เอกสารข้อเสนอโครงการแบบแผนงาน

(T-VER Program of Activities Design Document: T-VER-PoA-DD)



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ PoA	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) BAAC Carbon Credit (Eastern branch)
ผู้พัฒนาโครงการ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	-
ประเภทโครงการ	☐ พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน ☐ การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ☐ การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☐ การจัดการขยะมูลฝอย ☐ การจัดการน้ำเสียชุมชน ☐ การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ ☐ การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ☑ การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ☐ การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก ☐ อื่นๆ.....
อายุโครงการแบบแผนงาน	20 ปี <วันที่ 09 สิงหาคม 2567 – วันที่ 08 สิงหาคม 2587>

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	14 มกราคม 2568	
เอกสารฉบับที่	02	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	นายวิชญา ยะวงศา
	ตำแหน่ง	ผู้บริหารทีมฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน
	หน่วยงาน	ฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
	เบอร์ติดต่อ	080-293-7574

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
ชื่อผู้ประสานงาน	ฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน
ตำแหน่ง	-
ที่อยู่	อาคารจตุจักร ชั้น 3 เลขที่ 109 ถนนกำแพงเพชร แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
โทรศัพท์	02-558-6555 ต่อ 6501
โทรสาร	-
E-mail	baacniwat@gmail.com

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ T-VER แบบแผนงาน 5
ส่วนที่ 2 กลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน 20

(Component Project Activity: CPA)
ส่วนที่ 3 แผนการติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) 26
ภาคผนวก 1 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit 32
ภาคผนวก 2 ตัวอย่างสัญญาเข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit 36
ภาคผนวก 3 ตัวอย่างหนังสืออนุญาตจากผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินที่นำเข้าร่วมโครงการฯ 39
ภาคผนวก 4 แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลต้นไม้ที่เกิดการโค่นล้มหรือยืนต้นตาย 40

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ T-VER แบบแผนงาน

1.1 วัตถุประสงค์และรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ T-VER แบบแผนงาน

1.1.1 รายละเอียดการดำเนินงานโดยย่อของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ

โครงการธนาคารต้นไม้ เป็นโครงการความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร หรือ ธ.ก.ส. จัดตั้งขึ้นเพื่อส่งเสริมและสนับสนุนในเกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้ปลูกต้นไม้ในที่ดินของตนเองภายใต้แนวคิดต้นไม้เป็นสินทรัพย์ประเภทหนึ่ง มีราคา สามารถถือครองได้ สามารถใช้เป็นบำนาญยามชราหรือยกเป็นมรดกแก่ลูกหลานได้ สร้างความมั่นคงด้านที่อยู่อาศัย พลังงาน อาหาร ยารักษาโรค และสร้างกระบวนการมส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนอย่างยั่งยืน ผ่านการส่งเสริมให้เกษตรกรและชุมชนธนาคารต้นไม้มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์และรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อป้องกันและแก้ไขวิกฤตการณ์ด้านต่างๆ โดยเฉพาะด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ ธ.ก.ส. มีนโยบายสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายธนาคารต้นไม้ เพื่อสนับสนุนการขับเคลื่อนโมเดลเศรษฐกิจใหม่ (BCG Economy Model) จากระดับชุมชนสู่ระดับประเทศผ่านการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ต้นไม้

ดังนั้น ธ.ก.ส. จึงมีการจัดทำโครงการ BAAC Carbon Credit เพื่อขับเคลื่อนภารกิจซื้อ-ขายคาร์บอนเครดิต สร้างรายได้แก่ชุมชนท้องถิ่น โดยนำร่องอย่างเป็นทางการกับชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านท่าลี่และบ้านแดง จังหวัดขอนแก่น เมื่อปีพุทธศักราช 2566 ซึ่งความสำเร็จจากการดำเนินงานดังกล่าวข้างต้น นำไปสู่การขยายผลสู่พื้นที่อื่นๆ โดย ธ.ก.ส. มีแผนขยายผลโครงการ BAAC Carbon Credit สู่ชุมชนธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่ากว่า 6,800 ชุมชนทั่วประเทศไทย เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนที่มีการดำเนินกิจกรรมปลูกป่าในที่ดินของตนเองได้มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนเจตนารมณ์ของประเทศไทยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ควบคู่กับการสร้างรายได้จากขายคาร์บอนเครดิตที่ผลิตได้จากพื้นที่ป่าของชุมชนธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่า เพื่อนำรายได้มาพัฒนาชุมชนและส่งเสริมการปลูกต้นไม้ต่อไป

1.1.2 วัตถุประสงค์การดำเนินโครงการ

1) เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่า ภายใต้การกับกับดูแลของ ธ.ก.ส. เขตภาคตะวันออก มีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และช่วยแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างยั่งยืน ผ่านการส่งเสริมให้ประชาชนปลูกต้นไม้ในที่ดินของตนเอง

2) เพื่อสร้างความตระหนักรู้แก่เกษตรกรและชุมชนธนาคารต้นไม้ต่อการแก้ไขและรับมือปัญหาการเปลี่ยนสภาพภูมิอากาศและสิ่งแวดล้อม ผ่านการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

3) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ต้นไม้จากการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

1.1.3 รายละเอียดกิจกรรมการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ T-VER แบบแผนงาน

โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาตะวันออก) มีลักษณะการดำเนินงานที่เป็นกิจกรรมการดูแล บำรุงรักษา และจัดการพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นอย่างถูกวิธี เพื่อส่งเสริมให้ต้นไม้เติบโตและเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ที่เป็นไปตามเงื่อนไขและ

ข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) (T-VER-S-METH-13-01 Version 01)

1.1.4 การดำเนินการเกี่ยวกับการขออนุญาตต่างๆ การดำเนินการตามระเบียบ ข้อบังคับ ของหน่วยงานรัฐ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ

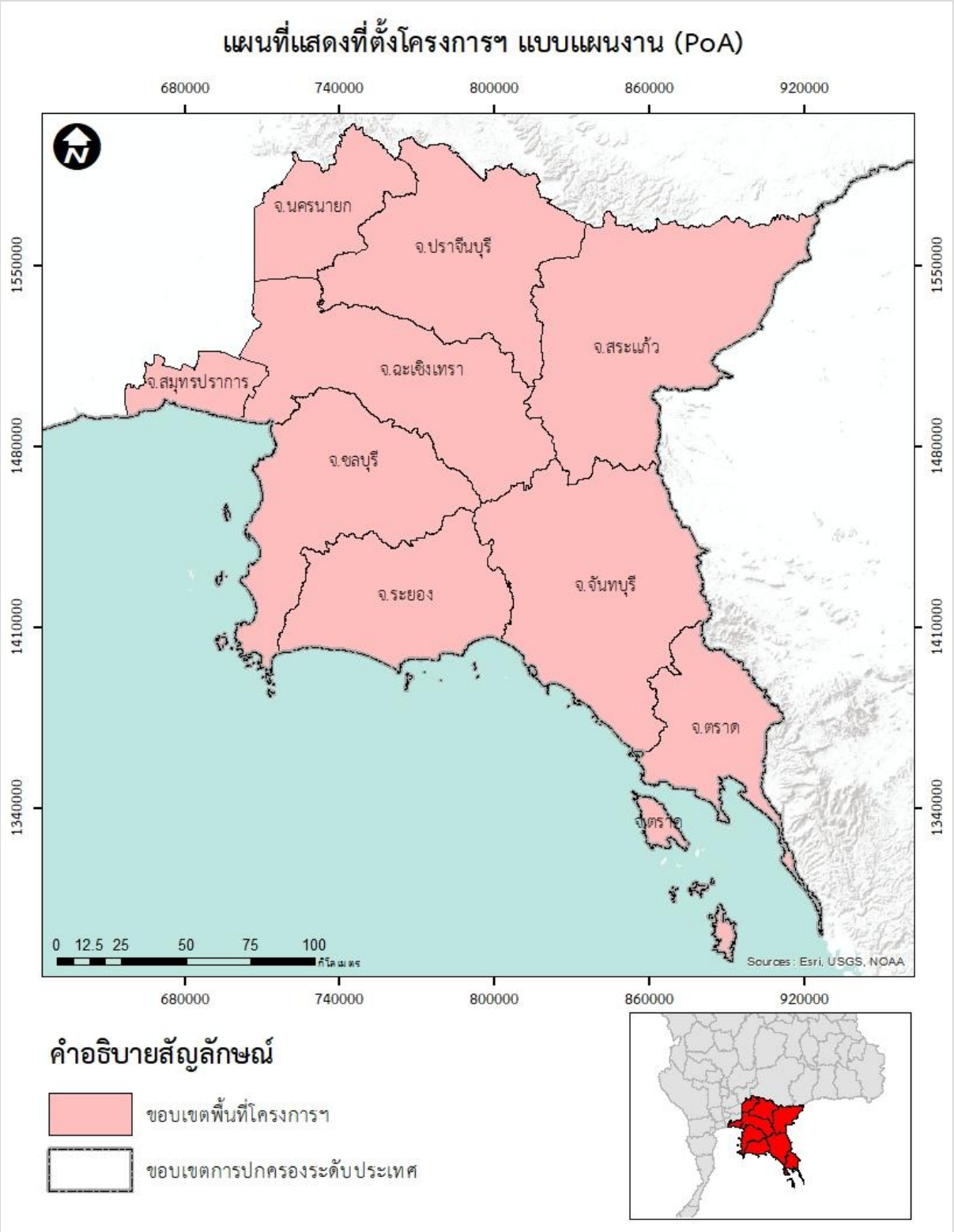
โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาตะวันออก) เป็นโครงการที่ไม่มีข้อกฎหมายหรือข้อบังคับของภาครัฐให้ดำเนินการขออนุญาตหรืออนุมัติ

1.2 ที่ตั้งโครงการ T-VER แบบแผนงาน (Physical/geographical boundary of T-VER-PoA)

ขอบเขตการดำเนินโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) ครอบคลุมพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกชุมชนธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่า ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าในที่ดินของตนเองและขึ้นทะเบียนกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร 9 จังหวัด ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ระยอง นครนายก จันทบุรี ชลบุรี สระแก้ว ตราด และสมุทรปราการ โดยมีค่าพิกัดที่ตั้งของพื้นที่โครงการดัง**ตารางที่ 1** และขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดัง**ภาพที่ 1**

ตารางที่ 1 ค่าพิกัดที่ตั้งโครงการ ฯ

ทิศ	พิกัด UTM	
	Easting	Northing
ทิศเหนือ	746009	1604001
ทิศใต้	891911	1280551
ทิศตะวันออก	925198	1569476
ทิศตะวันตก	656309	1498940



ภาพที่ 1 ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

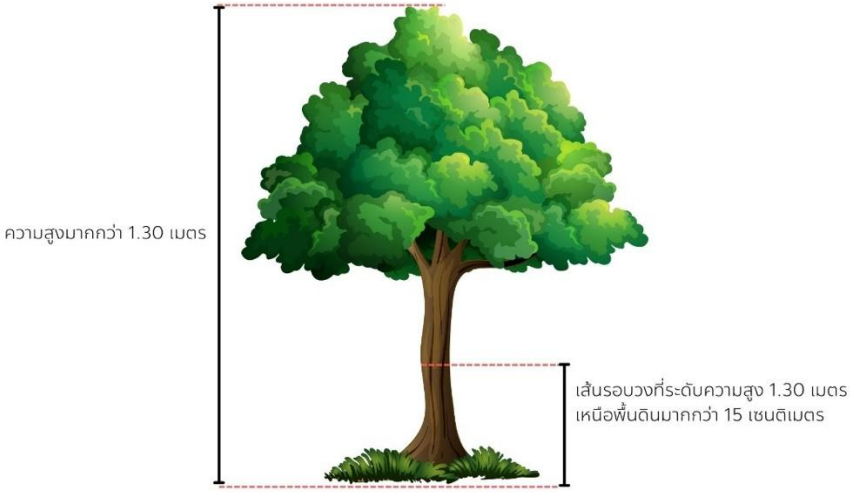
1.3 มาตการที่ใช้

1.3.1 มาตรการระบุอัตลักษณ์ของต้นไม้

ระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 Version 01 กำหนดให้ต้นไม้ในพื้นที่โครงการต้องเป็นไม้ยืนต้น อย่างไรก็ตามด้วยชนิดไม้และการใช้ประโยชน์ไม้ในพื้นที่โครงการฯ มีความหลากหลาย ดังนั้น เพื่อสร้างความชัดเจนและง่ายต่อการนำไปปฏิบัติใช้ของเจ้าของโครงการ จึงกำหนดมาตรการระบุอัตลักษณ์ของต้นไม้ ดังนี้

