คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก)

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

.

รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	ชั้น 11,18 อาคารยาคูลท์ 1025 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์	02 617 1727
E-mail	atchada@masci.or.th
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้สำหรับโครงการแบบแผนงาน (Validation Report)	วันที่จัดทำเอกสาร 30 มกราคม 2568
	เอกสารฉบับที่ 01.1

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อกรอบแผนงาน (ภาษาไทย)	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก)
(ภาษาอังกฤษ)	BAAC Carbon Credit (Eastern branch)
ชื่อกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (ภาษาไทย)	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา
(ภาษาอังกฤษ)	BAAC Carbon credit Chachoengsao Province
ฉบับที่เอกสารที่ผ่านการตรวจสอบฯ	วันที่จัดทำเอกสาร 14 มกราคม 2568
	เอกสารฉบับที่ 02 (PoA-DD) , เอกสารฉบับที่ 04 (CPA-DD)

การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้า นายธีรกุล บุญยงค์ ในนาม สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการตรวจสอบความใช้ได้มีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

ประทับ
ตราบริษัท
(ถ้ามี)

ลายมือชื่อ .....

(นายธีรกุล บุญยงค์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายทวนสอบด้านความยั่งยืน
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ
วันที่ 30 มกราคม 2568

ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Team Members)		
ตำแหน่ง	**รายชื่อ**	**ลายเซ็น**
หัวหน้าทีม ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Team Leader)	นางสาวอรรจน์ฉฎา เหงี่ยมวิจาวัฒ	
ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validator) คนที่ 1	-	
ผู้ตรวจสอบความใช้ได้ (Validator) คนที่ 2	-	
ผู้เชี่ยวชาญ (Technical Expert) (ถ้ามี)	ดร. เจษฎา วงศ์พรหม	
ผู้ทบทวน (Reviewer)	นายธีรกุล บุญยงค์	

รายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย
(Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER)

1.1 รายละเอียดโครงการแผนงาน (Programme of Activities: PoA)	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) BAAC Carbon Credit (Eastern branch)
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☑ Standard T-VER ☐ Premium T-VER
ผู้พัฒนาโครงการ	***ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร***
ประเภทโครงการ	☐ พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน ☐ การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ☐ การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☐ การจัดการขยะมูลฝอย ☐ การจัดการน้ำเสียชุมชน ☐ การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ ☐ การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ☑ การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ☐ การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก ☐ อื่นๆ.....

ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology)	T-VER-S-METH-13-01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน
	T-VER-S-METH-13-01 Sustainable Forestation
	Version 01
ขอบข่ายระเบียบวิธีฯ	14 – การปลูกป่าและฟื้นฟูป่า (Afforestation and reforestation)
เครื่องมือคำนวณ (Tools) (ถ้ามี)	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
	T-VER-S-TOOL-01-01 Calculation for Carbon Sequestration in tree
	Version 01
อายุของแผนงานโครงการ T-VER แบบแผนงาน (T-VER-PoA)	20 ปี <วันที่ 09 สิงหาคม 2567 - วันที่ 08 สิงหาคม 2587>

1.2 รายละเอียดกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (First Component Project Activity: CPA 1)	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา
(ภาษาอังกฤษ)	BAAC Carbon credit Chachoengsao Province
ผู้พัฒนาโครงการ	***ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร***
เจ้าของโครงการ	***เกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 61 คน ดังแสดงในภาคผนวก 3***
ที่ตั้งโครงการ	1) บ้านหลุมมะขาม ต.หนองไม้แก่น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 2) บ้านวังเย็น ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 3) บ้านแปลงนกเป้า ต.หนองไม้แก่น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 4) บ้านเกาะบรเพชร ต.แปลงยาว อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 5) บ้านหนองไม้แก่น ต.หนองไม้แก่น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 6) บ้านวังกะจะ ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา 7) บ้านห้วยหิน ต.ลาดกระทิง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา 8) บ้านวังหิน ต.วังหิน อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา 9) บ้านอ่างเตย ต.ท่าตะเกียบ อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	302 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี <วันที่ 09 สิงหาคม 2567 – วันที่ 08 สิงหาคม 2577>

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	8
ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้	10
ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้	41
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)	45
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้	51
ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้	53
ภาคผนวก 3 รายชื่อเกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดฉะเชิงเทราที่เข้าร่วมโครงการ T-VER	60

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์ในการตรวจสอบความใช้ได้

1) เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ให้เป็นไปตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 , แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)
2) เพื่อขอการรับรองเอกสารข้อเสนอของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร สาขาการปลูกป่าและการฟื้นฟูป่า กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบความใช้ได้

ขอบเขตการตรวจสอบความใช้ได้ ประกอบด้วย

1) ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ให้เป็นไปตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 , แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)
2) ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่โครงการ (on site visit) ซึ่งประกอบด้วย การสัมภาษณ์ผู้พัฒนาโครงการ เจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง การตรวจสอบจุดอ้างอิงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ ขอบเขตพื้นที่โครงการตามระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) การตรวจสอบจำนวนต้นไม้ และการวัดขนาดของต้นไม้ เป็นต้น
3) ดำเนินการตรวจสอบเอกสารโครงการ ซึ่งประกอบด้วย PoA-DD , CPA-DD , Excel calculation sheet , เอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน แผนที่และข้อมูลแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ เป็นต้น

หลักเกณฑ์ข้อกำหนดต่างๆที่ใช้อ้างอิงในการตรวจสอบความใช้ได้ ประกอบด้วย

1) แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 5.0) (บังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ 09 พ.ค. 2567)
2) คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (พิมพ์ครั้งที่ 3 กันยายน 2562)
3) หลักเกณฑ์การพิจารณา Positive List และ Additionality ของ อบก.
4) รายละเอียดหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน
5) T-VER-S-METH-13-01 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ฉบับที่ 01 วันที่บังคับใช้ 1 มีนาคม 2566
6) T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) ฉบับที่ 1 วันที่บังคับใช้ 1 มีนาคม 2566
7) คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร
8) คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้
9) คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2566 วันที่บังคับใช้ 15 มีนาคม 2566
10) ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (t-ver) พ.ศ. 2566 (ประกาศ ณ วันที่ 9 ม.ค. 2566)
11) ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (t-ver) พ.ศ. 2566 (เพิ่มเติม) (ประกาศ ณ วันที่ 15 ส.ค. 2566)
12) ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2567 ประกาศ ณ วันที่ 20 มีนาคม 2567
13) กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

1.3 ระดับการรับรองและความมีสาระสำคัญของกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

ระดับการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance) และระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold) ไม่เกินร้อยละ 5 ตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ของ อบก.

ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้

2.1 ตรวจสอบแนวทางการพัฒนาโครงการตามกรอบแผนงาน

2.1.1 รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ T-VER แบบแผนงาน

กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) มีลักษณะการดำเนินงานที่เป็นกิจกรรมการดูแล บำรุงรักษา และจัดการพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นอย่างถูกวิธี เพื่อส่งเสริมให้ต้นไม้เติบโตและเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ที่เป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 , แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) มีลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) สอดคล้องตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-01-13 Version 01 ดังนี้

1. การปลูก ดูแล หรือการจัดการอย่างถูกวิธี
2. เป็นไม้ยืนต้น
3. เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

อีกทั้ง หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน กำหนดขนาดโครงการ ไว้ดังนี้

1. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ทุกโครงการ ในโครงการแบบกลุ่มรวมกันแล้วต้องไม่เกิน 60,000 ตันคาร์บอนได้ออกไซด์ เทียบเท่าต่อปี
2. ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้อง เป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

ดังนั้น กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) จึงกำหนดให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี เพื่อให้สอดคล้องกับ T-VER-S-METH--13 01 Version 01 และ หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน

รายละเอียดในกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) สอดคล้องกับเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions) สำหรับระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-01-13 Version 01 ดังนี้

1. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย
2. มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่ (สามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน)

3. กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่า ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม
4. ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ
5. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ

กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) ระบุรายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ที่จะเข้าร่วมในกรอบแผนงาน (PoA) ให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER ดังนี้

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 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ($tCO_2eq/year$)	โครงการย่อยแต่ละโครงการจะต้องเป็นโครงการที่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ สูงสุดไม่เกิน 1,000 $tCO_2eq/year$ เพื่อให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ของกลุ่มโครงการ (CPA) ทุกโครงการ รวมกันไม่เกิน 60,000 $tCO_2eq/year$ เนื่องจาก ธกส. ดำเนินโครงการโดยการใช้วิธีนับจำนวนต้นไม้ ดังนั้นโครงการย่อยแต่ละกลุ่มจะต้องมีจำนวนต้นไม้ไม่เกิน 105,000 ต้น
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยไม่เกิน 1,000 $tCO_2eq/year$ ซึ่งจะสอดคล้องกับการพัฒนาโครงการธนาคารต้นไม้ที่ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกต้นไม้ในพื้นที่ของตนเองเพื่อให้เกิดการดูแลและการใช้สอยให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีการตรวจสอบขนาดพื้นที่ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ของการเข้าร่วมโครงการตามที่กำหนด
การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในช่วงอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	โครงการย่อย (CPA) จะดำเนินการเพิ่มเติมเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของแผนงาน (PoA) เฉพาะช่วง 20 ปีที่แผนงานได้รับการขึ้นทะเบียนประเภทกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซ

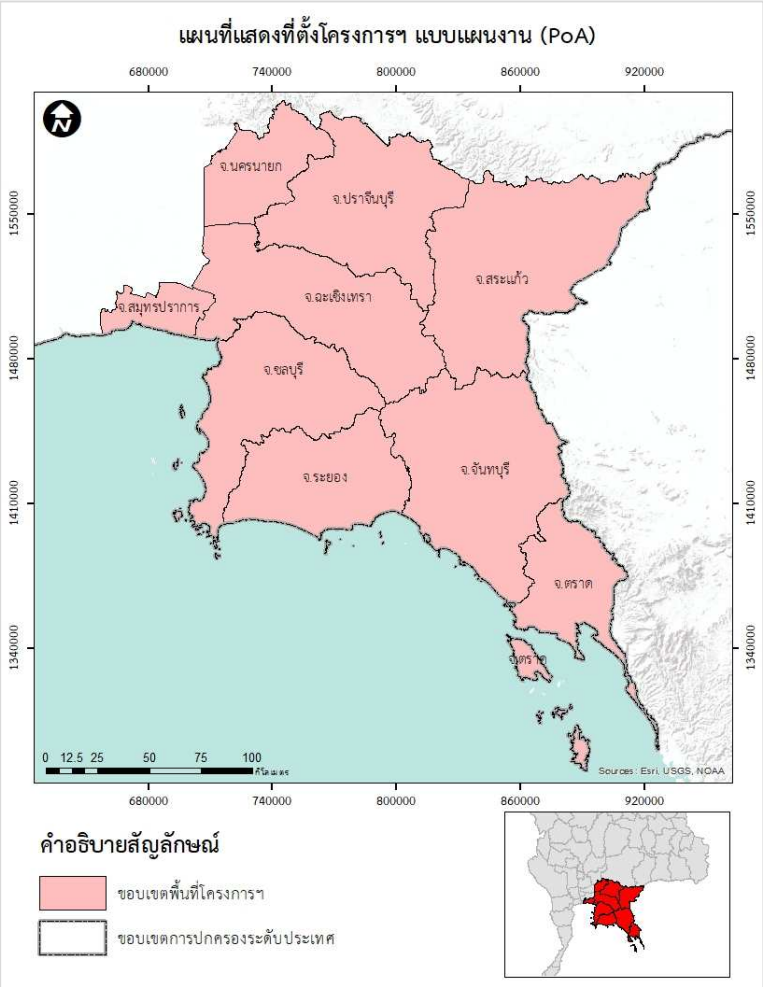
หลักเกณฑ์	รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย
	เรือนกระจกภาคป่าไม้ เนื่องจาก ธกส. มีแผนระยะยาวในการขยายพื้นที่ของแต่ละฝ่ายกิจการสาขา และนโยบายการขยายโครงการทั่วทั้งประเทศ

2.1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ T-VER แบบแผนงาน

ขอบเขตการดำเนินโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) ครอบคลุมพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกชุมชนธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่า ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าในที่ดินของตนเองและขึ้นทะเบียนกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร 9 จังหวัด ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ระยอง นครนายก จันทบุรี ชลบุรี สระแก้ว ตราด และสมุทรปราการ โดยมีค่าพิกัดที่ตั้งของพื้นที่โครงการดังตารางที่ 1 และขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังภาพที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าพิกัดที่ตั้งโครงการ ฯ (PoA)

ทิศ	พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47N (X,Y)	
	Easting	Northing
ทิศเหนือ	746009	1604001
ทิศใต้	891911	1280551
ทิศตะวันออก	925198	1569476
ทิศตะวันตก	656309	1498940



