



T-VER-METH-FOR-01

การปลูกป่าอย่างยั่งยืน

Sustainable Forestation



Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)



การปลูก

การดูแล

การจัดการ

การปลูก

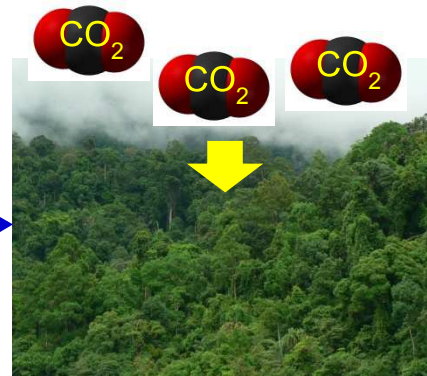
การดูแล

การจัดการ

SUSTAINABLE

ISSUED

T-VERs





ประเภทโครงการ	ป่าไม้
ลักษณะโครงการ (project outline)	กิจกรรมที่เพิ่มพูนการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในพื้นที่
ลักษณะของกิจกรรม โครงการที่เข้าข่าย (Applicability)	<ol style="list-style-type: none">1. การปลูก ดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี2. เป็นไม้ยืนต้น (มีรอบตัดฟันยาว)3. เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
เงื่อนไขของกิจกรรม โครงการ (Project Condition)	<ol style="list-style-type: none">1. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย2. มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่ (สามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน)3. กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่า ก่อนเริ่มโครงการต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม4. ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ



ลักษณะและขอบเขตโครงการ (Scope of Project)

1.1 ลักษณะการดำเนินงาน

ในการดำเนินโครงการปลูกป่าอย่างยั่งยืนมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการซึ่งมีส่วนสำคัญต่อความสามารถในการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ ประกอบด้วย **การปลูก การดูแล และการจัดการอย่างถูกวิธี** ซึ่งการพัฒนาโครงการจะต้องดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้



ลักษณะและขอบเขตโครงการ (Scope of Project)

1) **การปลูก** เป็นการนำต้นไม้มาปลูกในพื้นที่ เช่น

- การเตรียมพื้นที่
- การเตรียมกล้าไม้
- วิธีการปลูก



ลักษณะและขอบเขตโครงการ (Scope of Project)

2) **การดูแล** เป็นการบำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ที่ทำการปลูก และ ต้นไม้ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ ซึ่งทำให้เกิดความเพิ่มพูนในการ เพิ่มศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอน เช่น

- การกำจัดวัชพืช
- การให้น้ำ



ลักษณะและขอบเขตโครงการ (Scope of Project)

3) **การจัดการอย่างถูกวิธี** ในการปลูกป่านั้น ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความสามารถในการกักเก็บคาร์บอนในเนื้อไม้คือ การจัดการตามหลักวิชาการ เช่น

- การทำแนวกันไฟ
- การลิดกิ่ง (pruning)
- การตัดขยายระยะ (thinning)
- การลาดตระเวน



ลักษณะและขอบเขตโครงการ (Scope of Project)

1.2 ขอบเขตของโครงการ

ผู้พัฒนาโครงการต้องระบุที่ตั้งโครงการ โดยต้องระบุพิกัด
ตำแหน่ง และรายละเอียดของพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการอย่างละเอียด
พร้อมทั้งแสดงหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย

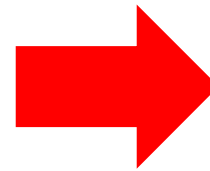


ข้อมูลกรณีฐาน (Baseline Scenario)

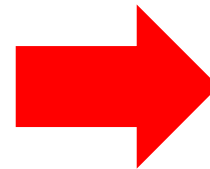
ผู้พัฒนาโครงการสามารถคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐาน ซึ่งสามารถคำนวณจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิของก่อนเริ่มโครงการ โดยทำการประเมินได้จากรูปแบบ/ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการ เช่น โครงการปลูกป่าบนพื้นที่ใหม่ (พื้นที่ที่ไม่มีพืชพรรณปกคลุม) สามารถระบุค่ากรณีฐานเท่ากับศูนย์ เป็นต้น



