

รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก
(Monitoring Report)
โครงการแบบเดี่ยวและควบรวม

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

รายละเอียดโครงการ	
เลขที่ขึ้นทะเบียนโครงการ	279
ชื่อโครงการ	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ Community Forestry Baan Mae Hong Krai, Mae Phong, Doi Saket, Chiang Mai
รูปแบบโครงการ	☒ โครงการเดี่ยว (Single Project) ☐ โครงการแบบควบรวม (Bundling Projects)
ผู้พัฒนาโครงการ	1. คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ 2. กรมป่าไม้
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้
ประเภทโครงการ	☐ พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน ☐ การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ☐ การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☐ การจัดการขยะมูลฝอย ☐ การจัดการน้ำเสียชุมชน ☐ การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ ☐ การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ☒ การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ☐ การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก ☐ อื่นๆ.....
กิจกรรมของโครงการ	การดำเนินกิจกรรมที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า โดยมีลักษณะกิจกรรมที่เข้าข่ายตามระเบียบวิธีการ

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

รายละเอียดโครงการ	
	ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ
การขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งที่	1
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ขอรับรอง	3,664 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตที่ขอรับรอง	14 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ		วันที่ 23 ตุลาคม พ.ศ. 2567
เอกสารฉบับที่		03
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	นางสาวณัฐชยา พวงลา
	ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่โครงการ
	หน่วยงาน	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์
	เบอร์ติดต่อ	02-252-7114

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ้องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
ชื่อผู้ประสานงาน	นายสง่า พรหมษา
ตำแหน่ง	ประธานคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ้องไคร้
ที่อยู่	เลขที่ 31 หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่
โทรศัพท์	088-8042869
โทรสาร	-
E-mail	-

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

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	นายเสกสรร กวณะปานิก
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนพัฒนานวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน
ชื่อผู้ประสานงาน	นางสาวหทัยพร บัวทอง
ตำแหน่ง	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
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

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

รายละเอียดเจ้าของโครงการ	
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	นายเสกสรร กวະปาณิก
ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการส่วนพัฒนานวนศาสตร์ชุมชน สำนักจัดการป่าชุมชน
ชื่อผู้ประสานงาน	นางสาวหทัยพร บัวทอง
ตำแหน่ง	นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ
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 6
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควบรวม	VERSION 2	

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ	7
ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	22
ภาคผนวก เอกสาร/หลักฐานประกอบ	28

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

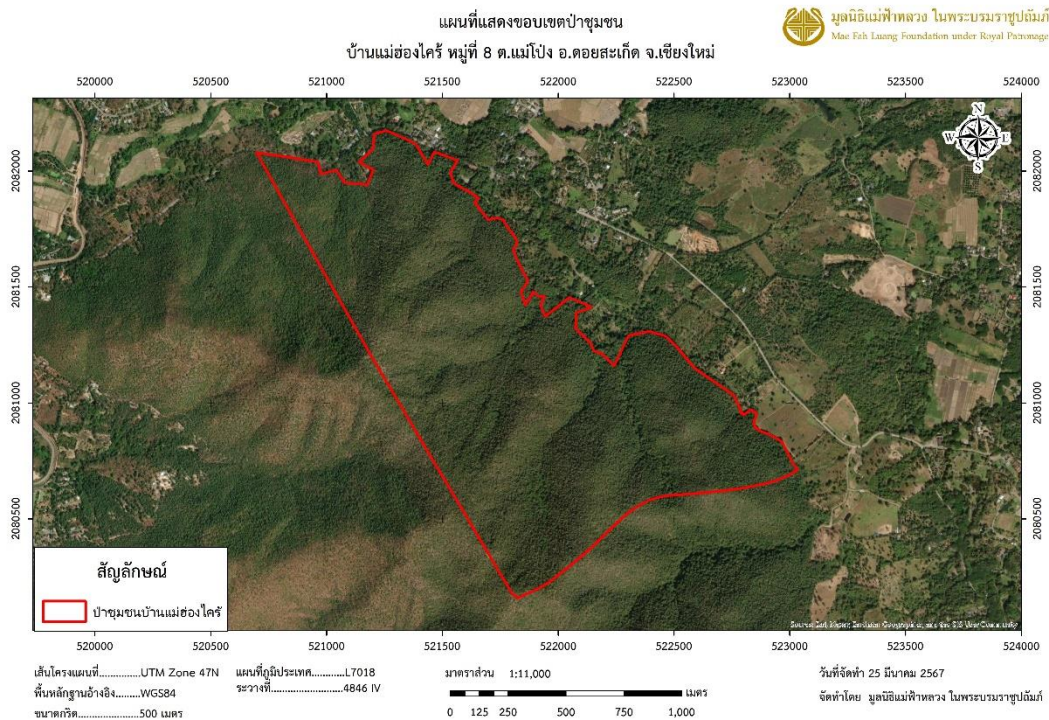
ส่วนที่ 1 การติดตามผลการดำเนินโครงการ

1.1 สถานภาพการดำเนินโครงการ

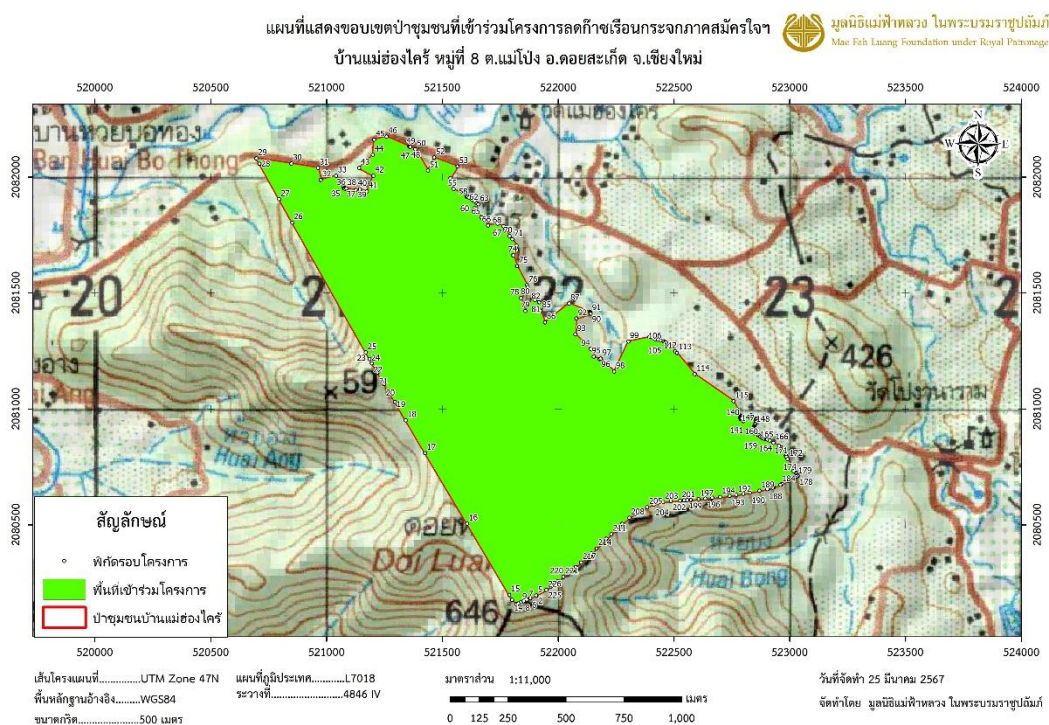
ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีกรมป่าไม้ เป็นเจ้าของโครงการ กรมป่าไม้และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ประเภทโครงการ การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ตามระเบียบวิธีการและแนวทางของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ภายใต้ระเบียบการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level : P-REDD+) หรือ T-VER-METH-FOR-02 Version 04 โดยมีลักษณะกิจกรรม ที่เข้าข่ายตามที่กำหนด 3 ข้อ ดังนี้ ข้อ คือ 1) มีมาตรการในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ ในรูปแบบอื่น 2) มีกิจกรรมในการลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า 3) มีกิจกรรมในการเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า และสอดคล้องกับเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการฯ ที่เข้าข่าย คือ 1) เป็นพื้นที่โครงการที่มีสภาพพื้นที่เป็นป่า คือ มีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ ความหนาแน่นเรือนยอดไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30 และต้นไม้เมื่อโตเต็มที่สูงเกิน 3 เมตร 2) มีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมาย 3) ก่อนเริ่มโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศ ป่าไม้ดั้งเดิม 4) เป็นพื้นที่ที่มีแนวโน้มจะมีการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าเป็นพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า 5) ในกรณีที่มีการ ปลุกเสริมต้องคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับระบบนิเวศเดิมในพื้นที่และ 6) ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็น ส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดหรือแย้งต่อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงาน ภายในกำกับของรัฐ

ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ มีจำนวน 1 แปลง พื้นที่ทั้งหมด 1,507-3-88 ไร่ หรือ 1,507.97 ไร่ เมื่อนำแผนที่ จากกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุด L7018 พบว่า ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ปรากฏอยู่ในระวางที่ 4846 IV ปัจจุบัน ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ได้รับการดูแลโดยชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ มีพื้นที่ส่วนใหญ่ติดกับพื้นที่ป่า (ภาพที่ 1) โดยป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้มีพื้นที่เข้าร่วมโครงการ ลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จำนวน 1,157.12 ไร่ (ภาพที่ 2) สามารถ กักเก็บปริมาณคาร์บอนได้ 364 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี ตามเอกสารข้อเสนอโครงการ ที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ และได้รับการตรวจสอบความใช้ได้โครงการโดยผู้ประเมินภายนอก (Validation and Verification Body: VVB) จนได้รับรองการขึ้นทะเบียนโครงการเมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2565