ภาพที่ 1 ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ (PoA)

2.1.3 การใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจและวิธีการคำนวณ

ผู้พัฒนาโครงการเลือกใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-01-13 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 ซึ่งสอดคล้องตามประเภทโครงการการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

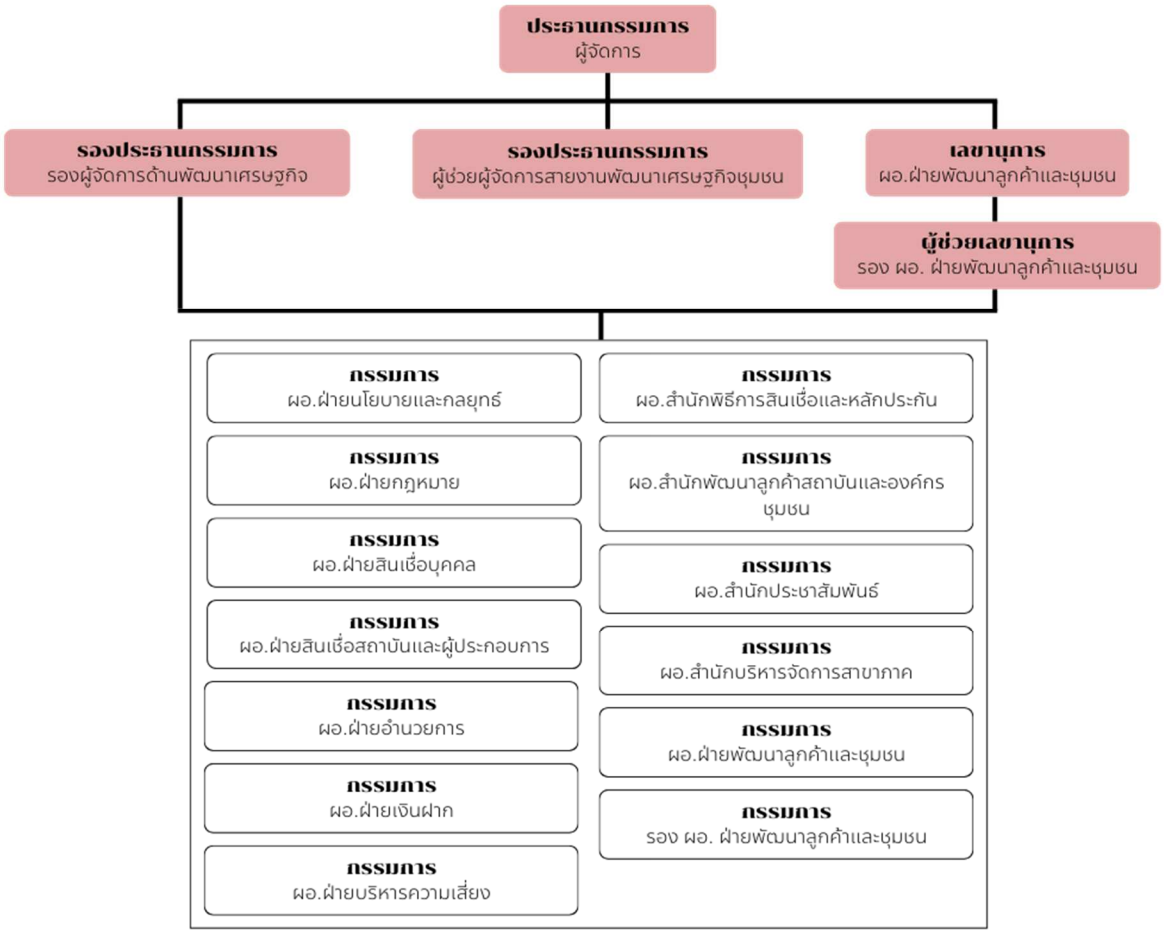
ทั้งนี้ การคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอน โดยใช้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 ทางเลือกที่ 1: การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ จึงมีเกณฑ์การพิจารณาพื้นที่ที่มีขนาดแปลงย่อยไม่เกิน 30 ไร่ (แปลงย่อย หมายถึง พื้นที่ที่มีเนื้อที่ติดกันและครอบครองโดยผู้ถือครองเดียวกัน) และผลรวมพื้นที่ทั้งกลุ่มโครงการย่อย ต้องไม่เกิน 1,000 ไร่

นอกจากนี้ การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของโครงการ ใช้อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักคาร์บอนเท่ากับ 9.5 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์/ต้น/ปี

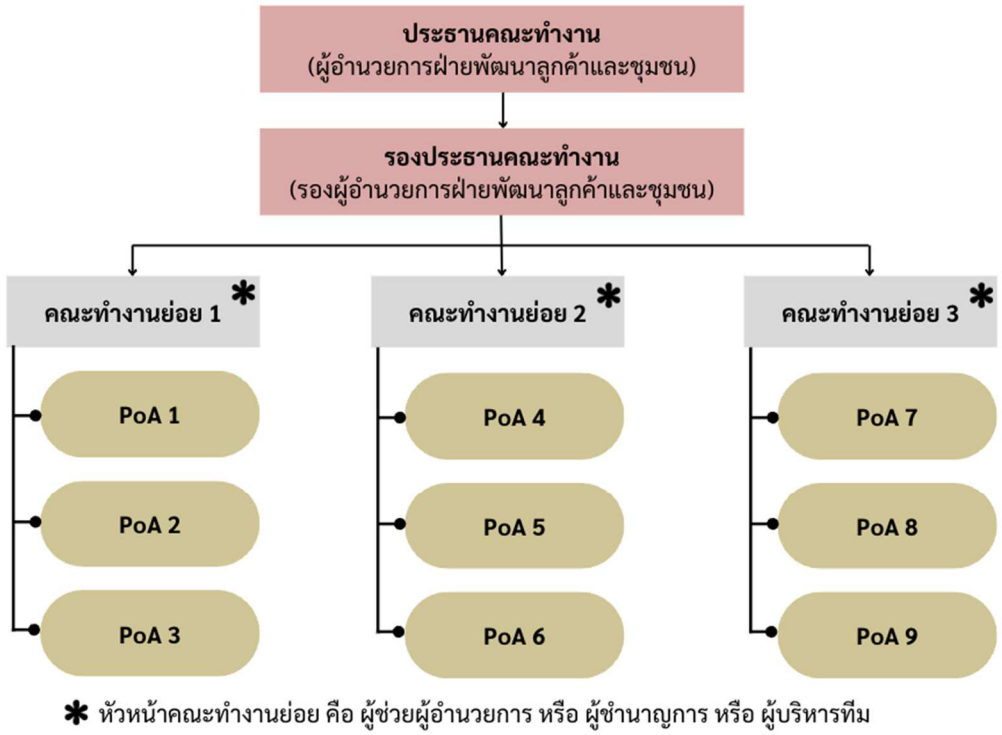
2.1.4 ความสัมพันธ์ระหว่างผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการ

โครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน กับเกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้ ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการในกลุ่มโครงการย่อย มีดังนี้

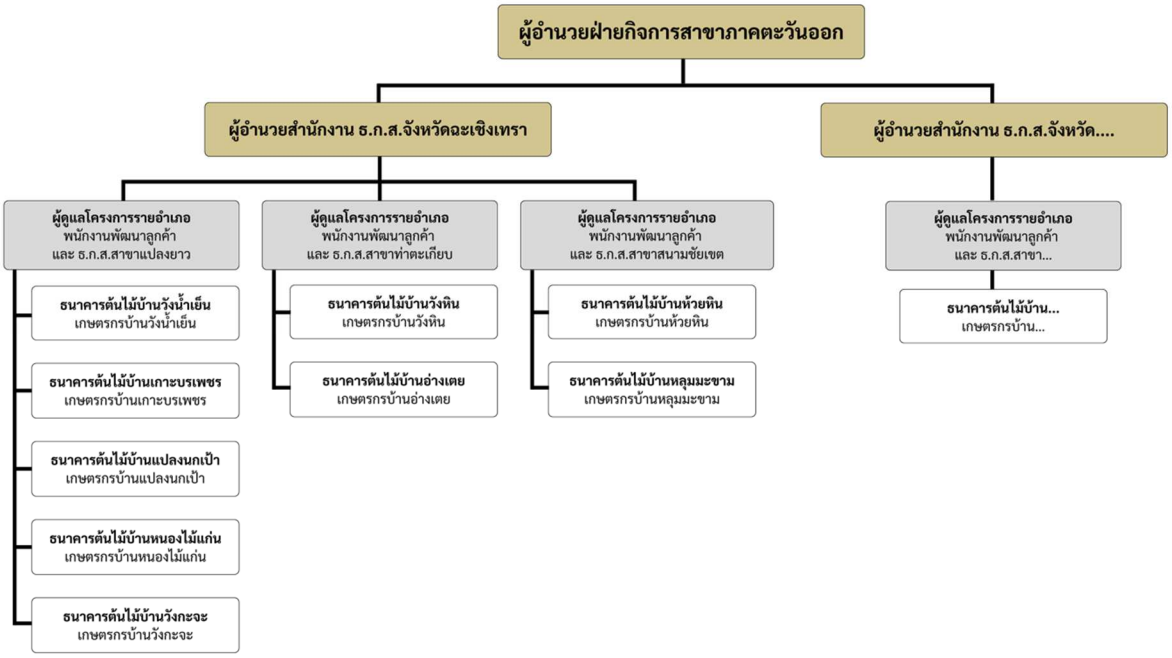
1) แผนผังคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit ดังแสดงในภาพที่ 2
2) แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการส่วนแผนงาน (PoA Committee) ดังแสดงในภาพที่ 3
3) แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการย่อย (CPA Committee) ดังแสดงในภาพที่ 4
4) โครงสร้างคณะทำงานตรวจสอบภายในกลุ่มโครงการย่อย ดังแสดงในภาพที่ 5



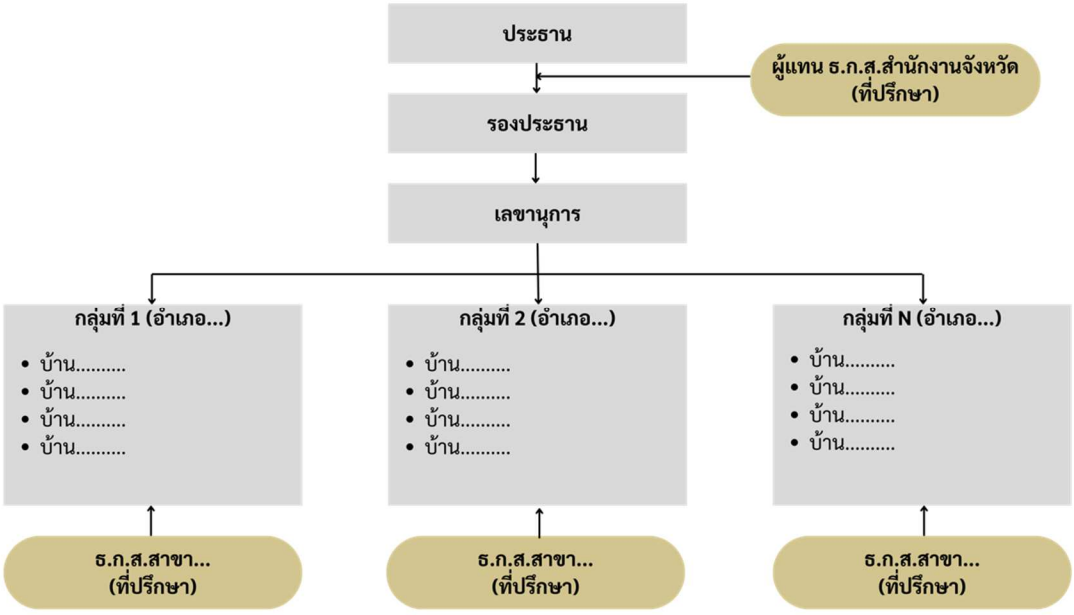
ภาพที่ 2 แผนผังคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit



ภาพที่ 3 แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการส่วนแผนงาน (PoA Committee)



ภาพที่ 4 แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการย่อย (CPA Committee)



ภาพที่ 5 โครงสร้างคณะทำงานตรวจสอบภายในกลุ่มโครงการย่อย

2.1.5 การลงทุนโครงการ

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

2.2 ตรวจสอบกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (First Component Project Activity: CPA 1)

ขอบเขตการดำเนินโครงการของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ครอบคลุมธนาคารต้นไม้ 9 แห่ง ได้แก่ ธนาคารต้นไม้บ้านหลุมมะขาม ธนาคารต้นไม้บ้านวังเย็น ธนาคารต้นไม้บ้านแปลงนกเป้า ธนาคารต้นไม้บ้านเกาะบรเพชร ธนาคารต้นไม้บ้านหนองไม้แก่น ธนาคารต้นไม้บ้านวังกะจะ ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยหิน ธนาคารต้นไม้บ้านวังหิน และ ธนาคารต้นไม้บ้านอ่างเตย โดยมีค่าพิกัดที่ตั้งของพื้นที่โครงการดังตารางที่ **2-A** และ ตารางที่ **2-B**

