





รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก
(Monitoring Report)
โครงการแบบเดี่ยว

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 2
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


รายละเอียดโครงการ	
เลขที่ขึ้นทะเบียนโครงการ	272
ชื่อโครงการ	ป่าชุมชนบ้านต่อแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน Community Forestry Baan Tau Pae, Mae Ngao subdistrict, Khun Yuam district, Mae Hong Son
รูปแบบโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว (Single Project) <input type="checkbox"/> โครงการแบบควมรวม (Bundling Projects)
ผู้พัฒนาโครงการ	1. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต่อแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2. กรมป่าไม้
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้
ประเภทโครงการ	<input type="checkbox"/> พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน <input type="checkbox"/> การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ <input type="checkbox"/> การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ <input type="checkbox"/> การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน <input type="checkbox"/> การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ <input type="checkbox"/> การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด <input type="checkbox"/> การจัดการขยะมูลฝอย <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียชุมชน <input type="checkbox"/> การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ <input type="checkbox"/> การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม <input checked="" type="checkbox"/> การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร <input type="checkbox"/> การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 3
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

กิจกรรมของโครงการ	การดำเนินกิจกรรมที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า โดยมีลักษณะกิจกรรมที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ
การขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งที่	1
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	10,182 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตที่ขอรับรอง	วันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ถึง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2567

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2568	
เอกสารฉบับที่	2	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	นางสาวศรัญญา มั่นสาร
	ตำแหน่ง	ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนวิจัยและมาตรฐาน
	หน่วยงาน	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
	เบอร์ติดต่อ	02-252-7114


รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต่อแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน
ชื่อผู้ประสานงาน	นายชัยเดช สุทินกรณ
ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต่อแพ
ที่อยู่	เลขที่ 34 หมู่ที่ 1 ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน 58140
โทรศัพท์	081-980-7743
โทรสาร	-
E-mail	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 4
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	ผู้อำนวยการส่วนพัฒนานวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน
ที่อยู่	เลขที่ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
โทรศัพท์	02-561-4292-3 (ต่อ 5644)
โทรสาร	02-5795416
E-mail	cfdforest@hotmail.com


รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการร่วม	
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
ชื่อผู้ประสานงาน	ดร.ธนพงศ์ ดวงมณี
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการด้านนโยบายสิ่งแวดล้อม
ชื่อผู้ประสานงาน	นายพิทักษ์ ไชยลังกา
ตำแหน่ง	ผู้จัดการปฏิบัติการภาคสนาม
ที่อยู่	1875/1 ถนนพระราม 4 แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์	02-252-7114
โทรสาร	02-253-6999
E-mail	1. thanapong@doitung.org 2. pitak@doitung.org

รายละเอียดเจ้าของโครงการ	
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	ผู้อำนวยการส่วนพัฒนานวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน
ที่อยู่	เลขที่ 61 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
โทรศัพท์	02-561-4292-3 (ต่อ 5644)
โทรสาร	02-5795416
E-mail	cfdforest@hotmail.com

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 5
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ	6
ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	18
ภาคผนวก เอกสาร/หลักฐานประกอบ	26

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 6
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ

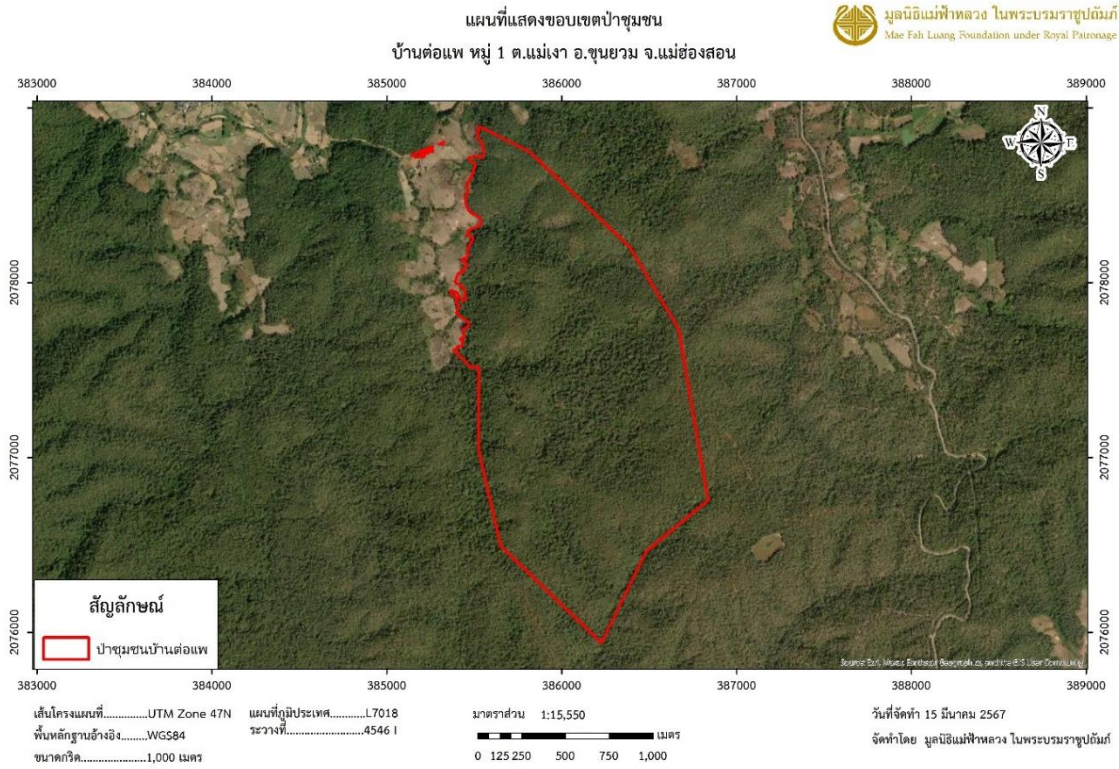
1.1 สถานภาพการดำเนินโครงการ

พื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต่อแพและกรมป่าไม้ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ประเภทโครงการการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ตามระเบียบวิธีการและแนวทางขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ภายใต้ระเบียบการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+) หรือ T-VER-S-METH-13-02 Version 01 ลักษณะกิจกรรมเข้าข่ายตามที่กำหนดทั้ง 3 ข้อ ดังนี้ 1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น 2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และ 3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า และสอดคล้องกับเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย คือ 1) เป็นพื้นที่โครงการที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร 2) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย 3) ก่อนเริ่มโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ดั้งเดิม 4) เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า 5) ในกรณีที่มีการปลูกเสริมต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่ และ 6) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ

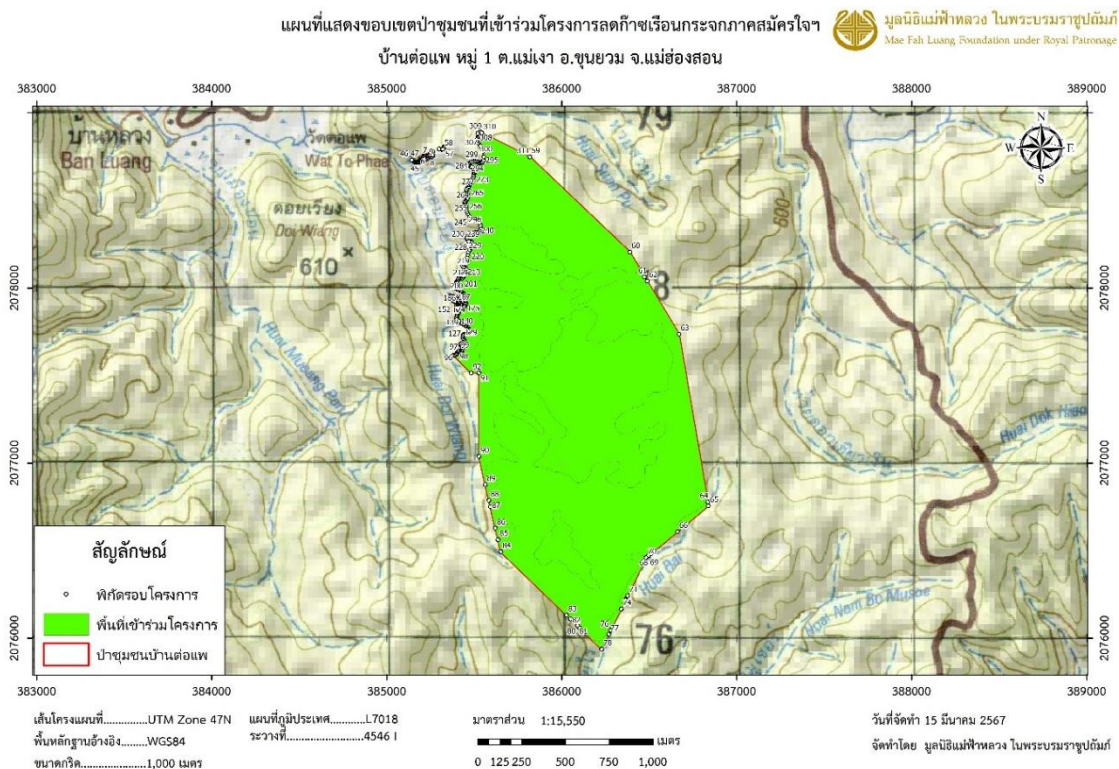
ป่าชุมชนบ้านต่อแพ ได้รับการอนุมัติจัดตั้งป่าชุมชนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2557 โดยมีพื้นที่ 1,770-1-49 ไร่ หรือ 1,770.37 ไร่ อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่เงาและป่าแม่สำเพ็ง ป่าชุมชนบ้านต่อแพเป็นป่าที่ไม่เคยขาดน้ำเพราะมีการรักษาป่าต้นน้ำจากชุมชนและชาวบ้านที่มีจิตสำนึกในการดูแลรักษาป่าจากการร่วมมือกันของชุมชนในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ส่งผลให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ของป่าชุมชนบ้านต่อแพจึงได้รับรางวัลป่าชุมชนชนะเลิศระดับประเทศ ประจำปี พ.ศ. 2558 รางวัลด้วยพระราชทานสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ของโครงการอนุรักษ์ป่า ป่ารักชุมชนจากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่าป่าชุมชนจะมีพื้นที่ปรากฏในระหว่างที่ 4546 I ดังแสดงในภาพที่ 1

ป่าชุมชนบ้านต่อแพ หมู่ 1 ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน มีพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จำนวน 1,625.99 ไร่ (ภาพที่ 2) สามารถกักเก็บปริมาณคาร์บอนได้ 783 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปีตามเอกสารข้อเสนอโครงการที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 7
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	



ภาพที่ 1 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านต่อแพ



ภาพที่ 2 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านต่อแพที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 8
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

ป่าชุมชนบ้านต่อแพได้ดำเนินกิจกรรมการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า และกิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่ป่ามาอย่างต่อเนื่อง หลังจากขึ้นทะเบียนโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566 โดยกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ มีดังนี้

1) การป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

ป่าชุมชนบ้านต่อแพมีการดำเนินกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกภายใต้กฎระเบียบและกติกาป่าชุมชน ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น สมาชิกชุมชนบ้านต่อแพร่วมมือกันลาดตระเวนตลอดทั้งปี สัปดาห์ละ 3 ครั้ง ครั้งละ 3 คนเพื่อป้องกันการเกิดไฟป่าและการบุกรุกพื้นที่ป่า และจัดเวรยามป้องกันไฟป่าในช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนเมษายนของทุกปี บ้านต่อแพมีการจัดตั้งคณะกรรมการหมู่บ้าน คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และตั้งชุดอาสาสมัครดับไฟป่าของหมู่บ้านโดยทุกครอบครัวมีส่วนร่วมเมื่อเกิดไฟป่าจะช่วยกันดับได้ทันการณ์ (ภาพที่ 3)




ภาพที่ 3 สมาชิกในชุมชนบ้านต่อแพร่วมมือกันลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชน

2) กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต่อแพพร้อมด้วยสมาชิกชุมชน ร่วมมือกันในการทำแนวกันไฟเป็นประจำทุกปีในช่วงก่อนฤดูไฟป่า เป็นระยะทาง 4 เมตร ยาว 10 กิโลเมตร เพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้ป่า ป้องกันคนบุกรุกเขตป่าชุมชน ใช้เป็นเส้นทางลาดตะเวน และสะดวกในการควบคุมไฟป่า (ภาพที่ 4)



ภาพที่ 4 กิจกรรมทำแนวกันไฟป่าชุมชนบ้านต่อแพ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 9
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

3) กิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า

ชุมชนบ้านต่อแพมีการจัดกิจกรรมปลูกป่าเสริมในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อเป็นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ และเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า (ภาพที่ 5) นอกจากนี้แล้วสมาชิกในชุมชนยังร่วมมือกันสร้างฝายชะลอน้ำ ในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ เพื่อช่วยลดความรุนแรงและอัตราการเร่งของกระแสน้ำ และป้องกันการกัดเซาะพังทลายของดินบนพื้นที่ต้นน้ำ ช่วยกักเก็บตะกอนที่ไหลลงมากับน้ำ ทำให้ช่วยยืดอายุของแหล่งน้ำ และคุณภาพของน้ำดีขึ้น ช่วยกักเก็บน้ำสำหรับใช้ในการอุปโภคบริโภคของคนในชุมชนและสัตว์ป่า (ภาพที่ 6)



ภาพที่ 5 กิจกรรมปลูกป่าในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ



ภาพที่ 6 ฝายชะลอน้ำในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ


1.2 ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรองที่ผ่านมาทั้งหมด

การดำเนินการครั้งนี้เป็นการติดตามผลการดำเนินโครงการการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านต่อแพ ครั้งที่ 1 ในช่วงระยะเวลา 3 ปี 266 วัน (ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2563 ถึง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2567) จึงยังไม่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองแล้วในช่วงที่ผ่านมา

1.3 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน

1.3.1 การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

ด้วยระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 184 ง ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2566 ได้กำหนดรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม และสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 10
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


เครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ (ภาคผนวก 6)

1.3.2 การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

-

1.3.3 การเปลี่ยนแปลงที่ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validate)


เนื่องจากไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Excel file) ในปีที่ขอขึ้นทะเบียนโครงการระบุ อัตราการถูกบุกรุกทำลายของพื้นที่โครงการ (Annual Rate Conversion) ที่มีค่าเท่ากับร้อยละ 0.32 ต่อปี ไม่ถูกต้อง ทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการ มีค่ามากกว่าที่ได้ระบุไว้จากเดิม 669 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี เป็น 783 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ส่งผลให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือกักเก็บได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 17 จึงมีการปรับ ตารางสรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้จากที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ดังนี้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 11
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

ปี	ประเภทป่า	ปริมาณการดูดกลืน/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (BE)	ปริมาณการดูดกลืน/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (PE)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (LE)	ปริมาณการดูดกลืน/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ER)	ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากโครงการในช่วงของการตรวจติดตาม
หน่วย: คาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (t-CO ₂ eq)						
t		1	$2 = 1 + (t \times \text{อัตราความเพิ่มพูนพื้นที่})$	3	$4 = 2 - 1 - 3$	$5 = 4 + 1 \times (\text{ARC}/100) \times t$
0		58,481.84				
1	ตั้งรัง	36,583.51	36,874.59	0	291.08	408.15
	เบญจพรรณ	21,898.33	22,203.88	0	305.55	375.62
2	ตั้งรัง	36,583.51	37,165.68	0	582.16	816.30
	เบญจพรรณ	21,898.33	22,509.42	0	611.09	751.24
3	ตั้งรัง	36,583.51	37,456.76	0	873.25	1,224.45
	เบญจพรรณ	21,898.33	22,814.97	0	916.64	1,126.87
4	ตั้งรัง	36,583.51	37,747.84	0	1,164.33	1,632.60
	เบญจพรรณ	21,898.33	23,120.52	0	1,222.19	1,502.49
5	ตั้งรัง	36,583.51	38,038.92	0	1,455.41	2,040.75
	เบญจพรรณ	21,898.33	23,426.07	0	1,527.74	1,878.11
6	ตั้งรัง	36,583.51	38,330.01	0	1,746.49	2,448.90
	เบญจพรรณ	21,898.33	23,731.61	0	1,833.28	2,253.73
7	ตั้งรัง	36,583.51	38,621.09	0	2,037.58	2,857.05
	เบญจพรรณ	21,898.33	24,037.16	0	2,138.83	2,629.36
8	ตั้งรัง	36,583.51	38,912.17	0	2,328.66	3,265.20
	เบญจพรรณ	21,898.33	24,342.71	0	2,444.38	3,004.98
9	ตั้งรัง	36,583.51	39,203.25	0	2,619.74	3,673.35
	เบญจพรรณ	21,898.33	24,648.26	0	2,749.93	3,380.60
10	ตั้งรัง	36,583.51	39,494.34	0	2,910.82	4,081.50
	เบญจพรรณ	21,898.33	24,953.80	0	3,055.47	3,756.22
รวม (t-CO ₂ eq)		58,481.84	64,448.14	0	5,966.30	7,837.72
จำนวนปี	10	10	10	10	10	10
เฉลี่ย (t-CO ₂ eq/ปี)		5,848.18	6,444.81	-	596.63	783.77

1.4 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งนี้ (Deviation)

-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 12
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

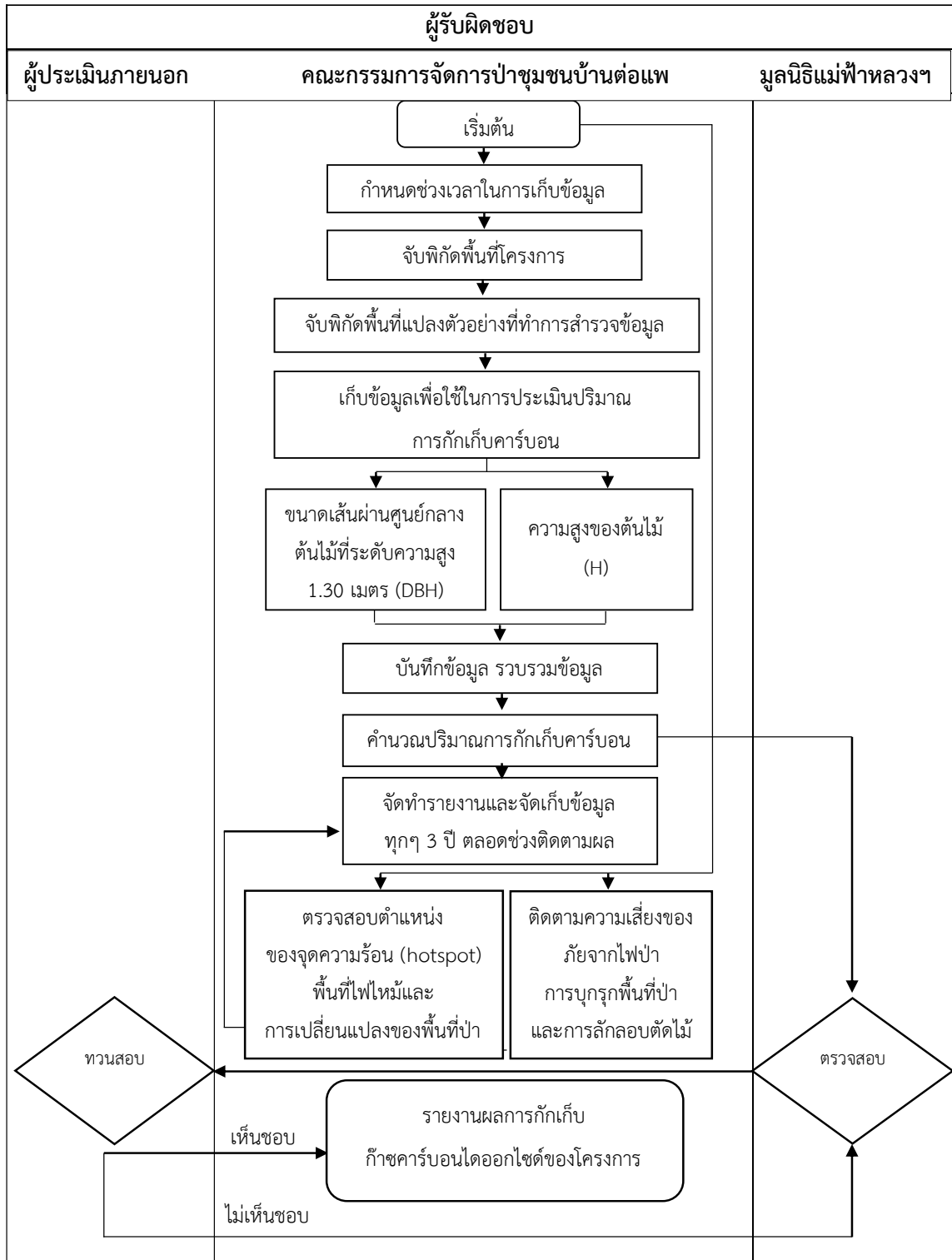
1.5 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้

ลำดับ	รหัส	เวอร์ชัน	ชื่อระเบียบวิธีฯ / เครื่องมือคำนวณ
1	T-VER-S-METH-13-02	1	ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)
2	T-VER-S-TOOL-01-01	1	เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้


1.6 ระบบการติดตามผล (monitoring system)

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต่อแพและสมาชิกในชุมชนบ้านต่อแพ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่เงา อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ มีความรับผิดชอบและหน้าที่ในการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ โดยตัวแทนคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนฯ และสมาชิกในหมู่บ้าน ได้ผ่านการอบรมเทคนิคการวางแผนตัวอย่าง การใช้เครื่องมือการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่างอย่างถูกต้อง และมีอุปกรณ์สำหรับการสำรวจป่าที่ได้มาตรฐาน สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากแปลงตัวอย่าง ทั้งนี้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ผู้พัฒนาโครงการร่วมจะเป็นที่ปรึกษาและผู้ให้ยืมอุปกรณ์แก่ชุมชน ในการติดตามผลการดำเนินโครงการ

แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ ได้แก่ ที่ตั้งโครงการ พื้นที่โครงการทั้งหมด พื้นที่แปลงตัวอย่าง ที่ทำการสำรวจข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของต้นไม้ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ความสูงของต้นไม้ และติดตามความเสี่ยงของภัยจากไฟป่า การบุกรุกพื้นที่ป่า การลักลอบตัดไม้ ซึ่งจะมีการติดตามอยู่ตลอดเวลาจากสมาชิกในชุมชน หรือตรวจสอบด้วยภาพถ่ายดาวเทียมจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) โดยมีมูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ เป็นที่ปรึกษาในการตรวจสอบ ซึ่งจะติดตามการเกิดไฟป่าในพื้นที่ เช่น ตำแหน่งของจุดความร้อน (hotspot) พื้นที่ไฟไหม้ และการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ป่าชุมชน โดยจะจัดเก็บข้อมูลทุกๆ 3 ปี ตลอดช่วงการติดตามผลการดำเนินโครงการ



ภาพที่ 7 บทบาทหน้าที่การติดตามผลการดำเนินโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 14
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


1.6.1 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องตรวจวัด

พารามิเตอร์	C_{TT_0}
ค่าที่ใช้	58,481.84
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปฐฐาน
แหล่งข้อมูล	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

พารามิเตอร์	ARC (Annual Rate Conversion)
ค่าที่ใช้	0.32
หน่วย	ร้อยละต่อปี
ความหมาย	อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่ใช้พิจารณาในเอกสารข้อเสนอโครงการ (การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่ลดลงต่อระยะเวลา โดยข้อมูลการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าที่นำมาพิจารณา ไม่น้อยกว่า 5 ปี พ.ศ. 2559 – 2563)

พารามิเตอร์	CF
ค่าที่ใช้	47.00
หน่วย	ร้อยละของน้ำหนักแห้ง
ความหมาย	สัดส่วนคาร์บอนในเนื้อไม้
แหล่งข้อมูล	ทางเลือกที่ 2 ตามที่ อบก. กำหนด ในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร

พารามิเตอร์	R
ค่าที่ใช้	27.00
หน่วย	ร้อยละของน้ำหนักแห้ง
ความหมาย	สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	ทางเลือกที่ 2 ตามที่ อบก. กำหนด ในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 15
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

พารามิเตอร์	44/12
ค่าที่ใช้	44/12
หน่วย	-
ความหมาย	มวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอนเพื่อแปลงหน่วยจากตันคาร์บอนเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์
แหล่งข้อมูล	-

1.6.2 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล


พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ
ค่าจากการติดตามผล	385981 E 2077450 N (พิกัด UTM โซน 47Q)
หน่วย	UTM
ความหมาย	ที่ตั้งโครงการที่แสดงพิกัดทางภูมิศาสตร์
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ (GPS)
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	พื้นที่โครงการ (A)
ค่าจากการติดตามผล	1,625.99
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่แสดงจำนวนพื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด
แหล่งข้อมูล	รายงานการติดตาม
วิธีการตรวจวัด	GPS/Mapping
หมายเหตุ	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 16
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