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



ภาพที่ 1 สภาพโดยรอบของป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้



ภาพที่ 2 แผนที่แสดงขอบเขตป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ

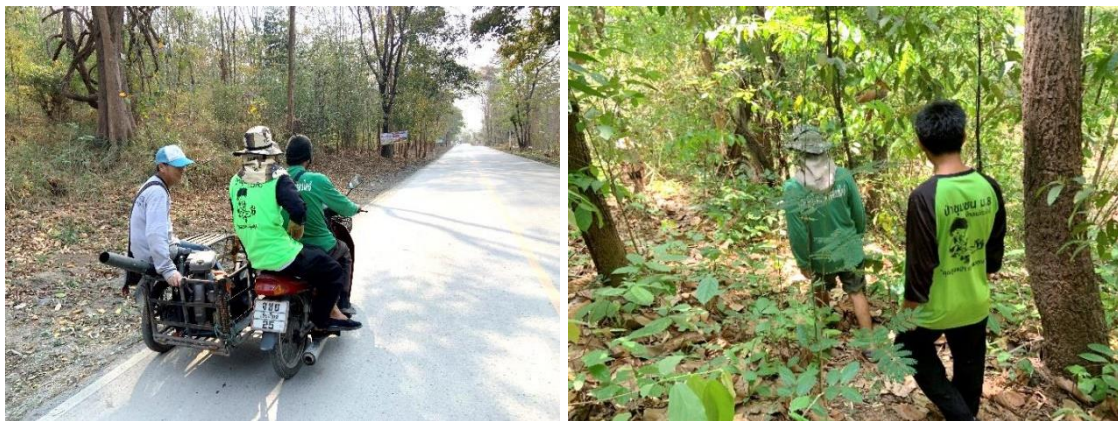
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

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

ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ได้ดำเนินกิจกรรมการป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น กิจกรรมการดำเนินงานเพื่อลดความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า และกิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่ป่ามาอย่างต่อเนื่อง หลังจากขึ้นทะเบียนโครงการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2566 โดยกิจกรรมที่เกิดขึ้นหลังจากที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการ มีดังนี้

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ได้ดำเนินการบังคับใช้กฎระเบียบว่าด้วยการอนุรักษ์ดูแลป่าชุมชน เพื่อให้สมาชิกในชุมชนมีส่วนร่วมในการอนุรักษ์ และมีการแจ้งให้สมาชิกชุมชนทราบถึงแนวเขตของป่าชุมชน อย่างชัดเจนเพื่อไม่ให้เกิดการรุกร้าขยายพื้นที่ทำกินเข้ามาในเขตป่าชุมชน รวมถึงการเข้าใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน โดยคำนึงถึงความยั่งยืนของผืนป่า และป้องกันไม่ให้เกิดการรุกร้าพื้นที่ การตัดไม้ทำลายป่า นอกจากนี้ยังได้มีการจัดเวรยามผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนเพื่อปฏิบัติการลาดตระเวนตามเส้นทางศึกษาธรรมชาติ และบริเวณรอยต่อระหว่างป่าชุมชน รวมทั้งจัดตั้งจุดตรวจลงทะเบียนสำหรับผู้เข้าไปใช้ประโยชน์จากป่าชุมชน (ภาพที่ 3) รวมทั้งมีการจัดอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ลดการเผาป่า และการเตรียมกล้าไม้พืชเศรษฐกิจร่วมกับการเพาะเชื้อเห็ดไมคอร์ไรซา โดยกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในภาค 3 พิชญ์โลก (กร.อมน) และสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 (เชียงใหม่) ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 3 ชุดลาดตระเวนสำรวจพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

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



ภาพที่ 4 กิจกรรมอบรมถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับสมาชิกชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

นอกจากนี้ชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ได้ดำเนินโครงการตลาดของป่าชุมชนเพื่อความมั่นคงด้านอาหารและเศรษฐกิจที่พอเพียง เพื่อเพิ่มพื้นที่สำหรับการจำหน่ายของป่าของสมาชิกในชุมชน รวมถึงสินค้าจากกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ (ภาพที่ 5)



ภาพที่ 5 กิจกรรมโครงการตลาดของป่าชุมชนเพื่อความมั่นคงด้านอาหารและเศรษฐกิจที่พอเพียง

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และสมาชิกชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ร่วมกันทำแนวกันไฟทั้งสิ้น 4 เส้นทาง ระยะทางรวม 20 กิโลเมตร รอบขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชน (ภาพที่ 6) รวมทั้งมีการจัดชุดลาดตระเวนและเฝ้าระวังไฟป่าในพื้นที่ป่าชุมชน รวมถึงบริเวณที่จัดทำแนวกันไฟในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดโอกาสในการเกิดไฟป่ารวมถึง

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

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

ลดความเสียหายของป่าชุมชนในกรณีที่มีไฟป่าเกิดขึ้น และมีการจัดกิจกรรมลดการเผาเพื่อลดการเกิดไฟป่าและลดปัญหามลพิษจากหมอกควันไฟ โดยการทำเสวียนไม้ไฟในพื้นที่ป่าชุมชนไว้ใช้เก็บเศษใบไม้ และใช้ประโยชน์จากเศษใบไม้มาเป็นปุ๋ยอินทรีย์ ดังภาพที่ 7



ภาพที่ 6 คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน และสมาชิกชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ร่วมกันทำแนวกันไฟ



ภาพที่ 7 สมาชิกชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ร่วมกันทำเสวียนไม้ไฟในพื้นที่ป่าชุมชน

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

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน ผู้นำชุมชน สมาชิกชุมชน พร้อมทั้งทั้งสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมในการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชน คือ การปลูกป่าเสริมวันต้นไม้ประจำปีแห่งชาติ รวมถึงปลูกเสริมหญ้าแฝกบริเวณตลอดแนวของลำห้วย เพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของหน้าดิน และมีกิจกรรมการปลูกเสริมไม้ใช้สอย เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อสมาชิกในชุมชน เช่น ไม้ยาง ไม้ชางนวล ไม้ตง และผักหวานป่า ดังภาพที่ 8 นอกจากนี้สมาชิกชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ยังได้ร่วมมือกันสร้างฝายชะลอน้ำในพื้นที่ป่าชุมชนเพื่อช่วยกักเก็บความชุ่มชื้นให้กับป่าและเป็นแหล่งน้ำให้กับสัตว์ป่าในพื้นที่ (ภาพที่ 9)



ภาพที่ 8 กิจกรรมปลูกป่าเสริมของชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 13
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม	VERSION 2	



ภาพที่ 9 กิจกรรมสร้างฝายชะลอน้ำของชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

1.2 ปริมาณคาร์บอนเครดิตที่ได้รับการรับรองที่ผ่านมาทั้งหมด

การดำเนินการครั้งนี้เป็นการติดตามผลการดำเนินโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย ภายใต้ระเบียบการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ครั้งที่ 1 ในช่วงระยะเวลา 3 ปี 47 วัน (14 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567) จึงยังไม่มีปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ได้รับการรับรองแล้วในช่วงที่ผ่านมา

1.3 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน

ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอต๋อยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่ ได้รับการขึ้นทะเบียนโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) สาขาป่าไม้และพื้นที่สีเขียว ด้วยระเบียบวิธีการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอน (T-VER-METH-FOR-02 Version 04) เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 โดยมีระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2574 โดยมีระยะเวลาดำเนินการตามโครงการ ทุก 3-5 ปี ซึ่งคาดการณ์ว่าจะสามารถกักเก็บก๊าซเรือนกระจกได้ 364 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี นั้น

ในระหว่างดำเนินโครงการ มีรายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากที่ปรากฏในเอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) ดังนี้

1.3.1 การเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

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

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

และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้ ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบดังกล่าว จึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ T-VER ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก ดังนี้

1. ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วมและ สัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต

2. ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานของกรมป่าไม้จากเดิม 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

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันที่ขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้ (tCO ₂ eq/ปี)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการร่วม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการร่วม	การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
10.	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	1,157.12	9 กุมภาพันธ์ 2565	14 มกราคม 2564 ถึง 13 มกราคม 2574	364	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้จะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562
	เปลี่ยนเป็น					กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	-	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและการบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้

1.3.2 การเปลี่ยนแปลงที่กระทบต่อปริมาณก๊าซเรือนกระจก

-

1.3.3 การเปลี่ยนแปลงที่ต้องดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานหลังขึ้นทะเบียน (Re-validate)

-

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

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

1.4 การขอเปลี่ยนแปลงในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตครั้งนี้ (Deviation)

-

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

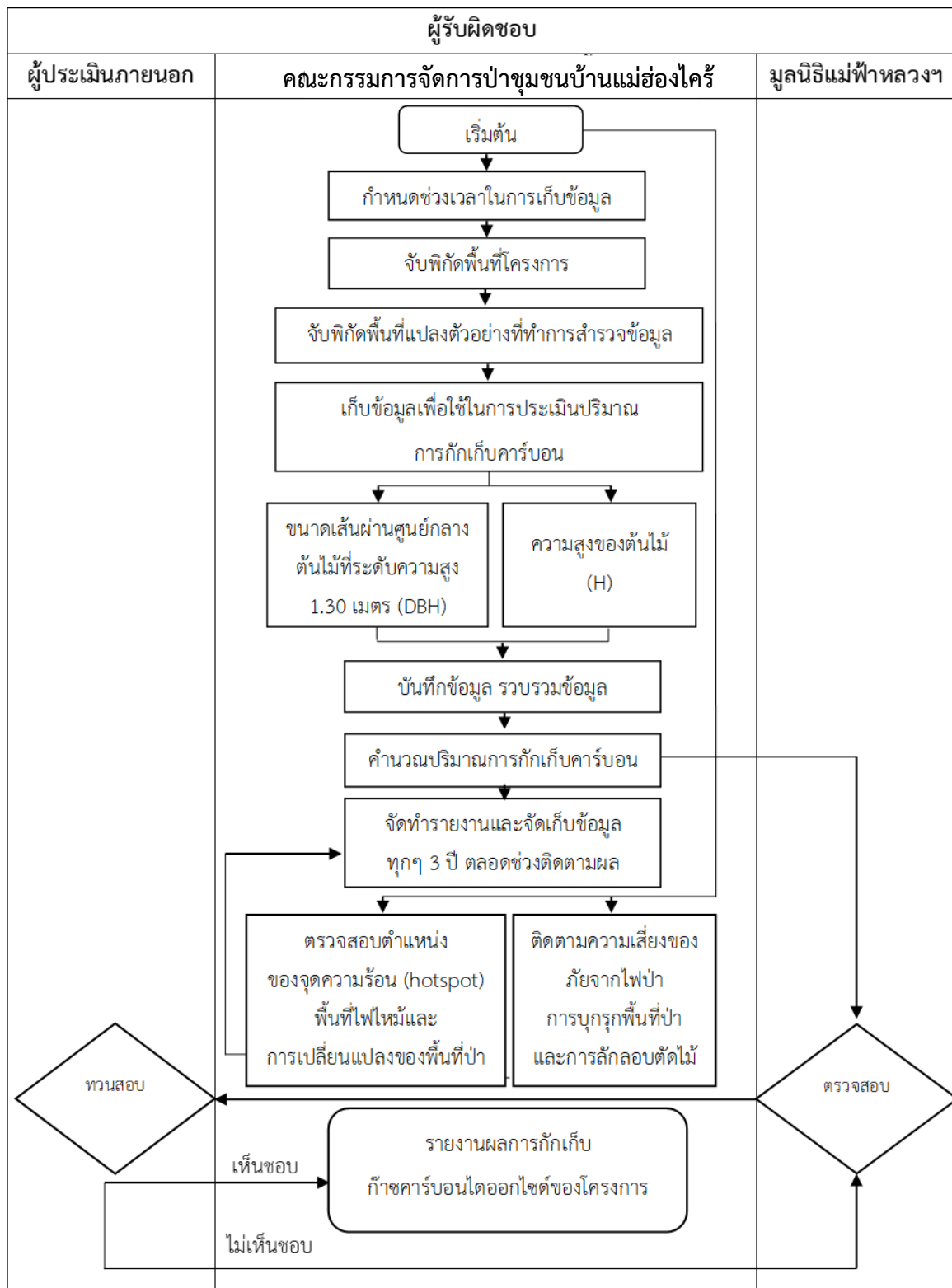
ลำดับ	รหัส	เวอร์ชัน	ชื่อระเบียบวิธี / เครื่องมือคำนวณ
1	T-VER-METH-FOR-02	4	ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ (Reducing Emission from Deforestation and Forest Degradation and Enhancing Carbon Sequestration in Forest Area Project Level: P-REDD+)
2	T-VER-TOOL-FOR/AGR-01	4	เครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

