



รายงานผลโครงการฉบับสมบูรณ์

เรื่อง

การพัฒนาผู้ตรวจสอบความใช้ได้และผู้ทวนสอบสำหรับผู้ประเมินภายนอก
สำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ภาคป่าไม้และการเกษตร

โดย

รองศาสตราจารย์ ดร. พลสรานู สราญรมย์

การอบรมครั้งนี้ได้รับการอุดหนุนจากทุนพัฒนาบุคลากรเพื่อการศึกษาทางไกล ประเภทรายบุคคล

ประจำปี 2568

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

สารบัญ

ชื่อโครงการ	2
ประเภทโครงการ	2
ชื่อและประวัติของผู้ดำเนินโครงการ	2
วัตถุประสงค์	2
ระยะเวลาดำเนินโครงการ	2
วิธีดำเนินโครงการ	2
รายละเอียดการไปฝึกอบรม	2
ประโยชน์ที่ได้รับ	2
ข้อเสนอแนะ	4
ภาคผนวก ก	5
ภาคผนวก ข	7

1. ชื่อโครงการ

การพัฒนาผู้ตรวจสอบความใช้ได้และผู้ทวนสอบสำหรับผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ภาคป่าไม้และการเกษตร

2. ประเภทโครงการ

โครงการพัฒนาบุคลากรให้ได้รับความรู้และทักษะทางวิชาการ และสอดคล้องกับพันธกิจ และประเด็นยุทธศาสตร์ในแผนพัฒนา มสธ. ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561 – 2580) พันธกิจ ที่ 5. พัฒนาองค์กรให้มั่นคง มั่งคั่ง ยั่งยืน และมีธรรมาภิบาล และประเด็นยุทธศาสตร์ 10 พัฒนาการที่มีผลสัมฤทธิ์ด้านบริหารทรัพยากรบุคคลที่เป็นสากล

3. ชื่อและประวัติของผู้ดำเนินโครงการ

ชื่อภาษาไทย พลสรารณ สราญรัมย์

ชื่อภาษาอังกฤษ Ponsaran Saranrom

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สังกัด สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์

โทรศัพท์ 093-356-9191

4. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจในการพัฒนาผู้ตรวจสอบความใช้ได้และผู้ทวนสอบสำหรับผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ภาคป่าไม้และการเกษตร

5. ระยะเวลาดำเนินโครงการ ใน

ฝึกอบรมระหว่างวันที่ 14-16 และ 30-31 กรกฎาคม 2568 รวมระยะเวลาการฝึกอบรมในครั้งนี้เป็นเวลา 5 วัน

6. วิธีดำเนินโครงการ

อบรม ณ โรงแรม ทีเค พาเลซ และพื้นที่ปฏิบัติการ จ.ระยอง ระหว่างวันที่ 14-16 และ 30-31 กรกฎาคม 2568 รวม 5 วัน

7. รายละเอียดการไปฝึกอบรม

ตามภาคผนวก ข.

8. ประโยชน์ที่ได้รับ

(1) ได้พัฒนาบุคลากรเกี่ยวกับการตรวจสอบความใช้ได้และผู้ทวนสอบสำหรับผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ภาคป่าไม้และการเกษตร

(2) นักศึกษาได้รับการตรวจสอบความใช้ได้และผู้ทวนสอบสำหรับผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ภาคป่าไม้และการเกษตร

การเผยแพร่ผลการอบรมให้กับนักศึกษาผู้สนใจ

การเผยแพร่ผลการอบรมให้กับนักศึกษาปริญญาโทที่เข้าอบรมเข้าประสบการณ์วิชาชีพ ส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมให้นักศึกษาได้มีความรู้เกี่ยวกับการส่งเสริมและพัฒนากิจกรรมภายใต้สภาวะโลกรวน โดยนักศึกษาได้ประเมินและตรวจสอบความเข้าใจและผู้ทวนสอบสำหรับผู้ประเมินภายนอกสำหรับ โครงการภาคสมัครใจ (VVB) ภาคป่าไม้และการเกษตร ในเบื้องต้น



9. ข้อเสนอแนะ

ควรเปิดโอกาสให้บุคลากรในมหาวิทยาลัยพัฒนาความรู้ ความสามารถในการประเมินและตรวจสอบ
ความใช้ได้และผู้ทวนสอบสำหรับผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB) ภาคป่าไม้และ
การเกษตร เพื่อพัฒนาการเรียนการสอนให้เป็นไปตามมาตรฐานระดับสากล

ภาคผนวก ก

การเผยแพร่ผลการอบรมในเว็บไซต์ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มสธ.

ภาคผนวก ข
รายละเอียดการอบรม



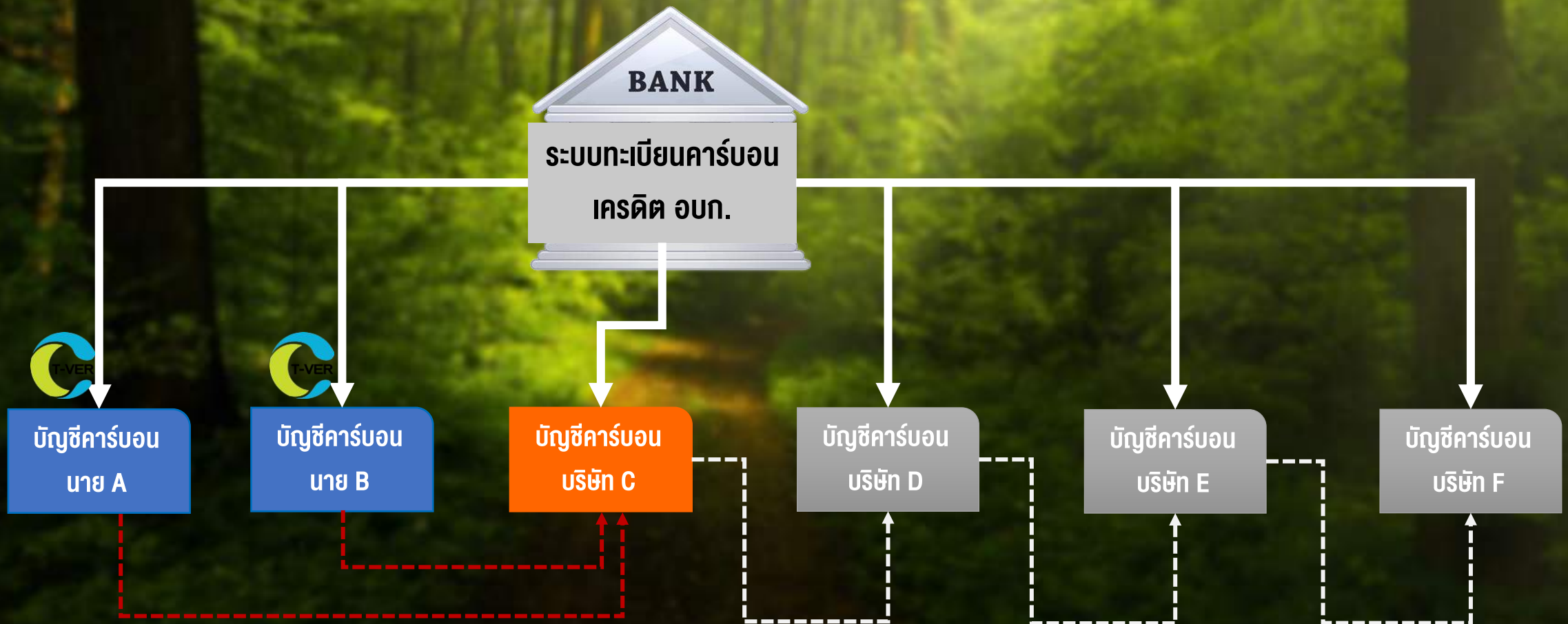
หลักการประเมินคาร์บอนเครดิตภาค ป่าไม้และการเกษตร