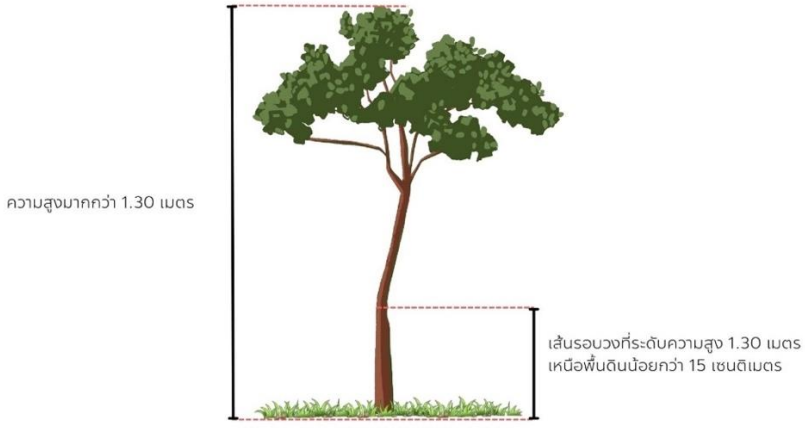
1) <u>ต้นไม้ที่สามารถนำเข้าร่วมโครงการฯ</u> มีลักษณะดังนี้

1.1) ไม้ยืนต้นที่มีความสูงมากกว่า 1.30 เมตร และมีขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูง 1.30 เมตรเหนือพื้นดินมากกว่า 15 เซนติเมตร (อบก., 2566ข) ดัง**ภาพที่ 2**



ภาพที่ 2 ลักษณะไม้ยืนต้น

1.2) ไม้หนุ่ม (Sapling) เป็นไม้ยืนต้นที่มีความสูงมากกว่า 1.30 เมตร แต่มีขนาดเส้นรอบวงที่ระดับความสูง 1.30 เมตรเหนือพื้นดินน้อยกว่า 15 เซนติเมตร (อบก., 2566ข) ดัง**ภาพที่ 3**



ภาพที่ 3 ลักษณะไม้ยืนต้นระยะไม้หนุ่ม (Sapling)

1.3) ไม้ผลที่ไม่มีการปลูกแบบพืชไร่หรือพืชสวน (Plantation) และไม่มีการบำรุงด้วยปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์

2) <u>ต้นไม้ที่ไม่สามารถนำเข้าร่วมโครงการฯ</u> มีลักษณะดังนี้

2.1) ต้นไม้ประเภทไม้พุ่ม ไม้ล้มลุก และไม้เถาหรือไม้เลื้อย ดัง**ภาพที่ 4**



ก.ไม้พุ่ม ข.ไม้ล้มลุก ค.ไม้เถาหรือไม้เลื้อย

ภาพที่ 4 ลักษณะวิสัยหรือรูปร่างลักษณะลำต้นของต้นไม้ที่ไม่สามารถนำเข้าร่วมโครงการ (กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, ม.ป.ป.)

2.2) ต้นไม้กลุ่มปาล์ม เช่น มะพร้าว ต้นหมาก ต้นปาล์ม ฯลฯ และไผ่

2.3) ต้นไม้ที่มีการปลูกแบบพืชไร่หรือพืชสวน (Plantation)

2.4) ต้นไม้ที่มีแผนตัดออกจากพื้นที่ระหว่างเข้าร่วมโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

1.3.2 มาตรการป้องกันความเสี่ยงต่อการล้มเลิกโครงการ

มีการอบรม ชี้แจงรายละเอียด แนวทางการดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ และการบริหารจัดการพื้นที่โครงการให้ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 Version 01 และ อบก. กำหนด รวมถึงมีการบริหารจัดการกรณีต้นไม้เกิดการโค่นหัก โค่นล้ม และตายจากโรคอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันการถูกหักออกจากพื้นที่โครงการฯ โดยกำหนดให้เจ้าของโครงการ ต้องดำเนินการจดบันทึกข้อมูลรหัสต้นไม้และแปลงที่ตั้งของต้นไม้ที่เกิดการโค่นล้มและตายดังแบบฟอร์มที่กำหนดใน**ภาคผนวก 4** พร้อมถ่ายภาพเก็บเป็นหลักฐาน เพื่อยืนยันแก่ผู้พัฒนาโครงการในขั้นตอนการตรวจติดตามโครงการในอนาคตข้างหน้า

1.3.3 มาตรการป้องกันความเสี่ยงต่อการบุกรุกของช้างป่า

พื้นที่บางแห่งภายใต้โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) ตั้งอยู่ในเขตกลุ่มป่าตะวันออก หรือป่ารอยต่อ 5 จังหวัด ครอบคลุมพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ชลบุรี จันทบุรี ระยอง และสระแก้ว มักประสบปัญหาช้างป่าออกมาหากินนอกเขตป่าอนุรักษ์ โดยเข้ามาในพื้นที่เกษตรกรรมของชาวบ้าน ทำให้พืชไร่ พืชสวน ได้รับความเสียหาย รวมถึงพื้นที่ป่าปลูกภายใต้ชุมชนธนาคารต้นไม้อยู่ในความเสี่ยงที่จะได้รับความเสียหาย เนื่องจากต้นไม้บางชนิดจัดเป็นพืชอาหารของช้างป่า ดังนั้น เพื่อลดความเสี่ยงและความเสียหายที่จะเกิดขึ้น มีการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครเกิดขึ้นในหลายชุมชน เพื่อทำหน้าที่ผลักดันช้างคืนสู่ป่าอย่างถูกต้องตามหลักปฏิบัติของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเฝ้าระวัง ป้องกัน และเตือนภัย

1.4 ขอบเขตการดำเนินโครงการ T-VER แบบแผนงาน

โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) มีขอบเขตการดำเนินโครงการสอดคล้องตามระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 Version 01 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1.4.1 การศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะพื้นที่

พิจารณาลักษณะพื้นที่และกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ ให้มีความสอดคล้องตามลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) และเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project conditions) ตามระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 Version 01 กำหนด

1.4.2 การกำหนดพื้นที่โครงการ

พิจารณาขนาดพื้นที่แปลงปลูกต้นไม้ที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ตามเงื่อนไขการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใน T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 ทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ กำหนดให้พื้นที่ดำเนินโครงการที่มีต้นไม้ตามเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ฉบับนั้นๆ ต้องมีขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ โดยพิจารณาพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นหรือการปกคลุมเรือนยอดของต้นไม้ที่ปลูก จากนั้นทำการเก็บข้อมูลพิกัดขอบเขตแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการด้วยแอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์

1.4.3 การกำหนดแปลงที่เข้าร่วมโครงการ

ต้นไม้ในแปลงที่เข้าร่วมโครงการจะต้องมีการดูแลบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตลอดอายุโครงการแบบแผนงาน โดยต้นไม้ที่ถูกปลูกใหม่ควรมีการรดน้ำควบคู่กับการพึ่งพิงน้ำฝนตามธรรมชาติ และจัดการอย่างถูกวิธี รวมถึงดำเนินการลาดตระเวนตรวจตราความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและต้นไม้ที่ถูกนำเข้าร่วมโครงการเพื่อติดตามความสมบูรณ์ของพื้นที่ สุขภาพของต้นไม้ และอัตราการรอดของต้นไม้

ทั้งนี้ ด้วยลักษณะการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการเป็นการปลูกไม้ 3 ชนิดเพื่อประโยชน์ 4 อย่าง จึงประกอบด้วยไม้ใช้สอยและไม้ก่อสร้าง ซึ่งมักถูกตัดนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการก่อสร้าง ไม้ฟืน และถ่าน เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 Version 01 กำหนดให้ตลอดระยะเวลา 20 ปี ของการเข้าร่วมโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน ผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการต้องไม่ตัดไม้ออกจากพื้นที่เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

ดังนั้น เพื่อป้องกันการทำไม้ออก จึงกำหนดให้เจ้าของโครงการ ดำเนินการคัดเลือกและจำแนกต้นไม้ที่มีความประสงค์นำเข้าร่วมโครงการฯ ออกจากต้นไม้ที่จะถูกใช้สร้างซ่อมแซมที่อยู่อาศัย ใช้เป็นฟืนสำหรับหุงต้ม และใช้สอยเบ็ดเตล็ดอื่นๆ ด้วยการติดป้ายหมายเลข (Tag) แสดงลำดับต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการฯ

1.4.4 การสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลต้นไม้ในแปลงที่ดินที่เข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1) <u>การติดป้ายหมายเลข (Tag)</u> เพื่อระบุลำดับต้นไม้ในพื้นที่โครงการแก่ต้นไม้ที่ถูกคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการฯ โดยยึดป้ายหมายเลขไม้ไว้กับลวด และรัดติดไว้กับลำต้น ดัง**ภาพที่ 5** โดยการติดป้ายหมายเลขควรเรียงลำดับต้นไม้ให้มีลักษณะเป็นแถวเป็นแนว กรณีต้นไม้มีความหนาแน่น ควรมีการแบ่งโซน จากนั้นดำเนินการติดป้ายหมายเลขจากฝั่งซ้ายไปขวา เพื่อเป็นมาตรฐานเดียวกัน และสะดวกต่อการตรวจพื้นที่โครงการในขั้นตอนการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification)



ภาพที่ 5 การติดป้ายหมายเลขแสดงลำดับต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ

2) วัดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก (Girth at Breast Hight : GBH) ของต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตรเหนือพื้นดินดัง**ภาพที่ 6**



ภาพที่ 6 การวัดเส้นรอบวงของต้นไม้

3) เก็บค่าพิกัดของต้นไม้ที่มีการติดป้ายหมายเลขด้วยแอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ ดัง**ภาพที่ 7**

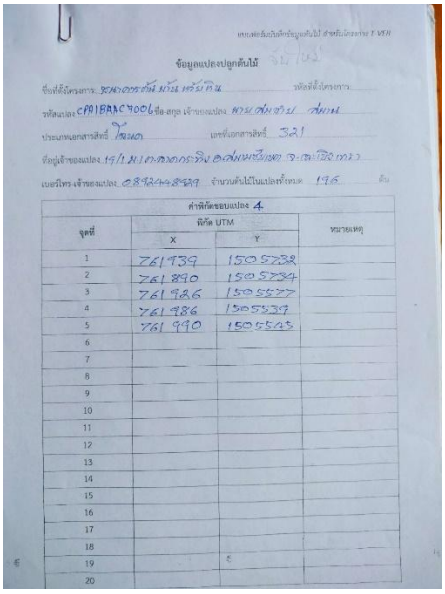


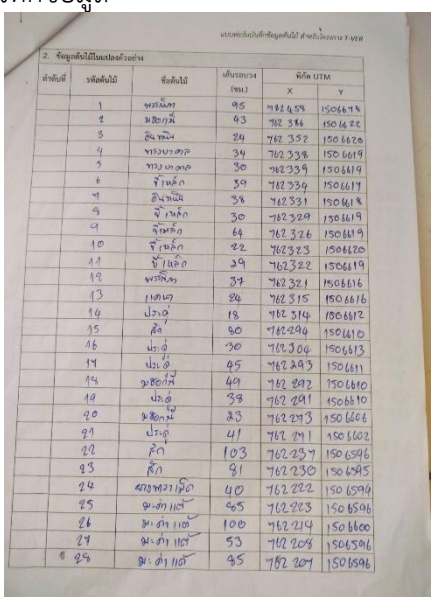
ภาพที่ 7 การเก็บค่าพิกัดของต้นไม้

4) จดบันทึกค่าเส้นรอบวง ชนิดพันธุ์ของต้นไม้ และค่าพิกัดต้นไม้ลงในแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลต้นไม้ จากนั้นบันทึกข้อมูลดังกล่าวข้างต้นอยู่ในรูปแบบไฟล์ Excel ที่มีนามสกุลไฟล์ .xlx หรือ .xlxs ดัง**ภาพที่ 8**



