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

คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
(ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง)
BAAC Carbon Credit (Lower Northeastern Region branch)

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ PoA	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) BAAC Carbon Credit (Lower Northeastern Region 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..... 1 ตุลาคม 2567 – 30 กันยายน 2587

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568	
เอกสารฉบับที่	02	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	นายธงชัย จิตต์ใจฉ่ำ
	ตำแหน่ง	ผู้ชำนาญการพัฒนาลูกค้าและชุมชน
	หน่วยงาน	ฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
	เบอร์ติดต่อ	080-293-7574

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
ชื่อผู้ประสานงาน	นายธงชัย จิตต์ใจฉ่ำ
ตำแหน่ง	ผู้ชำนาญการพัฒนาลูกค้าและชุมชน
ที่อยู่	2346 ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์	089-6358174
โทรสาร	-
E-mail	Thongchai.ji@baac.or.th

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ T-VER แบบแผนงาน	5
ส่วนที่ 2 กลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน (Component Project Activity: CPA)	21
ส่วนที่ 3 แผนการติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่มโครงการย่อย (CPA)	27
ภาคผนวก	33
ภาคผนวก 1 ตัวอย่างมติที่ประชุมกลุ่มธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการฯ	
ภาคผนวก 2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit	
ภาคผนวก 3 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit	
ภาคผนวก 4 ทะเบียนต้นไม้ที่ได้รับความเสียหาย	

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ T-VER แบบแผนงาน

1.1 วัตถุประสงค์และรายละเอียดกิจกรรมของโครงการ T-VER แบบแผนงาน

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ได้จัดทำโครงการ BAAC Carbon credit มีแผนงานสร้างคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ไปยังชุมชนที่เข้าร่วมโครงการธนาคารต้นไม้ 6,814 ชุมชน มีสมาชิก 124,071 คน มุ่งเน้นขับเคลื่อนภารกิจซื้อ – ขายคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ สร้างรายได้กลับคืนสู่ผู้ปลูกต้นไม้ ได้มีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนปลูกต้นไม้ตามแนวทางพระราชดำริ “ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ” กระตุ้นให้เกิดการเพิ่มพื้นที่สีเขียวที่จะมาดูดซับปริมาณคาร์บอนทำให้ประเทศไทยมีพื้นที่สีเขียวที่ได้รับการปกป้องโดยคนในชุมชน ช่วยสร้างภูมิคุ้มกันและบรรเทาผลกระทบจากปัญหาโลกร้อน เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของหน่วยงานภาครัฐ เอกชน ให้สามารถบรรลุเป้าหมายในการลดก๊าซเรือนกระจกที่ตั้งไว้ และผลักดันให้ประเทศไทยบรรลุเป้าหมายการขับเคลื่อนประเทศไทยไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน ภายในปี ค.ศ. 2050 และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG Emission) ในปี ค.ศ. 2065

1. วัตถุประสงค์การดำเนินโครงการ

1.1 เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนธนาคารต้นไม้ เขตพื้นที่ดำเนินงานฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ปลูกต้นไม้ในที่ดินของตนเองและมีส่วนร่วมจัดการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

1.2 เพื่อพัฒนาโครงการคาร์บอนเครดิตในพื้นที่ของชุมชนธนาคารต้นไม้เขตพื้นที่ดำเนินงานฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ตามแนวทางของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัคร ใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)

1.3 เพื่อสร้างรายได้เสริมจากการขายคาร์บอนเครดิตแก่เกษตรกรที่เป็นสมาชิกชุมชนธนาคารต้นไม้ ภายใต้การกับกับดูแลของฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง

2. รายละเอียดการดำเนินงานโดยย่อของบริษัทที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ

โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) มีลักษณะการดำเนินงานปลูกต้นไม้ให้เป็นป่า ปลูกไม้ยืนต้น มีการจัดการดูแล บำรุงรักษาต้นไม้ และการจัดการพื้นที่ปลูกได้อย่างถูกวิธี เพื่อสร้างการเจริญเติบโตของต้นไม้ เกิดความเพิ่มพูนในการเพิ่มศักยภาพในการกักเก็บคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น กำจัดวัชพืช ให้น้ำ การทำแนวกันไฟ การตัดแต่งกิ่ง เป็นต้น ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) (T-VER-S-METH-13-01)

3. การดำเนินการเกี่ยวกับการขออนุญาตต่างๆ การดำเนินการตามระเบียบ ข้อบังคับ ของหน่วยงานรัฐ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ เช่น การขออนุญาตจากเจ้าของที่ดิน มีหนังสือยินยอมให้เข้าร่วมโครงการ เป็นต้น

โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) เป็นโครงการที่ไม่มีข้อกฎหมายหรือข้อบังคับของภาครัฐให้ดำเนินการขออนุญาตหรืออนุมัติ ซึ่งได้ดำเนินการตามข้อกำหนด ดังนี้

3.1 องค์การบริหารจัดการลดก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ดังนี้

1) แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 5.0) (บังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ 09 พ.ค. 2567)

2) ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) (T-VER-S-METH-13-01) ฉบับที่01 Sector 14: Afforestation and reforestation วันที่บังคับใช้ 1 มีนาคม 2566

3) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) (T-VER-S-TOOL-01-01) ฉบับที่ 1 วันที่บังคับใช้ 1 มีนาคม 2566

3.2 สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

ที่ดินเข้าร่วมโครงการในเขตปฏิรูป จะต้องขออนุญาตใช้ที่ดินในเขตปฏิรูปที่ดินโดยให้ยื่นคำขอที่สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัด (ส.ป.ก.จังหวัด) ที่ที่ดินนั้นตั้งอยู่ตามแบบที่ ส.ป.ก. จังหวัดกำหนด ตามพระราชบัญญัติการปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม พ.ศ. 2518

3.3 ที่ดินของบุคคลอื่น

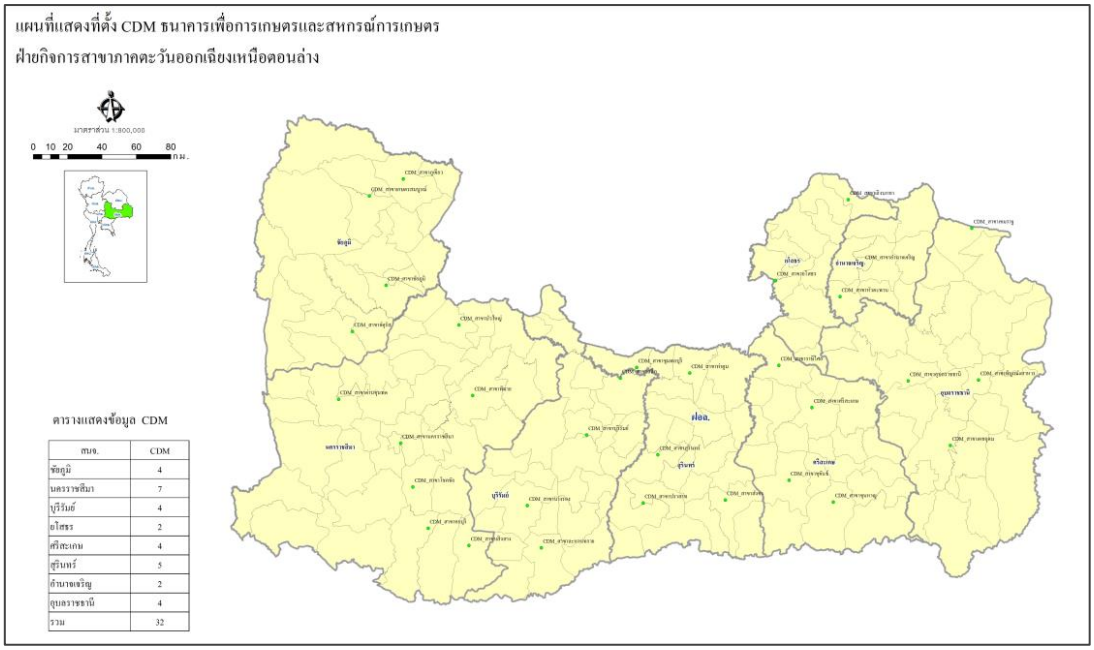
ที่ดินเข้าร่วมโครงการของบุคคลอื่นให้ยื่นขอความยินยอม/หนังสือมอบอำนาจจากเจ้าของกรรมสิทธิ์หรือผู้มีสิทธิครอบครองเป็นรายกรณีไป

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

ขอบเขตการดำเนินโครงการคาร์บอนเครดิต ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ในเขตพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกธนาคารต้นไม้ ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมปลูกป่า ปลูกต้นไม้ยืนต้น ในที่ดินเอกสารสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และขึ้นทะเบียนธนาคารต้นไม้กับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร 8 จังหวัด ได้แก่ **ศรีสะเกษ ชัยภูมิ ยโสธร นครราชสีมา สุรินทร์ บุรีรัมย์ อุบลราชธานี และจังหวัดอำนาจเจริญ** โดยมีค่าพิกัดที่ตั้งของพื้นที่โครงการดังตารางที่ 1 และขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังภาพที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าพิกัดที่ตั้งของพื้นที่โครงการ