โดย... นายอภิสิทธิ์ เสนาวงค์
นักวิชาการชำนาญการพิเศษ สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทำอย่างไรดี
ถ้าอยากมีคาร์บอนเครดิต?

T-VER

ทำอย่างไรดี ถ้าอยากซื้อ-ขายคาร์บอนเครดิต?





เอกสาร

แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

เอกสาร

ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ (T-VER METHODOLOGY)

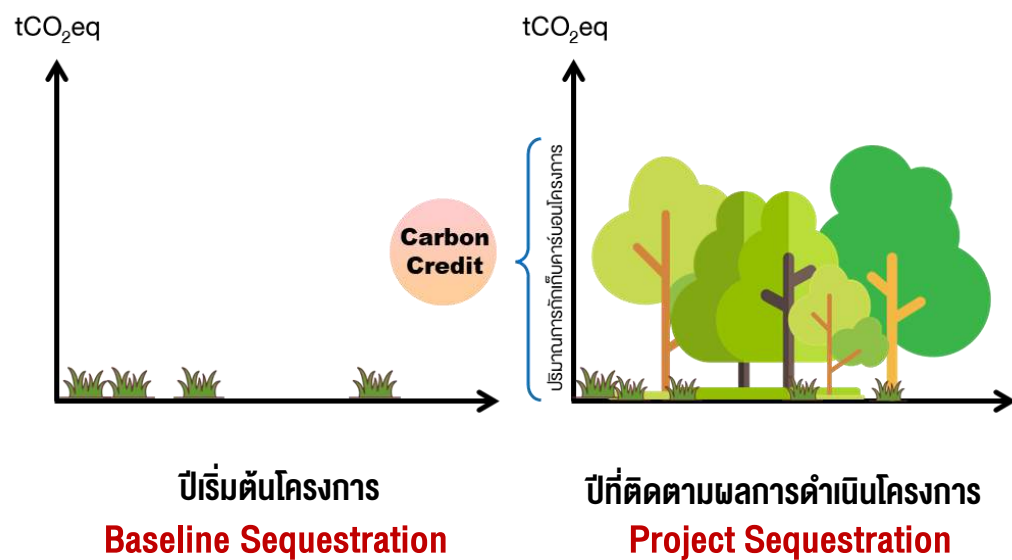
เอกสาร

เครื่องมือการคำนวณ (T-VER TOOL)



