

การปลูกป่าและการฟื้นฟูป่า

สามารถก่อให้เกิดรายได้จากการขายคาร์บอนเครดิต

ดร. ลดาวัลย์ พวงจิตร

คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



การสัมมนา “คาร์บอนเครดิตสำหรับป่าไม้”

วันจันทร์ที่ 25 เมษายน 2554 โรงแรมเลอ เมอร์ริเดียน จังหวัดเชียงใหม่

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)



ตลาดคาร์บอนเครดิตสำหรับป่าไม้...



⇒ ตลาดทางการ หรือตลาดตามพันธกรณี

- CDM

⇒ ตลาดภาคสมัครใจ

- VCS

- CCX





คาร์บอนเครดิตจากป่าไม้...



- เป็นการขายปริมาณคาร์บอนในรูปของคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ที่ป่าไม้ดึงจากบรรยากาศมาเก็บสะสมในแหล่งต่างๆ
- ที่ดินและพืชพรรณที่อยู่ในที่ดิน ยังคงเป็นสิทธิของเจ้าของที่ดิน





ลักษณะเฉพาะของการรับรองเครดิตจากป่าไม้...

- มีความไม่ถาวร (non permanence)
- มีความไม่แน่นอน (uncertainty)
- มีระยะเวลาการให้รับรองเครดิตยาวนาน (long term crediting period)





ความหมายของการปลูกป่า...



