

การประชุมวิชาการประจำปี สวทช.

ครั้งที่ 17



T-VER

การขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก เพื่อการซื้อขายคาร์บอนเครดิต

การเสวนา นวัตกรรมการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อความมั่นคงทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน
วันอังคารที่ 29 มีนาคม 2565 เวลา 10.00 – 12.00 น. จัดโดย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

โดย ...นายอภิสิทธิ์ เสนาวงค์ นักวิชาการชำนาญการพิเศษ

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทของตลาด

ระดับการซื้อขาย

ตัวอย่างรายชื่อกลไกคาร์บอนเครดิต

กลไกคาร์บอนเครดิตใน
ตลาดภาคบังคับ

Clean Development Mechanism : CDM

กลไกคาร์บอนเครดิต ใน
ตลาดภาคสมัครใจ

กลไกคาร์บอนเครดิต
ภาคสมัครใจมาตรฐาน
อิสระ

- Verified Carbon Standard : VCS
- Gold Standard
- American Carbon Registry
- Climate Action Reserve
- ฯลฯ



กลไกคาร์บอนเครดิต
ภาคสมัครใจมาตรฐาน
ระดับประเทศ

- 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

T-VER



Thailand Voluntary Emission Reduction Program

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



พลังงาน
ทดแทน



การเพิ่มประสิทธิภาพ
พลังงาน



การจัดการขยะ
ของเสีย



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 (tCO₂eq)”



T-VER

ข้อควรรู้ในการทำโครงการภาคป่าไม้ ?

01

ชนิดของก๊าซเรือน
กระจกที่รับรอง

คาร์บอนไดออกไซด์
(Carbon dioxide): CO₂

มีเทน
(Methane): CH₄

ไนตรัสออกไซด์
(Nitrous oxide): N₂O

02

ระยะเวลาการคิด
เครดิต

10 ปี ขอต่อยอายุได้ครั้งละ 10 ปี
ไม่จำกัดจำนวนครั้ง

03

หน่วยที่รับรอง

ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

04

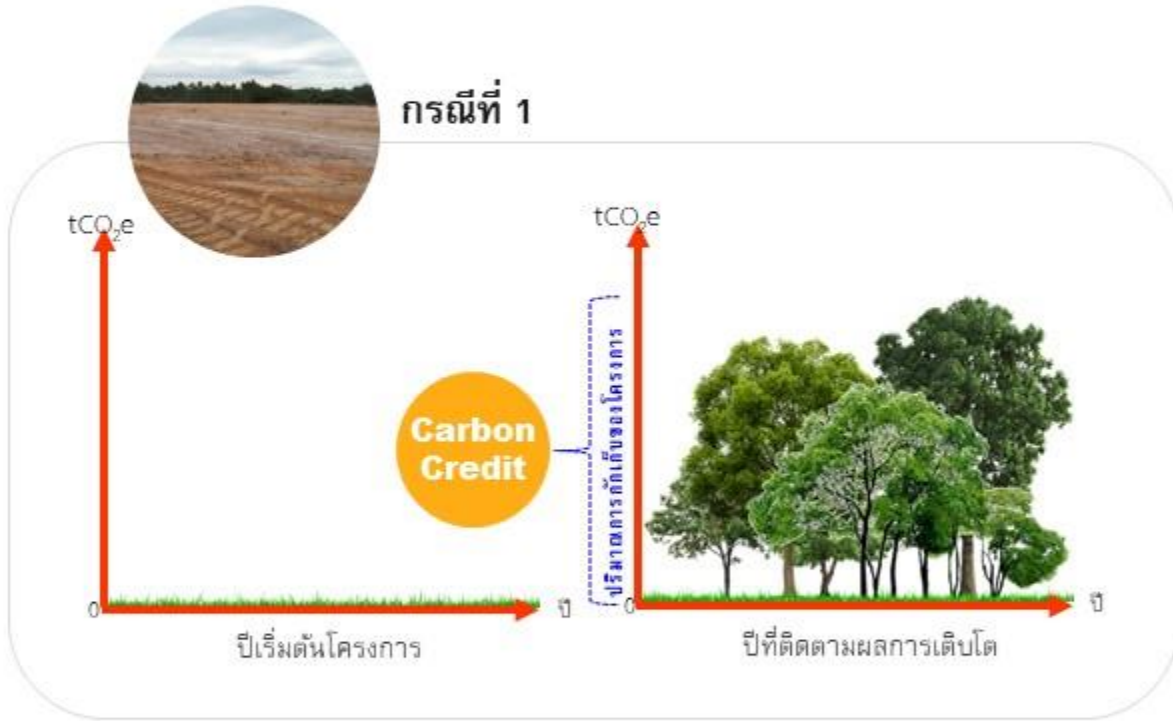
สิทธิการใช้
ประโยชน์ที่ดิน

ต้องแสดงหลักฐานเอกสารแสดงสิทธิที่ถูกต้องตามกฎหมาย หรือเอกสารที่
ยืนยันได้ว่าเจ้าของผู้ที่มีกรรมสิทธิ์เหนือพื้นที่นั้นๆ ยินยอมให้ดำเนินการ



