

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

Thailand voluntary Emission Reduction Program: T-VER



เป้าหมาย

ช่วยลดบรรเทาผลกระทบ
จากการเปลี่ยนแปลงสภาพ
ภูมิอากาศ มีส่วนร่วมในการ
ลดก๊าซเรือนกระจกของ
ประเทศ



สนับสนุนการพัฒนา
เศรษฐกิจแบบยั่งยืน นำไปสู่
สังคมคาร์บอนต่ำ



นำคาร์บอนเครดิตที่ได้ไป
จำหน่ายหรือชดเชยการ
ปล่อยก๊าซเรือนกระจก



ผู้พัฒนาโครงการ



T-VER

Thailand Voluntary Emission Reduction Program

คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



ผู้ประเมินภายนอก



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
พิมพ์ครั้งที่ 2 (พฤษภาคม 2560)



T-VER

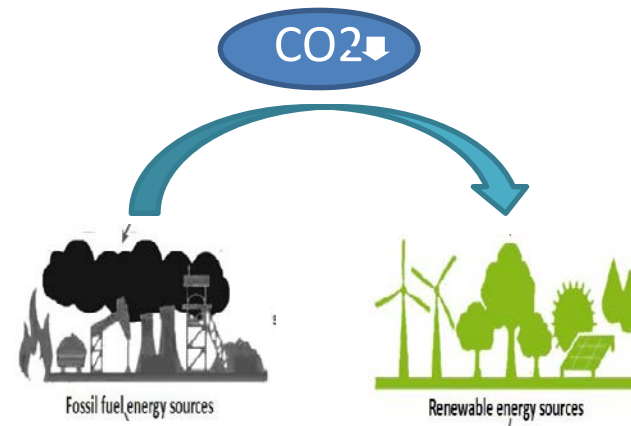
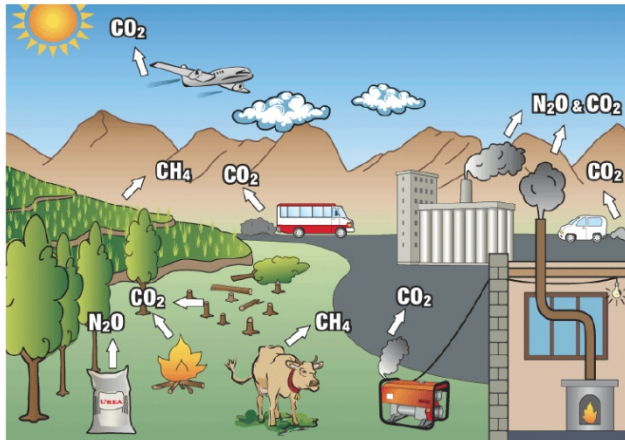
แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการทวนสอบ