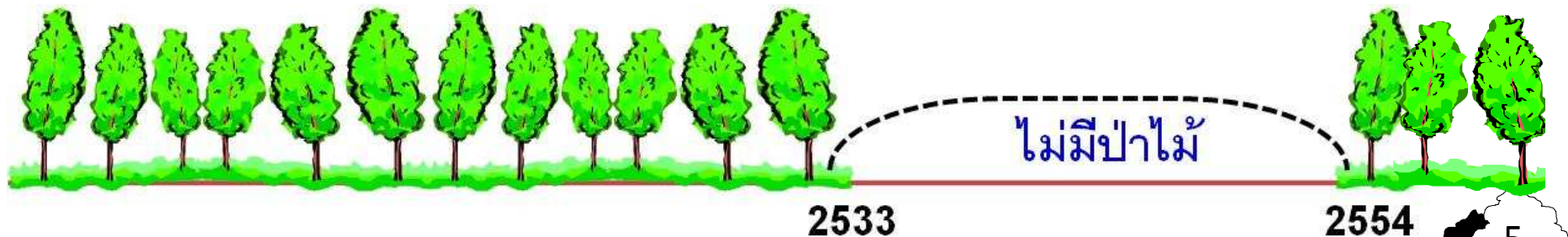
Afforestation

เป็นการปลูกป่าในพื้นที่ที่ไม่เคยเป็นป่ามาก่อน ในช่วงเวลา 50 ปี



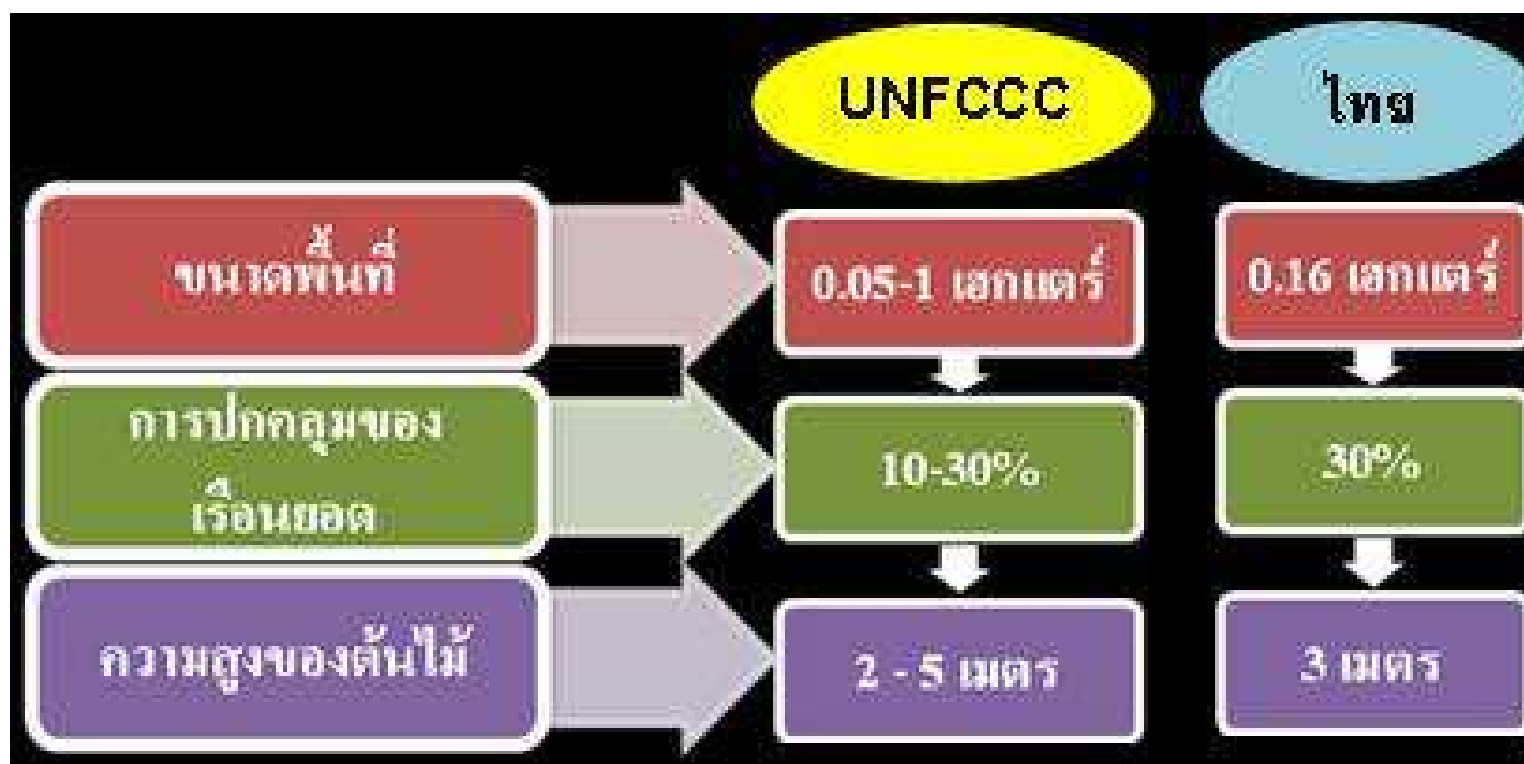
Reforestation

เป็นการปลูกป่าขึ้นมาใหม่ในพื้นที่ที่เคยเป็นป่าแต่ถูกทำลายไป โดยไม่มีสภาพเป็นป่าตั้งแต่ 31 ธันวาคม 2532





นิยาม “ป่าไม้”





เงื่อนไข...