พารามิเตอร์	พื้นที่แปลงตัวอย่าง (Sample plot) (a)
ค่าจากการติดตามผล	19
หน่วย	ไร่
ความหมาย	จำนวนพื้นที่แปลงตัวอย่างที่มีการสุ่มเพื่อวัดการเติบโตของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลของโครงการ
วิธีการตรวจวัด	GPS/Mapping
หมายเหตุ	ข้อกำหนดในการวางแผนสำรวจให้เป็นไปตามที่ อบก. กำหนดในคู่มืออ้างอิง การพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ตีพิมพ์ปี 2559 สาขาป่าไม้ และ (T-VER-S-TOOL-01-01)

พารามิเตอร์	เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงเพียงอก (D)
ค่าจากการติดตามผล	ภาคผนวก 5
หน่วย	เซนติเมตร
ความหมาย	การเติบโตของต้นไม้ทางด้านขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับ 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height) ของต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่าหรือเท่ากับ 4.50 เซนติเมตร
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลในพื้นที่วางแผนตัวอย่าง
วิธีการตรวจวัด	<ol style="list-style-type: none"> 1) ไม้ต้น (Tree) อุปกรณ์ตรวจวัดคือสายวัดเส้นรอบวงของต้นไม้ (Girth at Breast Height; GBH) วัด $GBH \geq 14.20$ ซม. ($DBH \geq 4.5$ ซม.) ความสูงมากกว่า 1.30 ม. 2) ไม้หนุ่ม (Sapling) อุปกรณ์ตรวจวัดคือเวอร์เนียคาลิปเปอร์ วัด DBH น้อยกว่า 4.50 ซม. ความสูงมากกว่า 1.30 ม. 3) ไม่เก็บข้อมูลต้นไม้ที่ DBH น้อยกว่า 4.50 ซม. ความสูงน้อยกว่า 1.30 ม.
หมายเหตุ	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 17
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

พารามิเตอร์	ความสูงทั้งหมด (H)
ค่าจากการติดตามผล	ภาคผนวก 5
หน่วย	เมตร
ความหมาย	การเติบโตของต้นไม้ทางด้านความสูงระยะห่างจากโคนถึงยอดต้น โดยการวัดแนวตั้งจากโคนถึงยอดต้น
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลในพื้นที่วางแปลงตัวอย่าง
วิธีการตรวจวัด	ตรวจวัดโดยใช้ไม้วัดความสูง ขนาดความสูง 11 เมตร กรณีที่ต้นไม้สูงกว่า 11 เมตร จะใช้ไม้วัดความสูงควบคู่กับกล้องวัดระยะ โดยจะวัดความสูงของต้นไม้วัดตามแนวตั้งจากโคนถึงยอด
หมายเหตุ	-


พารามิเตอร์	C_{TT_t}
ค่าจากการติดตามผล	67,965.84
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ในปี 3.73
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	T-VER-S-TOOL-01-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
หมายเหตุ	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 18
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดซับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

2.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)


รหัส: T-VER-S-METH-13-02			
เวอร์ชัน: 01			
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ			
สมการที่ใช้: $C_{BS} = C_{TT_0} + C_{Dead_0} + C_{Litter_0} + SOC_0$			
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ใช้	หน่วย
		พ.ศ. 2563	
C_{BS}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปีฐาน	58,481.84	tCO ₂ eq
C_{TT_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีฐาน	58,481.84	tCO ₂ eq
C_{Dead_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปีฐาน (ทางเลือก)	-	-
C_{Litter_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปีฐาน (ทางเลือก)	-	-
SOC_0	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปีฐาน (ทางเลือก)	-	-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 19
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

2.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)

รหัส: T-VER-S-METH-13-02			
เวอร์ชัน: 01			
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ			
สมการที่ใช้: $C_{PS_t} = C_{TT_t} + C_{Dead_t} + C_{Litter_t} + SOC_t$			
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ใช้	หน่วย
		พ.ศ. 2567	
C_{PS_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีที่ 3.73	67,965.84	tCO ₂ eq
C_{TT_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีที่ 3.73	67,965.84	tCO ₂ eq
C_{Dead_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปีที่ t (ทางเลือก)	-	-
C_{Litter_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปีที่ t (ทางเลือก)	-	-
SOC_t	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปีที่ t (ทางเลือก)	-	-

ข้อมูลการคำนวณมวลชีวภาพเหนือพื้นดิน มวลชีวภาพใต้พื้นดิน และปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดในพื้นที่โครงการ ดังแสดงในภาคผนวก 5


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 20
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

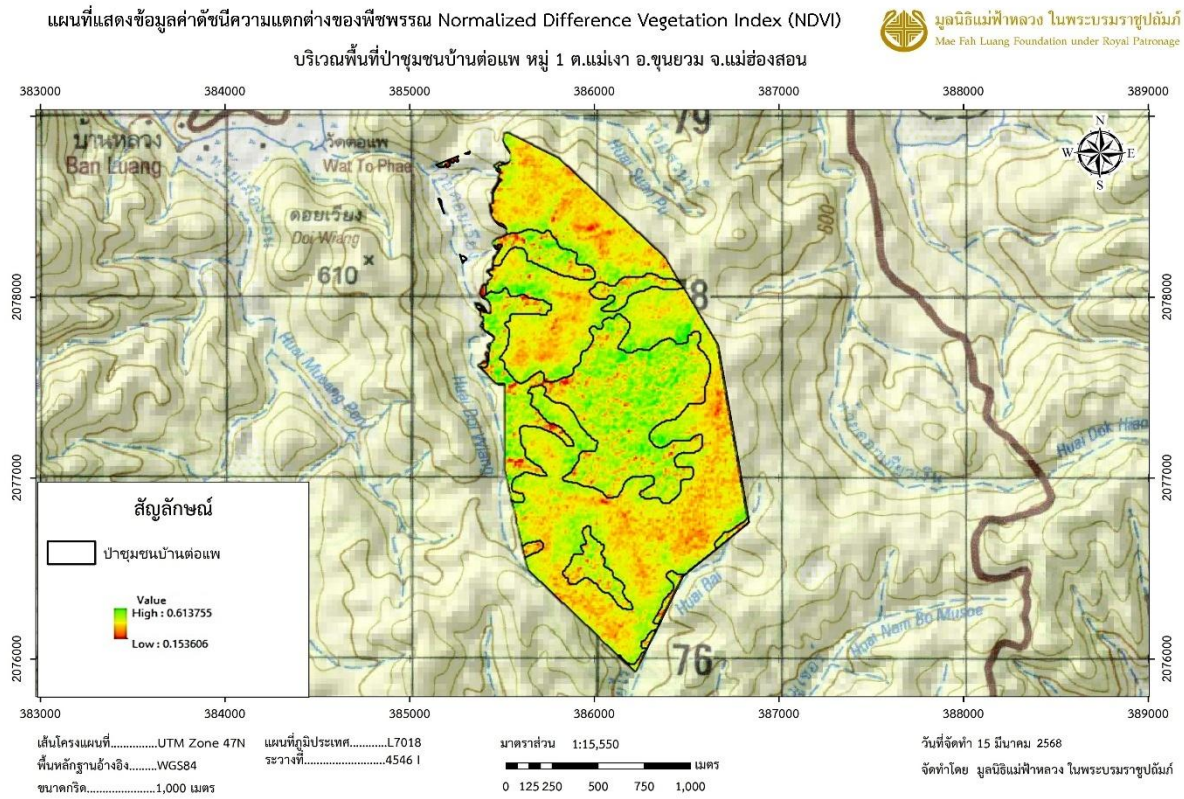
การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission)

การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากไฟฟ้า เกิดการสูญเสียมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของต้นไม้ที่เกิดจากไฟฟ้า โดยการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากไฟฟ้า ดังนี้


- 1) พื้นที่ที่ถูกเผามีขนาดมากกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ และ
- 2) การเผาไหม้ต้นไม้มีการลุกลามถึงเรือนยอดไม้ (tree canopy) และทำให้ไม้ตาย

ผู้พัฒนาโครงการใช้ข้อมูลจากระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ได้แก่ ข้อมูลพื้นที่ที่เกิดการเผาไหม้แล้ว (Burn Scar) เพื่อประเมินพื้นที่เผาไหม้ โดยปกติแล้วเมื่อมีการลุกไหม้ พื้นที่หลังจากมีการเผาไหม้ผิวดินจะกลายเป็นสีเทาไปจนถึงดำ เพราะเป็นการลุกลามของใบไม้ หรือเศษซากที่ปกคลุมสะสมอยู่บนพื้นดิน เชื้อเพลิงเหล่านี้เมื่อถูกเผาไหม้จะทิ้งคราบเขม่าและเถ้าถ่านสีดำ จึงสามารถตรวจสอบพื้นที่หลังเกิดเหตุและจำแนกพื้นที่ที่ถูกเผาไหม้ (Burned Area) ได้ด้วยภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับหรือภาพถ่ายจากดาวเทียม โดยจะนำข้อมูลพื้นที่ที่ถูกเผาไหม้ (Burned Area) มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูล Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) หรือ ดัชนีความแตกต่างพืชพรรณ NDVI เป็นค่าที่บอกถึงสัดส่วนของพืชพรรณที่ปกคลุมพื้นผิว ซึ่งจะช่วยให้ทราบว่าพื้นที่ที่ถูกเผาไหม้มีการเผาไหม้ต้นไม้ลุกลามถึงเรือนยอดไม้ (tree canopy) และทำให้ไม้ตาย จากข้อมูลพื้นที่เผาไหม้บริเวณป่าชุมชนบ้านต่อแพ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - พ.ศ. 2567 ของสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) พบพื้นที่เผาไหม้ ดังนี้ 137.62 ไร่ 494.65 ไร่ 317.27 ไร่ และ 8.36 ไร่ ตามลำดับ ทั้งนี้การเผาไหม้ต้นไม้ของป่าชุมชนบ้านต่อแพไม่มีการลุกลามถึงเรือนยอดไม้ (tree canopy) และทำให้ไม้ตาย เมื่อวิเคราะห์ค่าดัชนีความแตกต่างพืชพรรณ NDVI พบว่าค่า NDVI มีค่ามากกว่า 0 ถึง 1 ซึ่งแสดงว่าพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพยังคงมีพื้นที่ที่มีสภาพเป็นพื้นที่เป็นป่า (ภาพที่ 8)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 21
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	




ภาพที่ 8 แผนที่แสดงข้อมูลค่าดัชนีความแตกต่างของพืชพรรณ Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) ของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 22
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

รหัส: T-VER-S-METH-13-02				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ				
สมการที่ใช้: $C_{SEQ} = C_{PS_t} - C_{PS_i} + \left(C_{TT_0} \times \left ARC \times \left(\frac{t_d}{365} \right) \right \right) - GHG_{Burning} - GHG_{LEAK}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ใช้		หน่วย
		พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2567	
C_{SEQ}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ	-	10,182.04	tCO ₂ eq
C_{PS_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีที่ 3.73	-	67,965.84	tCO ₂ eq
C_{PS_i}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีฐาน (C_{BS}) หรือปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการของปีที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกล่าสุด	58,481.84	-	tCO ₂ eq
C_{TT_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีฐาน	58,481.84	-	tCO ₂ eq
ARC	อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า	0.32	0.32	ร้อยละต่อปี
t_d	จำนวนวันที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	-	1,361	ปี
$GHG_{Burning}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวล	-	-	tCO ₂ eq
GHG_{LEAK}	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	-	-	tCO ₂ eq
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	-	3.73	ปี

2.3 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

-

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 23
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


2.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

รหัส: T-VER-S-METH-13-02				
ชื่อระเบียบวิธีฯ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ				
ปี	ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจก จากกรณีฐาน (BE)	ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจกจากการ ดำเนินโครงการ (PE)	ปริมาณการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก นอกขอบเขตโครงการ (LE)	ปริมาณการดูดกลับ/ การลดการปล่อยก๊าซ เรือนกระจก (ER)
3 ปี 266 วัน (25 พฤศจิกายน 2563 ถึง 16 สิงหาคม 2567)	58,481.84	67,965.84	-	10,182.04
รวม (tCO₂eq)	58,481.84	67,965.84	-	10,182.04

การคำนวณปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก (Emission Reduction: ER) (tCO ₂ eq)				
ปี	ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจก จากกรณีฐาน (BE)	ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจกจากการ ดำเนินโครงการ (PE)	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก นอกขอบเขตโครงการ (LE)	ปริมาณการดูดกลับ/ การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก (ER)
25/11/2563 - 31/12/2563	1,589.88	1,847.71	-	276.81
01/01/2564 - 31/12/2564	15,683.96	18,227.43	-	2,730.67
01/01/2565 - 31/12/2565	15,683.96	18,227.43	-	2,730.67
01/01/2566 - 31/12/2566	15,683.96	18,227.43	-	2,730.67
01/01/2567 - 16/08/2567	9,840.07	11,435.84	-	1,713.22
รวม	58,481.84	67,965.84	-	10,182


2.5 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ดูดกลับ/ลดได้ที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์

ช่วงเวลาที่ติดตามผล (25 พฤศจิกายน 2563 - 16 สิงหาคม 2567)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ eq)	
	ค่าคาดการณ์ (PDD)	ค่าที่ขอรับรอง
รวม (tCO₂eq)	2,923	10,182

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 24
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

การดำเนินการติดตามผลโครงการมีระยะเวลาที่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิต ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2563 ถึง วันที่ 16 สิงหาคม 2567 ซึ่งเป็นระยะเวลา 3 ปี 266 วัน โดยเมื่อทำการเปรียบเทียบกับค่าคาดการณ์ตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับที่ขอขึ้นทะเบียน เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ใกล้เคียงกันคือรอบปีที่ 3.73 พบว่า ผลการติดตามปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากโครงการมีค่าเท่ากับ 10,182 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่าคาดการณ์ที่ระบุไว้ 2,923 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) สาเหตุที่ทำให้ปริมาณคาร์บอนที่ได้จากการติดตามประเมินผลจริงแตกต่างจากค่าคาดการณ์ เนื่องจากโครงการเลือกใช้อัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่าเต็งรัง ในพื้นที่ที่ทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี เท่ากับ 0.27 tCO₂e/ไร่/ปี และป่าเบญจพรรณ ในพื้นที่ที่ทิ้งร้างน้อยกว่า 20 ปี เท่ากับ 0.54 tCO₂e/ไร่/ปี อ้างอิงค่าอัตราการเติบโตรายปีของมวลชีวภาพจากคู่มือการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี 2562 ค่าดังกล่าวไม่สะท้อนความเป็นจริงของพื้นที่ดำเนินโครงการ เมื่อทำการเปรียบเทียบข้อมูลของปีที่ขอขึ้นทะเบียนโครงการและปีที่ขอรับรองคาร์บอนเครดิต พบว่า ค่าเฉลี่ยของจำนวนต้นไม้ของป่าเต็งรัง ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดน้อยและความหนาแน่นชั้นเรือนยอดมาก ป่าเบญจพรรณความหนาแน่นชั้นเรือนยอดปานกลางและความหนาแน่นชั้นเรือนยอดมากเพิ่มขึ้น และเส้นผ่านศูนย์กลางและความสูงในพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นทุกชั้นภูมิ ทำให้ค่าที่เกิดจากการติดตามผลการดำเนินโครงการมีค่าไม่สอดคล้องตามค่าคาดการณ์ ทั้งนี้ ผลการติดตามปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากโครงการมีค่าเท่ากับ 10,182 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂e) มีระยะเวลาที่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิต ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2563 ถึง วันที่ 16 สิงหาคม 2567 ซึ่งเป็นระยะเวลา 3 ปี 266 วัน มีพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จำนวน 1,625.99 ไร่ เมื่อนำมาคิดค่าอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านต่อแพ ที่มีสภาพเป็นป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ พบว่า ค่าอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนมีค่าเท่ากับ 1.68 tCO₂e/ไร่/ปี และเมื่อนำค่าอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านต่อแพ มาเปรียบเทียบกับอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนจากกิจกรรมการลดการทำป่าเสื่อมโทรม (Reduced Forest Degradation) ของประเทศที่มีภูมิอากาศแบบร้อนชื้น (Tropical) จากรายงาน Land Use, Land-Use Change and Forestry ของ IPCC ปี 2007 มีอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนเท่ากับ 1.7-4.6 tC/เฮกตาร์/ปี หรือมีค่าเท่ากับ 0.99-2.70 tCO₂e/ไร่/ปี ซึ่งสอดคล้องกับค่าอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านต่อแพ


แต่อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพในการดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ มีการจัดการเป็นอย่างดี โดยมีลักษณะการดำเนินกิจกรรมใน 3 ส่วน คือ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 25
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

1) พื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพได้มีการขึ้นทะเบียนป่าชุมชนกับกรมป่าไม้ และมีกฎระเบียบและกติกาป่าชุมชน ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้านที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

2) มีกิจกรรมในการลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า โดยมีการลาดตระเวนตลอดทั้งปี เพื่อป้องกันการเกิดไฟป่าและการบุกรุกพื้นที่ป่า จัดเวรยามป้องกันไฟป่าในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนเมษายนของทุกปี จัดตั้งชุดอาสาสมัครดับไฟป่าของหมู่บ้าน และทำแนวกันไฟ

3) กิจกรรมเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า โดยชุมชนบ้านต่อแพมีการจัดกิจกรรมปลูกป่าเสริมในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อเป็นการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์และเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่า และสร้างฝายชะลอน้ำ เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นให้กับพื้นที่ป่าโดยรอบ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 26
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

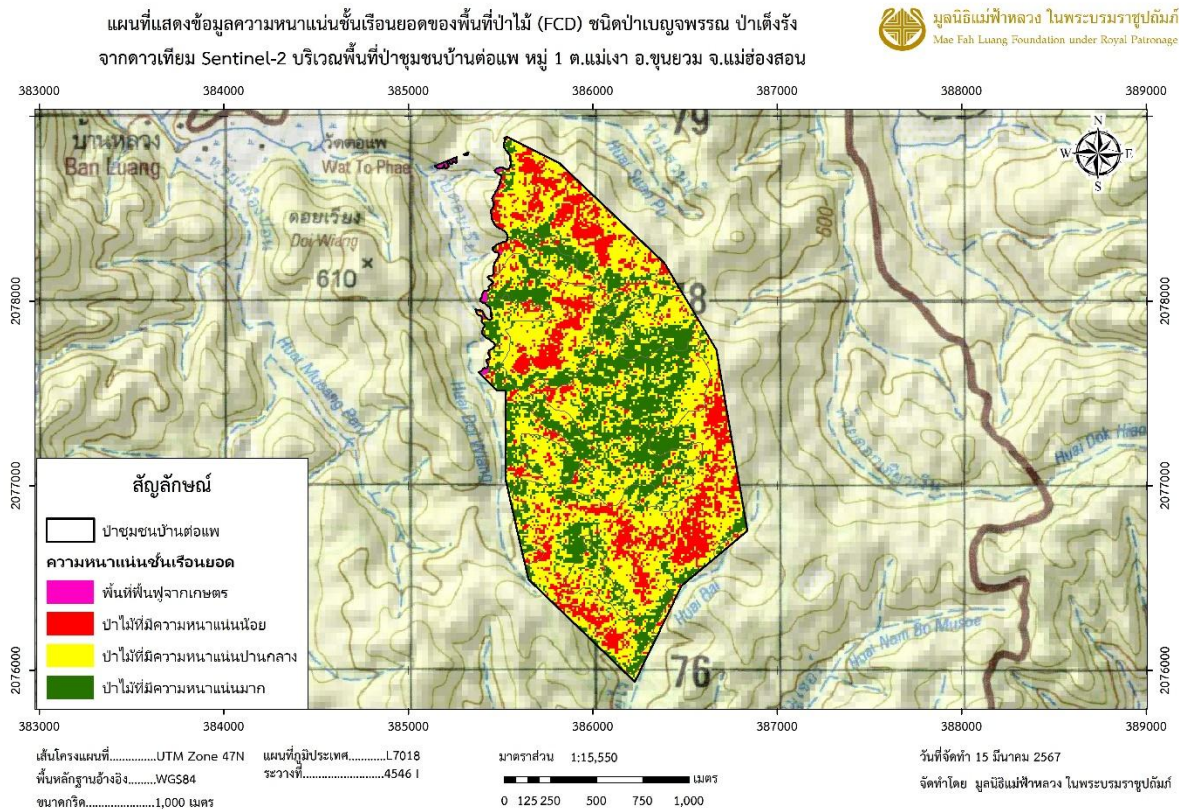
ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ


ระเบียบวิธีการเก็บข้อมูลและการวางแผนตัวอย่าง

ขั้นตอนการวางแผนตัวอย่าง และการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่าง

โครงการป่าชุมชนบ้านต่อแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน ใช้หลักการวางแผนทางเลือกที่ 1 อ้างอิงตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2559 โดยกำหนดชั้นภูมิตามความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) โดยพื้นที่ป่าชุมชนมีขนาดมากกว่า 300 ไร่ จะแบ่งค่าความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าด้วยวิธีการ natural break เป็น 3 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นน้อย พื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นปานกลาง และพื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นมาก (ภาพที่ 9)




ภาพที่ 9 แผนที่แสดงข้อมูลความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ

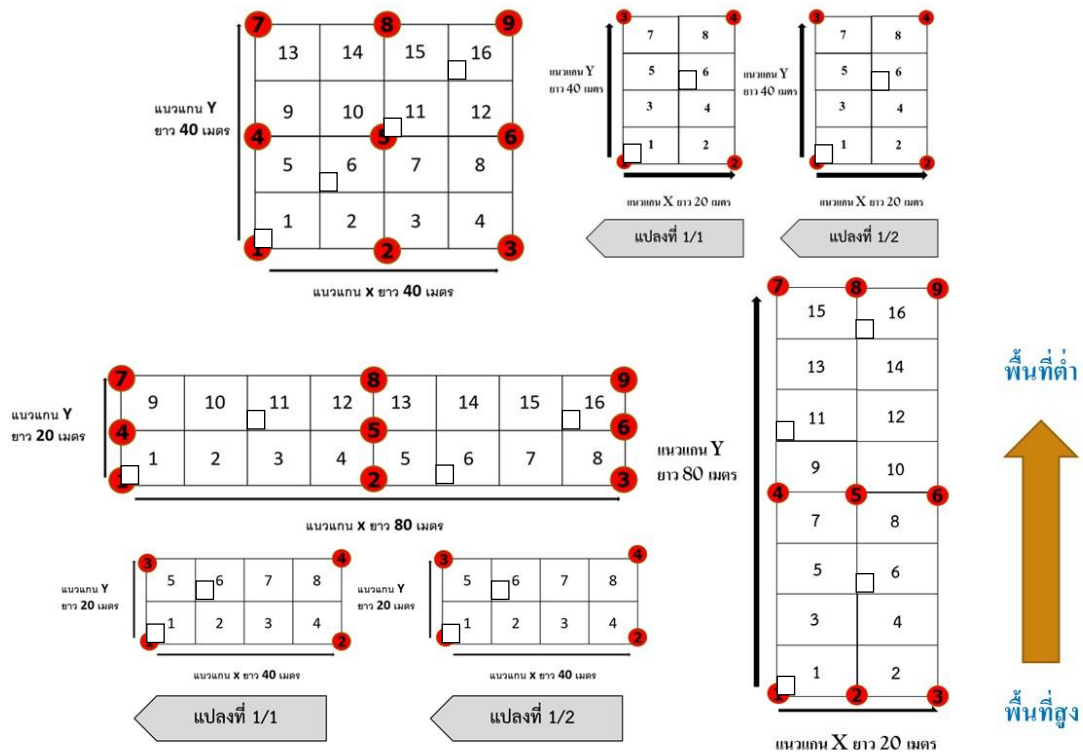
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 27
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

หลังจากแบ่งพื้นที่ตามความหนาแน่นของชั้นภูมิแล้ว จะทำการระบุตำแหน่งแปลงตัวอย่างเบื้องต้นที่เหมาะสมตามชั้นภูมิความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ซึ่งในการลงพื้นที่จะนำข้อมูลชั้นภูมิความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในรูปของ Shapefile ที่สามารถเปิดในโปรแกรม Shapefile over map ในมือถือมาพิจารณาวางแผนในพื้นที่จริง

