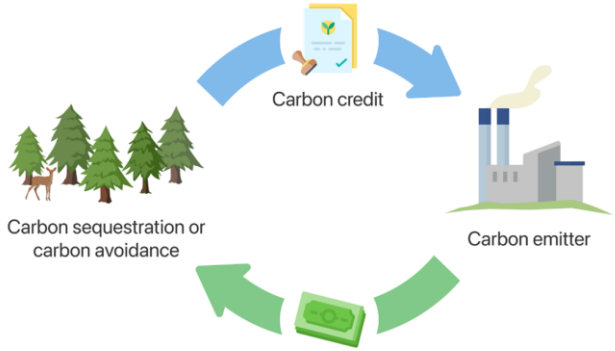
คาร์บอนเครดิต ภาคป่าไม้

โดย ....นายอภิสิทธิ์ เสนาวงค์ นักวิชาการชำนาญการ
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานโครงการคาร์บอนเครดิต

ประเภทของตลาด	ระดับการซื้อขาย	ตัวอย่างรายชื่อกลไกคาร์บอนเครดิต
กลไกคาร์บอนเครดิตใน ตลาดภาคบังคับ		Clean Development Mechanism : CDM
กลไกคาร์บอนเครดิต ใน ตลาดภาคสมัครใจ	กลไกคาร์บอนเครดิต ภาคสมัครใจระดับสากล	• Verified Carbon Standard : VCS • Gold Standard • American Carbon Registry • Climate Action Reserve • ฯลฯ
	กลไกคาร์บอนเครดิต ภาคสมัครใจระดับประเทศ	• Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER • J-Credit Scheme • China GHG Voluntary Emission Reduction Program • Republic of Korea Offset Credit Mechanism • Australia ERF • Spain FES-CO2 Program • ฯลฯ



โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

T-VER

Thailand Voluntary Emission Reduction Program

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย T-VER เป็นกลไกที่ อบก. พัฒนาขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2557 เพื่อสนับสนุนให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมในการดำเนินการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วยความสมัครใจ โครงการ T-VER แบ่งออกเป็น 7 ประเภท

พลังงานทดแทน

การเพิ่มประสิทธิภาพพลังงาน

การจัดการขยะของเสีย

การขนส่ง

การเกษตร

การปลูกป่า/ต้นไม้ การอนุรักษ์หรือฟื้นฟูป่า

คาร์บอนเครดิต ?

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้จากการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจก และได้รับการรับรองจาก อบก. ซึ่งเป็นหน่วยงานกำกับดูแลกลไก **T-VER** (Thailand Voluntary Emission Reduction Program)

โดยปริมาณคาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นจากโครงการ T-VER สามารถนำไปใช้แลกเปลี่ยนหรือ ซื้อ-ขาย ได้ในตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจ และมีหน่วยเป็น "ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2eq)"

T-VER

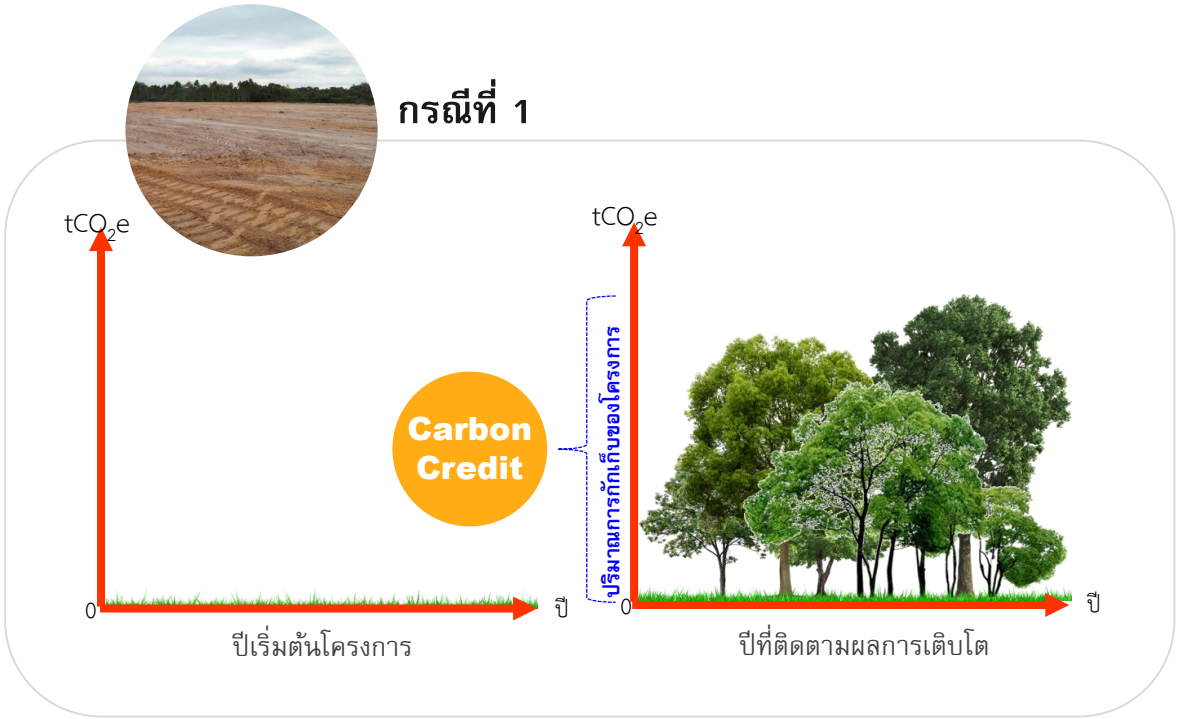
ข้อควรรู้ในการทำโครงการภาคป่าไม้ ?