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 โดยจะต้องกำหนดสัดส่วนสำหรับ ทช. ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
ระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2564	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. สำหรับผู้ได้รับอนุมัติตาม ข้อ 5 (1) การแบ่งให้เป็นไปตามที่ กกก. กำหนด แต่กรมต้องได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10 2. สำหรับผู้ได้รับอนุญาต/อนุมัติตาม ข้อ 5 (2) (3) ร้อยละ 90 สำหรับองค์กร/บุคคลภายนอก และร้อยละ 10 สำหรับ ปม.
ระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ พ.ศ. 2554	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ได้รับอนุญาตตาม ม. 23 ม.28 ม.64 พรบ.อุทยานฯ 2. ผู้ได้รับอนุญาตตาม ม.56 ม.67 ม.121 พรบ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 	ยื่นคำขอต่ เจ้าหน้าที่สำนักวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้และพันธุ์พืช หรือ วิธีการ และสถานที่ตามที่อธิบดีกำหนด พร้อมด้วยเอกสารประกอบการขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER ตามที่ อบก.กำหนด เพื่ออธิบดีพิจารณาเห็นชอบก่อนนำส่ง อบก. เพื่อขอขึ้นทะเบียนเป็นโครง T-VER	สัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตเป็นไปตามที่ กกก. กำหนด แต่กรมต้องได้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 10





1

ขั้นทะเบียนโครงการ



กำหนดขอบเขตและสำรวจพื้นที่หาค่ากรณีฐาน (ดำเนินการโดยผู้พัฒนาโครงการ)



จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) (ดำเนินการโดยผู้พัฒนาโครงการ)



การตรวจสอบโครงการ โดย VVB (ผู้พัฒนาโครงการ ว่าจ้าง VVB เพื่อตรวจสอบ PDD)



ขั้นทะเบียนโครงการ T-VER

- ผู้พัฒนาโครงการ รวบรวมเอกสารยื่นต่อ อบก.
1. ใบสมัครขอขึ้นทะเบียนฯ
 2. เอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD)
 3. รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม
 4. รายงานการตรวจสอบความใช้ได้โครงการ

3-5 ปี

2

รับรองคาร์บอนเครดิต



สำรวจพื้นที่หากการกักเก็บคาร์บอน (ดำเนินการโดยผู้พัฒนา/เจ้าของโครงการ)



จัดทำเอกสารรายงานการติดตามผล (MR) (ดำเนินการโดยผู้พัฒนา/เจ้าของโครงการ)