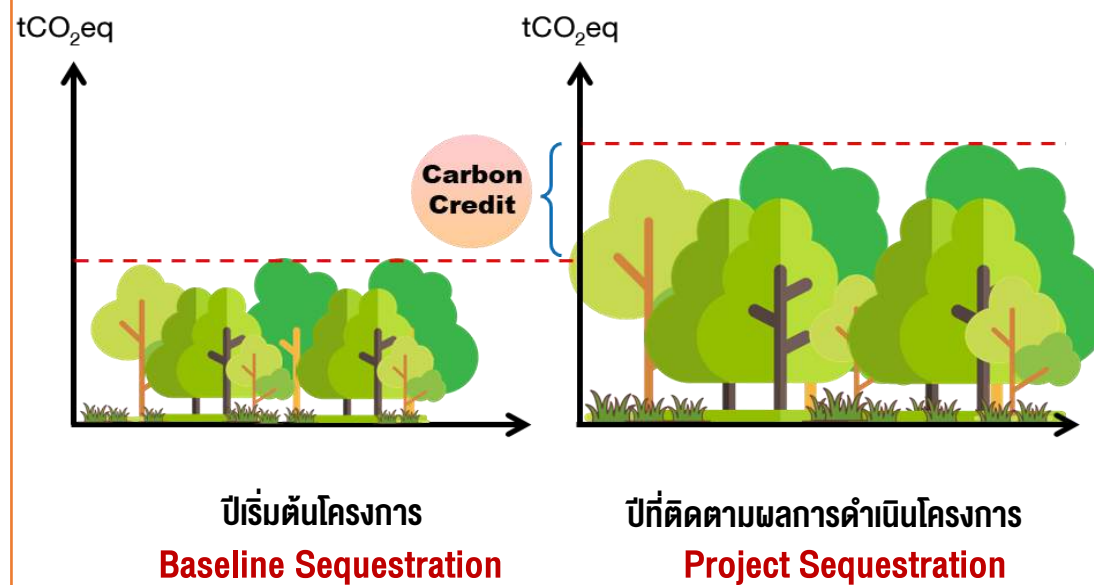
อะไร.... คือ คาร์บอนเครดิต

กรณีที่ 1



ก่อนดำเนินโครงการ เป็นพื้นที่โล่ง ไม่มีต้นไม้ปกคลุม

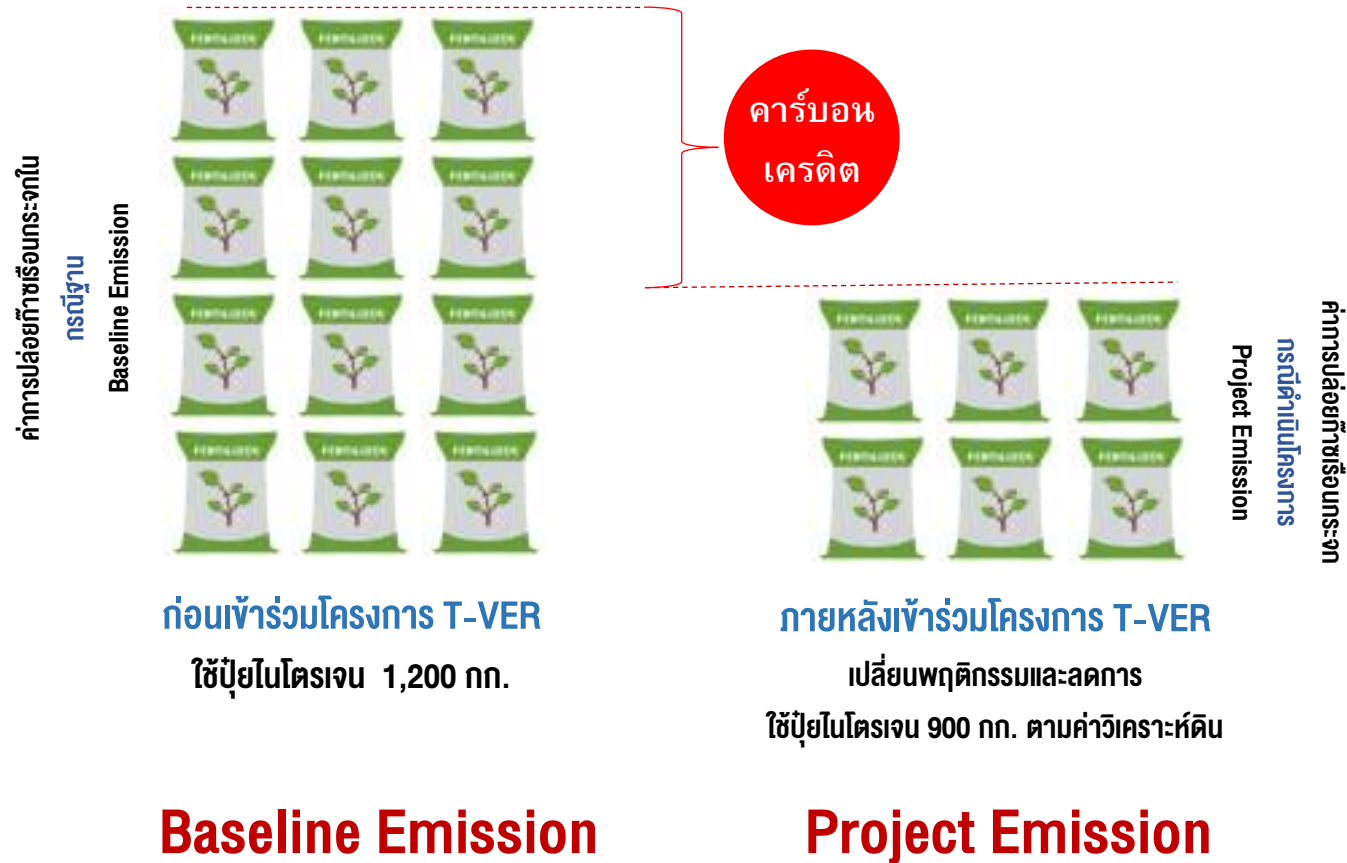
กรณีที่ 2



ก่อนดำเนินโครงการ เป็นพื้นที่ที่มีต้นไม้ปกคลุมบางส่วน



อะไร.... คือ คาร์บอนเครดิต





$$\text{คาร์บอนเครดิต} = (PS - BS) + (BE - PE) - LE$$

BS = การกักเก็บคาร์บอน ในกรณีฐาน

Baseline Sequestration

PS = การกักเก็บคาร์บอน จากการดำเนินโครงการ

Project Sequestration

BE = การปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในกรณีฐาน

Baseline Emission

PE = การปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการดำเนินโครงการ

Project Emission

LE = การปล่อยก๊าซเรือนกระจก นอกขอบเขตการดำเนินโครงการ

Leakage Emission



การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจก = Activity Data X Emission Factor

Activity Data x Emission Factor

BS = พื้นที่ดำเนินการหรือพื้นที่แหล่งกักเก็บคาร์บอน X ค่าการกักเก็บคาร์บอนต่อหน่วยพื้นที่ *ในกรณีฐาน*

PS = พื้นที่ดำเนินการหรือพื้นที่แหล่งกักเก็บคาร์บอน X ค่าการกักเก็บคาร์บอนต่อหน่วยพื้นที่ *จากการดำเนินการ*

BE = ปริมาณของแหล่งที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก *ในกรณีฐาน* X ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

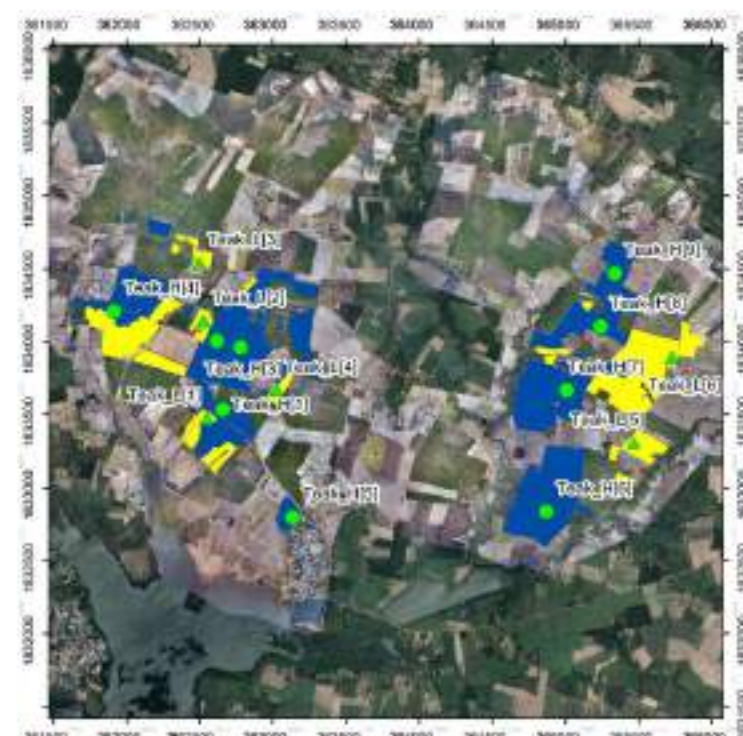
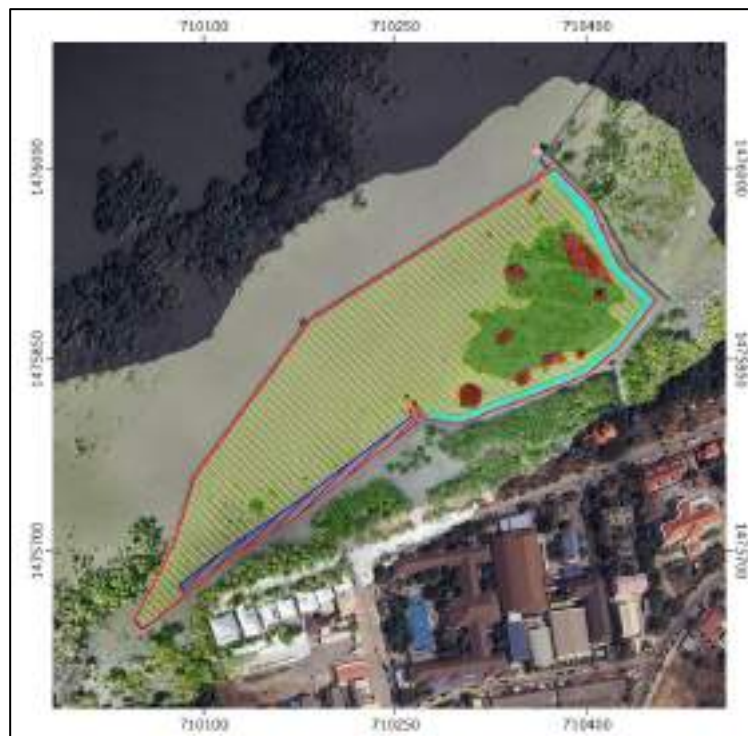
PE = ปริมาณของแหล่งที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก *จากการดำเนินการ* X ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