ตารางที่ 2-A ค่าพิกัดที่ตั้งโครงการ ฯ (CPA ภาพรวม)

ทิศ	พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47N (X,Y)	
	Easting	Northing
ทิศเหนือ	780984	1515733
ทิศใต้	773155	1486801
ทิศตะวันออก	786359	1502599
ทิศตะวันตก	741212	1506368

ตารางที่ 2-B ค่าพิกัดที่ตั้งโครงการ ฯ (CPA รายแปลง จำนวน 81 แปลง)

ชุมชน ธนาคารต้นไม้	**รหัสแปลง**	**เจ้าของแปลง**	**พิกัด UTM**		**จำนวน (ร่ไ)**
			Easting	**Northing**	
บ้านหลุมมะขาม	CPA1_BAAC10001	นายวินัย สุวรรณไตร	769551	1488366	17.01
	CPA1_BAAC10002	นายถาวร สุวรรณไตร	770174	1488377	9.11
	CPA1_BAAC10003	นายถาวร สุวรรณไตร	770166	1488493	2.19
	CPA1_BAAC10004	นายประเสริฐ จำนงค์ผล	770377	1489134	30.00
บ้านวังเย็น	CPA1_BAAC20001	นางสาวสุนีรัตน์ เมรสนัด	751823	1498807	30.00
	CPA1_BAAC20002	นางมานพ เมรสนัด	750597	1498632	4.11
	CPA1_BAAC20003	นางพรทิพย์ กำลังหาญ	744191	1503673	4.92
	CPA1_BAAC20004	นางสาวสำลี มากเจริญ	744070	1503476	1.37
	CPA1_BAAC20005	นายเจษฎา ตุ่นสำอางค์	748358	1503479	1.95
	CPA1_BAAC20006	นางกระบวน พิมพ์สอน	780930	1515571	5.16
	CPA1_BAAC20007	นางสาวณัฐธญา กำลังหาญ	743863	1503679	0.25
บ้านวังเย็น	CPA1_BAAC20008	นางสาวบุญรอด มากเจริญ	743887	1503593	1.04
	CPA1_BAAC20009	นางเสาวณีย์ กาญจนวีรวิทย์	750801	1498678	1.75

ชุมชน ธนาคารต้นไม้	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	พิกัด UTM		จำนวน (ร่ไ)
			Easting	Northing	
	CPA1_BAAC20010	นางสาวพิรนุช ปรีดานนท์	751684	1498550	21.01
	CPA1_BAAC20011	นายมานะพงศ์ ผลากรณ์	755343	1493714	5.28
บ้านแปลงนกเป้า	CPA1_BAAC30001	นายวรพจน์ นากวิกรัย	758921	1499247	30.00
	CPA1_BAAC30002	นายวรพจน์ นากวิกรัย	759278	1499067	30.00
	CPA1_BAAC30003	นางอารีย์ พละศรี	756691	1496715	6.99
	CPA1_BAAC30004	นายสัมฤทธิ์ ศรีอ่ำ	759675	1494459	1.14
	CPA1_BAAC30005	นางเง็ก แซ่ตั้ง	759107	1499361	11.1
	CPA1_BAAC30006	นางเง็ก แซ่ตั้ง	759343	1499198	11.47
	CPA1_BAAC30007	นายณรงค์ เงาแก้ว	756070	1496785	2.68
	CPA1_BAAC30008	นางลำพึง ผาสุข	758793	1498273	0.94
	CPA1_BAAC30009	นายนริศ เดือนแจ่ม	757193	1495659	3.95
	CPA1_BAAC30010	นางมาลัย ศรีอ่ำ	756454	1496252	10.95
	CPA1_BAAC30011	นางทวารัตน์ ธรรมรัตนานันท์	755602	1496503	3.28
	CPA1_BAAC30012	นางสาวนัยนา ธรรมรัตนานันท์	755794	1496013	17.36
	CPA1_BAAC30013	นางพิมลธยา เดือนแจ่ม	759739	1494267	14.26
	CPA1_BAAC30014	นายสมพร ผ่องใส	758278	1498813	1.38
	CPA1_BAAC30015	นายสมพร ผ่องใส	760097	1498244	0.87
	CPA1_BAAC30016	นางประเทือง เนตรดี	755362	1496116	29.98
	CPA1_BAAC30017	นางสาววรรณิสา เกษสุวรรณ	760538	1500389	17.13
	CPA1_BAAC30018	นางณัทปภา พุฒหอม	750397	1498247	3.87
	CPA1_BAAC30019	นางณัทปภา พุฒหอม	750331	1498253	1.68
	CPA1_BAAC30020	นางณัทปภา พุฒหอม	750298	1498201	0.88
บ้านเกาะบรเพชร	CPA1_BAAC40001	นางสาวสมหมายวลี สมเจริญ	753710	1499665	17.80
	CPA1_BAAC40002	นางสาวอุมา ปั้นศิริ	744209	1505110	5.31
	CPA1_BAAC40003	นายเชาวลิต โตเจริญ	741329	1506376	2.94
	CPA1_BAAC40004	นางภัชราพร โตเจริญ	744847	1503962	0.81
	CPA1_BAAC40005	นายเรืองวุฒิ พ่วงสมบัติ	753951	1498504	2.69
บ้านหนองไม้แก่น	CPA1_BAAC50001	นายไพรัช เอื้อเฟื้อ	761787	1490108	2.56
	CPA1_BAAC50002	นางสาวจันทร์เพ็ญ เอื้อเฟื้อ	761653	1490208	1.28

ชุมชน ธนาคารต้นไม้	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	พิกัด UTM		จำนวน (ร่ไ)
			Easting	Northing	
	CPA1_BAAC50003	นายวิทสันติ หอมงาม	765577	1492524	3.71
	CPA1_BAAC50004	นายประยูร เจริญร่าง	764914	1490305	4.74
	CPA1_BAAC50005	นางสาวธนวรรณ เอื้อเฟื้อ	761607	1490243	1.40
	CPA1_BAAC50006	นายวสันต์พรรษ ศรีเรือนงาม	766294	1487286	17.42
	CPA1_BAAC50007	นางสุมาลี แสงดี	761612	1490368	1.90
บ้านวังกะจะ	CPA1_BAAC60001	นายเสน่ห์ เนียนทะศาสตร์	743851	1502509	0.69
	CPA1_BAAC60002	นายเสน่ห์ เนียนทะศาสตร์	743802	1502386	2.46
	CPA1_BAAC60003	นายประดิษฐ์ หมื่นเดช	745308	1501174	2.90
	CPA1_BAAC60004	นายณรงค์ฤทธิ บุตรบริบูรณ์	744765	1501770	3.88
บ้านห้วยหิน	CPA1_BAAC70001	นายอำนาจ รอดภัย	762652	1509117	3.33
	CPA1_BAAC70002	นายอำนาจ รอดภัย	762195	1509418	1.95
	CPA1_BAAC70003	นางวารี จันทร์ทร	762655	1509156	1.26
	CPA1_BAAC70004	นางวารี จันทร์ทร	762153	1509447	0.85
	CPA1_BAAC70005	นางวารี จันทร์ทร	762170	1509281	1.46
	CPA1_BAAC70006	นายสัมฤทธิ์ แว่นสอน	762288	1506595	6.91
	CPA1_BAAC70007	นายมีชัย แก้ววิชิต	762238	1508973	10.20
	CPA1_BAAC70008	นายมีชัย แก้ววิชิต	762030	1508969	2.43
	CPA1_BAAC70009	นางมณี ใจกว้าง	769246	1503403	20.00
	CPA1_BAAC70010	นางมณี ใจกว้าง	769561	1503678	4.00
	CPA1_BAAC70011	นายสมชาย สมาน	761777	1505553	5.03
	CPA1_BAAC70012	นายสมชาย สมาน	762052	1505591	1.18
	CPA1_BAAC70013	นายสมชาย สมาน	762008	1505665	7.87
	CPA1_BAAC70014	นายสมชาย สมาน	761950	1505635	5.55
	CPA1_BAAC70015	นางสมคิด พิทักษ์ชาติ	759921	1505857	1.01
	CPA1_BAAC70016	นางสมคิด พิทักษ์ชาติ	760142	1505860	3.97
	CPA1_BAAC70017	นายสมาน เนตรอำพร	762518	1508870	1.89
	CPA1_BAAC70018	นายสมาน เนตรอำพร	762854	1509019	2.77
บ้านห้วยหิน	CPA1_BAAC70019	นายสมาน เนตรอำพร	762966	1509105	1.32
	CPA1_BAAC70020	นายสมาน เนตรอำพร	762918	1509001	5.73

ชุมชน ธนาคารต้นไม้	**รหัสแปลง**	**เจ้าของแปลง**	**พิกัด UTM**		**จำนวน (ไร่)**
			Easting	**Northing**	
	CPA1_BAAC70021	นางมนณัฐ บุญมาก	763132	1509105	4.57
	CPA1_BAAC70022	นางมนณัฐ บุญมาก	763128	1509026	5.28
บ้านวังหิน	CPA1_BAAC80001	นายบุญมาก โมหิรัญ	776271	1487817	16.71
	CPA1_BAAC80002	นายกิตติ จักษ์แก้ว	769911	1487950	3.47
	CPA1_BAAC80003	นายสมชัย กวางทอง	773370	1487113	17.29
	CPA1_BAAC80004	นายนิกร สุวรรณ	772564	1489508	17.36
	CPA1_BAAC80005	นายนิทัศน์ กวางทอง	773395	1486967	12.43
	CPA1_BAAC80006	นายถวิล อาษาดี	771222	1489431	9.17
บ้านอ่างเตย	CPA1_BAAC90001	นางสวัสดิ์ รูปต่ำ	786325	1502615	0.72
	CPA1_BAAC90002	นายนิกร ทรัพย์ประสาน	785881	1502058	4.06
รวม	**81 แปลง**	**61 ราย**			**587.32**

2.2.1 การประเมินความสอดคล้องตามแผนงาน

ตารางที่ 2-1 ผลการประเมินความสอดคล้องตามแผนงาน

หลักเกณฑ์	**ผลการตรวจสอบ**
กลุ่มโครงการย่อยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 และ เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 เหมือนกันกับเอกสารข้อเสนอกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก)
กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นประเภทโครงการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร เหมือนกันกับเอกสารข้อเสนอกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคาร

หลักเกณฑ์	ผลการตรวจสอบ
	เพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก)
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ 302 $tCO_2eq/year$ ซึ่งไม่เกิน 1,000 $tCO_2eq/year$ ดังนั้น จึงเป็น โครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)

2.2.2 การทบทวนเอกสารข้อเสนอโครงการ

1) ตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการภาษาไทย	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา
ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ	BAAC Carbon credit Chachoengsao Province	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา
เจ้าของโครงการ	☐ เป็นนิติบุคคล ☑ ไม่เป็นนิติบุคคล	เกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 61 คน ดังแสดงในภาคผนวก 3
ผู้พัฒนาโครงการ	☑ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นนิติบุคคล เลขทะเบียน 0994000164912
ความสัมพันธ์ของผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการใน	ความสัมพันธ์ระหว่าง ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน กับเกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้ ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการในกลุ่ม	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิต

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
การพัฒนาโครงการ T-VER	โครงการย่อย คือ โครงสร้างคณะทำงานตรวจสอบภายในกลุ่มโครงการย่อย	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา
พิกัดที่ตั้งโครงการ (GPS)	พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47N (X,Y) ทิศเหนือ 780984 1515733 ทิศใต้ 773155 1486801 ทิศตะวันออก 786359 1502599 ทิศตะวันตก 741212 1506368	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิต ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา
บริเวณพื้นที่เดียวกันมีการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกอื่นภายใต้มาตรฐาน/กลไก อื่นหรือไม่ เช่น CDM, JCM, REC, GS เป็นต้น	☑ ไม่มี ☐ มี	จากการตรวจสอบข้อมูลในฐานข้อมูลของ CDM, VCS และ Gold Standard ไม่พบว่าโครงการมีการขึ้นทะเบียนภายใต้มาตรฐานการลดก๊าซเรือนกระจกอื่น
โครงการมีการขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก/ขอรับรองข้อมูลกิจกรรม (Activity data)	☑ ไม่มี ☐ มี	จากการตรวจสอบข้อมูลในฐานข้อมูลของ Less ของ อบก. พบว่า ธนาคารต้นไม้บ้านวังเย็น (ธกส.) , ธนาคารต้นไม้บ้านเกาะบรเพชร (ธกส.) , ธนาคารต้นไม้บ้านแปลงนกเป้า (ธกส.) มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS) และได้รับ ใบประกาศเกียรติคุณสำหรับกิจกรรม (Activity data) ตั้งแต่เริ่มปลูก – 15 ธันวาคม 2566 / 30 ธันวาคม 2566
วันที่เริ่มดำเนินโครงการ	9 สิงหาคม 2567	สอดคล้องกับบันทึกการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำค่ากรณีฐานซึ่งนับเป็นวันที่มีการเริ่มปล่อย/ลดก๊าซเรือนกระจก