Thailand Voluntary Emission Reduction: T-VER

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
ตามมาตรฐานของประเทศไทย

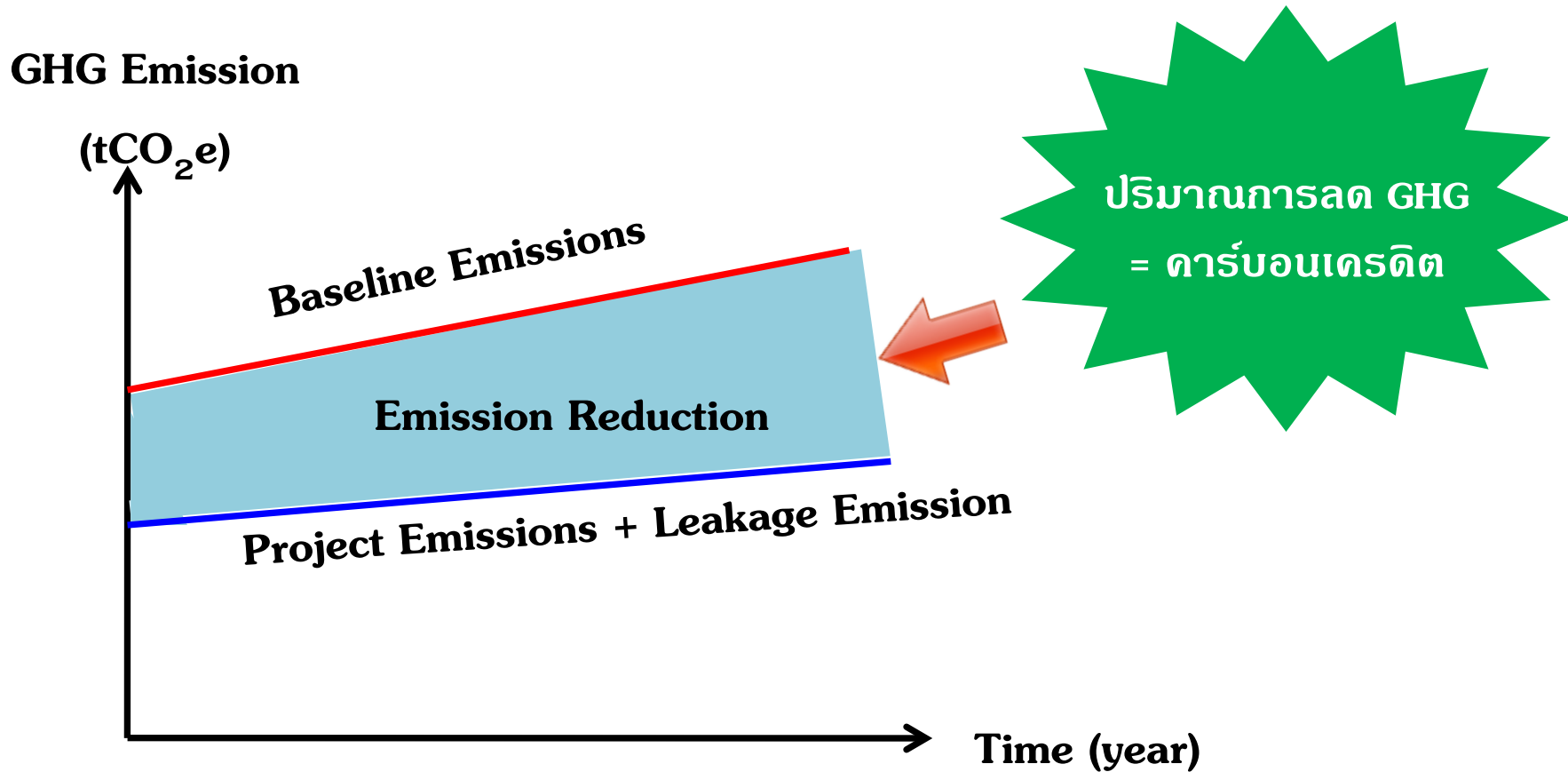
โครงการ T-VER คืออะไร

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



T-VER เป็นกลไกที่ อบก. พัฒนาขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 เพื่อสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยความสมัครใจ

หลักการทั่วไปของการลดก๊าซเรือนกระจก



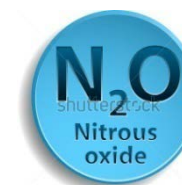
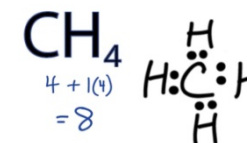
ก๊าซเรือนกระจกที่พิจารณาให้การรับรอง

➔ **ครอบคลุมก๊าซเรือนกระจก 3 ชนิด**

Global Warming Potential: GWP

GHGs	GWP
1. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	1
2. ก๊าซมีเทน (CH ₄)	25
3. ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N ₂ O)	298

