ขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ขนาดเล็ก (Small scale)	ขนาดใหญ่ (Large scale)
การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy)	กำลังการผลิตติดตั้งรวม (Installed Capacity) ไม่เกิน 5 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวม (Installed Capacity) ไม่เกิน 15 MW	กำลังการผลิตติดตั้งรวม (Installed Capacity) มากกว่า 15 MW
การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน (Energy Efficiency)	ลดการใช้พลังงานรวม ไม่เกิน 20 GWh/year	ลดการใช้พลังงานรวม ไม่เกิน 60 GWh/year	ลดการใช้พลังงานรวม มากกว่า 60 GWh/year
โครงการประเภทป่าไม้และการเกษตร (Forest and Agricultural)	ลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 1,000 tCO ₂ eq./year	ลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 16,000 tCO ₂ eq./year	ลด/กักเก็บก๊าซเรือนกระจก มากกว่า 16,000 tCO ₂ eq./year
ประเภทโครงการอื่นๆ	ลดก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 20,000 tCO ₂ eq./year	ลดก๊าซเรือนกระจก ไม่เกิน 60,000 tCO ₂ eq./year	ลดก๊าซเรือนกระจก มากกว่า 60,000 tCO ₂ eq./year

ความเสี่ยงต่อการสูญเสียคาร์บอนจากความไม่ถาวรของโครงการ (Non-permanence risk)

โครงการประเภทการลด การดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร มีความเสี่ยงต่อการสูญเสียคาร์บอนเครดิตจากความไม่ถาวรของโครงการ เช่น การบริหารโครงการ การเปลี่ยนผู้ถือครองที่ดิน การเกิดไฟไหม้ป่า แมลงอุปถัมภ์ต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งโครงการประเภทการดักจับ กักเก็บ และ/หรือ การใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก โดยผู้พัฒนาโครงการ ต้องจัดทำรายงานการติดตามประเมินผลความเสี่ยงต่อการสูญเสียคาร์บอนจากความไม่ถาวรของโครงการ (Non-permanence risk report) และการหักการคิดสำรองตามหลักเกณฑ์ที่ อบก. กำหนด

การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

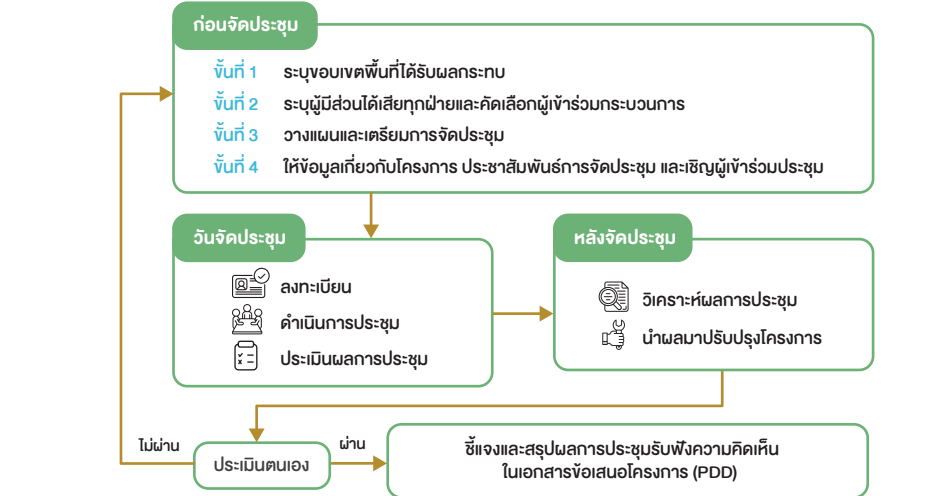
ผู้พัฒนาโครงการแสดงว่าโครงการมีการดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) ให้พิสูจน์ตามแนวทางที่ อบก. กำหนด ดังนี้



