

เอกสารข้อเสนอโครงการ (Project Design Document: PDD) สำหรับโครงการ Premium T-VER แบบควบรวม



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และ กรมป่าไม้

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

รายละเอียดโครงการ																																								
ชื่อโครงการ	โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ 1																																							
	Carbon Storage in the Forest Industry Organization (FIO) Plantation, Premium T-VER phase 1																																							
ผู้พัฒนาโครงการ	กรมป่าไม้																																							
ผู้พัฒนาโครงการร่วม	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้																																							
เจ้าของโครงการ	กรมป่าไม้																																							
ที่ตั้งโครงการ	1. สวนป่าแม่มาย ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 2. สวนป่าแม่จาง ตำบลนาสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 3. สวนป่าแม่เมาะ ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง																																							
พิกัดที่ตั้งโครงการ	อ้างอิงพิกัดแปลงในแต่ละพื้นที่ย่อยของสวนป่า ตามระบบ UTM Zone 47N <table><thead><tr><th>สวนป่า</th><th>แปลงปี</th><th>พิกัด X</th><th>พิกัด Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>สวนป่าแม่มาย</td><td>2564</td><td>571053.454</td><td>2043385.850</td></tr><tr><td>สวนป่าแม่มาย</td><td>2565</td><td>571954.362</td><td>2044580.447</td></tr><tr><td>สวนป่าแม่มาย</td><td>2566</td><td>569771.545</td><td>2048608.736</td></tr><tr><td>สวนป่าแม่จาง</td><td>2564</td><td>583733.399</td><td>2027090.904</td></tr><tr><td>สวนป่าแม่จาง</td><td>2565</td><td>584955.485</td><td>2030454.108</td></tr><tr><td>สวนป่าแม่เมาะ</td><td>2564</td><td>581029.121</td><td>2037365.578</td></tr><tr><td>สวนป่าแม่เมาะ</td><td>2565</td><td>581178.674</td><td>2036604.809</td></tr><tr><td>สวนป่าแม่เมาะ</td><td>2566</td><td>580300.863</td><td>2036045.611</td></tr></tbody></table>				สวนป่า	แปลงปี	พิกัด X	พิกัด Y	สวนป่าแม่มาย	2564	571053.454	2043385.850	สวนป่าแม่มาย	2565	571954.362	2044580.447	สวนป่าแม่มาย	2566	569771.545	2048608.736	สวนป่าแม่จาง	2564	583733.399	2027090.904	สวนป่าแม่จาง	2565	584955.485	2030454.108	สวนป่าแม่เมาะ	2564	581029.121	2037365.578	สวนป่าแม่เมาะ	2565	581178.674	2036604.809	สวนป่าแม่เมาะ	2566	580300.863	2036045.611
สวนป่า	แปลงปี	พิกัด X	พิกัด Y																																					
สวนป่าแม่มาย	2564	571053.454	2043385.850																																					
สวนป่าแม่มาย	2565	571954.362	2044580.447																																					
สวนป่าแม่มาย	2566	569771.545	2048608.736																																					
สวนป่าแม่จาง	2564	583733.399	2027090.904																																					
สวนป่าแม่จาง	2565	584955.485	2030454.108																																					
สวนป่าแม่เมาะ	2564	581029.121	2037365.578																																					
สวนป่าแม่เมาะ	2565	581178.674	2036604.809																																					
สวนป่าแม่เมาะ	2566	580300.863	2036045.611																																					
ประเภทโครงการ	☐ พลังงานหมุนเวียนหรือพลังงานที่ใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าและการผลิตความร้อน ☐ การใช้ระบบขนส่งสาธารณะ ☐ การใชยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☐ การจัดการขยะมูลฝอย ☐ การจัดการน้ำเสียชุมชน ☐ การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ ☐ การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม																																							