ที่มา: IPCC Fourth Assessment Report



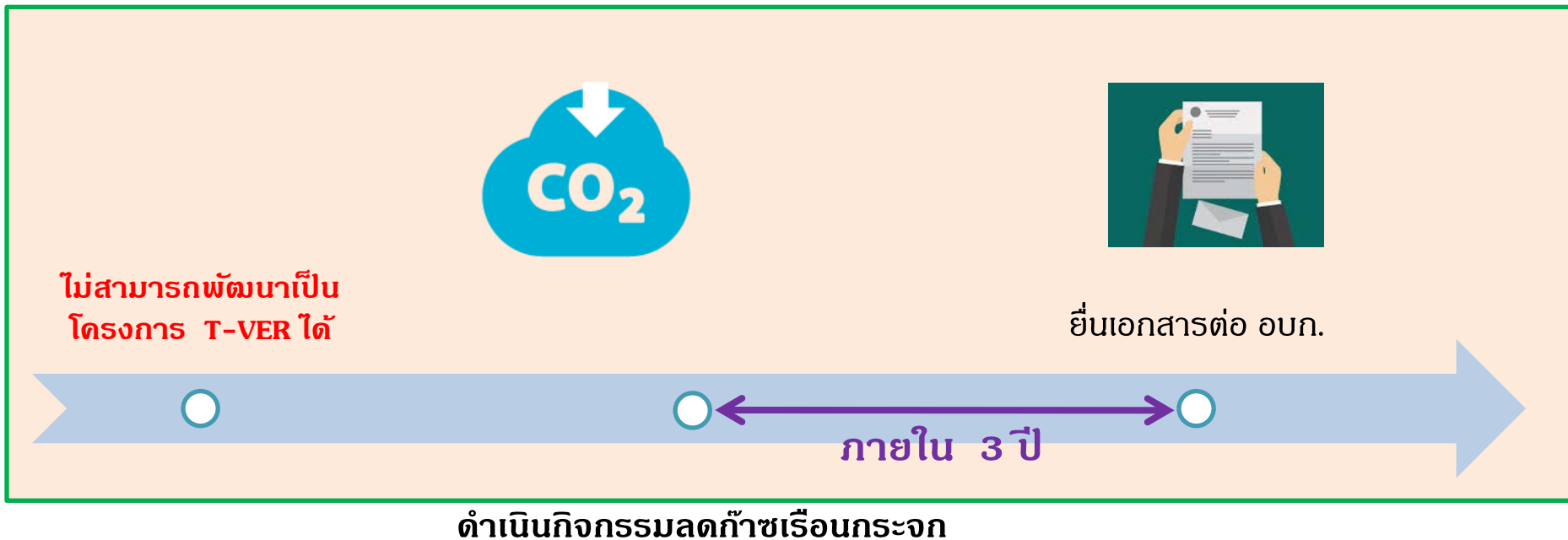
ประเภทของโครงการ T-VER



เงื่อนไขการพัฒนาโครงการ T-VER

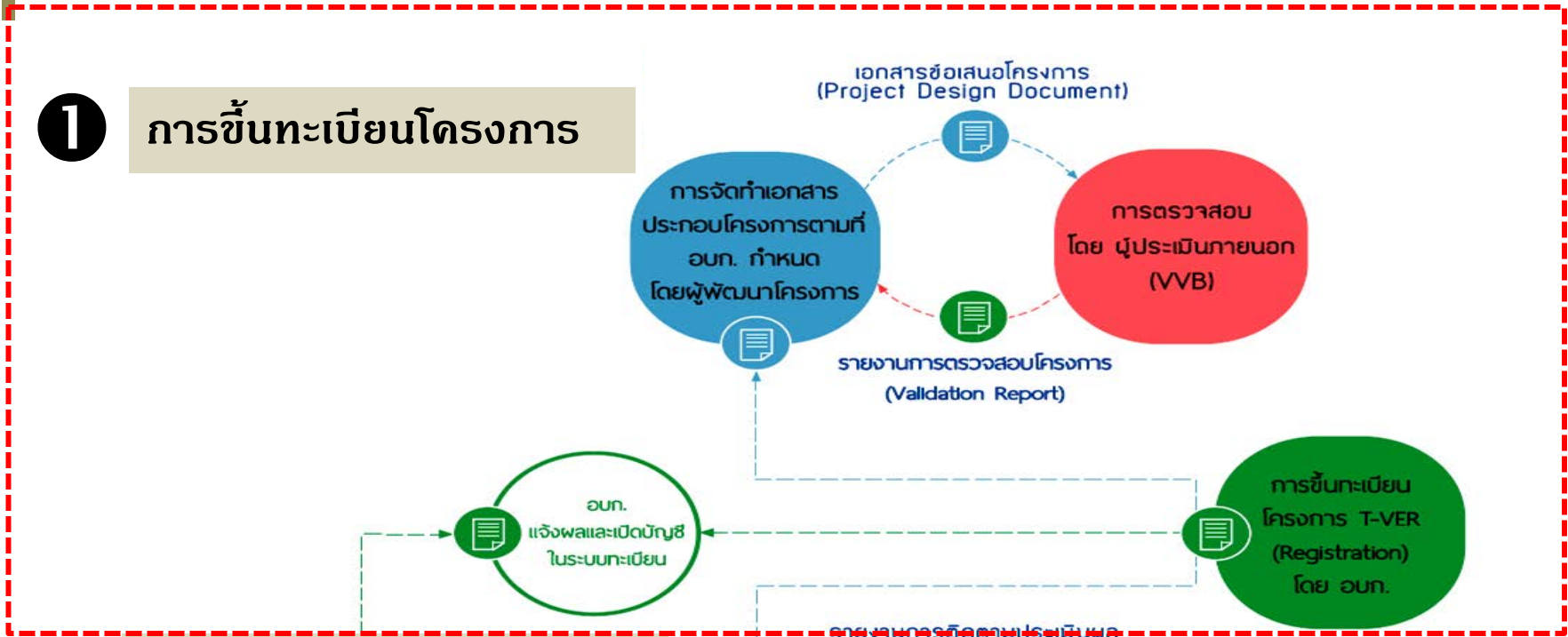
ตรวจสอบวันเริ่มดำเนินโครงการ

โครงการ T-VER เป็นการดำเนินการโดยสมัครใจ โดยกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกที่ประสงค์จะพัฒนาเป็นโครงการ T-VER ต้องเป็นกิจกรรมที่ยังไม่เริ่มดำเนินการ หรือเป็นกิจกรรมที่มีวันเริ่มเดินระบบและก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจกย้อนหลังไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ยื่นเอกสารขึ้นทะเบียนครบถ้วน ต่อ อบก. ยกเว้นโครงการประเภทป่าไม้และพื้นที่สีเขียว



