คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

.

รายละเอียดหน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ	
ที่อยู่	ชั้น 11,18 อาคารยาคูลท์ 1025 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
โทรศัพท์	02 617 1727
E-mail	teerakul@masci.or.th
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้สำหรับโครงการแบบแผนงาน (Validation Report)	วันที่จัดทำเอกสาร 21 กุมภาพันธ์ 2568
	เอกสารฉบับที่ 01.2

รายละเอียดโครงการ	
ชื่อกรอบแผนงาน (ภาษาไทย)	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน)
(ภาษาอังกฤษ)	BAAC Carbon Credit (Upper Northern branch)
ชื่อกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (ภาษาไทย)	โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน
(ภาษาอังกฤษ)	Tree Bank of Phrae Province and Nan Province
ฉบับที่เอกสารที่ผ่านการตรวจสอบฯ	วันที่จัดทำเอกสาร 21 กุมภาพันธ์ 2568
	เอกสารฉบับที่ 02

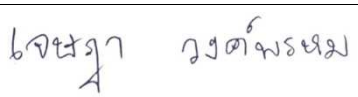
การยืนยันการมีส่วนได้ส่วนเสีย
หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ

ข้าพเจ้า นายธีรกุล บุญยงค์ ในนาม สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ ทำหน้าที่เป็นผู้ประเมินภายนอกโครงการภาคสมัครใจสำหรับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program: T-VER) ในระหว่างที่ข้าพเจ้าและ/หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จากกิจกรรมของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ซึ่งธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นผู้พัฒนาโครงการ หน่วยงานผู้ประเมินภายนอกฯ และทีมผู้ตรวจสอบความใช้ได้ขอยืนยันว่าได้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวด้วยความเป็นอิสระ ปราศจากอคติ ไม่มีส่วนได้ส่วนเสีย หรือมีความสัมพันธ์กับองค์กรหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง คงไว้ซึ่งความเป็นกลาง ดำเนินกิจกรรมการตรวจสอบความใช้ได้อย่างเป็นระบบ มีความเที่ยงตรงและเป็นมืออาชีพและผลการตรวจสอบความใช้ได้มีความถูกต้องและสอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย

ประทับ
ตราบริษัท
(ถ้ามี)

ลายมือชื่อ .....

(นายธีรกุล บุญยงค์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายทวนสอบด้านความยั่งยืน
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ
วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

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

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

1.1 รายละเอียดโครงการแผนงาน (Programme of Activities: PoA)	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)	คาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) BAAC Carbon Credit (Upper Northern 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 30 ตุลาคม 2567 – วันที่ 29 ตุลาคม 2587>

1.2 รายละเอียดกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (First Component Project Activity: CPA 1)	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) (ภาษาอังกฤษ)	โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน Tree Bank of Phrae Province and Nan Province
ผู้พัฒนาโครงการ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
เจ้าของโครงการ	เกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน จำนวน 117 คน ดังแสดงในภาคผนวก 3
ที่ตั้งโครงการ	1) วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม เลขที่ 151 หมู่ที่ 1 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 2) วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยขึม เลขที่ 111 หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 3) วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว เลขที่ 66 หมู่ที่ 5 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 4) วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านทรัพย์ไพรวัลย์ เลขที่ 53 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 5) วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้ตำบลร้องเข็ม เลขที่ 259 หมู่ที่ 7 ตำบลร้องเข็ม อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 6) ธนาคารต้นไม้บ้านนาหลืองใน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	696 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี <วันที่ 30 ตุลาคม 2567 – วันที่ 29 ตุลาคม 2577>

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	8
ส่วนที่ 2 กระบวนการตรวจสอบความใช้ได้	10
ส่วนที่ 3 ผลการตรวจสอบความใช้ได้	43
ส่วนที่ 4 ถ้อยแถลงการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Statement)	47
ภาคผนวก 1 กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้	53
ภาคผนวก 2 สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้	56
ภาคผนวก 3 รายชื่อเกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER	61

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป

1.1 วัตถุประสงค์ในการตรวจสอบความใช้ได้

1) เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน 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 และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)
2) เพื่อขอการรับรองเอกสารข้อเสนอของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน เพื่อขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ประเภทการลด ดูด ซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร สาขาการปลูกป่าและการฟื้นฟูป่า กับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

1.2 ขอบเขตและหลักเกณฑ์ในการตรวจสอบความใช้ได้

ขอบเขตการตรวจสอบความใช้ได้ ประกอบด้วย

1) ดำเนินการตรวจสอบความใช้ได้ของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน 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 และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) 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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) 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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) จึงกำหนดให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี เพื่อให้สอดคล้องกับ T-VER-S-METH-01-13 Version 01 และ หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน

รายละเอียดในกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) 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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) 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

a) ขอบเขตการดำเนินโครงการคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) ครอบคลุมพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกชุมชนธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่า ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าในที่ดินของตนเองและขึ้นทะเบียนกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร 8 จังหวัด ได้แก่ แพร่ น่าน เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง พะเยา และลำพูน โดยมีค่าพิกัดที่ตั้งของพื้นที่โครงการดังตารางที่ 1 และขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ดังภาพที่ 1

ตารางที่ 1 ค่าพิกัดที่ตั้งโครงการ ฯ (PoA)

ทิศ	พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47Q (X,Y)	
	Easting	Northing
ทิศเหนือ	599644	2263245
ทิศใต้	541552	1902689
ทิศตะวันออก	733976	2165339
ทิศตะวันตก	325226	2054740



แผนที่ตั้งโครงการ แบบแผนงาน (PoA)

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

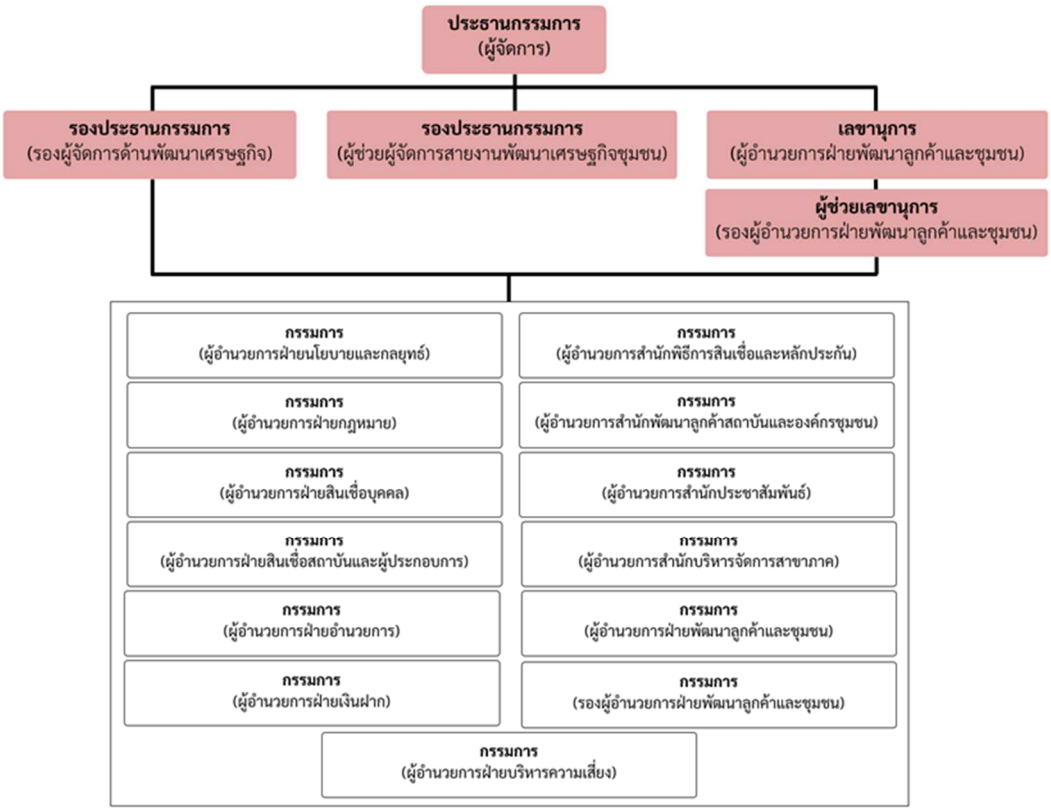
ทั้งนี้ การคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอน โดยใช้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 ทางเลือกที่ 1: การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้ จึงมีเกณฑ์การพิจารณาพื้นที่ที่มีขนาดแปลงย่อยไม่เกิน 30 ไร่ (แปลงย่อย หมายถึง พื้นที่ที่มีเนื้อที่ติดกันและครอบครองโดยผู้ถือครองเดียวกัน) และผลรวมพื้นที่ทั้งกลุ่มโครงการย่อย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

นอกจากนี้ การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของโครงการ ใช้อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักคาร์บอนเท่ากับ 9.5 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์/ต้น/ปี

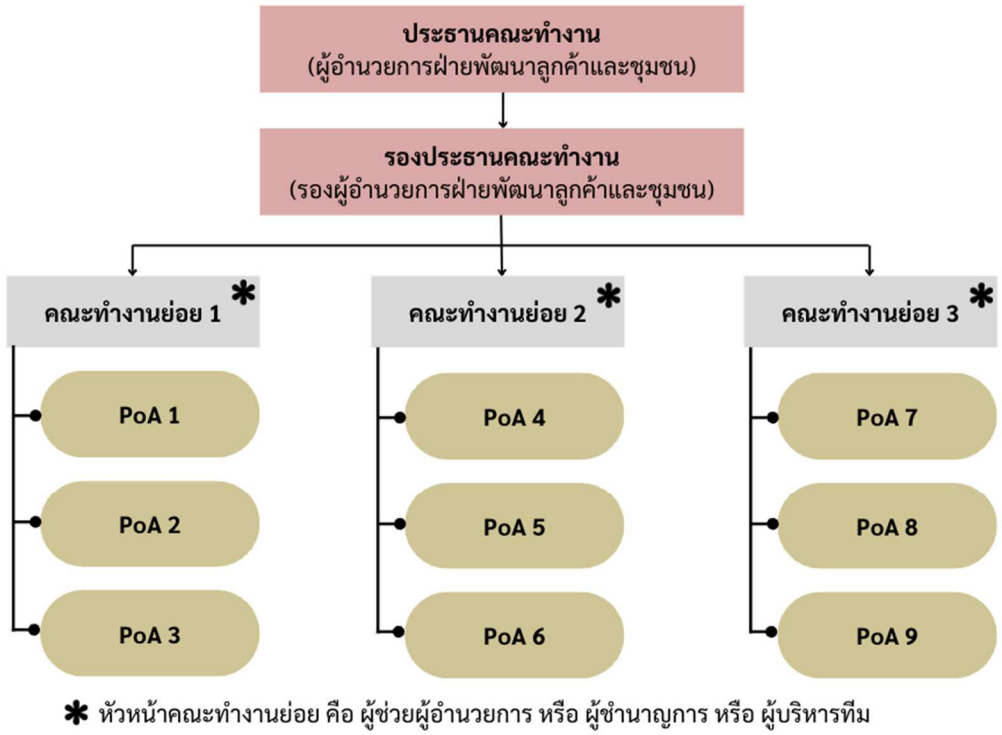
2.1.4 ความสัมพันธ์ระหว่างผู้พัฒนาโครงการและเจ้าของโครงการ