1.6 ระบบการติดตามผล (monitoring system)

คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ตาม พ.ร.บ. ป่าชุมชน พ.ศ. 2562 มีความรับผิดชอบและหน้าที่ในการติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ โดยตัวแทนคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนฯ และสมาชิกในหมู่บ้านได้ผ่านการอบรมเทคนิคการวางแผน ตัวอย่าง การใช้เครื่องมือ การเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่างอย่างถูกต้อง และมีอุปกรณ์สำหรับการสำรวจป่าที่ได้มาตรฐาน และมีกระบวนการสอบเทียบอุปกรณ์เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีความพร้อมและความสามารถในการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากแปลงตัวอย่าง ทั้งนี้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ ผู้พัฒนาโครงการร่วมจะเป็นที่ปรึกษาและผู้ให้ยืมอุปกรณ์แก่ชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ 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

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



ภาพที่ 10 บทบาทหน้าที่การติดตามผลการดำเนินโครงการ

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

1.6.1 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องตรวจวัด

พารามิเตอร์	C_{TT_0}
ค่าที่ใช้	27,248.50
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปฐฐาน
แหล่งข้อมูล	T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้

พารามิเตอร์	ARC (Annual Rate Conversion)
ค่าที่ใช้	0.19
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

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

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

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

1.6.2 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ
ค่าจากการติดตามผล	521665 E 2081253 N (พิกัด UTM โซน 47Q)
หน่วย	UTM
ความหมาย	ที่ตั้งโครงการที่แสดงพิกัดทางภูมิศาสตร์
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ (GPS)
หมายเหตุ	-

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

พารามิเตอร์	พื้นที่โครงการ (A)
ค่าจากการติดตามผล	1,157.12
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่แสดงจำนวนพื้นที่เข้าร่วมโครงการทั้งหมด
แหล่งข้อมูล	รายงานการติดตาม
วิธีการตรวจวัด	GPS/Mapping
หมายเหตุ	-

พารามิเตอร์	พื้นที่แปลงตัวอย่าง (Sample plot) (a)
ค่าจากการติดตามผล	13
หน่วย	ไร่
ความหมาย	จำนวนพื้นที่แปลงตัวอย่างที่มีการสุ่มเพื่อวัดการเติบโตของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	ข้อมูลจากการสำรวจและเก็บข้อมูลของโครงการ
วิธีการตรวจวัด	GPS/Mapping
หมายเหตุ	ข้อกำหนดในการวางแผนสำรวจให้เป็นไปตามที่ อบก. กำหนดในคู่มืออ้างอิง การพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย ตีพิมพ์ปี 2559 สาขาป่าไม้ และ (T-VER-TOOL-FOR/AGR-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	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) ไม้หนุม (Sapling) อุปกรณ์ตรวจวัดคือเวอร์เนียคาลิปเปอร์ วัด DBH น้อยกว่า 4.50 ซม. ความสูงมากกว่า 1.30 ม. 3) ไม้เก็บข้อมูลต้นไม้ที่ DBH น้อยกว่า 4.50 ซม. ความสูงน้อยกว่า 1.30 ม.
หมายเหตุ	-

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

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

พารามิเตอร์	C_{TT_t}
ค่าจากการติดตามผล	30,751.34
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ ในปี 3.13
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการตรวจวัด	T-VER-TOOL-FOR/AGR-01 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้
หมายเหตุ	-

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

ส่วนที่ 2 การคำนวณการดูดกลับ/การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

2.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)

รหัส: T-VER-METH-FOR-02			
เวอร์ชัน: 04			
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ			
สมการที่ใช้: $C_{BS} = C_{TT_0} + C_{Dead_0} + C_{Litter_0} + SOC_0$			
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ใช้	หน่วย
		พ.ศ. 2564	
C_{BS}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปีฐาน	27,248.50	tCO ₂ eq
C_{TT_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีฐาน	27,248.50	tCO ₂ eq
C_{Dead_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปีฐาน (ทางเลือก)	-	-
C_{Litter_0}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปีฐาน (ทางเลือก)	-	-
SOC_0	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปีฐาน (ทางเลือก)	-	-

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

2.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)

รหัส: T-VER-METH-FOR-02			
เวอร์ชัน: 04			
ชื่อระเบียบวิธีฯ/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ			
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 3.13	30,751.34	tCO ₂ eq
C_{TT_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีที่ 3.13	30,751.34	tCO ₂ eq
C_{Dead_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปี t (ทางเลือก)	-	-
C_{Litter_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปี t (ทางเลือก)	-	-
SOC_t	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปี t (ทางเลือก)	-	-
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	3.13	year

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

รหัส: T-VER-METH-FOR-02				
เวอร์ชัน: 04				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ				
สมการที่ใช้: $C_{SEQ} = C_{PS_t} - C_{PS_i} + \left(C_{TT_o} \times \left ARCx \left(\frac{t_d}{365} \right) \right \right) - GHG_{LEAK}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ใช้		หน่วย
		พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2567	
C_{SEQ}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนที่ได้จากโครงการ	-	3,664.89	tCO ₂ eq
C_{PS_t}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีที่ 3.13	-	30,751.34	tCO ₂ /year
C_{PS_i}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปีฐาน (C_{BS}) หรือปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการของปีที่ได้รับการรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจกล่าสุด	27,248.50	-	tCO ₂ /year
C_{TT_o}	ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปีฐาน	27,248.50	-	tCO ₂ /year
ARC	อัตราการเปลี่ยนแปลงรายปีของพื้นที่ป่า	0.19	0.19	ร้อยละต่อปี
t_d	จำนวนวันที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	-	1,142	วัน
GHG_{LEAK}	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	-	-	-
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	-	3.13	year

2.3 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

-

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

2.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

รหัส: T-VER-METH-FOR-02				
ชื่อระเบียบวิธี: ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่าและการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าในระดับโครงการ				
ปี	ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจก จากกรณีฐาน (BE)	ปริมาณการดูดกลับ/ การปล่อยก๊าซ เรือนกระจกจากการ ดำเนินโครงการ (PE)	ปริมาณการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก นอกขอบเขตโครงการ (LE)	ปริมาณการดูดกลับ/ การลดการปล่อย ก๊าซเรือนกระจก (ER)
3 ปี 47 วัน (14 มกราคม 2564 ถึง 29 กุมภาพันธ์ 2567)	27,248.50	30,751.34	-	3,664.89
รวม (tCO ₂ eq)	27,248.50	30,751.34	-	3,664.89

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)
14/01/2564 - 31/12/2564	8,398.84	9,478.52	-	1,129.63
01/01/2565 - 31/12/2565	8,709.02	9,828.58	-	1,171.35
01/01/2566 - 31/12/2566	8,709.02	9,828.58	-	1,171.35
01/01/2567 - 29/02/2567	1,431.62	1,615.66	-	192.55
รวม	27,248.50	30,751.34	-	3,664

2.5 การเปรียบเทียบปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ดูดกลับ/ลดได้ที่ขอการรับรองกับค่าคาดการณ์

ช่วงเวลาติดตามผล (14 มกราคม 2564 – 29 กุมภาพันธ์ 2567)	ปริมาณก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ eq)	
	ค่าคาดการณ์ (PDD)	ค่าที่ขอรับรอง
รวม (tCO ₂ eq)	1,139	3,664