การพิจารณาดำเนินการวางแผนตามชั้นภูมิที่กำหนด จำเป็นต้องดูสภาพพื้นที่โดยรอบว่าไม่อยู่ในแนวทางเดินหรือแนวกันไฟ จะต้องอยู่ห่างถนน หรือที่ทำกินเพียงพอที่จะไม่ถูกรบกวนโดยคนหรือสัตว์ และจะต้องอยู่ในพื้นที่ที่สามารถวางแผนได้อย่างปลอดภัย คือ ไม่มีความชันมากเกินไป ไม่อยู่ในเหว ทั้งนี้ ได้กำหนดลักษณะแปลงตัวอย่างที่มีขนาด 1 ไร่ สามารถมีลักษณะแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส (40 เมตร x 40 เมตร) หรือสี่เหลี่ยมผืนผ้าขนาด 20 เมตร x 80 เมตร กรณีที่ไม่สามารถวางแผนขนาด 1 ไร่ ได้จะแบ่งแปลงตัวอย่างให้มีขนาด 20 เมตร x 40 เมตร จำนวน 2 แปลง แต่จะวางในพื้นที่ใกล้เคียงกันมากที่สุด ตามความเหมาะสมของพื้นที่จริง ซึ่งจากข้อจำกัดของพื้นที่การวางแผนอาจมีการวางแผนผ่านร่องเขา หรือบริเวณที่มีความชัน


ขั้นตอนการวางแผนตัวอย่างและการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่าง อ้างอิงจากคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่จัดทำขึ้นโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ปี พ.ศ. 2559 ซึ่งสามารถสรุปโดยสังเขปได้ดังนี้
วางแผนตัวอย่าง เป็นรูปสี่เหลี่ยมที่มีขนาด 1 ไร่ (40 เมตร x 40 เมตร หรือ 20 เมตร x 80 เมตร) ภายในจะประกอบด้วยแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร จำนวน 16 แปลง และแปลงขนาด 4 เมตร x 4 เมตร จำนวน 4 แปลง ดังภาพที่ 10

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 28
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	



ภาพที่ 10 ลักษณะแปลงตัวอย่างแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า

การวางแผนจะเริ่มจากกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง โดยให้อยู่ในทิศที่สามารถวางแนวหลักได้สะดวก โดยใช้เข็มทิศเป็นตัวกำหนดทิศทาง โดยที่แนวหลักต้องไม่ผ่ากลางลำต้นของต้นไม้ใหญ่ ในกรณีแปลงตัวอย่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส (40 เมตร x 40 เมตร) ให้วางพื้นที่ที่เป็นเส้นตรงยาวมากกว่า 40 เมตร เพื่อตั้งเทปวัดระยะทางได้สะดวก เมื่อได้แนวเทปที่ต้องการ บนแนวหลักที่ 1 (แกน X) จะปักหลักชั่วคราวทุก 10 เมตร ที่ตำแหน่ง 0 10 20 30 และ 40 เมตร และที่ตำแหน่ง 4 เมตร สำหรับแปลง 4 เมตร x 4 เมตร หลังจากนั้นนอกจากที่ตำแหน่ง 0 เมตร โดยใช้เข็มทิศเพื่อให้ได้แนวหลักที่ 2 (แกน Y) โดยขั้นตอนเหมือนกับการทำหลักแนวที่ 1 ตามภาพที่ 11

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 29
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	




ภาพที่ 11 เทปวัดกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง

หลังจากปักหลักชั่วคราวในแนวหลักที่ 1 และ 2 ลำดับต่อไปตั้งเทปที่ระยะ 4 เมตร จากแนวหลักที่ 1 และ 2 เพื่อทำแปลงขนาด 4 เมตร x 4 เมตร และตั้งเทปที่ระยะ 10 เมตร เพื่อทำแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร โดยทำที่ละแปลง โดยแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร จะมีทั้งหมด 16 แปลงย่อย และขนาด 4 เมตร x 4 เมตร จะมี 4 แปลง ที่ตำแหน่งตามภาพที่ 10 โดยใช้เทคนิคการตั้งเทปวัดระยะจากจุดที่เหมาะสมให้ได้ฉาก โดยจะมีการปักไม้หลักเพื่อทำเครื่องหมายระบุตำแหน่งไว้ตามภาพที่ 10 ลำดับต่อไปทำการฝังหลักเหล็กจำนวน 9 หลัก และทำการบันทึกค่าพิกัดของหลักหมดด้วยเครื่อง GPS ตามภาพที่ 12



ภาพที่ 12 การตั้งเทปจากแนวหลักเพื่อทำแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร

หลังจากวางแปลงเป็นที่เรียบร้อยแล้วจะเริ่มการเก็บข้อมูลชนิดและขนาดความโตของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง โดยทำการติดแท็กต้นไม้ให้สูงกว่าระดับที่จะทำการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางระดับ 1.30 เมตร และทำเครื่องหมายในตำแหน่ง 1.30 เมตร โดยใช้ซอร์คซิดกำกับไว้ที่ต้นไม้ ทำการสำรวจข้อมูลต้นไม้ภายในแปลงเริ่มจากระบุหมายเลขแต่ละต้น ชื่อพรรณไม้ และใช้สายวัดวัดเส้นรอบวงของต้นไม้ (Girth at Breast Height; GBH) ที่ตำแหน่งความสูงจากพื้น 1.30 เมตร หรือตรงบริเวณที่เหมาะสมตามเงื่อนไขที่ระบุในคู่มืออ้างอิงการพัฒนา


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 30
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร โดยสายวัดดังกล่าวได้มีการสอบเทียบกับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานก่อนทำการวัดต้นไม้ ซึ่งหากไม่ได้มาตรฐานจะทำการเปลี่ยนสายวัดใหม่ ทำการพันสี่สเปร์ย ณ จุดที่วัดเส้นรอบวงของต้นไม้ นอกจากนี้ทำการบันทึกข้อมูลตำแหน่งตรวจวัดว่าอยู่สูงกว่าหรือต่ำกว่าระยะ 1.30 เมตร ในส่วนของความสูงจะใช้อุปกรณ์ไม้วัดความสูงที่มีความยาว 11 เมตร กรณีที่ต้นไม้มีความสูงเกินระดับจากไม้วัดจะใช้กล้องวัดระยะเลเซอร์ ยี่ห้อ MILESEEY รุ่น PF3S-600M ร่วมตรวจวัด โดยในแปลง 10 เมตร x 10 เมตร จะทำการวัดไม้ใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (DBH) 4.50 เซนติเมตรขึ้นไป (เส้นรอบวงของต้นไม้ (GBH) 14.20 เซนติเมตรขึ้นไป) และทำการวัดไม้หนุมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 4.50 เซนติเมตร โดยไม้หนุมต้องมีความสูงเกินจุดตรวจวัดที่ 1.30 เมตรจากระดับพื้นดิน ซึ่งจะทำการเฉพาะในแปลง 4 เมตร x 4 เมตร และในแปลงที่มีไม้จำนวนมากกว่าหรือเท่ากับ 5 ลำ จะทำการสุ่มตรวจวัดจำนวน 3 ลำ เพื่อเป็นตัวแทนของทั้งกอ พร้อมทั้งนับจำนวนลำไม้ในแต่ละกอ วิธีการแยกกอไม้ 2 กอที่อยู่ใกล้กันทำได้โดยการแบ่งตามระยะห่างของกอไม้ หากมีระยะห่างตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปให้แยกเป็น 1 กอ กรณีที่จำนวนลำไม้ในแต่ละกอมีจำนวนน้อยกว่า 5 ลำ จะไม่ถูกนำมาคำนวณในข้อมูลกรณีฐาน อุปกรณ์ที่ใช้ในการวางแผน ตรวจวัด และเก็บข้อมูลจะมีกระบวนการสอบเทียบอุปกรณ์ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีความพร้อมในการตรวจวัดอยู่เสมอ (ภาพที่ 13)

สำหรับการจัดทำบัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้ และการระบุวิสัยของพันธุ์ไม้ที่พบจากการวางแผนตัวอย่างอ้างอิงตามหนังสือชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย เต็ม สมิตินันท์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2557 สารานุกรมพืชในประเทศไทย ตรวจสอบชื่อพฤกษศาสตร์จาก International Plant Names Index (IPNI) และชื่อวิทยาศาสตร์วงศ์ PHYLLANTHACEAE อ้างอิงจากการอัปเดตชื่อพฤกษศาสตร์ตาม Bouman et al. (2022)



ภาพที่ 13 การเก็บข้อมูลชนิด ความสูง และเส้นรอบวงของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 31
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

ภาคผนวก 2 พรรณไม้ที่พบในพื้นที่โครงการ


วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วิสัย
ANACARDIACEAE	กูก	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr.	T
ANACARDIACEAE	มะกอกป่า	<i>Spondias pinnata</i> (L.f.) Kurz	T
ANACARDIACEAE	รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Will.) Ding Hou	T
ANACARDIACEAE	หัวแมงวัน	<i>Buchanania reticulata</i> Hance.	T
ANACARDIACEAE	มะกอก	<i>Spondias pinnata</i> (L. f.) Kurz	T
ANACARDIACEAE	มะม่วงหัวแมงวัน	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	T
ANNONACEAE	ขางหัวหมู	<i>Milium velutina</i> (Dunal) Hook. f. & Thomson	T
ANNONACEAE	สะแกแสง	<i>Cananga brandisiana</i> (Pierre) I.M.Turner	T
APOCYNACEAE	โมกมัน	<i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) Mabb.	ST
APOCYNACEAE	โมกหลวง	<i>Holarrhena pubescens</i> Wall. ex G. Don	S/T
AQUIFOLIACEAE	เนาใน	<i>Ilex micrococca</i> Maxim.	T
ARALIACEAE	พระเจ้าร้อยท่า	<i>Heteropanax fragrans</i> (Roxb.) Seem.	ST
BIGNONIACEAE	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Benth. ex Kurz	ST
BIGNONIACEAE	แคหางค่าง	<i>Markhamia stipulata</i> Seem.ex K. Schum. var. <i>kerrii</i> Sprague	T
BIGNONIACEAE	แคหิน	<i>Stereospermum tetragonum</i> DC.	T
BURSERACEAE	ตะคร้ำ	<i>Garuga pinnata</i> Roxb.	T
BURSERACEAE	ตะคร้ำหิน	<i>Garuga floribunda</i> Decne. var. <i>gamblei</i> (King ex W.W.Sm.) Kalkman	ST
BURSERACEAE	มะกอกเกล็ดน	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	T
CELASTRACEAE	สองสลึง	<i>Lophopetalum duperreanum</i> Pierre	T
COMBRETACEAE	ขี้ยาย	<i>Terminalia triptera</i> Stapf	T
COMBRETACEAE	ตะแบกเลือด	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.	T
COMBRETACEAE	รกฟ้า	<i>Terminalia elliptica</i> Willd.	T
COMBRETACEAE	สมอไทย	<i>Terminalia chebula</i> Retz.	T
COMBRETACEAE	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	T

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)


Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 32
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วิสัย
DILLENIACEAE	सानใหญ่	<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	T
DILLENIACEAE	सानหิ่ง	<i>Dillenia parviflora</i> Griff.	T
DIPTEROCARPACEAE	เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	T
DIPTEROCARPACEAE	เหียง	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. ex Miq.	T
DIPTEROCARPACEAE	พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	T
DIPTEROCARPACEAE	รัง	<i>Pentacme siamensis</i> (Miq.) Kurz	T
EBENACEAE	ตับเต่าตัน	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G.Don	T
EUPHORBIACEAE	เปล้าใหญ่	<i>Croton persimilis</i> Müll.Arg.	S/ST
EUPHORBIACEAE	เปล้าหลวง	<i>Croton mangelong</i> Y.T.Chang	T
FABACEAE	เสี้ยวป่า	<i>Bauhinia saccocalyx</i> Pierre	ST
FABACEAE	แดง	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) W.Theob. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen	T
FABACEAE	กระพี้เขาควาง	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	T
FABACEAE	กระพี้จั่น	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	T
FABACEAE	กำพี้	<i>Dalbergia ovata</i> Graham ex Benth.	T
FABACEAE	ชิงชัน	<i>Dalbergia oliveri</i> Gamble ex Prain	T
FABACEAE	ทองเดือนห้า	<i>Erythrina stricta</i> Roxb.	T
FABACEAE	ประดู่ป่า	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	T
FABACEAE	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	T
FABACEAE	เก็ดแดง	<i>Dalbergia assamica</i> Benth.	T
FAGACEAE	ก่อแพะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	T
FAGACEAE	ก่อนก	<i>Lithocarpus polystachyus</i> (Wall. ex A.DC.) Rehd.	T
FAGACEAE	ก่อรี้ว	<i>Castanopsis costata</i> (Blume) A.DC.	T
HYPERICACEAE	ตี้วเกลี้ยง	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume	T
HYPERICACEAE	ตี้วขน	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jacq.) Benth. & Hook. f. ex Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogelein	T