01	**ชนิดของก๊าซเรือนกระจกที่รับรอง**	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide): CO_2 มีเทน (Methane): CH_4 ไนตรัสออกไซด์ (Nitrous oxide): N_2O
02	**ระยะเวลาการคิดเครดิต**	10 ปี ขอต่ออายุได้ครั้งละ 10 ปี ไม่จำกัดจำนวนครั้ง
03	**หน่วยที่รับรอง**	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
04	**สิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน**	ต้องแสดงหลักฐานเอกสารแสดงสิทธิที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือเอกสารที่ยืนยันได้ว่าเจ้าของผู้มีกรรมสิทธิ์เหนือพื้นที่นั้นๆ ยินยอมให้ดำเนินการ

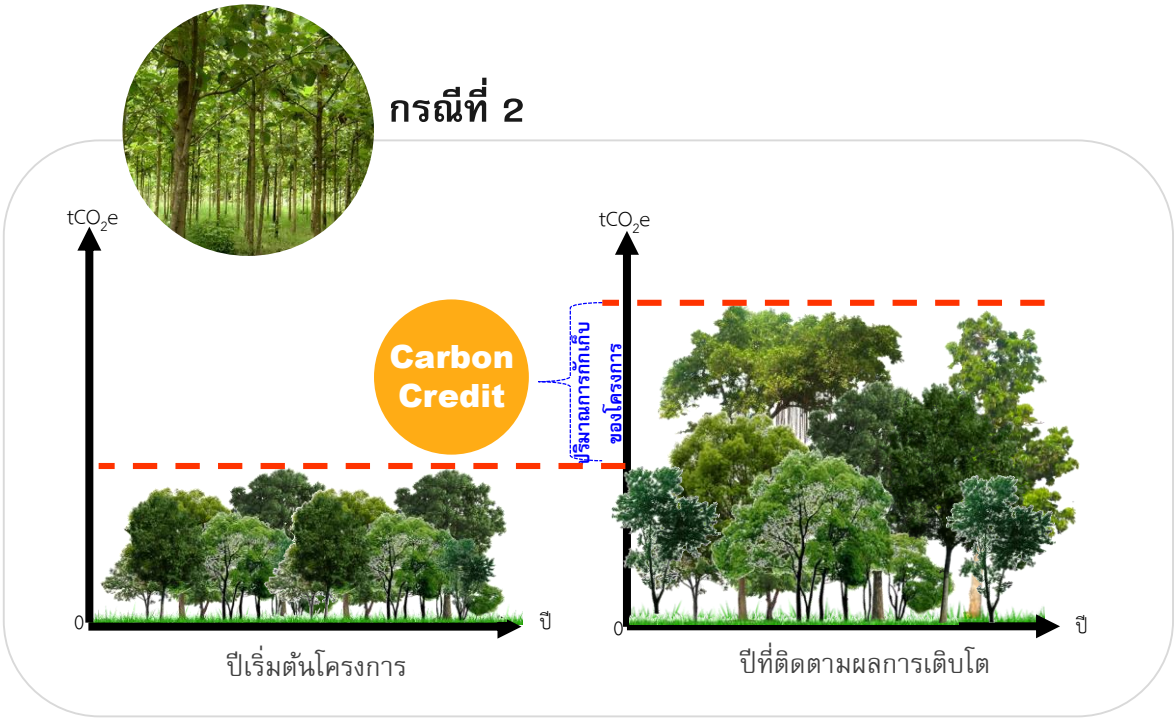
ระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูกป่า ดูแลป่า ในพื้นที่ของ ทช. ปม. และ อส.

ระเบียบ	ผู้มีสิทธิ์ยื่นคำขอ	การยื่นคำขอ	สัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง ว่าด้วยการปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับองค์กรหรือบุคคลภายนอก พ. ศ. 2564	บุคคล หรือ องค์กร ทั่วไปที่ประสงค์ดำเนินโครงการปลูกป่าร่วมกับ ทช.	หน่วยงานในสังกัด ทช. ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ และให้ทำเอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ตามที่ อบก.กำหนด	ร้อยละ 90 สำหรับองค์กร/บุคคลภายนอก และร้อยละ 10 สำหรับ ทช. หรือ ตามที่ตกลงกัน โดยจะต้องกาหนดสัดส่วนสำหรับ ทช. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
ระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2564	1. ผู้ได้รับอนุมัติตาม ม.19 พรบ.ป่าสงวนแห่งชาติ 2. ผู้ได้รับอนุญาตตาม ม.54 พรบ.ป่าไม้ และ ม. 13/1 ม.16 ม.20 พรบ.ป่าสงวนแห่งชาติ 3. ผู้ได้รับอนุมัติให้ใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่าของกรมป่าไม้ตาม มติ ครม.	ยื่นต่อสำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ออนไลน์ หรือ ตามที่อธิบดีกำหนด พร้อมด้วยเอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ตามที่ อบก.กำหนด เพื่ออธิบดีพิจารณาเห็นชอบก่อนนำส่ง อบก. เพื่อขอขึ้นทะเบียนเป็นโครง T-VER	1. สำหรับผู้ได้รับอนุมัติตาม ข้อ 5 (1) การแบ่งให้เป็นไปตามที่ คกก. กำหนด แต่กรมต้องได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 2. สำหรับผู้ได้รับอนุญาติ/อนุมัติตาม ข้อ 5 (2) (3) ร้อยละ 90 สำหรับองค์กร/บุคคลภายนอก และร้อยละ 10 สำหรับ ปม.
ระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ พ.ศ. 2554	1. ผู้ได้รับอนุญาตตาม ม. 23 ม.28 ม.64 พรบ.อุทยานฯ 2. ผู้ได้รับอนุญาตตาม ม.56 ม.67 ม.121 พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า	ยื่นคำขอต่อ เจ้าหน้าที่สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช หรือ วิธีการ และสถานที่ตามที่อธิบดีกำหนด พร้อมด้วยเอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ตามที่ อบก.กำหนด เพื่ออธิบดีพิจารณาเห็นชอบก่อนนำส่ง อบก. เพื่อขอขึ้นทะเบียนเป็นโครง T-VER	สัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตเป็นไปตามที่ คกก. กำหนด แต่กรมต้องได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10

แนวคิดการคำนวณคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้



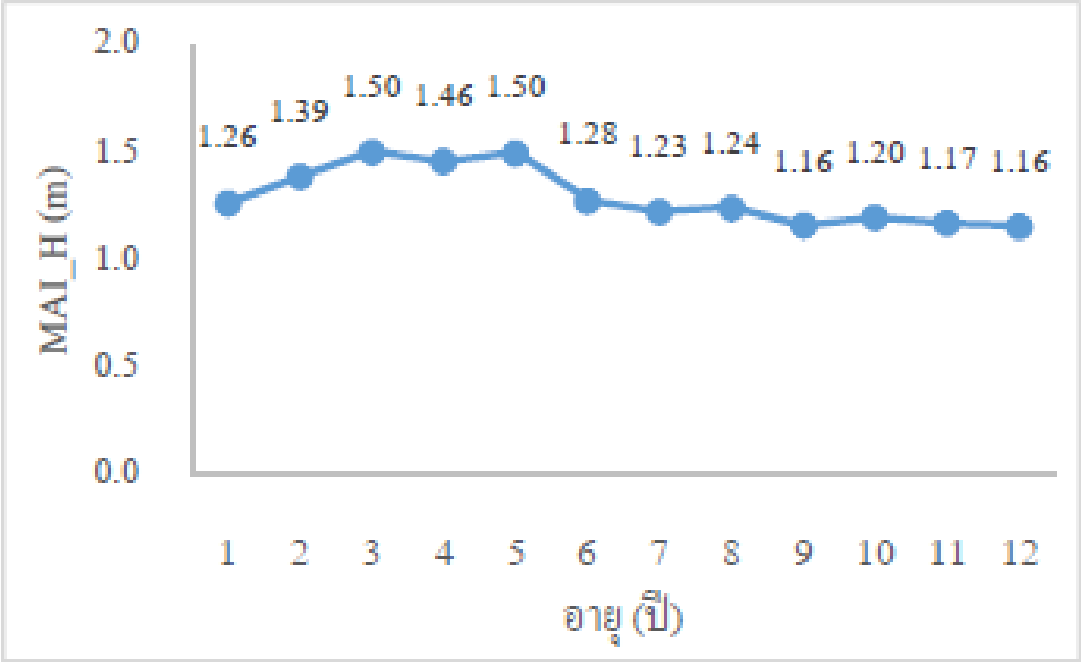
ก่อนการดำเนินโครงการ
เป็นพื้นที่โล่งไม่มีต้นไม้

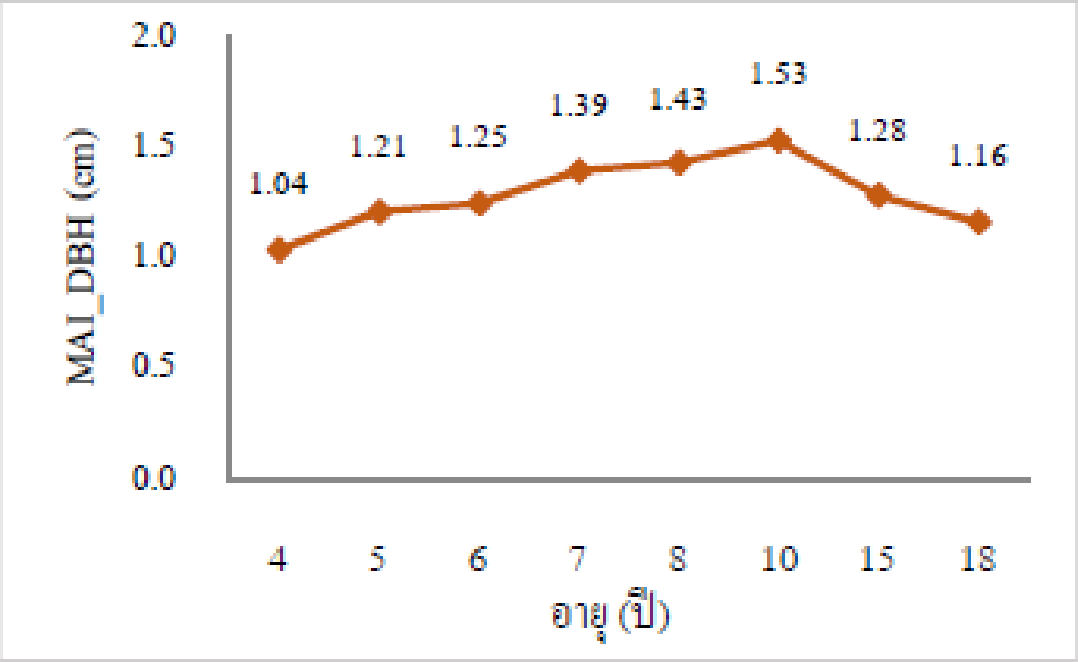


ก่อนการดำเนินโครงการ
เป็นพื้นที่ ที่มีต้นไม้ปกคลุมอยู่แล้วบางส่วน

อัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของต้นไม้

พรรณไม้	ระยะปลูก (ม. X ม.)	จำนวนต้น/ไร่	การดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์	
			(ตัน/ไร่/ปี)	(กก./ต้น/ปี)
สัก	4 x 4	100	1.36-2.16	13.6-21.6
ยูคาลิปตัส	2 x 3	267	3.15-6.09	11.8-22.8
กระถินเทพา	3 x 3	178	4.00-6.09	22.5-34.2
กระถินณรงค์	3 x 3	178	2.27-4.40	12.8-24.7
กระถินยักษ์	2 x 3	267	0.77-6.49	4.3-36.5
โกงกาง	1.5 x 1.5	711	2.75	3.9
ยางพารา	3 x 6	89	4.22	47.4
ปาล์มน้ำมัน	3 x 6	89	2.49	28.0
พรรณไม้พื้นเมืองโตช้า	4 x 4	100	0.95	9.5
พรรณไม้เอนกประสงค์	4 x 4	100	1.47	14.7
พรรณไม้ปลูกในเมือง	4 x 8	50	1.21	24.2





ภาพที่ 2.3 การเติบโตและความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีทางความสูงและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกของไม้สักที่อายุต่างๆ

ขั้นตอนการดำเนินโครงการ T-VER ภาคป่าไม้

1 ขึ้นทะเบียนโครงการ

กำหนดขอบเขตและสำรวจพื้นที่หาค่ากรณีฐาน
(ดำเนินการโดยผู้พัฒนาโครงการ)

จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD)
(ดำเนินการโดยผู้พัฒนาโครงการ)

การตรวจสอบโครงการ โดย VVB (ผู้พัฒนาโครงการ ว่าจ้าง VVB เพื่อตรวจสอบ PDD)

T-VER ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER

ผู้พัฒนาโครงการ รวบรวม**เอกสารยื่นต่อ อบก.**
1. ใบสมัครขอขึ้นทะเบียนฯ
2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD)
3. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม
4. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้โครงการ

3-5 ปี

2 รับรองคาร์บอนเครดิต

สำรวจพื้นที่หาการกักเก็บคาร์บอน (ดำเนินการโดยผู้พัฒนา/เจ้าของโครงการ)