ทิศ	พิกัด UTM	
	Easting	Northing
ทิศเหนือ	773643.00	1848885.00
ทิศใต้	738338.59	1608670.99
ทิศตะวันออก	565147.35	1655690.64
ทิศตะวันตก	507436.31	1572042.99



ภาพที่ 1 ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ

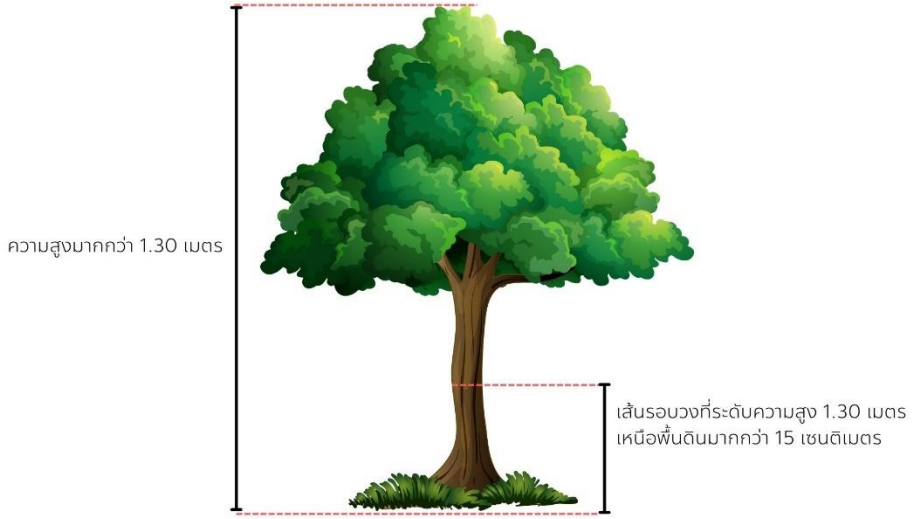
1.3 มาตรการ หรือเทคโนโลยีที่ใช้

การดำเนินส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนเริ่มจาก “ปลูกต้นไม้ในใจคน” สร้างความตระหนักรู้และมุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนปลูกต้นไม้ และดูแลรักษาต้นไม้ตามแนวทางพระราชดำริ “ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ” ในที่ดินที่เป็นมีเอกสารสิทธิ์ถูกต้อง และส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การใช้ประโยชน์ในเชิงเศรษฐกิจตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง นอกจากนี้ มีการดำเนินการตามโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) ในประเภท (T-VER-S-METH-13-01) กำหนดให้ตลอดระยะเวลา 20 ปี ของการเข้าร่วมโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน ซึ่งมีเงื่อนไข ดังนี้ 1) การปลูกดูแล หรือการจัดการอย่างถูกวิธี 2) เป็นไม้ยืนต้น 3) เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี 4) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย เช่น โฉนดน.ส.4จ. , น.ส.3 , น.ส.3ก. , น.ส.3ข. , น.ค.3 , (ที่เช่าต้องมีสัญญาเช่าเกิน 10 ปี) โฉนด ส.ป.ก. , ส.ป.ก.4-01 (ของตนเองเท่านั้น) 5) มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่ (สามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน) โดยแปลงย่อยมีพื้นที่สูงสุดไม่เกิน 30 ไร่ (แปลงย่อย หมายถึง พื้นที่ที่มีเนื้อที่ติดกันและครอบครองโดยผู้ถือเดียวกัน) และรวมพื้นที่ทั้งโครงการไม่เกิน 1,000 ไร่ 6) กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่า ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม 7) ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลาตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการจนสิ้นสุดโครงการ และ 8) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ

ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ฉบับที่ 01 Sector 14: Afforestation and reforestation กำหนดให้ต้นไม้ในพื้นที่โครงการต้นเป็นไม้ยืนต้น แต่ด้วยชนิดไม้และการใช้ประโยชน์ไม้ในพื้นที่โครงการโครงการฯ มีความหลากหลาย ดังนั้น เพื่อสร้างความชัดเจนและง่ายต่อการนำไปปฏิบัติใช้ของเจ้าของโครงการ จึงกำหนดมาตรการระบุอัตลักษณ์ของต้นไม้ ดังนี้

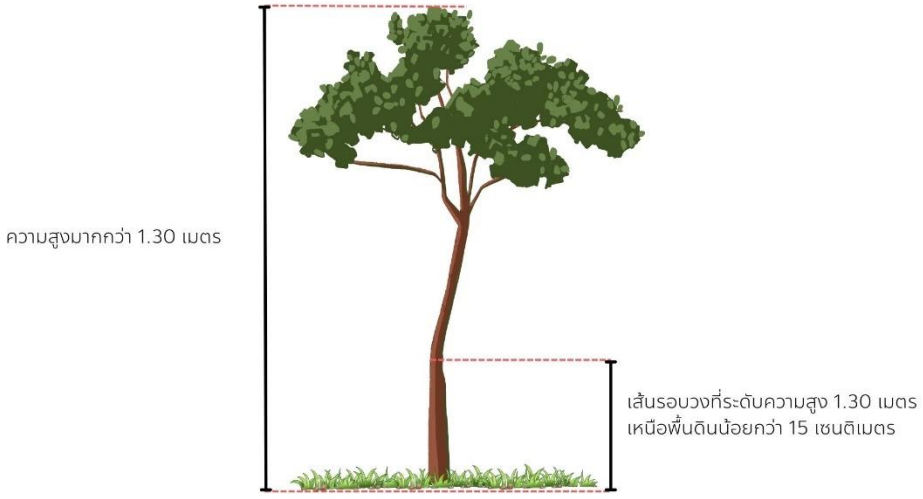
1. ต้นไม้ที่สามารถนำเข้าร่วมโครงการฯ มีลักษณะดังนี้

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



ภาพที่ 2 ลักษณะไม้ยืนต้น

1.2 ไม้หนุ่ม (Sapling) เป็นไม้ยืนต้นที่มีระดับความสูงของลำต้นไม่น้อยกว่า 1.30 เมตร แต่เส้นรอบวงน้อยกว่า 15 เซนติเมตร (อบก., 2566) ดัง**ภาพที่ 3**



ภาพที่ 3 ลักษณะไม้ยืนต้นระยะไม้หนุ่ม (Sapling)

1.3 ไม้ผลที่ไม่มีการปลูกแบบพืชไร่หรือพืชสวน (Plantation) และไม่มีการบำรุงด้วยปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์

2. ต้นไม้ที่ไม่สามารถนำเข้าร่วมโครงการฯ 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

นอกจากนี้ มีมาตรการป้องกันความเสี่ยงต่อการล้มเลิกโครงการ มีจัดประชุมและอบรม ชี้แจงรายละเอียด วิธีปฏิบัติ แนวทางการดูแลต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ และการบริหารจัดการพื้นที่โครงการให้ถูกต้องตามเงื่อนไขที่ระเบียบวิธี T-VER-S-METH-13-01 Version 01 ตามที่ อบก. กำหนดไว้ รวมถึง นำแนวทางการบริหารจัดการ กรณีต้นไม้เกิดการโค่นหัก โค่นล้ม และตายจากโรคอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันการถูกหักออกจากพื้นที่โครงการฯ โดยกำหนดให้เจ้าของโครงการ ต้องดำเนินการจดบันทึกข้อมูลรหัสต้นไม้และแปลงที่ตั้งของต้นไม้ที่เกิดการโค่นล้มและตายในแบบฟอร์มที่กำหนด พร้อมถ่ายภาพเก็บเป็นหลักฐาน **ตามภาคผนวก 4** เพื่อยืนยันแก่ผู้พัฒนาโครงการในขั้นตอนการตรวจติดตามโครงการในอนาคตข้างหน้า

1.4 ขอบเขตการดำเนินโครงการ T-VER แบบแผนงาน

โครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) มีขอบเขตการดำเนินโครงการสอดคล้องตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (T-VER-S-METH-13-01 Version01) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. การศึกษาและวิเคราะห์ลักษณะพื้นที่

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

2. การกำหนดพื้นที่โครงการ

การพิจารณาขนาดพื้นที่แปลงปลูกต้นไม้ที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ตามเงื่อนไขการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใน T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 ทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บ

คาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ กำหนดให้พื้นที่ดำเนินโครงการที่มีต้นไม้ตามเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ฉบับนั้นๆ ต้องมีขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ จากนั้นทำการเก็บข้อมูลพิกัดตำแหน่งขอบเขตแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการด้วยแอปพลิเคชั่น ระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์

3. การสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

ดำเนินการสำรวจและเก็บข้อมูลต้นไม้ในแปลงที่ดินที่เข้าร่วมโครงการฯ ซึ่งมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

1) การติดป้ายหมายเลข (Tag) เพื่อระบุลำดับต้นไม้ในพื้นที่โครงการแก่ต้นไม้ที่ถูกคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการฯ โดยยึดป้ายหมายเลขไม้ไว้กับลวด และรัดติดไว้กับลำต้น ดัง**ภาพที่ 5**

ภาพที่ 5 การติดป้ายหมายเลขแสดงลำดับต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ






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




ภาพที่ 6 แสดงการวัดเส้นรอบวงที่ระดับความสูงเพียงอก

3) เก็บค่าพิกัดตำแหน่งของต้นไม้ที่มีการติดป้ายหมายเลขด้วยแอปพลิเคชั่น ระบุพิกัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ ระบบ GPS ดัง**ภาพที่ 7**



ภาพที่ 7 แสดงการเก็บค่าพิกัดของต้นไม้

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



TREE BANK

ทะเบียนแปลงปลูกต้นไม้สมาชิก

ธนาคารต้นไม้บ้านหนองหิน

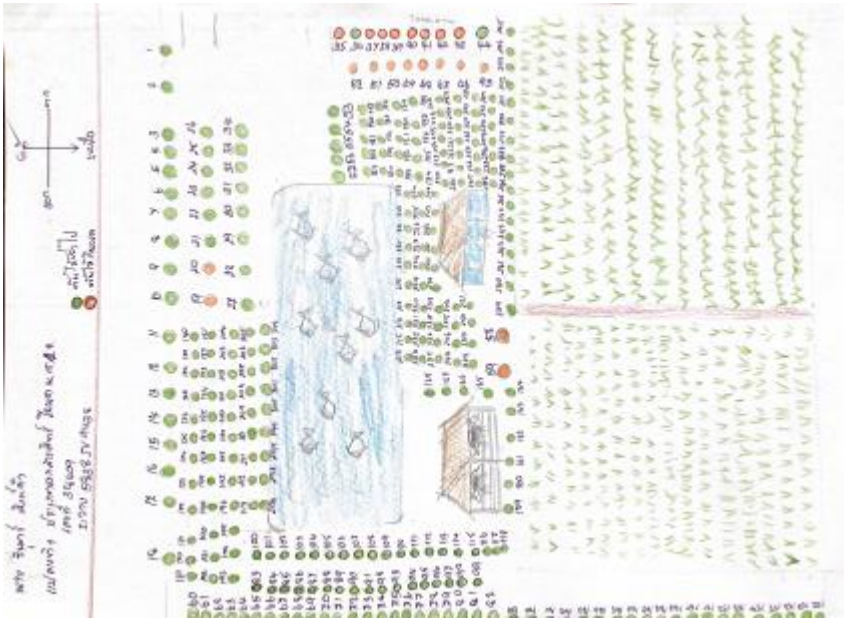
สถานที่อยู่ เลขที่ ๑๑๗ บ้านหนองหิน หมู่ที่ ๒ ตำบลคู่ อำเภอปรางค์กู่

จังหวัดศรีสะเกษ รหัสไปรษณีย์ 33170 โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

ลำดับ	แปลงที่	ชื่อ - สกุล	ประเภท	เลขที่เอกสาร	เนื้อที่			จน.ต้นไม้
					ไร่	งาน	ตรว.	
1	01	นางแรม เขตนิมิตร	สปก.4-01	057	12	2	25	1000
	02	นางแรม เขตนิมิตร	สปก.4-01	058	20	0	5	867
2	01	นายสว่าง อักษร	นส.3ก	5286	14	1	70	827
3	01	นางลี สายพิณ	สปก.4-01	056	11	2	24	330
	02	นางลี สายพิณ	สปก.4-01ข	362	1	2	19	360
4	01	นางเมา ทองบุ	สปก.4-01	060	8	3	34	243

ภาพที่ 8 แสดงการจดบันทึกข้อมูลต้นไม้ตามแบบฟอร์ม File Excel

5. นับจำนวนต้นไม้ในพื้นที่เข้าร่วมโครงการแต่ละแห่ง พร้อมจัดทำแผนที่ต้นไม้ในแปลงที่ดินที่เข้าร่วมโครงการโดยสังเขป (Sketch map) โดยสามารถวาดมือลงในกระดาษ A4 วาดด้วยโปรแกรมเฉพาะ หรือสร้างแผนที่แสดงตำแหน่งต้นไม้จากข้อมูลค่าพิกัดจากแอปพลิเคชั่น ระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ ดัง**ภาพที่ 9**



ก.การวาดมือ

ภาพที่ 9 แสดงการจัดทำแผนที่ต้นไม้โดยสังเขป

4. ดำเนินการคำนวณปริมาณการกักเก็บและการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกรณีฐานและคาดการณ์จากการดำเนินโครงการของพื้นที่โครงการฯ

โดยการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจก ในกรณีฐาน (Baseline Scenario) ซึ่งสามารถคำนวณจากการกักเก็บคาร์บอนสุทธิของก่อนเริ่มโครงการ โดยทำการประเมินได้จากรูปแบบ/ลักษณะการใช้ ประโยชน์ที่ดินของโครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการ จากสมการในระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน ฉบับที่ 01 รายสาขา 14: Afforestation and reforestation (T-VER-S-METH-13-01 Version 01)

และคู่มือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ฉบับที่ 01 (T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01) โดยใช้ทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ โดยกำหนดให้ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บของต้นไม้ในแต่ละปี มีความสัมพันธ์เป็นเส้นตรง และมีอัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักคาร์บอนเท่ากับ 9.5 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์/ต้น/ปี

1.5 การลงทุนโครงการ

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นผู้ลงทุนและดำเนินการพัฒนาโครงการฯ ภายใต้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกธนาคารต้นไม้ที่ได้ขึ้นทะเบียนและยินดีเข้าร่วมโครงการดังกล่าวข้างต้น พร้อมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ ธ.ก.ส. กำหนดไว้

1.6 โครงสร้างการบริหารจัดการโครงการ T-VER แบบแผนงาน

การบริหารจัดการโครงการแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ คณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit คณะทำงานส่วนแผนงาน (PoA Committee) และ การบริหารจัดการโครงการย่อย (CPA Committee) ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1.6.1 คณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit

การขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit จัดทำในรูปของคณะกรรมการ โดยมีผู้จัดการ ธ.ก.ส. เป็นผู้ลงนามการแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit ซึ่งมีโครงสร้างดัง**ภาพที่ 10** และประกาศจัดตั้งดัง**ภาคผนวก 1** โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมของธนาคารตอบสนองทิศทางการพัฒนาของประเทศ ยุทธศาสตร์ของธนาคาร หลักการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานสากล ตลอดจนกำหนดเป้าหมายและแนวทางของธนาคารเพื่อไปสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral) และบรรลุเป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero GHG)

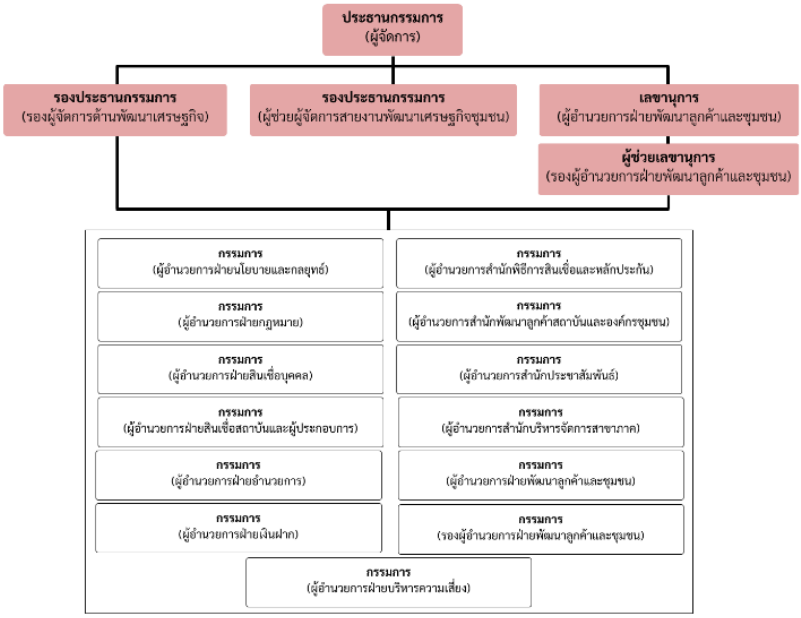
<u>บทบาทหน้าที่คณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit</u>