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 33
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วิสัย
LAMIACEAE	กาสามปึก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	T
LAMIACEAE	ชำแป้น	<i>Callicarpa arborea</i> Roxb.	S/ST
LAMIACEAE	ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> L.	T
LAMIACEAE	ผ้าเสี้ยน	<i>Vitex canescens</i> Kurz	T
LAMIACEAE	สัก	<i>Tectona grandis</i> L.f.	T
LAURACEAE	กะทัง	<i>Litsea monopetala</i> (Roxb.) Pers.	ST
LECYTHIDACEAE	กระโดน	<i>Careya arborea</i> Roxb.	T
LONGANIACEAE	แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	T
LYTHRACEAE	เสลา	<i>Lagerstroemia loudonii</i> Teijsm. & Binn.	T
LYTHRACEAE	เสลาดำ	<i>Lagerstroemia undulata</i> Koehne	T
LYTHRACEAE	ตะแบก เปลือกบาง	<i>Lagerstroemia duperreana</i> Pierre ex Gagnep. var. <i>duperreana</i>	T
LYTHRACEAE	อินทนิลบก	<i>Lagerstroemia macrocarpa</i> Wall. ex Kurz	T
MALVACEAE	จิ้งป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre	T
MALVACEAE	จิ้งป่าดอกแดง	<i>Bombax insigne</i> Wall.	T
MALVACEAE	ปอเลียงฝ้าย	<i>Eriolaena candollei</i> Wall.	T
MALVACEAE	ปอแก่นเทา	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	T
MALVACEAE	ปอมัน	<i>Colona floribunda</i> (Kurz) Craib	T
MALVACEAE	สำโรง	<i>Sterculia foetida</i> L.	T
MALVACEAE	เกล็ดแรด	<i>Sterculia macrophylla</i> Vent.	T
MELASTOMATACEAE	เหมือด	<i>Memecylon</i> sp.	T
MELASTOMATACEAE	พลองเหมือด	<i>Memecylon edule</i> Roxb.	S/ST
MYRISTICACEAE	กรวยป่า	<i>Endocomia canarioides</i> (King) W. J. de Wilde	T
MYRTACEAE	หว่า	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	T
MYRTACEAE	หว่าขี้แพะ	<i>Syzygium claviflorum</i> (Roxb.) Wall. ex A.M.Cowan & Cowan	T

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 34
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วิสัย
PENTAPHYLACACEAE	สารภีป่า	<i>Anneslea fragrans</i> Wall.	ST
PENTAPHYLACACEAE	ไก่อแดง	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight & Arn.) Bedd.	T
PHYLLANTHACEAE	เต็งหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A. Juss.	T
PHYLLANTHACEAE	เม่าไขปลาคา	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	S/T
PHYLLANTHACEAE	เม่าสาย	<i>Antidesma sootepense</i> Craib	S/ST
PHYLLANTHACEAE	เหมือดโสด	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	S/ST
PHYLLANTHACEAE	มะขามป้อม	<i>Emblica officinalis</i> Gaertn.	ST/T
PINACEAE	สนสองใบ	<i>Pinus latteri</i> Mason	T
POACEAE	ไผ่ข้าวหลาม	<i>Cephalostachyum pergracile</i> Munro	B
POACEAE	ไผ่ซาง	<i>Dendrocalamus membranaceus</i> Munro	B
POACEAE	ไผ่บง	<i>Bambusa nutans</i> Wall. ex Munro	B
PROTEACEAE	พรมคต	<i>Heliciopsis terminalis</i> (Kurz) Sleumer	T
RUBIACEAE	แข่งกวาง	<i>Wendlandia tinctoria</i> DC.	ST
RUBIACEAE	กระท่อมเนิน	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	T
RUBIACEAE	คำมอกหลวง	<i>Gardenia sootepensis</i> Hutch.	T
RUBIACEAE	มะคังแดง	<i>Dioecrescis erythroclada</i> (Kurz) Tirveng.	T
RUBIACEAE	หนามแท่ง	<i>Catununaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	T
SAPINDACEAE	ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken	T
SAPINDACEAE	มะแฟน	<i>Lepisanthes tetraphylla</i> (Vahl) Radlk.	T

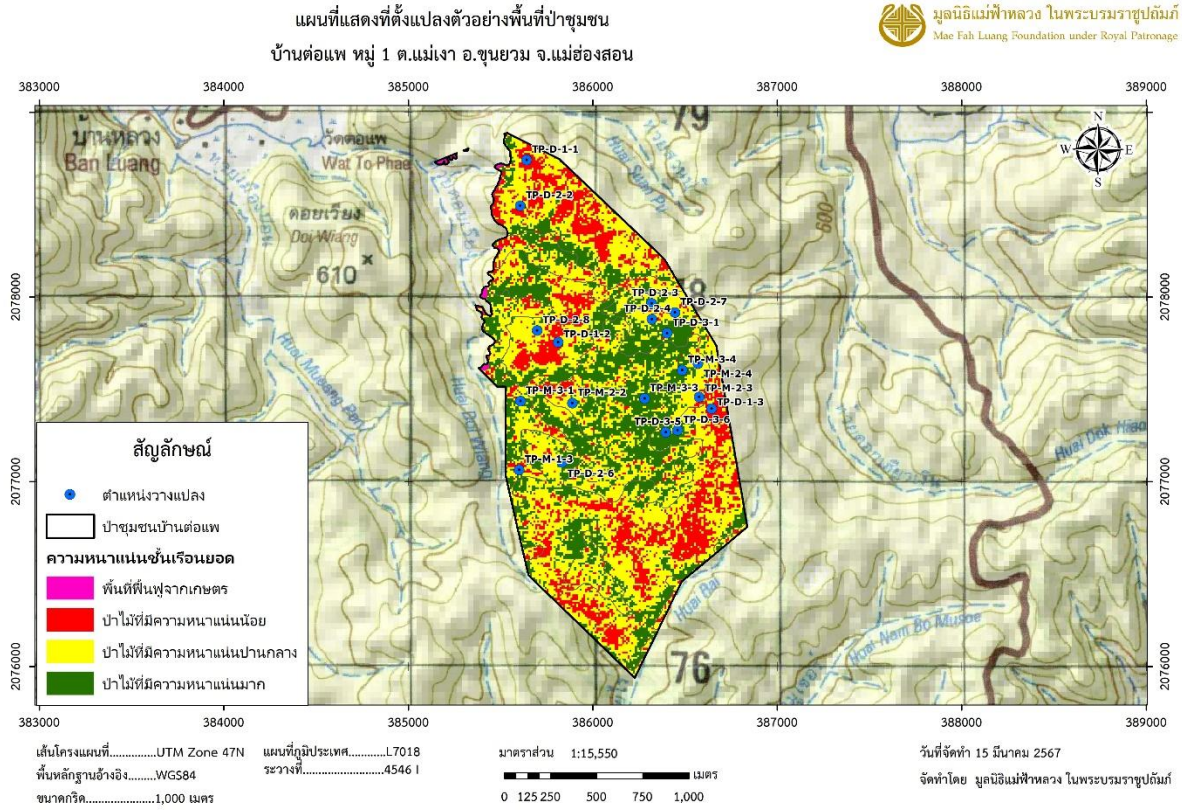
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 35
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

ภาคผนวก 3 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและความสูงจากระดับน้ำทะเลของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ


ชื่อแปลง	ขนาด	ประเภทป่า	ความหนาแน่น ชั้นเรือนยอด	พิกัด X*	พิกัด Y*	ความสูงจาก ระดับน้ำทะเล
TP-D-1-1	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	385643	2078742	543
TP-D-1-2	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	385814	2077756	595
TP-D-1-3	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	386646	2077396	674
TP-D-2-2	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	385609	2078495	607
TP-D-2-3	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	386321	2077966	624
TP-D-2-4	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	386322	2077880	613
TP-D-2-6	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	385834	2077105	607
TP-D-2-7	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	386447	2077916	655
TP-D-2-8	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	385701	2077818	629
TP-D-3-1	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นมาก	386405	2077805	560
TP-D-3-5	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นมาก	386398	2077268	632
TP-D-3-6	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นมาก	386462	2077278	640
TP-M-1-3	40x40	เบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	385603	2077064	585
TP-M-2-2	40x40	เบญจพรรณ	ความหนาแน่นปานกลาง	385891	2077426	620
TP-M-2-3	40x40	เบญจพรรณ	ความหนาแน่นปานกลาง	386578	2077459	608
TP-M-2-4	40x40	เบญจพรรณ	ความหนาแน่นปานกลาง	386572	2077640	650
TP-M-3-1	40x40	เบญจพรรณ	ความหนาแน่นมาก	385610	2077437	566
TP-M-3-3	40x40	เบญจพรรณ	ความหนาแน่นมาก	386283	2077451	557
TP-M-3-4	40x40	เบญจพรรณ	ความหนาแน่นมาก	386487	2077604	638

หมายเหตุ: * ค่าพิกัด X และ Y จะใช้ตำแหน่งของหมุดที่ 5 สำหรับแปลงขนาด 40x40 เมตร


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 36
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	



ภาพที่ 14 แผนที่แสดงที่ตั้งแปลงตัวอย่างในป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 38
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


จุดที่	E	N
301	385516.55	2078839.72
302	385516.55	2078845.68
303	385518.53	2078854.94
304	385523.83	2078865.52
305	385525.81	2078872.14
306	385525.81	2078878.75
307	385523.83	2078882.06
308	385520.68	2078883.63
309	385536.19	2078889.87
310	385543.13	2078886.39
311	385817.19	2078748.87

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 39
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

ภาคผนวก 5 ข้อมูลการคำนวณ มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน มวลชีวภาพใต้พื้นดิน และปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดในพื้นที่โครงการ

ข้อมูลสรุปจากการวางแผนตัวอย่างและผลผลิตมวลชีวภาพไม้ใหญ่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ


ประเภทป่า	ความหนาแน่นของเรือนยอด	ชื่อแปลง	จำนวน (ตันต่อไร่)	ค่าเฉลี่ย DBH (ซ.ม.)	ค่าเฉลี่ย ความสูง (เมตร)	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพใต้ดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพรวม (กก./ไร่)
ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	TP-D-1-1	144.00	13.13	7.55	8,389.73	2,265.23	10,654.96
		TP-D-1-2	120.00	17.46	9.93	14,467.67	3,906.27	18,373.94
		TP-D-1-3	220.00	10.63	7.41	11,317.92	3,055.84	14,373.76
		เฉลี่ย	161.33	13.04	8.07	11,391.78	3,075.78	14,467.55
	ความหนาแน่นปานกลาง	TP-D-2-2	147.00	16.72	10.29	14,660.37	3,958.30	18,618.66
		TP-D-2-3	153.00	13.41	9.86	15,175.44	4,097.37	19,272.80
		TP-D-2-4	190.00	13.58	9.41	19,674.44	5,312.10	24,986.54
		TP-D-2-6	87.00	21.31	13.38	29,333.44	7,920.03	37,253.47
		TP-D-2-7	124.00	15.73	9.51	12,702.75	3,429.74	16,132.49
		TP-D-2-8	114.00	17.67	9.56	14,080.06	3,801.61	17,881.67
		เฉลี่ย	135.83	15.83	10.11	17,604.41	4,753.19	22,357.61
		ความหนาแน่นมาก	TP-D-3-1	82.00	15.20	11.70	19,634.56	5,301.33
	TP-D-3-5		116.00	16.95	11.29	25,521.41	6,890.78	32,412.19
	TP-D-3-6		154.00	14.56	10.72	21,271.49	5,743.30	27,014.80
	เฉลี่ย		117.33	15.49	11.15	22,142.49	5,978.47	28,120.96
ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	TP-M-1-3	47.00	14.94	12.46	16,372.74	4,420.64	20,793.37
		TP-M-2-2	144.00	15.70	10.87	24,855.37	6,710.95	31,566.32
	ความหนาแน่นปานกลาง	TP-M-2-3	150.00	14.46	11.28	21,471.56	5,797.32	27,268.89
		TP-M-2-4	55.00	20.61	14.13	27,721.44	7,484.79	35,206.23
		เฉลี่ย	116.33	16.09	11.65	24,682.79	6,664.35	31,347.14
	ความหนาแน่นมาก	TP-M-3-1	73.00	7.91	12.14	26,649.58	7,195.39	33,844.97
		TP-M-3-3	72.00	12.10	11.27	23,264.57	6,281.43	29,546.00
		TP-M-3-4	48.00	15.61	11.89	18,287.01	4,937.49	23,224.51
		เฉลี่ย	64.33	10.69	11.82	22,733.72	6,138.10	28,871.83