กำหนดขอบเขตพื้นที่การประเมิน

ประเด็นสำคัญ

1. พื้นที่ประเมินการกักเก็บคาร์บอน และ พื้นที่กันออก
2. เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดิน / เอกสารที่แสดงถึงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย
3. ระยะเวลาการการมีกรรมสิทธิ์หรือสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินครอบคลุมอายุโครงการ





เอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดิน / เอกสารที่แสดงถึง สิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย

ชื่อแบบเอกสารที่ดิน	กลุ่ม	หน่วยงาน ผู้รับผิดชอบ
น.ส.๔ น.ส.๔ ก. น.ส.๔ ข. น.ส.๔ ค. น.ส.๔ ง. น.ส.๔ จ.	กลุ่มที่ ๑ โฉนดที่ดิน	กรมที่ดิน
โฉนดแผนที่ โฉนดตรวจจอง ตารางจองที่ดินที่ได้ทำประโยชน์แล้ว	กลุ่มที่ ๒	
น.ส.๓ น.ส.๓ ก. น.ส.๓ ข. แบบทนายเลข ๓	กลุ่มที่ ๓ หนังสือรับรองการทำประโยชน์	
น.ส.๒ น.ส.๒ ก.	กลุ่มที่ ๔ ใบจอง	
น.ส.๔ ใบโคสวาน โฉนด	กลุ่มที่ ๕	
โฉนดซื้อขาย ตารางจอง	กลุ่มที่ ๖	
ต.ค.๓ ต.ค.๒	กลุ่มที่ ๗ แบบแจ้งการครอบครองที่ดิน	
ต.ค.๒	กลุ่มที่ ๘ บัญชีรับแจ้งการครอบครองที่ดิน	
ต.ค.๓	กลุ่มที่ ๙ ใบรับแจ้งความประสงค์จะได้สิทธิ ในที่ดิน	

ชื่อแบบเอกสารที่ดิน	กลุ่ม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
ตามประกาศ แหล่งโบราณคดี กฎหมายที่ดิน ส.ป.๒๑	กลุ่มที่ ๑ หนังสืออนุญาตให้ใช้ประโยชน์ ที่ดินของรัฐเป็นการชั่วคราวตามนโยบาย แก้ไขปัญหาความยากจน	กรมที่ดิน
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๒ หนังสือสัญญาเช่าที่ราชพัสดุ เพื่อประกอบการเกษตร	กรมธนารักษ์
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๓ หนังสืออนุญาตให้เข้าทำ ประโยชน์ในเขตปรับปรุงป่าสงวน แห่งชาติ	กรมป่าไม้
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๔ หนังสืออนุญาตให้เข้าทำ ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ	กรมป่าไม้
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๕ ใบอนุญาตให้แผ้วถางป่า	กรมป่าไม้
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๖ หนังสือออกให้กับสมาชิกนิคม สร้างตนเอง ตาม พ.ร.บ. จัดที่ดินเพื่อการ ครองชีพ พ.ศ.๒๕๓๓	กรมพัฒนาสังคม และสวัสดิการ
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๗ หนังสือออกให้กับสมาชิกนิคม สหกรณ์ ตาม พ.ร.บ. จัดที่ดินเพื่อการ ครองชีพ	กรมส่งเสริมสหกรณ์
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๘ หนังสืออนุญาตให้เข้าทำ ประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน	สำนักงานการปฏิรูปที่ดิน เพื่อเกษตรกรรม
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๙ สัญญาเช่าที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	สำนักงานการปฏิรูปที่ดิน เพื่อเกษตรกรรม
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๑๐ สัญญาเช่าที่ดินเพื่อเกษตรกรรม	สำนักงานการปฏิรูปที่ดิน เพื่อเกษตรกรรม
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๑๑ หนังสือรับรองที่ดิน	กรมที่ดิน

ชื่อแบบเอกสารที่ดิน	กลุ่ม	หน่วยงานผู้รับผิดชอบ
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๑ หนังสือรับรองผู้ได้รับ คัดเลือกให้เข้าทำประโยชน์ในเขต ปฏิรูปที่ดิน (กรณีผ่านการคัดเลือก ให้เข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูป ที่ดินแล้วยังไม่ได้รับเอกสารสิทธิ)	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๒ หนังสือรับรองผู้ทำ ประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม
ส.ป.๒๑ ส.ป.๒๑ ก. ส.ป.๒๑ ข. ส.ป.๒๑ ค. ส.ป.๒๑ ง. ส.ป.๒๑ จ.	กลุ่มที่ ๓ หนังสือรับรองผู้มีสิทธิ ได้รับการโอนสิทธิหรือโอนรดก สิทธิการเข้าทำประโยชน์ในเขต ปฏิรูปที่ดิน (กรณีเกษตรกรโอน สิทธิหรือรับมรดกสิทธิแล้วไม่ได้ รับเอกสารสิทธิ)	สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ใช้เป็นเอกสารหลักฐานในการเข้า
ร่วมโครงการ T-VER ได้

ต้องตรวจสอบจอกกฎหมายกับ
หน่วยที่เกี่ยวข้อง

ระเบียบการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต



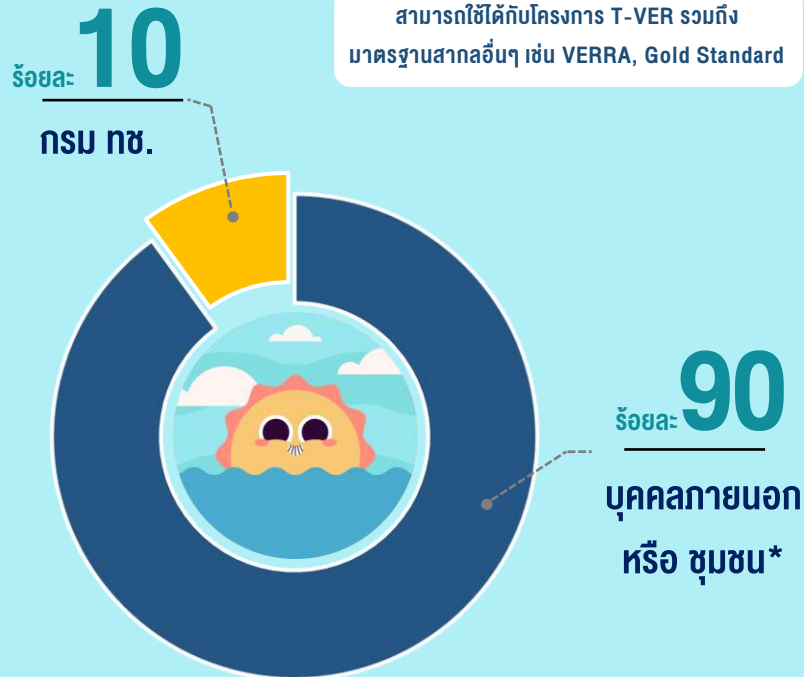
ระเบียบกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูกและบำรุงป่าชายเลนสำหรับ... พ.ศ. 2567