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

การดำเนินการติดตามผลโครงการมีระยะเวลาที่ขอการรับรองคาร์บอนเครดิต ตั้งแต่วันที่ 14 มกราคม 2564 ถึง วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งเป็นระยะเวลา 3 ปี 47 วัน โดยเมื่อทำการเปรียบเทียบกับค่าคาดการณ์ตามที่ระบุในเอกสารข้อเสนอโครงการฉบับที่ขอขึ้นทะเบียน เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ใกล้เคียงกันคือรอบปีที่ 3.13 พบว่า ผลการติดตามปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้จากโครงการมีค่าเท่ากับ 3,664 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂eq) ซึ่งมีความมากกว่าค่าคาดการณ์ที่ระบุไว้ 1,139 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO₂eq) สาเหตุที่ทำให้ปริมาณคาร์บอนที่ได้จากการติดตามประเมินผลจริงแตกต่างจากค่าคาดการณ์เนื่องจากโครงการเลือกใช้อัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่าเต็งรัง ในพื้นที่ที่ทั้งร้างน้อยกว่า 20 ปี เท่ากับ 0.27 tCO₂eq/ไร่/ปี อ้างอิงค่าอัตราการเติบโตรายปีของมวลชีวภาพจากคู่มือการตรวจวัด รายงาน และ ทวนสอบการจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย ภาคป่าไม้และการใช้ประโยชน์ที่ดิน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปี 2562 ค่าดังกล่าวไม่สะท้อนความเป็นจริงของพื้นที่ดำเนินโครงการ รวมถึงปัจจัยต่างๆ เช่น ปริมาณน้ำฝน ประเภทของดิน อุณหภูมิ ทำให้ค่าปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกที่ได้จากการติดตามผลการดำเนินโครงการไม่สอดคล้องกับค่าที่คาดการณ์ไว้ ทั้งนี้ ผลการติดตามปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของโครงการ มีค่าเท่ากับ 3,664 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า โดยมีระยะเวลาการขอรับรองคาร์บอนเครดิต ตั้งแต่วันที่ วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2564 ถึง วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ซึ่งเป็นระยะเวลา 3 ปี 47 วัน มีพื้นที่เข้าร่วมโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย จำนวน 1,157.12 ไร่ เมื่อนำมาคิดอัตราเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าอัตราเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ มีค่าเท่ากับ 1.01 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อไร่ต่อปี (tCO₂eq/ไร่/ปี) และเมื่อนำค่าอัตราเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนของป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้มาเปรียบเทียบกับอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนจากกิจกรรมการลดการทำไม้ป่าเสื่อมโทรม (Reduced Forest Degradation) ของประเทศที่มีภูมิอากาศแบบร้อนชื้น (Tropical) จากรายงาน Land Use, Land-Use Change and Forestry ของ IPCC ปี 2007 มีอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนเท่ากับ 1.7-4.6 tCO₂eq/เฮกตาร์/ปี หรือมีค่าเท่ากับ 0.99-2.70 tCO₂eq/ไร่/ปี ซึ่งสอดคล้องกับค่าอัตราความเพิ่มพูนของการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

แต่อย่างไรก็ตามประสิทธิภาพในการดำเนินโครงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการทำลายป่าและความเสื่อมโทรมของป่า และการเพิ่มพูนการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ มีการจัดการเป็นอย่างดี โดยมีลักษณะการดำเนินกิจกรรมใน 3 ส่วน คือ

1) พื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ได้รับการขึ้นทะเบียนป่าชุมชนตามมาตรา 99 มาตรา 100 แห่งพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 จากกรมป่าไม้ รวมทั้งได้มีการกำหนดกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการดูแลและอนุรักษ์ป่าชุมชนและกฎระเบียบชุมชนว่าด้วยการเข้าใช้ประโยชน์ของป่าชุมชน ซึ่งเป็นวาระของหมู่บ้าน

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

ที่ทุกคนต้องปฏิบัติตามและมีส่วนร่วมในการดูแลรักษาป่าไม้ เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไปใช้ประโยชน์ในรูปแบบอื่น

2) มีการดำเนินกิจกรรมการเพื่อลดความเสี่ยงของพื้นที่ป่า โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน ได้มีการจัดชุดลาดตระเวนป้องกันการรุกรานพื้นที่ การตัดไม้ทำลายป่า รวมถึงเฝ้าระวังไฟป่าในช่วงหน้าแล้ง เพื่อลดโอกาสในการเกิดไฟป่ารวมถึงลดความเสียหายของป่าชุมชนในกรณีที่มีไฟป่าเกิดขึ้น และยังได้ร่วมกันจัดทำแนวกันไฟรอบขอบเขตพื้นที่ป่าชุมชน รวมถึงมีกิจกรรมลดการเผาเพื่อลดการเกิดไฟป่าและลดปัญหามลพิษจากหมอกควันไฟ โดยการทำเสวียนไม้ไผ่ในพื้นที่ป่าชุมชนไว้ใช้เก็บเศษใบไม้ และใช้ประโยชน์จากเศษใบไม้มาเป็นปุ๋ยอินทรีย์

3) กิจกรรมเพิ่มพูนคาร์บอนในพื้นที่ป่า โดยคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนฯ สมาชิกชุมชน และผู้แทนจากหน่วยงานในท้องถิ่นร่วมมือกันจัดกิจกรรมปลูกป่าเสริมในวันสำคัญต่างๆ รวมถึงมีการปลูกเสริมหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของหน้าดิน ปลูกเสริมไม้ใช้สอย เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อสมาชิกในชุมชน

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

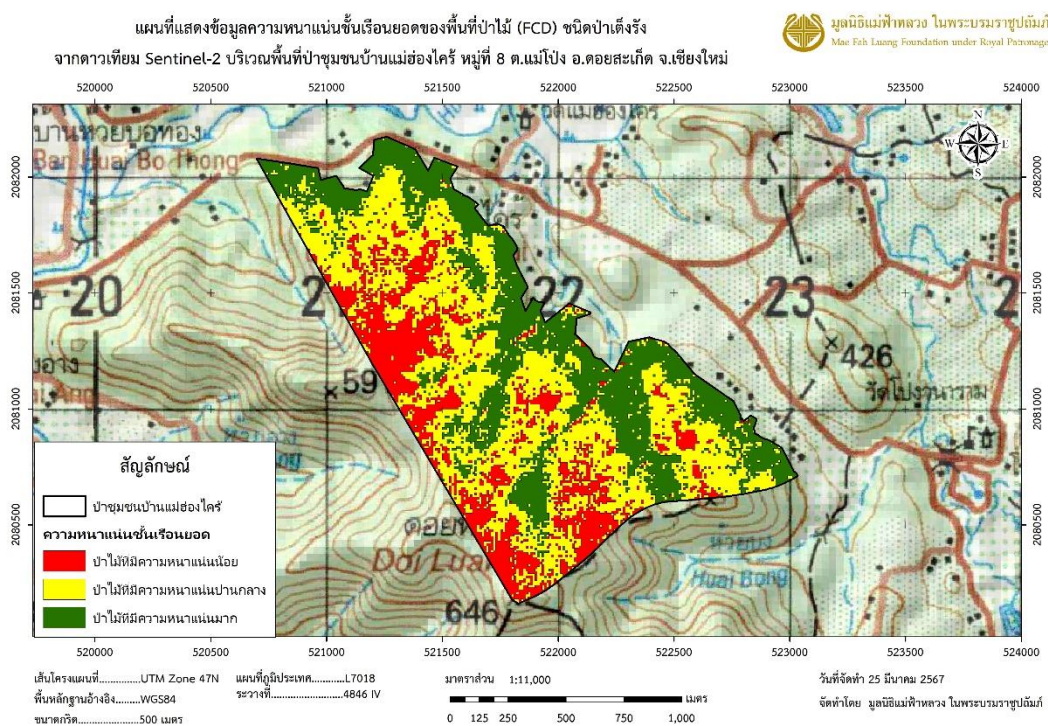
ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามประเมินผลโครงการ

ระเบียบวิธีการเก็บข้อมูลและการวางแผนตัวอย่าง

ขั้นตอนการวางแผนตัวอย่าง และการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่าง

โครงการป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ใช้หลักการวางแผนทางเลือกที่ 1 อ้างอิงตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ของ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) พ.ศ. 2559 โดยกำหนดชั้นภูมิตามความหนาแน่นชั้นเรือนยอด (Forest Canopy Density : FCD) เป็น 3 ระดับ ได้แก่ พื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นน้อย พื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นปานกลาง และพื้นที่ป่าที่มีความหนาแน่นมาก (ภาพที่ 11)



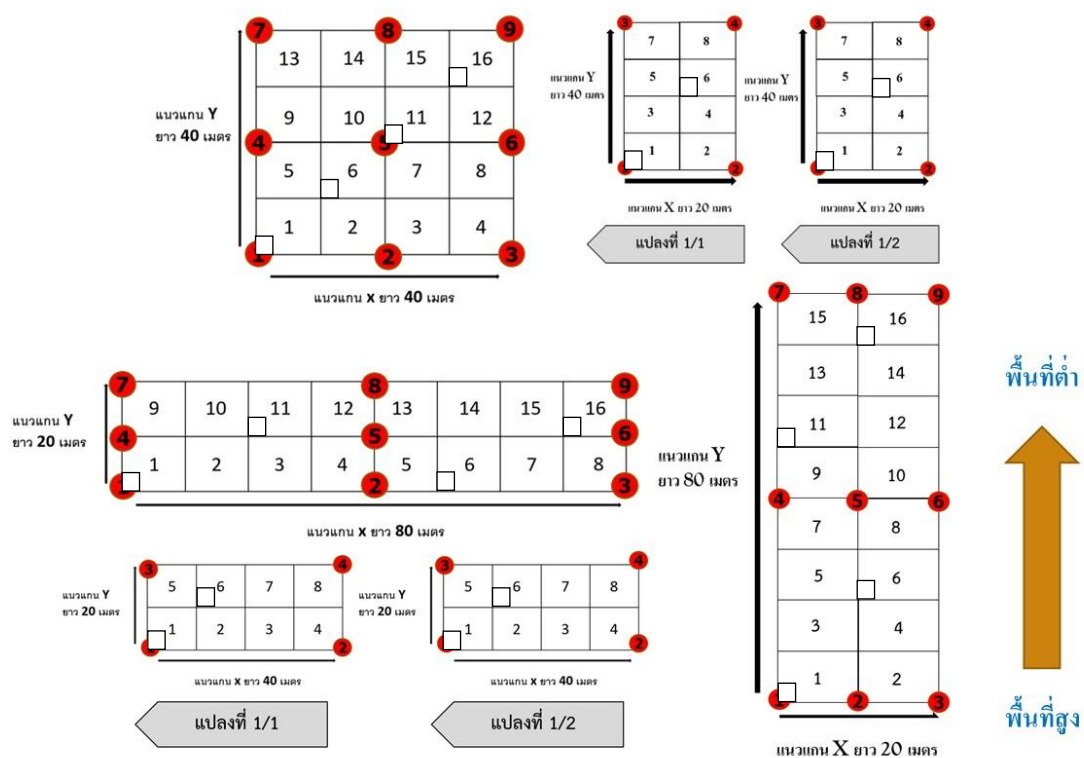
ภาพที่ 11 แผนที่ความหนาแน่นชั้นเรือนยอดของป่าเต็งรังในป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