จัดทำเอกสารรายงานการติดตามผล (MR) (ดำเนินการโดยผู้พัฒนา/เจ้าของโครงการ)

การทวนสอบโครงการ โดย VVB (ผู้พัฒนาโครงการ ว่าจ้าง VVB เพื่อตรวจสอบ PDD)

ผู้พัฒนาโครงการ รวบรวมเอกสารยื่นต่อ อบก.
1. ใบสมัครขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกฯ
2. รายงานการติดตามประเมินผล
3. รายงานการทวนสอบ

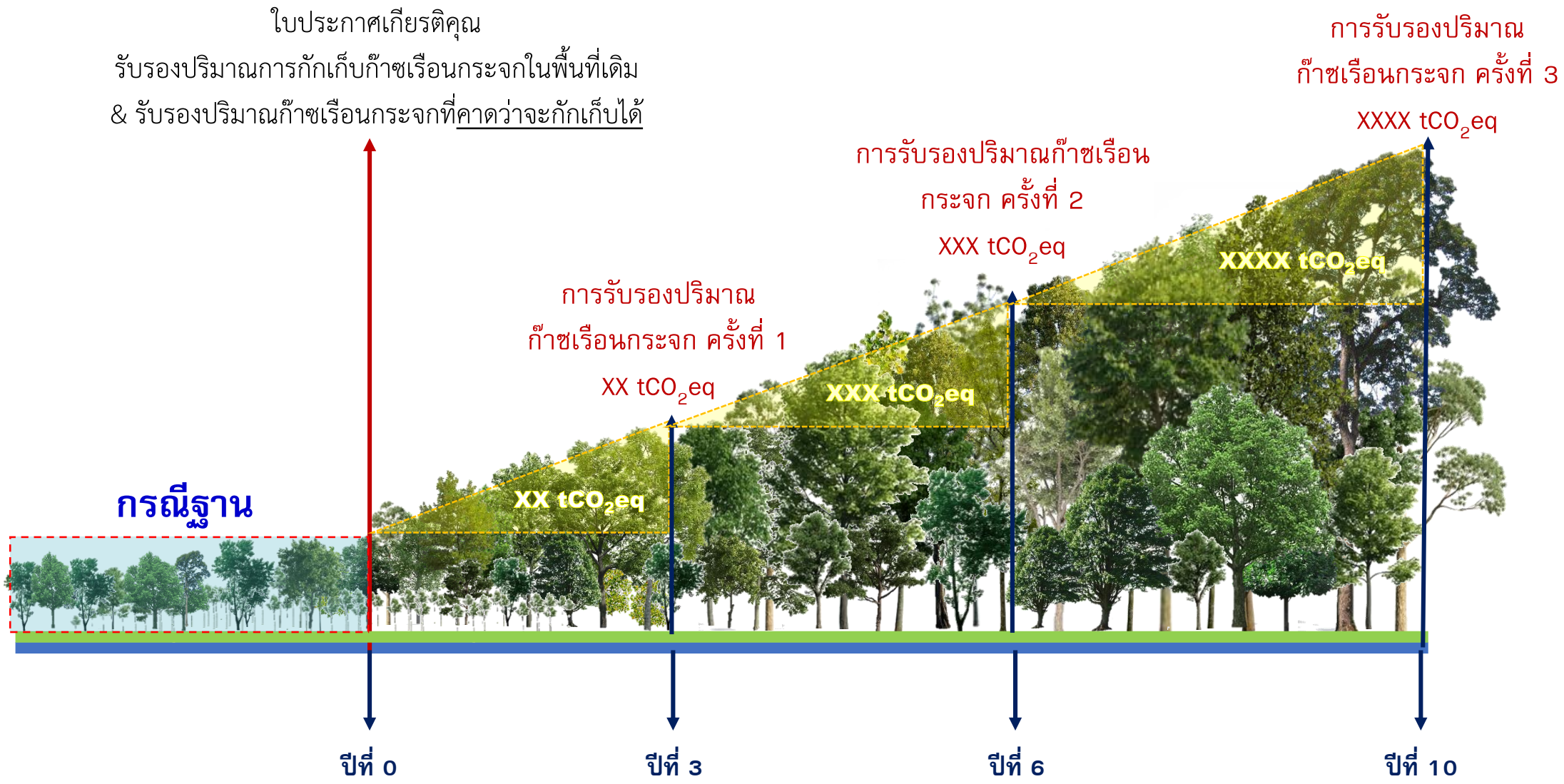
T-VER รับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

รายชื่อหน่วยงานผู้ประเมินภายนอก

หน่วยงาน	สถานะ	จำนวนผู้ประเมินภายนอก (คน)	หมายเหตุ
ศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านกลยุทธ์ธุรกิจที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ขึ้นทะเบียน กับ อบก.	3	ผู้ประเมินภายนอก ฝึกหัด จำนวน 6 คน
หน่วยรับรองการจัดการก๊าซเรือนกระจก มหาวิทยาลัยพะเยา	ขึ้นทะเบียน กับ อบก.	1	ผู้ประเมินภายนอก ฝึกหัด จำนวน 1 คน
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด	ขึ้นทะเบียน กับ อบก.	1	
บริษัท บูโร เวอริทัส ประเทศไทย	ขึ้นทะเบียน กับ อบก.	1	