โครงสร้างความสัมพันธ์ระหว่าง ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน กับเกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้ ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการในกลุ่มโครงการย่อย มีดังนี้

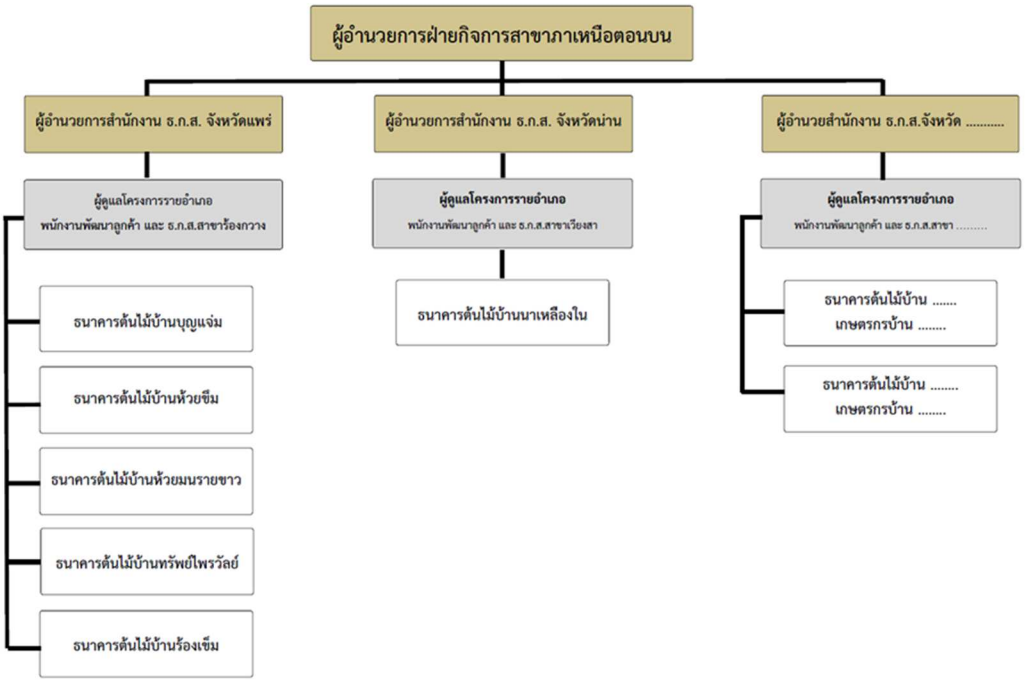
1) แผนผังคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit ดังแสดงในภาพที่ 2
2) แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการส่วนแผนงาน (PoA Committee) ดังแสดงในภาพที่ 3
3) แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการย่อย (CPA Committee) ดังแสดงในภาพที่ 4
4) โครงสร้างคณะทำงานตรวจสอบภายในกลุ่มโครงการย่อย ดังแสดงในภาพที่ 5



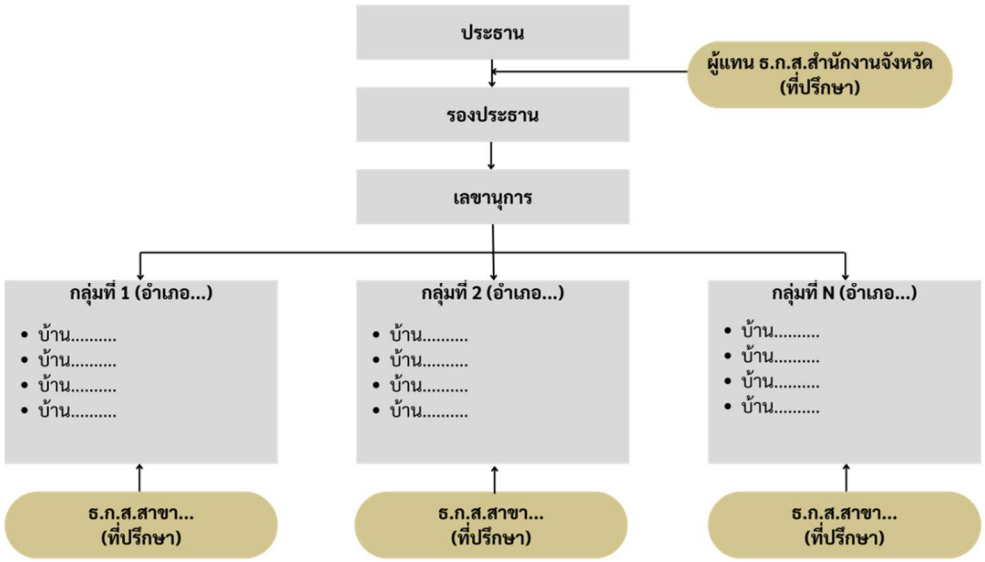
ภาพที่ 2 แผนผังคณะกรรมการขับเคลื่อน BAAC Carbon Credit



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 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ครอบคลุมวิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้ 6 แห่ง ได้แก่ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยขึม วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านทรัพย์ไพรวัลย์ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้ตำบลร้องเข็ม และธนาคารต้นไม้บ้านนาหลองใน โดยมีค่าพิกัดที่ตั้งของพื้นที่โครงการดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2-A ค่าพิกัดที่ตั้งโครงการ ฯ (CPA)

ทิศ	พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47Q (X,Y)	
	Easting	Northing
จังหวัดแพร่		
ทิศเหนือ	651497.68	2046140.00
ทิศใต้	651800.67	2008135.00
ทิศตะวันออก	663764.68	2037740.85
ทิศตะวันตก	627508.36	2026726.86
จังหวัดน่าน		
ทิศเหนือ	691210	2067792
ทิศใต้	691190	2062487
ทิศตะวันออก	694335	2065942
ทิศตะวันตก	684693	2065171

ตารางที่ 2-B ค่าพิกัดที่ตั้งโครงการ ฯ (CPA รายแปลง จำนวน 158 แปลง)

ชุมชน ธนาคารต้นไม้	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	พิกัด UTM		จำนวน (ไร่)
			Easting	Northing	
บ้านบุญแจ่ม	P1C1_TB1 000101	นางสงกราน ดวงผัดผาจันทร์	641435	2020638	1.43
	P1C1_TB1 000201	นางสาวดวงใจ ไชยวงศ์	641076	2019540	3.94
	P1C1_TB1 000301	นางจำปี อินต๊ะจัง	642204	2021380	6.54
	P1C1_TB1 000401	นางไข่แก้ว มีสอง	643171	2021514	7.95
	P1C1_TB1 000402	นางไข่แก้ว มีสอง	642040	2021124	5.37
	P1C1_TB1 000403	นางไข่แก้ว มีสอง	641987	2021132	1.33
	P1C1_TB1 000404	นางไข่แก้ว มีสอง	641974	2021154	1.03
	P1C1_TB1 000501	นายเจริญ มีสอง	641681	2020420	5.59

ชุมชน ธนาคารต้นไม้	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	พิกัด UTM		จำนวน (ไร่)
			Easting	Northing	
	P1C1_TB1 000601	นางศรีวรรณ นวลหงษ์	642418	2020770	3.97
	P1C1_TB1 000602	นางศรีวรรณ นวลหงษ์	642412	2020710	3.47
	P1C1_TB1 000701	นายประพันธ์ หงส์จินดาพันธ์	641222	2020153	1.98
	P1C1_TB1 000801	นางสาวปรรศมล อินต๊ะวัง	640012	2021011	2.35
	P1C1_TB1 000901	นายสง่า วงศ์ศรี	641696	2020621	5.68
บ้านบุญแจ่ม	P1C1_TB1 001001	นางสังวาลย์ กันตี	641024	2020222	0.88
	P1C1_TB1 001101	นางวิไลวรรณ ทะตัน	641228	2020088	1.75
	P1C1_TB1 001301	นางอารุณี หาญอุ่น	643337	2021538	13.53
	P1C1_TB1 001401	นายบุญปั๋น แซ่ใจ	640588	2019980	2.35
	P1C1_TB1 001501	นายศักดิ์ อุดแน่น	642807	2020670	20.04
	P1C1_TB1 001601	นายอดุลย์ นันจันทร์	642007	2021268	3.03
	P1C1_TB1 001602	นายอดุลย์ นันจันทร์	641909	2021194	6.15
	P1C1_TB1 001701	นายจิรพัฒน์ แจ่มรัตนโสภิณ	641158	2019752	13.79
	P1C1_TB1 001801	นางบุญยก ทิเลา	639657	2021266	5.14
	P1C1_TB1 001901	นางสาวปราชญาพร แซ่ใจ	641379	2020825	8.50
บ้านห้วยขึม	P1C1_TB2 000101	นายวิสุทธิ์ นรภาษพิสิต	637333	2016415	3.23
	P1C1_TB2 000102	นายวิสุทธิ์ นรภาษพิสิต	637487	2017075	2.14
	P1C1_TB2 000201	นางสาวสุนีย์ ขึมจันทร์	637597	2017219	1.83
	P1C1_TB2 000301	นางสาวต๋อย ยะพรม	638035	2017216	1.98
	P1C1_TB2 000302	นางสาวต๋อย ยะพรม	637456	2017793	2.69
	P1C1_TB2 000401	นายสนั่น ยะพรม	637888	2017278	4.55
	P1C1_TB2 000501	นายปฏิภาณ ประสารยา	639703	2017386	12.96
	P1C1_TB2 000502	นายปฏิภาณ ประสารยา	639742	2017450	1.54
	P1C1_TB2 000701	นายยรรยง นาบุญมี	636801	2016819	0.32
	P1C1_TB2 000801	นายยุทธ ขึมจันทร์	637944	2016992	8.31
	P1C1_TB2 000901	นายสมหมาย สุธรรม	637586	2017950	2.66
	P1C1_TB2 001001	นายไพบูย์ สุธรรมปัน	637411	2016267	2.89
	P1C1_TB2 001101	นางสำรี นรภาสพิสิษ	638746	2016198	5.67
	P1C1_TB2 001201	นางสังวาล บางเหลือง	638757	2016157	5.00