หลังจากแบ่งพื้นที่ตามความหนาแน่นของชั้นภูมิแล้ว จะทำการระบุตำแหน่งแปลงตัวอย่างเบื้องต้นที่เหมาะสมตามชั้นภูมิความหนาแน่นชั้นเรือนยอด ซึ่งในการลงพื้นที่จะนำข้อมูลชั้นภูมิความหนาแน่นชั้นเรือนยอดในรูปของ Shapefile ที่สามารถเปิดในโปรแกรม Shapefile over map ในมือถือมาพิจารณาวางแผนแปลงในพื้นที่จริง

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

การพิจารณาคำแห่งการวางแผนตามชั้นภูมิที่กำหนด จำเป็นต้องดูสภาพพื้นที่โดยรอบว่าไม่อยู่ในแนวทางเดินหรือแนวกันไฟ จะต้องอยู่ห่างถนน หรือที่ทำกินเพียงพอที่จะไม่ถูกรบกวนโดยคนหรือสัตว์ และจะต้องอยู่ในที่ที่สามารถวางแผนได้อย่างปลอดภัย 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 ซึ่งจากข้อจำกัดของพื้นที่การวางแผนอาจมีการวางพาดผ่านร่องเขา หรือบริเวณที่มีความชัน

ขั้นตอนการวางแผนแปลงตัวอย่างและการเก็บข้อมูลจากแปลงตัวอย่าง อ้างอิงจาก คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร ที่จัดทำขึ้นโดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ปี พ.ศ. 2559 ซึ่งสามารถสรุปโดยสังเขปได้ดังนี้ วางแปลงตัวอย่าง 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 12



ภาพที่ 12 ลักษณะแปลงตัวอย่างแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัสและสี่เหลี่ยมผืนผ้า

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

การวางแผนจะเริ่มจากกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง โดยให้อยู่ในทิศที่สามารถวางแนวหลักได้สะดวก โดยใช้เข็มทิศเป็นตัวกำหนดทิศทาง โดยที่แนวหลักต้องไม่ผ่ากลางลำต้นของต้นไม้ใหญ่ ในกรณีแปลงตัวอย่างเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส (40 เมตร x 40 เมตร) ให้ถ่างพื้นที่เป็นเส้นตรงยาวมากกว่า 40 เมตร เพื่อดึงเทปวัดระยะทางได้สะดวก เมื่อได้แนวเทปที่ถูกต้อง บนแนวหลักที่ 1 (แกน X) จะปักหลักชั่วคราวทุก 10 เมตร ที่ตำแหน่ง 0 10 20 30 และ 40 เมตร และที่ตำแหน่ง 4 เมตร สำหรับแปลง 4 เมตร x 4 เมตร หลังจากนั้นออกฉากที่ตำแหน่ง 0 เมตร โดยใช้เข็มทิศเพื่อให้ได้แนวหลักที่ 2 (แกน Y) โดยขั้นตอนเหมือนกับการทำหลักแนวที่ 1 ตามภาพที่ 13



ภาพที่ 13 เทปวัดกำหนดแนวหลัก (Base Line) ของแปลงตัวอย่าง

หลังจากปักหลักชั่วคราวในแนวหลักที่ 1 และ 2 ลำดับต่อไปดึงเทปที่ระยะ 4 เมตร จากแนวหลักที่ 1 และ 2 เพื่อทำแปลงขนาด 4 เมตร x 4 เมตร และดึงเทปที่ระยะ 10 เมตร เพื่อทำแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร โดยทำทีละแปลง โดยแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร จะมีทั้งหมด 16 แปลงย่อย และขนาด 4 เมตร x 4 เมตร จะมี 4 แปลง ที่ตำแหน่งตามภาพที่ 12 โดยใช้เทคนิคการดึงเทปวัดระยะจากจุดที่เหมาะสมให้ได้ฉาก โดยจะมีการปักไม้หลักเพื่อทำเครื่องหมายระบุตำแหน่งไว้ตามภาพที่ 13 ลำดับต่อไปทำการฝังหลักเหล็กจำนวน 9 หลัก และทำการบันทึกค่าพิกัดของหลักหมุดด้วยเครื่อง GPS ตามภาพที่ 14

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



ภาพที่ 14 การดึงเทปจากแนวหลักเพื่อทำแปลงขนาด 10 เมตร x 10 เมตร

หลังจากวางแผนแปลงเป็นที่เรียบร้อยแล้วจะเริ่มการเก็บข้อมูลชนิดและขนาดความโตของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง โดยทำการติดแท็กต้นไม้ให้สูงกว่าระดับที่จะทำการวัดเส้นผ่านศูนย์กลางระดับ 1.30 เมตร และทำเครื่องหมายในตำแหน่ง 1.30 เมตร โดยใช้ซอร์คซิดกำกับไว้ที่ต้นไม้ ทำการสำรวจข้อมูลต้นไม้ภายในแปลงเริ่มจากระบุหมายเลขแต่ละต้น ชื่อพรรณไม้ และใช้สายวัดวัดเส้นรอบวงของต้นไม้ (Girth at Breast Height; GBH) ที่ตำแหน่งความสูงจากพื้น 1.30 เมตร หรือตรงบริเวณที่เหมาะสมตามเงื่อนไขที่ระบุในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร โดยสายวัดดังกล่าวได้มีการสอบเทียบกับอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานก่อนทำการวัดต้นไม้ ซึ่งหากไม่ได้มาตรฐานจะทำการเปลี่ยนสายวัดใหม่ ทำการบันทึกข้อมูลตำแหน่งตรวจวัดว่าอยู่สูงกว่าหรือต่ำกว่าระยะ 1.30 เมตร ในส่วนของความสูงจะใช้อุปกรณ์ไม้วัดความสูงที่มีความยาว 11 เมตร กรณีที่ต้นไม้มีความสูงเกินระดับจากไม้วัดจะใช้กล้องวัดระยะเลเซอร์ ยี่ห้อ MILESEEY รุ่น PF3S-600M ร่วมตรวจวัดโดยในแปลง 10 เมตร x 10 เมตร จะทำการวัดไม้ใหญ่ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (DBH) 4.50 เซนติเมตรขึ้นไป (เส้นรอบวงของต้นไม้ (GBH) 14.20 เซนติเมตรขึ้นไป) และทำการวัดไม้หนุมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 4.50 เซนติเมตร โดยไม้หนุมต้องมีความสูงเกินจุดตรวจวัดที่ 1.30 เมตร จากระดับพื้นดิน ซึ่งจะเฉพาะในแปลง 4 เมตร x 4 เมตร และในแปลงที่มีไม้จำนวนมากหรือเท่ากับ 5 ลำ จะทำการสุ่มตรวจวัดจำนวน 3 ลำ เพื่อเป็นตัวแทนของทั้งกอ พร้อมทั้งนับจำนวนลำไฟในแต่ละกอ วิธีการแยกกอไฟ 2 กอที่อยู่ใกล้กันทำได้โดยการแบ่งตามระยะห่างของกอไฟ หากมีระยะห่างตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปให้แยกเป็น 1 กอ กรณีที่จำนวนลำไฟในแต่ละกอมีจำนวนน้อยกว่า 5 ลำ จะไม่ถูกนำมาคำนวณในข้อมูลกรณีฐาน อุปกรณ์ที่ใช้ในการวางแผนแปลง ตรวจวัด และเก็บข้อมูลจะมีกระบวนการสอบเทียบอุปกรณ์ เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีความพร้อมในการตรวจวัดอยู่เสมอ (ภาพที่ 15)

สำหรับการจัดทำบัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้ และการระบุวัยของพันธุ์ไม้ที่พบจากการวางแผนแปลงตัวอย่างอ้างอิงตามหนังสือชื่อพรรณไม้แห่งประเทศไทย เต็ม สมิตินันท์ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม พ.ศ. 2557 สารานุกรมพืช

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

ในประเทศไทย ตรวจสอบชื่อพฤกษศาสตร์จาก International Plant Names Index (IPNI) และชื่อวิทยาศาสตร์วงศ์ PHYLLANTHACEAE อ้างอิงจากการอัปเดตชื่อพฤกษศาสตร์ตาม Bouman et al. (2022)