กรณีฐาน (Baseline Scenario)



Baseline = 0



**Baseline = การสำรวจ
ปริมาณการกักเก็บของ
พื้นที่ก่อนเริ่มโครงการ**



กิจกรรมการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

	แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภายใต้กรณีสถาน	เหนือพื้นดิน (Above Ground Biomass: ABG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่สะสมอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
	ใต้ดิน (Below Ground Biomass: BG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่สะสมอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ราก



กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

	แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกหลังดำเนินโครงการ	เหนือพื้นดิน (Above Ground Biomass: ABG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่สะสมอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
	ใต้ดิน (Below Ground Biomass: BG)	CO ₂	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่สะสมอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ราก



การติดตามผลการดำเนินโครงการ (Monitoring Plan)

ที่	กิจกรรม	หน่วย	ความถี่	วิธีการ
1	ที่ตั้งโครงการ (latitude, longitude)	องศา	ทุก 3-4 ปี	- GPS
2	พื้นที่โครงการ	ไร่	ทุก 3-4 ปี	- GPS - mapping
3	พื้นที่ตัวอย่าง (sample plot)	ไร่	ทุก 3-4 ปี	- GPS - mapping
4	ความโตที่ระดับอก (DBH)	เซนติ เมตร	ทุก 3-4 ปี	Diameter tape
5	ความสูงทั้งหมด (H)	เมตร	ทุก 3-4 ปี	อุปกรณ์วัด ความสูง



สมการแอลโลเมตรี

ได้มาจาก.....

1. หาต้นไม้ตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทน
2. ตัดไม้เพื่อเป็นตัวอย่างชั้นละ 1 ต้น โดยตัดที่ระดับชิดดิน
3. วัดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ระดับชิดดิน (D0) ที่ระดับความสูง 0.30 เมตร (D30) ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร (DBH) และทุก ๆ 1 เมตร จนถึงปลายยอด และความสูงทั้งหมด (H)
4. ตัดทอนลำต้นออกเป็นท่อน ๆ ตั้งแต่ระดับ 30 เซนติเมตร จากโคนและตัดทอนไม้ยาวท่อนละ 1 เมตร จนตลอดความยาวของลำต้น ส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินในแต่ละท่อน แยกเป็นส่วนต่าง ๆ คือ ลำต้น กิ่ง และใบ
5. ชั่งน้ำหนักสดแต่ละส่วนของไม้ตัวอย่าง ทำการสุ่มเก็บตัวอย่าง เพื่อนำไปอบแห้งในตู้อบที่อุณหภูมิ 80 องศาเซลเซียส นาน 72 ชั่วโมง จนน้ำหนักคงที่ เพื่อคำนวณหาปริมาณความชื้นในรูปร้อยละจากน้ำหนักสดและน้ำหนักแห้ง



สมการแอลโลเมตรี

ได้มาจาก.....

6. สร้างสมการที่ใช้ประมาณมวลชีวภาพของไม้แต่ละชนิดจากความสัมพันธ์
ในรูปสมการแอลโล-เมตรี ของ Kira and Shidei (1967) ดังสูตร

$$Y = a X^b$$

เมื่อ Y คือ ปริมาณมวลชีวภาพของส่วนต่าง ๆ ของต้นไม้

X คือ ค่าตัวแปรอิสระในรูป parabolic volume (D2H)

a และ b คือ ค่าคงที่ของสมการ

7. เลือกสมการความสัมพันธ์ระหว่างขนาดกับมวลชีวภาพของส่วนต่าง ๆ ที่ให้
ค่าสัมประสิทธิ์ตัวกำหนด (coefficient of determination, R^2) สูง และมีตัว
แปรอิสระ (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง) ที่ง่ายและสะดวกต่อการปฏิบัติงาน เช่น
 $DBH^2 H$



T-VER-METH-AGR-01

การใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีในพื้นที่การเกษตร

Good Fertilization Practice in Agricultural Land



Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)