ชุมชน	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	พิกัด UTM		จำนวน
			Easting	Northing	(ไร่)
ธนาคารต้นไม้	P1C1_TB2 001301	นางพจนา จ้อยแพง	638727	2016078	5.00
	P1C1_TB2 001401	นายอนุพงษ์ ขืมจันทร์	637421	2017855	1.06
	P1C1_TB2 001501	นายภูวดล หน่อแก้ว	637992	2017251	3.06
	P1C1_TB2 001601	นายจันทร์ สายหยุด	638855	2017540	20.80
	P1C1_TB2 001602	นายจันทร์ สายหยุด	638699	2017568	9.33
	P1C1_TB2 001701	นายอรรนพ ประสารยา	638470	2016656	1.54
	P1C1_TB2 001801	นายผดุง ขืมจันทร์	638048	2017118	2.31
	P1C1_TB2 001901	นางสังเวียน เวียงยา	638117	2016229	2.70
	P1C1_TB2 002001	นางเบญจา โชคำนวยพร	638205	2016386	1.51
	P1C1_TB2 002101	นางเนาวรัน์ เกิดแสงสุริยงค์	635337	2018435	3.95
	P1C1_TB2 002102	นางเนาวรัน์ เกิดแสงสุริยงค์	639315	2020021	0.69
	P1C1_TB2 002103	นางเนาวรัน์ เกิดแสงสุริยงค์	639253	2019871	4.79
	P1C1_TB2 002104	นางเนาวรัน์ เกิดแสงสุริยงค์	635434	2017725	4.46
	P1C1_TB2 002105	นางเนาวรัน์ เกิดแสงสุริยงค์	635484	2016694	0.38
	P1C1_TB2 002106	นางเนาวรัน์ เกิดแสงสุริยงค์	637803	2016468	2.65
	P1C1_TB2 002107	นางเนาวรัน์ เกิดแสงสุริยงค์	639283	2019947	4.31
	P1C1_TB2 002201	นางสมัย วัลละภัย	639462	2017520	9.40
	P1C1_TB2 002301	นางจำปา สุธรรมปัน	637853	2016388	0.50
บ้านห้วยทรายขาว	P1C1_TB3 000101	นายประยูร ท้าวใจแปง	639693	2019190	11.86
	P1C1_TB3 000201	นางรจนา วรรณวงศ์กา	639323	2019176	4.51
	P1C1_TB3 000301	นางสาวณัฏฐณิชาณภัทร สุทธวงศ์	639695	2019333	6.85
	P1C1_TB3 000401	นางสุภาพรรณ ถิ่นทิพย์	639359	2020075	0.51
	P1C1_TB3 000402	นางสุภาพรรณ ถิ่นทิพย์	639353	2020024	0.87
	P1C1_TB3 000501	นายณรงค์ กาแก้ว	639333	2019965	0.59
	P1C1_TB3 000502	นายณรงค์ กาแก้ว	639350	2019995	1.49
	P1C1_TB3 000601	นายวาด ท้าวทา	641066	2021932	2.80
	P1C1_TB3 000602	นายวาด ท้าวทา	641087	2021822	2.57
	P1C1_TB3 000701	นางนวลจันทร์ กันหมุด	638983	2019077	0.59
	P1C1_TB3 000801	นางสองเมือง มะโนโฮ้ง	639472	2021273	8.28

ชุมชน ธนาคารต้นไม้	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	พิกัด UTM		จำนวน (ไร่)
			Easting	Northing	
	P1C1_TB3 000901	นายสถิตย์ ธรสัตย์เมธี	640542	2021133	5.26
	P1C1_TB3 001001	นายประสงค์ วรรณวงศ์กา	639705	2018972	5.00
	P1C1_TB3 001101	นางสมร เลาศรี	639211	2018514	4.53
	P1C1_TB3 001201	นายสำเร็จ พลแหลม	642007	2021792	11.71
	P1C1_TB3 001301	นางนัทธมน โยงกาศ	639765	2019035	4.45
	P1C1_TB3 001401	นางมาลา มีเมือง	639407	2019115	0.97
	P1C1_TB3 001402	นางมาลา มีเมือง	639435	2019162	2.35
บ้านทรัพย์ไพรวัลย์	P1C1_TB4 000101	นายประธาน พินิตปวงชน	640048	2021888	8.29
	P1C1_TB4 000102	นายประธาน พินิตปวงชน	638353	2020950	1.54
	P1C1_TB4 000201	นางพิกุล หมื่นโฮ้ง	641317	2021381	8.19
	P1C1_TB4 000202	นางพิกุล หมื่นโฮ้ง	641179	2021338	4.25
	P1C1_TB4 000301	นางชวนพิศ พินิตปวงชน	640662	2021828	4.74
	P1C1_TB4 000401	นางวันทนา ดีโลนงาม	639707	2021638	8.12
	P1C1_TB4 000501	นางลำใย ท้าวทา	641159	2022040	13.23
	P1C1_TB4 000601	นางมนทา พรหมปลูก	640290	2021760	6.32
	P1C1_TB4 000602	นางมนทา พรหมปลูก	640000	2021479	5.46
	P1C1_TB4 000701	นางสมภาร หงษ์สิบสอง	640109	2021779	6.08
	P1C1_TB4 000702	นางสมภาร หงษ์สิบสอง	640072	2021814	1.19
	P1C1_TB4 000703	นางสมภาร หงษ์สิบสอง	640051	2021780	1.22
	P1C1_TB4 000801	นายสุกิจ ใจนนถี	639439	2019956	5.56
	P1C1_TB4 000901	นายปณิธาน พินิตปวงชน	639339	2020130	3.13
บ้านร้องเข็ม	P1C1_TB5 000101	นางสาวปิยวรรณ ปัญญาชัย	637489	2024061	0.89
	P1C1_TB5 000102	นางสาวปิยวรรณ ปัญญาชัย	637297	2024871	7.37
	P1C1_TB5 000103	นางสาวปิยวรรณ ปัญญาชัย	637432	2024833	2.59
	P1C1_TB5 000104	นางสาวปิยวรรณ ปัญญาชัย	637522	2024018	0.84
	P1C1_TB5 000105	นางสาวปิยวรรณ ปัญญาชัย	637689	2021508	2.96
	P1C1_TB5 000106	นางสาวปิยวรรณ ปัญญาชัย	637787	2021463	1.29
	P1C1_TB5 000107	นางสาวปิยวรรณ ปัญญาชัย	637739	2021536	6.55
	P1C1_TB5 000201	นางมณฑา พรมโสภา	636698	2021085	5.64

ชุมชน	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	พิกัด UTM		จำนวน (ไร่)
			Easting	Northing	
ธนาคารต้นไม้	P1C1_TB5 000301	นายณัชพล วงศ์หน่อ	637288	2023240	1.91
	P1C1_TB5 000401	นายประยุทธ ปัญญาชัย	636720	2024368	0.48
	P1C1_TB5 000501	นายมงคล รื่นรมย์	637705	2023972	5.93
	P1C1_TB5 000601	นายสนธยา วงค์ปราโมทย์	634655	2023117	3.96
	P1C1_TB5 000701	นางวัลลี ปัญญาชัย	639116	2023559	11.42
	P1C1_TB5 000702	นางวัลลี ปัญญาชัย	639208	2023425	11.43
	P1C1_TB5 000801	นางอัมพร เมธาวรวัตรกุล	636027	2020665	1.33
	P1C1_TB5 000802	นางอัมพร เมธาวรวัตรกุล	635469	2019686	18.75
	P1C1_TB5 000901	นางจิราวรรณ กำจัด	636045	2025514	2.91
	P1C1_TB5 000902	นางจิราวรรณ กำจัด	636085	2025602	5.52
บ้านนาเหลืองใน	P1C1_TB6 000101	นายอภิรมย์ มินอิน	693645	2065026	9.98
	P1C1_TB6 000201	นายประทิน มณีเพชร	692628	2065000	4.55
	P1C1_TB6 000301	นายสมนึก นาต๊ะตุ้ย	691066	2066008	2.02
	P1C1_TB6 000401	นางสุภาสิณี พรหมพันธุ์	693539	2065661	5.04
	P1C1_TB6 000501	นายพงษศักดิ์ มินอิน	692854	2067023	11.67
	P1C1_TB6 000601	นางเปรมจิต กองมงคล	689219	2065893	10.33
	P1C1_TB6 000701	นายสมหวัง เขื่อนแก้ว	686464	2065567	4.09
	P1C1_TB6 000801	นางพยอม เขื่อนแก้ว	686500	2065581	5.25
	P1C1_TB6 000901	นางศิริรัตน์ เจริญดี	688159	2065718	1.82
	P1C1_TB6 001001	นางรุ่ง สถาอุ่น	689814	2065718	3.22
	P1C1_TB6 001101	นางสุทิน จำปาวัน	689900	2066589	4.10
	P1C1_TB6 001201	นายตรีศักดิ์ ลังกาใจ	690057	2066757	3.58
	P1C1_TB6 001301	นางปราณี ละวันนา	689708	2066469	4.65
	P1C1_TB6 001401	นางละออ ปันจันตา	689982	2066696	10.50
	P1C1_TB6 001501	นายประหยัด จันทะนา	690690	2066289	5.27
	P1C1_TB6 001601	นางกุหลั่น ยศกุณา	690140	2065477	1.06
	P1C1_TB6 001701	นายสมเพศ ยะกิจ	690135	2066930	7.84
	P1C1_TB6 001801	นางบัวพิศ ต๊ะเขียวหล้า	691601	2067290	4.67
	P1C1_TB6 001901	นางปราณี ชะนะ	693172	2066247	3.30

ชุมชน ธนาคารต้นไม้	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	พิกัด UTM		จำนวน (ไร่)
			Easting	Northing	
	P1C1_TB6 002001	นายจันทร์ ชะนะ (แปลง 1)	693886	2065213	15.20
	P1C1_TB6 002002	นายจันทร์ ชะนะ (แปลง 2)	691475	2067323	5.20
	P1C1_TB6 002101	นางสาวกรกนก จิตมะโน	693168	2065062	5.87
	P1C1_TB6 002201	นายธีระพงษ์ ถันรานันท์	693303	2065235	5.51
	P1C1_TB6 002301	นายสมาน นาต๊ะตุ้ย	693376	2065232	3.49
	P1C1_TB6 002401	นางสาวณัฐ ลิฟมูลทา(แปลง 1)	690422	2066844	4.90
	P1C1_TB6 002402	นางสาวณัฐ ลิฟมูลทา(แปลง 2)	690427	2066997	5.48
	P1C1_TB6 002501	นายสมคิด ขันอุดทา	690975	2066429	11.47
	P1C1_TB6 002601	นางจันหอม เทพมะโน	691938	2066803	5.16
	P1C1_TB6 002701	นายนอม ลัมมะวิไชย	689966	2066847	4.21
	P1C1_TB6 002702	นายนอม ลัมมะวิไชย	689964	2066902	9.60
	P1C1_TB6 002801	นายวิสุทธิ์ คำนวณ	688068	2063366	5.70
	P1C1_TB6 002901	นางเยาวลักษณ์ ลัมมะวิไชย	693119	2066218	3.74
	P1C1_TB6 003001	นายค่าย ไชยสมทิพย์	689515	2066715	6.74
	P1C1_TB6 003002	นายค่าย ไชยสมทิพย์	689107	2066405	4.54
	P1C1_TB6 003101	นางขวัญรัตน์ กรมทะนา	687019	2065589	4.40
	P1C1_TB6 003201	นายขจร สารคำแปง	688330	2066379	3.42
	P1C1_TB6 003301	นายเสกสรรค์ นวลทิพย์	690101	2065868	5.17
	P1C1_TB6 003401	นายกัณฑ์เอนก จิตมะโน	692331	2067210	5.31
	P1C1_TB6 003501	นางลำใย ไชยสมทิพย	688703	2065600	3.40
	P1C1_TB6 003601	นายบรรดิษฐ์ ยศกุณา	690295	2066899	7.00
	P1C1_TB6 003701	นางปราณี น๊ะทิพย์	690083	2066854	6.16
	P1C1_TB6 003801	นางศรีทอน ทรงคำ	691505	2066767	5.99
	P1C1_TB6 003901	นางบุญแต้ม โปทาหมุด	688447	2065231	6.37
	P1C1_TB6 004001	นายสะอาด แสนอุด	685297	2063977	1.79
	P1C1_TB6 004002	นายสะอาด แสนอุด	686140	2063686	5.15
	P1C1_TB6 004101	นายสมคิด ขัติยะ	685979	2063675	5.41
	P1C1_TB6 004201	นางสุเนียร จันต๊ะโมกข์	685971	2063759	2.91
	P1C1_TB6 004301	นางปิยากร อินทฉิม	687228	2063418	1.02