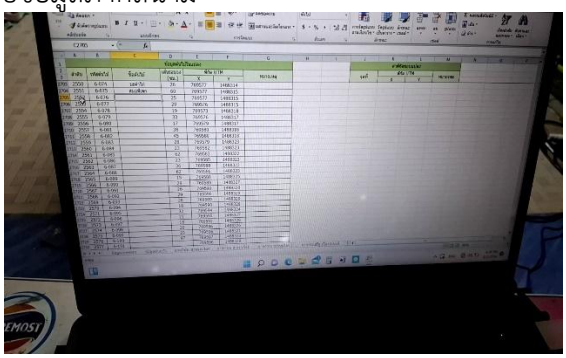
ก.การจดบันทึกข้อมูล





ข.แบบฟอร์มการเก็บข้อมูลภาคสนาม

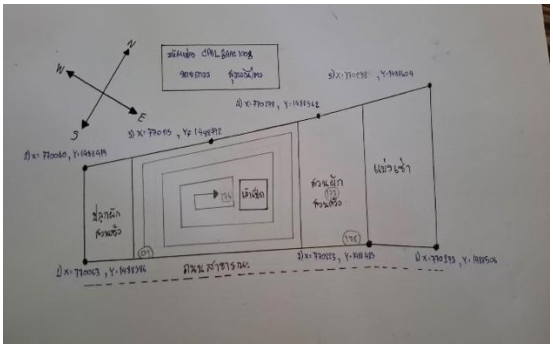




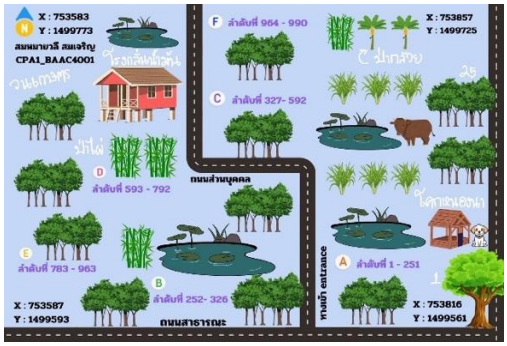
ค.การบันทึกข้อมูลจากแบบฟอร์มเป็นไฟล์ Excel

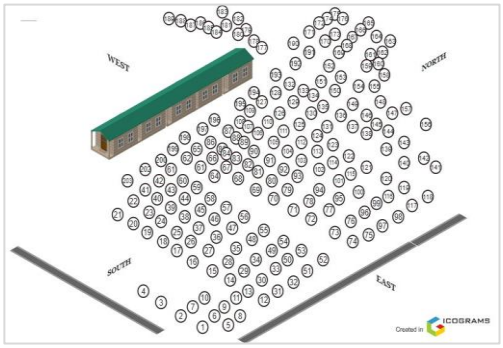
ภาพที่ 8 การบันทึกข้อมูลต้นไม้ในแบบฟอร์มที่กำหนด

5) นับจำนวนต้นไม้ในพื้นที่เข้าร่วมโครงการแต่ละแห่ง พร้อมจัดทำแผนที่ต้นไม้ในแปลงที่ดินที่เข้าร่วมโครงการโดยสังเขป (Sketch map) โดยสามารถวาดมือลงในกระดาษ A4 วาดด้วยโปรแกรมเฉพาะ หรือสร้างแผนที่แสดงตำแหน่งต้นไม้จากข้อมูลค่าพิกัดจากแอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ ดัง**ภาพที่ 9**

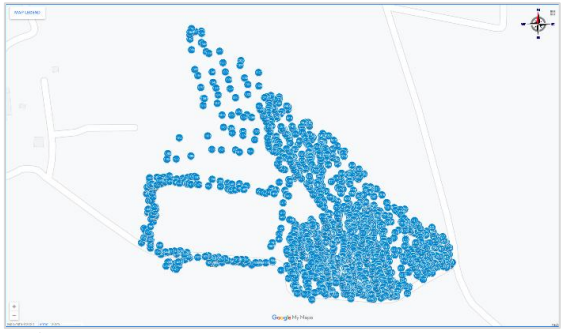


ก.การวาดมือ





ข.การวาดด้วยโปรแกรมเฉพาะ



ค.สร้างแผนที่จากข้อมูลค่าพิกัดจากแอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์

ภาพที่ 9 การจัดทำแผนที่ต้นไม้โดยสังเขป

1.4.5 การนำเข้าและตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงและต้นไม้ที่นำเข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1) ดำเนินการวาดขอบเขตพื้นที่โครงการตามเอกสารโฉนดที่ดินที่ถูกนำเข้าร่วมโครงการฯ

2) ดำเนินการทำพื้นที่กันออก เช่น ที่อยู่อาศัย บ่อน้ำ และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ เพื่อคงไว้เฉพาะพื้นที่ที่มีต้นไม้ที่ถูกนำเข้าร่วมโครงการ

3) ดำเนินการจัดทำสัญลักษณ์ทางกายภาพแก่พื้นที่นอกเหนือจากข้อ 2) เพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ รวมถึงจัดทำขอบเขตแปลงย่อยรูปแบบกริด (Grid Index) ย่อยของแปลงที่เข้าร่วมโครงการ พร้อมค่าพิกัดขอบเขตพื้นที่แปลงย่อยและพื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ ด้วยโปรแกรมภูมิสารสนเทศ (GIS) เพื่อบ่งชี้ขอบเขตและเป็นการตรวจสอบความถูกต้องของพื้นที่เข้าร่วมโครงการในกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation) และการทวนสอบ (Verification) ในขั้นตอนการขอรับรองคาร์บอนเครดิต

1.4.6 ดำเนินการคำนวณปริมาณการกักเก็บและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐานและคาดการณ์จากการดำเนินโครงการของพื้นที่โครงการฯ

โดยการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐานและการคาดการณ์ตามสมการในระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน ฉบับที่ 01 รายสาขา 14: Afforestation and reforestation (T-VER-S-METH-13-01 Version 01) และเครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ฉบับที่ 01 (T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01) โดยใช้ทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้

1.5 การลงทุนโครงการ

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นผู้ลงทุนและดำเนินการพัฒนาโครงการฯ ภายใต้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ในพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกชุมชนธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่าที่ได้ขึ้นทะเบียน และยินดีเข้าร่วมโครงการดังกล่าวข้างต้น พร้อมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ ธ.ก.ส. กำหนดไว้

1.6 โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ T-VER แบบแผนงาน

การบริหารจัดการโครงการแบ่งออกเป็น 3 ส่วนได้แก่

1.6.1 คณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit

เป็นคณะกรรมการที่แต่งตั้งโดยผู้จัดการ ธ.ก.ส. ซึ่งมีโครงสร้างดัง**ภาพที่ 10** และประกาศจัดตั้งดัง**ภาคผนวก 1** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของธนาคารตอบสนองทิศทางการพัฒนาของประเทศ ยุทธศาสตร์ของธนาคาร หลักการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ตลอดจนกำหนดเป้าหมายและแนวทางของธนาคารเพื่อไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral) และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG)

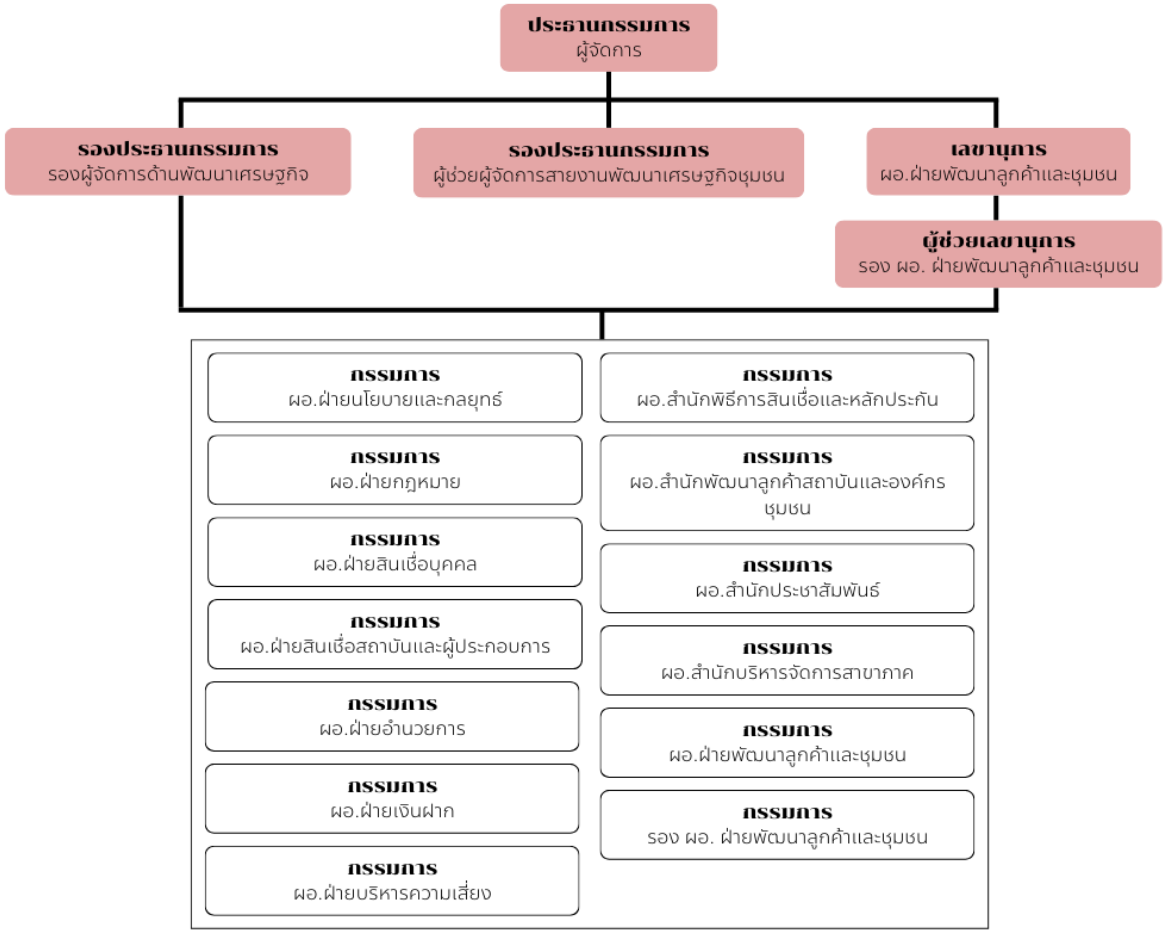
<u>บทบาทหน้าที่คณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit</u>

1) วางนโยบาย กลยุทธ์ กำหนดเป้าหมาย และขับเคลื่อนสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (CARBON NEUTRAL) และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (NET ZERO GHG) รวมถึงการซื้อขายแลกเปลี่ยนคาร์บอนเครดิตภายใต้โครงการ BAAC Carbon Credit

2) มีอำนาจในการแต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติงานตามที่คณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit เห็นเหมาะสม

3) ติดตาม กำกับ และสนับสนุนการดำเนินงานตามกรอบทิศทาง แนวทางและระยะเวลาที่กำหนด

4) รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการธนาคารหรือคณะอนุกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 10 แผนผังคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit

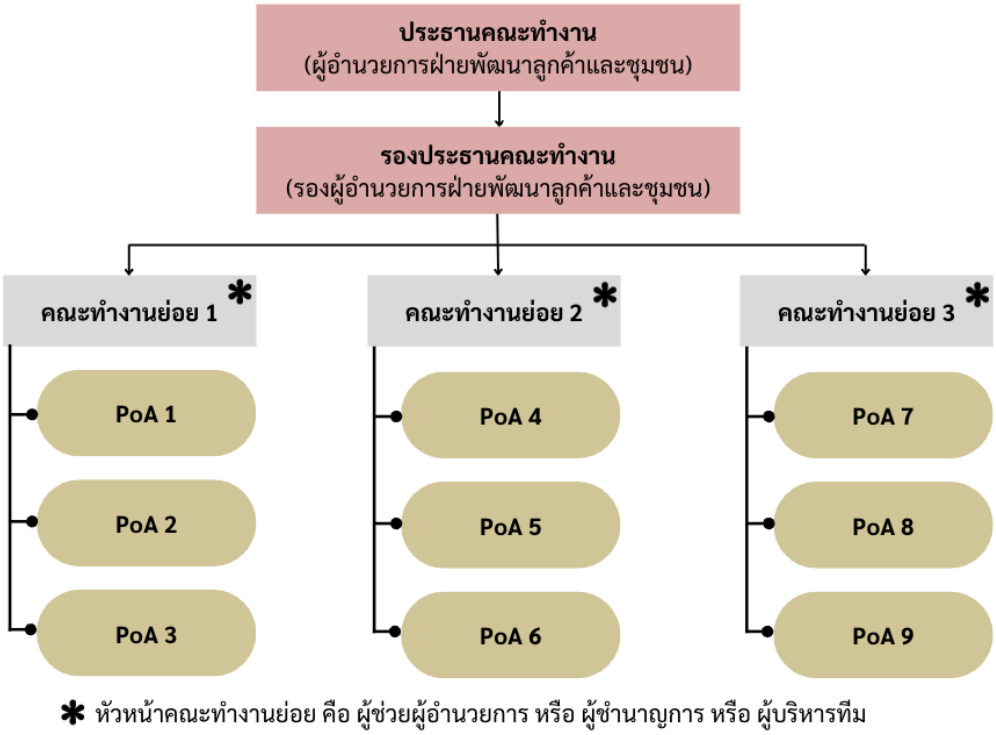
1.6.2 คณะทำงานส่วนแผนงาน (PoA Committee)

เป็นคณะทำงานที่ดำเนินนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนคาร์บอนเครดิต และผสานงานระหว่างส่วนกลางและส่วนกิจการสาขาของแต่ละภูมิภาคที่ ธ.ก.ส. รับผิดชอบ เพื่อดำเนินงานตามนโยบายที่ ธ.ก.ส. กำหนด โดยคณะทำงานส่วนแผนงานมีโครงสร้างดัง**ภาพที่ 11**

<u>บทบาทหน้าที่คณะทำงานส่วนแผนงาน (PoA Committee)</u>

1) กำหนดขอบเขตการทำงานและหน้าที่ความรับผิดชอบการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย แบบแผนงาน (PoA) ให้สอดคล้องกับแนวทางการขับเคลื่อนนโยบายขององค์กร พร้อมทั้งสนับสนุนและประสานงานกับ ธ.ก.ส. จังหวัดในแต่ละเขต

2) ตรวจสอบ และสนับสนุนการทำงานของคณะทำงานกลุ่มโครงการย่อยให้สอดคล้องกับแนวทางการขับเคลื่อนนโยบายขององค์กร และกำหนดทิศทางการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ



ภาพที่ 11 แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการส่วนแผนงาน (PoA Committee)

1.6.3 คณะทำงานกลุ่มโครงการย่อย (CPA Committee)

เป็นการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำและดูแลโครงการย่อยแต่ละโครงการ พร้อมทั้งประสานงานกับผู้ดูแลโครงการของกลุ่มธนาคารต้นไม้ต่างๆ เพื่อรวบรวมข้อมูลต้นไม้ ตรวจสอบเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน และจัดทำข้อเสนอโครงการย่อย (CPA) รวมถึงให้คำปรึกษาในการดูแลพื้นที่เข้าร่วมโครงการ เพื่อรักษาคุณภาพเพิ่มศักยภาพการกักเก็บและเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนจนตลอดโครงการ โดยคณะทำงานกลุ่มโครงการย่อยมีโครงสร้างดัง**ภาพที่ 12**

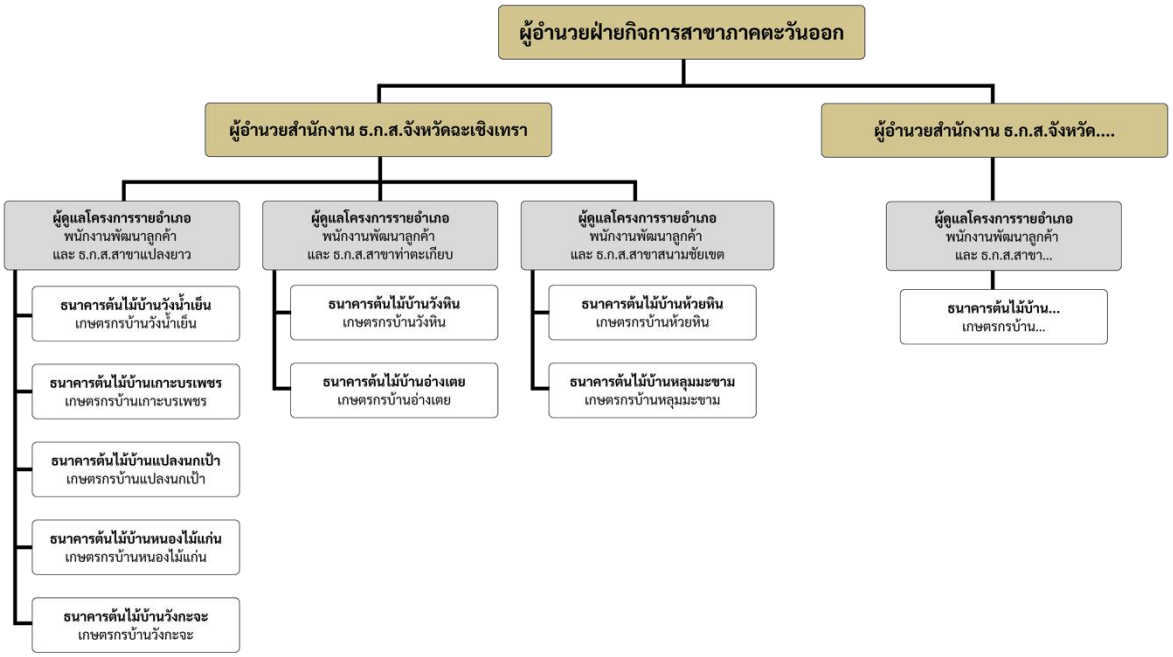
<u>บทบาทหน้าที่คณะทำงานกลุ่มโครงการย่อย (CPA Committee)</u>

1) ติดต่อประสานงาน รับนโยบายการดำเนินโครงการจาก ธกส.สำนักงานใหญ่ เพื่อดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย แบบแผนงานของแต่ละเขตให้สำเร็จลุล่วง รวมถึงสนับสนุนและให้คำปรึกษาการดำเนินโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย

2) ติดต่อประสานงานกับหัวหน้าทีม ธกส.จังหวัด ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และสนับสนุนการดำเนินโครงการของกลุ่มธนาคารต้นไม้ภายใต้กลุ่มโครงการย่อย พร้อมให้คำปรึกษาที่เกี่ยวกับการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยแก่เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ และติดตามตรวจสอบสภาพพื้นที่แปลงที่เข้าร่วมโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ตรงตามหลักเกณฑ์ และระเบียบข้อมกำหนดขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)

3) ประสานงานและประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ และข้อมูลต่างๆ จากทาง ธกส. แก่เกษตรกรแต่ละกลุ่มธนาคารต้นไม้ พร้อมให้ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดูแลและตรวจสอบแปลงที่เข้าร่วมโครงการฯ ให้ตรงตามหลักเกณฑ์ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

4) ตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเข้าร่วมโครงการของกลุ่มธนาคารต้นไม้ตามระยะเวลาที่กำหนดของคณะทำงานตรวจสอบภายใน (Internal Audit) เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบและข้อกำหนดของการเข้าร่วมโครงการ



ภาพที่ 12 แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการย่อย (CPA Committee)

1.6.4 การตรวจสอบความเป็นเจ้าของโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย จะต้องผ่านการตรวจสอบความเป็นเจ้าของโครงการจากหัวหน้าทีมดูแลธนาคารต้นไม้และไม้มีค่าในคณะทำงานกลุ่มโครงการย่อย ดังนี้

1) ต้องเป็นเกษตรกรที่มีรายชื่ออยู่ในกลุ่มธนาคารต้นไม้และไม้มีค่าที่มีการขึ้นทะเบียนต่อ ธ.ก.ส. จังหวัดที่อยู่ภายใต้ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดัง**ภาพที่ 1**

2) ชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ และชื่อผู้มีสิทธิในเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดินต้องเป็นชื่อเดียวกัน กรณีชื่อไม่ตรงกัน ต้องมีหนังสืออนุญาตจากผู้มีสิทธิในที่ดินที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ดัง**ภาคผนวก 3**

1.6.5 การตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของเอกสารมติที่ประชุมธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย จะมีการจัดตั้งคณะทำงานจากการประชุมในแต่ละเขตพื้นที่ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการเข้าร่วมโครงการที่ระบุในเอกสารสัญญาที่เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ดัง**ภาคผนวก 2** อย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาคุณภาพของคาร์บอนเครดิตของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย และป้องกันการดำเนินงานที่ขัดต่อเงื่อนไขของระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 Version 01 และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01

1.6.6 การตรวจสอบการนับซ้ำสำหรับแต่ละกลุ่มโครงการย่อย

กิจกรรมของกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) แบบแผนงาน ต้องไม่เคยขึ้นทะเบียน หรือ อยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียน

กลไก/มาตรฐานรับรองคาร์บอนเครดิตอื่นๆ อาทิ เช่น Clean Development Mechanism (CDM), Voluntary Carbon Standard (VCS) , Gold Standard เป็นต้น

1.6.7 การตรวจสอบสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ดำเนินการรวบรวมและตรวจสอบเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดิน หรือสิทธิครอบครองที่ชอบด้วยกฎหมายในที่ดินของพื้นที่โครงการตามเงื่อนไขการการพัฒนาโครงการ T-VER กำหนดคือ ที่ดินที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ต้องเป็นหนังสือสิทธิการใช้ที่ดินตามกฎหมายอย่างน้อยดังนี้

1) โฉนดที่ดิน (น.ส.4)

2) หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3)

3) เอกสารสิทธิ์ให้ประชาชนเข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดินและหนังสือยืนยันสิทธิในที่ดินของเกษตรกรจากสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือ ส.ป.ก.