ปริมาณธาตุอาหาร
ที่เหมาะสม

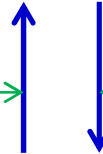
ปุ๋ยอินทรีย์

วิธีการใส่ปุ๋ย
ที่เหมาะสม

SUSTAINABLE

ISSUED

T-VERs





ประเภทโครงการ	การเกษตร
ลักษณะโครงการ (project outline)	กิจกรรมที่ลดก๊าซเรือนกระจกและเพิ่มการสะสมคาร์บอนในดินจากการใช้ปุ๋ย
ลักษณะของกิจกรรม โครงการที่เข้าข่าย (Applicability)	<ol style="list-style-type: none">1. เป็นพื้นที่การเกษตรที่ปรับการใช้ปุ๋ย และ/หรือ สารปรับปรุงดินอย่างถูกต้องและเหมาะสม2. เป็นโครงการขนาดเล็ก ซึ่งมีปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจกไม่เกิน 5,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
เงื่อนไขของกิจกรรม โครงการ (Project Condition)	<ol style="list-style-type: none">1. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย2. เป็นพื้นที่ที่ทำการเกษตร และมีการดำเนินกิจกรรมด้านการเกษตรไม่น้อยกว่า 10 ปี3. ไม่เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อดินถล่ม4. มีข้อมูลการใช้ปุ๋ย และ/หรือ สารปรับปรุงดินย้อนหลังในพื้นที่โครงการหรือข้อมูลอ้างอิงจากพื้นที่ใกล้เคียง ไม่น้อยกว่า 3 ปี



ลักษณะและขอบเขตโครงการ (Scope of Project)

1.1 ลักษณะการดำเนินงาน

เป็นโครงการเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และเพิ่มปริมาณคาร์บอนที่สะสมในดินจากการใช้ปุ๋ยในพื้นที่การเกษตร โดยมีการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง เช่น

- 1) **ปรับปริมาณการใช้ปุ๋ย** ให้เหมาะสมกับความต้องการธาตุอาหารของพืช
- 2) **เพิ่มการใช้ปุ๋ยอินทรีย์** (ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก) และปุ๋ยชีวภาพเพื่อลดการใช้ปุ๋ยเคมี
- 3) **ปรับปรุงวิธีการใส่ปุ๋ยที่ถูกต้อง** เช่น ผึ่งกลบ และในเวลาที่เหมาะสม เช่น ความชื้นในดินที่เหมาะสม (Frequency and Application Technique) ตามหลักวิชาการ



ลักษณะและขอบเขตโครงการ (Scope of Project)

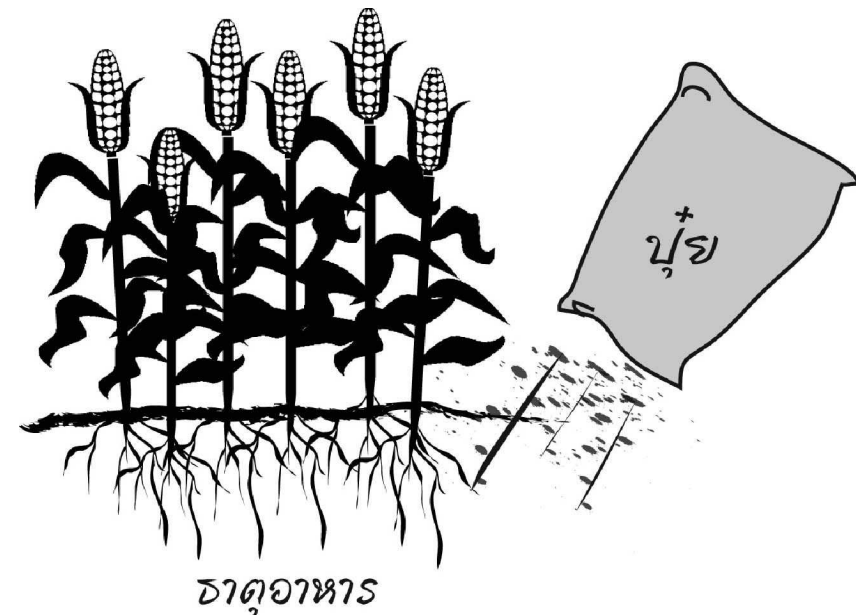
1.2 ขอบเขตของโครงการ

ผู้พัฒนาโครงการต้องระบุที่ตั้งโครงการ โดยต้องระบุพิกัดตำแหน่ง และรายละเอียดของพื้นที่ที่จะดำเนินโครงการอย่างละเอียด พร้อมทั้งแสดงหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย



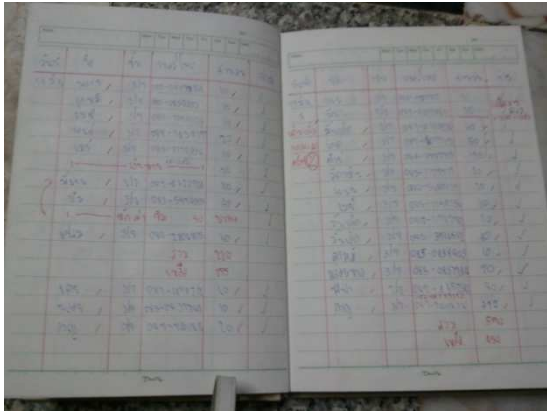
ข้อมูลกรณีฐาน (Baseline Scenario)

การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐาน สามารถคำนวณจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกก่อนเริ่มโครงการ โดยประเมินได้จากข้อมูลประวัติการเพาะปลูกพืช เช่น การใช้ปุ๋ย และ/หรือ สารปรับปรุงดิน ย้อนหลัง ไม่น้อยกว่า 3 ปี

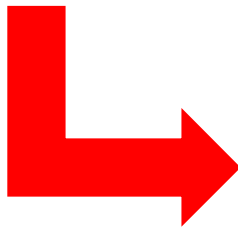




ข้อมูลกรณีฐาน (Baseline Scenario)



ข้อมูลการใช้ปุ๋ยย้อนหลัง 3 ปี ในพื้นที่โครงการ หรือ พื้นที่ใกล้เคียง





กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

	แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้กรณีฐาน	การปล่อยก๊าซ N ₂ O โดยตรงจากการใส่ปุ๋ย	N ₂ O	คำนวณจากปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ในการเพาะปลูกพืช
	การปล่อยก๊าซ N ₂ O จากการระเหยในรูปของ NH ₃ และ NO _x	N ₂ O	คำนวณจากปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ในการเพาะปลูกพืช



กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

	แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้กรณีสถาน	การปล่อยก๊าซ N ₂ O จากการชะล้างซึมผ่านผิวดิน	N ₂ O	คำนวณจากปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ในการเพาะปลูกพืช
	การปล่อยก๊าซ CO ₂ จากการใช้ปุ๋ยยูเรีย	CO ₂	คำนวณจากปริมาณการใช้ปุ๋ยยูเรียในการเพาะปลูกพืช



กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

	แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้กรณีสถาน	การปล่อยก๊าซ CO ₂ จากการใช้ปุ๋ย	CO ₂	คำนวณจากปริมาณการใช้ปุ๋ยข้าวและโดโลไมต์
	การปล่อยก๊าซ CO ₂ จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล	CO ₂	คำนวณจากปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล



กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

	แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกภายใต้กรณีสถาน	การสะสมคาร์บอนในดิน	CO ₂	คำนวณจากกิจกรรมการจัดการดินและการใส่อินทรีย์วัตถุ



กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

	แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	การปล่อยก๊าซ N_2O โดยตรงจากการใส่ปุ๋ย	N_2O	คำนวณจากปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ในการเพาะปลูกพืช
	การปล่อยก๊าซ N_2O จากการระเหยในรูปของ NH_3 และ NO_x	N_2O	คำนวณจากปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ในการเพาะปลูกพืช



กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

	แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	การปล่อยก๊าซ N ₂ O จากการชะล้างซึมผ่านผิวดิน	N ₂ O	คำนวณจากปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ในการเพาะปลูกพืช
	การปล่อยก๊าซ CO ₂ จากการใช้ปุ๋ยยูเรีย	CO ₂	คำนวณจากปริมาณการใช้ปุ๋ยยูเรียในการเพาะปลูกพืช



กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

	แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	การปล่อยก๊าซ CO ₂ จากการใช้ปุ๋ย	CO ₂	คำนวณจากปริมาณการใช้ปุ๋ยข้าวและโดโลไมต์
	การปล่อยก๊าซ CO ₂ จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิล	CO ₂	คำนวณจากปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล



กิจกรรมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

	แหล่งกำเนิดก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	การสะสมคาร์บอนในดิน	CO ₂	คำนวณจากกิจกรรมการจัดการดินและการใส่อินทรีย์วัตถุ



การติดตามผลการดำเนินโครงการ (Monitoring Plan)

ที่	กิจกรรม	หน่วย	ความถี่	วิธีการ
1	พื้นที่โครงการ	ไร่	ทุกปี	GPS, Map
2	ปริมาณไนโตรเจนจากการใช้ปุ๋ยเคมี	กิโลกรัม ไนโตรเจน	ทุกปี	เก็บข้อมูลการใช้ ปุ๋ย
3	ปริมาณไนโตรเจนจากการใช้ปุ๋ย อินทรีย์	กิโลกรัม ไนโตรเจน	ทุกปี	เก็บข้อมูลการใช้ ปุ๋ย
4	ปริมาณการใช้ปุ๋ยยูเรีย	ตัน	ทุกปี	เก็บข้อมูลการใช้ ปุ๋ย
5	ปริมาณการใช้ปุ๋ยนขาว	ตัน	ทุกปี	เก็บข้อมูลการใช้ สารปรับปรุงดิน



การติดตามผลการดำเนินโครงการ (Monitoring Plan)

ที่	กิจกรรม	หน่วย	ความถี่	วิธีการ
6	ปริมาณการใช้โดโลไมต์	ตัน	ทุกปี	เก็บข้อมูลการใช้สารปรับปรุงดิน
7	ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล	ลิตร	ทุกปี	เก็บข้อมูลการใช้เชื้อเพลิง
8	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	ทุกปี	การคำนวณ
9	ปริมาณคาร์บอนในดิน	ตันคาร์บอน	ทุกปี	ค่าวิเคราะห์ดินจากห้องปฏิบัติการ



การประเมินผลประโยชน์ร่วม

สำหรับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

สาขาป่าไม้และการเกษตร



Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)



ด้านสิ่งแวดล้อม

- 😊 เพิ่มความหลากหลายของระบบนิเวศ
- 😊 เพิ่มความหลากหลายทางพันธุกรรม
- 😊 รักษาพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในพื้นที่โครงการ
- 😊 ช่วยอนุรักษ์พันธุ์พืชและสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์
- 😊 อนุรักษ์ทรัพยากรดินและน้ำ





ด้านสังคม

- ☺ มีกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ
- ☺ มีการจัดสรรผลประโยชน์/รายได้ที่เหมาะสม
- ☺ มีการสนับสนุนกิจกรรมที่สร้างความรู้ความเข้าใจในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ
- ☺ มีการจัดฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการ และบุคคลอื่น ๆ ที่สนใจ





ด้านเศรษฐกิจ

- ☺ มีการเพิ่มการจ้างงานภายใต้กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ
- ☺ มีการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชนในพื้นที่โครงการ เช่น วัตถุประสงค์
กล้าไม้ เป็นต้น





รูปแบบรายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม



รายงานการประเมินผลประโยชน์ร่วม (Co-benefits)
สำหรับโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ
-สาขาป่าไม้และการเกษตร-

ชื่อโครงการ	<ระบุภาษาอังกฤษ>
ผู้พัฒนาโครงการ	
ประเภทโครงการ	
ที่ตั้งโครงการ	
พิกัดที่ตั้งโครงการ	
เอกสารฉบับที่	
วันที่จัดทำเอกสารแล้วเสร็จ	



ระเบียบวิธีการฯ ที่อยู่ในระหว่างการพัฒนา

- ❏ การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่า/
การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน
- ❏ การกักเก็บคาร์บอนในสวนผลไม้



Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)



...Any Questions...