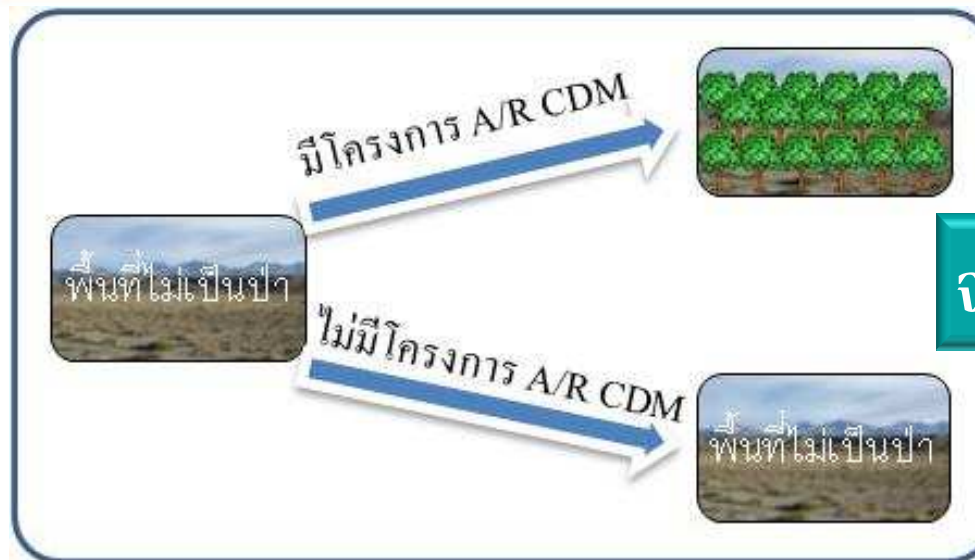


- ต้องมีหลักฐานแสดงว่าพื้นที่ดำเนินการ ไม่มีสภาพเป็นป่ามาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 50 ปี (afforestation) หรือเป็นป่าที่ถูกทำลายก่อนวันที่ 31 ธันวาคม 2532 (reforestation)
- ความไม่เป็นป่ามิได้เกิดขึ้นเพียงชั่วคราว เช่น การเกิดภัยธรรมชาติ
- ต้องเป็นการดำเนินการเพิ่มเติมจากปกติ (additionality) **หรือ** ไม่ใช่การดำเนินงานตามปกติ (business as usual)

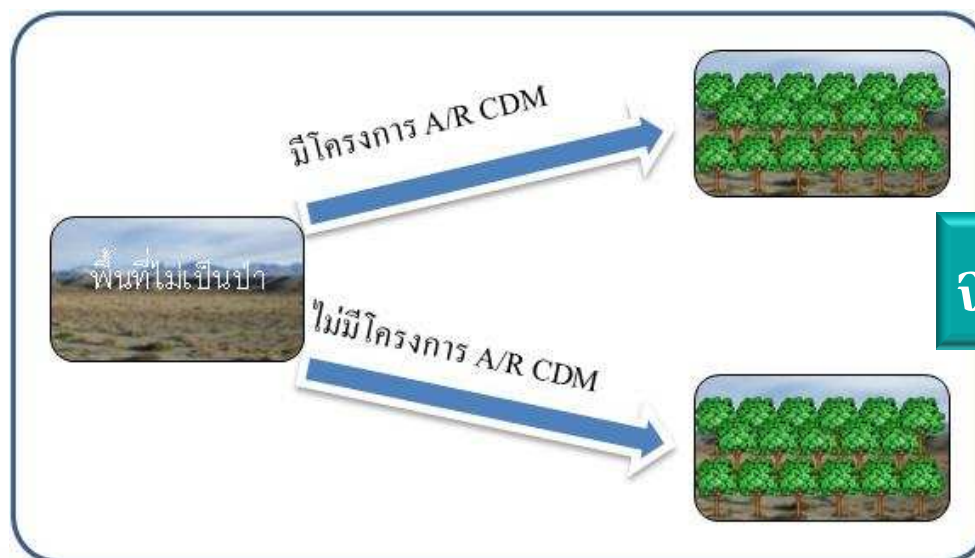




การพิจารณา additionality...