4) หนังสืออนุญาตการใช้ประโยชน์ที่ดินจากการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

1.6.8 <u>การจัดเก็บบันทึกหรือข้อมูลของแต่ละกลุ่มโครงการ</u>

1) ข้อมูลต้นไม้ที่ได้จากการสำรวจในพื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ จะถูกจัดเก็บใน 2 รูปแบบคือ แบบฟอร์มบันทึกข้อมูล และไฟล์ Excel ไว้ในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลตลอดอายุโครงการ โดยแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) จะแบ่งออกเป็นธนาคารต้นไม้และไม้มีค่าบ้านต่างๆ พร้อมกำกับด้วยรหัสพื้นที่และรหัสประจำแปลงดัง**ภาพที่ 13**

2) สำเนาเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน สำเนาบัตรประชาชน และหนังสือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ จะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ PDF พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง โดยจัดเก็บในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลตลอดอายุโครงการ กรณีชื่อในเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดินไม่ตรงกับชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ต้องมีเอกสารมอบฉันทะหรือเอกสารการมอบอำนาจตามแบบฟอร์มของโครงการกำหนด

3) แผนที่สังเขปแสดงตำแหน่งต้นไม้ในแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยจะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์นามสกุล JPG, JPEG, PNG พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง โดยจัดเก็บในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลตลอดอายุโครงการ

B	C	D	E
ที่	ชื่อธนาคารต้นไม้	รหัสพื้นที่	รหัสแปลง
1	บ้านหลุมมะขาม	CPA1_BAAC1	CPA1_BAAC10001,..., CPA1_BAAC1XXXX
2	บ้านวังเย็น	CPA1_BAAC2	CPA1_BAAC20001,..., CPA1_BAAC2XXXX
3	บ้านแปลงนกเป้า	CPA1_BAAC3	CPA1_BAAC30001,...,
4	บ้านเกาะบรเพชร	CPA1_BAAC4	CPA1_BAAC40001,..., CPA1_BAAC4XXXX
5	บ้านหนองไม้แก่น	CPA1_BAAC5	CPA1_BAAC50001,...,CPA1_BAAC5XXXX
6	บ้านวังกะจะ	CPA1_BAAC6	CPA1_BAAC60001,...,
7	บ้านห้วยหิน	CPA1_BAAC7	CPA1_BAAC70001,...,
8	บ้านวังหิน	CPA1_BAAC8	CPA1_BAAC80001,...,
9	บ้านอ่างเตย	CPA1_BAAC9	CPA1_BAAC90001,...,

หมายเหตุ - ชื่อธนาคารต้นไม้ หมายถึง ธนาคารต้นไม้ที่ได้มีการขึ้นทะเบียนไว้กับ ธ.ก.ส.
- รหัสพื้นที่ CPA1 หมายถึง กลุ่มโครงการย่อยที่ 1,
- BAAC หมายถึง ชื่อย่อภาษาอังกฤษของ ธ.ก.ส.
- 1 หมายถึง ธนาคารต้นไม้แห่งที่ 1,
- 0001 หมายถึง แปลงปลูกต้นไม้ลำดับที่ 1

ภาพที่ 13 การให้รหัสประจำแปลงของ CPA1

4) ข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดินเข้าร่วมโครงการในรูปแบบข้อมูล GIS จะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์นามสกุล SHP ที่สามารถเปิดด้วยโปรแกรมภูมิสาสนเทศทางภูมิศาสตร์ และนามสกุล KML ที่สามารถเปิดด้วยโปรแกรม Google Earth โดยจัดเก็บในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลหลังสิ้นสุดระยะเวลาการคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ

ทั้งนี้ สำหรับข้อมูลที่ถูกรวบรวมจะถูกจัดเก็บออกเป็น 2 รูปแบบ ดังนี้ โดยเอกสารจะถูกจัดเก็บเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุกอสยุโครงการแบบแผนงาน

1) เอกสารสำเนาและแบบฟอร์มจากชุมชน (Hard Copy) จัดเก็บในรูปแบบแฟ้มเอกสารแบบแข็ง และแยกเป็นรายหมู่บ้านย่อยของกลุ่มธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ พร้อมทั้งสำรองข้อมูลด้วยการสแกนไฟล์และจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล

2) ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic file) จะถูกจัดเก็บไว้ในรูปแบบ Cloud Server ที่ปิดกั้นการเข้าถึงจากสาธารณะและเปิดการเข้าถึงเฉพาะผู้พัฒนาโครงการ และทีมงานที่เกี่ยวข้อง และสำรองข้อมูลไว้ใน External Hard disk ของทีมผู้พัฒนาโครงการ

ส่วนที่ 2 กลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน (Component Project Activity: CPA)

2.1 รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน

กลุ่มโครงการย่อยภายใต้แผนงานโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) เป็นกลุ่มโครงการย่อยที่มีลักษณะการดำเนินงานการดูแล บำรุงรักษา หรือจัดการพื้นที่ปลูกอย่างถูกวิธี เพื่อส่งเสริมให้ต้นไม้เติบโตและสามารถเพิ่มพูนคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามรายละเอียดตามดังข้อ 1.4.3

2.2 ความสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER

หลักเกณฑ์	รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย
กลุ่มโครงการย่อยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	โครงการแบบแผนงาน (PoA) และกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (T-VER-S-METH-13-01 Version 01)
กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	โครงการแบบแผนงาน (PoA) และกลุ่มโครงการย่อย (CPA) เป็นโครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ทุกโครงการภายใต้โครงการ T-VER	โครงการย่อยแต่ละโครงการจะต้องเป็นโครงการที่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้สูงสุดไม่เกิน 1,000 tCO_2eq/year เพื่อให้ปริมาณก๊าซ

หลักเกณฑ์	รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย
แบบแผนงาน (T-VER-PoA) รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ($tCO_2eq/year$)	เรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ของกลุ่มโครงการ (CPA) ทุกโครงการ รวมกันไม่เกิน 60,000 $tCO_2eq/year$ เนื่องจาก ธกส. ดำเนินโครงการโดยการใช้วิธีนับจำนวนต้นไม้ ดังนั้นโครงการย่อยแต่ละกลุ่มจะต้องมีจำนวนต้นไม้ไม่เกิน 105,000 ต้น
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยไม่เกิน 1,000 $tCO_2eq/year$ ซึ่งจะสอดคล้องกับการพัฒนาโครงการธนาคารต้นไม้ที่ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกต้นไม้ในพื้นที่ของตนเอง เพื่อให้เกิดการดูแลและการใช้สอยให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีการตรวจสอบขนาดพื้นที่ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ของการเข้าร่วมโครงการตามที่กำหนด
การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในช่วงอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	โครงการย่อย (CPA) จะดำเนินการเพิ่มเติมเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของแผนงาน (PoA) เฉพาะช่วง 20 ปีที่แผนงานได้รับการขึ้นทะเบียนประเภทกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ เนื่องจาก ธกส. มีแผนระยะยาวในการขยายพื้นที่ของแต่ละฝ่ายกิจการสาขา และนโยบายการขยายโครงการทั่วทั้งประเทศ

2.3 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้

ลำดับ	ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือคำนวณ	รหัส	เวอร์ชั่น
1	การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)	T-VER-S-METH-13-01	01
2	การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)	T-VER-S-TOOL-01-01	01

2.3.1 เงื่อนไขของกิจกรรมกลุ่มโครงการย่อย

พื้นที่แต่ละกลุ่มโครงการย่อย ภายใต้แผนงานโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) เป็นพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ในรูปแบบป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ซึ่งเป็นแนวคิดการปลูกป่าของธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่า โดยมีการดูแล หรือจัดการแปลงปลูกอย่างถูกวิธี รวมถึงดำเนินกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องตามลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) และเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Condition) ที่กำหนดไว้ในระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 Version 01 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ระเบียบวิธีฯ การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)	
รหัส T-VER-S-METH-13-01 Version 01	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	**เหตุผลของโครงการ**
1.มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	พื้นที่ดำเนินโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ดังเอกสารแนบท้ายกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงาน (T-VER-CPA-DD)
2.มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่ (สามารถรวมหลายๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน)	พื้นที่เข้าร่วมโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย มีลักษณะเป็นพื้นที่หลายๆ แปลงรวมกัน และมีขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 10 ไร่
3.กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่า ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	พื้นที่เดิมของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย เดิมเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ว่างเปล่าของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของชุมชนธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า ที่มีการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชนิดต่างๆ ในรูปแบบป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ตามแนวคิดของธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้เดิม
4.ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ	ต้นไม้ที่นำมาเข้าร่วมโครงการทั้งหมดของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย เป็นต้นไม้ที่ไม่มีแผนการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ โดยมีการกลงพื้นที่ให้ความรู้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการ พร้อมทั้งอธิบายกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการอย่างชัดเจน ซึ่งได้ระบุไว้ในระเบียบ T-VER-S-METH-13-01 Version 01
5.ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ	พื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ เป็นพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของชุมชนธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ตามแนวคิดของธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า จึงอยู่นอกเหนือจากกฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว

2.3.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก

กลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) มีแหล่งกักเก็บคาร์บอน 2 แหล่ง ได้แก่ 1) มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Above Ground Biomass: ABG) ประกอบด้วยมวลชีวภาพในลำต้น กิ่ง และใบ และ 2) มวลชีวภาพใต้ดิน (Below Ground Biomass: BG) เป็นข้อมูลมวลชีวภาพจากรากทั้งใต้ดิน และบนดิน

โดยการวิเคราะห์หาปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของพื้นที่โครงการ อบก. กำหนดให้ผู้พัฒนาโครงการต้องคำนวณหาการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration) การกักเก็บคาร์บอนในปีที่ดำเนินการติดตามผล (Project Sequestration) และการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration) ตลอดระยะเวลา 10 ปี โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 2**

ตารางที่ 2 แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งสะสมคาร์บอน	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน

2.4 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มโครงการย่อย (CPA)

การคำนวณหาปริมาณก๊าซเรือนกระจกของพื้นที่โครงการในกรณีฐานและจากการดำเนินโครงการ ของกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) ดำเนินการตามระเบียบวิธีการคำนวณของ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 และเครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) หรือ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 1 โดยใช้ทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ เป็นแนวทางคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกของพื้นที่โครงการ เนื่องจากเป็นวิธีการที่ไม่ซับซ้อน เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการสามารถดำเนินการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ด้วยตนเองได้ และพื้นที่ปลูกป่า/ต้นไม้ของสมาชิกธนาคารต้นไม้และไม้มีค่าแต่ละแห่งของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย ส่วนใหญ่มีขนาดไม่เกิน 30 ไร่

2.4.1 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนในกรณีฐาน (Baseline Sequestration)

ระเบียบวิธีฯ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)			
รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01 Version 1			
สมการที่ใช้: $C_{TT_0} = T \times t \times MAI \times 10^{-3}$			
พารามิเตอร์	**ความหมาย**	**อ้างอิง**	**หน่วย**
C_{TT_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน	ค่าจากการคำนวณในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
T	จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด	ข้อมูลจำนวนต้นไม้ในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย	ต้น
t	ปีที่เริ่มต้นโครงการ	-	ปี
MAI	อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บ	9.5	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อต้นต่อปี ($Kg.CO_2$/ต้น/ปี)

2.4.2 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration)

ระเบียบวิธีฯ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)			
รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01 Version 1			
สมการที่ใช้: $C_{TT_t} = T \times t \times MAI \times 10^{-3}$			
พารามิเตอร์	**ความหมาย**	**อ้างอิง**	**หน่วย**
C_{TT_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีที่ t	ค่าจากการคำนวณในแต่ละกลุ่มโครงการย่อยในปีที่ขอรับรอง	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
T	จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด	ข้อมูลจำนวนต้นไม้ในแต่ละกลุ่มโครงการย่อยในปีที่ขอรับรอง	ต้น
t	ปีที่ดำเนินการติดตามผล	ปีที่ 1 - 10	ปี
MAI	อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้	9.5	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์

ระเบียบวิธีฯ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)			
รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01 Version 1			
สมการที่ใช้: $C_{TT_t} = T \times t \times MAI \times 10^{-3}$			
พารามิเตอร์	**ความหมาย**	**อ้างอิง**	**หน่วย**
			ต่อต้นต่อปี ($Kg.CO_2$/ต้น/ปี)

2.4.3 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

- ไม่คิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ -

2.4.4 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration)

ระเบียบวิธีฯ: การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)			
รหัส: T-VER-S-METH-13-01 Version 1			
สมการที่ใช้: $C_{SEQ} = C_{TT_t} - C_{TT_0} - GHG_{LEAK}$			
พารามิเตอร์	**ความหมาย**	**อ้างอิง**	**หน่วย**
C_{SEQ}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ		ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
C_{TT_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีที่ t		ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
C_{TT_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน		ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
GHG_{LEAK}	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	ไม่คิด	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล		ปี

ส่วนที่ 3 แผนการติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่มโครงการย่อย (CPA)