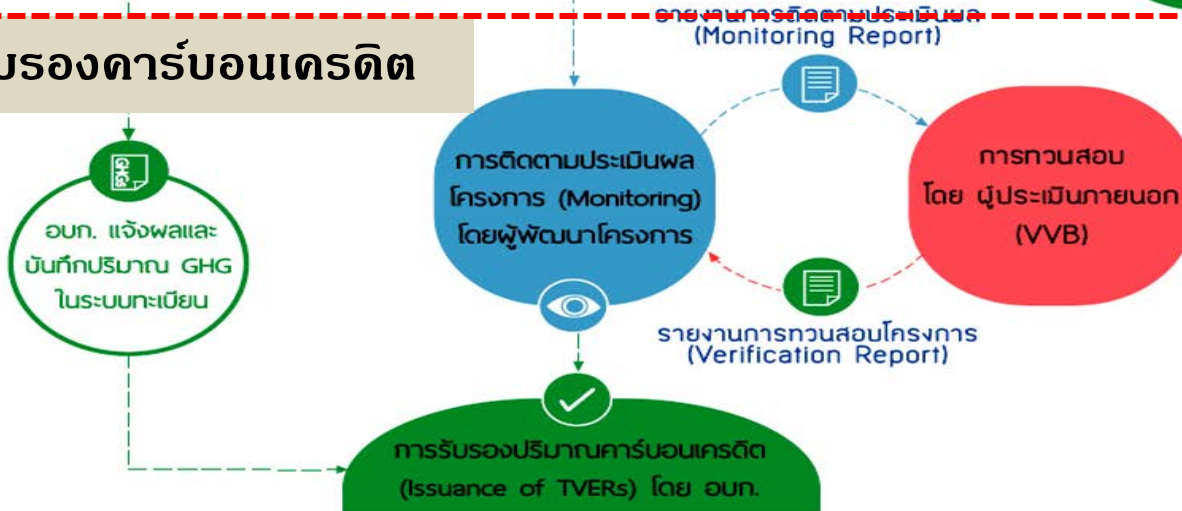
ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ T-VER