ภาพที่ 12 การเก็บข้อมูลชนิด ขนาดความโตและความสูงของต้นไม้ในแปลงตัวอย่าง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 33
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม	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	มะม่วงหาวแมงวัน	<i>Buchanania lanzan</i> Spreng.	T
ANACARDIACEAE	รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Will.) Ding Hou	T
ANACARDIACEAE	หาวแมงวัน	<i>Buchanania reticulata</i> Hance.	T
ANNONACEAE	กระเจียน	<i>Polyalthia cerasoides</i> (Roxb.) Bedd. ex Bedd.	ST
ANNONACEAE	ขางหัวหมู	<i>Milusa velutina</i> (Dunal) Hook. f. & Thomson	T
ANNONACEAE	สะแกแสง	<i>Cananga brandisiana</i> (Pierre) I.M.Turner	T
AQUIFOLIACEAE	เนาใน	<i>Ilex umbellulata</i> (Wall.) Loes	T
BIGNONIACEAE	แคหางค่าง	<i>Markhamia stipulata</i> Seem.ex K. Schum. Var. <i>kerrii</i> Sprague	T
BURSERACEAE	มะกอกเกลื้อน	<i>Canarium subulatum</i> Guillaumin	T
CHRYSOBALANACEAE	มะพอก	<i>Parinari anamensis</i> Kerr, A. F. G	T
CLUSIACEAE	ชะมวง	<i>Garcinia cowa</i> Roxb. ex Choisy	ST
COMBRETACEAE	ตะแบกเลือด	<i>Terminalia mucronata</i> Craib & Hutch.	T
COMBRETACEAE	มะเกลือเลือด	<i>Terminalia corticosa</i> Pierre ex Laness.	T
COMBRETACEAE	รกฟ้า	<i>Terminalia elliptica</i> Willd.	T
DILLENIACEAE	ส้านใหญ่	<i>Dillenia obovata</i> (Blume) Hoogland	T
DIPTEROCARPACEAE	เต็ง	<i>Shorea obtusa</i> Wall. ex Blume	T
DIPTEROCARPACEAE	เหียง	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. ex Miq.	T
DIPTEROCARPACEAE	ตะเคียน	<i>Hopea odorata</i> Roxb.	T
DIPTEROCARPACEAE	พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	T
DIPTEROCARPACEAE	รัง	<i>Pentacme siamensis</i> (Miq.) Kurz	T
EBENACEAE	ดัดเต๋าดั้น	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G.Don	T
FABACEAE	แดง	<i>Xylia xylocarpa</i> (Roxb.) W.Theob. var. <i>kerrii</i> (Craib & Hutch.) I.C.Nielsen	T
FABACEAE	กระพี้เขาควาย	<i>Dalbergia cultrata</i> Graham ex Benth.	T
FABACEAE	กระพี้จั่น	<i>Millettia brandisiana</i> Kurz	T
FABACEAE	ชิงชัน	<i>Dalbergia oliveri</i> Gamble ex Prain	T
FABACEAE	ประดู่ป่า	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz	T
FABACEAE	ปิ่นแก	<i>Albizia lucidior</i> (Steud.) I.C.Nielson ex H.Hara	T
FAGACEAE	ก่อ	<i>Quercus</i> sp.	T

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

วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วิสัย
FAGACEAE	ก่อเดือย	<i>Castanopsis acuminatissima</i> (Blume.) A.DC.	T
FAGACEAE	ก่อพะยะ	<i>Quercus kerrii</i> Craib	T
HYPERICACEAE	ตัวขน	<i>Cratoxylum formosum</i> (Jacq.) Benth. & Hook. f. ex Dyer subsp. <i>pruniflorum</i> (Kurz) Gogelein	T
IRVINGIACEAE	กระบก	<i>Irvingia malayana</i> Oliv. ex A.W.Benn.	T
LAMIACEAE	ตีนนก	<i>Vitex pinnata</i> L.	T
LAURACEAE	หมีเหม็น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour.) C.B. Rob.	T
LECYTHIDACEAE	กระโดน	<i>Careya arborea</i> Roxb.	T
LONGANIACEAE	แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	T
LYTHRACEAE	เสลาขาว	<i>Lagerstroemia tomentosa</i> C.Presl	T
LYTHRACEAE	ตะแบก	<i>Lagerstroemia</i> sp.	T
LYTHRACEAE	ตะแบกเกรียบ	<i>Lagerstroemia cochinchinensis</i> Pierre	T
LYTHRACEAE	ตะแบกเปลือกบาง	<i>Lagerstroemia duperreana</i> Pierre ex Gagnep. var. <i>duperreana</i>	T
MALVACEAE	จิวป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre	T
MALVACEAE	ปอเลียงฝ้าย	<i>Eriolaena candollei</i> Wall.	T
MALVACEAE	ปอแก่นเทา	<i>Grewia eriocarpa</i> Juss.	T
MALVACEAE	ปอแดง	<i>Sterculia guttata</i> Roxb.	T
MALVACEAE	ปอยาบ	<i>Grewia scabrifolia</i> Chant.	ST
MELASTOMACEAE	เหมือดแอ	<i>Memecylon scutellatum</i> (Lour.) Hook. & Arn.	T
MYRTACEAE	ก๊าว	<i>Tristaniaopsis burmanica</i> (Griff.) Peter G. Wilson var. <i>rufescens</i> (Hance) J. Parn. & NicLugh.	ST
MYRTACEAE	หว่า	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	T
OCHNACEAE	ช้างน้ำ	<i>Ochna integerrima</i> (Lour.) Merr.	S/ST
PHYLLANTHACEAE	เต็งหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A. Juss.	T
PHYLLANTHACEAE	เมาไข่ปลา	<i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	S/T
PHYLLANTHACEAE	เหมือดโลด	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	S/ST
PHYLLANTHACEAE	นวลเสี้ยน	<i>Aporosa octandra</i> (Buch.-Ham ex D.Don) Vickery var. <i>octandra</i>	T
POACEAE	ไผ่ไร่	<i>Gigantochloa albociliata</i> (Munro) Kurz	B
POACEAE	ไผ่ซาง	<i>Dendrocalamus strictus</i> (Roxb.) Nees	B
RUBIACEAE	เงียงปลาตุก	<i>Catunaregam</i> sp.	T
RUBIACEAE	แข้งกวาง	<i>Wendlandia tinctoria</i> DC.	ST

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

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

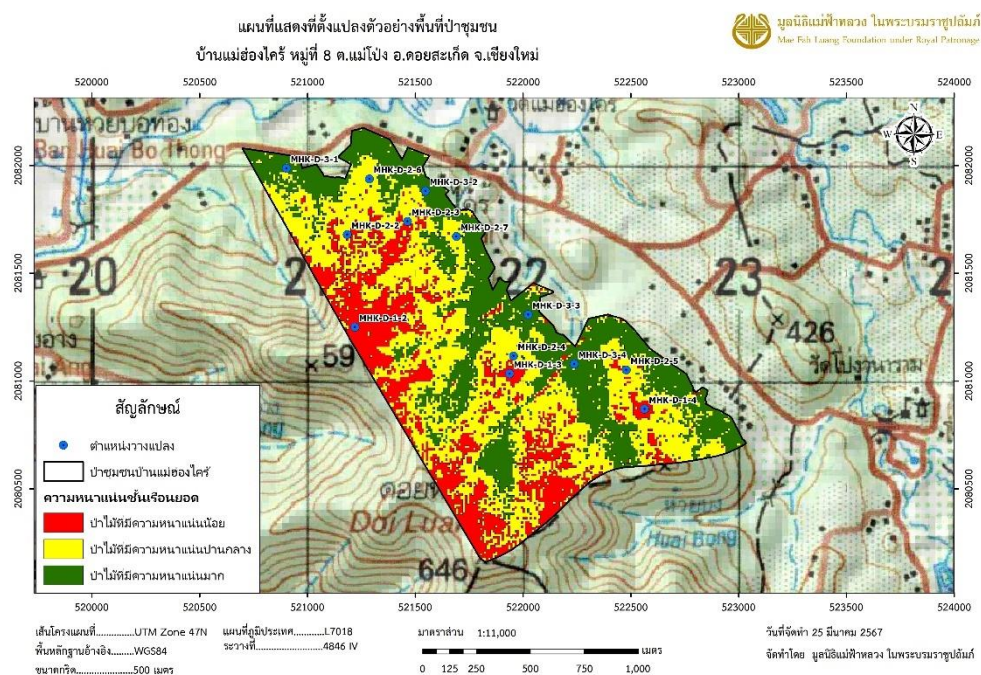
วงศ์	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วิสัย
RUBIACEAE	กระทุ่มเนิน	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	T
RUBIACEAE	คำมอกหลวง	<i>Gardenia sootepensis</i> Hutch.	T
RUBIACEAE	ยอป่า	<i>Morinda coreia</i> Buch.-Ham.	ST
RUBIACEAE	สะแล่งหอมไก่	<i>Rothmannia sootepensis</i> (Craib) Bremek.	ST
RUBIACEAE	หนามแท่ง	<i>Catununaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	T
SAPOTACEAE	เดือยไก่	<i>Madhuca thorelii</i> (Dubard) H. J. Lam	T
SYMPLOCACEAE	เหมือดหอม	<i>Symplocos racemosa</i> Roxb.	T
Unknown	Unknown	Unknown	-

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

ภาคผนวก 3 ตำแหน่งแปลงตัวอย่างและความสูงจากระดับน้ำทะเลของพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

ชื่อแปลง	ขนาด	ประเภทป่า	ความหนาแน่น ชั้นเรือนยอด	พิกัด X	พิกัด Y	ความสูงจาก ระดับน้ำทะเล
MHK-D-1-2	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	521220	2081250	564
MHK-D-1-3	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	521938	2081034	474
MHK-D-1-4	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นน้อย	522564	2080870	485
MHK-D-2-2	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	521185	2081680	455
MHK-D-2-3	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	521464	2081741	435
MHK-D-2-4	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	521956	2081116	437
MHK-D-2-5	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	522479	2081051	460
MHK-D-2-6	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	521287	2081938	421
MHK-D-2-7	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นปานกลาง	521691	2081671	415
MHK-D-3-1	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นมาก	520903	2081987	384
MHK-D-3-2	40x40	เต็งรัง	ความหนาแน่นมาก	521548	2081882	389

หมายเหตุ: ค่าพิกัด X และ Y จะใช้ตำแหน่งของหมุดที่ 5 ของแปลงตัวอย่าง



ภาพที่ 13 แผนที่แสดงตำแหน่งแปลงตัวอย่างในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 37
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม	VERSION 2	

ภาคผนวก 4 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของขอบเขตแปลงที่เข้าร่วมโครงการ T-VER ของป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้
พื้นที่ 1,157.12 ไร่

จุดที่	X	Y
1	521906	2080195
2	521907	2080195
3	521905	2080195
4	521906	2080195
5	521906	2080195
6	521880	2080183
7	521866	2080177
8	521852	2080171
9	521838	2080165
10	521828	2080161
11	521825	2080159
12	521822	2080158
13	521828	2080161
14	521802	2080176
15	521790	2080197
16	521607	2080505
17	521426	2080809
18	521342	2080950
19	521295	2081030
20	521250	2081107
21	521220	2081157
22	521196	2081197
23	521186	2081215
24	521185	2081216
25	521170	2081243
26	520852	2081804
27	520796	2081905
28	520710	2082057
29	520697	2082081
30	520848	2082059
31	520963	2082040
32	520975	2081988
33	521042	2082006
34	521073	2081959
35	521075	2081953