- Technology Positive List**
- พลังงานไฮโดรเจนสีเขียว
 - พลังงานจากคลื่น
 - พลังงานลมบนบกชายฝั่ง
 - พลังงานความร้อนใต้พิภพ
 - การดักจับและใช้ประโยชน์คาร์บอน (CCU)
 - การดักจับและกักเก็บคาร์บอน (CCS)
 - พลังงานชีวภาพที่มีการดักจับและกักเก็บคาร์บอน (BECCS)
 - พลังงานความร้อนจากแสงอาทิตย์เพื่อผลิตไฟฟ้า (Concentrating Solar Power)

การประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ในโครงการ

ผู้พัฒนาโครงการจำเป็นต้องจัดกระบวนการมีส่วนร่วม ได้แก่ การให้ข้อมูลแก่ผู้มีส่วนได้เสีย การรับฟังความคิดเห็น การให้ผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา และกำหนดช่องทางการสื่อสารระหว่างผู้มีส่วนได้เสียและผู้พัฒนาโครงการเมื่อดำเนินโครงการแล้ว



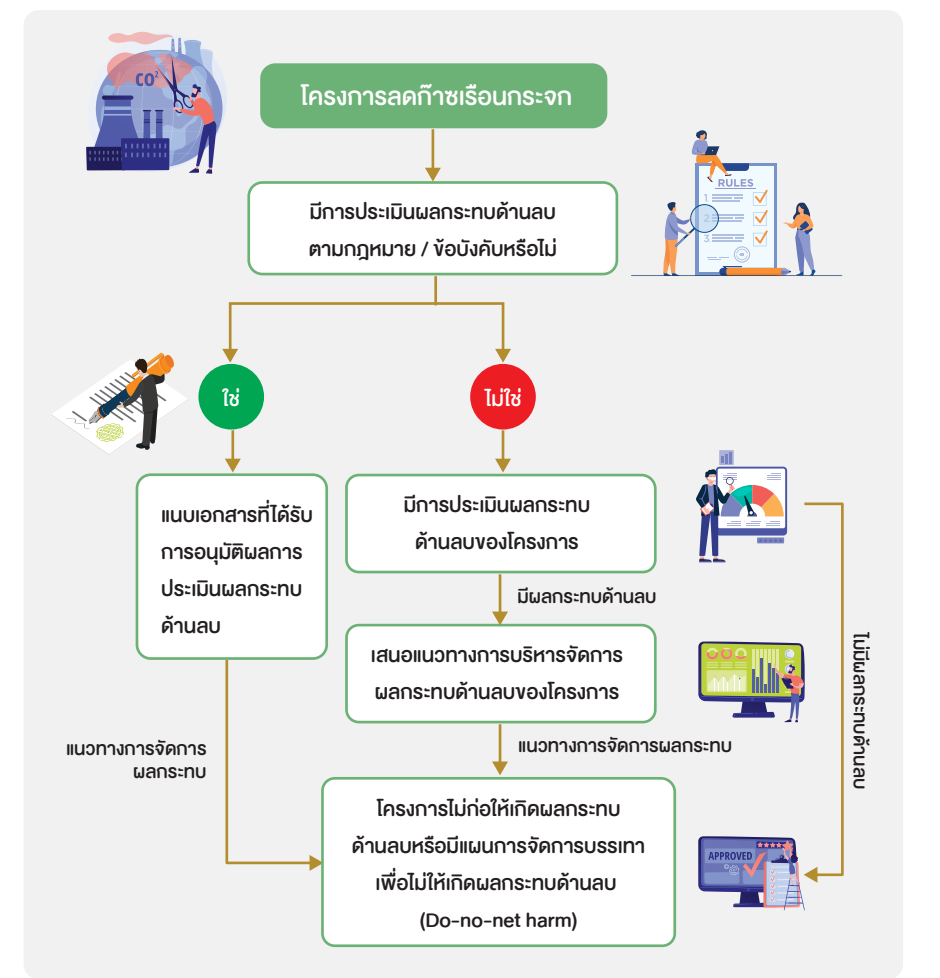
เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs)

โครงการ Premium T-VER ต้องสนับสนุนเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนของประเทศไทยมากกว่า 2 ด้าน