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

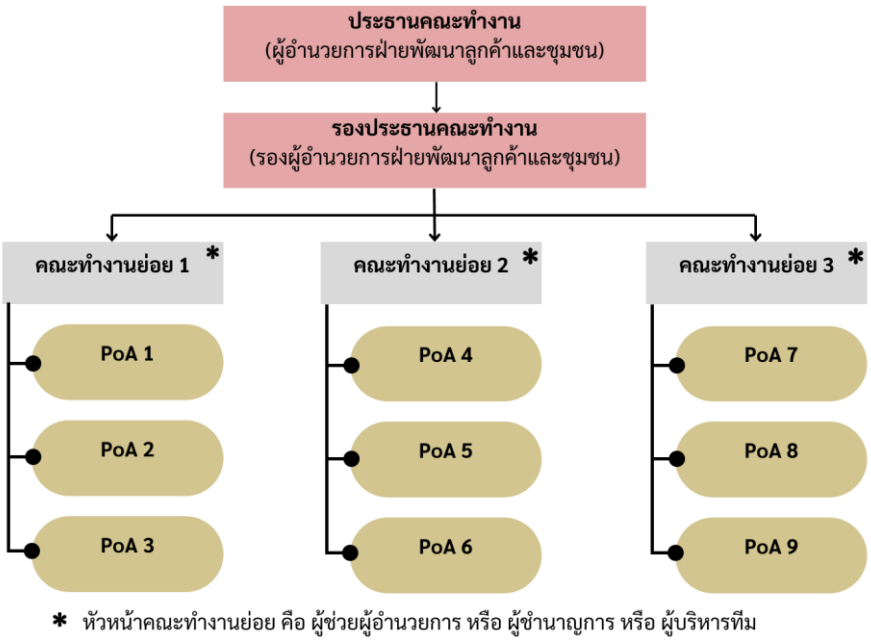
4) รายงานผลการดำเนินงานต่อคณะกรรมการธนาคารหรือคณะอนุกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 10 แผนผังคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit

1.6.2 คณะทำงานส่วนแผนงาน (PoA Committee)

เป็นคณะทำงานที่ขับเคลื่อนดำเนินงานตามนโยบายที่เกี่ยวข้องกับการขับเคลื่อนคาร์บอนเครดิต ประสานงานระหว่างส่วนกลาง (สำนักงานใหญ่) และส่วนภูมิภาค (ฝ่ายกิจการสาขาภาคและสำนักงาน ธ.ก.ส.จังหวัด) เพื่อดำเนินงานตามนโยบาย แผนงาน ที่ ธ.ก.ส. กำหนด ซึ่งคณะทำงานส่วนแผนงานมีโครงสร้างดัง**ภาพที่ 11**



ภาพที่ 11 แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการส่วนแผนงาน (PoA Committee)

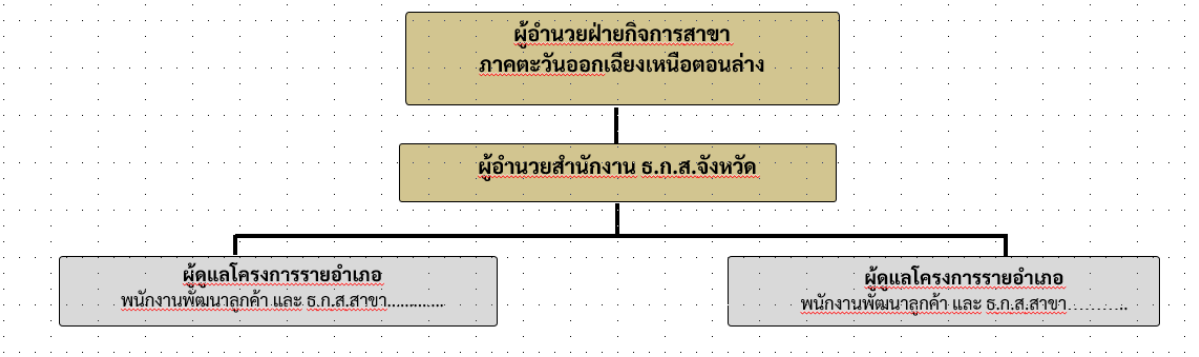
<u>บทบาทหน้าที่คณะทำงานส่วนแผนงาน (PoA Committee)</u>

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

2) ตรวจสอบ และสนับสนุนการทำงานของคณะทำงานกลุ่มโครงการย่อยให้สอดคล้องกับแนวทางการขับเคลื่อนนโยบายขององค์กร และกำหนดทิศทางการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

1.6.3 คณะทำงานกลุ่มโครงการย่อย (CPA Committee)

เป็นการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อจัดทำและดูแลโครงการย่อยแต่ละโครงการ พร้อมทั้งประสานงานกับผู้ดูแลโครงการของกลุ่มธนาคารต้นไม้ต่างๆ เพื่อรวบรวมข้อมูลต้นไม้ ตรวจสอบเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน และจัดทำข้อเสนอโครงการย่อย (CPA) รวมถึงให้คำปรึกษาในการดูแลพื้นที่เข้าร่วมโครงการเพื่อรักษาคุณภาพ เพิ่มศักยภาพการกักเก็บและเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนจนตลอดโครงการ โดยคณะทำงานกลุ่มโครงการย่อยมีโครงสร้างดัง**ภาพที่ 12**



ภาพที่ 12 แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการย่อย (CPA Committee)

บทบาทหน้าที่คณะทำงานกลุ่มโครงการย่อย (CPA Committee)

1) ติดต่อประสานงาน รับนโยบายการดำเนินโครงการจาก คณะกรรมการคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit เพื่อดำเนินการโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย แบบแผนงานของฝ่ายกิจการสาขาภาคและสำนักงาน ธ.ก.ส.จังหวัดให้สำเร็จลุล่วง รวมถึงสนับสนุนและให้คำปรึกษาการดำเนินโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย

2) ติดต่อประสานงานกับผู้รับผิดชอบที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และสนับสนุนการดำเนินโครงการของกลุ่มธนาคารต้นไม้ภายใต้กลุ่มโครงการย่อย พร้อมให้คำปรึกษาที่เกี่ยวกับการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยแก่เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ และติดตามตรวจสอบสภาพพื้นที่แปลงที่เข้าร่วมโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ ตรงตามหลักเกณฑ์ และระเบียบข้อกำหนดขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)

3) ประสานงานและประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ และข้อมูลต่างๆ จาก ธ.ก.ส. แก่เกษตรกรแต่ละกลุ่มธนาคารต้นไม้ พร้อมให้ความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการดูแลและตรวจสอบแปลงที่เข้าร่วมโครงการฯ ให้ตรงตามหลักเกณฑ์ของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

4) ตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ และเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเข้าร่วมโครงการของกลุ่มธนาคารต้นไม้ตามระยะเวลาที่กำหนดของคณะทำงานตรวจสอบภายใน (Internal Audit) เพื่อให้เป็นไปตามกฎระเบียบ และข้อกำหนดของการเข้าร่วมโครงการ

1.6.4 การตรวจสอบความเป็นเจ้าของโครงการของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย จะต้องผ่านการตรวจสอบความเป็นเจ้าของโครงการจากพนักงาน ธ.ก.ส. ที่รับผิดชอบธนาคารต้นไม้ในคณะทำงานกลุ่มโครงการย่อย ดังนี้

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

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

1.6.5 การตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของเอกสารมติที่ประชุมธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย จะมีการจัดตั้งคณะทำงานจากการประชุมในแต่ละเขตพื้นที่ และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในเอกสารมติที่ประชุมธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการฯ 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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) แบบแผนงาน ต้องไม่เคยขึ้นทะเบียน หรือ อยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนกลไก/มาตรฐานรับรองคาร์บอนเครดิตอื่นๆ อาทิ เช่น Clean Development Mechanism (CDM), Voluntary Carbon Standard (VCS) , Gold Standard เป็นต้น

1.6.7 การตรวจสอบสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ดำเนินการรวบรวมและตรวจสอบเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดิน หรือสิทธิครอบครองที่ชอบด้วยกฎหมายในที่ดินของพื้นที่โครงการตามเงื่อนไขการการพัฒนาโครงการ T-VER กำหนดคือ ที่ดินที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ต้องมีเป็นหนังสือสิทธิการใช้ที่ดินตามกฎหมายอย่างน้อยดังนี้

1) โฉนดที่ดิน (น.ส.4)

2) หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3)

3) เอกสารสิทธิ์ให้ประชาชนเข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดินและหนังสือยืนยันสิทธิในที่ดินของเกษตรกรจากสำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม หรือ ส.ป.ก.