● สำหรับบุคคลภายนอก

● สำหรับชุมชน*

*ชุมชนท้องถิ่น หรือชุมชนชายฝั่ง ที่ขึ้นทะเบียนกับ กช. ตามหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนชุมชนชายฝั่ง พ.ศ.2560

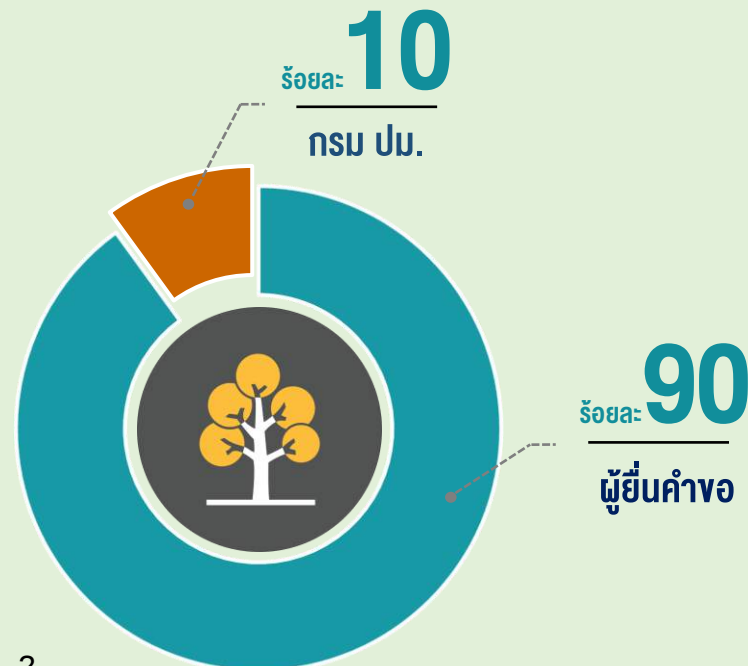
สามารถใช้ได้กับโครงการ T-VER รวมถึงมาตรฐานสากลอื่นๆ เช่น VERRA, Gold Standard



ระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2567

ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่

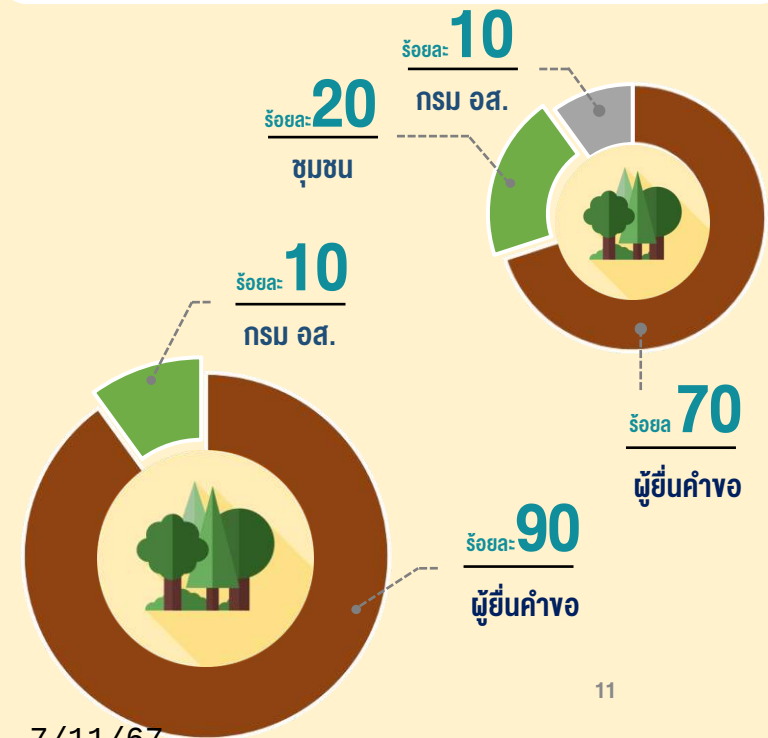
1. มาตรา 54 แห่ง พรบ.ป่าไม้ 2484
2. มาตรา 13/1, 16, 20 แห่ง พรบ.ป่าสงวน 2507
3. พื้นที่ส่วนป่าของกรมป่าไม้ตาม มติ ครม.
4. พื้นที่ป่าไม้ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 13 มิ.ย. 2510
5. พื้นที่ คกช. ตามมติ ครม. เมื่อวันที่ 26 พ.ย. 2561



ระเบียบกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืชว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่ได้จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ พ.ศ. 2568

ผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่

1. มาตรา 23 มาตรา 28 มาตรา 64 พรบ.อุทยานฯ
2. มาตรา 56 มาตรา 67 มาตรา 121 พรบ.สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า





ระเบียบการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต

สำหรับป่าชุมชน

ตาม พรบ.ป่าชุมชน พ.ศ. 2562

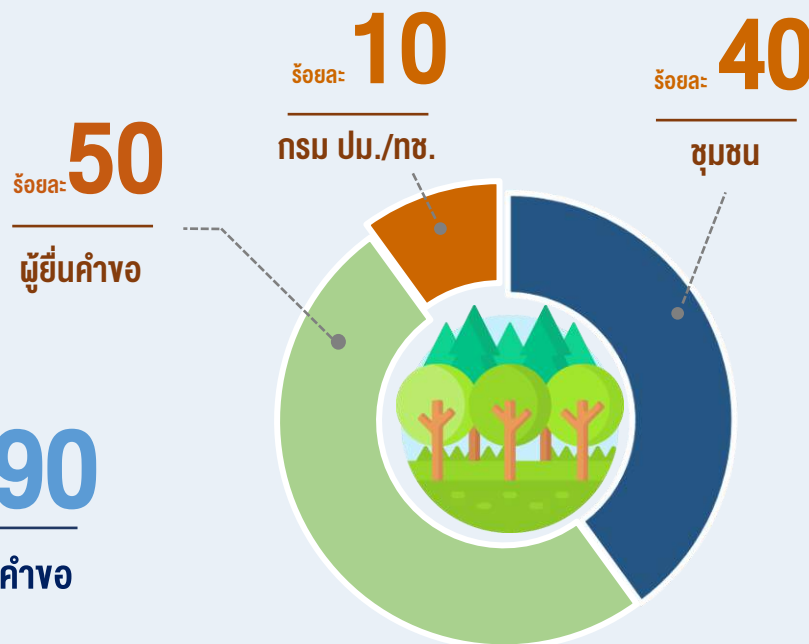
ระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ว่าด้วยการปกครอง ดูแลบำรุงรักษา ใช้ประโยชน์จากไม้ และใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชุมชน พ.ศ. 2566
ส่วนที่ 3 การใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าชุมชน เพื่อการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
(ตามความในมาตรา 16 (4) และมาตรา 18 แห่ง พ.ร.บ. ป่าชุมชน พ.ศ. 2562)

ระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน ปี พ.ศ. 2566 หมวด 3 การใช้ประโยชน์จากบริการป่าชุมชน
(ตามความในมาตรา 16 (4) และมาตรา 50 วรรคสอง แห่ง พ.ร.บ. ป่าชุมชน พ.ศ. 2562)

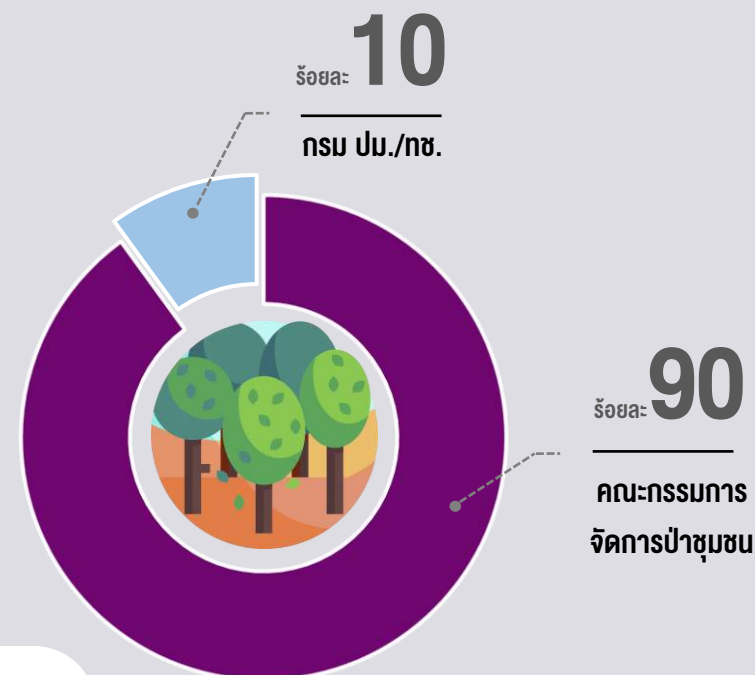
กิจกรรมการปลูกและบำรุงป่าชุมชน



กิจกรรมการอนุรักษ์ การฟื้นฟูป่าชุมชน และการจัดการป่าชุมชน



สมาชิกป่าชุมชนมีสิทธิใช้ประโยชน์จากบริการป่าชุมชน ด้านการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก



กรณีป่าชุมชนที่เป็นป่าชายเลน ในความรับผิดชอบของ กช.
ให้ระบุ กช. เป็นเจ้าของโครงการร่วม และได้รับสิทธิการแบ่งปันเครดิต



กิจกรรมการกักเก็บ/ปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งกักเก็บ



Living Biomass	1) มวลชีวภาพเหนือดิน (Aboveground Biomass: AGB)	CO_2
	2) มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BGB)	CO_2
Dead Organic Matter	3) ไม้ตาย (Deadwood)	CO_2
	4) ซากพืช (Litter)	CO_2
Soil Organic Matter	5) อินทรีย์วัตถุในดิน (Soil Organic Matter: SOM)	CO_2

แหล่งปล่อย



Fertilizer	การใส่ปุ๋ย N/ปุ๋ยขาว/โดโลไมท์	N_2O CO_2
Fossil fuel	การใช้น้ำมันเชื้อเพลิง	CO_2
Burning of woody biomass	มวลชีวภาพที่ถูกเผา	N_2O CH_4



การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจก = Activity Data X Emission Factor

Activity Data x Emission Factor

BS = พื้นที่ดำเนินการหรือพื้นที่แหล่งกักเก็บคาร์บอน X ค่าการกักเก็บคาร์บอนต่อหน่วยพื้นที่ *ในกรณีฐาน*

PS = พื้นที่ดำเนินการหรือพื้นที่แหล่งกักเก็บคาร์บอน X ค่าการกักเก็บคาร์บอนต่อหน่วยพื้นที่ *จากการดำเนินการ*

BE = ปริมาณของแหล่งที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก *ในกรณีฐาน* X ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

PE = ปริมาณของแหล่งที่ก่อให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก *จากการดำเนินการ* X ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



T-VER-S-TOOL-01-01

การคำนวณ
การกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้



T-VER-S-TOOL-01-02

การคำนวณ
การสะสมคาร์บอนในดิน



T-VER-S-TOOL-01-03

การคำนวณการกักเก็บ
คาร์บอนของ
ไม้ตายและเศษซากพืช



1

การนับจำนวนต้นไม้



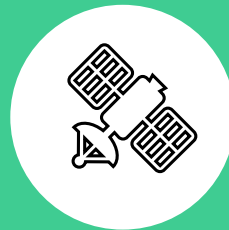
2

การวัดขนาดต้นไม้



3

การใช้เทคโนโลยีการสำรวจ
ระยะไกล (Remote Sensing)
ด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์
(Artificial Intelligence: AI)



4

อื่นๆ ตามที่ อบก.
พิจารณาเห็นชอบ





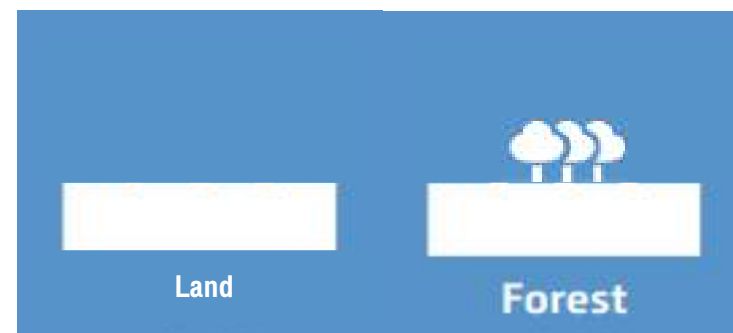
หลักการพื้นฐานในการคำนวณคาร์บอนเครดิตจากโครงการป่าไม้

ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
ของโครงการ/**คาร์บอนเครดิต**
(ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) =

ปริมาณการกักเก็บ
คาร์บอน
การดำเนินโครงการ
(Project sequestration)
(ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)



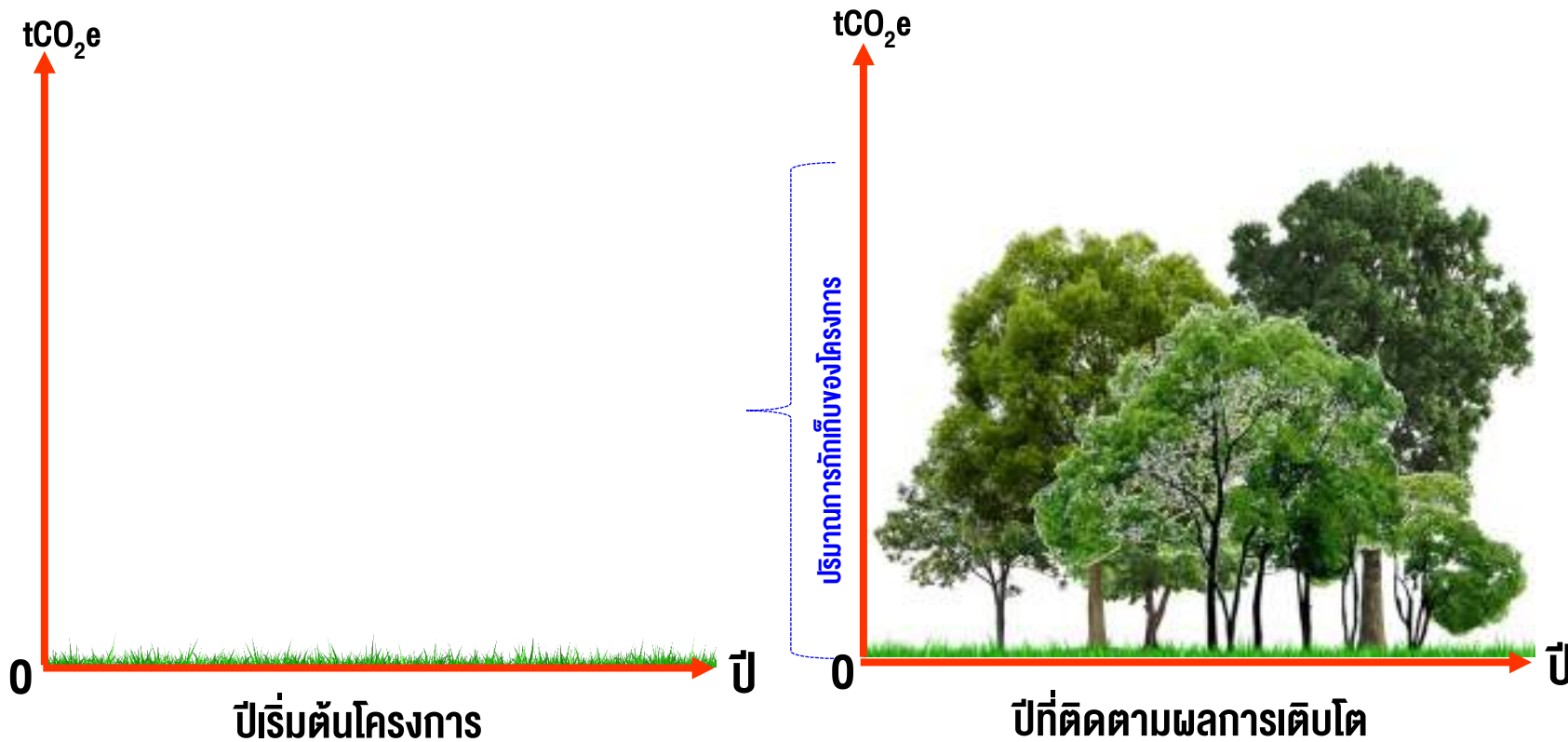
ปริมาณการกักเก็บ
คาร์บอน
กรณีฐาน
(Baseline sequestration)
(ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)





การคำนวณหาปริมาณคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER

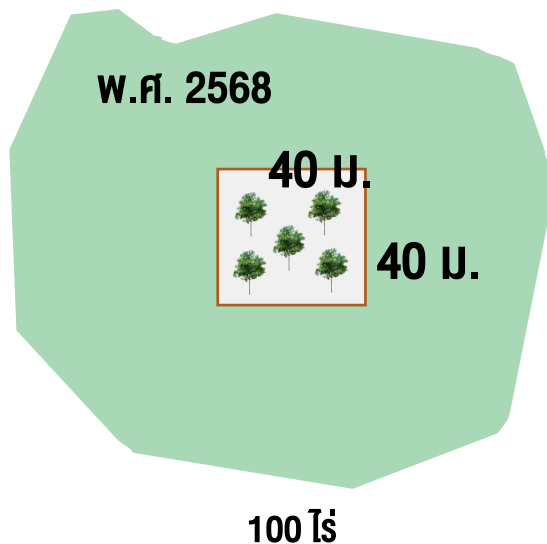
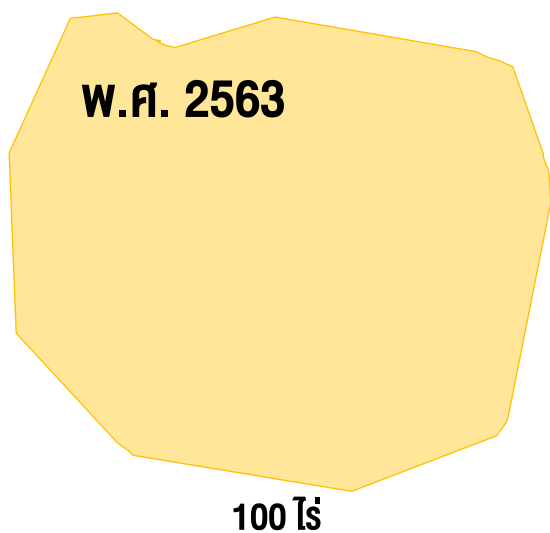
กรณีก่อนการดำเนินโครงการเป็นพื้นที่โล่งไม่มีต้นไม้





การคำนวณหาปริมาณคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองมั่ง มีพื้นที่ทั้งหมด 100 ไร่ ก่อนเข้าร่วมโครงการเป็นพื้นที่โล่งไม่มีต้นไม้และได้ทำการปลูกพร้อมทั้งขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER ในปี พ.ศ. 2563 จากนั้นได้ดูแลแปลงปลูกเป็นเวลา 5 ปี และในปี 2568 และได้ทำการวางแปลงสำรวจตัวอย่าง ขนาด 40 X 40 เมตร (1 ไร่) พบว่าต้นไม้จำนวน 5 ต้น กักเก็บคาร์บอนได้เท่ากับ 3,500 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ไร่ จงหาปริมาณคาร์บอนเครดิตของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านหนองมั่ง ?