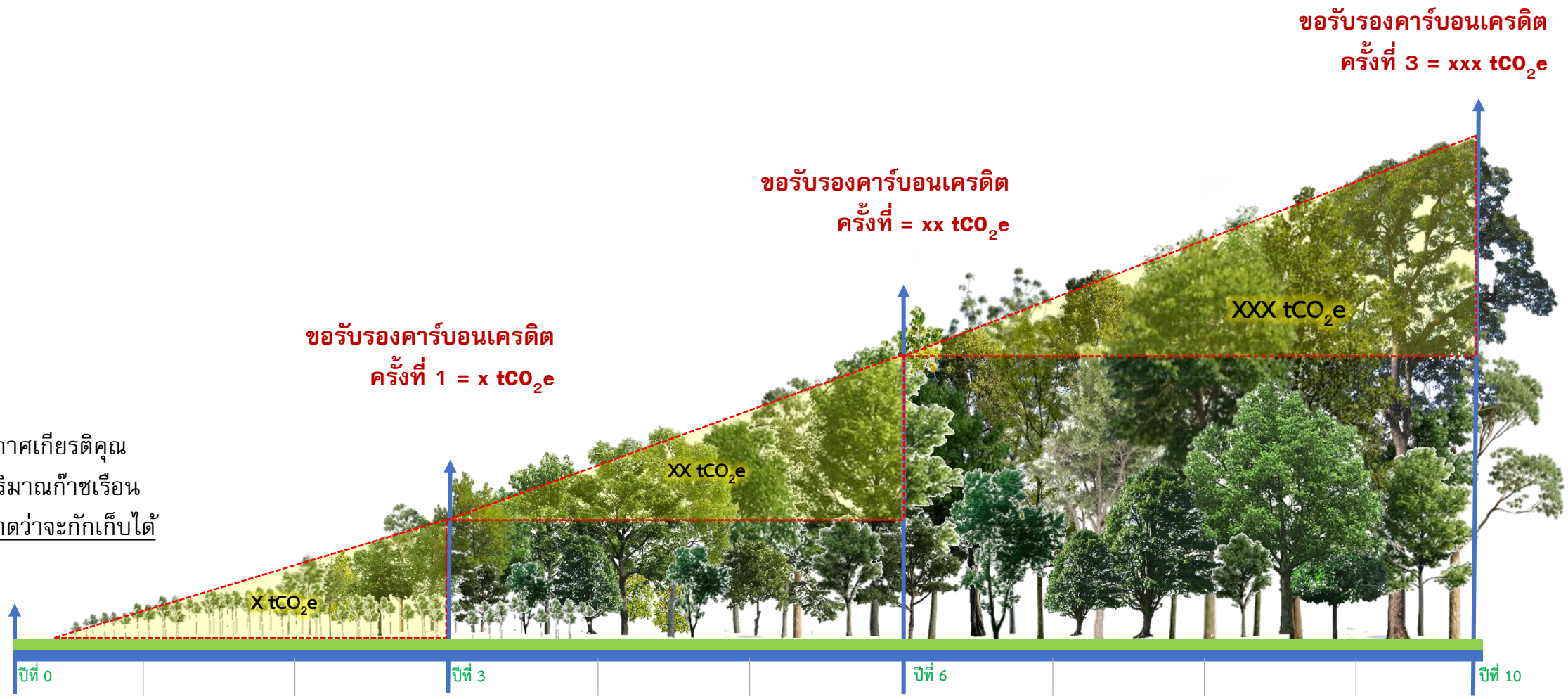
หมายเหตุ ผู้ประเมินภายนอก 1 คน มีขีดความสามารถขั้นต่ำในการตรวจสอบโครงการได้ไม่น้อยกว่า 12 โครงการต่อปี

แนวคิดการคำนวณคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้



แนวคิดการคำนวณคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้

ใบประกาศเกียรติคุณ
รับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้



วิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก สาขาป่าไม้

T-VER-METH-FOR-01

การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)

T-VER-METH-FOR-02

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (P-REDD+)

T-VER-METH-FOR-03

การปลูกป่าอย่างยั่งยืนโครงการขนาดใหญ่ (Large Scale Sustainable Forestation Project)

T-VER-METH-FOR-04

สวนไม้เศรษฐกิจโตเร็ว (Economic Fast Growing Tree Plantation)

วิธีการคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก สาขาป่าไม้

T-VER-METH-FOR-01

การปลูกป่าอย่างยั่งยืน

- พื้นที่ *ไม่น้อยกว่า* 10 ไร่ สามารถมีได้มากกว่า 1 พื้นที่
- เป็นไม้ยืนต้น
- ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี
- มีปริมาณการกักเก็บคาร์บอนไม่เกิน 16,000 tCO_2e/y
- มีเอกสารสิทธิ์ หรือ ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

T-VER-METH-FOR-03

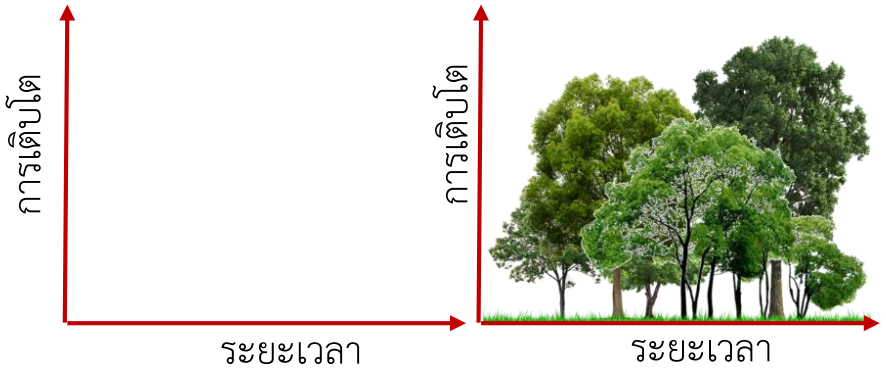
การปลูกป่าอย่างยั่งยืน โครงการขนาดใหญ่

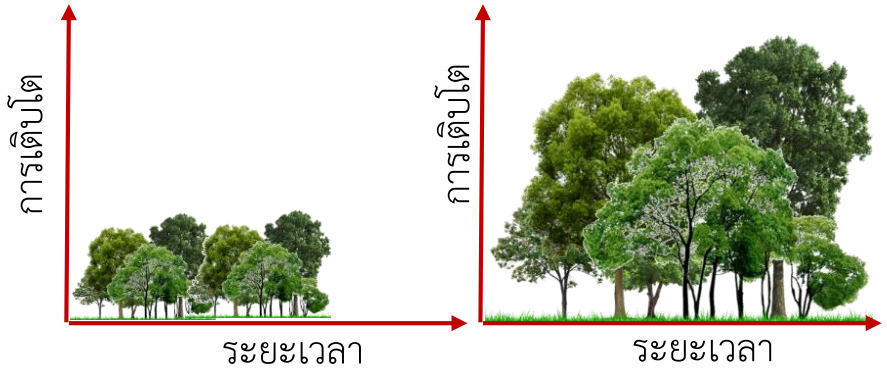
- พื้นที่โครงการสามารถมีได้มากกว่า 1พื้นที่
- เป็นไม้ยืนต้น
- ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี
- มีเอกสารสิทธิ์ หรือ ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย

T-VER-METH-FOR-04

สวนไม้เศรษฐกิจโตเร็ว

- เป็นชนิดไม้ยืนต้นโตเร็วตาม ประกาศของ อบก.
- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม
- ไม่เป็นพื้นที่ที่มีการตัดไม้ยืนต้นออกก่อนครบอายุรอบตัดฟันเพื่อทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วรอบใหม่
- มีการกำหนดรอบตัดฟันไว้ไม่น้อยกว่า 10 ปี และ ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดตลอดอายุโครงการ
- มีเอกสารสิทธิ์ หรือ ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย





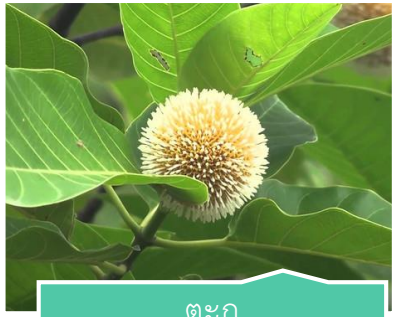
รายชื่อพรรณไม้เศรษฐกิจโตเร็ว สำหรับ T-VER-METH-FOR-04

ยูคาลิปตัส
Eucalyptus spp.

กระถินเทพา
Acacia mangium

กระถินณรงค์
Acacia auriculiformis

กระถินยักษ์
Leucaena leucocephala

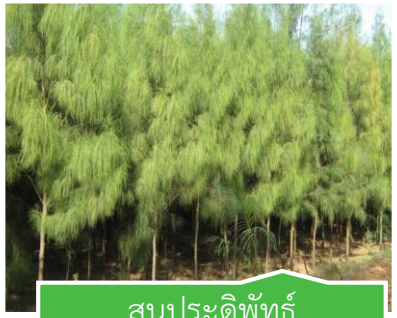


ตะกู
Anthocephalus chinensis

มะฮอกกานี
Swietenia macrophylla

สะเดา
Azadirachta indica

สะเดาเทียม
Azadirachta excelsa



สนประดิพัทธ์
Casuarina junghuhniana

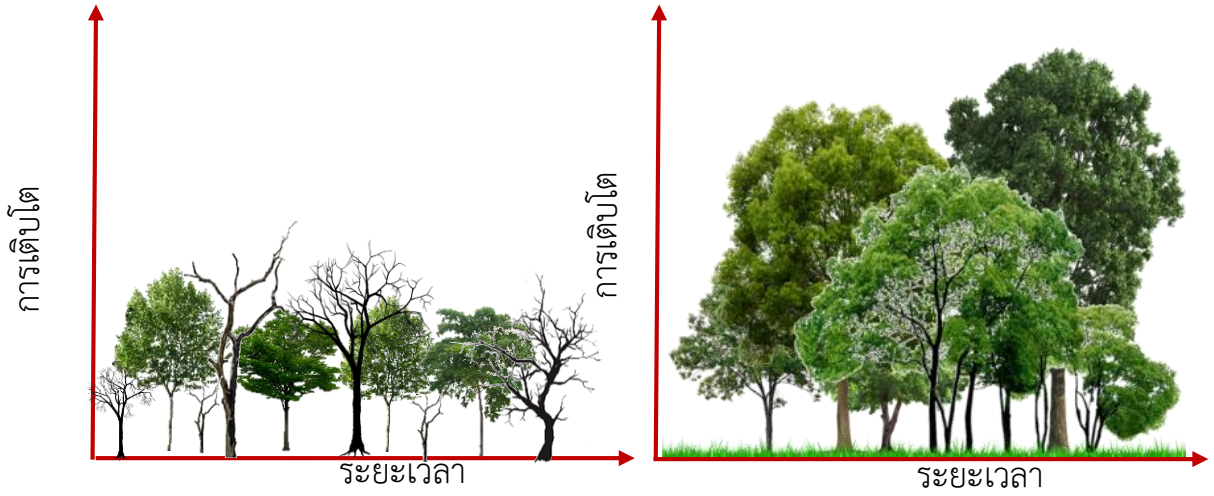
สนทะเล
Casuarina equisetifolia

ไผ่ชนิดต่างๆ
Bamboo

T-VER-METH-FOR-02

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (P–REDD+)

- พื้นที่โครงการต้องเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า
- เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า
- ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม
- ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่
- มีเอกสารสิทธิ์ หรือ ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย



ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ T-VER (ไม่รวมค่าปลูกและดูแลรักษา)

สมมติฐานการประเมิน

1. พื้นที่ดำเนินโครงการ 1,000 ไร่
2. วางแปลงตัวอย่าง ร้อยละ 1 ของพื้นที่โครงการ
3. จ้างวางแปลงตัวอย่าง อัตราไร่ละ 10,000 บาท
5. อัตราความเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอน เท่ากับ 0.95 tCO_2eq/ไร่/ปี