4) หนังสือขอใช้ที่สาธารณะประโยชน์

5) หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตนิคมสร้างตนเอง (น.ค.3)

6) หนังสืออนุญาตการใช้ประโยชน์ที่ดินจากการหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

1.6.8 การจัดเก็บบันทึกหรือข้อมูลของแต่ละกลุ่มโครงการ

1) ข้อมูลต้นไม้ที่ได้จากการสำรวจในพื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ จะถูกจัดเก็บใน 2 รูปแบบคือ แบบฟอร์มบันทึกข้อมูล และไฟล์ Excel ไว้ในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการแบบแผนงาน โดยแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) จะแบ่งออกเป็นธนาคารต้นไม้และไม้มีค่าบ้านต่างๆ พร้อมกำกับด้วยรหัสพื้นที่และรหัสประจำแปลงดัง**ภาพที่ 13**

ที่	ชื่อธนาคารต้นไม้	รหัสพื้นที่	รหัสแปลง
1	บ้านหนองหิน	P4 C1_TB1	P4 C1_TB10001, ... ,P4 C1_TB1xxxx
2	บ้านใจดี	P4 C1_TB2	P4 C1_ TB10001, ... ,P4 C1_TB2xxxx
3	บ้านรงระ	P4 C1_TB3	P4 C1_TB10001, ... ,P4 C1_TB3xxxx

ภาพที่ 13 การให้รหัสประจำแปลงของ CPA1

2) สำเนาเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน สำเนาบัตรประชาชน และหนังสือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ จะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ PDF พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง โดยจัดเก็บในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการแบบแผนงาน กรณีชื่อในเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ที่ดินไม่ตรงกับชื่อเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ ต้องมีเอกสารมอบฉันทะหรือมอบ

3) แผนที่สังเขปแสดงตำแหน่งต้นไม้ในแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยจะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์นามสกุล JPG, JPEG, PNG พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง โดยจัดเก็บในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการแบบแผนงาน

4) ข้อมูลขอบเขตแปลงที่ดินเข้าร่วมโครงการในรูปแบบข้อมูล GIS จะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์นามสกุล SHP ที่สามารถเปิดด้วยโปรแกรมภูมิสาสนเทศทางภูมิศาสตร์ และนามสกุล KMZ ที่สามารถเปิดด้วยโปรแกรม Google Earth โดยจัดเก็บในอุปกรณ์บันทึกข้อมูลไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการแบบแผนงาน

โครงสร้างการดำเนินโครงการ T-VER-PoA

เชื่อมโยงระหว่างผู้พัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน ทุกราย และกลุ่มโครงการย่อย

การกำหนดรหัสพื้นที่และรหัสประจำแปลงกำหนด 4 หลัก ดังนี้

หลักที่ 1 กำหนดรหัสแปลงตามตามแผนงานโครงการหลักของฝ่ายภาค (POA)

คาร์บอนเครดิต ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	รหัสแปลง
ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน	P1
ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนล่าง	P2
ฝ่ายกิจการสาขาภาคอีสานตอนบน	P3
ฝ่ายกิจการสาขาภาคอีสานตอนล่าง	P4
ฝ่ายกิจการสาขาภาคกลาง	P5
ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก	P6
ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันตก	P7
ฝ่ายกิจการสาขาภาคใต้ตอนบน	P8
ฝ่ายกิจการสาขาภาคใต้ตอนล่าง	P9

หลักที่ 2 กำหนดรหัสแปลงตามแผนงานโครงการย่อย (CPA)

คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	รหัสแปลง
โครงการย่อยลำดับที่ 1	C1
โครงการย่อยลำดับที่ 2	C2
โครงการย่อยลำดับที่ 3	C3
โครงการย่อยลำดับที่ XX	CXX

หลักที่ 3 กำหนดรหัสแปลงตามกลุ่มธนาคารต้นไม้

คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	รหัสแปลง
ธนาคารต้นไม้ลำดับที่ 1	TB1
ธนาคารต้นไม้ลำดับที่ 2	TB2
ธนาคารต้นไม้ลำดับที่ 3	TB3
ธนาคารต้นไม้ลำดับที่ XX	TBXX

หลักที่ 4 กำหนดรหัสแปลงตามสมาชิกและแปลง

คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	รหัสแปลง
สมาชิกลำดับที่ 1 แปลงที่ 1	0001
สมาชิกลำดับที่ 1 แปลงที่ 2	0002
สมาชิกลำดับที่ 2 แปลงที่ 1	0003
สมาชิกลำดับที่ 3 แปลงที่ 1	0004
สมาชิกลำดับที่ XX แปลงที่ XX	XXXX

จากการกำหนดรหัสแปลงดังกล่าวจะทำให้สามารถบันทึกรหัสแปลงได้ ดังนี้

ตัวอย่างเช่น

1. ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง
2. โครงการย่อยลำดับที่ 1
3. ธนาคารต้นไม้ลำดับที่ 1
4. สมาชิกลำดับที่ 1 แปลงที่ 1

จะได้ผลลัพธ์รหัสแปลงคือ P4C1_TB10001

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

2.1 รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการ T-VER แบบแผนงาน

กลุ่มโครงการย่อยภายใต้แผนงานโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) เป็นกลุ่มโครงการย่อยที่มีลักษณะการดำเนินงานปลูกป่าและไม้ยืนต้น ควบคู่กับการดูแล บำรุงรักษา และจัดการพื้นที่ปลูกอย่างถูกวิธี เพื่อส่งเสริมให้ต้นไม้เติบโตและสามารถการกักเก็บคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) (T-VER-S-METH-13-01)

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 แบบแผนงาน(T-VER-PoA) รวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนได้ออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/year)	โครงการย่อยแต่ละโครงการจะต้องเป็นโครงการที่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้สูงสุดไม่เกิน 1,000 tCO_2eq/year เพื่อให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการ (CPA) ทุกโครงการ รวมกันไม่เกิน 60,000 tCO_2eq/year
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย สูงสุดไม่เกิน 1,000 tCO_2eq/year
การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในช่วงอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	โครงการย่อย (CPA) จะเพิ่มเติมเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของแผนงาน (PoA) เฉพาะช่วง 20 ปีที่แผนงานได้รับการขึ้นทะเบียนประเภทกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้

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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) เป็นพื้นที่ที่มีการปลูกต้นไม้ตามแนวพระราชดำริ ปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ซึ่งนำแนวทางมาถ่ายทอดองค์ความรู้จนเกิดกิจกรรมกลุ่มต่างๆที่เกี่ยวกับต้นไม้จนขยายพื้นที่การปลูกต้นไม้ ปลูกป่าของกลุ่มธนาคารต้นไม้ ซึ่งได้วางกรอบการดำเนินงานโดยมีการปลูก ดูแล และจัดการแปลงปลูกอย่างถูกวิธี 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 เดิมเป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ว่างเปล่าของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของชุมชนธนาคารต้นไม้ ที่มีการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชนิดต่างๆ ตามแนวพระราชดำริปลูกป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ตามแนวคิดของธนาคารต้นไม้ จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้เดิม
4.ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ	ต้นไม้ที่นำเข้าร่วมโครงการทั้งหมดของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย เป็นต้นไม้ที่ไม่มีแผนการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

ระเบียบวิธีฯ การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)	
รหัส T-VER-S-METH-13-01 Version 01	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	**เหตุผลของโครงการ**
5.ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ	พื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ เป็นพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของชุมชนธนาคารต้นไม้ ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ตามแนวคิดของธนาคารต้นไม้ จึงอยู่นอกเหนือจากกฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว

2.3.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

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

โดยการวิเคราะห์หาปริมาณก๊าซเรือนกระจกของพื้นที่เข้าร่วมโครงการ โดย อบก. กำหนดให้ผู้พัฒนาโครงการต้องคำนวณหาการดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Scenario) เป็นข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกสุทธิก่อนเริ่มโครงการ T-VER ภาคป่าไม้และการเกษตร และจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration) เป็นข้อมูลปริมาณก๊าซเรือนกระจกช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการ T-VER ภาคป่าไม้และการเกษตร ตลอดระยะเวลา 20 ปี โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3**

ตารางที่ 3 แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งสะสมคาร์บอน	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
การดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน
การดูดซับ ดักจับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ

แหล่งสะสมคาร์บอน	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG)	CO_2	คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน

2.4 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกของกลุ่มโครงการย่อย (CPA)

การคำนวณหาปริมาณก๊าซเรือนกระจกของพื้นที่โครงการในกรณีฐานและจากการดำเนินโครงการของกลุ่มโครงการย่อยภายใต้โครงการแบบแผนงานโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง) ดำเนินการตามการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) หรือ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 1 โดยอาศัยทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ เป็นแนวทางคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของพื้นที่โครงการ เนื่องจากเป็นวิธีการที่ง่าย เกษตรกรเจ้าของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการสามารถดำเนินการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ด้วยตนเองได้ และพื้นที่ปลูกป่าของสมาชิกธนาคารต้นไม้ แต่ละแห่งของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย ส่วนใหญ่มีขนาดไม่เกิน 30 ไร่