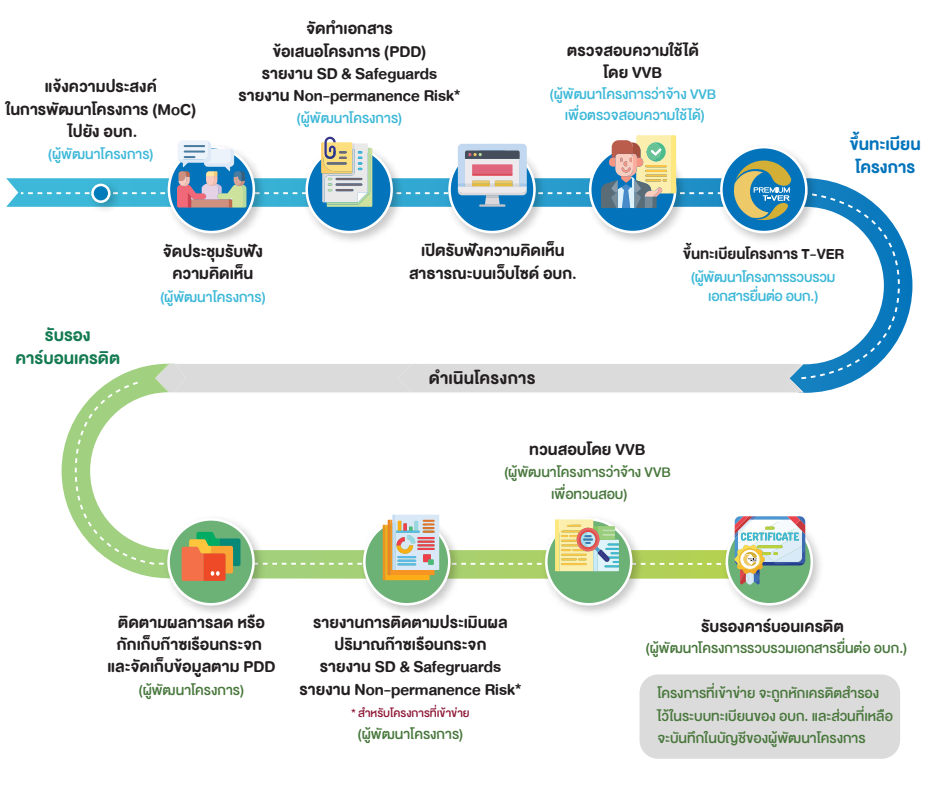


การป้องกันผลกระทบด้านลบ (Safeguards)