ค่าใช้จ่ายตลอดโครงการ

1,190,000 บาท

ต้นทุนต่อหน่วย ตลอดระยะเวลา 10 ปี

125 บาท/tCO_2eq

การพัฒนาโครงการ และการขึ้นทะเบียนโครงการ

ค่าใช้จ่าย = 297,500 บาท

วางแปลงตัวอย่าง 10,000 บาท X 10 ไร่ = 100,000 บาท

ตรวจสอบความใช้ได้โครงการ = 197,500 บาท

รับรองคาร์บอนเครดิต ครั้งที่ 1 ในปีที่ 3

ค่าใช้จ่าย ปีที่ 3 = 297,500 บาท

วางแปลงตัวอย่าง 10,000 บาท X 10 ไร่ = 100,000 บาท

ทวนสอบความใช้ได้โครงการ = 197,500 บาท

ต้นทุนต่อหน่วย ณ ปีที่ 3

209 บาท/tCO_2eq

รับรองคาร์บอนเครดิต ครั้งที่ 2 ในปีที่ 6

ค่าใช้จ่าย ปีที่ 6 = 297,500 บาท

วางแปลงตัวอย่าง 10,000 บาท X 10 ไร่ = 100,000 บาท

ทวนสอบความใช้ได้โครงการ = 197,500 บาท

ต้นทุนต่อหน่วย ณ ปีที่ 6

104 บาท/tCO_2eq

รับรองคาร์บอนเครดิต ครั้งที่ 3 ในปีที่ 10

ค่าใช้จ่าย ปีที่ 10 = 297,500 บาท

วางแปลงตัวอย่าง 10,000 บาท X 10 ไร่ = 100,000 บาท

ทวนสอบความใช้ได้โครงการ = 197,500 บาท

ต้นทุนต่อหน่วย ณ ปีที่ 10

78 บาท/tCO_2eq

ต้นทุนต่อหน่วยจากการดำเนินโครงการ คาร์บอนเครดิตาคป่าไม้

ประเภทป่า	พื้นที่ป่า (ไร่)	ค่าใช้จ่ายปีที่ (บาท)			รวมค่าใช้จ่าย	ปริมาณคาร์บอนเครดิต	ต้นทุน	
		3	6	10	(บาท)	(tCO_2eq)	(บาท/ไร่/ปี)	(บาท/tCO_2eq)
ป่าบก	100	215,000	107,500	107,500	430,000	950	4,300	453
เช่น กลุ่มพรรณไม้โตช้า	500	409,000	204,500	204,500	818,000	4,750	1,636	172
	1,000	593,000	296,500	296,500	1,186,000	9,500	1,186	125
	5,000	1,477,000	738,500	738,500	2,954,000	47,500	591	62
	10,000	2,561,000	1,280,500	1,280,500	5,122,000	95,000	512	54
ป่าเศรษฐกิจ ไม้โตช้า	100	215,000	107,500	107,500	430,000	1,720	4,300	250
หรือไม้รอบตัดฟันยาว เช่น ไม้สัก	500	409,000	204,500	204,500	818,000	8,600	1,636	95
	1,000	593,000	296,500	296,500	1,186,000	17,200	1,186	69
	5,000	1,477,000	738,500	738,500	2,954,000	86,000	591	34
	10,000	2,561,000	1,280,500	1,280,500	5,122,000	172,000	512	30
ป่าเศรษฐกิจ ไม้โตเร็ว	100	215,000	107,500	107,500	430,000	4,770	4,300	90
เช่น กระถินเทพา	500	409,000	204,500	204,500	818,000	23,850	1,636	34
	1,000	593,000	296,500	296,500	1,186,000	47,700	1,186	25
	5,000	1,477,000	738,500	738,500	2,954,000	238,500	591	12
	10,000	2,561,000	1,280,500	1,280,500	5,122,000	477,000	512	11

แนวทางการประเมินค่าใช้จ่ายในการว่าจ้างผู้ประเมินภายนอก (VVB)

1. ค่าใช้จ่ายหลักในการตรวจประเมิน

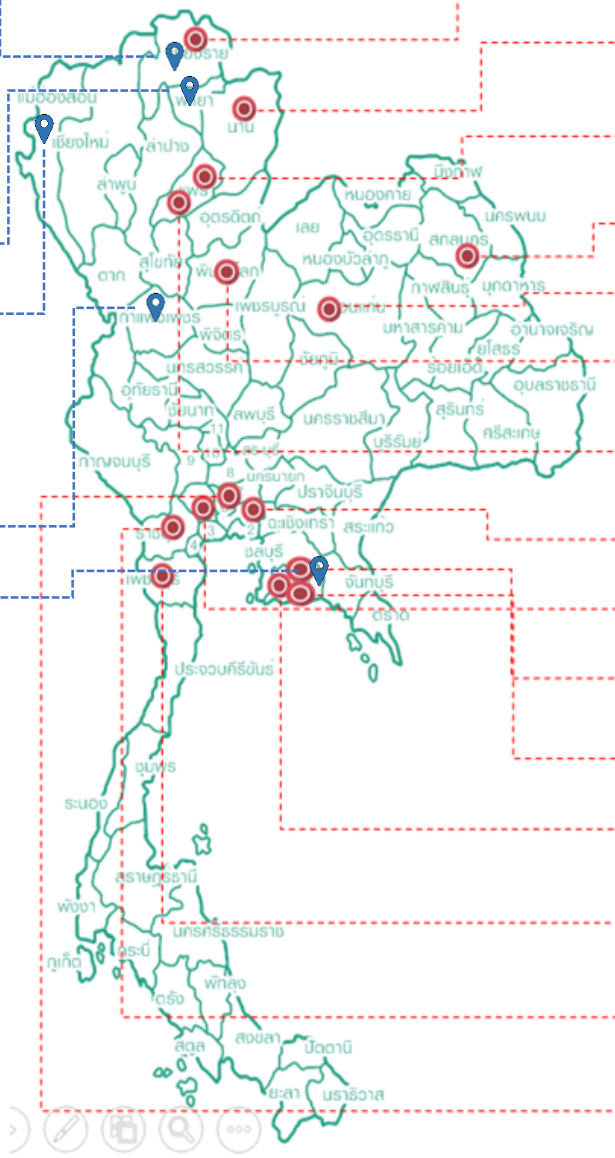
ลำดับ	ขั้นตอนการดำเนินงานของ VVB	ค่าใช้จ่าย (บาท/man-day)	แนวทางการประเมิน man-day
1	การตรวจสอบเอกสาร	12,000-20,000	การประเมินจำนวน man-day ขึ้นอยู่กับความซับซ้อนของข้อมูลโครงการ และจำนวนของข้อมูล ที่ต้องทำการตรวจสอบ
2	การตรวจสอบ ณ พื้นที่โครงการ	12,000-20,000	การประเมินจำนวน man-day ขึ้นอยู่กับปัจจัยต่างๆ ดังนี้ 1. ขนาดพื้นที่ดำเนินโครงการ (เล็ก ใหญ่) 2. ที่ตั้งพื้นที่ดำเนินโครงการ (จำนวนพื้นที่หลายที่ตั้ง ความห่างของแต่ละที่ตั้ง ความยากง่ายในการเข้าถึงที่ตั้ง) 3. ความหลากหลายของรูปแบบการดำเนินการโครงการ (รูปแบบการปลูก ลักษณะพืชพรรณในพื้นที่) 4. วิธีการประเมินการกักเก็บคาร์บอน หรือการเลือกใช้ tool ในการประเมินการกักเก็บคาร์บอน (มีผลต่อการเลือกใช้ผู้ชี่ยวชาญเฉพาะด้านเข้าร่วมในการตรวจสอบ)
3	การจัดทำรายงานและถ้อยแถลง	12,000-20,000	ขึ้นอยู่กับความซับซ้อน และ จำนวนข้อมูลที่ต้องสรุป

2. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ในการตรวจประเมิน

ลำดับ	รายละเอียด	ค่าใช้จ่าย	แนวทางการประเมิน
1	ผู้ช่วยภาคสนาม	800-1,500 บาท/วัน	จำนวนผู้ช่วย 2-3 คน/ทีม/ครั้ง (วัดความสูง ความโต และ ตรวจสอบค่าพิกัดพื้นที่)
2	ค่ายานพาหนะในการเดินทาง	1,800-2,500 บาท/วัน	ขึ้นอยู่กับประเภทยานพาหนะที่ใช้ ซึ่งพิจารณาจากการเข้าถึงพื้นที่โครงการและแปลงตัวอย่าง
3	ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	500-1,500 บาท/วัน	ขึ้นอยู่กับประเภทยานพาหนะที่ใช้ ซึ่งพิจารณาจากการเข้าถึงพื้นที่โครงการและแปลงตัวอย่าง
4	ค่าที่พัก	500-1,500 บาท/วัน	ขึ้นอยู่กับจำนวนวันในการตรวจสอบโครงการภาคสนาม
5	ค่าธรรมเนียม	ร้อยละ 10-15	ค่าธรรมในการดำเนินการ ขึ้นอยู่กับระเบียบของแต่ละหน่วยตรวจ บางหน่วยตรวจอาจจะมี

สถิติโครงการ T-VER ประเภทป่าไม้ ปีงบประมาณ 2557 - 2564

- โครงการป่าชุมชนบ้านป่าซางเหนือ, ตำบลป่าซาง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย
- โครงการป่าชุมชนบ้านป่าซางดอยแก้ว ตำบลป่าซาง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย
- โครงการป่าชุมชนบ้านภูเขาแก้ว ตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย
- โครงการป่าชุมชนบ้านร่องบอน ตำบลม่วงคำ อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย
- โครงการป่าชุมชนบ้านปี้, อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา
- โครงการป่าชุมชนบ้านแม่สุ ตำบลแม่ลาหลวง อำเภอแม่ลาน้อย จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- โครงการป่าชุมชนบ้านต่อแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- โครงการป่าชุมชนบ้านสบป่อง ตำบลปางหมู อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- โครงการการฟื้นฟูป่าอย่างยั่งยืน ภายใต้โครงการป่าอนุรักษ์ สวนไม้กำแพงเพชร
- โครงการปลูกป่าอย่างยั่งยืน พื้นที่วังจันทร์วัลเลย์ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



- โครงการพัฒนาดอยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.เชียงราย
- โครงการปลูกป่า สร้างคน บนวิถีพอเพียง รักษาต้นน้ำบรรเทาอุทกภัย จังหวัดน่าน
- การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่อนุรักษ์ป่าพื้นถิ่นในพื้นที่เทศบาลตำบลสอง อ.สอง จ.แพร่
- ป่ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพื่อสังคมคาร์บอนต่ำ
- โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อ.หนองเรือ และ บ้านแดง อ.บ้านฝาง จ.ขอนแก่น
- การฟื้นฟูป่าอย่างยั่งยืน ภายใต้โครงการ ปตท.สผ. ปลูกป่าลดภาวะโลกร้อน
- การปลูกป่าอย่างยั่งยืน โครงการขนาดใหญ่ ในพื้นที่สวนป่าขุนแม่คำมี สวนป่าวังชิ้น สวนป่าแม่ยม-แม่แปง จ.แพร่
- โครงการสนามกอล์ฟนวธานีปอดของกรุงเทพมหานคร
- มหาวิทยาลัยสีเขียวเชิงนิเวศ
- การปลูกปาอย่างยั่งยืน ณ วัดหนองจระเข้ ตำบลบ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง
- โครงการปลูกป่ายั่งยืนของศูนย์การเรียนรู้ป่าวังจันทร์ โดยสถาบันปลูกป่าและระบบนิเวศ ปตท.
- ป่านิเวศระยองวนารมย์ กลุ่ม ปตท.
- การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านโค้งตาบาง จ.เพชรบุรี
- โครงการปลูกป่าอย่างยั่งยืนโรงไฟฟ้าราชบุรี โดย บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด
- โครงการพัฒนาพื้นที่สีเขียว โครงการสระเก็บน้ำพระราม 9 อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เพื่อเป็นพื้นที่ต้นแบบ ในการลดผลกระทบ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

- ปัจจุบันมีโครงการ T-VER ภาคป่าไม้ที่ขึ้นทะเบียนกับ อบก. **จำนวน 25 โครงการ ในพื้นที่** 248,816.84 ไร่
- มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ 341,271 $tCO_2eq/year$
- ได้รับการ**รับรองคาร์บอนเครดิต แล้วจำนวน 3 โครงการ** เป็นปริมาณ 2,241 tCO_2eq ในพื้นที่ 309.84 ไร่

ใหญ่สุด โครงการปลูกป่า สร้างคนฯ จ.น่าน พื้นที่ 130,817 ไร่

เล็กสุด เทศบาลตำบลสอง จ.แพร่ พื้นที่ 16.4 ไร่

ข้อมูล ณ วันที่ 2 ธันวาคม 2564

คาร์บอนเครดิตและการใช้ประโยชน์

Trading

ใช้ในการแลกเปลี่ยน หรือ
ซื้อ-ขาย ระหว่างผู้มีบัญชีคาร์บอนเครดิต

Offsetting

ใช้ในการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือน
กระจกในประเทศ เช่น การชดเชย
คาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร ผลิตภัณฑ์
บุคคล หรือ กิจกรรมการประชุม เป็นต้น

Reporting

รายงานความสำเร็จของการลดก๊าซเรือน
กระจกขององค์กรที่มีความน่าเชื่อถือ
ระดับมาตรฐานในรายงานความยั่งยืน
เช่น รายงานประจำปี รายงานความยั่งยืน
องค์กร One Report ของ กลต. CDP DJSI SBT
เป็นต้น

ขอบคุณครับ

Thank you for your attention

SCAN ME

สำนักประเมินและรับรองโครงการ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

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

โทรศัพท์: 0 2141 9844
โทรสาร: 0 2143 8404

อีเมล: Abhisit.s@tgo.or.th
เว็บไซต์: http://ghgreduction.tgo.or.th