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
สถานภาพโครงการ	☐ ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือ ยังไม่มีการปลูกต้นไม้ ☐ อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือ อยู่ระหว่างการจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตร ☑ เดินระบบแล้วหรือจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตรแล้วเสร็จ	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา , Excel calculation sheet , เอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน และ การสำรวจภาคสนาม (On site visit)
การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ	รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกนำมาเข้าร่วมโครงการฯ จำนวน 81 แปลง ประกอบด้วย น.ส.4 จ. = 37 รายการ และ สปก. = 44 รายการ กรณีผู้ที่มีสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่ได้เป็นผู้เข้าร่วมโครงการ T-VER พบว่า มีการจัดทำหลักฐานการมอบอำนาจจากผู้ที่มีสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้นำที่ดินดังกล่าวเข้าร่วมโครงการ T-VER ไม่พบกิจกรรมที่ขัดแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา

2) ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)

จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา พบว่าลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) คือ มีการปลูก ดูแล และจัดการอย่างถูกวิธี และเป็นชนิดไม้ยืนต้น (มีรอบตัดฟันยาว) รายละเอียด ดังนี้

1. การปลูก ดูแล หรือการจัดการอย่างถูกวิธี	ต้นไม้ในแปลงที่เข้าร่วมโครงการจะต้องมีการดูแลบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ถูกปลูกใหม่จะมีการรดน้ำควบคู่กับการพึ่งพิงน้ำฝนตามธรรมชาติ และมีวิธีการจัดการอย่างถูกวิธี รวมไปถึงมีการดำเนินการลาดตระเวนตรวจตราความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและต้นไม้ที่ถูกนำเข้าร่วมโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามความสมบูรณ์ของพื้นที่ และสุขภาพของต้นไม้ รวมถึงอัตราการรอดของต้นไม้ ซึ่งลักษณะการปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการเป็นการปลูกไม้ 3 ชนิดเพื่อประโยชน์ 4 อย่าง โดยไม้ใช้สอยและไม้ก่อสร้าง มักถูกตัดนำไปใช้ประโยชน์สำหรับการก่อสร้าง ไม้ฟืน และถ่านเป็นต้น อย่างไรก็ตาม ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (T-VER-S-METH-13-01 Version 01) กำหนดให้ตลอดระยะเวลา 20 ปี ของการเข้าร่วมโครงการ Standard T-VER แบบแผนงาน ผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการต้องไม่ตัดไม้ออกจากพื้นที่เพื่อนำไปใช้ประโยชน์
2. เป็นไม้ยืนต้น	พิจารณาขนาดพื้นที่แปลงปลูกต้นไม้ที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ตามเงื่อนไขการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนใน T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 ทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ กำหนดให้พื้นที่ดำเนินโครงการที่มีต้นไม้ตามเอกสารแสดงกรรมสิทธิ์ฉบับนั้นๆ ต้องมีขนาดพื้นที่ไม่เกิน 30 ไร่ โดยพิจารณาจากพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นหรือการปกคลุมเรือนยอดของต้นไม้ที่ปลูก จากนั้นทำการเก็บข้อมูลพิกัดขอบเขตแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการด้วยแอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์
3. กลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้อง เป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี อ้างอิงตาม	โครงการย่อยแต่ละโครงการจะต้องเป็นโครงการที่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ สูงสุดไม่เกิน 1,000 tCO2eq/year เพื่อให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ของกลุ่มโครงการ (CPA) ทุกโครงการ รวมกันไม่เกิน 60,000 tCO2eq/year เนื่องจาก ธกส.

หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน (หมายเหตุ : พิจารณาตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน ซึ่งมีกำหนดขนาดโครงการเล็กกว่า T-VER-S-METH-01-13 Version 01 ที่ระบุให้ เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)	ดำเนินโครงการโดยการใช้วิธีนับจำนวนต้นไม้ ดังนั้นโครงการย่อยแต่ละกลุ่มจะต้องมีจำนวนต้นไม้ไม่เกิน 105,000 ต้น อย่างไรก็ตาม สำหรับการดำเนินงานของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา มีต้นไม้เข้าร่วม 31,882 ต้น ซึ่งสามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ 302 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี จึงเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)

3) เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

1. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	พื้นที่ดำเนินงานของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ซึ่งพื้นที่โครงการทั้งหมดเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 81 แปลง ประกอบด้วย น.ส.4 จ. = 37 รายการ และ สปก. = 44 รายการ กรณีผู้ที่มีสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่ได้เป็นผู้เข้าร่วมโครงการ T-VER พบว่า มีการจัดทำหลักฐานการมอบอำนาจจากผู้ที่มีสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้นำที่ดินดังกล่าว เข้าร่วมโครงการ T-VER
2. มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่ (สามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน)	พื้นที่โครงการทั้งหมดเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 81 แปลง พบว่าเป็นพื้นที่ตามโฉนดที่ดิน = 1,432.53 ไร่ และ พื้นที่กันออก =845.21 ไร่ (พื้นที่กันออก เช่น ที่อยู่อาศัย บ่อน้ำ และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ เพื่อคงไว้เฉพาะพื้นที่ที่มีต้นไม้ที่ถูกนำเข้าร่วมโครงการ) ดังนั้นพื้นที่เข้าร่วมโครงการ T-VER = 587.32 ไร่
3. กรณีพื้นที่เดิมมีสภาพเป็นป่า ต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม	พื้นที่เดิมของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นพื้นที่

	เกษตรกรรมและพื้นที่ว่างเปล่าของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของชุมชนธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า ที่มีการพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นชนิดต่างๆ ในรูปแบบป่า 3 อย่าง ประโยชน์ 4 อย่าง ตามแนวคิดของธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้เดิม
4. ไม่มีการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปี ตั้งแต่เริ่มดำเนินโครงการ	ต้นไม้ที่นำมาเข้าร่วมโครงการทั้งหมดของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นต้นไม้ที่ไม่มีแผนการทำไม้ออกทั้งหมดในช่วงระยะเวลา 10 ปีของช่วงเวลาการคิดเครดิตของโครงการ โดยผู้พัฒนาโครงการมีการลงพื้นที่ให้ความรู้แก่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการก่อนเริ่มดำเนินโครงการ พร้อมทั้งอธิบายกฎระเบียบและข้อบังคับของโครงการ อย่างชัดเจน ซึ่งได้ระบุไว้ในระเบียบวิธีการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01
5. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ	พื้นที่เข้าร่วมกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของชุมชนธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า ซึ่งมีการปลูกต้นไม้ตามแนวคิดของธนาคารต้นไม้และไม้มีค่า จึงเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว อีกทั้ง ไม่พบการดำเนินงานใดที่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ

4) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องขอบเขตการดำเนินโครงการ

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นโครงการที่มีการปลูก ดูแล และการจัดการต้นไม้ในพื้นที่อย่างถูกวิธี ของธนาคารต้นไม้ จำนวน 9 แห่ง เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 61 คน พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 81 แปลง พื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 587.32 ไร่ และ จำนวนต้นไม้ 31,882 ต้น ดังแสดงในตาราง

ธนาคารต้นไม้	จำนวนเกษตรกร (คน)	จำนวนแปลง (แปลง)	พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (ไร่)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
บ้านหลุมมะขาม ต.หนองไม้แก่น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	3	4	58.31	7,120
บ้านวังเย็น ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	11	11	76.84	3,764
บ้านแปลงนกเป้า ต.หนองไม้แก่น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	15	20	199.91	9,382
บ้านเกาะบรเพชร ต.แปลงยาว อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	5	5	29.55	1,699
บ้านหนองไม้แก่น ต.หนองไม้แก่น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	7	7	33.01	1,366
บ้านวังกะจะ ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	3	4	9.93	813
บ้านห้วยหิน ต.ลาดกระทิง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	9	22	98.56	4,656
บ้านวังหิน ต.วังหิน อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา	6	6	76.43	2,833
บ้านอ่างเตย ต.ท่าตะเกียบ อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา	2	2	4.78	249
รวม	**61**	**81**	**587.32**	**31,882**

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา เริ่มดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก ในวันที่ 9 สิงหาคม 2567 การดำเนินงานเป็นไปตามหลักวิชาการที่ประกอบด้วยการเตรียมพื้นที่ปลูก การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการอย่างถูกวิธี ดังนั้นกิจกรรมดังกล่าวมีลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการลด ก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน และเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 , แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

5) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

ตารางที่ 2-3 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
ความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ	☑ สอดคล้อง ผลการตรวจสอบความใช้ได้ พบว่า มีการประยุกต์ใช้ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน อย่างถูกต้องและสอดคล้อง
เครื่องมือการคำนวณ (Tools) ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)	☑ ไม่สอดคล้อง ซึ่งผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขให้สอดคล้องกับ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ แล้ว ผลการตรวจสอบความใช้ได้ พบว่า การประยุกต์ใช้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ยังไม่สอดคล้อง พื้นที่แปลงย่อยบางแปลง มีต้นไม้ที่มีหลายนาง แต่บันทึกข้อมูล เป็นต้นไม้หลายต้น ทำให้ค่า T สูง และส่งผลต่อค่าคาดการณ์ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน จึงได้ระบุเป็น Non - Material Misstatements ดังแสดงในภาคผนวก 2 ซึ่งผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทำการคำนวนค่าคาดการณ์ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ใหม่ ทำให้ CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับแก้ไข) มีความสอดคล้องกับ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ แล้ว
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน (Baseline Emission) / แหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน	☑ สอดคล้อง CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ระบุแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน ดังนี้

<table>
<tr><th>รายละเอียด</th><th>ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><th>การกักเก็บคาร์บอน</th><th>แหล่งกักเก็บคาร์บอน</th><th>ชนิดของก๊าซเรือนกระจก</th><th>รายละเอียดของกิจกรรมที่มีกักเก็บคาร์บอน</th></tr>
<tr><td rowspan="2">ปีฐาน</td><td>มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ</td></tr>
<tr><td>มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน</td></tr>
</table>
.
</td></tr>
<tr><td>การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน (Project Emission) / แหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน</td><td>
☑ สอดคล้อง

CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิต ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ระบุแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน ดังนี้
<table>
<tr><th>การกักเก็บคาร์บอน</th><th>แหล่งกักเก็บคาร์บอน</th><th>ชนิดของก๊าซเรือนกระจก</th><th>รายละเอียดของกิจกรรมที่มีกักเก็บคาร์บอน</th></tr>
<tr><td rowspan="2">การดำเนินโครงการ</td><td>มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ</td></tr>
<tr><td>มวลชีวภาพใต้ดิน</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวล</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

รายละเอียด	**ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้**
	<table><tr><td></td><td>(Belowground Biomass: BG)</td><td></td><td>ชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน</td></tr></table> .
การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการถูกต้องครบถ้วน (Leakage Emission)	☑ ไม่มีแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ ซึ่งสอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	☑ ไม่มีการใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ไม่มีการใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งสอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	☑ สอดคล้อง กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา มีการเลือกใช้ค่าอัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (MAI) = 9.5 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อต้นต่อปี ซึ่งสอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
แหล่งที่มาของข้อมูล	☑ มีความน่าเชื่อถือและสอดคล้อง

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
	ผลการตรวจสอบความใช้ได้ โดยการ On site visit การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง และ การตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้อง พบว่า แหล่งที่มาของข้อมูลมีความน่าเชื่อถือและสอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
สมการที่ใช้ในการคำนวณตามระเบียบวิธีฯ และเครื่องมือการคำนวณ	☑ สอดคล้อง **สมการที่ใช้:** ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีฐาน $C_{TT_0} = T \times t \times MAI \times 10^{-3}$ โดยที่ T จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด t ปีที่เริ่มต้นโครงการ MAI อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการในปีที่ t $C_{TT_t} = T \times t \times MAI \times 10^{-3}$ โดยที่ T จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด t ปีที่ดำเนินการติดตามผล MAI อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ $C_{SEQ} = C_{TT_t} - C_{TT_i} - GHG_{LEAK}$ โดยที่ GHG_{LEAK} ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
	ผลการตรวจสอบความใช้ได้ พบว่า สมการที่ใช้ในการคำนวณ สอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

6) การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

โครงการภาคป่าไม้เป็นโครงการที่ไม่ต้องการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) โดยอ้างอิงตาม หลักเกณฑ์การพิจารณาโครงการที่เข้าข่ายโครงการลดก๊าซเรือนกระจกที่ไม่ต้องพิสูจน์ส่วนเพิ่มเติม (Positive List) และการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

7) ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย (กรณีโครงการ Premium T-VER)

ตารางที่ 2-4 ผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย

แนวทาง การตรวจสอบความใช้ได้	ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบความใช้ได้
การกำหนดกลุ่มของผู้มีส่วนได้เสีย	**ไม่เกี่ยวข้อง**
รูปแบบการดำเนินการ และความเหมาะสมของการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย	**ไม่เกี่ยวข้อง**
สรุปความคิดเห็นที่ได้รับและความเหมาะสมของแนวทางการจัดการประเด็นต่าง ๆ	**ไม่เกี่ยวข้อง**

2.2.3 การวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง
(Strategic analysis and Risk assessment)

ตารางที่ 2-5 ผลการวิเคราะห์แนวทางการตรวจสอบความใช้ได้และการประเมินความเสี่ยง

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
พื้นที่เข้าร่วมโครงการ	☑ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 81 แปลง ประกอบด้วย น.ส.4 จ. = 37 รายการ และ สปก. = 44 รายการ และขอบเขตพื้นที่รูปแบบ Shape File ที่จัดทำขึ้นโดยผู้พัฒนาโครงการ	Medium	Low	Low	ตรวจสอบ 100%
สภาพพื้นที่	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	การสำรวจพื้นที่ และตรวจสอบจุดอ้างอิงพื้นที่แปลงและขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการ	Medium	Low	Low	การสำรวจพื้นที่จำนวน 9 แปลง จากจำนวนทั้งหมด 81 แปลง
จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด (T)	☑ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	การตรวจสอบจำนวนต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ	Medium	Medium	Low	การสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 682 ต้น (จำนวนสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ขั้นต่ำ อย่างน้อย 396 ต้น) การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างจากสมการ

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
						ของ Yamane เมื่อ N=31,882 และระดับความคลาดเคลื่อน (e)=5% ดังนั้น จำนวนสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ขั้นต่ำ อย่างน้อย 396 ต้น
เส้นรอบวงของต้นไม้)cm) ที่ระดับความสูง เมตร 1.30 (GBH)	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	การตรวจสอบขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการเพื่อจำแนกต้นไม้ (Tree) และไม้หนุ่ม (Sapling) เท่านั้น โดยจำนวนต้นไม้และไม้หนุ่มจะถูกนับรวมกันเป็นจำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด (T) เหมือนกับโครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น (T-VER หมายเลข 225) ได้รับความเห็นชอบให้ใช้ผลรวมของต้นไม้ (Tree) และไม้หนุ่ม (Sapling) ในคำนวณค่า T เพื่อขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณการกักเก็บคาร์บอน	Medium	Medium	Low	การตรวจสอบขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 90 ต้น (จำนวน 9 แปลง อย่างน้อย แปลงละ 10 ต้น)

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (MAI)	☑ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	เอกสารข้อเสนอโครงการ และ Excel calculation sheet ใช้ MAI = 9.5 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อต้นต่อปี ซึ่งสอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ตามที่ อบก. กำหนด	Low	Low	Low	ตรวจสอบ 100%

การสุ่มสำรวจพื้นที่ จำนวน 9 แปลง และ การสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 682 ต้น (จำนวนสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ขั้นต่ำ อย่างน้อย 396 ต้น) มีดังนี้

ธนาคารต้นไม้	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	Easting	Northing	การสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ (ต้น)
บ้านหลุมมะขาม	CPA1_BAAC10001	นายวินัย สุวรรณไตร	2,865	769551	1488366	สุ่ม 143 ต้น
บ้านวังเย็น	CPA1_BAAC20008	นางสาวบุญรอด มากเจริญ	203	743887	1503593	สุ่ม 76 ต้น
บ้านแปลงนกเป้า	CPA1_BAAC30020	นางณัทปภา พุฒหอม	500	750298	1498201	สุ่ม 189 ต้น
บ้านเกาะบรเพชร	CPA1_BAAC40002	นางสาวอุมา ปั้นศิริ	400	744209	1505110	สุ่ม 34 ต้น
บ้านหนองไม้แก่น	CPA1_BAAC50002	นางสาวจันทร์เพ็ญ เอื้อเฟื้อ	116	761653	1490208	สุ่ม 30 ต้น
บ้านวังกะจะ	CPA1_BAAC60001	นายเสน่ห์ เนียนทะศาสตร์	335	743851	1502509	สุ่ม 30 ต้น
บ้านห้วยหิน	CPA1_BAAC70008	นายมีชัย แก้ววิชิต	83	762030	1508969	สุ่ม 93 ต้น
บ้านวังหิน	CPA1_BAAC80001	นายบุญมาก โมหิรัญ	961	776271	1487817	สุ่ม 57 ต้น
บ้านอ่างเตย	CPA1_BAAC90001	นางสวัสดิ์ รูปต่ำ	33	786325	1502615	สุ่ม 30 ต้น

2.2.4 การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

1) การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

การตรวจสอบความใช้ได้ของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ประกอบด้วย การทบทวนเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่โครงการ และการตรวจสอบพื้นที่โครงการ On site visit ในวันที่ 23 – 24 ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดของกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้ ดังแสดงในภาคผนวก 1

การทบทวนเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

1. เอกสาร PoA-DD
2. เอกสาร CPA-DD และ เอกสารแนบท้ายข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยที่ 1
3. Excel calculation sheet
4. เอกสารสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน
5. หลักฐานการมอบอำนาจ สำหรับกรณีผู้ที่มีสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่ได้เป็นผู้เข้าร่วมโครงการ
6. ไฟล์แสดงขอบเขตพื้นที่โครงการในรูปแบบ KMZ หรือ KML
7. บันทึกข้อมูลแปลง และ ข้อมูลต้นไม้สำหรับโครงการ T-VER
8. คำสั่งที่ 363-2567 แต่งตั้งคณะทำงานโครงการ BAAC Carbon Credit
9. หลักฐานข้อตกลง/สัญญาการปันส่วนคาร์บอนเครดิต

กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้ ให้ความสำคัญกับประเด็นต่างๆ ดังต่อไปนี้

- ลักษณะกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (applicability)
- เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (project condition)
- ข้อมูลกรณีฐาน (baseline scenario)
- การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ (Carbon Sequestration)
- แผนการติดตามผล (monitoring plan)
- การสุ่มสำรวจพื้นที่ และ การสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ

ตารางที่ 2-6 ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งในโครงการ

รายละเอียดอุปกรณ์ที่ติดตั้ง	กำลังการผลิตติดตั้ง	จำนวนที่ติดตั้ง	หลักฐานอ้างอิง	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง	ไม่เกี่ยวข้อง

2) การสัมภาษณ์ (ถ้ามี)

การตรวจสอบพื้นที่โครงการ On site visit ในวันที่ 23 – 24 ธันวาคม 2567 มีการสัมภาษณ์และสอบถามผู้รับผิดชอบข้อมูล เพื่อยืนยันวิธีการได้มาซึ่งข้อมูล การติดตาม ตรวจวัด และ การสุ่มสำรวจพื้นที่และตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ จำนวน 9 แปลง โดยมีรายละเอียดของผู้ที่ได้รับการสัมภาษณ์ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง
1	คุณวิชญา ยะวงศา	คณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit , ธ.ก.ส.
2	คุณสมทรง ทั่งทอง	ผู้จัดการสาขาแปลงยาว , ธ.ก.ส.
3	คุณกิจจา นพเกตุ	หัวหน้าหน่วย , ธ.ก.ส.
4	คุณสุทัศนี เจริญควนิช	พนักงานพัฒนาลูกค้า 9 , ธ.ก.ส.
5	คุณศิริโชค รัตนเตียวตระกูล	พนักงานพัฒนาลูกค้า 8 , ธ.ก.ส.
6	คุณวินัย สุวรรณไตร	เจ้าของแปลง CPA1_BAAC10001 ธนาคารต้นไม้บ้านหลุมมะขาม และประธานชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านหลุมมะขาม
7	คุณบุญรอด มากเจริญ	เจ้าของแปลง CPA1_BAAC20008 ธนาคารต้นไม้บ้านวังเย็น
8	คุณณัทปภา พุฒหอม	เจ้าของแปลง CPA1_BAAC30020 ธนาคารต้นไม้บ้านแปลงนกเป้า
9	คุณอุมา ปั้นศิริ	เจ้าของแปลง CPA1_BAAC40002 ธนาคารต้นไม้บ้านเกาะบรเพชร
10	คุณจันทร์เพ็ญ เอื้อเฟื้อ	เจ้าของแปลง CPA1_BAAC50002 ธนาคารต้นไม้บ้านหนองไม้แก่น
11	คุณเสน่ห์ เนียนทะศาสตร์	เจ้าของแปลง CPA1_BAAC60001 ธนาคารต้นไม้บ้านวังกะจะ
12	คุณมีชัย แก้ววิชิต	เจ้าของแปลง CPA1_BAAC70008 ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยหิน
13	คุณบุญมาก โมหิรัญ	เจ้าของแปลง CPA1_BAAC80001 ธนาคารต้นไม้บ้านวังหิน
14	คุณสวัสดิ์ รูปต่ำ	เจ้าของแปลง CPA1_BAAC90001 ธนาคารต้นไม้บ้านอ่างเตย
15	คุณกมลวรรณ ต้องสู้	สมาชิกธนาคารต้นไม้
16	คุณวสันต์พรรษ ศรีเรือนงาม	สมาชิกธนาคารต้นไม้
17	คุณถาวร สุวรรณไตร	สมาชิกธนาคารต้นไม้
18	คุณไพรัช เอื้อเฟื้อ	สมาชิกธนาคารต้นไม้
19	คุณวรพจน์ นากวิกรัย	สมาชิกธนาคารต้นไม้
20	คุณตะวัน ผลารักษ์	ที่ปรึกษา บริษัท โล-คาร์บ จำกัด
21	คุณชลิดา ศศิเดโช	ที่ปรึกษา บริษัท โล-คาร์บ จำกัด
22	คุณสุลัยลา กาเจ	ที่ปรึกษา บริษัท โล-คาร์บ จำกัด

3) แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 2-7 สรุปผลความเหมาะสมของแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการแต่ละขั้นตอน	☑ มี ☐ ไม่มี	มีการกำหนดผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินโครงการแต่ละขั้นตอน
มีการแสดงแผนผังจุดตรวจวัดในขอบเขตการดำเนินโครงการ (Project Boundary) ชัดเจน	☑ มี ☐ ไม่มี	มีการแสดงแผนผังจุดตรวจวัดในขอบเขตการดำเนินโครงการ ชัดเจน
มีการกำหนดแนวทางการสอบเทียบเครื่องมือวัดที่ถูกต้อง และเหมาะสม	☑ มี ☐ ไม่มี	เอกสาร CPA-DD ภาคผนวก 4 ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งประกอบด้วย สายวัด และ แอปพลิเคชันสำหรับการระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์ ที่เหมาะสมต่อการใช้งาน
กำหนดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	สอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
กำหนดพารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผลครบถ้วนตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	สอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
มีการกำหนดวิธีการตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	สอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
มีการกำหนดความถี่การตรวจวัดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล สอดคล้องตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด	☑ ครบ ☐ ไม่ครบ	สอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
มีการกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพของข้อมูล	☑ มี ☐ ไม่มี	มีการกำหนดแนวทางการควบคุมคุณภาพของข้อมูลดังแสดงใน CPA-DD ข้อ 4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลชัดเจน	☑ มี ☐ ไม่มี	มีการแสดงผังการไหล (Data Flow) ของข้อมูลชัดเจน ดังแสดงใน CPA-DD ภาพที่ 9 แผนผังการจัดเก็บข้อมูลและการควบคุมคุณภาพข้อมูล

หมายเหตุ: ✓หมายถึง ผ่านการตรวจสอบ ✗หมายถึงไม่ผ่านการตรวจสอบ

ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้

1) สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้ของกรอบแผนงาน/เหตุผลสนับสนุน

กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) มีขอบเขตการดำเนินงานครอบคลุมพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกชุมชนธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่า ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าในที่ดินของตนเองและขึ้นทะเบียนกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร 9 จังหวัด ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี ระยอง นครนายก จันทบุรี ชลบุรี สระแก้ว ตราด และสมุทรปราการ

กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) มีลักษณะการดำเนินงานที่เป็นกิจกรรมการดูแล บำรุงรักษา และจัดการพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นอย่างถูกวิธี เพื่อส่งเสริมให้ต้นไม้เติบโตและเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ที่เป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 , แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) ระบุรายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ที่จะเข้าร่วมในกรอบแผนงาน (PoA) ให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER ดังนี้