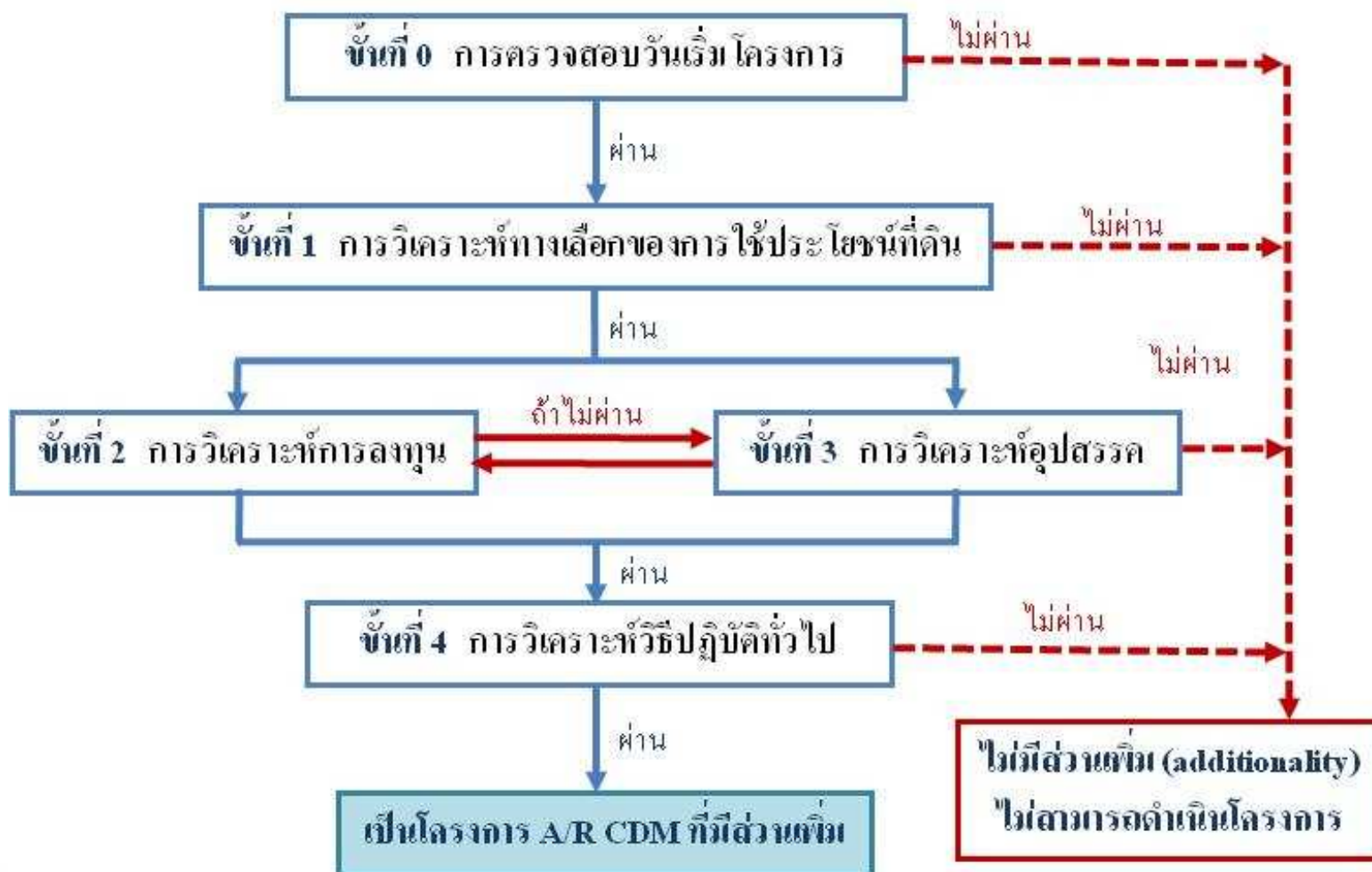
จัดว่ามี additional



จัดว่าไม่มี additional



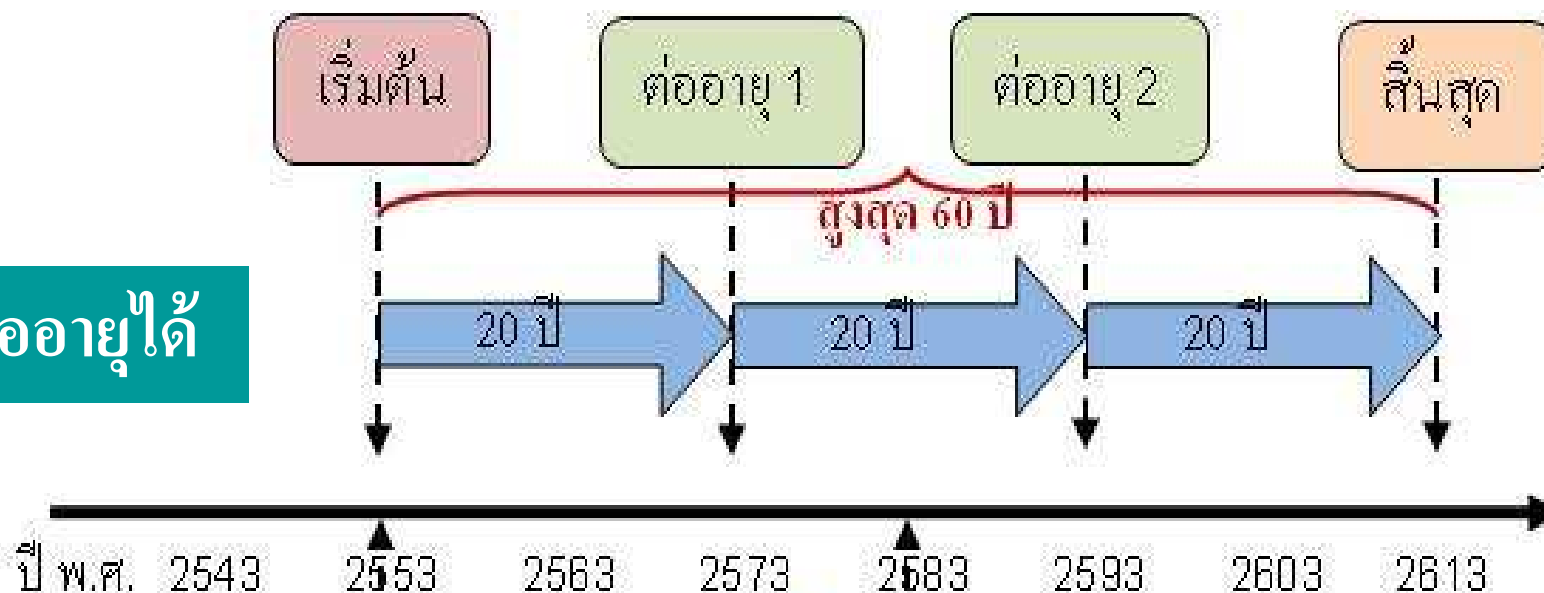
ตัวอย่างการวิเคราะห์ additionality





การกำหนดระยะเวลาของคาร์บอนเครดิต...