3.1 สรุปแนวทางการติดตามผลการดำเนินโครงการ

3.1.1 โครงสร้างของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตามผลและหน้าที่รับผิดชอบ

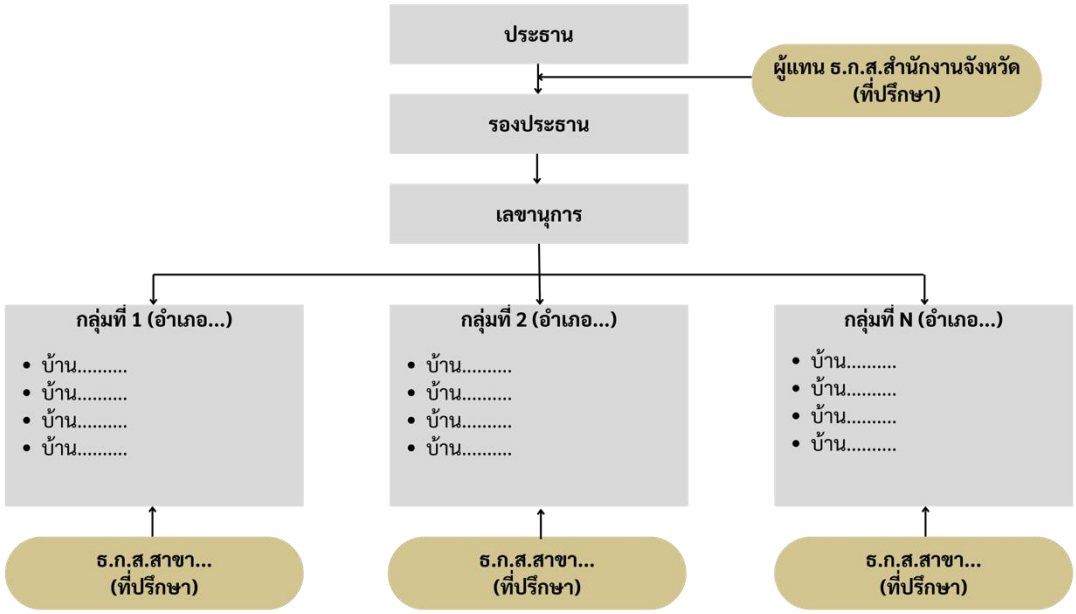
กำหนดให้คณะทำงานตรวจสอบภายใน (Internal Audit) กลุ่มโครงการย่อย เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการติดตามผลการดำเนินโครงการของกลุ่มโครงการย่อย ซึ่งจัดตั้งขึ้นผ่านการเสนอชื่อและการลงมติจากสมาชิกกลุ่มธนาคารต้นไม้และไม้มีค่าของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) โดยสมาชิกกลุ่มจะดำเนินการเสนอตัวแทนเกษตรกรของแต่ละกลุ่มธนาคารต้นไม้ และแต่งตั้งหัวหน้ากลุ่มโครงการย่อย เพื่อเป็นการดูแลตรวจสอบ และการกำหนดรอบการประชุมเพื่อลงมติในวาระต่างๆ กันภายในของคณะทำงานโครงการย่อย โดยมีเจ้าหน้าที่กิจการสาขาภาคของ ธ.ก.ส เป็นที่ปรึกษาของคณะทำงานดังกล่าว **(ภาพที่ 14**)

1) คุณสมบัติของคณะทำงานตรวจสอบภายใน

1.1) มีความรู้ ความเข้าใจ และมีประสบการณ์ด้านการพัฒนาโครงการคาร์บอนเครดิต หรือผ่านการอบรมด้านการประเมินคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้และการเกษตร

1.2) เข้าใจภารกิจและบทบาทหน้าที่ของคณะทำงานตรวจสอบภายใน

1.3) สามารถปฏิบัติหน้าที่ แสดงความคิดเห็น และรายงานผลการดำเนินงานด้วยความอิสระ เที่ยงธรรม



ภาพที่ 14 โครงสร้างคณะทำงานตรวจสอบภายในกลุ่มโครงการย่อย

2) บทบาทหน้าที่ของคณะทำงานตรวจสอบภายใน

2.1) จัดทำแผนการตรวจสอบพื้นที่เข้าร่วมโครงการทุกๆ 2 ปี

2.2) ตรวจสอบความถูกต้องและเชื่อถือได้ของข้อมูลต้นไม้ ขอบเขตพื้นที่โครงการ และเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน

2.3) ติดตามความสมบูรณ์ของพื้นที่โครงการ

2.4) ติดตามและประเมินอัตราการตายและการรอดของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

2.5) ประเมินความเสี่ยงต่อการล้มเลิกโครงการ และความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณคาร์บอนเครดิตในพื้นที่โครงการ

2.6) รายงานผลการตรวจสอบต่อคณะกรรมการคณะทำงานส่วนแผนงาน (PoA committee) และคณะทำงานกลุ่มโครงการย่อย (CPA committee)

3.1.2 แผนการติดตามผล

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ มีแผนดำเนินการติดตามความสมบูรณ์ของต้นไม้ และพื้นที่ดำเนินโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) และควรมีการติดตามการตรวจข้อมูลโดยเฉพาะในเรื่องของเอกสารสิทธิ์อย่างน้อย ระยะเวลา 2 ปี ต่อ 1 ครั้ง รวมถึงพารามิเตอร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในข้อ 3.3 ในปีที่มีความประสงค์ขอรับรองคาร์บอนเครดิตกับ อบก.

3.1.3 แผนผังขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล และกระบวนการควบคุมคุณภาพ

การจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูลที่ได้รับจากการสำรวจภาคสนาม มีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้ (**ภาพที่ 15**)

1) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล (Cleansing Data) ที่ได้รับจากทีมสำรวจภาคสนาม ซึ่งแบ่งข้อมูลออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

1.1) ส่วนที่ 1 ข้อมูลต้นไม้ ได้แก่ tag ติดต้นไม้ เส้นรอบวงต้นไม้เพื่อติดตามการเติบโตของต้นไม้ รวมถึงค่าพิกัดต้นไม้

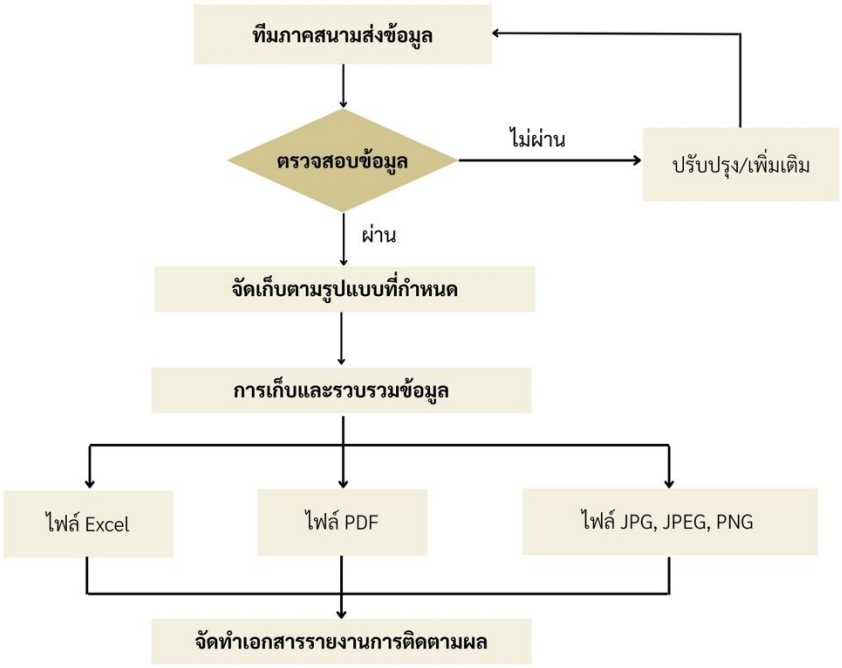
1.2) ส่วนที่ 2 ข้อมูลค่าพิกัดขอบเขตแปลงปลูกป่าที่นำเข้าร่วมโครงการ

1.3) ส่วนที่ 3 เอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อยืนยันความเป็นเจ้าของพื้นที่

2) ข้อมูลต้นไม้ และข้อมูลค่าพิกัดขอบเขตแปลง ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง จะถูกจัดเก็บไว้ในไฟล์ Excel โดยแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) จะแบ่งออกเป็นแต่ละกลุ่มธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง โดยไฟล์ Excel สามารถแก้ไข ลบ และเพิ่มเติมข้อมูลได้

3) สำเนาเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน สำเนาบัตรประชาชน และหนังสือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องจะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ PDF พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง

4) แผนที่สังเขปแสดงตำแหน่งต้นไม้ในแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย จะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์นามสกุล JPG, JPEG, PNG พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง



ภาพที่ 15 แผนผังการจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูล

3.1.4 แสดงผังจุดตรวจวัด ข้อมูล/ตัวแปรที่จัดเก็บ

ดำเนินการตรวจวัดข้อมูลและตัวแปรที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดของ อบก. ซึ่งมีรายละเอียดดังข้อ 3.3

3.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	MAI
ค่าที่ใช้	9.5
หน่วย	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อต้นต่อปี
ความหมาย	อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	การศึกษาลักษณะของพรรณไม้ ปริมาณการดูดซับก๊าซเรือนกระจก และขนาดพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้, 2553

พารามิเตอร์	C_{TT_0}
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีฐาน
แหล่งข้อมูล	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
วิธีการติดตามผล	รายงานการตรวจวัด

3.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ
หน่วย	UTM หรือ Latitude,Longitude
ความหมาย	ค่าพิกัดบอกตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ หรือค่าจากแผนที่ของหน่วยงานรัฐ อย่างน้อยจำนวน 4 จุด ที่ระบุข้ออมูลตำแหน่งทิศต่างๆ ได้แก่ ทิศเหนือสุด ทิศใต้สุด ทิศตะวันออกสุด และ ทิศตะวันตกสุด
ความถี่ในการติดตามผล	ตามรอบของการประเมินติดตามผลเพื่อขอการรับรอง

พารามิเตอร์	T
หน่วย	ต้น
ความหมาย	จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด ที่มีความสูงมากกว่า 1.30 เมตร
แหล่งข้อมูล	สำรวจในพื้นที่
วิธีการติดตามผล	นับจำนวนต้นไม้ในแปลงในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยอ้างอิงข้อมูลที่ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อย (T-VER-CPA-DD) ของแต่ละกลุ่ม

พารามิเตอร์	C_{TT_t}
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ในปีที่ t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	คำนวณตามสมการในข้อ 2.4.2

พารามิเตอร์	A
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่โครงการทั้งหมด
แหล่งข้อมูล	- สำรวจในพื้นที่ - ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ
วิธีการติดตามผล	ตรวจวัดขอบเขตและขนาดพื้นที่โครงการ โดยอ้างอิงข้อมูลที่ได้ระบุไว้ในเอกสารข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อย (T-VER-CPA-DD) ของแต่ละกลุ่ม

พารามิเตอร์	GBH
หน่วย	เซนติเมตร
ความหมาย	เส้นรอบวงของต้นไม้ ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร (Grith at Breast Height)

แหล่งข้อมูล	ตรวจวัดในพื้นที่แต่ละแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการ
วิธีการติดตามผล	อุปกรณ์ตรวจวัดเส้นรอบวงของต้นไม้