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 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/year)	โครงการย่อยแต่ละโครงการจะต้องเป็นโครงการที่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ สูงสุดไม่เกิน 1,000 tCO_2eq/year เพื่อให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ของกลุ่มโครงการ (CPA) ทุกโครงการ รวมกันไม่เกิน 60,000 tCO_2eq/year เนื่องจาก ธกส. ดำเนินโครงการโดยการใช้วิธีนับจำนวนต้นไม้ ดังนั้นโครงการย่อยแต่ละกลุ่มจะต้องมีจำนวนต้นไม้ไม่เกิน 105,000 ต้น

หลักเกณฑ์	รายละเอียดของกลุ่มโครงการย่อย
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อยไม่เกิน 1,000 $tCO_2eq/year$ ซึ่งจะสอดคล้องกับการพัฒนาโครงการธนาคารต้นไม้ที่ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกต้นไม้ในพื้นที่ของตนเองเพื่อให้เกิดการดูแลและการใช้สอยให้เกิดประโยชน์สูงสุด และมีการตรวจสอบขนาดพื้นที่ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ของการเข้าร่วมโครงการตามที่กำหนด
การเพิ่มกลุ่มโครงการย่อย (CPA) อยู่ในช่วงอายุของโครงการ T-VER แบบแผนงาน (PoA) ที่ได้รับการขึ้นทะเบียน	โครงการย่อย (CPA) จะดำเนินการเพิ่มเติมเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของแผนงาน (PoA) เฉพาะช่วง 20 ปีที่แผนงานได้รับการขึ้นทะเบียนประเภทกิจกรรมการลดดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ เนื่องจาก ธกส. มีแผนระยะยาวในการขยายพื้นที่ของแต่ละฝ่ายกิจการสาขา และนโยบายการขยายโครงการทั่วทั้งประเทศ

2) สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้ของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 /เหตุผลสนับสนุน

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นโครงการที่มีการปลูก ดูแล และการจัดการต้นไม้ในพื้นที่อย่างถูกวิธี ของธนาคารต้นไม้ จำนวน 9 แห่ง เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 61 คน พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 81 แปลง พื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 587.32 ไร่ และ จำนวนต้นไม้ 31,882 ต้น ดังแสดงในตาราง

ธนาคารต้นไม้	จำนวนเกษตรกร (คน)	จำนวนแปลง (แปลง)	พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (ไร่)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
บ้านหลุมมะขาม ต.หนองไม้แก่น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	3	4	58.31	7,120
บ้านวังเย็น ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	11	11	76.84	3,764
บ้านแปลงนกเป้า ต.หนองไม้แก่น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	15	20	199.91	9,382
บ้านเกาะบรเพชร ต.แปลงยาว อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	5	5	29.55	1,699
บ้านหนองไม้แก่น ต.หนองไม้แก่น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	7	7	33.01	1,366
บ้านวังกะจะ ต.วังเย็น อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	3	4	9.93	813
บ้านห้วยหิน ต.ลาดกระทิง อ.สนามชัยเขต จ.ฉะเชิงเทรา	9	22	98.56	4,656

ธนาคารต้นไม้	จำนวนเกษตรกร (คน)	จำนวนแปลง (แปลง)	พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (ไร่)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
บ้านวังหิน ต.วังหิน อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา	6	6	76.43	2,833
บ้านอ่างเตย ต.ท่าตะเกียบ อ.ท่าตะเกียบ จ.ฉะเชิงเทรา	2	2	4.78	249
รวม	**61**	**81**	**587.32**	**31,882**

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา เริ่มดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก ในวันที่ 9 สิงหาคม 2567 การดำเนินงานเป็นไปตามหลักวิชาการที่ประกอบด้วยการเตรียมพื้นที่ปลูก การปลูก การดูแลรักษา และการจัดการอย่างถูกวิธี ดังนั้นกิจกรรมดังกล่าวมีลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการลด ก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการกักเก็บคาร์บอนและการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน และเป็นไปตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 , แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา มีการดำเนินโครงการและติดตามประเมินผลโครงการสอดคล้องตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้ การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของโครงการ ใช้อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักคาร์บอนเท่ากับ 9.5 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อต้นต่อปี ข้อมูลที่มาจากการดำเนินโครงการและติดตามประเมินผลโครงการ มีความน่าเชื่อถือและถูกต้อง ผลการคำนวนปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ 302 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี และ ในระยะเวลาโครงการ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 9 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 8 สิงหาคม 2577 คาดว่าจะกักเก็บได้ 3028 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ผลการตรวจสอบความใช้ได้ พบ Non - Material Misstatements จำนวน 1 รายการ และ Non-conformities จำนวน 10 รายการ ดังแสดงในภาคผนวก 2 ซึ่งผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทำให้ PoA-DD เอกสารข้อเสนอของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) (ฉบับแก้ไข) และ CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับแก้ไข) มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 , แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.) แล้ว

ตารางที่ 3-1 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) (tCO_2eq)	0
การกักเก็บ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission) (tCO_2eq)	302
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO_2eq)	0
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) ($tCO_2eq/year$)	302
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี <วันที่ 09 สิงหาคม 2567 – วันที่ 08 สิงหาคม 2577>

3) ข้อสังเกตเพิ่มเติมจากการตรวจสอบความใช้ได้ (ถ้ามี)

- ไม่มีข้อสังเกตเพิ่มเติม

ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ ตั้งอยู่ที่ 1025 ชั้น 11, **18** อาคารยาคูลท์ ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 ได้รับมอบหมายจาก ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ให้ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูล เอกสารหลักฐานต่าง ๆ ทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้พิจารณาและสรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้เพื่อยืนยันความสอดคล้องของการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) สำหรับการขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยมีข้อสรุปดังนี้

4.1 รายละเอียดทั่วไป	
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ
ชื่อกรอบแผนงาน	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก)
	BAAC Carbon Credit (Eastern branch)
ผู้พัฒนาโครงการ	***ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร***
ชื่อกลุ่มโครงการย่อยที่ 1	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา
	BAAC Carbon credit Chachoengsao Province
ผู้พัฒนาโครงการ	***ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร***
เจ้าของโครงการ	**เกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 61 คน ดังแสดงในภาคผนวก 3**
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☑ Standard T-VER ☐ Premium T-VER
ฉบับที่เอกสารข้อเสนอโครงการที่ผ่านการตรวจสอบฯ (Project Design Document)	วันที่จัดทำเอกสาร 14 มกราคม 2568
	เอกสารฉบับที่ 02 (PoA-DD) , เอกสารฉบับที่ 04 (CPA-DD)
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	วันที่จัดทำเอกสาร 30 มกราคม 2568
	เอกสารฉบับที่ 01.1

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
วัตถุประสงค์ (Objective)	**1)** เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) และกลุ่มโครงการย่อยที่ **1** คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา ให้เป็นไปตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน **T-VER-S-METH-13-01 Version 01 ,** เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ **T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 ,** แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ **T-VER** แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.) **2)** เพื่อขอการรับรองเอกสารข้อเสนอของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) และกลุ่มโครงการย่อยที่ **1** คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (**T-VER)** ประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร สาขาการปลูกป่าและการฟื้นฟูป่า กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)
เกณฑ์/ข้อกำหนดที่อ้างอิงการตรวจสอบความใช้ได้ (Criteria)	หลักเกณฑ์ข้อกำหนดต่างๆที่ใช้อ้างอิงในการตรวจสอบความใช้ได้ ประกอบด้วย 1) แนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (Standard T-VER) (ฉบับที่ 5.0) (บังคับใช้ตั้งแต่ วันที่ 09 พ.ค. 2567) 2) คู่มือการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (พิมพ์ครั้งที่ 3 กันยายน 2562) 3) หลักเกณฑ์การพิจารณา Positive List และ Additionality ของ อบก. 4) รายละเอียดหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน 5) T-VER-S-METH-13-01 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน (Sustainable Forestation) ฉบับที่ 01 วันที่บังคับใช้ 1 มีนาคม 2566 6) T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (Calculation for Carbon Sequestration in tree) ฉบับที่ 1 วันที่บังคับใช้ 1 มีนาคม 2566

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
	7) คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร 8) คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้ 9) คู่มือการตรวจสอบความใช้ได้และทวนสอบ โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ฉบับที่ 2 มีนาคม พ.ศ.2566 วันที่บังคับใช้ 15 มีนาคม 2566 10) ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (t-ver) พ.ศ. 2566 (ประกาศ ณ วันที่ 9 ม.ค. 2566) 11) ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (t-ver) พ.ศ. 2566 (เพิ่มเติม) (ประกาศ ณ วันที่ 15 ส.ค. 2566) 12) ระเบียบคณะกรรมการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การพิจารณาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2567 ประกาศ ณ วันที่ 20 มีนาคม 2567 13) กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
ระดับการรับรอง **(Level of Assurances)**	ระดับการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance)
ความมีสาระสำคัญ **(Materiality)**	ระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold) ไม่เกินร้อยละ 5 ของปริมาณผลรวมการลดการปล่อย/การกักเก็บก๊าซเรือนกระจก
ขอบเขตโครงการ **(Scope)**	กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) ครอบคลุมพื้นที่ 9 จังหวัด ได้แก่ ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
	ระยอง นครนายก จันทบุรี ชลบุรี สระแก้ว ตราด และสมุทรปราการ โดยมีค่าพิกัดที่ตั้งโครงการ ดังนี้ พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47N (X,Y) ทิศเหนือ 746009 1604001 ทิศใต้ 891911 1280551 ทิศตะวันออก 925198 1569476 ทิศตะวันตก 656309 1498940 กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ครอบคลุมธนาคารต้นไม้ **9** แห่ง ได้แก่ ธนาคารต้นไม้บ้านหลุมมะขาม ธนาคารต้นไม้บ้านวังเย็น ธนาคารต้นไม้บ้านแปลงนกเป้า ธนาคารต้นไม้บ้านเกาะบรเพชร ธนาคารต้นไม้บ้านหนองไม้แก่น ธนาคารต้นไม้บ้านวังกะจะ ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยหิน ธนาคารต้นไม้บ้านวังหิน และ ธนาคารต้นไม้บ้านอ่างเตย โดยมีค่าพิกัดที่ตั้งโครงการ ดังนี้ พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47N (X,Y) ทิศเหนือ 780984 1515733 ทิศใต้ 773155 1486801 ทิศตะวันออก 786359 1502599 ทิศตะวันตก 741212 1506368
ช่วงเวลาการตรวจสอบความใช้ได้	วันที่ **2** ธันวาคม **2567** (จัดทำข้อตกลงการตรวจสอบความใช้ได้) – **วันที่ 30** มกราคม **2568** (สิ้นสุดกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้)

4.3 สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

รายละเอียดวิธีการตรวจสอบความใช้ได้ (พอสังเขป)

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ ได้ทำการตรวจสอบความใช้ได้ กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) และ กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นผู้พัฒนาโครงการ กรอบแผนงานและกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 นี้มีลักษณะการดำเนินงานที่เป็นกิจกรรมการดูแล บำรุงรักษา และจัดการพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นอย่างถูกวิธี เพื่อส่งเสริมให้ต้นไม้เติบโตและเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การตรวจสอบพื้นที่โครงการ On site visit ในวันที่ 23 – 24 ธันวาคม 2567 เพื่อตรวจสอบข้อมูลทางกายภาพ การสำรวจพื้นที่การตรวจสอบพิกัดขอบเขตแปลง การสำรวจ tag ต้นไม้ การตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ การดูแลการจัดการพื้นที่ปลูกต้นไม้ตลอดจน การสัมภาษณ์และสอบถามผู้รับผิดชอบข้อมูล เพื่อยืนยันวิธีการได้มาซึ่งข้อมูล การติดตาม ตรวจวัด โดยผลการตรวจสอบความใช้ได้ พบ Non - Material Misstatements จำนวน 1 รายการ และ Non-conformities จำนวน 10 รายการ ดังแสดงในภาคผนวก 2 ซึ่งผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทำให้ PoA-DD เอกสารข้อเสนอของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) (ฉบับแก้ไข) และ CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา (ฉบับแก้ไข) มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 , แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.) แล้ว

โดยสรุปสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ มีความเห็นว่า กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก) และ กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา มีการพิจารณากรณีฐาน การดำเนินโครงการ การคำนวณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก และแนวทางในการติดตามผลสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 , แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.) ในระดับการรับรองแบบสมเหตุสมผล (Reasonable level of assurance) และระดับความมีสาระสำคัญ (Materiality Threshold) ไม่เกินร้อยละ 5 ตามแนวทางการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยของ อบก. ดังนั้น โครงการมีความเป็นไปได้ในการขึ้นทะเบียนโครงการ

4.4 OPINION

☑ **รับรอง (Certify)**

☐ **ไม่รับรอง (Not Certify)**

☐ **รับรองแบบมีข้อสังเกตุเพิ่มเติม (Certify with Comment)**

เหตุผล -N/A-

ชื่อกรอบแผนงาน	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคตะวันออก)
	BAAC Carbon Credit (Eastern branch)
ชื่อกลุ่มโครงการย่อยที่ 1	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา
	BAAC Carbon credit Chachoengsao Province
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ต่อปีของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1	302 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/year)
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี <วันที่ 09 สิงหาคม 2567 – วันที่ 08 สิงหาคม 2577>

ประทับตราบริษัท (ถ้ามี)

ลายมือชื่อ .....