แบบต่ออายุได้

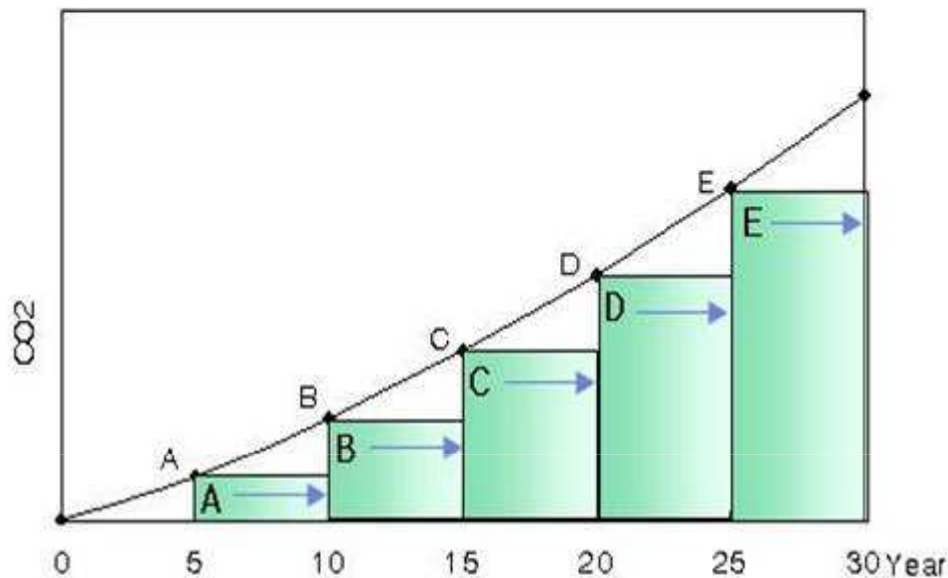


แบบคงที่

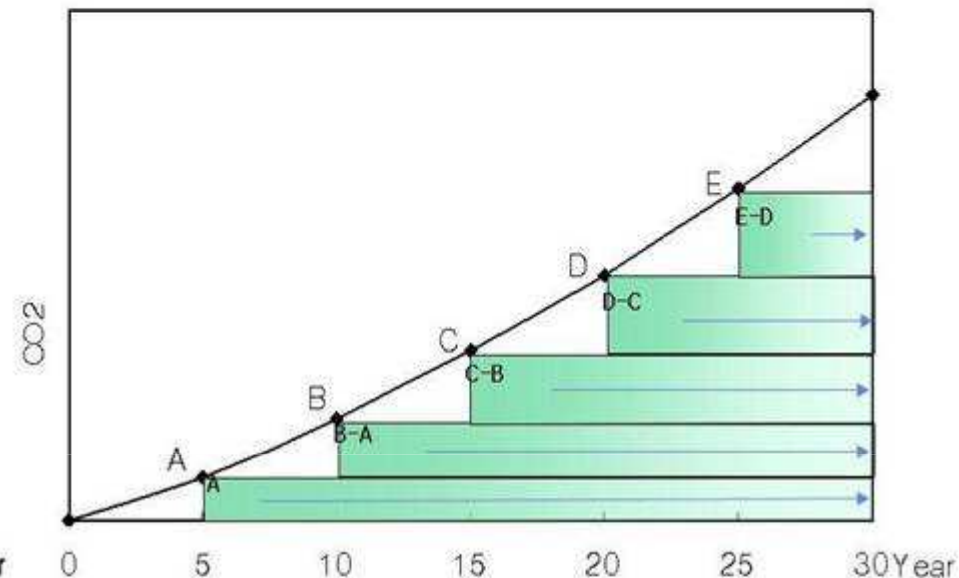




การพิจารณาประเภทของคาร์บอนเครดิต...



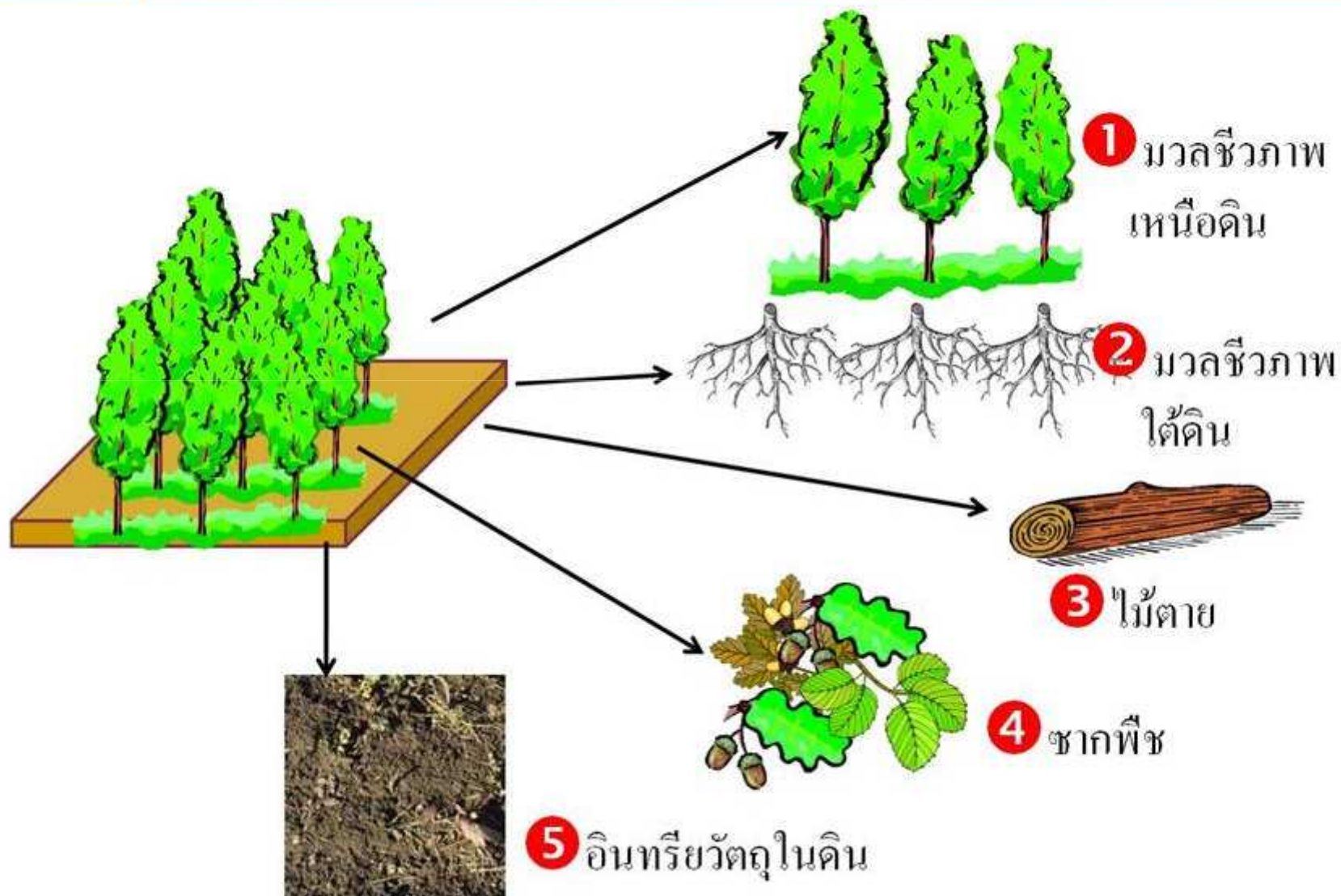
CER แบบชั่วคราว (tCER) จะหมดอายุเมื่อสิ้นสุดพันธกรณีต่อจากพันธกรณีที่มีการออกใบรับรอง แต่สามารถได้รับการรับรองใหม่เมื่อได้รับการทวนสอบ (verification)