2.4.1 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Emission) ดังนี้

ระเบียบวิธีฯ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)			
รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01 Version 1			
สมการที่ใช้: $C_{TT} = T \times t \times MAI \times 10^{-3}$			
พารามิเตอร์	**ความหมาย**	**อ้างอิง**	**หน่วย**
C_{TT_i}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน	ค่าจากการคำนวณในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
T	จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด	ข้อมูลจำนวนต้นไม้ในแต่ละกลุ่มโครงการย่อย	ต้น
t	ปีที่ดำเนินการติดตามผล	0 (ศูนย์)	ปี

2.4.2 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission) ดังนี้

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**

ระเบียบวิธีฯ: การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree)			
รหัส: T-VER-S-TOOL-01-01 Version 1			
สมการที่ใช้: $C_{TT_t} = T \times t \times MAI \times 10^{-3}$			
C_{TT_i}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีที่ t	ค่าจากการคำนวณในแต่ละกลุ่มโครงการย่อยในปีที่ขอรับรอง	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
T	จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด	ข้อมูลจำนวนต้นไม้ในแต่ละกลุ่มโครงการย่อยในปีที่ขอรับรอง	ต้น
t	ปีที่ดำเนินการติดตามผล	ปีที่ 1 - 20	ปี
MAI	อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้	9.5	กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อต้นต่อปี (Kg.CO_2/ต้น/ปี)

2.4.3 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

- ไม่มีการการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ

2.4.4 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจกของโครงการ (Emission Reduction) ดังนี้

ระเบียบวิธีฯ: การปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation)			
รหัส: T-VER-S-METH-13-01 Version 1			
สมการที่ใช้: $C_{SEQ} = C_{TT_t} - C_{TT_i} - GHG_{LEAK}$			
พารามิเตอร์	**ความหมาย**	**อ้างอิง**	**หน่วย**
C_{SEQ}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ		ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
C_{TT_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีที่ t		ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
C_{TT_i}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน		ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
GHG_{LEAK}	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	0 (ศูนย์)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล		ปี
i	ปีที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกล่าสุด		ปี

ส่วนที่ 3 แผนการติดตามผลการดำเนินงานของกลุ่มโครงการย่อย (CPA)

3.1 สรุปแนวทางการติดตามผลการดำเนินโครงการ

3.1.1 โครงสร้างของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตามผลและหน้าที่รับผิดชอบ

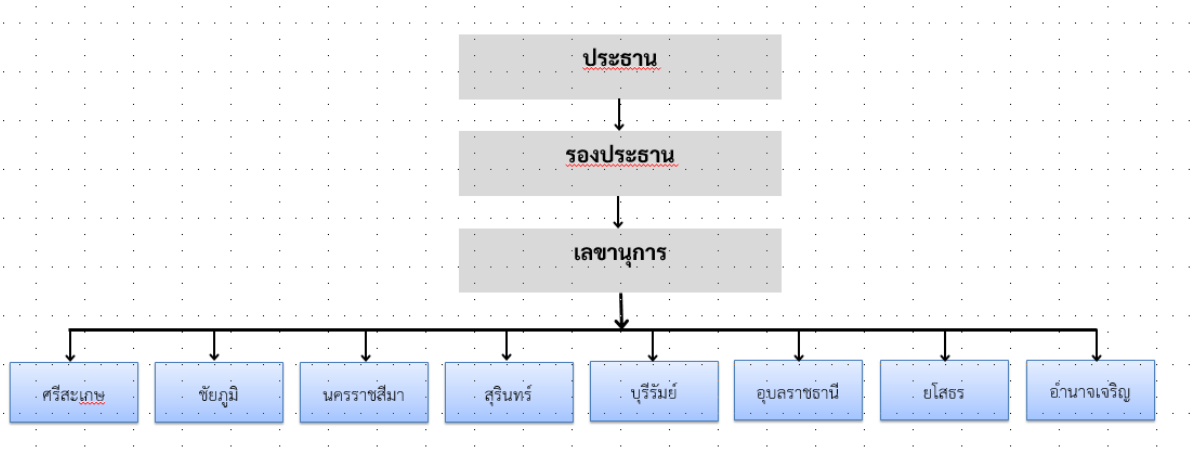
กำหนดให้คณะทำงานตรวจสอบภายใน (Internal Audit) กลุ่มโครงการย่อย เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการติดตามผลการดำเนินโครงการของกลุ่มโครงการย่อย ซึ่งจัดตั้งขึ้นผ่านการเสนอชื่อและการลงมติจากสมาชิกกลุ่มธนาคารต้นไม้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) โดยสมาชิกกลุ่มจะดำเนินการเสนอตัวแทนเกษตรกรของแต่ละกลุ่มธนาคารต้นไม้ และแต่งตั้งประธานกลุ่มโครงการย่อย เพื่อเป็นการดูแลตรวจสอบ และการกำหนดรอบการประชุมเพื่อลงมติในวาระต่างๆ กันภายในของคณะทำงานโครงการย่อย โดยมีผู้แทนของ ธ.ก.ส. เป็นที่ปรึกษาของคณะทำงานดังกล่าว **(ภาพที่ 14)**

1) คุณสมบัติของคณะทำงานตรวจสอบภายในกลุ่มโครงการย่อย (CPA)

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 ขอบเขตพื้นที่โครงการและเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน

2.3) ติดตามความสมบูรณ์ของพื้นที่โครงการ

2.4) ติดตามและประเมินอัตราการตายและการรอดของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

2.5) ประเมินความเสี่ยงต้อการล้มเลิกโครงการ และความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อปริมาณคาร์บอนเครดิตในพื้นที่โครงการ

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

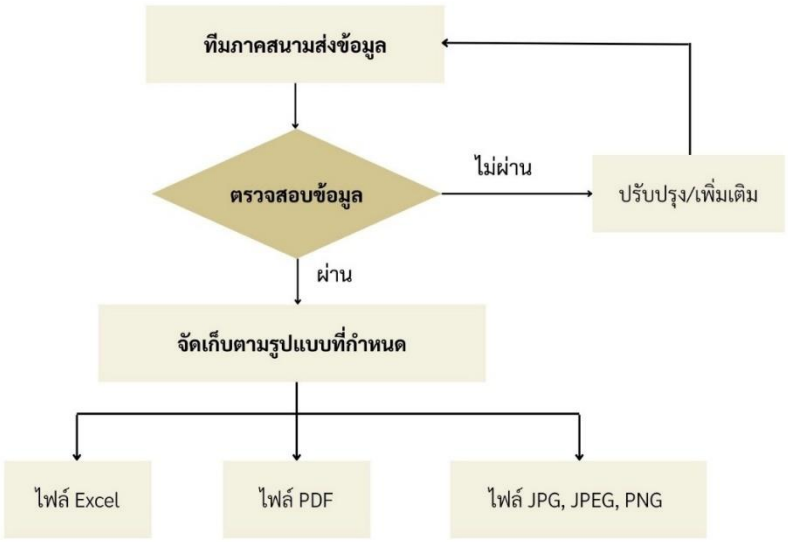
3.1.2 แผนการติดตามผล

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ มีแผนดำเนินการติดตามความสมบูรณ์ของต้นไม้ และพื้นที่ดำเนินโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) รวมถึงพารามิเตอร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในข้อ 3.3 ในปีที่มีความประสงค์ขอรับรองคาร์บอนเครดิตกับ อบก. เพื่อนำมาคำนวณจัดทำเป็นรายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Monitoring Report) ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งนี้พารามิเตอร์ที่ต้องมีการติดตามผลดังนี้

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. ที่ตั้งโครงการ	-	หาค่าพิกัดดาวเทียม GPS	1-3 ปี	ประธานวิสาหกิจชุมชน
2. ขนาดพื้นที่โครงการ	ไร่	เอกสารสิทธิ์ และ GPS	1-3 ปี	สมาชิกวิสาหกิจชุมชน
3. การเปลี่ยนกรรมสิทธิ์พื้นที่โครงการ	-	เอกสารสิทธิ์	1-3 ปี	ผู้พัฒนาโครงการ
4. จำนวนต้นไม้	ต้น	สำรวจในพื้นที่	1-3 ปี	สมาชิกวิสาหกิจชุมชน
5. หมายเลขติดต้นไม้	อัน	สำรวจในพื้นที่	1-3 ปี	สมาชิกวิสาหกิจชุมชน

3.1.3 แผนผังขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล และกระบวนการควบคุมคุณภาพ

การจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูลที่ได้รับจากการสำรวจภาคสนาม ซึ่งมีลำดับขั้นตอนการทำงาน มีรายละเอียดดัง**ภาพที่ 15**



ภาพที่ 15 แผนผังการจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูล

จากแผนผังการจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูล ดังกล่าวข้างต้น มีรายละเอียดดังนี้

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

1.1) ส่วนที่ 1 ข้อมูลต้นไม้และค่าพิกัดต้นไม้

1.2) ส่วนที่ 2 ข้อมูลค่าพิกัดขอบเขตแปลงปลูกป่าที่นำเข้าร่วมโครงการ

1.3) ส่วนที่ 3 เอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดินและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อยืนยันความเป็นเจ้าของโครงการ