1 การขึ้นทะเบียนโครงการ

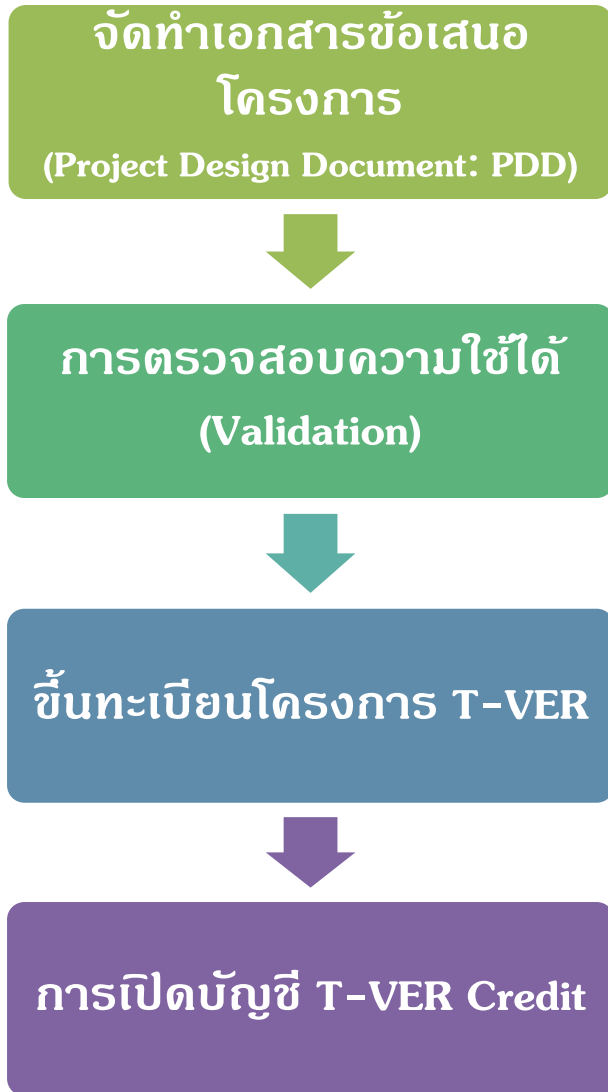


2 การรับรองคาร์บอนเครดิต

TVERs

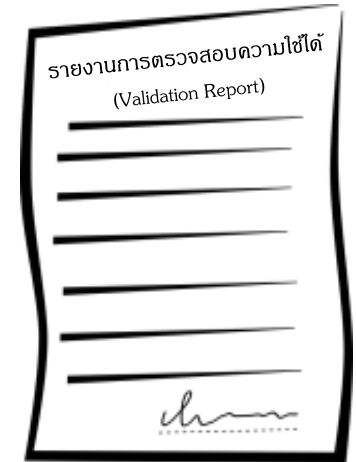


ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER



- ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ
- ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก
- ส่วนที่ 3 การคำนวณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
- ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

➔ ผู้พัฒนาโครงการต้องจัดหา**ผู้ประเมินภายนอก** สำหรับโครงการภาคสมัครใจ