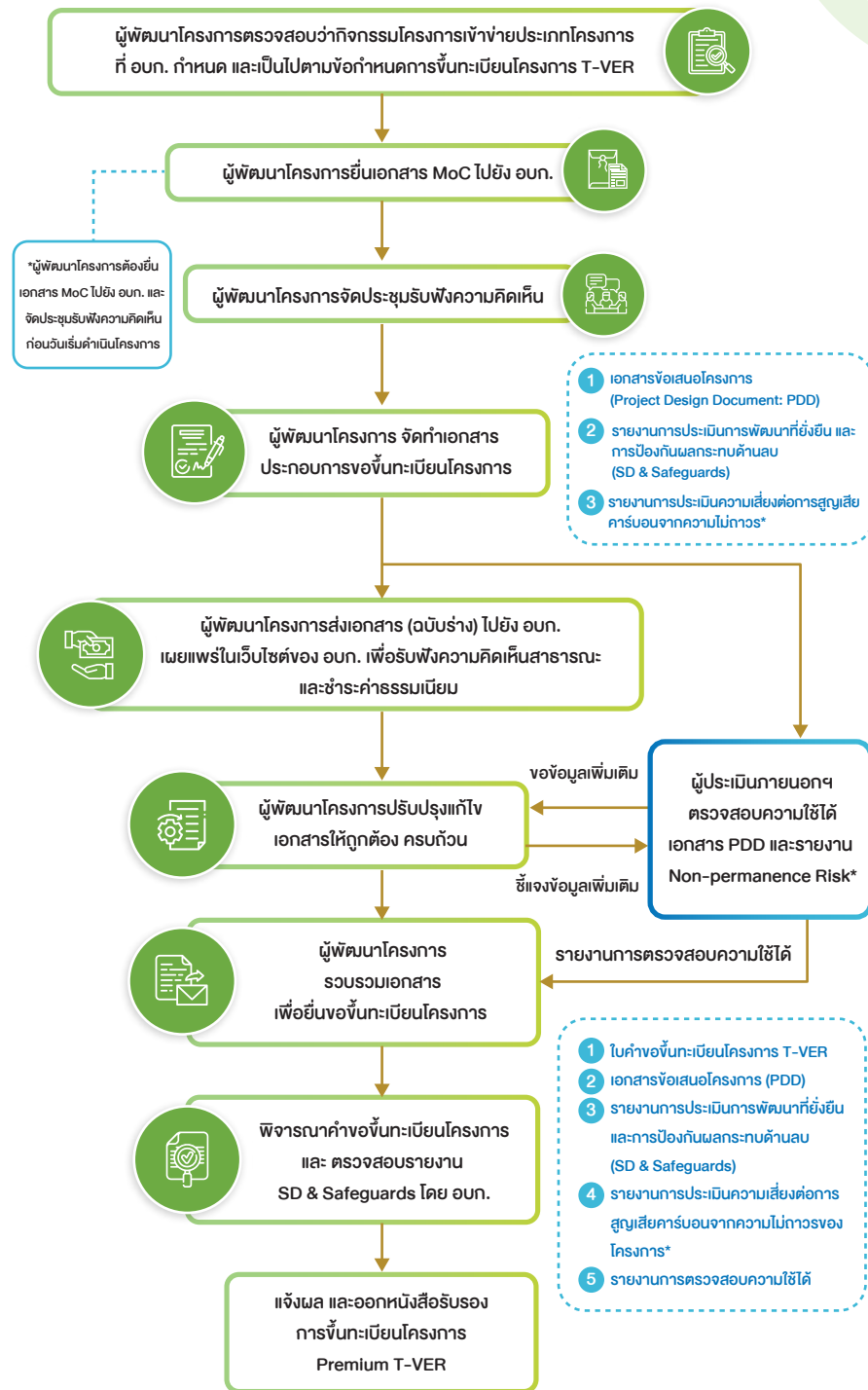
โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น ประเทศ และระหว่างประเทศ และโครงการต้องมีการแสดงรายละเอียดของแนวทางและมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบของโครงการต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม เพื่อให้โครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบ หรือมีแผนการจัดการบรรเทาเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบด้านลบ (Do-no-net harm)