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

	☒ การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร ☐ การดักจับ กักเก็บ และ/หรือการใช้ประโยชน์จากก๊าซเรือนกระจก ☐ อื่นๆ.....
รูปแบบการดำเนินโครงการ	☐ แบบเดี่ยว ☒ แบบควบรวม
ขนาดโครงการ	☐ เล็กมาก ☒ เล็ก ☐ ใหญ่
ระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจก และเครื่องมือคำนวณที่เลือกใช้	1. T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management) ฉบับที่ 01 2. T-VER-P-TOOL-01-01 การกำหนดกรณีฐานและการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Combined Tool to identify the baseline scenario and demonstrate additionality in forest project activities) ฉบับที่ 01 3. T-VER-P-TOOL-01-02 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนและการเปลี่ยนแปลงคาร์บอนของต้นไม้สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for carbon stocks and changes in carbon stocks of trees in forest project activities) ฉบับที่ 01 4. T-VER-P-TOOL-01-05 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกชนิดอื่นที่ไม่ใช่ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาชีวมวลสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for non-CO₂ greenhouse gas emissions from burning of biomass in forest project activities) ฉบับที่ 01 5. T-VER-P-TOOL-01-06 การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเคลื่อนย้ายกิจกรรมการเกษตรสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Estimation of the increase in GHG emissions attributable to displacement of pre-project agricultural activities in forest project activities) ฉบับที่ 01 6. T-VER-P-TOOL-01-07 การเลือกใช้สมการที่เหมาะสมสำหรับการคำนวณมวลชีวภาพเหนือดินสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Demonstrating Appropriateness of Equations for Estimation of Aboveground Tree Biomass in Forest Project Activities) ฉบับที่ 01 7. T-VER-P-TOOL-01-08 การคำนวณจำนวนแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมในการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

	ตรวจวัดปริมาณคาร์บอนสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation of Appropriate Number of Sample Plots for Carbon Measurements in Forest Project Activities) ฉบับที่ 01 8. T-VER-P-TOOL-01-09 การทดสอบนัยสำคัญของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Tool for Testing Significance of GHG emissions in Forest Project Activities) ฉบับที่ 01 9. T-VER-P-TOOL-01-11 การคำนวณผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว (Calculation of Long-Term Average Greenhouse Gas benefit) ฉบับที่ 01
กิจกรรมของโครงการ	กิจกรรมการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก โดยการเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือดินและมวลชีวภาพใต้ดิน จากการดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุรอบตัดฟันไม้สัก จากเดิม 30 ปี เป็น 40 ปี
เงินลงทุนทั้งหมดของโครงการ	<ระบุ>.....ล้านบาท
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลด/กักเก็บได้	4,256 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	☐ 5 ปี ☐ 15 ปี ☒ อื่นๆ 38 ปี (10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 – 9 มิถุนายน พ.ศ. 2606)

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	30 สิงหาคม 2568	
เอกสารฉบับที่	01	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	1. ดร.นรินทร์ จำวงษ์ 2. รศ.ดร.สาพิศ ดิลกสัมพันธ์
	ตำแหน่ง	1. นักวิจัย ชาญการ 2. อาจารย์
	หน่วยงาน	คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
	เบอร์ติดต่อ	086-7081277
ผู้ประเมินภายนอกสำหรับโครงการภาคสมัครใจ (VVB)		
ชื่อหน่วยงาน	บริษัท บูโร เวอริทัส (ประเทศไทย) จำกัด	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ	
ผู้พัฒนาโครงการ	ผู้อำนวยการส่วนภาคีเครือข่ายพื้นที่สีเขียว
ชื่อผู้ประสานงาน	ผู้อำนวยการส่วนภาคีเครือข่ายพื้นที่สีเขียว
ตำแหน่ง	สำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้ 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
ที่อยู่	02-5614292-3 ต่อ 5065
โทรศัพท์	Csr.reforestation@gmail.com
โทรสาร	ผู้อำนวยการส่วนภาคีเครือข่ายพื้นที่สีเขียว
E-mail	ผู้อำนวยการส่วนภาคีเครือข่ายพื้นที่สีเขียว