อ้างอิง

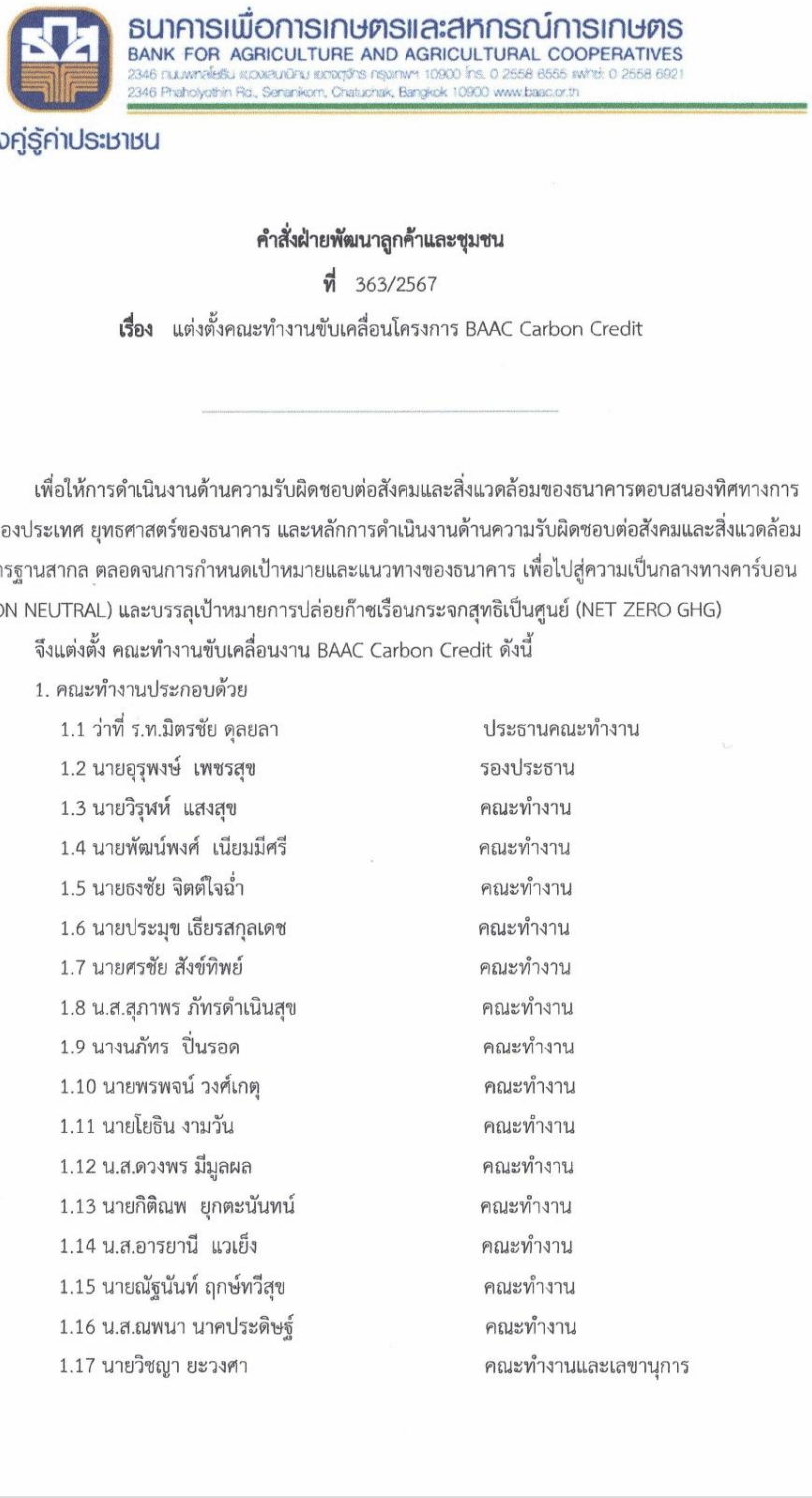
กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช, ม.ป.ป. วิสัยพืช (Plant Habit). สืบค้นเมื่อ 2 กันยายน 2567 จาก https://www.dnp.go.th/botany/BFC/habitat.html

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.). 2566ก. T-VER-S-METH-13-01 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ฉบับที่ 01 Sector 14: Afforestation and reforestation. กรุงเทพฯ: องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน). 11 หน้า

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.). 2566ข. T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration) ฉบับที่ 1. กรุงเทพฯ: องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน). 17 หน้า

ภาคผนวก 1

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit



ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES
2346 ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0 2558 8555 แฟกซ์ 0 2558 6921
2346 Phaholyothin Rd., Senanikom, Chatuchak, Bangkok 10900 www.baac.or.th
เคียงคู่รู้ค่าประชาชน

คำสั่งฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน

ที่ 363/2567

เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อนโครงการ BAAC Carbon Credit

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของธนาคารตอบสนองทิศทางการพัฒนาของประเทศ ยุทธศาสตร์ของธนาคาร และหลักการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ตลอดจนการกำหนดเป้าหมายและแนวทางของธนาคาร เพื่อไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (CARBON NEUTRAL) และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (NET ZERO GHG)

จึงแต่งตั้ง คณะทำงานขับเคลื่อนงาน BAAC Carbon Credit ดังนี้

1. คณะทำงานประกอบด้วย

1.1 ว่าที่ ร.ท.มิตรชัย ดุลยลา	ประธานคณะทำงาน
1.2 นายอุรุพงษ์ เพชรสุข	รองประธาน
1.3 นายวิรุฬห์ แสงสุข	คณะทำงาน
1.4 นายพัฒน์พงศ์ เนียมมีศรี	คณะทำงาน
1.5 นายธงชัย จิตต์ใจฉ่ำ	คณะทำงาน
1.6 นายประมุข เธียรสกุลเดช	คณะทำงาน
1.7 นายศรชัย สังข์ทิพย์	คณะทำงาน
1.8 น.ส.สุภาพร ภัทรดำเนินสุข	คณะทำงาน
1.9 นางนภัทร ปิ่นรอด	คณะทำงาน
1.10 นายพรพจน์ วงศ์เกตุ	คณะทำงาน
1.11 นายโยธิน งามวัน	คณะทำงาน
1.12 น.ส.ดวงพร มีมูลผล	คณะทำงาน
1.13 นายกิติณพ ยุกตะนันทน์	คณะทำงาน
1.14 น.ส.อารยานี แวเย็ง	คณะทำงาน
1.15 นายณัฐนันท์ ฤกษ์ทวีสุข	คณะทำงาน
1.16 น.ส.ณพนา นาคประดิษฐ์	คณะทำงาน
1.17 นายวิชญา ยะวงศา	คณะทำงานและเลขานุการ

2. คณะทำงานมีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

2.1 ขับเคลื่อนงานความเป็นกลางทางคาร์บอน (CARBON NEUTRAL) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (NET ZERO GHG) และการขาย BAAC Carbon Credit

2.2 ปฏิบัติงานตามที่คณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit มอบหมาย

2.3 จัดทำแผนงาน ขั้นตอน รายละเอียด การดำเนินงาน

2.4 ขับเคลื่อนงานในพื้นที่ ดำเนินการ ติดตาม กำกับ และสนับสนุนตามแนวทางและระยะเวลาที่กำหนด

2.5 ประสานงานผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกองค์กรเพื่อสามารถขับเคลื่อนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.6 งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ BAAC Carbon Credit ที่ได้รับมอบหมาย

ทั้งนี้ ให้ยกเลิกคำสั่งฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชนที่ 337/2567 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยให้ถือใช้คำสั่งฉบับนี้แทน ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ.2567

(ว่าที่ ร.ท.มิตรชัย ดุลยลา)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน

ฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES
2346 ถนนพหลโยธิน แขวงสนามบิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0 2558 6555 แฟกซ์ 0 2558 6921
2346 Phaholyothin Rd., Sanamkom, Chatuchak, Bangkok 10900 www.baac.or.th

เคียงคู่รู้ค่าประชาชน

คำสั่งธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ที่ 8082 / 2566

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของธนาคารตอบสนองทิศทางการพัฒนาของประเทศ ยุทธศาสตร์ของธนาคาร และหลักการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ตลอดจนการกำหนดเป้าหมายและแนวทางของธนาคาร เพื่อไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (CARBON NEUTRAL) และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (NET ZERO GHG)

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 22 และมาตรา 23 แห่งพระราชบัญญัติธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร พ.ศ. 2509 และข้อบังคับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ฉบับที่ 6 ว่าด้วยการมอบอำนาจของผู้จัดการในกิจการที่เกี่ยวกับบุคคลภายนอกให้แก่พนักงานของธนาคาร จึงแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit ดังนี้

1. คณะกรรมการ ประกอบด้วย

1.1 ผู้จัดการ	ประธานกรรมการ
1.2 รองผู้จัดการ ที่ดูแลและรับผิดชอบด้านพัฒนาเศรษฐกิจ	รองประธานกรรมการ
1.3 ผู้ช่วยผู้จัดการ ที่ดูแลและรับผิดชอบสายงานพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน	รองประธานกรรมการ
1.4 ผู้อำนวยการฝ่ายนโยบายและกลยุทธ์	กรรมการ
1.5 ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย	กรรมการ
1.6 ผู้อำนวยการฝ่ายสินเชื่อบุคคล	กรรมการ
1.7 ผู้อำนวยการฝ่ายสินเชื่อสถาบันและผู้ประกอบการ	กรรมการ
1.8 ผู้อำนวยการฝ่ายอำนวยการ	กรรมการ
1.9 ผู้อำนวยการฝ่ายเงินฝาก	กรรมการ
1.10 ผู้อำนวยการฝ่ายบริหารความเสี่ยง	กรรมการ

1.11 ผู้อำนวยการสำนักพิธีการสินเชื่อและหลักประกัน	กรรมการ
1.12 ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาลูกค้าสถาบันและองค์กรชุมชน	กรรมการ
1.13 ผู้อำนวยการสำนักประชาสัมพันธ์	กรรมการ
1.14 ผู้อำนวยการสำนักบริหารจัดการสาขาภาค	กรรมการ
1.15 ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน	กรรมการ และเลขานุการ
1.16 รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

2. คณะกรรมการ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

2.1 วางนโยบาย กลยุทธ์ กำหนดเป้าหมาย และขับเคลื่อนสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (CARBON NEUTRAL) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (NET ZERO GHG) และการขาย BAAC Carbon Credit

2.2 มีอำนาจในการแต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อช่วยปฏิบัติงานตามที่คณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit ได้ตามความเหมาะสม

2.3 ติดตาม กำกับ และสนับสนุนให้การดำเนินงานเป็นไปตามกรอบทิศทาง แนวทางและระยะเวลาที่กำหนด

2.4 รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการธนาคารหรือคณะอนุกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(นายฉัตรชัย ศิริไล)
ผู้จัดการ
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ภาคผนวก 2

ตัวอย่างเอกสารสัญญาเข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit

สัญญาข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit

เขียนที่ บ้านหลุมมะขาม

วันที่ 20 เดือน ธ.ค. พ.ศ. 2567

~~วิสาหกิจชุมชน~~/ธนาคารต้นไม้ บ้านหลุมมะขาม

ที่ตั้ง ม.8 ต. หนองไม้แก่น อ. แปลงยาว จ. ฉะเชิงเทรา

โดยมอบหมายให้ นาย/นาง/นางสาว วิทัย สุวรรณไตร

ที่อยู่ 57 ม.8 ต. หนองไม้แก่น อ. แปลงยาว จ. ฉะเชิงเทรา

เป็นผู้แทนในการลงนามท้ายสัญญาข้อตกลง ซึ่งต่อไปในสัญญาข้อตกลงนี้เรียกว่า **"เจ้าของโครงการ"**ฝ่ายหนึ่ง กับ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ที่ตั้ง 2346 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นายมิตรชัย ดุลยลา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน ซึ่งต่อไปในสัญญาข้อตกลงนี้เรียกว่า **"ผู้พัฒนาโครงการ"**

โดยทั้งสองฝ่ายได้ตกลงทำสัญญากันมีข้อความดังต่อไปนี้

1. เจ้าของโครงการ หมายถึง ธนาคารต้นไม้และสมาชิกธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ซึ่งเจ้าของโครงการมีความประสงค์ให้ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) เป็นผู้พัฒนาโครงการเพื่อการขอขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER และการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก ตามข้อกำหนดขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)

เจ้าของโครงการประสงค์ดำเนินโครงการ BAAC Carbon Credit ตามรูปแบบโครงการแบบแผนงาน (Programme of Activities: PoA) (โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก)

กำหนดระยะเวลาโครงการแบบแผนงาน ตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2567 ถึง วันที่ 8 สิงหาคม 2587