ชุมชนธนาคารต้นไม้	**รหัสแปลง**	**เจ้าของแปลง**	**พิกัด UTM**		**จำนวน (ไร่)**
			Easting	**Northing**	
	P1C1_TB6 004401	นายชัดเจน อุทธิยา (แปลง 1)	685587	2063658	1.21
	P1C1_TB6 004402	นายชัดเจน อุทธิยา (แปลง 2)	685625	2063648	1.89
	P1C1_TB6 004403	นายชัดเจน อุทธิยา (แปลง 3)	685549	2063237	1.36
	P1C1_TB6 004501	นายสรณชน ก้อนสมบัติ (แปลง 1)	685224	2063911	1.84
	P1C1_TB6 004502	นายสรณชน ก้อนสมบัติ (แปลง 2)	685272	2063883	1.87
รวม	**158 แปลง**	**117 ราย**			**775.53**

หมายเหตุ: ยกเลิกเข้าโครงการแปลงรหัส P1C1_TB1 1201, P1C1_TB1 00172, P1C1_TB2 000601, P1C1_TB2 002002,

2.2.1 การประเมินความสอดคล้องตามแผนงาน

ตารางที่ 2-1 ผลการประเมินความสอดคล้องตามแผนงาน

หลักเกณฑ์	**ผลการตรวจสอบ**
กลุ่มโครงการย่อยใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) เดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ใช้ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-13-01 Version 01 และ เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 เหมือนกันกับเอกสารข้อเสนอกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน)
กลุ่มโครงการย่อยเป็นประเภทโครงการเดียวกันกับที่เสนอโครงการ T-VER แบบแผนงาน	กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน เป็นประเภทโครงการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร เหมือนกันกับเอกสารข้อเสนอกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน)

หลักเกณฑ์	ผลการตรวจสอบ
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ของแต่ละกลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้องเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)	กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ 696 $tCO_2eq/year$ ซึ่งไม่เกิน 1,000 $tCO_2eq/year$ ดังนั้น จึงเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)

2.2.2 การทบทวนเอกสารข้อเสนอโครงการ

1) ตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

ตารางที่ 2-2 ผลการตรวจสอบความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
ชื่อโครงการภาษาไทย	โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน
ชื่อโครงการภาษาอังกฤษ	Tree Bank of Phrae Province and Nan Province	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน
เจ้าของโครงการ	☐ เป็นนิติบุคคล ☑ ไม่เป็นนิติบุคคล	เกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน จำนวน 117 คน ดังแสดงในภาคผนวก 3
ผู้พัฒนาโครงการ	☑ เป็นนิติบุคคล ☐ ไม่เป็นนิติบุคคล	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นนิติบุคคล เลขทะเบียน 0994000164912
ความสัมพันธ์ของผู้พัฒนาโครงการกับเจ้าของโครงการในการพัฒนาโครงการ T-VER	ความสัมพันธ์ระหว่าง ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน กับเกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้ ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการในกลุ่มโครงการย่อย คือ โครงสร้างคณะทำงานตรวจสอบภายในกลุ่มโครงการย่อย	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
พิกัดที่ตั้งโครงการ (GPS)	จังหวัดแพร่ พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47Q (X,Y) ทิศเหนือ 651497.68 2046140.00 ทิศใต้ 651800.67 2008135.00 ทิศตะวันออก 663764.68 2037740.85 ทิศตะวันตก 627508.36 2026726.86 จังหวัดน่าน พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47Q (X,Y) ทิศเหนือ 691210 2067792 ทิศใต้ 691190 2062487 ทิศตะวันออก 694335 2065942 ทิศตะวันตก 684693 2065171	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน
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 ธนาคารต้นไม้บ้านทรัพย์ไพรวัลย์ (ธกส.) , ธนาคารต้นไม้บ้านร้องเข็ม (ธกส.) , ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม (ธกส.) มีการดำเนินกิจกรรมโครงการสนับสนุนกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก (LESS) และได้รับใบประกาศเกียรติคุณ สำหรับกิจกรรม (Activity data) ตั้งแต่เริ่ม

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		ปลูก – 5 เมษายน 2567, เริ่มปลูก -24 พฤศจิกายน 2566 และเริ่มปลูก - 31 ธันวาคม 2565 ตามลำดับ
วันที่เริ่มดำเนินโครงการ	30 ตุลาคม 2567	สอดคล้องกับบันทึกการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำค่ากรณีฐานซึ่งนับเป็นวันที่มีการเริ่มปล่อย/ลดก๊าซเรือนกระจก
สถานภาพโครงการ	☐ ยังไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือ ยังไม่มีการปลูกต้นไม้ ☐ อยู่ระหว่างการก่อสร้างหรือ อยู่ระหว่างการจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตร ☑ เดินระบบแล้วหรือจัดทำค่ากรณีฐานสำหรับโครงการประเภทป่าไม้/เกษตรแล้วเสร็จ	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน , Excel calculation sheet , เอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน และการสำรวจภาคสนาม (On site visit)
การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ	รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ที่ดินที่ถูกนำมาเข้าร่วมโครงการฯ จำนวนทั้งหมด 158 รายการ ประกอบด้วย น.ส.4 จ. = 100 รายการ น.ส.3ก. = 6 รายการ และ สปก. = 52 รายการ แบ่งเป็น <u>จังหวัดแพร่</u> จำนวน 105 รายการ ประกอบด้วย น.ส.4 จ. = 65 รายการ น.ส.3ก. = 1 รายการ และ สปก. = 39 รายการ <u>จังหวัดน่าน</u> จำนวน 53 รายการ ประกอบด้วย น.ส.4 จ. = 35 รายการ น.ส.3ก. = 5 รายการ และ สปก. = 13 รายการ กรณีผู้ที่มีสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่ได้เป็นผู้เข้าร่วมโครงการ T-VER พบว่า มีการจัดทำหลักฐานการมอบอำนาจจากผู้ที่มีสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้นำที่ดินดังกล่าวเข้าร่วมโครงการ T-VER	CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	หลักฐานอ้างอิง/ ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
	ไม่พบกิจกรรมที่ขัดแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมโครงการหรือการขออนุญาตต่างๆ	

2) ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)

จากการตรวจสอบเอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน 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 จากนั้นทำการ

	เก็บข้อมูลพิกัดขอบเขตแปลงที่นำเข้าร่วมโครงการด้วยแอปพลิเคชันระบุพิกัดทางภูมิศาสตร์
3. กลุ่มโครงการย่อย (CPA) ต้อง เป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale) สามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 1,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี อ้างอิงตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน (หมายเหตุ : พิจารณาตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน ซึ่งมีกำหนดขนาดโครงการเล็กกว่า T-VER-S-METH-01-13 Version 01 ที่ระบุให้ เป็นโครงการขนาดเล็กสามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)	โครงการย่อยแต่ละโครงการจะต้องเป็นโครงการที่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ สูงสุดไม่เกิน 1,000 tCO2eq/year เพื่อให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ของกลุ่มโครงการ (CPA) ทุกโครงการ รวมกันไม่เกิน 60,000 tCO2eq/year เนื่องจาก ธกส. ดำเนินโครงการโดยการใช้วิธีนับจำนวนต้นไม้ ดังนั้นโครงการย่อยแต่ละกลุ่มจะต้องมีจำนวนต้นไม้ไม่เกิน 105,000 ต้น อย่างไรก็ตาม สำหรับการดำเนินงานของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน มีต้นไม้เข้าร่วม 73,325 ต้น ซึ่งสามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ 696 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี จึงเป็นโครงการขนาดเล็กมาก (Micro scale)

3) เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)

1. มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย	พื้นที่ดำเนินงานของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย ซึ่งพื้นที่โครงการทั้งหมดเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 158 แปลง ประกอบด้วย น.ส.4 จ. = 100 รายการ น.ส.3 ก. = 6 รายการ และ สปก. = 52 รายการ กรณีผู้ที่มีสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ไม่ได้เป็นผู้เข้าร่วมโครงการ T-VER พบว่า มีการจัดทำหลักฐานการมอบอำนาจจากผู้ที่มีสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อให้นำที่ดินดังกล่าว เข้าร่วมโครงการ T-VER
2. มีพื้นที่โครงการไม่ต่ำกว่า 10 ไร่ (สามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน)	พื้นที่โครงการทั้งหมดเอกสารสิทธิ์ที่ดิน จำนวน 158 แปลง รวมพื้นที่เข้าร่วมโครงการ T-VER 754 ไร่ 775.53 ไร่

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

4) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องขอบเขตการดำเนินโครงการ

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน เป็นโครงการที่มีการปลูก ดูแล และการจัดการต้นไม้ในพื้นที่อย่างถูกวิธี ของธนาคารต้นไม้ จำนวน 6 แห่ง เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 117 คน พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 158 แปลง พื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 775.53 ไร่ และ จำนวนต้นไม้ 73,325 ต้น ดังแสดงในตาราง

ธนาคารต้นไม้	จำนวนเกษตรกร (คน)	จำนวนแปลง (แปลง)	พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (ไร่)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม เลขที่ 151 หมู่ที่ 1 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	18	23	125.78	9,515
วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยขึม เลขที่ 111 หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	22	32	134.16	15,404
วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว เลขที่ 66 หมู่ที่ 5 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	14	18	75.16	10,339
วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านทรัพย์ไพรวัลย์ เลขที่ 53 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	9	14	77.30	8,355
วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้ตำบลร้องเข็ม เลขที่ 259 หมู่ที่ 7 ตำบลร้องเข็ม อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	9	18	91.76	4,735
ธนาคารต้นไม้บ้านนาหลองใน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน	45	53	271.37	24,977
รวม	117	158	775.53	73,325

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน เริ่มดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก ในวันที่ 30 ตุลาคม 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 และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

5) อธิบายความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

ตารางที่ 2-3 ความสอดคล้องและความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ

<table>
<tr><th>รายละเอียด</th><th>ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้</th></tr>
<tr><td>ความถูกต้องระเบียบวิธีฯ ที่ใช้ในการคำนวณ</td><td>☑ สอดคล้อง

ผลการตรวจสอบความใช้ได้ พบว่า มีการประยุกต์ใช้ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน อย่างถูกต้องและสอดคล้อง</td></tr>
<tr><td>เครื่องมือการคำนวณ (Tools)
ที่ใช้ในการคำนวณ (ถ้ามี)</td><td>☑ 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 ทำให้ค่า T ไม่ถูกต้อง และส่งผลต่อค่าคาดการณ์ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน จึงได้ระบุเป็น Non - Material Misstatements ดังแสดงใน ภาคผนวก 2 ซึ่งผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทำการคำนวนค่าคาดการณ์ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ใหม่ ทำให้ CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน (ฉบับแก้ไข) มีความสอดคล้องกับ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ แล้ว</td></tr>
<tr><td>การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน (Baseline Emission) / แหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน</td><td>☑ สอดคล้อง
CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ระบุแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานถูกต้องครบถ้วน ดังนี้
<table>
<tr><th>การกักเก็บคาร์บอน</th><th>แหล่งกักเก็บคาร์บอน</th><th>ชนิดของก๊าซเรือนกระจก</th><th>รายละเอียดของกิจกรรมที่มีกักเก็บคาร์บอน</th></tr>
<tr><td>ปีฐาน</td><td>มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวล</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>รายละเอียด</th><th>ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้</th></tr>
<tr><td></td><td>
<table>
<tr><td></td><td>(Aboveground Biomass: ABG)</td><td></td><td>ชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ</td></tr>
<tr><td></td><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 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ระบุแหล่งกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการถูกต้องครบถ้วน ดังนี้
<table>
<tr><th>การกักเก็บคาร์บอน</th><th>แหล่งกักเก็บคาร์บอน</th><th>ชนิดของก๊าซเรือนกระจก</th><th>รายละเอียดของกิจกรรมที่มีกักเก็บคาร์บอน</th></tr>
<tr><td>การดำเนินโครงการ</td><td>มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ</td></tr>
<tr><td></td><td>มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BG)</td><td>CO_2</td><td>คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของรากทั้งใต้ดิน และบนดิน</td></tr>
</table>
.</td></tr>
<tr><td>การระบุแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการถูกต้องครบถ้วน
(Leakage Emission)</td><td>☑ ไม่มีแหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ</td></tr>
</table>

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
	กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ไม่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ ซึ่งสอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน
การเลือกใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor)	☑ ไม่มีการใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ไม่มีการใช้ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ซึ่งสอดคล้องกับ T-VER-S-METH-13-01 Version 01 การปลูกป่าอย่างยั่งยืน และ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
การเลือกใช้ค่าคงที่ตามที่ระเบียบวิธีฯ	☑ สอดคล้อง กลุ่มโครงการย่อยที่ โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน 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 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

รายละเอียด	ผลการตรวจสอบความใช้ได้/ข้อคิดเห็นจากผู้ตรวจสอบความใช้ได้
	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 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 158 แปลง ประกอบด้วย น.ส.4 จ. = 100 รายการ สปก. = 52 รายการ และ นส 3 ก = 6 รายการ และขอบเขตพื้นที่รูปแบบ Shape File ที่จัดทำขึ้นโดยผู้พัฒนาโครงการ	Medium	Low	Low	ตรวจสอบ 100%
สภาพพื้นที่	☐ มาก ☐ ปานกลาง ☑ น้อย	การสำรวจพื้นที่ และตรวจสอบจุดอ้างอิงพื้นที่แปลงและขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการ	Medium	Low	Low	การสำรวจพื้นที่จำนวน 12 แปลง จากจำนวนทั้งหมด 158 แปลง
จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด (T)	☑ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย	การตรวจสอบจำนวนต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ	Medium	Medium	Low	การสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 400 ต้น (จำนวนสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ขั้นต่ำ อย่างน้อย 399 ต้น) การคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างจากสมการ

พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	นัยสำคัญต่อปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	แหล่งที่มาของข้อมูล	ผลการประเมินความเสี่ยง			จำนวนตัวอย่างที่สุ่ม
			Inherent Risk	Control Risk	Detection Risk	
						ของ Yamane เมื่อ N=74,643 และระดับความคลาดเคลื่อน (e)=5% ดังนั้น จำนวนสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ขั้นต่ำ อย่างน้อย 399 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 400 ต้น (จำนวน 12 แปลง อย่างน้อย แปลงละ 20 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 12 แปลง และ การสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 400 ต้น (จำนวนสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ขั้นต่ำ อย่างน้อย 399 ต้น) มีดังนี้

ธนาคารต้นไม้	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	Easting	Northing	การสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ (ต้น)
ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม	P1C1_TB1000402	นางไข่แก้ว มีสอง	335	642040	2021124	20
ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม	P1C1_TB1000602	นางศรีวรรณ นวลหงษ์	534	642412	2020710	30
ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม	P1C1_TB1001201	นางวรรณา มีสอง	779	642078	2020262	30
ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยซึม	P1C1_TB2000601	นายประเสริฐ ขึมจันทร์	513	639003	2017108	30
ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยซึม	P1C1_TB2001601	นายจันทร์ สายหยุด	4,823	638855	2017540	80

ธนาคารต้นไม้	รหัสแปลง	เจ้าของแปลง	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	Easting	Northing	การสุ่มตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ (ต้น)
ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยซึม	P1C1_TB2002001	นางเบญจา โชคอำนวย	200	638205	2016386	30
ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว	P1C1_TB3000201	นางรจนา วรรณวงศ์กา	295	639323	2019176	20
ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว	P1C1_TB3000301	น ณัฏฐณิชาณภัทร สุทธวงศ์.ส.	1,275	639695	2019333	60
ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว	P1C1_TB3001402	นางมาลา มีเมือง	409	639435	2019162	20
ธนาคารต้นไม้บ้านนาเหลืองใน	P1C1_TB6000201	นายประทิน มณีเพชร	713	692621	2064995	30
ธนาคารต้นไม้บ้านนาเหลืองใน	P2C1_TB6001501	นายประหยัด จันทนา	801	690677	2066286	30
ธนาคารต้นไม้บ้านนาเหลืองใน	P2C1_TB6003001	นายค่าย ไชยสมทิพย์	394	689515	2066715	20

2.2.4 การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

1) การตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการ

การตรวจสอบความใช้ได้ของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ประกอบด้วย การทบทวนเอกสารและหลักฐานที่เกี่ยวข้อง การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่โครงการ และการตรวจสอบพื้นที่โครงการ On site visit ในวันที่ 15 – 17 มกราคม 2568 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 15 – 17 มกราคม 2568 มีการสัมภาษณ์และสอบถามผู้รับผิดชอบข้อมูล เพื่อยืนยันวิธีการได้มาซึ่งข้อมูล การติดตาม ตรวจวัด และ การสุ่มสำรวจพื้นที่และตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ จำนวน 12 แปลง โดยมีรายละเอียดของผู้ที่ได้รับการสัมภาษณ์ ดังนี้

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายธงชัย จิตต์ใจฉ่ำ	ผู้ชำนาญการพัฒนาลูกค้าและชุมชน, ธ.ก.ส.
2	นายประมุข เชียรสกุลเดช	พนักงานพัฒนาลูกค้า, ธ.ก.ส.
3	นายศรชัย สังทิพย์	พนักงานพัฒนาลูกค้า, ธ.ก.ส.
4	นางสาวอารยานี แวเย็ง	พนักงานพัฒนาลูกค้า, ธ.ก.ส.
5	นางรจนา วรรณวงศ์กา	ตัวแทนบ้านห้วยทรายขาว
6	นายประธาน พินิตปวงชน	ตัวแทนบ้านทรัพย์ไพรวัลย์
7	นางจำปา สุธรรมปัน	ตัวแทนบ้านห้วยขึม

ลำดับ	ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง
8	นางสาวปิยวรรณ ปัญญาชัย	ตัวแทนตำบลร้องเข็ม
9	นายจิรพัฒน์ แจ่มรัตนโสภิณ	ตัวแทนบ้านบุญแจ่ม
10	นางไข่แก้ว มีสอง	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม
11	นางศรีวรรณ นวลหงษ์	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม
12	นางวรรณา มีสอง	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม
13	นายประเสริฐ ขืมจันทร์	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยขืม
14	นายจันทร์ สายหยุด	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยขืม
15	นางเบญจา โชคอำนวย	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยขืม
16	นางรจนา วรรณวงศ์กา	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว
17	น.ส.ณัฏฐณิชาณภัทร สุทธวงศ์	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว
18	นางมาลา มีเมือง	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว
19	นายประทิน มณีเพชร	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านนาเหลืองใน
20	นายประหยัด จันทนา	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านนาเหลืองใน
21	นายค่าย ไชยสมทิพย์	เจ้าของแปลง ธนาคารต้นไม้บ้านนาเหลืองใน

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-

หัวข้อ	ผลการตรวจสอบ	ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
		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
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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) มีขอบเขตการดำเนินงานครอบคลุมพื้นที่ของเกษตรกรที่เป็นสมาชิกชุมชนธนาคารต้นไม้และชุมชนไม้มีค่า ซึ่งได้ดำเนินกิจกรรมปลูกป่าในที่ดินของตนเองและขึ้นทะเบียนกับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร 8 จังหวัด ได้แก่ แพร่ น่าน เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง พะเยา และลำพูน

กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) 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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) 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 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน เป็นโครงการที่มีการปลูก ดูแล และการจัดการต้นไม้ในพื้นที่อย่างถูกวิธี ของธนาคารต้นไม้ จำนวน 6 แห่ง เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 117 คน พื้นที่ปลูกต้นไม้ที่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 158 แปลง พื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด 775.53 ไร่ และ จำนวนต้นไม้ 73,325 ต้น ดังแสดงในตาราง

ธนาคารต้นไม้	จำนวนเกษตรกร (คน)	จำนวนแปลง (แปลง)	พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (ไร่)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม เลขที่ 151 หมู่ที่ 1 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	18	23	125.78	9,515
วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยขึม เลขที่ 111 หมู่ที่ 3 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	22	32	134.16	15,404
วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว เลขที่ 66 หมู่ที่ 5 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	14	18	75.16	10,339
วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านทรัพย์ไพรวัลย์ เลขที่ 53 หมู่ที่ 10 ตำบลน้ำเลา อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	9	14	77.30	8,355

ธนาคารต้นไม้	จำนวนเกษตรกร (คน)	จำนวนแปลง (แปลง)	พื้นที่เข้าร่วมโครงการ (ไร่)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)
วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้ตำบลร้องเข็ม เลขที่ 259 หมู่ที่ 7 ตำบลร้องเข็ม อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	9	18	91.76	4,735
ธนาคารต้นไม้บ้านนาหลองใน อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน	45	53	271.37	24,977
รวม	117	158	775.53	73,325

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน เริ่มดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ก่อให้เกิดการลดก๊าซเรือนกระจก ในวันที่ 30 ตุลาคม 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 และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.)

กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน มีการดำเนินโครงการและติดตามประเมินผลโครงการสอดคล้องตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกที่เลือกใช้ การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของโครงการ ใช้อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการเก็บกักคาร์บอนเท่ากับ 9.5 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ต่อต้นต่อปี ข้อมูลที่มาจากการดำเนินโครงการและติดตามประเมินผลโครงการ มีความน่าเชื่อถือและถูกต้อง ผลการคำนวนปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะกักเก็บได้ 696 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี และ ในระยะเวลาโครงการ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 29 ตุลาคม 2577 คาดว่าจะกักเก็บได้ 6,965 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า

ผลการตรวจสอบความใช้ได้ พบ Non - Material Misstatements จำนวน 2 รายการ และ Non-conformities จำนวน 6 รายการ ดังแสดงในภาคผนวก 2 ซึ่งผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทำให้ PoA-DD เอกสารข้อเสนอของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) (ฉบับแก้ไข) และ CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน (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)	696
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) (tCO_2eq)	0
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด/กักเก็บได้ (Carbon Sequestration/Emission Reduction) ($tCO_2eq/year$)	696
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี <วันที่ 30 ตุลาคม 2567 – วันที่ 29 ตุลาคม 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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน 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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน)
	BAAC Carbon Credit (Upper Northern branch)
ผู้พัฒนาโครงการ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
ชื่อกลุ่มโครงการย่อยที่ 1	โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน
	Tree Bank of Phrae Province and Nan Province
ผู้พัฒนาโครงการ	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร
เจ้าของโครงการ	เกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน จำนวน 117 คน ดังแสดงในภาคผนวก 3
รูปแบบการพัฒนาโครงการ	☑ Standard T-VER ☐ Premium T-VER
ฉบับที่เอกสารข้อเสนอโครงการที่ผ่านการตรวจสอบฯ (Project Design Document)	วันที่จัดทำเอกสาร 21 กุมภาพันธ์ 2568
	เอกสารฉบับที่ 02
รายงานการตรวจสอบความใช้ได้ (Validation Report)	วันที่จัดทำเอกสาร 21 กุมภาพันธ์ 2568
	เอกสารฉบับที่ 01.2

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
วัตถุประสงค์ (Objective)	1) เพื่อตรวจสอบความใช้ได้ของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่านให้เป็นไปตามระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน 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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) และกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน 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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) ครอบคลุมพื้นที่ 8 จังหวัด ได้แก่ แพร่ น่าน เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง พะเยา และลำพูน โดยมีค่าพิกัดที่ตั้งโครงการ ดังนี้ พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47Q (X,Y) ทิศเหนือ 599644 2263245 ทิศใต้ 541552 1902689

4.2 แนวทางตรวจสอบความใช้ได้	
	ทิศตะวันออก 733976 2165339 ทิศตะวันตก 325226 2054740 กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ครอบคลุมธนาคารต้นไม้ 6 แห่ง ได้แก่ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยซึม วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านทรัพย์ไพรวัลย์ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้ตำบลร้องเข็ม และธนาคารต้นไม้บ้านนาหลองใน โดยมีค่าพิกัดที่ตั้งโครงการดังนี้ จังหวัดแพร่ พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47Q (X,Y) ทิศเหนือ 651497.68 2046140.00 ทิศใต้ 651800.67 2008135.00 ทิศตะวันออก 663764.68 2037740.85 ทิศตะวันตก 627508.36 2026726.86 วิสาหกิจชุมชนบ้านบุญแจ่ม 640971 2019735 วิสาหกิจชุมชนบ้านห้วยซึม 636718 2016689 วิสาหกิจชุมชนบ้านห้วยทรายขาว 636775 2019227 วิสาหกิจชุมชนบ้านทรัพย์ไพรวัลย์ 638134 2019407 วิสาหกิจชุมชนตำบลร้องเข็ม 637489 2024061 จังหวัดน่าน - ธนาคารต้นไม้บ้านนาหลองใน พิกัดภูมิศาสตร์ (GPS) แบบ UTM Zone 47Q (X,Y) ทิศเหนือ 693432 12067475 ทิศใต้ 693425 12065185 ทิศตะวันออก 702665 12064568 ทิศตะวันตก 684828 12064638
ช่วงเวลาการตรวจสอบความใช้ได้	วันที่ 2 ธันวาคม 2567 (จัดทำข้อตกลงการตรวจสอบความใช้ได้) – วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568 (สิ้นสุดกระบวนการตรวจสอบความใช้ได้)

4.3 สรุปผลการตรวจสอบความใช้ได้/เหตุผลสนับสนุน

รายละเอียดวิธีการตรวจสอบความใช้ได้ (พอสังเขป)

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ ได้ทำการตรวจสอบความใช้ได้ กรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) และ กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ซึ่งธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เป็นผู้พัฒนาโครงการ กรอบแผนงานและกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 นี้มีลักษณะการดำเนินงานที่เป็นกิจกรรมการดูแล บำรุงรักษา และจัดการพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นอย่างถูกวิธีเพื่อส่งเสริมให้ต้นไม้เติบโตและเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การตรวจสอบพื้นที่โครงการ On site visit ในวันที่ 15 – 17 มกราคม 2568 เพื่อตรวจสอบข้อมูลทางกายภาพ การสำรวจพื้นที่การตรวจสอบพิกัดขอบเขตแปลง การสำรวจ tag ต้นไม้ การตรวจสอบข้อมูลต้นไม้ การดูแลการจัดการพื้นที่ปลูกต้นไม้ตลอดจน การสัมภาษณ์และสอบถามผู้รับผิดชอบข้อมูล เพื่อยืนยันวิธีการได้มาซึ่งข้อมูล การติดตาม ตรวจวัด โดยผลการตรวจสอบความใช้ได้ พบ Non - Material Misstatements จำนวน 2 รายการ และ Non-conformities จำนวน 6 รายการ ดังแสดงในภาคผนวก 2 ซึ่งผู้พัฒนาโครงการได้ดำเนินการแก้ไขเอกสารที่เกี่ยวข้อง ทำให้ PoA-DD เอกสารข้อเสนอของกรอบแผนงานคาร์บอนเครดิตธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอน) (ฉบับแก้ไข) และ CPA-DD เอกสารข้อเสนอของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน (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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) และ กลุ่มโครงการย่อยที่ 1 โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน มีการพิจารณากรณีฐาน การดำเนินโครงการ การคำนวณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก และแนวทางในการติดตามผลสอดคล้องกับข้อกำหนดของระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน T-VER-S-METH-01-13 Version 01 , เครื่องมือสำหรับการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ T-VER-S-TOOL-01-01 Version 01 , แนวทางการพัฒนาโครงการ Standard T-VER , หลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ T-VER แบบแผนงาน และเกณฑ์อื่นๆที่กำหนดโดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (.อบก) (องค์การมหาชน)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 (ฝ่ายกิจการสาขาภาคเหนือตอนบน) BAAC Carbon Credit (Upper Northern branch)
ชื่อกลุ่มโครงการย่อยที่ 1	โครงการธนาคารต้นไม้ จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน Tree Bank of Phrae Province and Nan Province
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้ต่อปีของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1	696 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (tCO_2eq/year)
ระยะเวลาคิดเครดิตของโครงการ	10 ปี <วันที่ 30 ตุลาคม 2567 – วันที่ 29 ตุลาคม 2577>

ประทับ
ตราบริษัท
(ถ้ามี)

ลายมือชื่อ .....

(นายธีรกุล บุญยงค์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่าย ฝ่ายทวนสอบด้านความยั่งยืน

สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2568

ภาคผนวก1

กำหนดการลงพื้นที่/ประชุมตรวจสอบความใช้ได้

Activities and schedules : 15 – 17 มกราคม 2568		
Date & Time	Involved parties	ธีรกุล / ดร.เจษฎา
15 มกราคม 2568		การเดินทาง กทม – วิสาหกิจชุมชนบ้านบุญแจ่ม อ.ร้องกวาง จ.แพร่
11.30 – 12.00	MASCI	การประชุมเปิด : ทีมผู้ตรวจ ชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับการตรวจสอบความใช้ได้ และ ยืนยันข้อตกลงในการตรวจสอบความใช้ได้
12.00 - 13.00		รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.00	BAAC	ตัวแทนของ BAAC ชี้แจงรายละเอียดเบื้องต้น ของ PoA และ CPA1 (จ.แพร่) • รายละเอียดโครงการ สถานะโครงการในปัจจุบัน • แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ • ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ • การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก
14.00 - 14.30	MASCI , BAAC	ติดตามการแก้ไขสิ่งที่พบจาก Desk review report (ถ้ามี)
14.30 - 15.00	MASCI , BAAC	**ตรวจสอบ PoA-DD , CPA-DD , Excel และเอกสารที่เกี่ยวข้อง** • ความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ และ การคัดเลือกระเบียบวิธีการที่เกี่ยวข้อง • เอกสารสิทธิ์ในการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย • การพิจารณากรณีฐาน การคำนวณการกักเก็บคาร์บอน และ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกรวมจากการดำเนินโครงการ • การวางแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ etc.
15.00 -16.30	MASCI , BAAC	Site visit ตรวจสอบพื้นที่ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม จำนวน 3 แปลง ได้แก่ ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม P1C1_TB1 001201 นางวรรณา มีสอง (แปลง 01-12-01) ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม P1C1_TB1 000602 นางศรีวรรณ นวลหงษ์ (แปลง 01-06-02) ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม P1C1_TB1 000402 นางไข่แก้ว มีสอง (แปลง 01-04-02) • ตรวจสอบจุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่แปลง • ตรวจสอบจำนวนต้นไม้ในแปลง และ พิกัดต้นไม้ • ผู้ปฏิบัติงานสาธิตการวัด GBH ของต้นไม้ และ การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง etc

.