รายละเอียดผู้พัฒนาโครงการ (ร่วม)	
ผู้พัฒนาโครงการ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ชื่อผู้ประสานงาน	นายนิรุจน์ คำควร
ตำแหน่ง	หัวหน้าส่วนคาร์บอนเครดิต สำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม
ที่อยู่	76 ถนนราชดำเนินนอก แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10100
โทรศัพท์	090-9750384
โทรสาร	02-2824197
E-mail	KUMKUAN62@hotmail.com

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	6
1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ	9
1.1.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรมโครงการ	9
1.1.2 กิจกรรมของโครงการ	9
1) เป็นการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (extension of rotation age).....	11
2) เป็นการจัดการป่าทั้งในกรณีฐานและกิจกรรมโครงการเกี่ยวข้องกับเทคนิคการตัดไม้หรือการทำไม้ ตัวอย่างเช่น การตัดหมด การตัดเฉพาะพื้นที่ขนาดเล็ก การตัดแบบไ้ว้แม่ไม้ การตัดแบบเหลือพื้นที่อนุรักษ์ หรือ มี การจัดการตัดไม้ขายมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟัน หรือมีกำหนดการตัดไม้ขาย หรือ มีรอบตัดฟันอยู่ในช่วงดำเนิน โครงการ	23
3) พื้นที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการหากไม่มีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้ หรือไม่มีการจัดการในการทำไม้ ออกเพื่อขายไม้ จะไม่รวมอยู่ในระเบียบวิธีฯ นี้.....	24
1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ	26
1) สวนป่าแม่มาย ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	28
2) สวนป่าแม่จาง ตำบลนาสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	34
3) สวนป่าแม่เมาะ ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง.....	42
1.1.4 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ในระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	47
1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ.....	47
1.2.1 ขอบเขตของกิจกรรมโครงการ.....	47
1.2.2 นิติบุคคลที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน.....	47
1.2.3 ขอบเขตพื้นที่โครงการ	48
1.2.4 ข้อมูลกรณีฐาน.....	59
1) การกำหนดแผนจำลองกรณีฐาน (baseline scenario)	59
2) การกำหนดชั้นภูมิและการกำหนดจำนวนแปลงตัวอย่าง.....	59
3) การเก็บข้อมูลและการคำนวณกรณีฐาน	70
1.3 การนับซ้ำ.....	74
1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality).....	75
1.4.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ	75
1.4.2 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ	75
1.5 ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ.....	76
1.6 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร	76
2.1 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้.....	77
2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	78
2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	81

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ	81
แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ	82
3.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)	83
ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว (Long-term average GHG benefit)	84
3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission).....	89
3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)	89
3.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก.....	90
3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้	91
4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล	92
4.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล	93
4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล	94
5.1 การจัดกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย	97
5.1.1 การเตรียมการก่อนการจัดประชุม	97
1) ขั้นที่ 1 การระบุขอบเขตพื้นที่ได้รับผลกระทบ.....	97
2) ขั้นที่ 2 การระบุผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายและคัดเลือกผู้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วม.....	97
3) ขั้นที่ 3 การวางแผนและเตรียมการจัดประชุม.....	97
4) ขั้นที่ 4 การให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประชาสัมพันธ์การจัดประชุม และเชิญผู้เข้าร่วมประชุม.....	97
5.1.2 การจัดประชุม	98
5.2 สรุปความคิดเห็นที่ได้รับ.....	100
5.3 แนวทางการปรับปรุง/แก้ไขประเด็นต่างๆ ในข้อ 5.2	101
เอกสารอ้างอิง.....	102
ภาคผนวกที่ 1 รายละเอียดการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality).....	103
ภาคผนวกที่ 2 รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียต่อโครงการ.....	106
ภาคผนวกที่ 3 เอกสารอนุมัติการขยายรอบตัดฟันสวนป่าไม้สัก 40 ปี	142
ภาคผนวกที่ 4 อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก และไม้โตช้าอื่นๆ	147
ภาคผนวกที่ 5 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. 2499.....	153
ภาคผนวกที่ 6 เอกสารรับรองการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน Forest Stewardship Council (FSC)	176
ภาคผนวกที่ 7 เอกสารอนุมัติพื้นที่.....	179
ภาคผนวกที่ 7.1 บันทึกที่ สร.0403/8081 ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2510 โครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ ภาคเหนือ.....	179
ภาคผนวกที่ 7.2 บันทึกที่ สร.0903/5847 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2514 โครงการปลูกสร้างสวนป่า (โครงการที่ 2) ของ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้.....	205
ภาคผนวกที่ 7.3 สวนป่าแม่มาย: หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า สป. 3 เล่มที่ 01 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2536.....	219