CER แบบระยะยาว (ICER) จะหมดอายุเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาของการคิดคาร์บอนเครดิต (20 หรือ 30 ปี) โดยต้องมีการทวนสอบ (verification) ทุกๆ 5 ปี



การพิจารณาแหล่งสะสมคาร์บอน...





การคำนวณคาร์บอนเครดิต...



$$N = A - B - L - E$$



ขนาดของโครงการปลูกป่า...



O โครงการปลูกป่าปกติ

- สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากกว่า 16,000 ตัน $\text{CO}_2/\text{ปี}$

O โครงการปลูกป่าขนาดเล็ก

- สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน **16,000 ตัน $\text{CO}_2/\text{ปี}$**
- ดำเนินการ โดยชุมชนที่มีรายได้ต่ำ
- ต้องไม่ใช่โครงการที่แยกย่อยจากโครงการปกติ



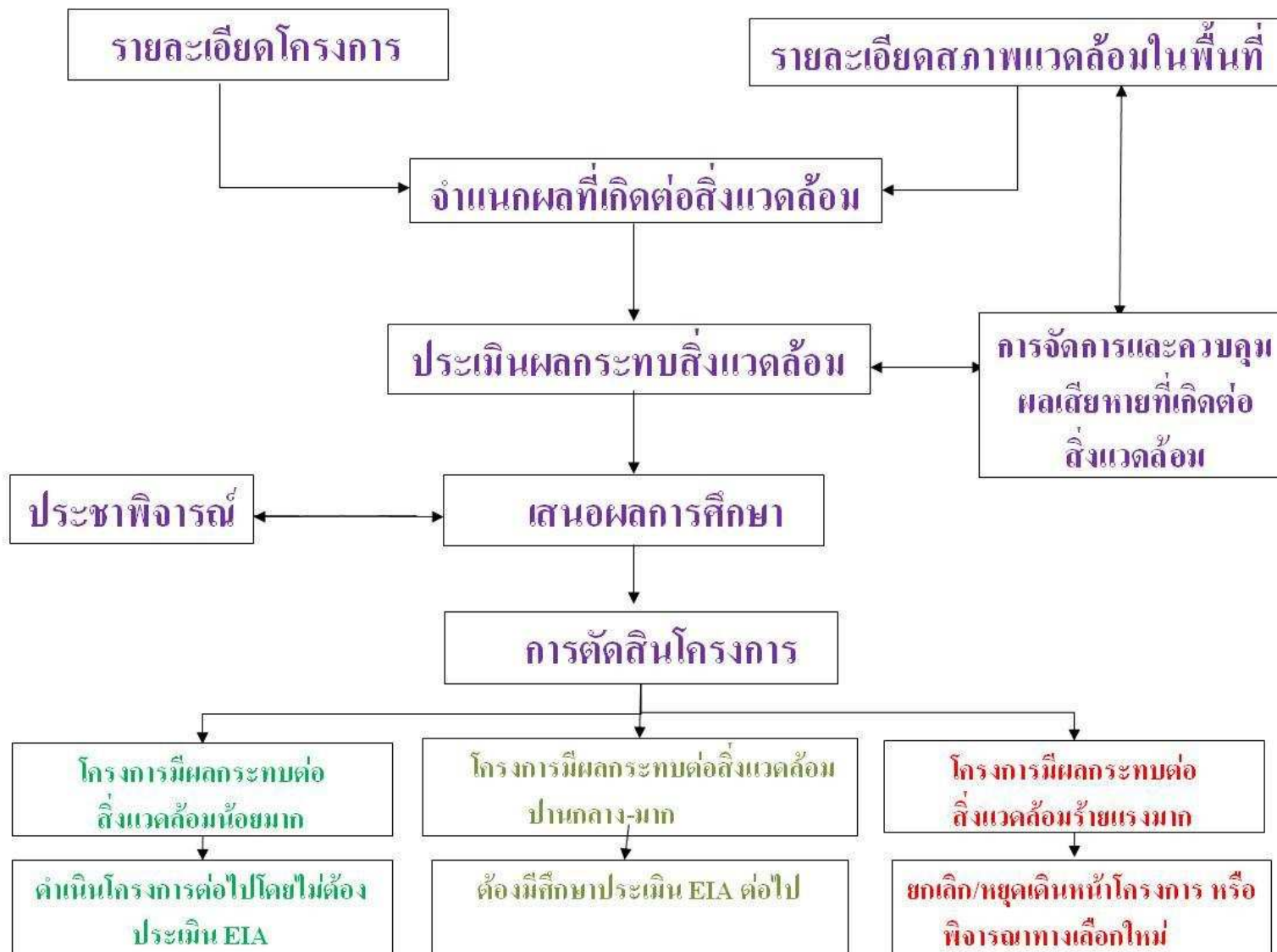
เครื่องมือและวิธีการ...