Activities and schedules : 15 – 17 มกราคม 2568		
Date & Time	Involved parties	ธีรกุล / ดร.เจษฎา
16 มกราคม 2568		
09.00-10.30	MASCI , BAAC	Site visit ตรวจสอบพื้นที่ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยซีม จำนวน 3 แปลง ได้แก่ ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยซีม P1C1_TB2 000601 นายประเสริฐ ซีมจันทร์ (แปลง 02-06-01) ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยซีม P1C1_TB2 0001601 นายจันทร์ สายหยุด (แปลง 02-16-01) ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยซีม P1C1_TB2 002001 นางเบญจา โชคอำนวย (แปลง 02-20-01) • ตรวจสอบจุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่แปลง • ตรวจสอบจำนวนต้นไม้ในแปลง และ พิกัดต้นไม้ • ผู้ปฏิบัติงานสาธิตการวัด GBH ของต้นไม้ และ การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง etc
10.30-12.00	MASCI , BAAC	Site visit ตรวจสอบพื้นที่ วิสาหกิจชุมชนธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว จำนวน 3 แปลง ได้แก่ ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว P1C1_TB3 000201 นางรจนา วรรณวงศ์กา (แปลง 03-02-01) ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว P1C1_TB3 000301 น.ส.ณัฏฐณิชาณภัทร สุทธวงศ์ (แปลง 03-03-01) ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว P1C1_TB3 001402 นางมาลา มีเมือง (แปลง 03-15-02) • ตรวจสอบจุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่แปลง • ตรวจสอบจำนวนต้นไม้ในแปลง และ พิกัดต้นไม้ • ผู้ปฏิบัติงานสาธิตการวัด GBH ของต้นไม้ และ การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง etc
12.00-13.00		รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-15.00	MASCI , BAAC	**ตรวจสอบ PoA-DD , CPA-DD , Excel และเอกสารที่เกี่ยวข้อง** • ความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ และ การคัดเลือกระเบียบวิธีการที่เกี่ยวข้อง • เอกสารสิทธิในการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย • การพิจารณากรณีฐาน การคำนวณการกักเก็บคาร์บอน และ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกรวมจากการดำเนินโครงการ • การวางแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ etc.
15.00-16.00	MASCI	ประชุมสรุปข้อมูลภายในทีมผู้ตรวจ
16.00	MASCI	เดินทางไปจังหวัดน่าน
17 มกราคม 2568		
9.00 - 10.00	BAAC	เปิดประชุม ธนาคารต้นไม้บ้านนาหลวงใน อำเภอเวียงสา จ.น่าน ตัวแทนของ BAAC ชี้แจงรายละเอียดเบื้องต้น ของ PoA และ CPA1 (จ.น่าน) • รายละเอียดโครงการ สถานะโครงการในปัจจุบัน • แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ • ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ • การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก
10.00-10.30	MASCI	**ตรวจสอบ PoA-DD , CPA-DD , Excel และเอกสารที่เกี่ยวข้อง**

Activities and schedules : 15 – 17 มกราคม 2568		
Date & Time	Involved parties	ธีรกุล / ดร.เจษฎา
		• ความสอดคล้องตามหลักเกณฑ์การพัฒนาโครงการ และ การคัดเลือกระเบียบวิธีการที่เกี่ยวข้อง • เอกสารสิทธิ์ในการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย • การพิจารณากรณีฐาน การคำนวณการกักเก็บคาร์บอน และ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกรวมจากการดำเนินโครงการ • การวางแผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ etc.
10.30-12.00		Site visit ตรวจสอบพื้นที่ ธนาคารต้นไม้บ้านนาหลืองใน อำเภอเวียงสา จำนวน 3 แปลง ได้แก่ ธนาคารต้นไม้บ้านนาเหลืองใน P1C1_TB6 000201 นายประหิน มณีเพชร ธนาคารต้นไม้บ้านนาเหลืองใน P2C1_TB6 001501 นายประหยัด จันทนา ธนาคารต้นไม้บ้านนาเหลืองใน P2C1_TB6 003001 นายค่าย ไชยสมทิพย์ • ตรวจสอบจุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่แปลง • ตรวจสอบจำนวนต้นไม้ในแปลง และ พิกัดต้นไม้ • ผู้ปฏิบัติงานสาธิตการวัด GBH ของต้นไม้ และ การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง etc
12.00-13.00		รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.00	MASCI , BAAC	**การประชุมปิด** : ทีมผู้ตรวจ รายงานผลการตรวจสอบความใช้ได้
14.00	MASCI	**เดินทางกลับ จ.น่าน**

.

ภาคผนวก 2

สรุปสิ่งที่ต้องแก้ไขและการแก้ไขหลังการตรวจสอบความใช้ได้

ผลการตรวจสอบความใช้ได้ พบ Non - Material Misstatements จำนวน 2 รายการ และ Non-conformities จำนวน 6 รายการ ดังแสดงในตาราง

<table>
<tr><th>ลำดับที่</th><th>คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข</th><th>อ้างอิง</th><th>คำตอบ/การแก้ไข</th><th>ผล</th></tr>
<tr><td>NM01</td><td>การบันทึกข้อมูลต้นไม้ในพื้นที่แปลงย่อยยังไม่ถูกต้อง/ยังไม่ชัดเจนในบางประเด็น ดังนี้
- ข้อมูลสรุปจำนวนต้นไม้ (T) ที่ระบุไว้ในตารางคำนวณกับที่ทวนสอบข้อมูล ยังไม่สอดคล้องกัน รายละเอียดดังนี้
<table>
<tr><th>ธนาคารต้นไม้</th><th>ตารางคำนวณ (ต้น(</th><th>ทวนสอบ (ต้น(</th></tr>
<tr><td>บ้านบุญแจ่ม</td><td>11,156</td><td>10,316</td></tr>
<tr><td>ห้วยขึม</td><td>16,512</td><td>15,994</td></tr>
<tr><td>ห้วยทรายขาว</td><td>11,878</td><td>10,368</td></tr>
<tr><td>ทรัพย์ไพรวัลย์</td><td>8,385</td><td>8,373</td></tr>
<tr><td>ร้องเข็ม</td><td>4,625</td><td>4,738</td></tr>
</table></td><td>T-VER-S-METH-13-01 (ฉบับที่ 1)
T-VER-S-TOOL-01-01 (ฉบับที่ 1)</td><td>1) พื้นที่แปลงย่อยบางแปลง มีต้นไม้ที่มีหลายนาง แต่บันทึกข้อมูล เป็นต้นไม้หลายต้น ได้ดำเนินการตรวจสอบและปรับแก้ไว้ในโฟลเดอร์ “ข้อมูลแพร่” และไฟล์ “สรุปจำนวนต้นไม้จังหวัดน่าน”

2) ข้อมูลต้นไม้ในโฟลเดอร์ “CPA1_ข้อมูลต้นไม้รายแปลง” บางแปลงมีจำนวนต้นไม้เพิ่มขึ้น เนื่องจากมีการตรวจเช็คความถูกต้องของขนาดต้นไม้ใหม่ ทำให้บางต้นเข้าเกณฑ์ตามที่มาตรการระบุอัตลักษณ์ของต้นไม้กำหนด และบางแปลงมีต้นไม้ลดลง เนื่องจากมีการตัดข้อมูลกิ่งนางที่เคยถูกคิดเป็นต้นไม้อีก 1 ต้น</td><td>พบการตรวจสอบและแก้ไขข้อมูลต้นไม้ใน “CPA” โฟลเดอร์ “ข้อมูลแพร่” และไฟล์ “จำนวนต้นไม้จังหวัดน่าน” 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</td></tr>
</table>

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
NM02	จากการสำรวจพื้นที่พบว่า แผนที่ต้นไม้ไม่ถูกต้อง บันทึก, ชื่อพรรณไม้ และ) ข้อมูลต้นไม้/หรือ ขนาดไม่ถูกต้อง (ได้แก่ <u>บ้านบุญแจ่ม</u> แปลงศรีวรรณ (01-06-01) ขอให้ทบทวนข้อมูลการวัดขนาดเส้นรอบวงของไม้ แปลงวรรณา (01-12-01) ขอให้ทบทวนขนาดขอบเขตแปลง (พื้นที่ที่ปลูกต้นไม้) <u>บ้านห้วยขึม</u> แปลงนายประเสริฐ (02-06-01) พบการปลูกยูคาฯ ในพื้นที่แต่ทะเบียนต้นไม้ระบุเป็นต้นสัก แปลงนายจันทร์ (02-16-01) พบว่าแผนที่ต้นไม้ระบุไม่ถูกต้องตามตำแหน่งของต้มไม้ และหมายเลขป้าย)Tag) แปลงเบอร์ 1 มีแผนที่ย่อยรวม)5 ฉบับ(<u>บ้านห้วยทรายขาว</u> แปลงณัฏฐณิชาณภัทร)03-03-01) ไม่พบต้นไม้ที่ระบุไว้ในแผนที่ต้นไม้ ได้แก่ 1284, 1285 และต้นไม้บางต้นมีขนาด	T-VER-S-METH-13-01 (ฉบับที่ 1) T-VER-S-TOOL-01-01 (ฉบับที่ 1)	1) ข้อมูลต้นไม้ในโฟลเดอร์ “ข้อมูลต้นไม้” แยกข้อมูลต้นไม้เป็นรายธนาคารต้นไม้ บางแปลงมีจำนวนต้นไม้ที่ไม่ถูกต้อง และการระบุหมายเลขต้นไม้ไม่ถูกต้องตามแผนที่ 2) ทำการสำรวจพื้นที่และปรับปรุงข้อมูล แผนที่ และวัดขนาดของเส้นรอบวงต้นไม้ใหม่ ปรับข้อมูลไว้ในโฟรเดอร์ “ข้อมูลแพร่” และไฟล์ “จำนวนต้นไม้จังหวัดน่าน”	ทวนสอบข้อมูลการวัดขนาดเส้นรอบวงของต้นไม้ ข้อมูลทะเบียนต้นไม้ พบว่าธนาคารต้นไม้ฯ ได้ปรับปรุงข้อมูลแล้ว ตามโฟลเดอร์และไฟล์ โฟรเดอร์ “ข้อมูลแพร่” และไฟล์ “จำนวนต้นไม้จังหวัดน่าน” ดังนั้น ปิดประเด็น

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	เล็กไม่เข้าเงื่อนไขโครงการ ได้แก่ หมายเลข 1296, 1302, 1303, 1304, 1305 (เลขสีแดงในแผนที่) ซึ่งส่งผลต่อจำนวนต้นไม้ (T) และการคำนวนปริมาณการเก็บกักคาร์บอนไดออกไซค์ <u>บ้านนาเหลืองใน</u> แปลงนายประทิน - ไม่พบข้อมูลทะเบียนต้นไม้ หมายเลข 718 (เต็ง) แปลงนายค่าย - ข้อมูลหมายเลขที่ดินที่ระบุไว้ในสรุปข้อมูลทะเบียนต้นไม้ไม่ถูกต้อง - หมายเลขทะเบียนต้นไม้ (นาง) หมายเลขยังไม่ตัดออกจากทะเบียน 415			