จุดที่	X	Y
36	521078	2081952
37	521079	2081950
38	521086	2081951
39	521126	2081944
40	521144	2081948
41	521175	2081939
42	521202	2082006
43	521141	2082040
44	521200	2082097
45	521206	2082161
46	521259	2082175
47	521357	2082132
48	521359	2082131
49	521362	2082130
50	521384	2082120
51	521438	2082028
52	521465	2082084
53	521566	2082046
54	521535	2081995
55	521549	2081949
56	521605	2081916
57	521608	2081917
58	521615	2081912
59	521626	2081905
60	521632	2081901
61	521641	2081895
62	521649	2081888
63	521655	2081883
64	521639	2081866
65	521669	2081825
66	521697	2081791
67	521739	2081799
68	521765	2081788
69	521773	2081773
70	521790	2081745

จุดที่	X	Y
71	521803	2081732
72	521821	2081704
73	521821	2081685
74	521806	2081663
75	521823	2081615
76	521865	2081534
77	521868	2081526
78	521840	2081478
79	521859	2081422
80	521892	2081480
81	521901	2081469
82	521918	2081460
83	521940	2081459
84	521941	2081459
85	521924	2081424
86	521944	2081373
87	522047	2081455
88	522139	2081417
89	522139	2081416
90	522140	2081413
91	522140	2081411
92	522079	2081389
93	522074	2081322
94	522141	2081258
95	522154	2081226
96	522180	2081215
97	522184	2081217
98	522242	2081161
99	522303	2081290
100	522394	2081310
101	522402	2081307
102	522418	2081300
103	522431	2081298
104	522443	2081295
105	522455	2081292

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

จุดที่	X	Y
106	522460	2081290
107	522465	2081287
108	522469	2081284
109	522473	2081281
110	522477	2081277
111	522480	2081273
112	522505	2081248
113	522513	2081242
114	522590	2081150
115	522757	2081033
116	522775	2080997
117	522789	2080969
118	522789	2080969
119	522788	2080967
120	522787	2080964
121	522787	2080962
122	522787	2080960
123	522788	2080958
124	522788	2080957
125	522788	2080957
126	522788	2080956
127	522788	2080956
128	522789	2080956
129	522789	2080955
130	522790	2080955
131	522790	2080955
132	522791	2080955
133	522791	2080955
134	522791	2080955
135	522792	2080955
136	522792	2080956
137	522793	2080956
138	522793	2080956
139	522793	2080957
140	522794	2080958

จุดที่	X	Y
141	522800	2080947
142	522832	2080972
143	522856	2080957
144	522856	2080954
145	522855	2080948
146	522853	2080941
147	522851	2080935
148	522849	2080930
149	522846	2080924
150	522845	2080920
151	522845	2080916
152	522845	2080913
153	522846	2080909
154	522848	2080906
155	522849	2080904
156	522847	2080895
157	522863	2080887
158	522867	2080884
159	522872	2080880
160	522878	2080876
161	522885	2080873
162	522891	2080871
163	522898	2080869
164	522903	2080868
165	522913	2080863
166	522930	2080854
167	522954	2080839
168	522964	2080832
169	522967	2080829
170	522983	2080799
171	522985	2080793
172	522991	2080783
173	523017	2080732
174	523028	2080723
175	523028	2080722

จุดที่	X	Y
176	523034	2080713
177	523034	2080713
178	523035	2080712
179	523030	2080708
180	523023	2080704
181	523000	2080691
182	522996	2080689
183	522967	2080676
184	522960	2080673
185	522931	2080662
186	522926	2080660
187	522908	2080655
188	522903	2080654
189	522870	2080646
190	522829	2080639
191	522800	2080633
192	522770	2080629
193	522740	2080625
194	522699	2080620
195	522666	2080616
196	522636	2080613
197	522606	2080610
198	522572	2080607
199	522558	2080606
200	522543	2080606
201	522528	2080604
202	522486	2080602
203	522453	2080598
204	522413	2080587
205	522385	2080576
206	522359	2080563
207	522333	2080547
208	522308	2080531
209	522276	2080504
210	522252	2080481

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

จุดที่	X	Y
211	522230	2080460
212	522208	2080439
213	522187	2080418
214	522166	2080397
215	522144	2080376
216	522122	2080356
217	522099	2080337
218	522076	2080318
219	522049	2080296
220	522023	2080276
221	522023	2080276
222	522000	2080258
223	521977	2080239
224	521969	2080234
225	521950	2080220
226	521949	2080219

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

ภาคผนวก 5 ข้อมูลการคำนวณ มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน มวลชีวภาพใต้พื้นดิน และปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดในพื้นที่โครงการ

ข้อมูลสรุปจากการวางแผนแปลงตัวอย่างและผลผลิตมวลชีวภาพไม้ใหญ่ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

ประเภทป่า	ความหนาแน่น ของเรือนยอด	ชื่อแปลง	จำนวน (ตันต่อไร่)	ค่าเฉลี่ย DBH (ซ.ม.)	ค่าเฉลี่ย ความสูง (เมตร)	มวลชีวภาพ ไม้แก่ เหนือพื้นดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพ ไม้แก่ ใต้ดิน (กก./ไร่)	รวมมวล ชีวภาพไม้แก่ (กก./ไร่)
เต็งรัง	ความหนาแน่น น้อย	MHK-D-1-2	152.00	11.66	7.16	6,686.05	1,805.23	8,491.29
		MHK-D-1-3	155.00	12.01	7.61	8,325.88	2,247.99	10,573.87
		MHK-D-1-4	168.00	12.36	8.25	9,087.76	2,453.69	11,541.45
		เฉลี่ย	158.33	12.02	7.70	8,033.23	2,168.97	10,202.20
	ความหนาแน่น ปานกลาง	MHK-D-2-2	249.00	11.00	8.54	11,458.44	3,093.78	14,552.22
		MHK-D-2-3	231.00	10.65	7.78	8,649.03	2,335.24	10,984.27
		MHK-D-2-4	209.00	12.36	8.95	12,024.33	3,246.57	15,270.89
		MHK-D-2-5	268.00	10.87	7.58	11,338.16	3,061.30	14,399.46
		MHK-D-2-6	149.00	13.30	8.54	9,349.62	2,524.40	11,874.02
		MHK-D-2-7	242.00	10.82	8.19	10,166.61	2,744.98	12,911.59
		เฉลี่ย	224.67	11.35	8.22	10,497.70	2,834.38	13,332.07
	ความหนาแน่น มาก	MHK-D-3-1	248.00	11.84	9.47	13,800.58	3,726.16	17,526.74
		MHK-D-3-2	165.00	13.20	9.54	14,448.55	3,901.11	18,349.66
		MHK-D-3-3	203.00	11.83	9.69	14,729.51	3,976.97	18,706.47
		MHK-D-3-4	125.00	16.30	13.00	23,044.73	6,222.08	29,266.80
		เฉลี่ย	185.25	12.94	10.16	16,505.84	4,456.58	20,962.42

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

ข้อมูลสรุปจากการวางแผนแปลงตัวอย่างและผลผลิตมวลชีวภาพไม้หนุ่มป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

ประเภทป่า	ความหนาแน่น ของเรือนยอด	ชื่อแปลง	จำนวน (ต้นต่อไร่)	ค่าเฉลี่ย DBH (ซ.ม.)	ค่าเฉลี่ย ความสูง (เมตร)	มวลชีวภาพ ไม้หนุ่ม เหนือพื้นดิน (กก./ไร่)	มวลชีวภาพ ไม้หนุ่ม ใต้ดิน (กก./ไร่)	รวมมวล ชีวภาพไม้ หนุ่ม (กก./ไร่)
เต็งรัง	ความหนาแน่น น้อย	MHK-D-1-2	175.00	2.06	2.55	7.47	2.02	9.49
		MHK-D-1-3	175.00	2.06	2.55	7.47	2.02	9.49
		MHK-D-1-4	50.00	2.88	2.04	2.92	0.79	3.71
		เฉลี่ย	133.33	12.02	7.70	5.95	1.61	7.56
	ความหนาแน่น ปานกลาง	MHK-D-2-2	150.00	2.32	2.68	9.12	2.46	11.58
		MHK-D-2-3	375.00	1.90	2.68	16.26	4.39	20.65
		MHK-D-2-4	375.00	1.83	2.74	16.32	4.41	20.73
		MHK-D-2-5	50.00	3.90	3.85	9.30	2.51	11.81
		MHK-D-2-6	375.00	1.71	2.32	11.98	3.23	15.22
		MHK-D-2-7	175.00	1.23	2.16	2.92	0.79	3.70
		เฉลี่ย	250.00	11.35	8.22	10.98	2.97	13.95
	ความหนาแน่น มาก	MHK-D-3-1	-	-	-	-	-	-
		MHK-D-3-2	300.00	1.82	2.63	10.34	2.79	13.13
		MHK-D-3-3	100.00	3.25	3.31	10.54	2.84	13.38
		MHK-D-3-4	-	-	-	-	-	-
		เฉลี่ย	200.00	12.92	10.15	5.22	1.41	6.63

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

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

ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้

ประเภทป่า	ความหนาแน่น ของเรือนยอด	ชื่อแปลง	ปริมาณคาร์บอนรวม* (ตัน/ไร่)	ปริมาณการกักเก็บ คาร์บอน** tCO ₂ eq/ไร่	พื้นที่ของป่า (ไร่)	ปริมาณการกักเก็บ คาร์บอน (tCO ₂ eq)
เต็งรัง	ความหนาแน่น น้อย	MHK-D-1-2	4.10	15.04	252.20	4,516.22
		MHK-D-1-3	5.08	18.63		
		MHK-D-1-4	5.47	20.05		
		เฉลี่ย	4.88	17.91		
	ความหนาแน่น ปานกลาง	MHK-D-2-2	6.98	25.58	531.44	12,529.56
		MHK-D-2-3	5.41	19.82		
		MHK-D-2-4	7.42	27.21		
		MHK-D-2-5	6.91	25.32		
		MHK-D-2-6	5.76	21.12		
		MHK-D-2-7	6.11	22.41		
		เฉลี่ย	6.43	23.58		
	ความหนาแน่น มาก	MHK-D-3-1	8.24	30.20	373.49	13,705.57
		MHK-D-3-2	8.78	32.19		
		MHK-D-3-3	8.95	32.81		
		MHK-D-3-4	13.76	50.44		
เฉลี่ย		10.01	36.70			
รวม					1,157.12	30,751.34