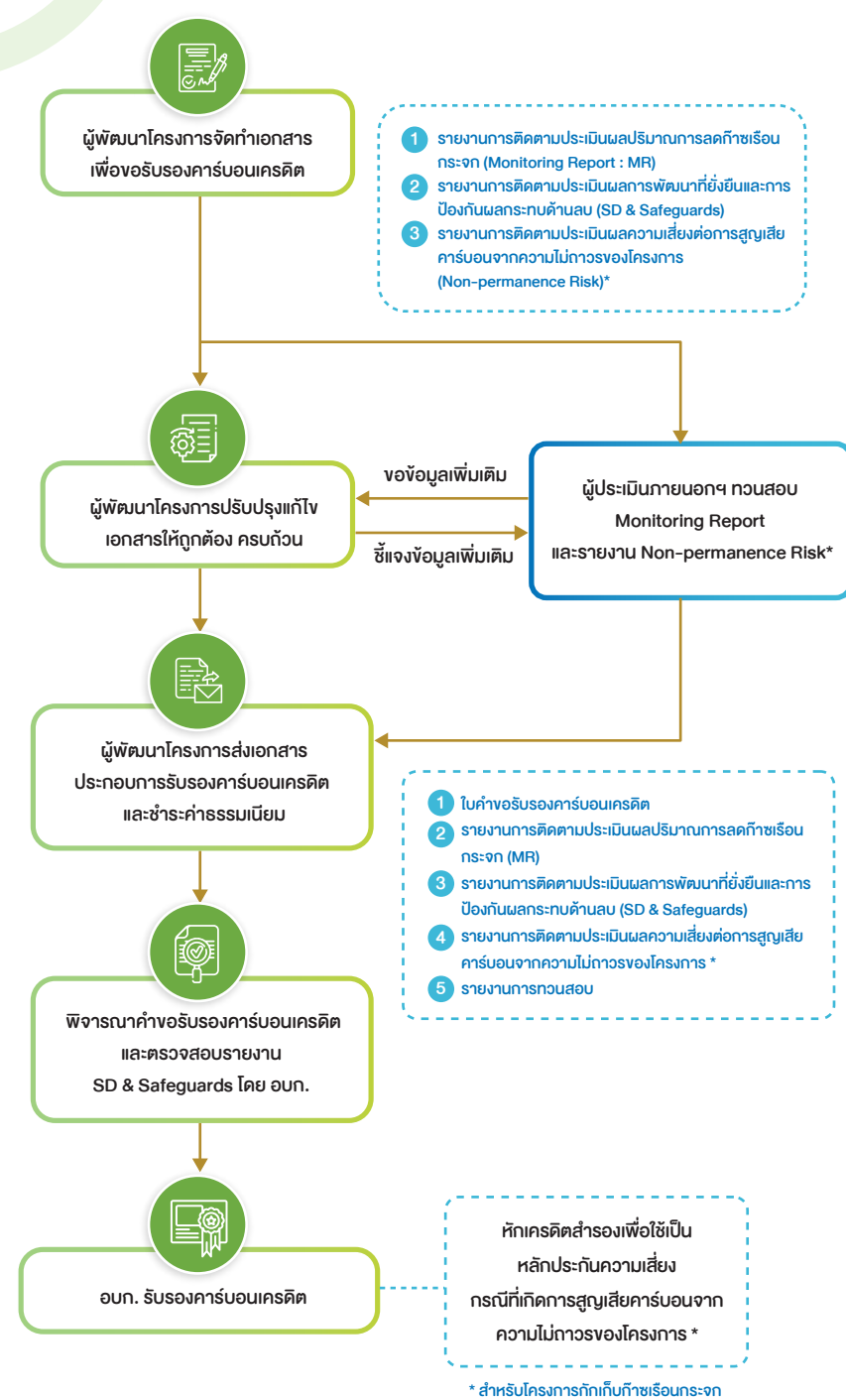
ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ Premium T-VER



ขั้นตอนการขึ้นทะเบียน Premium T-VER



ขั้นตอนการรับรองคาร์บอนเครดิต Premium T-VER



ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB)

คือ นิติบุคคลที่สาม (Third Party) ที่ดำเนินการด้วยความเป็นกลาง มีมาตรฐานการทำงานอย่างเป็นระบบ ได้รับการยอมรับอย่างเป็นทางการว่าหน่วยรับรองมีความสามารถในการดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ โดยต้องได้รับการรับรองระบบงาน (Accreditation) และต้องได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจกับ อบก.

การตรวจสอบความใช้ได้ (Validation)

กระบวนการที่ทำการอย่างเป็นระบบเพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ของโครงการ และวิธีการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในเอกสารข้อเสนอโครงการ ตามหลักเกณฑ์การตรวจสอบความใช้ได้โครงการ T-VER

การทวนสอบ (Verification)

กระบวนการที่ทำการอย่างเป็นระบบเพื่อประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกจากโครงการ T-VER ในรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก ตามหลักเกณฑ์การทวนสอบโครงการ T-VER



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
ที่อยู่ : 120 หมู่ที่ 3 ชั้น 9 อาคารรัฐประศาสนภักดี
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติฯ ถนนแจ้งวัฒนะ
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2141 9841-50
Website : www.tgo.or.th
<https://tver.tgo.or.th>

พิมพ์ครั้งที่ 3 ฉบับปรับปรุง กุมภาพันธ์ 2568

Premium T-VER

โครงการ T-VER มาตรฐานขั้นสูง