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ภาคผนวกที่ 7.4 สวนป่าแม่จาง: หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 01 ฉบับที่ 04 ลงวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2536.....	220
ภาคผนวกที่ 7.5 สวนป่าแม่เมาะ: หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 76 ฉบับที่ 50 ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2554.....	221
ภาคผนวกที่ 7.6 เอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ Premium T-VER (Modality of Communication: MoC) เลขที่ ทส. 16076/7079 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568.....	222
ภาคผนวกที่ 8 จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง สวนป่าแม่เมาะ ตามระบบ UTM zone 47N	227
ภาคผนวกที่ 9 การสอบเทียบอุปกรณ์.....	297
ภาคผนวกที่ 10 หลักฐานประกอบการกำหนดวันเริ่มคิดเครดิต	300

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ

1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ

1.1.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรมโครงการ

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ หรือ อ.อ.ป. ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจสำคัญคือการพัฒนาที่ดินสวนป่าให้เป็นสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าเศรษฐกิจตามศักยภาพสวนป่า จึงมีการปลูกไม้ยืนต้นเศรษฐกิจหลายชนิดตามศักยภาพของแต่ละพื้นที่ มีการจัดการสวนป่าอย่างเป็นระบบและสวนป่าส่วนใหญ่จะได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน (Forest Stewardship Council: FSC) สำหรับพื้นที่ที่รับผิดชอบในจังหวัดลำปางพบว่าไม้เศรษฐกิจหลัก คือ ไม้สัก (*Tectona grandis*) และพื้นที่ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน FSC หรือพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงจะมีการกันพื้นที่เป็นพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ด้วย

อ.อ.ป. มีเป้าหมายที่จะประเมินการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าเศรษฐกิจและพื้นที่อนุรักษ์เพื่อขึ้นทะเบียนโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program) หรือ T-VER โดยเริ่มดำเนินโครงการ T-VER มาตรฐาน (Standard T-VER) มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2559 มาจนถึงปัจจุบันในพื้นที่สวนป่าทั่วประเทศ

ในปี พ.ศ. 2568 องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) หรือ อบก. ได้ประกาศได้จัดสรรงบประมาณเพื่อส่งเสริมการพัฒนาโครงการ Premium T-VER ภาคป่าไม้และภาคเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้หน่วยงานที่สนใจและมีกิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจกที่มีศักยภาพในการพัฒนาเป็นโครงการ Premium T-VER แต่ยังขาดความพร้อมด้านบุคลากรและงบประมาณ สามารถขอรับการสนับสนุนการดำเนินงานเพื่อขอขึ้นทะเบียนโครงการ ภายใต้ “โครงการต้นแบบ Premium T-VER ภาคป่าไม้และภาคเกษตร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568” อ.อ.ป. จึงยื่นความประสงค์ขอรับการสนับสนุนเพื่อดำเนินโครงการ T-VER มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER) “โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ 1” ในพื้นที่ 3 สวนป่า ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่มาะ จังหวัดลำปาง ตามระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management) ฉบับที่ 01