2) ข้อมูลต้นไม้ และข้อมูลค่าพิกัดขอบเขตแปลง ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องจะถูกจัดเก็บไว้ในไฟล์ Excel โดยแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) จะแบ่งออกเป็นแต่ละกลุ่มธนาคารต้นไม้ พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง โดยไฟล์ Excel สามารถแก้ไข ลบ และเพิ่มเติมข้อมูลได้

3) สำเนาเอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน สำเนาบัตรประชาชน และหนังสือต่างๆ ที่เกี่ยวข้องของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการฯ ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องจะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์ PDF พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง

4) แผนที่สังเขปแสดงตำแหน่งต้นไม้ในแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยจะถูกจัดเก็บในรูปแบบไฟล์นามสกุล JPG, JPEG, PNG พร้อมกำกับด้วยรหัสประจำแปลง

3.1.4 แสดงผังจุดตรวจวัด ข้อมูล/ตัวแปรที่จัดเก็บ

ดำเนินการตรวจวัดข้อมูลและตัวแปรที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนดของ อบก. ซึ่งมีรายละเอียดตามพารามิเตอร์ต้องติดตามผลดังข้อ 3.3

3.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล

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

3.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ
หน่วย	UTM หรือ Latitude, Longitude
ความหมาย	ค่าพิกัดบอกตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ อย่างน้อยจำนวน 4 จุด ที่ระบุข้อมูลตำแหน่งทิศต่างๆ ได้แก่ ทิศเหนือสุด ทิศใต้สุด ทิศตะวันออกสุด และทิศตะวันตกสุด
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์

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

พารามิเตอร์	$C_{TT\mathrm{t}}$
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ในปีที่ t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (ทางเลือกที่ 1)

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 (Girth at Breast Height)
แหล่งข้อมูล	ตรวจวัดในพื้นที่แต่ละแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการ
วิธีการติดตามผล	ตรวจวัดการเติบโตของต้นไม้ต้นเดิมที่ได้ดำเนินกาตรวจวัดในปีที่จัดทำข้อมูลกรณีฐาน

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-MRTH-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

ภาคผนวก 1

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES
2346 ถนนพหลโยธิน แขวงเสนานิคม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0 2558 6555 แฟกซ์: 0 2558 6921
2346 Phaholyothin Rd., Senanikom, 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	กรรมการและเลขานุการ
1.16 รองผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

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

(ลงชื่อ) ฉัตรชัย ศิริไล

(นายฉัตรชัย ศิริไล)

ผู้จัดการ

ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ฝ่ายพัฒนาลูกค้าและชุมชน

ภาคผนวก 2

ตัวอย่างมติที่ประชุมกลุ่มธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการฯ

<u>วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา</u>

4.1 การขอมติจากธนาคารต้นไม้ และการมอบหมายหน้าที่ให้พนักงานพัฒนาลูกค้าเตรียมความพร้อมธนาคารต้นไม้ที่ประสงค์เข้าร่วมพัฒนาโครงการ T–VER ธนาคารต้นไม้ต้องจัดการประชุมและมีการระบุมติให้ความเห็นชอบ และการมอบหมายหน้าที่ พร้อมกับบันทึกรายงานการประชุมในประเด็นสำคัญ ดังต่อไปนี้

4.1.2 การมีมติให้ความเห็นชอบ

- ให้ความเห็นชอบให้เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ของ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) *(ตัวอย่าง "ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติให้ความเห็นชอบให้เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ของ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)")*

- ให้ความเห็นชอบให้ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) เป็นผู้พัฒนาโครงการ ตามโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) ของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)

ตัวอย่าง "ให้ความเห็นชอบให้ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) เป็นผู้พัฒนาโครงการ ตามโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program : T-VER) ของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (อบก.)

- ให้ความเห็นชอบให้เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ของ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)

ตัวอย่าง "ให้ความเห็นชอบให้ ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... ให้เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ของ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)"

- ให้ความเห็นชอบมอบอำนาจอำนาจลงนาม/ผู้ดำเนินการแทนธนาคารต้นไม้

ตัวอย่าง "ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติให้ความเห็นชอบมอบอำนาจให้ ..... มีอำนาจลงนาม/ผู้ดำเนินการแทนธนาคารต้นไม้ บ้าน ....."

- ให้ความเห็นชอบการจัดทำเอกสารสัญญาและหรือบันทึกข้อตกลงระหว่างธนาคารต้นไม้กับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) กรณีทั้งสองฝ่ายตกลงจัดทำโครงการ

ตัวอย่าง "ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติให้ความเห็นชอบการจัดทำเอกสารสัญญาและหรือบันทึกข้อตกลงระหว่างธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... กับ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.)"

- ให้ความเห็นชอบการจัดทำโครงการ BAAC Carbon Credit ร่วมกับ ธนาคารต้นไม้อื่น ในกรณีพื้นที่/จำนวนต้นไม้ไม่เพียงพอต่อการจัดทำโครงการ

ตัวอย่าง "ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติความเห็นชอบการจัดทำโครงการ BAAC Carbon Credit ร่วมกับ ธนาคารต้นไม้อื่น ในกรณีพื้นที่/จำนวนต้นไม้ไม่เพียงพอต่อการจัดทำโครงการ"

- ให้ความเห็นชอบการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้ (กรณียังไม่ได้จดทะเบียน)

ตัวอย่าง "ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติให้ความเห็นชอบการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชนและให้ใช้ชื่อ "วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้ บ้าน ....."

- ให้ความเห็นชอบการแบ่งปันคาร์บอนระหว่างธนาคารต้นไม้ กับ ธ.ก.ส. สัดส่วน 70:30 โดยเป็นการแบ่งปันจากมูลค่าคาร์บอนเครดิต

ตัวอย่าง “เนื่องการเข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... ได้รับการสนับสนุนจาก ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการโครงการ BAAC Carbon Credit สามารถขยายผลสู่ ธนาคารต้นไม้อื่นๆ ต่อไป

ดังนั้น ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... จึงมีมติให้ความเห็นชอบ การแบ่งปันคาร์บอนระหว่าง ธนาคารต้นไม้ กับ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) สัดส่วนร้อยละ 70:30 (ธนาคารต้นไม้ ร้อยละ 70 และ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) ร้อยละ 30) ซึ่งเป็นการแบ่งปันจากมูลค่าคาร์บอนเครดิต โดยให้ดำเนินการเป็นการบริจาคเข้าเป็นเงินกองทุนธนาคารต้นไม้ ของ ธ.ก.ส. เต็มจำนวนตามมูลค่าคาร์บอนเครดิต”)

- รับทราบและมีความพร้อมในการดำเนินการตามโครงการกับ ธ.ก.ส. ต่อความรับผิดชอบในการจัดทำข้อมูลและความรับผิดชอบต่อข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของ ธนาคารต้นไม้ และ ส่วนของสมาชิกธนาคารต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ รวมถึงหน้าที่ความรับผิดชอบต่อ การจัดเก็บ บันทึก รวบรวม รับ-ส่ง และ แก้ไข ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามโครงการ

ตัวอย่าง “ธนาคารต้นไม้ บ้าน ..... มีมติรับทราบและมีความพร้อมในการดำเนินการตามโครงการกับ ธ.ก.ส. ต่อความรับผิดชอบในการจัดทำข้อมูลและความรับผิดชอบต่อข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งในส่วนของธนาคารต้นไม้ และ ส่วนของสมาชิกธนาคารต้นไม้ ที่เข้าร่วมโครงการ รวมถึงหน้าที่ความรับผิดชอบต่อ การจัดเก็บ บันทึก รวบรวม รับ-ส่ง และ แก้ไข ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามโครงการ”

4.1.3 การมีมติมอบหมายหน้าที่

เพื่อให้การดำเนินการจัดทำโครงการในการประสานงานระหว่าง ธ.ก.ส. และ ธนาคารต้นไม้ มีประสิทธิภาพและเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเพื่อการปฏิบัติหน้าที่รับผิดชอบตามที่ได้รับมอบหมาย ธนาคารต้นไม้ต้องมีการมอบหมายเป็นลายลักษณ์อักษรผ่านการประชุมของธนาคารต้นไม้ ดังต่อไปนี้

- ผู้ประสานงานกับ ธ.ก.ส.
- ผู้ประสานงานกับผู้แทนธนาคารต้นไม้ที่ร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit กับ ธ.ก.ส.
- ผู้รวบรวมข้อมูลของพิกัดต้นไม้
- ผู้รวบรวมข้อมูลของเครือข่ายธนาคารต้นไม้ กับ ธนาคารต้นไม้ที่ร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit ให้กับ ธ.ก.ส.
- ผู้รับส่งข้อมูลให้กับ ธ.ก.ส.