(นายธีรกุล บุญยงค์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายทวนสอบด้านความยั่งยืน

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

วันที่ 30 มกราคม 2568

ภาคผนวก1

กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้

Activities and schedules : 23 – 24 ธันวาคม 2567		
Date & Time	Involved parties	อรรจน์ฉฎา / ดร. เจษฎา
23 ธันวาคม 2567		การเดินทางจาก กรุงเทพ – ธนาคารต้นไม้บ้านหลุมมะขาม ประมาณ 2 ชั่วโมง
09.00 – 09.15	MASCI	การประชุมเปิด : ทีมผู้ตรวจ ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการตรวจสอบความใช้ได้ และ ยืนยันข้อตกลงในการตรวจสอบความใช้ได้
09.15 - 09.45	BAAC	ตัวแทนของ BAAC ชี้แจงรายละเอียดเบื้องต้น ของ PoA และ CPA1 • รายละเอียดโครงการ สถานะโครงการในปัจจุบัน • แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ • ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ • การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก
09.45 - 10.00	MASCI , BAAC	ติดตามการแก้ไขสิ่งที่พบจาก Desk review report (ถ้ามี)
10.00 - 12.00	MASCI , BAAC	**ตรวจสอบ PoA-DD , CPA-DD , Excel และเอกสารที่เกี่ยวข้อง** • ความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ และ การคัดเลือกระเบียบวิธีการที่เกี่ยวข้อง • เอกสารสิทธิ์ในการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย • การพิจารณากรณีฐาน การคำนวณการกักเก็บคาร์บอน และ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกรวมจากการดำเนินโครงการ • การวางแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ etc.
12.00-13.00		รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 -17.00	MASCI , BAAC	Site visit ตรวจสอบพื้นที่ จำนวน 4 แปลง ได้แก่ อำเภอแปลงยาว บ้านแปลงนกเป้า CPA1_BAAC30020 นางณัทปภา พุฒหอม อำเภอแปลงยาว บ้านวังกะจะ CPA1_BAAC60001 นายเสน่ห์ เนียนทะศาสตร์ อำเภอแปลงยาว บ้านเกาะบรเพชร CPA1_BAAC40002 นางสาวอุมา ปั้นศิริ อำเภอแปลงยาว บ้านวังเย็น CPA1_BAAC20008 นางสาวบุญรอด มากเจริญ • ตรวจสอบจุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่แปลง • ตรวจสอบจำนวนต้นไม้ในแปลง และ พิกัดต้นไม้ • ผู้ปฏิบัติงานสาธิตการวัด GBH ของต้นไม้ และ การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง etc

.

Activities and schedules : 23 – 24 ธันวาคม 2567		
Date & Time	Involved parties	อรรจน์ฌฎา / ดร. เจษฎา
24 ธันวาคม 2567		
09.00-12.00	MASCI , BAAC	Site visit ตรวจสอบพื้นที่ จำนวน 3 แปลง ได้แก่ อำเภอสนามชัยเขต บ้านห้วยหิน CPA1_BAAC70008 นายมีชัย แก้ววิชิต อำเภอแปลงยาว บ้านหนองไม้แก่น CPA1_BAAC50002 นางสาวจันทร์เพ็ญ เอื้อเฟื้อ อำเภอแปลงยาว บ้านหลุมมะขาม CPA1_BAAC10001 นายวินัย สุวรรณไตร • ตรวจสอบจุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่แปลง • ตรวจสอบจำนวนต้นไม้ในแปลง และ พิกัดต้นไม้ • ผู้ปฏิบัติงานสาธิตการวัด GBH ของต้นไม้ และ การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง etc
12.00-13.00		รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-15.00	MASCI , BAAC	Site visit ตรวจสอบพื้นที่ จำนวน 2 แปลง ได้แก่ อำเภอท่าทะเกียบ บ้านวังหิน CPA1_BAAC80001 นายบุญมาก โมหิรัญ อำเภอท่าทะเกียบ บ้านอ่างเตย CPA1_BAAC90001 นางสวัสดิ์ รูปตำ • ตรวจสอบจุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่แปลง • ตรวจสอบจำนวนต้นไม้ในแปลง และ พิกัดต้นไม้ • ผู้ปฏิบัติงานสาธิตการวัด GBH ของต้นไม้ และ การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง etc หมายเหตุ การตรวจสอบพื้นที่ อย่างน้อย 9 แปลง จากผู้เข้าร่วม 81 แปลง
15.00-16.00	MASCI	ประชุมสรุปข้อมูลภายในทีมผู้ตรวจ
16.00-17.00	MASCI , BAAC	**การประชุมปิด** : ทีมผู้ตรวจ รายงานผลการตรวจสอบความใช้ได้

.

ภาคผนวก 2

สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้

ผลการตรวจสอบความใช้ได้ พบ Non - Material Misstatements จำนวน 1 รายการ และ Non-conformities จำนวน 10 รายการ ดังแสดงในตาราง

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NM01	T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 ระบุสมการคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ โดยระบุ T = จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด (ต้น) แต่พบว่า วิธีการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่แปลงย่อยของโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 81 แปลง แตกต่างกันและบางแปลงยังไม่ถูกต้อง ดังนี้ - พื้นที่แปลงย่อยบางแปลง มีต้นไม้ที่มีหลายนาง แต่บันทึกข้อมูล เป็นต้นไม้หลายต้น ทำให้ค่า T สูง และส่งผลต่อค่าคาดการณ์ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน เช่น CPA1_BAAC60001 และ CPA1_BAAC70008	T-VER-S-METH-13-01 (ฉบับที่ 1) T-VER-S-TOOL-01-01 (ฉบับที่ 1)	1) พื้นที่แปลงย่อยบางแปลง มีต้นไม้ที่มีหลายนาง แต่บันทึกข้อมูล เป็นต้นไม้หลายต้น ได้ดำเนินการตรวจสอบและปรับแก้ไว้ในโฟลเดอร์ “CPA1_ข้อมูลต้นไม้รายแปลง” 2) ข้อมูลต้นไม้ในโฟลเดอร์ “CPA1_ข้อมูลต้นไม้รายแปลง” บางแปลงมีจำนวนต้นไม้เพิ่มขึ้น เนื่องจากมีการตรวจเช็คความถูกต้องของขนาดต้นไม้ใหม่ ทำให้บางต้นเข้าเกณฑ์ตามที่มาตรการระบุอัตลักษณ์ของต้นไม้กำหนด และบางแปลงมีต้นไม้ลดลง เนื่องจากมีการตัดข้อมูลกิ่งนางที่เคยถูกคิดเป็นต้นไม้อีก 1 ต้น 3) ระบุรายละเอียดทางเทคนิคเฉพาะ สำหรับการ	พบการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลต้นไม้ใน “CPA1_ข้อมูลต้นไม้รายแปลง” โดยระบุรายละเอียดของต้นไม้ที่มีหลายนาง และใช้ข้อมูลเพียง 1 ต้น ในการนับค่า T จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด (ต้น) เพื่อคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ตาม T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 พบรายละเอียดขั้นตอนการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ใน PoA-DD ข้อ 1.4.4 และ CPA-DD ข้อ 1.3.2 (4) ดังนั้น ปิดประเด็น

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	- เอกสาร PoA-DD ข้อ 1.4.4 การสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่โครงการ และ CPA-DD ข้อ 1.3.2 (4) การสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่โครงการยังไม่ได้ระบุรายละเอียดทางเทคนิคเฉพาะ สำหรับการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ของพื้นที่แปลงย่อยที่เข้าร่วมโครงการ		สำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลต้นไม้ของพื้นที่แปลงย่อยที่เข้าร่วมโครงการ ไว้ในเอกสาร T-VER-PoA-DD_14 Jan 2025 ข้อ 1.4.4 ข้อย่อย 1) หน้า 11 และ T-VER-CPA-DD_14 Jan 2025 ข้อ 1.3.2 ข้อย่อย 4) หน้า 97 – 98	

หมายเหตุ : โครงการธนาคารคาร์บอนสีเขียว บ้านท่าลี่ อำเภอหนองเรือ และ บ้านแดง อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น (T-VER หมายเลข 225) ได้รับความเห็นชอบให้ใช้ ผลรวมของต้นไม้ (Tree) และ ไม้หนุ่ม (Sapling) ในคำนวณค่า T เพื่อขึ้นทะเบียนและรับรองปริมาณการกักเก็บคาร์บอน

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NC01	หลักฐานการมอบอำนาจ (กรณีผู้ที่มีสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่ได้เป็นผู้เข้าร่วมโครงการ T-VER) ที่แสดงในเอกสารแนบท้ายข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (CPA1) บางฉบับ ยังไม่มีการลงนามของพยาน ทำให้เอกสารยังไม่สมบูรณ์ ได้แก่ CPA1_BAAC70005 , CPA1_BAAC70011 , CPA1_BAAC70012 , CPA1_BAAC70013 , CPA1_BAAC70014 , CPA1_BAAC70017 , CPA1_BAAC70018 ,	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการเพิ่มเติมเอกสารหลักฐานการมอบอำนาจในส่วนที่ไม่มีการลงนามของพยาน ไว้ในเอกสารแนบท้าย CPA เล่ม 1 หน้า 193, 218, 223, 228, 233, 244, 249, 254, 259, 267	พบการแสดงหลักฐานการมอบอำนาจที่มีการลงนามของพยาน ไว้ในเอกสารแนบท้ายข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยที่) 1CPA เล่ม (11 แล้ว ดังนั้น ปิดประเด็น

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	CPA1_BAAC70019 , CPA1_BAAC70020 , CPA1_BAAC70022			
NC02	ยังไม่พบหลักฐานใบสมัคร/ทะเบียนสมาชิกธนาคารต้นไม้ของเกษตรกรบางคน ได้แก่ บ้านวังกะจะ (นายเสน่ห์ เนียนทะศาสตร์ , นายณรงค์ฤทธิ บุตรบริบูรณ์ , นายประดิษฐ์ หมื่นเดช) , บ้านวังหิน (นายนิทัศน์ กวางทอง) , บ้านหลุมมะขาม (นายวินัย สุวรรณไตร) , บ้านอ่างเตย (นายนิกร ทรัพย์ประสาน)	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการเพิ่มเติมเอกสารหลักฐานการมอบอำนาจในส่วนที่ไม่มีการลงนามของพยาน ไว้ในเอกสารแนบท้าย CPA เล่ม 1 หน้า 298 - 365	พบการแสดงหลักฐานใบสมัคร/ทะเบียนสมาชิกธนาคารต้นไม้ ของเกษตรกร ไว้ในเอกสารแนบท้ายข้อเสนอกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (CPA1) เล่ม 1 แล้ว ดังนั้น ปิดประเด็น
NC03	ยังไม่พบหลักฐานข้อตกลง/สัญญาการปันส่วนคาร์บอนเครดิต ระหว่างเกษตรกร/ธนาคารต้นไม้ และ ธกส .ซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้พัฒนาโครงการ	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการเพิ่มเติมสัญญาเข้าร่วมโครงการ ดังภาคผนวก 3 ในเอกสาร T-VER-CPA-DD_14 Jan 2025 หน้า 130-154	พบการแสดงหลักฐานข้อตกลง/สัญญาการปันส่วนคาร์บอนเครดิต ระหว่างเกษตรกร/ธนาคารต้นไม้ และ ธกสซึ่งทำหน้าที่เป็น . 3 ผู้พัฒนาโครงการ ไว้ใน ภาคผนวก สัญญาข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit แล้ว ดังนั้น ปิดประเด็น