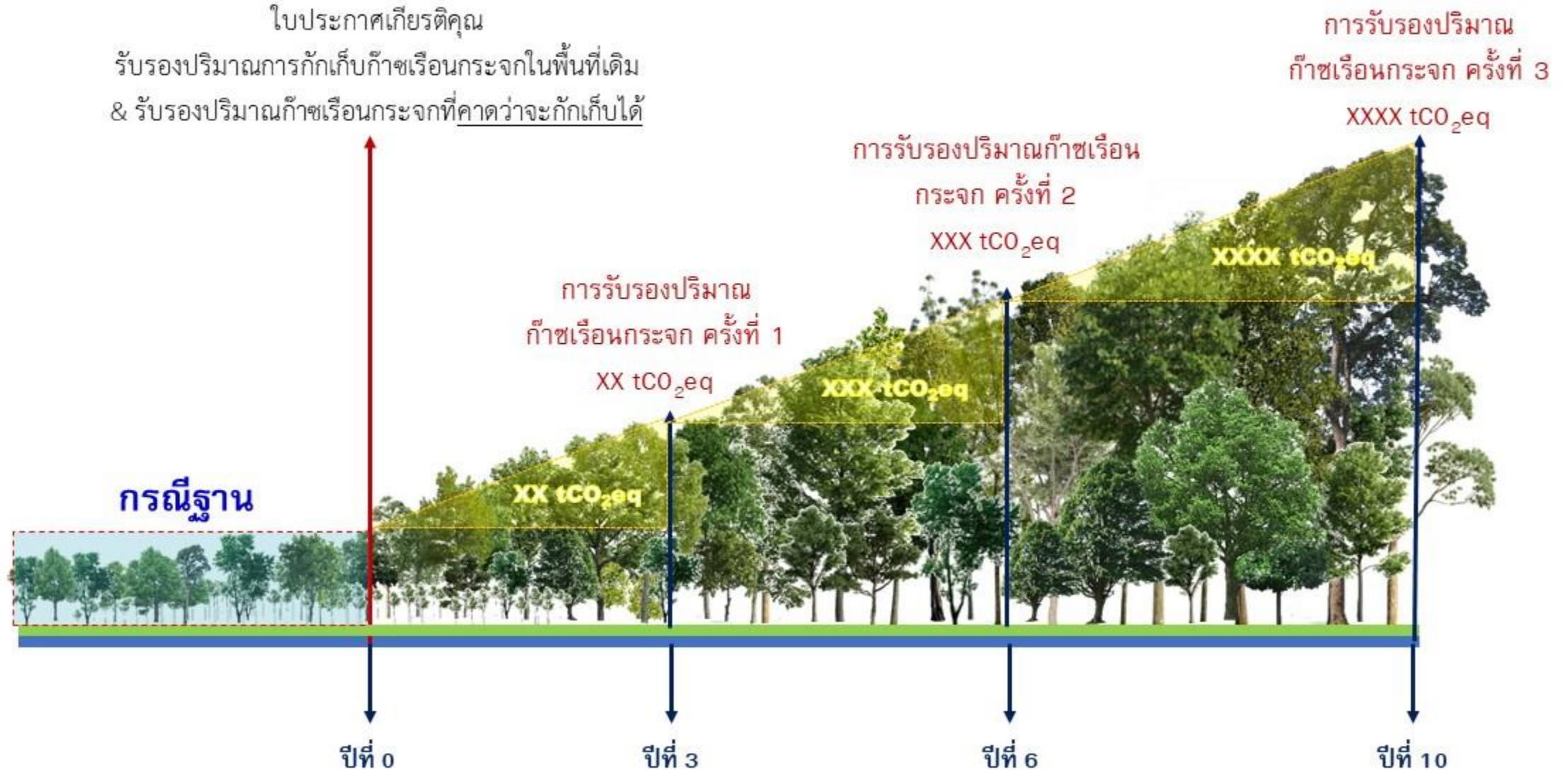
การทวนสอบโครงการ โดย VVB (ผู้พัฒนาโครงการ ว่าจ้าง VVB เพื่อตรวจสอบ PDD)



รับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต

- ผู้พัฒนาโครงการ รวบรวมเอกสารยื่นต่อ อบก.
1. ใบสมัครขอรับขอปริมาณก๊าซเรือนกระจกฯ
 2. รายงานการติดตามประเมินผล
 3. รายงานการทวนสอบ

แนวคิดการคำนวณคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้





T-VER-METH- FOR-01

การปลูกป่าอย่างยั่งยืน
(Sustainable Forestation)



T-VER-METH- FOR-02

การลดการปล่อยก๊าซเรือน
กระจกจากการทำลายป่าและ
ความเสื่อมโทรมของป่าและ
การเพิ่มพูนการกักเก็บ
คาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับ
โครงการ (P-REDD+)



T-VER-METH- FOR-03

การปลูกป่าอย่างยั่งยืน
โครงการขนาดใหญ่
(Large Scale Sustainable
Forestation Project)



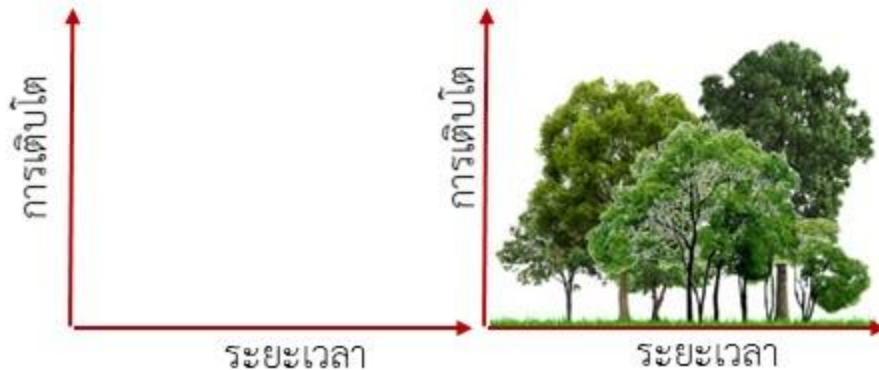
T-VER-METH- FOR-04

สวนไม้เศรษฐกิจโตเร็ว
(Economic Fast Growing Tree
Plantation)

T-VER-METH-FOR-01

การปลูกป่าอย่างยั่งยืน

- พื้นที่ ไม่น้อยกว่า 10 ไร่ สามารถมีได้มากกว่า 1 พื้นที่
- เป็นไม้ยืนต้น
- ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี
- มีปริมาณการกักเก็บคาร์บอนไม่เกิน 16,000 tCO₂e/y
- มีเอกสารสิทธิ์ หรือ ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย



T-VER-METH-FOR-03

การปลูกป่าอย่างยั่งยืน โครงการขนาดใหญ่

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



T-VER-METH-FOR-04

สวนไม้เศรษฐกิจโตเร็ว

- เป็นชนิดไม้ยืนต้นโตเร็วตาม ประกาศของ อบก.
- ไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม
- ไม่เป็นพื้นที่ที่มีการตัดไม้ยืนต้นออกก่อนครบอายุรอบตัดฟัน เพื่อทำการปลูกไม้ยืนต้นโตเร็วรอบใหม่
- 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



ตะกั่ว
Anthocephalus chinensis



มะฮอกกานี
Swietenia macrophylla



สะเดา
Azadirachta indica



สะเดาเทียม
Azadirachta excelsa



สนประดิพัทธ์
Casuarina junghuhniana



สนทะเล
Casuarina equisetifolia

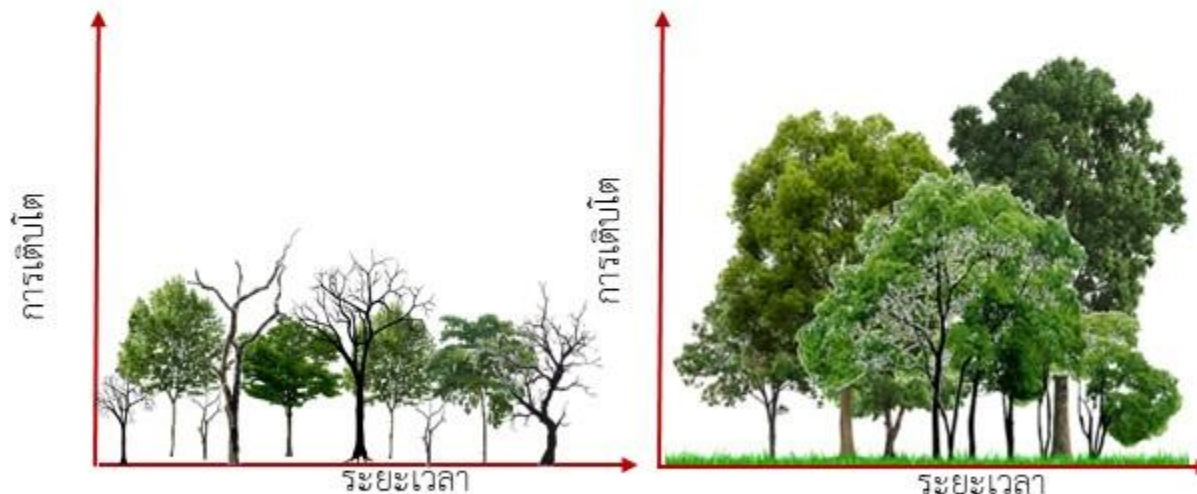


ไผ่ชนิดต่างๆ
Bamboo

T-VER-METH-FOR-02

การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (P-REDD+)

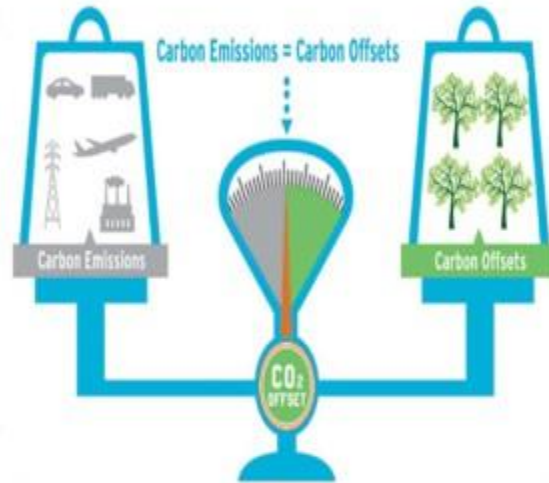
- พื้นที่โครงการต้องเป็นพื้นที่ที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า
- เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า
- ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม
- ในกรณีที่มีการปลูกเสริม ต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่
- มีเอกสารสิทธิ์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





Trading

ใช้ในการแลกเปลี่ยน หรือ
ซื้อ-ขาย ระหว่างผู้มีบัญชีคาร์บอนเครดิต



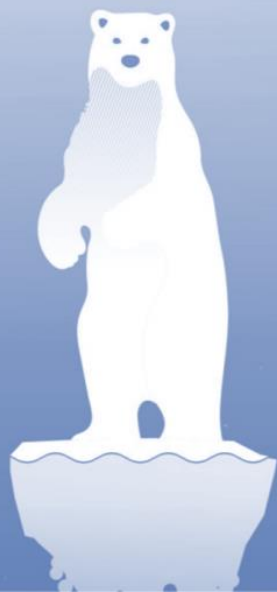
Offsetting

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>