1.1.2 กิจกรรมของโครงการ

ในอดีตประเทศไทยมีป่าไม้ที่อุดมสมบูรณ์มาก ในการทำไม้และนำไม้ออกจากพื้นที่ป่าจะทำในรูปแบบสัมปทานป่าไม้ ในช่วงแรกรัฐจะให้สัมปทานทำไม้แก่ชาวต่างชาติ ซึ่งมีความรู้ด้านการทำไม้ จนถึงปี พ.ศ. 2455 Mr.W.F.Lloyd เจ้ากรมป่าไม้ ขณะนั้น พิจารณาเห็นว่ารัฐบาลควรจะทำไม้สักออกจากป่าและทำการค้าไม้สักเองบ้าง เพื่อฝึกฝนพนักงานและเพิ่มพูนความรู้ด้านการทำไม้จะได้ควบคุมการทำไม้ของ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ประชาชนและบริษัทต่างชาติได้ กรมป่าไม้จึงเริ่มทำไม้ส่งออกเองที่สวนป่าแม่แฮด จังหวัดแพร่ เป็นแห่งแรก และได้ขยายการทำไม้ไปยังป่าอื่น ๆ จนกระทั่งในปี พ.ศ. 2476 ได้ตั้ง “กองทำไม้” ขึ้นเป็นหน่วยงานส่วนกลาง สังกัดกรมป่าไม้ แต่ในการดำเนินงานของกองทำไม้มีข้อจำกัดด้วยกฎระเบียบของทางราชการทำให้ขาดความคล่องตัวคณะรัฐมนตรีในขณะนั้นจึงได้มีมติจัดตั้ง “องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้” ขึ้น เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2490 โดยเป็นหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้

ต่อมา รัฐบาลได้ออกพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. 2499 กำหนดให้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เป็นรัฐวิสาหกิจ เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2499 สังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และมีการแก้ไขเพิ่มเติมพระราชกฤษฎีกา ปี พ.ศ. 2517 พ.ศ. 2533 พ.ศ. 2542 ต่อมาได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ 5) วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2546 ให้โอนองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ไปเป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อมาเมื่อปี พ.ศ. 2559 ได้มีพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ 6) วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2559 แก้ไขเพิ่มเติมในวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งข้อ 5 โดยพระราชกฤษฎีกาได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งไว้ 6 ประการ ดังนี้

- (1) อำนวยบริการแก่รัฐ และประชาชนในอุตสาหกรรมป่าไม้
- (2) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมป่าไม้ เช่น เกี่ยวกับการทำไม้และเก็บหาของป่า แปรรูปไม้ การทำไม้ อัด อบไม้ อัดน้ำยาไม้ กลั่นไม้ และประดิษฐ์หรือผลิตวัตถุหรือสิ่งของจากไม้และของป่า และธุรกิจที่ต่อเนื่องคล้ายคลึงกัน รวมทั้งอุตสาหกรรมอื่นใดที่เกี่ยวข้องไม้หรือของป่า
- (3) ปลูกสร้างสวนป่าคุ้มครองรักษาป่าไม้ และบุรณะป่าไม้เพื่อประโยชน์แก่การป่าไม้ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการเองหรือเป็นการดำเนินการเพื่อช่วยเหลือรัฐ
- (4) วิจัย ค้นคว้า และทดลองเกี่ยวกับผลิตผลและผลิตภัณฑ์ในด้านอุตสาหกรรมป่าไม้
- (5) ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้ การปลูกฝังทัศนคติและความสำนึกในการคุ้มครองดูแลรักษาบูรณะและพัฒนาทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งการอนุรักษ์และบริหารช้างเลี้ยงของไทย ตลอดจนดำเนินการกิจการเกี่ยวกับการจัดหาที่พัก การอำนวยความสะดวก หรือการให้บริการในกิจการที่เกี่ยวกับการพัฒนาหรือกิจการอื่นใด เพื่อประโยชน์แก่การดำเนินการดังกล่าว
- (6) ดำเนินธุรกิจ หรือกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องหรือเพื่อประโยชน์แก่กิจการของ อ.อ.ป.