กลุ่มโครงการย่อย (Component Project Activities: CPA) ที่ 1 ของโครงการแบบแผนงานดังกล่าว

ชื่อโครงการ คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก)

ระยะเวลาโครงการ ตั้งแต่วันที่ 9 สค. 2567 ถึง วันที่ 8 สค. 2577

การดำเนินการตามโครงการนี้ ให้ปฏิบัติตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)

2. ผู้พัฒนาโครงการ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายการจ้างผู้ประเมินภายนอก (Validation and Verification body : VVB)

3. เจ้าของโครงการ รับทราบและยินยอมในการเข้าร่วมโครงการตลอดอายุสัญญารวมถึงการต่ออายุสัญญา (ถ้ามี)

4. เจ้าของโครงการ มีหน้าที่ ต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการอย่างสม่ำเสมอ และไม่ตัดไม้ก่อนครบอายุโครงการ และหรือจนกว่าสัญญานี้จะสิ้นสุด

5. เจ้าของโครงการ ต้องดำเนินการจัดทำและตรวจสอบข้อมูลแปลง ข้อมูลต้นไม้ ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และ รวบรวมเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ครบถ้วน ถูกต้อง ก่อนการนำส่งให้ผู้พัฒนาโครงการ และการปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องตามที่ผู้พัฒนาโครงการแจ้ง

6. เจ้าของโครงการ ยินยอมส่งมอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการ เช่น สำเนาจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน สำเนาบัตรประชาชน สำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาใบสมรส และ สำเนาเอกสารสิทธิที่ดิน เป็นต้น ให้แก่ผู้พัฒนาโครงการเพื่อการจัดทำข้อมูล เพื่อการนำส่งให้ อบก. และ ผู้ประเมินภายนอก (Validation and Verification body : VVB) รวมถึงบุคคล หรือ องค์กรที่เกี่ยวข้องที่ อบก. กำหนด

7. เจ้าของโครงการ ต้องไม่นำพื้นที่และต้นไม้ในโครงการนี้เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นใดทั้งโครงการของ อบก. และ โครงการของต่างประเทศ

8. เจ้าของโครงการ ต้องให้ความยินยอมและให้ความร่วมมือกับผู้พัฒนาโครงการในการเข้าพื้นที่เพื่อการสำรวจ ตรวจสอบ และ ทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ รวมถึง ต้องปฏิบัติตามแนวทางและปฏิบัติในการทำโครงการตามที่ผู้พัฒนาโครงการกำหนด

9. กรณีที่เจ้าของโครงการไม่สามารถแก้ไขตามข้อกำหนดของผู้ประเมินภายนอก (Validation and verification body : VVB) หรือไม่สามารถดำเนินโครงการต่อไปได้ ทำให้โครงการต้องยุติ (ไม่ผ่านการตรวจสอบความใช้ได้ของข้อเสนอโครงการ (PDD) หรือ การทวนสอบ ผู้พัฒนาโครงการมีสิทธิในการยกเลิกสัญญาได้

10. ผู้พัฒนาโครงการสามารถยกเลิกโครงการ กรณีโครงการไม่สามารถขึ้นทะเบียนโครงการ การทวนสอบ การรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก การจัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ จัดทำเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD)

11. การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต ในอัตรา 70:30 โดยเจ้าของโครงการได้รับในอัตราร้อยละ 70 และผู้พัฒนาโครงการ ได้รับในอัตราร้อยละ 30 ให้คิดตามมูลค่าของการขายคาร์บอนเครดิต ทั้งนี้ เจ้าของโครงการประสงค์นำส่วนของรายได้ร้อยละ 30 ข้างต้น บริจาคเข้ากองทุนธนาคารต้นไม้ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) สำหรับการจัดการในส่วนรายได้ของเจ้าของโครงการ (แต่ละธนาคารต้นไม้) เป็นหน้าที่และเป็นไปตามมติของธนาคารต้นไม้นั้นๆ

12. เจ้าของโครงการยินยอมให้ผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้มีสิทธิบริหารจัดการผลประโยชน์จากคาร์บอนเครดิตที่ได้รับแทนเจ้าของโครงการ

13. ผู้พัฒนาโครงการ มีสิทธิยกเลิกโครงการกรณีพบข้อความในคำขอ เอกสาร หรือหลักฐานที่เกี่ยวข้องในส่วนที่เป็นสาระสำคัญในการขอรับการขึ้นทะเบียน ไม่ตรงกับความเป็นจริงทั้งหมดหรือบางส่วน หรือเป็นผลให้การตรวจสอบความใช้ได้ของข้อเสนอโครงการ (PDD) และ การทวนสอบ ไม่ผ่านการประเมินของผู้ประเมินภายนอก (Validation and Verification body : VVB) หรือ อบก.

14. เจ้าของโครงการและผู้พัฒนาโครงการยินยอมเปิดเผยข้อมูลต่อสาธารณะ ดังต่อไปนี้

1) รายชื่อโครงการและผู้พัฒนาโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER และวันที่ขึ้นทะเบียน

2) เอกสารข้อเสนอโครงการ

3) รายงานการติดตามประเมินผล

4) รายงานการตรวจสอบความใช้ได้

5) รายงานการทวนสอบ

6) ผลการพิจารณาโครงการ

7) ปริมาณคาร์บอนเครดิต (TVERs) ที่ได้รับการรับรอง

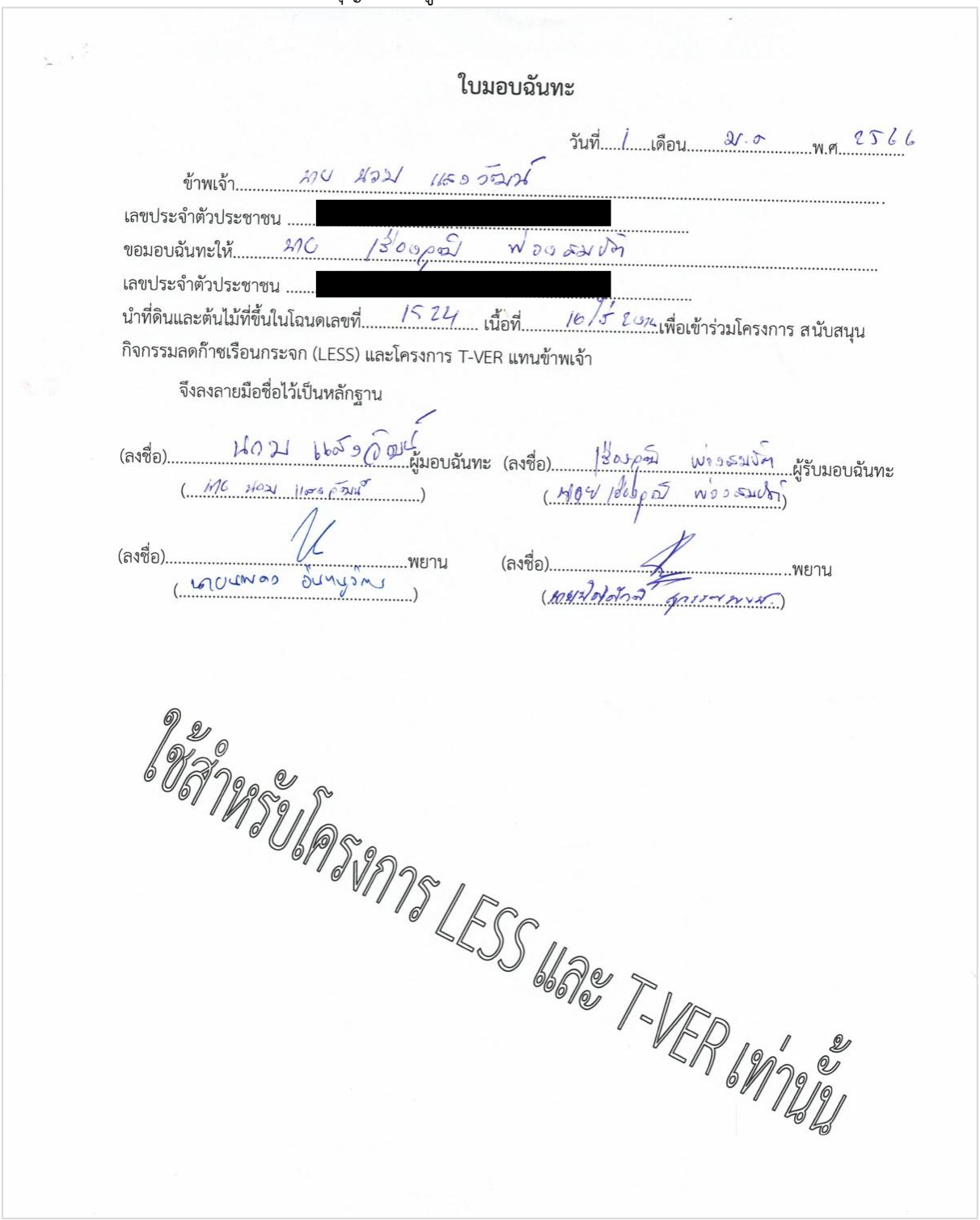
15. เจ้าของโครงการรายใดรายหนึ่งจะไม่สามารถขอออกจากโครงการก่อนสิ้นสุดโครงการได้ เนื่องจากจะส่งผลกระทบต่อการดำเนินโครงการกับเจ้าของโครงการร่วม

หนังสือสัญญาข้อตกลงนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานและคู่สัญญาข้อตกลงต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

.....เจ้าของโครงการ	.....ผู้พัฒนาโครงการ
(.....)	(นายมิตรชัย ดุลยลา)
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน
.....พยาน	..... พยาน
(.....)	(.....)

ภาคผนวก 3

ตัวอย่างหนังสืออนุญาตจากผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินที่นำเข้าร่วมโครงการฯ



ใบมอบฉันทะ

วันที่ 1 เดือน มี.ค พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า นาย หอม แสงอัฒน์

เลขประจำตัวประชาชน [redacted]

ขอมอบฉันทะให้ นาย เชิดชูศักดิ์ พ่วงสมจิตร์

เลขประจำตัวประชาชน [redacted]

นำที่ดินและต้นไม้ที่ขึ้นในโฉนดเลขที่ 1524 เนื้อที่ 16 ไร่ 2 งาน เพื่อเข้าร่วมโครงการ สนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS) และโครงการ T-VER แทนข้าพเจ้า

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) นาย หอม แสงอัฒน์ ผู้มอบฉันทะ (นาย หอม แสงอัฒน์)

(ลงชื่อ) เชิดชูศักดิ์ พ่วงสมจิตร์ ผู้รับมอบฉันทะ (นาย เชิดชูศักดิ์ พ่วงสมจิตร์)

(ลงชื่อ) พยาน (นายเพลง อินทุวงษ์)

(ลงชื่อ) พยาน (นายไพศักดิ์ สุวรรณสมหมาย)

ใช้สำหรับโครงการ LESS และ T-VER เท่านั้น

ภาคผนวก 4

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลต้นไม้ที่เกิดการโค่นล้มหรือยืนต้นตาย

แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลต้นไม้ที่เกิดการโค่นล้มหรือยืนต้นตาย

ชื่อที่ตั้งโครงการ.....รหัสที่ตั้งโครงการ.....

รหัสแปลง.....ชื่อ-สกุล เจ้าของแปลง.....

ที่อยู่เจ้าของแปลง.....

เบอร์โทร-เจ้าของแปลง.....จำนวนต้นไม้ที่ผ่านเข้าร่วมโครงการ.....ต้น

จำนวนต้นไม้ที่เกิดการโค่นล้ม.....ต้น จำนวนต้นไม้ที่ยืนต้นตาย.....ต้น

รหัสต้นไม้	สาเหตุ	ภาพประกอบ
	O โค่นล้ม O ยืนต้นตาย	
	O โค่นล้ม O ยืนต้นตาย	
	O โค่นล้ม O ยืนต้นตาย	
	O โค่นล้ม O ยืนต้นตาย	