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NC04	เอกสาร PoA-DD ข้อ 1.4.2 การกำหนดพื้นที่โครงการ และ CPA-DD ข้อ 1.3.2 (2) การกำหนดพื้นที่โครงการ ยังไม่ได้กำหนดขั้นตอนโดยละเอียดสำหรับการตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงย่อยที่จะเข้าร่วมโครงการ (หมายเหตุ : การกำหนดพื้นที่แปลงย่อยที่จะเข้าร่วมโครงการ อาจรวมถึงการแสดงเครื่องหมาย/สัญลักษณ์ทางกายภาพที่เห็นได้ชัดเจนและคงทน สำหรับการแสดงขอบเขตพื้นที่แปลง)	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	1) T-VER-PoA-DD_14 Jan 2025เพิ่มเติมข้อมูลในข้อ 1.4.5 หน้า 13 2) T-VER-CPA-DD_14 Jan 2025 เพิ่มเติมข้อมูลในข้อ 1.3.2 ข้อย่อย 5) หน้า 101	พบรายละเอียดการตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงย่อยที่จะเข้าร่วมโครงการ ใน PoA-DD ข้อ 1.4.5 การนำเข้าและตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงและต้นไม้ที่นำเข้าร่วมโครงการ และ CPA-DD ข้อ 1.3.2 (5) การนำเข้าและตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงและต้นไม้ที่นำเข้าร่วมโครงการ ดังนั้น ปิดประเด็น
NC5	ตารางที่ 1 พื้นที่ปลูกต้นไม้ของโครงการฯ และพื้นที่กันออก ระบุข้อมูล พื้นที่ตามโฉนดที่ดิน = 1,290.27 ไร่ , พื้นที่กันออก = 702.95 ไร่ , พื้นที่เข้าร่วมโครงการ T-VER = 587.32 ไร่ แต่เอกสารแนบท้าย CPA-DD เล่ม 1 ระบุข้อมูลพื้นที่ตามโฉนดที่ดิน 81 แปลง มีผลรวมของพื้นที่ ไม่สอดคล้องกับข้อมูลในตารางที่ 1	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการปรับแก้ขนาดพื้นที่ตามโฉนดที่ดิน เท่ากับ 1,432.53 ไร่ ากับพื้นที่กันออก เท่ ,845.21 ไร่ และพื้นที่เข้าร่วมโครงการ T-VER เท่ากับ 587.32 ไร่ ในเอกสารดังนี้ 1) T-VER-CPA-DD_14 Jan 2025 ข้อ 1.3.1 ตารางที่ 1 หน้า 10 2) 04_BAAC_ สรุปคาร์บอนกักเก็บ_14 Jan 2025	จากการตรวจสอบหลักฐานอ้างอิง และ ข้อมูลที่ระบุไว้ใน CPA-DD ตารางที่ 1 , กสารแนบท้ายเอCPA-DD เล่ม 1 ข้อมูลพื้นที่ตามโฉนดที่ดิน 81 แปลง และ Excel ข้อมูลพื้นที่และต้นไม้ พบว่า สอดคล้องกัน - พื้นที่ตามโฉนดที่ดิน = 1,432.53 ไร่ - พื้นที่กันออก =845.21 ไร่ - พื้นที่เข้าร่วมโครงการ T-VER = 587.32 ไร่ ดังนั้น ปิดประเด็น

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NC6	ตารางที่ 4 ง. สรุปจำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ และแผนที่ต้นไม้โดยสังเขป บ้านเกาะบรเพชร ระบุผลรวมของต้นไม้ในพื้นที่ 5 แปลง เท่ากับ 3,766 ต้น แต่รายละเอียดแต่ละแปลง CPA1_BAAC40001 ถึง 40005 พบว่ามีจำนวนต้นไม้ 990 , 400 , 47 , 36 และ 226 ต้น ตามลำดับ ดังนั้น ผลรวม 1,699 ต้น ซึ่งไม่สอดคล้องกัน (หมายเหตุ : Excel 4-บ้านเกาะบรเพชร_ข้อมูลต้นไม้รายแปลง ระบุข้อมูล CPA1_BAAC40001 ถึง 40005 พบว่ามีจำนวนต้นไม้ 990 , 400 , 47 , 36 และ 226 ต้น ตามลำดับ)	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการปรับแก้จำนวนต้นไม้บ้านเกาะบรเพชรในตารางที่ 3 หน้า 13 และตารางที่ 4 ง หน้า .53 มีจำนวนต้นไม้เท่ากันคือ 1,699 ต้น ดังเอกสาร T-VER-CPA-DD_14 Jan 2025 และเอกสารแนบ 01_BAAC_สรุปคาร์บอนกักเก็บ_14 Jan 2025	พบการแก้ไขข้อมูลใน CPA-DD ตารางที่ 4 ง. สรุปจำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ และแผนที่ต้นไม้โดยสังเขป บ้านเกาะบรเพชร โดยระบุจำนวนต้นไม้ที่เข้าร่วม T-VER ในแปลง CPA1_BAAC40001 ถึง 40005 มีจำนวนต้นไม้ 990 , 400 , 47 , 36 และ 226 ต้น ตามลำดับ และ ผลรวม 1,699 ต้น ดังนั้น ปิดประเด็น
NC 7	ตารางที่ 5 รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกนำมาเข้าร่วมโครงการฯ ระบุจำนวนเอกสาร น.ส.4 จ. =51 รายการ และ สปก. = 30 รายการ แต่ตารางที่ 6 รายละเอียดเจ้าของพื้นที่และโฉนดที่ดินที่นำเข้าร่วมโครงการฯ ระบุเอกสารอ้างอิง น.ส.4 จ. = 37 รายการ และ สปก. = 44 รายการ ซึ่งไม่สอดคล้องกัน	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการตรวจสอบและปรับแก้ข้อมูลเอกสารสิทธิ์ที่ดินเรียบร้อย และสรุปได้ดังนี้ -น.ส.4 จ. มีจำนวน 37 แปลง -ส.ป.ก. มีจำนวน 44 แปลง ดังตารางที่ 5 หน้า 102 ของเอกสาร T-VER-CPA-DD_14 Jan 2025	พบการแก้ไขข้อมูลใน CPA-DD ตารางที่ 5 รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกนำมาเข้าร่วมโครงการฯ โดยระบุจำนวน น 4.ส.จ .= 37 รายการ และ สปก .= 44 รายการ ดังนั้น ปิดประเด็น

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NC 8	การบันทึกข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่แปลงย่อยยังไม่ถูกต้อง/ยังไม่ชัดเจนในบางประเด็น ดังนี้ - การระบุชื่อพรรณไม้ บางครั้งใช้ชื่อ ไม้ลาย บางครั้งใช้ชื่อพลับพลา - การระบุชื่อพรรณไม้ บางต้นไม่ถูกต้อง เช่น CPA1_BAAC10001 Tag 5-049 และ Tag 5-050 ระบุเป็นสกุณี แต่เป็นกระถินเทพา CPA1_BAAC50002 Tag 070 -074 ระบุเป็นประดู่ แต่เป็นมะค่าโมง Tag 084 ระบุเป็นมะเฟืองหวาน แต่เป็นชำมะเลียง CPA1_BAAC70008 Tag ระบุเป็นตะแบก แต่เป็นอินทนิล และ CPA1_BAAC80001 ระบุหลาย Tag เป็นนนทรี แต่พบว่าเป็น อะราง - การบันทึกขนาดต้นไม้ ไม่ถูกต้อง ซึ่งส่งผลต่อการจำแนกเป็น ต้นไม้ (Tree) และ ไม้หนุ่ม (Sapling) เช่น CPA1_BAAC10001 Tag 2-005 , Tag 2-010 , Tag 2-034 , Tag 5-348 , Tag 5-350 , Tag 5-355	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ปรับแก้ความถูกต้องของการระบุชื่อพรรณไม้ และขนาดต้นไม้ ไว้ในโฟลเดอร์ “CPA1_ข้อมูลต้นไม้รายแปลง”	พบการแก้ไขข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่แปลงย่อย (ชื่อพรรณไม้ และขนาดต้นไม้) ใน “CPA1_ข้อมูลต้นไม้รายแปลง” แล้ว ดังนั้นปิดประเด็น

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NC 9	PoA-DD ข้อ 1.6.8 ระบุระยะเวลาจัดเก็บข้อมูลตลอดอายุโครงการ ระบุ แต่ Guideline for Standard T-VER Version 5.0 กำหนดให้ผู้พัฒนาโครงการต้องทำการเก็บบันทึกข้อมูลและเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มโครงการย่อยทั้งหมดภายใต้โครงการแบบแผนงาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการแบบแผนงาน	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการเพิ่มเติมระยะเวลาการเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการแบบแผนงาน ในเอกสารดังนี้ 1) T-VER-PoA-DD_14 Jan 2025 ข้อ 1.6.8 หน้า 19 2) T-VER-CPA-DD_14 Jan 2025 ข้อ 4.1.3 หน้า 113	พบการแก้ไข PoA-DD ข้อ 1.6.8 การจัดเก็บบันทึกหรือข้อมูลของแต่ละกลุ่มโครงการ และ CPA-DD ข้อ 4.1.3 แผนผังขั้นตอนการจัดเก็บข้อมูล และกระบวนการควบคุมคุณภาพ โดยระบุ ระยะเวลาจัดเก็บเอกสารไม่น้อยกว่า 5 ปี หลังสิ้นสุดอายุโครงการแบบแผนงาน ดังนั้น ปิดประเด็น
NC 10	CPA-DD ระบุ กิจกรรมของโครงการ “เป็นโครงการขนาดเล็ก สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี" แต่หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน กำหนดขนาดโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สำหรับกิจกรรมการปลูกป่า/ต้นไม้และการอนุรักษ์หรือฟื้นฟูป่า สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกไม่เกิน 1,000 tCO2eq/year	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการปรับแก้ในรายละเอียดโครงการ หน้า 3 ของเอกสาร T-VER-CPA-DD_14 Jan 2025	พบการแก้ไข CPA-DD โดยระบุ กิจกรรมของโครงการ “เป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี" ดังนั้น ปิดประเด็น

.

ภาคผนวก 3

รายชื่อเกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดฉะเชิงเทราที่เข้าร่วมโครงการ T-VER

ธนาคารต้นไม้บ้านอ่างเตย	***ธนาคารต้นไม้บ้านหลุมมะขาม***	***ธนาคารต้นไม้บ้านวังกะจะ***
นางสวัสดิ์ รูปต่ำ *นายนิกร ทรัพย์ประสาน*	*นายถาวร สุวรรณไตร* *นายประเสริฐ จำนงค์ผล* *นายวินัย สุวรรณไตร*	*นายเสน่ห์ เนียนทะศาสตร์* *นายณรงค์ฤทธิ บุตรบริบูรณ์* *นายประดิษฐ์ หมื่นเดช*
ธนาคารต้นไม้บ้านเกาะบรเพชร	***ธนาคารต้นไม้บ้านวังหิน***	***ธนาคารต้นไม้บ้านหนองไม้แก่น***
นางภัชราพร โตเจริญ *นางสาวสมหมายวลี สมเจริญ* *นางสาวอุมา ปั้นศิริ* *นายเชาวลิต โตเจริญ* *นายเรืองวุฒิ พ่วงสมบัติ*	*นายกิตติ จักษ์แก้ว* *นายถวิล อาษาดี* *นายนิกร สุวรรณ* *นายนิทัศน์ กวางทอง* *นายบุญมาก โมหิรัญ* *นายสมชัย กวางทอง*	*นางสาวจันทร์เพ็ญ เอื้อเฟื้อ* *นางสาวธนวรรณ เอื้อเฟื้อ* *นางสุมาลี แสงดี* *นายไพรัช เอื้อเฟื้อ* *นายประยูร เจริญร่าง* *นายวสันต์พรรษ ศรีเรือนงาม* *นายวิทสันติ หอมงาม*
ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยหิน	***ธนาคารต้นไม้บ้านวังเย็น***	***ธนาคารต้นไม้บ้านแปลงนกเป้า***
นางมณี ใจกว้าง *นางมนณัฐ บุญมาก* *นางวารี จันทร์ทร* *นางสมคิด พิทักษ์ชาติ* *นายมีชัย แก้ววิชิต* *นายสมชาย สมาน* *นายสมาน เนตรอำพร* *นายสัมฤทธิ์ แว่นสอน* *นายอำนาจ รอดภัย*	*นางเสาวณีย์ กาญจนวีรวิทย์* *นางกระบวน พิมพ์สอน* *นางพรทิพย์ กำลังหาญ* *นางมานพ เมรสนัด* *นางสาวณัฐธญา กำลังหาญ* *นางสาวบุญรอด มากเจริญ* *นางสาวพิรนุช ปรีดานนท์* *นางสาวสำลี มากเจริญ* *นางสาวสุนีรัตน์ เมรสนัด* *นายเจษฎา ตุ่นสำอางค์* *นายมานะพงศ์ ผลากรณ์*	*นางเจ็ก แซ่ตั้ง* *นางณัทปภา พุฒหอม* *นางทวารัตน์ ธรรมรัตนานันท์* *นางประเทือง เนตรดี* *นางพิมลธยา เดือนแจ่ม* *นางมาลัย ศรีอ่ำ* *นางลำพึง ผาสุข* *นางสาวนัยนา ธรรมรัตนานันท์* *นางสาววรรณิสา เกษสุวรรณ* *นางอารีย์ พละศรี* *นายณรงค์ เงาแก้ว* *นายนริศ เดือนแจ่ม* *นายวรพจน์ นากวิกรัย* *นายสมพร ผ่องใส* *นายสัมฤทธิ์ ศรีอ่ำ*