วิสัยทัศน์ของ อ.อ.ป. คือ สร้างสรรค์สวนป่าเศรษฐกิจเพื่อความยั่งยืน (Create forest plantations for sustainability) เพื่อให้บรรลุวิสัยทัศน์ตามที่วางแผนไว้ อ.อ.ป. จึงกำหนดพันธกิจที่สำคัญไว้ 6 ข้อ คือ

- (1) ขับเคลื่อนกระบวนการทัศน์ใหม่ด้านสวนป่าเศรษฐกิจให้แก่ประชาชนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

(2) ส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ พัฒนารูขี้อยู่อาศัยและสร้างกลไกการตลาดไม้เศรษฐกิจอย่างเป็นธรรมให้เกิดประโยชน์อย่างสมดุลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมการปลูกและใช้ประโยชน์ไม้เศรษฐกิจ รวมถึงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

(3) พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์ บริบาลช้างเลี้ยงของไทย

(4) เพิ่มผลผลิตทั่วทั้งองค์กรและลดผลกระทบจากการดำเนินงานสู่สังคม

(5) สร้างการรับรู้เชิงบวกสู่สังคมเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่นในบริบทเชิงพื้นที่การท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยใช้สวนป่าเศรษฐกิจเป็นฐานและเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานเอกชน และชุมชนเข้าด้วยกัน

(6) บริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศอย่างมีธรรมาภิบาล พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรทุกระดับให้มีความเชี่ยวชาญ มีจิตสาธารณะและความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

ปัจจุบัน อ.อ.ป. มีพื้นที่สวนป่าเศรษฐกิจ ทั้งสิ้น 1,803 ไร่ และผลผลิตซึ่งเป็นรายได้หลักของ อ.อ.ป. ปัจจุบันนอกจากการดำเนินงานเชิงธุรกิจสร้างรายได้ให้กับรัฐแล้ว อ.อ.ป. ยังได้สนับสนุน รวมถึงยังได้สนองนโยบายของรัฐในด้านการอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และงานเชิงบริการสังคม โดยเฉพาะการฟื้นฟูพื้นที่ป่าเสื่อมโทรม/ป่าต้นน้ำลำธาร การส่งเสริมด้านการปลูกป่าเศรษฐกิจ การอนุรักษ์ และการบริหารช้างไทย การพัฒนาชุมชนท้องถิ่น สร้างงาน และสร้างอาชีพให้กับราษฎรท้องถิ่น ฯลฯ

อ.อ.ป. ได้กำหนดแผนการขยายรอบตัดฟันของไม้สักจากเดิมรอบตัดฟัน 30 ปี เป็น 40 ปี ใน 3 สวนป่า จังหวัดลำปาง ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่มาะ เพื่อเป็นต้นแบบในการดำเนินโครงการ T-VER มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER) ที่สอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management) ฉบับที่ 01 โดยมีลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability) ทั้ง 9 ข้อ ดังนี้

1) เป็นการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (extension of rotation age)

อ.อ.ป. ได้กำหนดแผนการขยายรอบตัดฟันของไม้สักจากเดิมรอบตัดฟัน 30 ปี เป็น 40 ปี ใน 3 สวนป่า จังหวัดลำปาง ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่มาะ โดยคงกิจกรรมการจัดการสวนป่ารูปแบบเดิม แต่ขยายระยะเวลาการตัดขยายระยะ (Thinning) ครั้งที่ 1 การตัดขยายระยะ ครั้งที่ 2 และการทำไม้ออก (Harvesting) ออกไป เพราะฉะนั้นการตัดฟันไม้ในพื้นที่ดำเนินโครงการจะยังคงจำนวน 3 ครั้ง เช่นเดียวกับกรณีฐาน โดยลักษณะการทำไม้เมื่อตัดไม้จะลิดไปไว้ในพื้นที่แล้วจะชักลากไปลิดกิ่งและที่ริมแปลงหรือที่หมอนไม้ เศษไม้ปลายไม้ที่มีขนาดใหญ่จะรวมกองเพื่อจำหน่าย สำหรับเศษไม้ปลายไม้ที่มีขนาดเล็กรวมถึงใบจะปล่อยให้เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติในพื้นที่ สำหรับการใส่ไฟในพื้นที่โครงการจะใส่ไฟในช่วงปีที่ 1-6 ซึ่งปีที่ 1 เป็นการใส่ไฟในการเตรียมพื้นที่ปลูก และปีที่ 2-6 เป็นการใส่ไฟในการกำจัดกำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมพื้นที่ ซึ่งเป็นไม้พื้นล่างตามฤดูกาล (ภาพที่ 1 ตารางที่ 1 และ ภาคผนวกที่ 1)