(Validation and Verification Body: VVB)
มาตรวจสอบความใช้ได้โครงการก่อนขึ้นทะเบียน

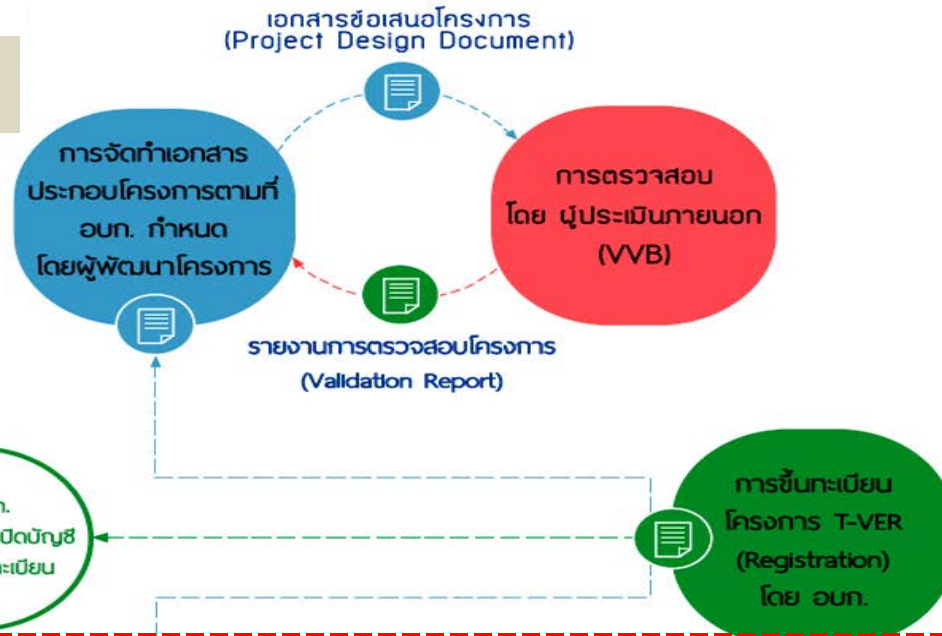


1. ใบสมัคร
2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD)
3. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)
4. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefit Report)

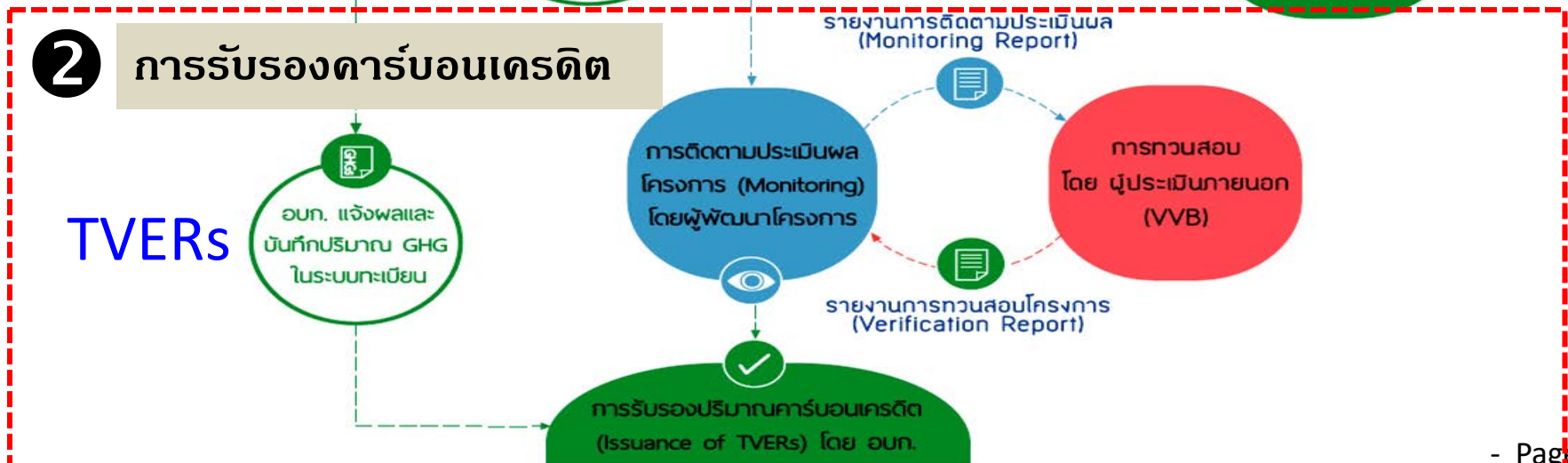
- 1 บุคคลทั่วไป
- 2 นิติบุคคล
- 3 หน่วยงานราชการ องค์กรของรัฐบาลรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ

ขั้นตอนการพัฒนาโครงการ T-VER

1 การขึ้นทะเบียนโครงการ



2 การรับรองคาร์บอนเครดิต



ขั้นตอนการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

จัดทำรายงานการติดตาม
ประเมินผล
(Monitoring Report: MR)



การทวนสอบ
(Verification)



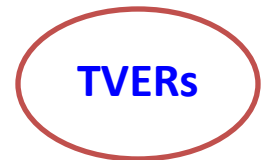
ขอรับรองคาร์บอนเครดิต
(TVERs)

ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ
ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลืน/ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่ได้
จาก โครงการ (Carbon Sequestration / Emission Reduction)

ทวนสอบความถูกต้องของข้อมูลและการคำนวณ โดยผู้ประเมินภายนอก (VVB)



1. ใบสมัครขอรับรองคาร์บอนเครดิต
2. รายงานการติดตามประเมินผล (MR)
3. รายงานการทวนสอบ (Verification Report)



คาร์บอนเครดิต

ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนโครงการหรือรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก



ขั้นตอนการขึ้นทะเบียนหรือการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

โครงการ T-VER

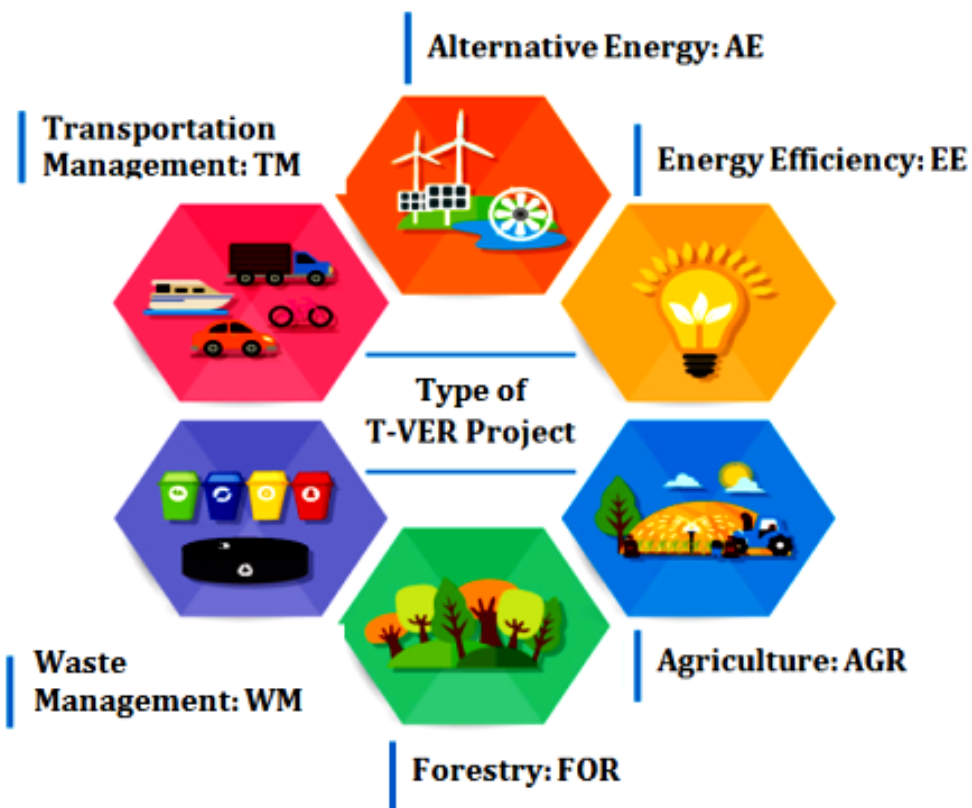


กำหนดการประชุมคณะกรรมการฯ ประจำปีงบประมาณ 2562

ครั้งที่	กำหนดการจัดประชุม	กำหนดวันส่งเอกสาร ไปยัง อบก.
1	วันศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2561	9 พฤศจิกายน 2561
2	วันจันทร์ที่ 4 กุมภาพันธ์ 2562	21 มกราคม 2562
3	วันอังคารที่ 2 เมษายน 2562	19 มีนาคม 2562
4	วันพุธที่ 29 พฤษภาคม 2562	17 พฤษภาคม 2562
5	วันศุกร์ที่ 26 กรกฎาคม 2562	12 กรกฎาคม 2562
6	วันศุกร์ที่ 6 กันยายน 2562	23 สิงหาคม 2562

ตรวจสอบกำหนดการประชุมคณะกรรมการฯ ได้ที่ปฏิทินกิจกรรม
ในเว็บไซต์ <http://ghgreduction.tgo.or.th/t-ver/>

ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก (สะสมถึงปัจจุบัน)



AE จำนวน 7 meth

EE จำนวน 15 meth

WM จำนวน 9 meth

AGR จำนวน 2 meth

FOR จำนวน 3 meth

OTH จำนวน 2 meth

รวม 38 meth

TOOL จำนวน 5 tool

ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (Validation and Verification Body: VVB)

ชั้นทะเบียน (ปีงบประมาณ)	เอกชน	มหาวิทยาลัย	มูลนิธิ/สถาบัน	รวม (หน่วยงาน)
2557	1. บริษัท บูโร เวอร์ทิส เซอทิ ฟิเดชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	1. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	-	3
2558	1. บริษัท ปตท. จำกัด มหาชน 2. บริษัท เอสจีเอส (ประเทศ ไทย) จำกัด	1. มหาวิทยาลัยนเรศวร	-	3
2559	1. บริษัท เซาท์โพล คาร์บอน (ประเทศไทย) จำกัด	1. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	1. มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระ บรมราชูปถัมภ์ 2. สถาบันวิจัยและพัฒนา พลังงาน นครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 3. สถาบันรับรองมาตรฐาน ไอเอสโอ 4. ศูนย์ความเป็นเลิศ ทางด้านการจัด การพลังงานและเศรษฐกิจ นิเวศ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	6
2560	1. บริษัท พัฒนยั่งยืน จำกัด 2. บริษัทกรีนอินโนเวทีฟ เอ็นจิ เนียริง จำกัด	1. มหาวิทยาลัยพะเยา	-	3
2561	-	1. มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	-	1
รวม (หน่วยงาน)				16