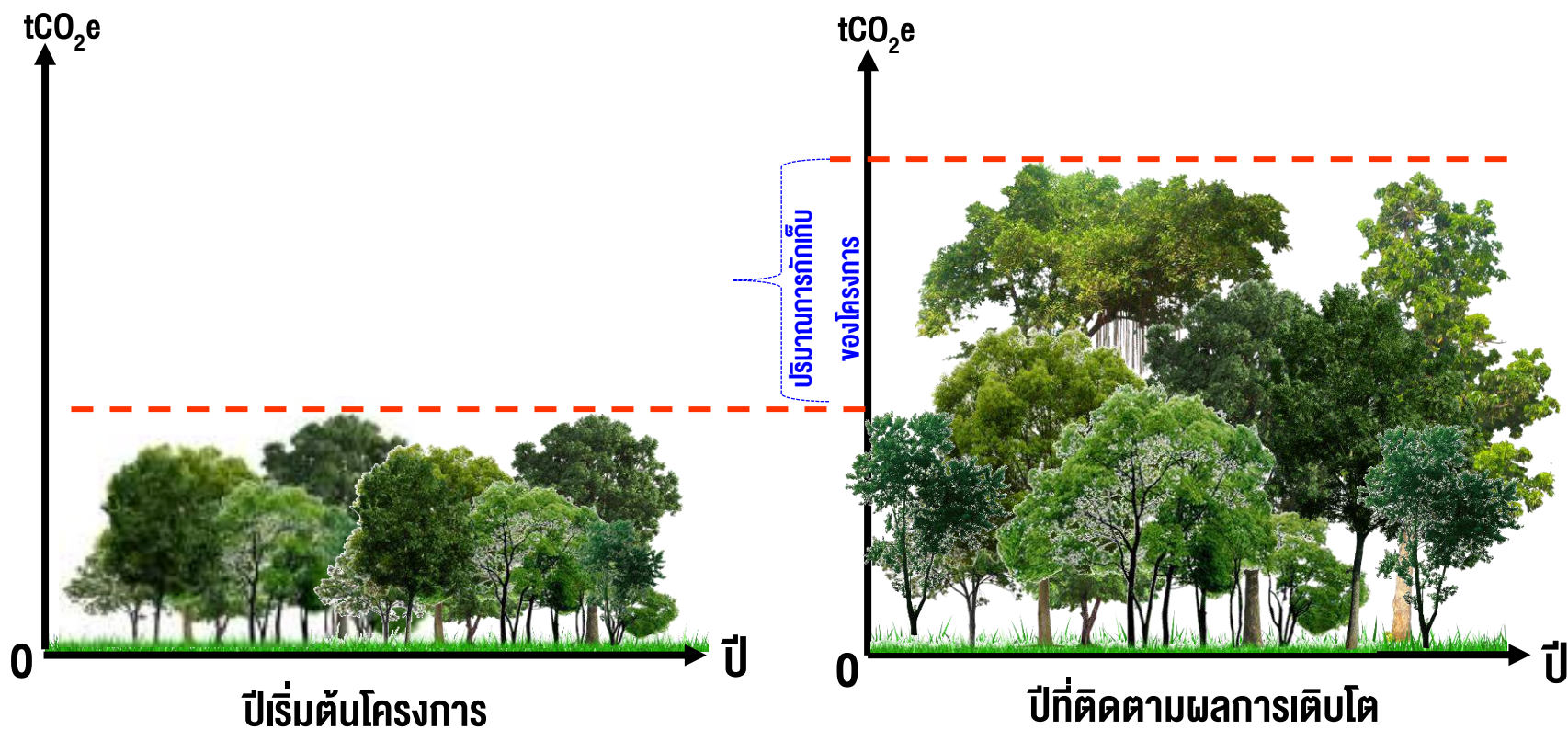


ปริมาณคาร์บอนเครดิต (tCO_2eq)

$$\begin{aligned} &= \text{ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจาก} \text{การ} \quad - \quad \text{ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใน} \text{กรณี} \\ &\quad \text{ดำเนินโครงการ} \quad (\text{tCO}_2\text{eq}) \quad \text{ฐาน} \quad (\text{tCO}_2\text{eq}) \\ &= (3.5 \text{ tCO}_2\text{eq/ไร่} \times 100 \text{ ไร่}) \quad - \quad (0 \text{ tCO}_2\text{eq/ไร่} \times 100 \text{ ไร่}) \\ &= 350 \text{ tCO}_2\text{eq} \end{aligned}$$



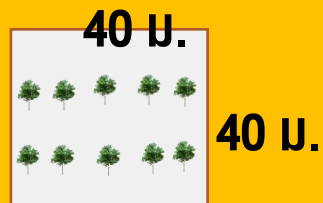
การคำนวณหาปริมาณคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER





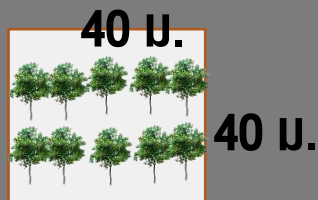
การคำนวณหาปริมาณคาร์บอนเครดิตจากโครงการ T-VER

พ.ศ. 2563



200 ไร่

พ.ศ. 2568



200 ไร่

สวนป่าของนาย B มีพื้นที่ **100 ไร่** ทำการปลูกไม้สักไว้แล้วเป็นเวลา 5 ปี จากนั้นได้ทำการวางแผนสำรวจขนาด 40 X 40 เมตร (1 ไร่) พบว่าไม้สัก **10 ต้น** เมื่อคำนวณแล้วพบว่าปริมาณการกักเก็บคาร์บอนเท่ากับ **3,500 KgCO₂eq** และขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER กับ อบก. ในปี พ.ศ. 2563 จากนั้นได้ดูแลแปลงปลูกเป็นเวลา 5 ปี และในปี 2568 ได้ทำการวางแผนสำรวจขนาด 1 ไร่ พบว่ามีต้นไม้จำนวน 10 ต้น กักเก็บคาร์บอนได้เท่ากับ **8,000 KgCO₂eq** จงหาปริมาณคาร์บอนเครดิตของพื้นที่สวนป่าของนาย B ที่จะได้รับการรับรองจาก อบก. ?

ปริมาณคาร์บอนเครดิต (tCO₂eq)

= ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจาก
การดำเนินโครงการ (tCO₂eq)

= (8.0 tCO₂eq/ไร่ X 100 ไร่)

= 450 tCO₂eq

• ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใน
กรณีฐาน (tCO₂eq)

• (3.5 tCO₂eq/ ไร่ X 100 ไร่)



SCAN ME

สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

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

โทรศัพท์: 0 2141 9842-48

โทรสาร: 0 2143 8404

<https://tgo.or.th>

<https://tver.tgo.or.th>