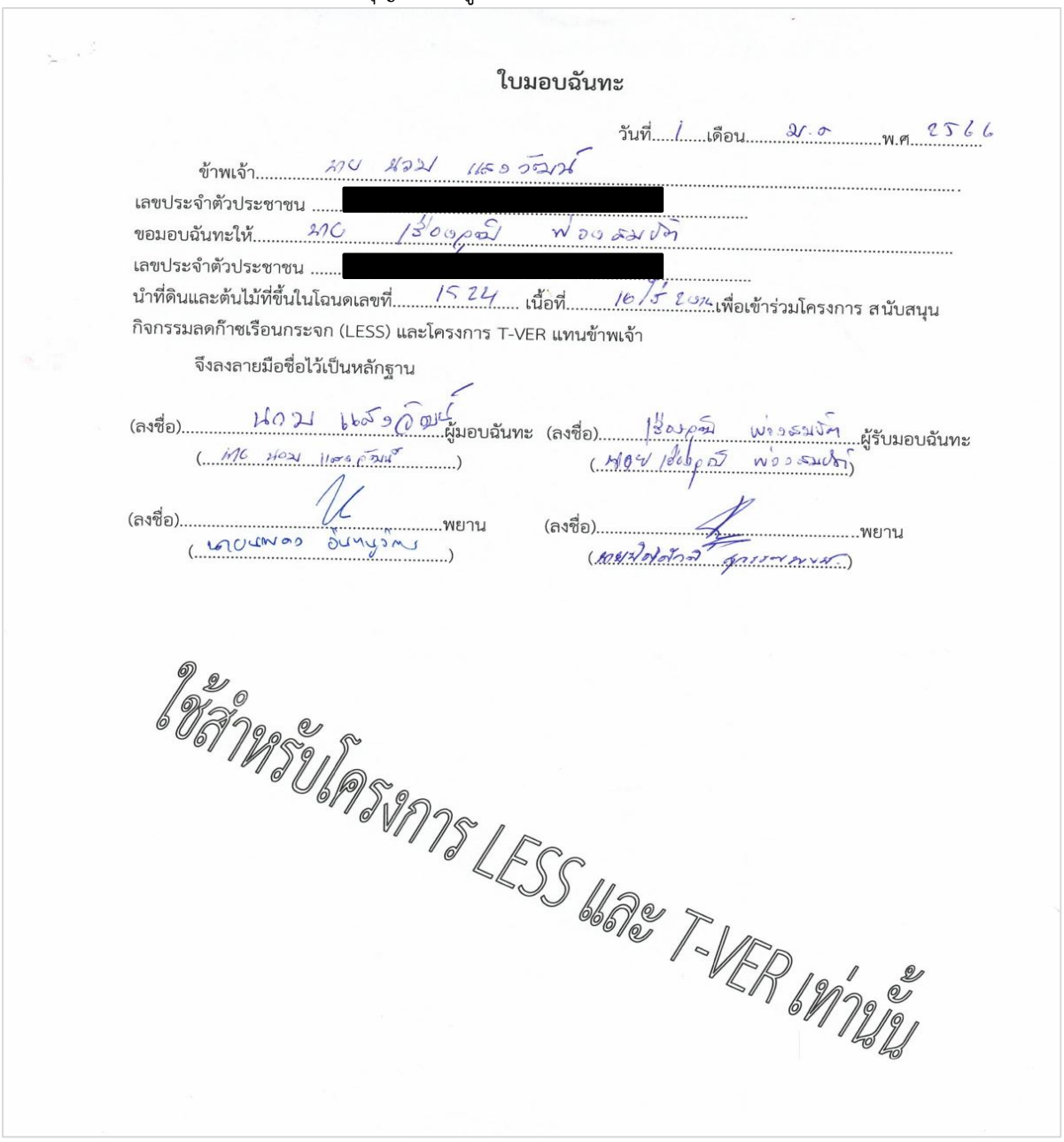
เมื่อธนาคารต้นไม้ได้รับการชี้แจงในรายละเอียดดังกล่าวข้างต้นแล้ว ทั้งนี้ เมื่อผู้แทน/ผู้นำธนาคารต้นไม้มีความสนใจเข้าร่วมโครงการ ให้ผู้แทนธนาคารต้นไม้ลงนามในแบบจัดเก็บข้อมูลต้นไม้เพื่อขึ้นทะเบียน T-VER เพื่อรับทราบเงื่อนไขของโครงการและแสดงความประสงค์เข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit

มติที่ประชุม.....

ฯลฯ

ภาคผนวก 3

ตัวอย่างหนังสืออนุญาตจากผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินที่นำเข้าร่วมโครงการฯ



ใบมอบฉันทะ

วันที่ 1 เดือน ม.ค พ.ศ 2566

ข้าพเจ้า นาย หลวน แซ่อึ่ง

เลขประจำตัวประชาชน [redacted]

ขอมอบฉันทะให้ นาง เชื่องคุณ พ่วงสมจิต

เลขประจำตัวประชาชน [redacted]

นำที่ดินและต้นไม้ที่ขึ้นในโฉนดเลขที่ 1524 เนื้อที่ 16 ไร่ เพื่อเข้าร่วมโครงการ สนับสนุน กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS) และโครงการ T-VER แทนข้าพเจ้า

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) นาย หลวน แซ่อึ่ง ผู้มอบฉันทะ (ลงชื่อ) เชื่องคุณ พ่วงสมจิต ผู้รับมอบฉันทะ

(นาย หลวน แซ่อึ่ง) (นาง เชื่องคุณ พ่วงสมจิต)

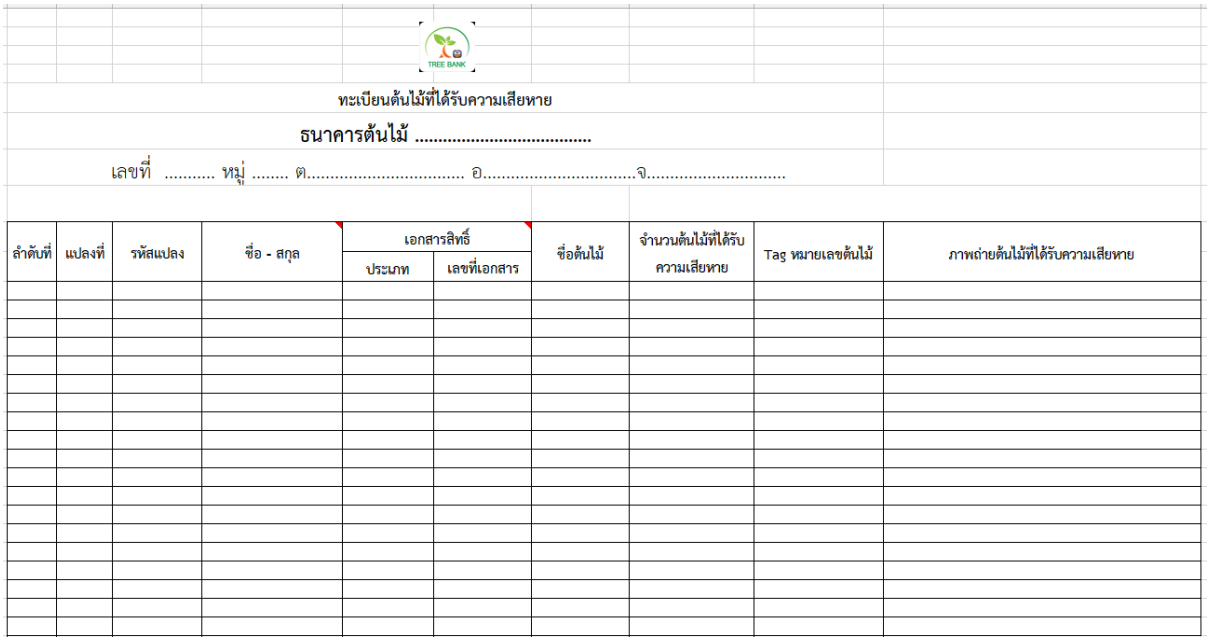
(ลงชื่อ) พยาน (ลงชื่อ) พยาน

(นายพงศ อินทุวงศ) (นายไพสิฐ สุวรรณสงฆ์)

ใช้สำหรับโครงการ LESS และ T-VER เท่านั้น

ภาคผนวก 4

ทะเบียนต้นไม้ที่ได้รับความเสียหาย



ทะเบียนต้นไม้ที่ได้รับความเสียหาย

ธนาคารต้นไม้ .....

เลขที่ ..... หมู่ ..... ต..... อ.....จ.....

ลำดับที่	แปลงที่	รหัสแปลง	ชื่อ - สกุล	เอกสารสิทธิ์		ชื่อต้นไม้	จำนวนต้นไม้ที่ได้รับความเสียหาย	Tag หมายเลขต้นไม้	ภาพถ่ายต้นไม้ที่ได้รับความเสียหาย
				ประเภท	เลขที่เอกสาร				