สาขาพลังงานฯ

จำนวน 6 หน่วยงาน

สาขาป่าไม้และการเกษตร

จำนวน 2 หน่วยงาน

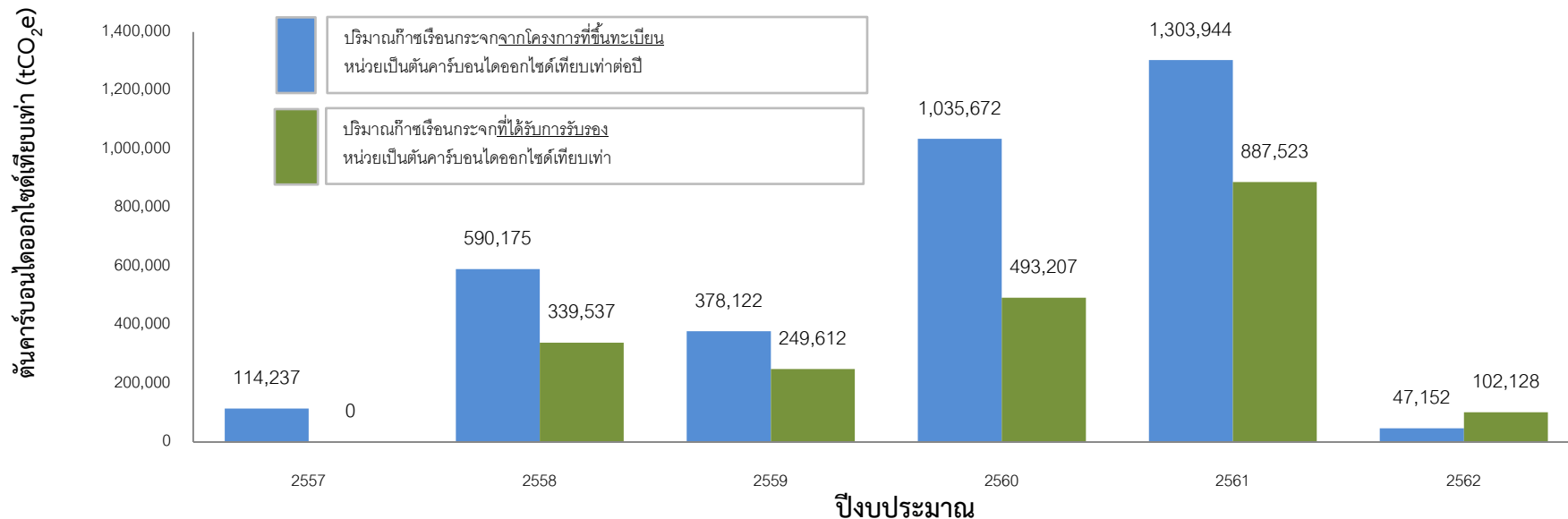
2 สาขา

จำนวน 8 หน่วยงาน



โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

สถิติการขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการ T-VER ทั้งหมด



ปริมาณ GHG ที่คาดว่าจะลดได้

3,469,302

--- tCO₂e/year ---

ปริมาณ GHG ที่รับรอง

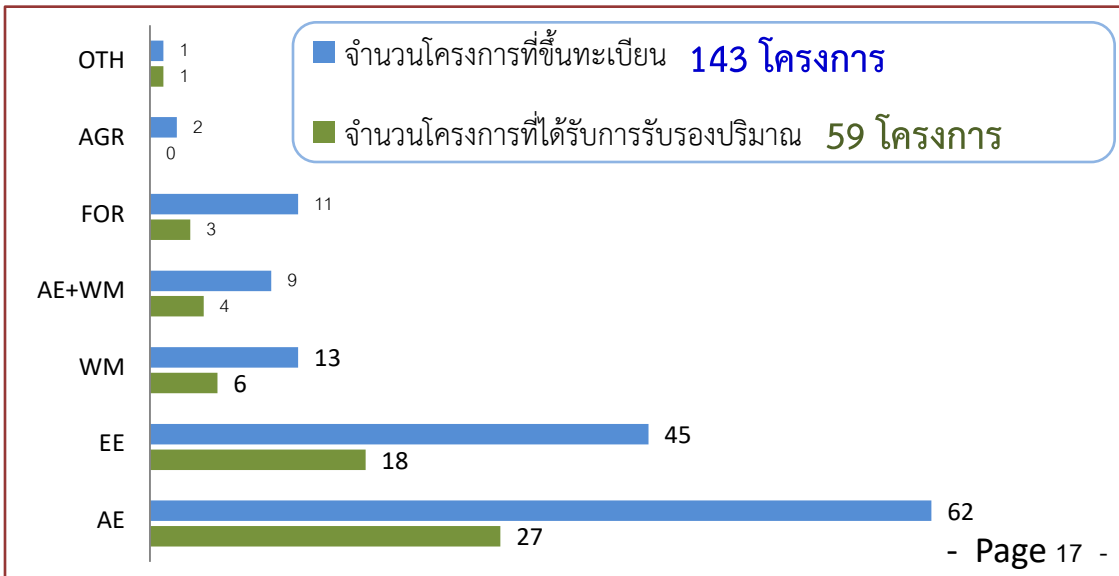
2,072,007

--- tCO₂e ---

มูลค่าการลงทุนของโครงการ

95,994

ล้านบาท



ประโยชน์ของการเข้าร่วมโครงการ

1. สามารถลดปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของภาวะโลกร้อน

2. เพิ่มแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

3. เพิ่มรายได้จากการซื้อ-ขายคาร์บอนเครดิต

4. เสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีต่อองค์กร



ข้อมูลติดต่อ: องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) สำนักวิเคราะห์และติดตามประเมินผล

1. นายจักรพงษ์ แยมยิม / ผู้จัดการโครงการ T-VER



0-2141-9845/08-6732-5460



jakgrapong@tgo.or.th

2. นายธรรมบุญ เตชะนา/ นักวิชาการชำนาญการ



0-2141-9846/08-2897-6184



thummanoon@tgo.or.th

3. นางสาวจิตติมา บุญเกิด/ นักวิชาการ



0-2141-9845/09-0973-0509



jittima@tgo.or.th

4. นายภัทรภณ คล้ายกุล/ นักวิชาการ



0-2141-9845/09-6883-0901



jittima@tgo.or.th

Website: TGO → www.tgo.or.th

T-VER → <http://ghgreduction.tgo.or.th/>