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 40
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

ข้อมูลสรุปจากการวางแผนตัวอย่างและผลผลิตมวลชีวภาพไม้หนุ่มป่าชุมชนบ้านต่อแพ

ประเภทป่า	ความหนาแน่นของเรือนยอด	ชื่อแปลง	จำนวน (ต้นต่อไร่)	ค่าเฉลี่ย DBH (ซ.ม.)	ค่าเฉลี่ย ความสูง (เมตร)	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพใต้ดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพรวม (กก./ไร่)
ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	TP-D-1-1	-	-	-	-	-	-
		TP-D-1-2	25.00	2.10	1.60	0.64	0.17	0.81
		TP-D-1-3	75.00	4.02	4.55	17.41	4.70	22.11
		เฉลี่ย	50.00	3.54	3.81	6.01	1.62	7.64
	ความหนาแน่นปานกลาง	TP-D-2-2	-	-	-	-	-	-
		TP-D-2-3	-	-	-	-	-	-
		TP-D-2-4	25.00	4.10	3.98	5.27	1.42	6.70
		TP-D-2-6	50.00	1.90	2.35	1.65	0.44	2.09
		TP-D-2-7	-	-	-	-	-	-
		TP-D-2-8	25.00	2.70	1.73	1.09	0.30	1.39
		เฉลี่ย	33.33	2.65	2.60	1.34	0.36	1.70
		ความหนาแน่นมาก	TP-D-3-1	50.00	2.35	2.54	3.00	0.81
	TP-D-3-5		25.00	0.95	1.60	0.15	0.04	0.19
	TP-D-3-6		-	-	-	-	-	-
	เฉลี่ย		37.50	1.88	2.22	1.05	0.28	1.33
ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	TP-M-1-3	25.00	3.05	1.70	1.35	0.37	1.72
		TP-M-2-2	25.00	2.60	2.67	1.53	0.41	1.95
	ความหนาแน่นปานกลาง	TP-M-2-3	75.00	1.40	2.23	1.92	0.52	2.44
		TP-M-2-4	-	-	-	-	-	-
		เฉลี่ย	50.00	1.70	2.34	1.15	0.31	1.46
	ความหนาแน่นมาก	TP-M-3-1	-	-	-	-	-	-
		TP-M-3-3	25.00	1.25	2.90	0.42	0.11	0.53
		TP-M-3-4	-	-	-	-	-	-
		เฉลี่ย	25.00	1.25	2.90	0.14	0.04	0.18


หมายเหตุ: จำนวนหรือมวลชีวภาพของต้นไม้หนุ่มหาได้จากจำนวนหรือมวลชีวภาพของไม้หนุ่มที่พบในบล็อก 4x4 เมตร จำนวน 4 แปลง x 1600 ตร.ม./ 64 ตร.ม. เครื่องหมาย - แสดงถึงในแปลงตัวอย่างดังกล่าวไม่ปรากฏข้อมูล

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 41
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านต่อแพ

ประเภทป่า	ความหนาแน่นของเรือนยอด	ชื่อแปลง	ปริมาณคาร์บอน	ปริมาณการกักเก็บ	พื้นที่ของป่า (ไร่)	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (tCO ₂ eq)
			รวม* (ตัน/ไร่)	คาร์บอน** (tCO ₂ eq/ไร่)		
ป่าเต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	TP-D-1-1	5.01	18.36	282.95	7,194.37
		TP-D-1-2	8.65	31.70		
		TP-D-1-3	7.02	25.72		
		เฉลี่ย	6.93	25.43		
	ความหนาแน่นปานกลาง	TP-D-2-2	8.75	32.09	530.73	20,526.48
		TP-D-2-3	9.06	33.21		
		TP-D-2-4	11.82	43.35		
		TP-D-2-6	17.53	64.29		
		TP-D-2-7	7.58	27.80		
		TP-D-2-8	8.42	30.88		
		เฉลี่ย	10.55	38.68		
	ความหนาแน่นมาก	TP-D-3-1	11.76	43.14	248.02	12,041.01
		TP-D-3-5	15.24	55.86		
		TP-D-3-6	12.70	46.56		
		เฉลี่ย	13.24	48.55		
พื้นที่ที่ฟื้นฟูจากการเกษตร***			-	-	4.63	-
ป่าเบญจพรรณ	ความหนาแน่นน้อย	TP-M-1-3	9.79	35.91	278.77	15,085.91
		TP-M-2-2	14.86	54.48		
	ความหนาแน่นปานกลาง	TP-M-2-3	12.85	47.10	225.31	11,215.46
		TP-M-2-4	16.55	60.67		
		เฉลี่ย	14.76	54.12		
	ความหนาแน่นมาก	TP-M-3-1	15.91	58.33	225.31	11,215.46
		TP-M-3-3	13.89	50.94		
		TP-M-3-4	10.92	40.02		
		เฉลี่ย	13.58	49.78		
	พื้นที่ที่ฟื้นฟูจากการเกษตร***			-	-	2.60
รวม					1,626.00	67,965.84

หมายเหตุ: *ปริมาณคาร์บอน = ค่ามวลชีวภาพ × 0.47 (ตัน/ไร่) **ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (tCO₂eq/ไร่) = ปริมาณคาร์บอน (ตัน/ไร่) × 44/12 ***เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการจากเดิมเป็นพื้นที่ป่า แต่ปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่เกษตร ผู้พัฒนาโครงการจึงมีแนวทางในการฟื้นฟูพื้นที่ในบริเวณดังกล่าวให้กลับคืนสู่สภาพป่า ทั้งนี้ ในการขอรับรองคาร์บอนเครดิต ครั้งที่ 1 นี้ พื้นที่ที่ฟื้นฟูจากการเกษตรจะมีการกักเก็บคาร์บอนเท่ากับศูนย์

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 42
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

ภาคผนวก 6 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักจัดการป่าชุมชน โทร. ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒-๓ ต่อ ๕๖๔๕
 ที่ ทส.๑๖๐๔.๕๓/ ๑๗๕๕ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

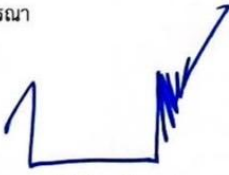
เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)
 เรียง ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ตามหนังสือกรมป่าไม้ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๖๐๔.๕๓/๑๖๓๕๖ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ และหนังสือกรมป่าไม้ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๑๖๐๔.๕๓/๑๘๗๔ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ได้แจ้งขอขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ภายใต้โครงการ “คุณดูแลป่าเราดูแลคุณ” ในพื้นที่ป่าชุมชนตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๒ จำนวน ๑๒ โครงการ (๑๒ ป่าชุมชน) ครอบคลุม ๔ จังหวัด ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ พะเยา และแม่ฮ่องสอน โดยเอกสารข้อเสนอโครงการ (PDD) ได้กำหนดให้กรมป่าไม้เป็นเจ้าของโครงการ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนเป็นผู้พัฒนาโครงการ และเจ้าของโครงการร่วม กรมป่าไม้และมูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นผู้พัฒนาโครงการร่วม การแบ่งปันคาร์บอนเครดิตจะเป็นไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๒ ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ นั้น

กรมป่าไม้พิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า ด้วยระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชน ว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. ๒๕๖๖ ที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๔๐ ตอนพิเศษ ๑๘๔ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ได้กำหนดรายละเอียด เจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม และสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบดังกล่าว จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ T-VER ดังกล่าวข้างต้น จำนวน ๑๒ โครงการ (๑๒ ป่าชุมชน) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

๑. ขอลเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม และสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต ดังรายละเอียดตามเอกสารที่แนบ
๒. ขอลเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานของกรมป่าไม้ จากเดิม นายคมสัน เรืองฤทธิ์สารกุล (นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ) เป็นผู้ประสานงาน เปลี่ยนเป็น นายเสกสรร กวยะปาณิก (ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน) และนางสาวหทัยพร บัวทอง (นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ) เป็นผู้ประสานงาน และ E-mail จากเดิม komsan.r@hotmail.com เปลี่ยนเป็น cfdforest@hotmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



(นายบรรณรักษ์ เสริมทอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมป่าไม้

๒๔ พฤษภาคม “วันป่าชุมชนแห่งชาติ”
“No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม”



รายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) ที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ของโครงการป่าชุมชน จำนวน 12 แห่ง

ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันที่ขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลืนได้ (tCO ₂ e/ปี)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการร่วม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการร่วม	เจ้าชองโครงการ	การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
1.	ป่าชุมชนบ้านบึง หมู่ที่ 1 และ หมู่ที่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	933.80	17 พฤศจิกายน 2564	15 ตุลาคม 2563 ถึง 14 ตุลาคม 2573	453	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านบึง	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านบึง	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านบึง	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ
						กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านบึง	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้
2.	ป่าชุมชนบ้านป่าขางดอยแก้ว หมู่ที่ 16 ตำบลป่าขาง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย	1,304.39	17 พฤศจิกายน 2564	21 ตุลาคม 2563 ถึง 20 ตุลาคม 2573	925	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านป่าขาง ดอยแก้ว	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านป่าขาง ดอยแก้ว	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านป่าขาง ดอยแก้ว	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้
						กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านป่าขาง ดอยแก้ว	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้



ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้ (CO ₂ -eq/V)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการร่วม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการร่วม	เจ้าของคาร์บอนเครดิต
3.	บ้านชุมชนบ้านภูเขาแก้ว หมู่ที่ 8 ตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	712.11	17 พฤศจิกายน 2564	26 ตุลาคม 2563 ถึง 25 ตุลาคม 2573	312	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านภูเขาแก้ว	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านภูเขาแก้ว	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะนำไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ
เปลี่ยนเป็น										
4.	ป่าชุมชนบ้านร่องบอน หมู่ที่ 12 ตำบลม่วงคำ อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย	413.82	17 พฤศจิกายน 2564	28 ตุลาคม 2563 ถึง 27 ตุลาคม 2573	319	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องบอน	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องบอน	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะนำไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ
เปลี่ยนเป็น										
						กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านร่องบอน	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง	กรมป่าไม้		สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้



ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันที่ขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้ (tCO ₂ -eq/ปี)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการร่วม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการร่วม	การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
5.	ป่าชุมชนบ้านดอนเทพ หมู่ที่ 1 ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน	1,626.00	20 พฤศจิกายน 2564	25 พฤศจิกายน 2563 ถึง 24 พฤศจิกายน 2573	669	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านดอนเทพ	กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านดอนเทพ	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามที่กรมป่าไม้และคณะกรรมการป่าชุมชนบ้านดอนเทพจะดำเนินการตกลงกัน โดยจะยึดตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการบริหารประโยชน์ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกกฎหมาย
เปลี่ยนเป็น										
6.	ป่าชุมชนบ้านตลาดซึ้งเหล็ก หมู่ที่ 1 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	3,687.49	9 กุมภาพันธ์ 2565	12 กุมภาพันธ์ 2564 ถึง 11 กุมภาพันธ์ 2574	1,195	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดซึ้งเหล็ก	กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดซึ้งเหล็ก	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านตลาดซึ้งเหล็กจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562
เปลี่ยนเป็น										
						กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านดอนเทพ	มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านดอนเทพ	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการป่าชุมชนบ้านดอนเทพว่าด้วยเรื่องประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้




ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันที่ขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาเกิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลืนได้ (tCO ₂ e/ปี)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการรวม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการรวม	การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
7.	ป่าชุมชนบ้านป่าไผ่ หมู่ที่ 2 ตำบลแม่โป่ง อำเภออดอยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่	817.02	9 กุมภาพันธ์ 2565	24 มกราคม 2564 ถึง 23 มกราคม 2574	250	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไผ่	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไผ่	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านป่าไผ่จะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุสัญญาของสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. 2562) ส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้
8.	ป่าชุมชนบ้านห้วยอ้ง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่โป่ง อำเภออดอยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่	685.20	9 กุมภาพันธ์ 2565	9 มกราคม 2564 ถึง 8 มกราคม 2574	209	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยอ้ง	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยอ้ง	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามอนุสัญญาของสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (พ.ศ. 2562) ส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้



ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันที่ขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ชดเชยได้ (CO ₂ eq/t)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการร่วม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการร่วม	การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
9.	ป่าชุมชนบ้านดงส้ม หมู่ที่ 7 ตำบลแม่โป่ง อำเภอค้อยสะแกต จังหวัดเชียงใหม่	953.51	9 กุมภาพันธ์ 2565	19 มกราคม 2564 ถึง 18 มกราคม 2574	301	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านดงส้ม	กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวง	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านดงส้ม	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านดงส้มจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562
			เปลี่ยนเป็น			กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านดงส้ม	มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวง	กรมป่าไม้		สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้
10.	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอค้อยสะแกต จังหวัดเชียงใหม่	1,157.12	9 กุมภาพันธ์ 2565	14 มกราคม 2564 ถึง 13 มกราคม 2574	364	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้	กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวง	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้จะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562
			เปลี่ยนเป็น			กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้	มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวง	กรมป่าไม้		สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้



ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันที่ขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดซับได้ (tCO ₂ eq/Y)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการร่วม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการร่วม	เจ้าของโครงการ	ผู้ติดตามโครงการ	ผู้ติดตามโครงการร่วม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการร่วม	การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
11.	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง หมู่ที่ 9 ตำบลแม่โป่ง อำเภอฮอดยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	81.77	9 กุมภาพันธ์ 2565	27 มกราคม 2564 ถึง 26 มกราคม 2574	24	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง	กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง	กรมป่าไม้	มูลนิธิ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดงจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562
12.	ป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง หมู่ที่ 10 ตำบลแม่โป่ง อำเภอฮอดยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	482.31	9 กุมภาพันธ์ 2565	25 มกราคม 2564 ถึง 24 มกราคม 2574	149	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง	กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง	กรมป่าไม้	มูลนิธิ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทองจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562
เปลี่ยนเป็น															
เปลี่ยนเป็น															

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 49
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	



ที่ อบก ๒๕๖๗.๐๔/๖๕๐

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รับทราบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เรียน อธิบดีกรมป่าไม้

อ้างถึง หนังสือกรมป่าไม้ สำนักจัดการป่าชุมชน เลขที่ ทส ๑๖๐๔.๕๓/๙๗๕๕ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึงกรมป่าไม้ ได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยแบบมาตรฐาน (Standard T-VER) จำนวน ๑๒ โครงการ ซึ่งได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER โดยได้แจ้งขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม สัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต และ รายชื่อและอีเมลผู้ประสานงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้ตรวจสอบข้อมูลและรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวแล้ว ทั้งนี้ อบก. จะมีการติดตามประเมินผลโครงการประจำปีในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนัฐริกา วายภาพ นิตินพ)


รองผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
 รักษาการผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๑ ๙๘๔๕

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๔๐๔

“TGO ร่วมสร้างไทย โปร่งใส ไร้ทุจริต”


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 50
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


สิ่งที่ส่งมาด้วย

โครงการที่ยื่นขอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เลขที่ขึ้นทะเบียน	ชื่อโครงการ	วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน
267	ป่าชุมชนบ้านป่าขางตอยแก้ว ตำบลป่าขาง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย	17 พฤศจิกายน 2564
268	ป่าชุมชนบ้านภูเขาแก้ว ตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	17 พฤศจิกายน 2564
269	ป่าชุมชนบ้านร่องบอน ตำบลม่วงคำ อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย	17 พฤศจิกายน 2564
270	ป่าชุมชนบ้านป่า อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	17 พฤศจิกายน 2564
272	ป่าชุมชนบ้านต่อแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน	20 พฤศจิกายน 2564
276	ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	9 กุมภาพันธ์ 2565
277	ป่าชุมชนบ้านตลาดซี้เหล็ก ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	9 กุมภาพันธ์ 2565
278	ป่าชุมชนบ้านป่าไผ่ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	9 กุมภาพันธ์ 2565
279	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	9 กุมภาพันธ์ 2565
280	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	9 กุมภาพันธ์ 2565
281	ป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	9 กุมภาพันธ์ 2565
282	ป่าชุมชนบ้านห้วยอ่าง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	9 กุมภาพันธ์ 2565

“TGO ร่วมสร้างไทย โปร่งใส ไร้ทุจริต”


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 51
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F014-Change
	(Standard T-VER)	
	แบบแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ Standard T-VER	VERSION 1

แบบแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ Standard T-VER

ส่วนที่ 1: รายละเอียดโครงการ	
เลขที่โครงการ	272
ชื่อโครงการ/โครงการ PoA	ป่าชุมชนบ้านต้อแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน Community Forestry Baan Tau Pae, Mae Ngao subdistrict, Khun Yuam district, Mae Hong Son
รูปแบบโครงการ	<input checked="" type="checkbox"/> โครงการเดี่ยว (Single Project) <input type="checkbox"/> โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects) <input type="checkbox"/> โครงการแบบแผนงาน (Programme of Activities: PoA)
กลุ่มโครงการย่อย (สำหรับโครงการ PoA)	CPA ที่: - ชื่อ CPA: -
ผู้พัฒนาโครงการ	1. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านต้อแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน 2. กรมป่าไม้
วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ	20 พฤศจิกายน 2564
รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการ:	1. ขอบปรับลดขนาดพื้นที่โครงการ T-VER 2. ตารางสรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้และปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้ (ต้นคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี)
ส่วนที่ 2: รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงหลังขึ้นทะเบียนโครงการ	
โปรดแนบเอกสารหลักฐานข้อมูลประกอบ	
<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงผู้มีอำนาจลงนาม (กรณีผู้พัฒนาโครงการเป็นรายเดิม) <i>(โปรดระบุรายละเอียดที่แตกต่างจากเอกสารข้อเสนอโครงการ)</i>	
<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงผู้ประสานงาน (กรณีผู้พัฒนาโครงการเป็นรายเดิม) <i>(โปรดระบุรายละเอียดที่แตกต่างจากเอกสารข้อเสนอโครงการ)</i>	
<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงรายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ <i>(โปรดระบุรายละเอียดที่แตกต่างจากเอกสารข้อเสนอโครงการ)</i>	
<input type="checkbox"/> การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเจ้าของโครงการ <i>(โปรดระบุรายละเอียดที่แตกต่างจากเอกสารข้อเสนอโครงการ)</i>	
<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงวิธีการติดตามผลของโครงการ <i>(โปรดระบุรายละเอียดที่แตกต่างจากเอกสารข้อเสนอโครงการ)</i>	
<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรเพิ่มเติม <i>(โปรดระบุรายละเอียดที่แตกต่างจากเอกสารข้อเสนอโครงการ)</i>	

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 52
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F014-Change
	(Standard T-VER)	
	แบบแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ Standard T-VER	VERSION 1


อื่นๆ (ระบุ)

- ขอเปลี่ยนแปลงพื้นที่ขึ้นทะเบียนโครงการ T-VER จากเดิมเนื้อที่ 1,626.00 ไร่ เป็น 1,625.99 ไร่ พื้นที่โครงการลดลง 0.01 ไร่ ของพื้นที่โครงการที่ขึ้นทะเบียน สาเหตุของการลดลงของพื้นที่หลังขึ้นทะเบียนโครงการคือมีการระบุจำนวนพื้นที่ในเอกสารข้อเสนอโครงการมากกว่าข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Shapefile) ที่ได้รับรองจาก VVB 0.01 ไร่
- เนื่องจากไฟล์การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจก (Excel file) ในปีที่ขอขึ้นทะเบียนโครงการระบุอัตราการถูกปลูกทำลายของพื้นที่โครงการ (Annual Rate Conversion) ที่มีค่าเท่ากับร้อยละ 0.32 ต่อปี ไม่ถูกต้อง ทำให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้ที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการมีค่ามากกว่าที่ได้รับไว้จากเดิม 669 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี เป็น 783.77 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ส่งผลให้ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดหรือกักเก็บได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 17 จึงมีการปรับตารางสรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้จากที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ดังนี้

ปี	ประเภทป่า	ปริมาณการดูดกลับ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน (BE)	ปริมาณการดูดกลับ/การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินงานโครงการ (PE)	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (LE)	ปริมาณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (ER)	ปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากโครงการในช่วงของการตรวจติดตาม
หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี (t-CO ₂ e/yr)						
t		t	$2 = 1 + (t \times \text{อัตราความเพิ่มของพื้นที่})$	3	$4 = 2 - 1 - 3$	$5 = 4 + 1 \times (\text{ARC}/100) \times t$
0		58,481.84				
1	เต็งรัง	36,583.51	36,874.59	0	291.08	408.15
	เบญจพรรณ	21,898.33	22,203.88	0	305.55	375.62
2	เต็งรัง	36,583.51	37,165.68	0	582.16	816.30
	เบญจพรรณ	21,898.33	22,509.42	0	611.09	751.24
3	เต็งรัง	36,583.51	37,456.76	0	873.25	1,224.45
	เบญจพรรณ	21,898.33	22,814.97	0	916.64	1,126.87
4	เต็งรัง	36,583.51	37,747.84	0	1,164.33	1,632.60
	เบญจพรรณ	21,898.33	23,120.52	0	1,222.19	1,502.49
5	เต็งรัง	36,583.51	38,038.92	0	1,455.41	2,040.75
	เบญจพรรณ	21,898.33	23,426.07	0	1,527.74	1,878.11
6	เต็งรัง	36,583.51	38,330.01	0	1,746.49	2,448.90
	เบญจพรรณ	21,898.33	23,731.61	0	1,833.28	2,253.73
7	เต็งรัง	36,583.51	38,621.09	0	2,037.58	2,857.05
	เบญจพรรณ	21,898.33	24,037.16	0	2,138.83	2,629.36
8	เต็งรัง	36,583.51	38,912.17	0	2,328.66	3,265.20
	เบญจพรรณ	21,898.33	24,342.71	0	2,444.38	3,004.98
9	เต็งรัง	36,583.51	39,203.25	0	2,619.74	3,673.35
	เบญจพรรณ	21,898.33	24,648.26	0	2,749.93	3,380.60
10	เต็งรัง	36,583.51	39,494.34	0	2,910.82	4,081.50
	เบญจพรรณ	21,898.33	24,953.80	0	3,055.47	3,756.22
รวม (t-CO ₂ e/yr)		58,481.84	64,448.14	0	5,966.30	7,837.72
จำนวนปี	10	10	10	10	10	10

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 53
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว	VERSION 2	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F014-Change
	(Standard T-VER)	
	แบบแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ Standard T-VER	VERSION 1

เฉลี่ย (t-CO ₂ e/ปี)	5,848.18	6,444.81	-	596.63	783.77
------------------------------------	----------	----------	---	--------	--------

จากตารางสามารถสรุปได้ว่าป่าชุมชนบ้านตอแพ มีช่วงระยะเวลาในการคิดคาร์บอนเครดิต 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 25 พฤศจิกายน 2563 ถึงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2573 ซึ่งคาดว่าโครงการจะสามารถกักเก็บปริมาณคาร์บอนได้ 7,837.72 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า หรือเฉลี่ยเท่ากับ 783 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

หมายเหตุ: หากมีการเปลี่ยนแปลงที่เข้าข่ายต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Revalidation) ผู้พัฒนาโครงการต้องปรับแก้ไข PDD และผ่านการตรวจสอบความใช้ได้จาก VVB ตามที่ อบก. กำหนด

ข้อมูลในแบบฟอร์มฉบับนี้มีผลกับผู้พัฒนาโครงการ และมีผลบังคับใช้จนกว่าหน่วยงานผู้พัฒนาโครงการจะทำการยื่นแบบฟอร์มฉบับใหม่ต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ผู้พัฒนาโครงการยืนยันและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขของการตัดสินใจนี้ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

	ลงชื่อ.....ผู้ยื่นคำขอ	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้มีอำนาจลงนาม
	(นายสุรชัย อจลบุญ)	<input type="checkbox"/> ผู้รับมอบอำนาจลงนาม
	ตำแหน่ง อธิบดีกรมป่าไม้	
	วันที่ 14 ม.ค. 2568	

หมายเหตุ: ผู้ลงนามโปรดแนบเอกสารแสดงสิทธิในการเป็นผู้พัฒนาโครงการ T-VER กรณีผู้ยื่นคำขอเป็นผู้รับมอบอำนาจลงนาม ต้องแนบเอกสารการได้รับมอบอำนาจจากหน่วยงานผู้พัฒนาโครงการ