Methodology	Full name	Type
AR-AM0001	Reforestation of degraded land	Large
AR-AM0002	Restoration of degraded lands through A/R	Large
AR-AM0004	Reforestation/afforestation of land currently under agricultural use	Large
AR-AM0008	Reforestation/afforestation on degraded land for sustainable wood production	Large
AR-AMS0001	Reforestation/afforestation on grasslands or croplands	Small
AR-AMS0002	Reforestation/afforestation on settlements	Small
AR-AMS0003	Reforestation/afforestation on wetlands	Small



การประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจสังคมเบื้องต้น...





หลักเกณฑ์การพัฒนาที่ยั่งยืน...



ด้านทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม

- การกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
- ความหลากหลายทางชีวภาพ
- การอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
- การอนุรักษ์ทรัพยากรดิน
- การจัดการและเทคโนโลยีการปลูกป่า

ด้านสังคม

- การมีส่วนร่วม
- การจัดสรรผลประโยชน์
- การพัฒนาคุณภาพชีวิต
- การใช้ทรัพยากรธรรมชาติในท้องถิ่น
- สุขอนามัย

ด้านการพัฒนา/ ถ่ายทอดเทคโนโลยี

- การพัฒนาเทคโนโลยี
- การฝึกอบรมบุคลากร
- การดำเนินงานเมื่อสิ้นสุดโครงการ

ด้านเศรษฐกิจ

- การจ้างงาน
- รายได้ต่อครัวเรือน
- แหล่งเงินทุนสนับสนุน



Cao Phong Reforestation Project, Vietnam...

ขึ้นทะเบียนโครงการเมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2552

- 🌳 เป็นโครงการปลูกป่าขนาดเล็ก
- 🌳 ปลูกป่าบนพื้นที่ทุ่งหญ้าและพื้นที่เกษตร
- 🌳 ปลูกสวนป่ากระถินเทพาและกระถินณรงค์เพื่อผลิตเนื้อไม้ขนาด 365 ha
- 🌳 ระยะเวลาดำเนินโครงการ 16 ปี
- 🌳 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลดได้ 2,665 ตัน CO₂/ปี หรือ 42,645 ตัน CO₂ ตลอดโครงการ





โครงการปลูกป่าสำหรับประเทศไทย ???