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	PoA-DD อายุโครงการแบบแผนงาน ระบุวันที่ 30 กันยายน 2567 - วันที่ 30 กันยายน 2587 คิดเป็น 20 ปี กับ 1 วัน จึงไม่ถูกต้อง	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	แก้ไข PoA-DD ระบุอายุโครงการ เป็น 30 ตุลาคม 2567 - วันที่ 29 ตุลาคม 2587 แล้ว	พบการการแก้ไข PoA-DD อายุโครงการแบบแผนงานแล้ว ดังนั้น ปิดประเด็น
NC02	PoA-DD ข้อ 1.1.1 เนื้อหาระบุพื้นที่ดำเนินโครงการตั้งอยู่ที่ จ.แพร่ ซึ่งจะทำให้เข้าใจไม่สอดคล้องกับ ข้อ 1.2 ซึ่งจะครอบคลุมพื้นที่โครงการรวม 8 จังหวัด ได้แก่ แพร่ น่าน เชียงราย เชียงใหม่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง พะเยา และลำพูน	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	แก้ไข PoA-DD ระบุขอบเขตโครงการตามกรอบแผนงาน ครอลคลุมพื้นที่ 8 จังหวัด ครบถ้วนแล้ว	พบการปรับปรุงเนื้อหา PoA-DD ของโครงการแบบแผนงาน ให้สอดคล้องกันแล้ว ดังนั้น ปิดประเด็น
NC03	PoA-DD ข้อ 1.3.3 กำหนดให้ดำเนินการจดบันทึกข้อมูลรหัสต้นไม้และแปลงที่ตั้งของต้นไม้ที่เกิดการโค่นล้มและตายในแบบฟอร์มที่กำหนด พร้อมถ่ายภาพเก็บเป็นหลักฐาน แต่ไม่ได้กำหนดรูปแบบของแบบฟอร์มไว้ใน PoA-DD หรือ ภาคผนวกของ PoA-DD อย่างใดอย่างหนึ่ง	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการเพิ่มเติมสัญญาเข้าร่วมโครงการ ดังภาคผนวก 2 ในเอกสาร T-VER-CPA-DD_ฉบับที่ 04	พบการแสดงหลักฐานข้อตกลง/สัญญาการปันส่วนคาร์บอนเครดิต ระหว่างเกษตรกร/ธนาคารต้นไม้ และ ธกสซึ่งทำหน้าที่เป็น . 3 ผู้พัฒนาโครงการ ไว้ใน ภาคผนวก สัญญาข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit แล้ว ดังนั้น ปิดประเด็น
NC04	PoA-DD “ภาพที่ 11 แผนผังโครงสร้างการบริหารจัดการโครงการย่อย (CPA Committee)” ระบุผู้รับผิดชอบโครงการรายอำเภอ (อ.ร้องกวาง) และตัวแทนธนาคารต้นไม้ จำนวน 5 กลุ่ม ซึ่งยังไม่รวมผู้รับผิดชอบโครงการ จ.	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	1) T-VER-PoA-DD_30 Sep 2024 เพิ่มเติมข้อมูลในหน้า 16 2) T-VER-CPA-DD_ฉบับที่ 04 เพิ่มเติมข้อมูลในข้อ 1.3.1 รวมข้อมูลของธนาคารต้นไม้ ทั้ง 6 แห่ง	พบรายละเอียดการตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงย่อยที่จะเข้าร่วมโครงการ ใน PoA-DD หน้า 17 ข้อ 1.6 การนำเข้าและตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงและต้นไม้ที่นำเข้าร่วม

ลำดับที่	คำถาม/สิ่งที่ต้องแก้ไข	อ้างอิง	คำตอบ/การแก้ไข	ผล
	น่าน (รายละเอียดตาม CPA-1) และควรแสดงกรอบแนวทางโดยทั่วไปสำหรับ CPA อื่นๆ ที่จะเพิ่มเติมเข้ามาในอนาคต			โครงการ และ CPA-DD ข้อ 1.3 การนำเข้าและตรวจสอบขอบเขตพื้นที่แปลงและต้นไม้ที่นำเข้าร่วมโครงการ ดังนั้น ปิดประเด็น
NC5	CPA-DD ส่วนที่ 2 ข้อ 2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ ข้อ 2 – เหตุผลของโครงการยังไม่รวมพื้นที่ทั้งหมดของกลุ่มโครงการย่อยที่ 1 (CPA-1) ของ จ.น่าน	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการแก้ไขข้อมูลกิจกรรมรวมพื้นที่ของบ้านนาเหลืองใน จังหวัดน่าน รวมไว้ใน ในเอกสาร T-VER-CPA-DD_ฉบับที่ 04	พบการแก้ไขข้อมูลพื้นที่กิจกรรมของธนาคารต้นไม้ ทั้ง 6 แห่ง แล้ว ดังนั้น ปิดประเด็น
NC6	ยังไม่พบหลักฐานข้อตกลง/สัญญาการปันส่วนคาร์บอนเครดิต ระหว่างเกษตรกร/ธนาคารต้นไม้ และ ธกสซึ่งทำหน้าที่เป็นผู้พัฒนาโครงการ .	แนวทางการพัฒนา Standard T-VER (ฉบับที่ 5.0)	ดำเนินการเพิ่มเติมสัญญาเข้าร่วมโครงการ ดังภาคผนวก 2 ในเอกสาร T-VER-CPA-DD_ฉบับที่ 04	พบการแสดงหลักฐานข้อตกลง/สัญญาการปันส่วนคาร์บอนเครดิต ระหว่างเกษตรกร/ธนาคารต้นไม้ และ ธกสซึ่งทำหน้าที่เป็น . 3 ผู้พัฒนาโครงการ ไว้ใน ภาคผนวก สัญญาข้อตกลงการเข้าร่วมโครงการ BAAC Carbon Credit แล้ว ดังนั้น ปิดประเด็น

.

ภาคผนวก 3

รายชื่อเกษตรกรสมาชิกธนาคารต้นไม้จังหวัดแพร่ และจังหวัดน่าน ที่เข้าร่วมโครงการ T-VER

ธนาคารต้นไม้บ้านบุญแจ่ม จังหวัดแพร่	***ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยขึม จังหวัดแพร่***	***ธนาคารต้นไม้บ้านห้วยทรายขาว จังหวัดแพร่***
นางสงกราน ดวงผัดผาจันทร์	นายวิสุทธิ์ นรภาษพิสิต	นายประยูร ท้าวใจแปง
นางสาวดวงใจ ไชยวงศ์	นางสาวสุนีย์ ขึมจันทร์	นางรจนา วรรณวงศ์กา
นางจำปี อินต๊ะจัง	นางสาวต่อย ยะพรม	น.ส.ณัฏฐณิชาณภัทร สุทธวงศ์
นางไข่แก้ว มีสอง	นายสนั่น ยะพรม	นางสุภาพรรณ ถิ่นทิพย์
นางศรีวรรณ นวลหงษ์	นายปฏิภาณ ประสารยา	นายณรงค์ กาแก้ว
นายประพันธ์ หงส์จินดาพันธ์	นายประเสริฐ ขึมจันทร์	นายวาด ท้าวทา
นางสาวปรรศมล อินต๊ะวัง	นายยรรยง นาบุญมี	นางนวลจันทร์ กันหมุด
นายสง่า วงศ์ศรี	นายยุทธ ขึมจันทร์	นางสองเมือง มะโนโฮ้ง
นางสังวาลย์ กันตี	นายสมหมาย สุธรรม	นายสถิตย์ ธรสัตย์เมธี
นางวิไลวรรณ ทะตัน	นายไพบูย์ สุธรรมปัน	นายประสงค์ วรรณวงศ์กา
นางวรรณา มีสอง	นางสำรี นรภาสพิสิษ	นางสมร เลาศรี
นางอารุณี หาญอุ่น	นางสังวาล บางเหลือง	นายสำเร็จ พลแหลม
นายบุญปั๋น แซ่ใจ	นางพจนา จ้อยพง	นางนัทธมน โยงกาศ
นายศักดิ์ อุดแน่น	นายอนุพงษ์ ขึมจันทร์	นางทัศนีย์ พรมปัญญา
นายอดุลย์ นันจันทร์	นายภูวดล หน่อแก้ว	นางมาลา มีเมือง
นายจิรพัฒน์ แจ่มรัตนโสภิณ	นายจันทร์ สายหยุด	นางณัชชา มะโนโฮ้ง
นางบุญยก ทิเลา	นายอรรนพ ประสารยา	
นางสาวปราชญาพร แซ่ใจ	นายผดุง ขึมจันทร์	
	นางสังเวียน เวียงยา	
	นางเบญจา โชคำนวยพร	
	นางเนาวรัตน์ เกิดแสงสุริยงค์	
	นางสมัย วัลละภัย	
	นางจำปา สุธรรมปัน	

ธนาคารต้นไม้บ้านทรัพย์ไพรวัลย์ จังหวัดแพร่	***ธนาคารต้นไม้บ้านร้องเข็ม จังหวัดแพร่***	***ธนาคารต้นไม้บ้านนาเหลืองใน จังหวัดน่าน***
นายประธาน พินิตปวงชน นางพิกุล หมื่นโฮ้ง นางชวนพิศ พินิตปวงชน นางวันทนา ดีโลนงาม นางลำใย ท้าวทา นางมนทา พรหมปลูก นางสมภาร หงษ์สิบสอง นายสุกิจ ใจนนถี นายปณิธาน พินิตปวงชน	นางสาวปิยวรรณ ปัญญาชัย นางมณฑา พรมโสภา นายณัชพล วงศ์หน่อ นายประยุทธ ปัญญาชัย นายมงคล รื่นรมย์ นายสนธยา วงค์ปราโมทย์ นางวัลลี ปัญญาชัย นางอัมพร เมธาวรวัตรกุล นางจิราวรรณ กำจัด	นายอภิรมน์ มินอิน นายประทิน มณีเพชร นายสมนึก นาต๊ะตุ้ย นางสุภาสินี พรหมพันธุ์ นายพงษ์ศักดิ์ มินอิน นางเปรมจิต กองมงคล นายสมหวัง เขื่อนแก้ว นางพยอม เขื่อนแก้ว นางศิริรัตน์ เจริญดี นางรุ่ง สถาอุ่น นางสุทิน จำปาวัน นายตรีศักดิ์ ลังกาใจ นางปราณี ละวันนา นางละออ ปันจันตา นายประหยัด จันทนา นางกุหลั่น ยศกุณา นายสมเพศ ยะกิจ นางบัวพิส ต๊ะเขียวหล้า นางปราณี ชะนะ นายจันทร์ ชะนะ นางสาวกรกนก จิตมะโน นายธีระพงษ์ ถันรานันท์ นายสมาน นาต๊ะตุ้ย นางสาวณัฐลิฟ มูลทา นายสมคิด ขันอุดทา นางจันหอม เทพมะโน นายนอม ลัมมะวิไชย นายวิสุทธิ์ คำนวณ นางเยาวลักษณ์ ลัมมะวิไชย

		นายค่าย ไชยสมทิพย์ นายค่าย ไชยสมทิพย์ นางขวัญรัตน์ กรมทนา นายขจร สารคำแปง นายเสกสรรค์ นวลทิพย์ นายกัณฑ์เอนก จิตมะโน นางลำใย ไชยสมทิพย์ นายบรรดิษฐ์ ยศกุณา นางปราณี น๊ะทิพย์ นางศรีทอน ทรงคำ นางบุญแต้ม โปทาหมุด นายสะอาด แสนอุด นายสมคิด ขัติยะ นางสุเนียร จันต๊ะโมกข์ นายปิยากร อินทฉิม นายชัดเจน อุทธิยา นายสนณชน ก้อนสมบัติ