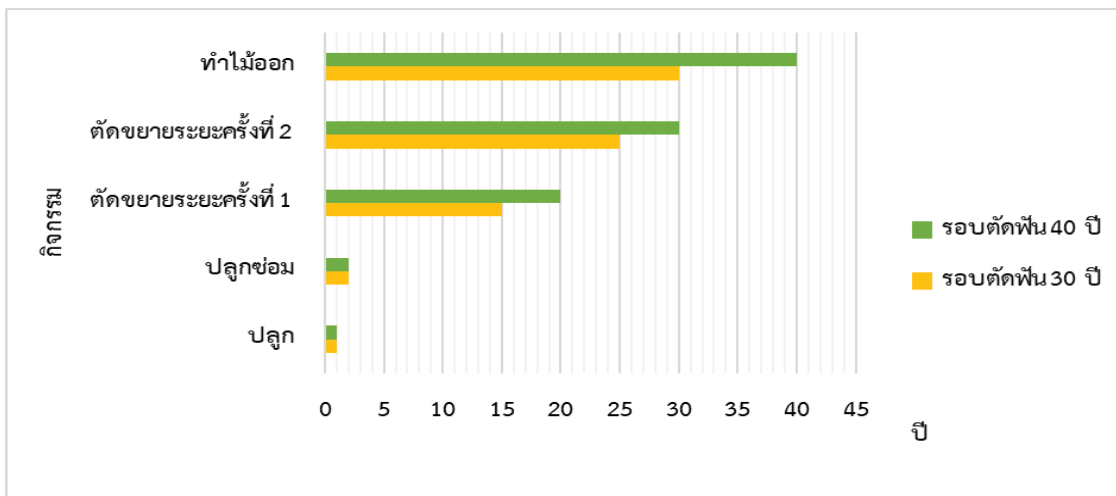
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตารางแผนการทำไม้ รื้อปลูกใหม่ และผลผลิตไม้สัก ตามรอบตัดฟัน 30 ปี

ที่	สวนป่า	แปลงปีปลูก	พื้นที่รวม โครงการฯ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ครั้งที่			ปีที่รื้อปลูก ใหม่	ผลผลิตไม้ (ลบ.ม.) ครั้งที่			รวมผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)
				1	2	3		1	2	3	
1	แม่เมาะ	2564/2520	456.000	2579	2589	2594	2595	912.000	2,394.000	3,534.000	6,840.000
		2565/2520	456.000	2580	2590	2595	2596	912.000	2,394.000	3,534.000	6,840.000
		2566/2521	680.000	2581	2591	2596	2597	1,360.000	3,570.000	5,270.000	10,200.000
		รวม	1,592.000					3,184.000	8,358.000	12,338.000	23,880.000
2	แม่จาง	2564/2521	475.454	2579	2589	2594	2595	950.908	2,496.134	3,684.769	7,131.810
		2565/2525	605.327	2580	2590	2595	2596	1,210.654	3,177.967	4,691.284	9,079.905
		รวม	1,080.781					2,161.562	5,674.100	8,376.053	16,211.715
		แม่เมาะ	2564/2524	419.000	2579	2589	2594	838.000	2,199.750	3,247.250	6,285.000
3	แม่เมาะ	2565/2525	375.000	2580	2590	2595	2596	750.000	1,968.750	2,906.250	5,625.000
		2566/2525	223.000	2581	2591	2596	2597	446.000	1,170.750	1,728.250	3,345.000
		รวม	1,017.000					2,034.000	5,339.250	7,881.750	15,255.000
		รวมทั้งหมด	3,689.781					7,379.562	19,371.350	28,595.803	55,346.715