หมายเหตุ: *ปริมาณคาร์บอน = ค่ามวลชีวภาพ x 0.47 (ตัน/ไร่) **ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (tCO₂eq/ไร่) = ปริมาณคาร์บอน (ตัน/ไร่) x 44/12

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 43
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม	VERSION 2	

ภาคผนวก 6 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหลังจากได้รับการขึ้นทะเบียน



บันทึกข้อความ

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

เรื่อง ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)
 เรียน ผู้อำนวยการกองการบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

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 ง 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. ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเจ้าของโครงการ ผู้พัฒนาโครงการ ผู้พัฒนาโครงการร่วม และสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต ดังรายละเอียดตามเอกสารที่แนบ
๒. ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายชื่อผู้ประสานงานของกรมป่าไม้ 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”

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 44
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม	VERSION 2	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาการคาร์บอนเครดิตของโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลืนได้ (tCO ₂ eq/ปี)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการร่วม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการร่วม	การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
1.	ป่าชุมชนบ้านบึง หมู่ที่ 1 และ หมู่ที่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	933.80	17 พฤศจิกายน 2564	15 ตุลาคม 2563 ถึง 14 ตุลาคม 2573	453	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านบึง	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านบึง	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ
			เปลี่ยนเป็น			กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านบึง	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	-	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ
2.	ป่าชุมชนบ้านป่าซางดอยแก้ว หมู่ที่ 16 ตำบลป่าซาง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย	1,304.39	17 พฤศจิกายน 2564	21 ตุลาคม 2563 ถึง 20 ตุลาคม 2573	925	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าซางดอยแก้ว	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าซางดอยแก้ว	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ
			เปลี่ยนเป็น			กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าซางดอยแก้ว	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	-	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 45
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม	VERSION 2	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันที่ขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาดำเนินการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลับได้ (CO ₂ -eq/t)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการ	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการ	การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
3.	บ้านชุมชนบ้านภูเขาแก้ว หมู่ที่ 8 ตำบลเขียงเคียน อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	712.11	17 พฤศจิกายน 2564	26 ตุลาคม 2563 ถึง 25 ตุลาคม 2573	312	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านภูเขาแก้ว	กรรมการป่าชุมชน มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามอนุบัญญัติตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ
						กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านภูเขาแก้ว	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้
4.	บ้านชุมชนบ้านร่องบอน หมู่ที่ 12 ตำบลม่วงคำ อำเภอดงขี้เหล็ก จังหวัดเชียงราย	413.82	17 พฤศจิกายน 2564	28 ตุลาคม 2563 ถึง 27 ตุลาคม 2573	319	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านร่องบอน	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้
						กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านร่องบอน	มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	กรมป่าไม้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) จะเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 46
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม	VERSION 2	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันที่ขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาการคาร์บอนเครดิตของโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดซับได้ (tCO ₂ e/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) จะเป็นไปตามที่กรมป่าไม้และคณะกรรมการป่าชุมชนบ้านดอนเทพจะดำเนินการตามพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกกฎหมาย
เปลี่ยนเป็น										
6.	ป่าชุมชนบ้านตลาดชัยหลัก หมู่ที่ 1 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	3,687.49	9 กุมภาพันธ์ 2565	12 กุมภาพันธ์ 2564 ถึง 11 กุมภาพันธ์ 2574	1,195	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดชัยหลัก	กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดชัยหลัก	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการป่าชุมชนบ้านตลาดชัยหลักจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562
เปลี่ยนเป็น										
						กรมป่าไม้ และ คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านตลาดชัยหลัก	มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	-	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการป่าชุมชนบ้านตลาดชัยหลักจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่จะขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 47
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม	VERSION 2	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันขึ้นทะเบียน	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	กรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไผ่	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านป่าไผ่	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านป่าไผ่จะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562
เปลี่ยนเป็น										
8.	ป่าชุมชนบ้านห้วยอ่าง หมู่ที่ 6 ตำบลแม่โป่ง อำเภออดอยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่	685.20	9 กุมภาพันธ์ 2565	9 มกราคม 2564 ถึง 8 มกราคม 2574	209	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยอ่าง	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยอ่าง	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชนบ้านห้วยอ่าง	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งเป็นไปตามอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562 ว่าด้วยเรื่องการแบ่งผลประโยชน์ ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างขั้นตอนการพิจารณาออกประกาศ
เปลี่ยนเป็น										
สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้										

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-S-F005-MR	หน้า 48
	Standard T-VER		
	รายงานการติดตามประเมินผลปริมาณก๊าซเรือนกระจก โครงการแบบเดี่ยว หรือควมรวม	VERSION 2	

ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาติดตามตรวจวัดของโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดซับได้ (CO ₂ -eq/t)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการรวม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการรวม	การประเมินคาร์บอนเครดิต
9.	ป่าชุมชนบ้านดงผึ้ง หมู่ที่ 7 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	953.51	9 กุมภาพันธ์ 2565	19 มกราคม 2564 ถึง 18 มกราคม 2574	301	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านดงผึ้ง	กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านดงผึ้ง	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านดงผึ้งจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562
10.	เปลี่ยนเป็น									
	ป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้ หมู่ที่ 8 ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	1,157.12	9 กุมภาพันธ์ 2565	14 มกราคม 2564 ถึง 13 มกราคม 2574	364	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านแม่ฮ่องไคร้	กรมป่าไม้ มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านแม่ฮ่องไคร้	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านแม่ฮ่องไคร้จะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุบัญญัติของพระราชบัญญัติป่าชุมชน พ.ศ. 2562
เปลี่ยนเป็น										
						กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านแม่ฮ่องไคร้	มูลนิธิ แม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้		สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	พื้นที่ (ไร่)	วันที่ขึ้นทะเบียน	ระยะเวลาติดตามการดำเนินงานโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/ดูดกลืนได้ (CO ₂ -eq/ปี)	ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้พัฒนาโครงการร่วม	เจ้าของโครงการ	เจ้าของโครงการร่วม	การแบ่งปันคาร์บอนเครดิต
11.	ป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดง หมู่ที่ 9 ตำบลแม่โง่ง อำเภอออดอย สะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่	81.77	9 กุมภาพันธ์ 2565	27 มกราคม 2564 ถึง 26 มกราคม 2574	24	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านป่าไม้แดง	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านป่าไม้แดง	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านป่าไม้แดงจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุสัญญาของสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2562
เปลี่ยนเป็น										
12.	ป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทอง หมู่ที่ 10 ตำบลแม่โง่ง อำเภอออดอยสะเท็ด จังหวัดเชียงใหม่	482.31	9 กุมภาพันธ์ 2565	25 มกราคม 2564 ถึง 24 มกราคม 2574	149	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านห้วยบ่อทอง	กรมป่าไม้ มูลนิธิแม่ฟ้าหลวงฯ	กรมป่าไม้	คณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านห้วยบ่อทอง	สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งกรมป่าไม้และป่าชุมชนบ้านห้วยบ่อทองจะดำเนินการแบ่งปันสัดส่วน โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในอนุสัญญาของสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ พ.ศ. 2562
เปลี่ยนเป็น										
						กรมป่าไม้ และคณะกรรมการจัดการป่าชุมชน บ้านห้วยบ่อทอง				สัดส่วนของผลประโยชน์จากการดำเนินโครงการในครั้งนี้ได้แก่ ปริมาณการกักเก็บคาร์บอน (หน่วยตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า) ซึ่งเป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการนโยบายป่าชุมชนว่าด้วยการใช้ประโยชน์จากผลผลิตและบริการป่าชุมชน พ.ศ. 2566 กรมป่าไม้กำหนดสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต โดยกำหนดสัดส่วนร้อยละเก้าสิบสำหรับคณะกรรมการจัดการป่าชุมชนประจำป่าชุมชนที่ขึ้นทะเบียน และร้อยละสิบสำหรับกรมป่าไม้

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



องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
THAILAND GREENHOUSE GAS MANAGEMENT ORGANIZATION (PUBLIC ORGANIZATION)
 ศูนย์ราชการฯ อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น ๙ เลขที่ ๑๒๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งปรก ทุ่งปรก กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐ โทร. ๐ ๒๑๔๓ ๙๙๙๐ โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๔๐๐
 The Government Complex, Rattaprasansabhakti Bldg., 9th FL., 120 Chaengwattana Rd., Laksi, Bangkok 10210, Thailand
 Tel +66 2141 9790 Fax +66 2143 8400 www.tgo.or.th

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

(นางณัฐริกา วายุภาพ นิติน)

รองผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก
 รักษาการผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

สำนักรับรองคาร์บอนเครดิต

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๔๓ ๙๘๕๕

โทรสาร ๐ ๒๑๔๓ ๘๔๐๔

“TGO ร่วมสร้างไทย โปร่งใส ไร้ทุจริต”

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

สิ่งที่ส่งมาด้วย

โครงการที่ยื่นขอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

เลขที่ขึ้นทะเบียน	ชื่อโครงการ	วันที่ได้รับการขึ้นทะเบียน
267	ป่าชุมชนบ้านป่าขางดอยแก้ว ตำบลป่าขาง อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัดเชียงราย	17 พฤศจิกายน 2564
268	ป่าชุมชนบ้านภูเขากว๊าด ตำบลเชียงเคี่ยน อำเภอเทิง จังหวัดเชียงราย	17 พฤศจิกายน 2564
269	ป่าชุมชนบ้านร่องบอน ตำบลม่วงคำ อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย	17 พฤศจิกายน 2564
270	ป่าชุมชนบ้านป่า อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา	17 พฤศจิกายน 2564
272	ป่าชุมชนบ้านต๋อมแพ ตำบลแม่เงา อำเภอขุนยวม จังหวัดแม่ฮ่องสอน	20 พฤศจิกายน 2564
276	ป่าชุมชนบ้านต้นผึ้ง ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	9 กุมภาพันธ์ 2565
277	ป่าชุมชนบ้านตลาดขี้เหล็ก 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”