ตารางแผนการทำไม้ รื้อปลูกใหม่ และผลผลิตไม้สัก ตามรอบตัดฟันใหม่ 40 ปี

ที่	สวนป่า	แปลงปีปลูก	พื้นที่รวม โครงการฯ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ครั้งที่			ปีที่รื้อปลูก ใหม่	ผลผลิตไม้ (ลบ.ม.) ครั้งที่			รวมผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)
				1	2	3		1	2	3	
1	แม่เมาะ	2564/2520	456.000	2584	2594	2604	2605	2,188.800	3,534.000	5,928.000	11,650.800
		2565/2520	456.000	2585	2595	2605	2606	2,188.800	3,534.000	5,928.000	11,650.800
		2566/2521	680.000	2586	2596	2606	2607	3,264.000	5,270.000	8,840.000	17,374.000
		รวม	1,592.000					7,641.600	12,338.000	20,696.000	40,675.600
2	แม่จาง	2564/2521	475.454	2584	2594	2604	2605	2,282.179	3,684.769	6,180.902	12,147.850
		2565/2525	605.327	2585	2595	2605	2606	2,905.570	4,691.284	7,869.251	15,466.105
		รวม	1,080.781					5,187.749	8,376.053	14,050.153	27,613.955
		แม่เมาะ	2564/2524	419.000	2584	2594	2604	2,011.200	3,247.250	5,447.000	10,705.450
3	แม่เมาะ	2565/2525	375.000	2585	2595	2605	2606	1,800.000	2,906.250	4,875.000	9,581.250
		2566/2525	223.000	2586	2596	2606	2607	1,070.400	1,728.250	2,899.000	5,697.650
		รวม	1,017.000					4,881.600	7,881.750	13,221.000	25,984.350
		รวมทั้งหมด	3,689.781					17,710.949	28,595.803	47,967.153	94,273.905



ภาพที่ 1 แผนทำไม้ตามรอบตัดฟันเดิม 30 ปี และรอบตัดฟันใหม่ 40 ปี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตารางที่ 1 กิจกรรมการจัดการสวนป่าของแผนทำไม้ตามรอบตัดฟันเดิม 30 ปี และรอบตัดฟันใหม่ 40 ปี

ปีที่	รอบตัดฟัน 30 ปี	ปีที่	รอบตัดฟัน 40 ปี
1	1. สำรวจรังวัดพื้นที่	1	1. สำรวจรังวัดพื้นที่
	2. ทำทางตรวจการ		2. ทำทางตรวจการ
	3. เตรียมพื้นที่ปลูก (กำจัดวัชพืช เก็บ ธิบ สุ่ม เผา)		3. เตรียมพื้นที่ปลูก (กำจัดวัชพืช เก็บ ธิบ สุ่ม เผา)
	4. หมายแนวปลูก (ระยะ 4x4 เมตร)		4. หมายแนวปลูก (ระยะ 4x4 เมตร)
	5. ขุดหลุมปลูก (รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยอินทรีย์และโพลีเมอร์)		5. ขุดหลุมปลูก (รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยอินทรีย์และโพลีเมอร์)
	6. การปลูกและปลูกซ่อม (พฤษภาคม – กรกฎาคม)		6. การปลูกและปลูกซ่อม (พฤษภาคม – กรกฎาคม)
	7. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ทั่วทั้งพื้นที่พร้อมดายวงกลมรอบต้นกล้าโดยใช้แรงงานคน (มิถุนายน – กรกฎาคม)		7. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ทั่วทั้งพื้นที่พร้อมดายวงกลมรอบต้นกล้าโดยใช้แรงงานคน (มิถุนายน – กรกฎาคม)
	8. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ทั่วทั้งพื้นที่โดยใช้แรงงานคน (สิงหาคม)		8. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ทั่วทั้งพื้นที่โดยใช้แรงงานคน (สิงหาคม)
	9. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ทั่วทั้งพื้นที่โดยใช้แรงงานคน (ธันวาคม – มกราคม)		9. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ทั่วทั้งพื้นที่โดยใช้แรงงานคน (ธันวาคม – มกราคม)
2	1. ปลูกซ่อม (พฤษภาคม – กรกฎาคม)	2	1. ปลูกซ่อม (พฤษภาคม – กรกฎาคม)
	2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ทั่วทั้งพื้นที่พร้อมดายวงกลมรอบต้นกล้าโดยใช้แรงงานคน (มิถุนายน – กรกฎาคม)		2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ทั่วทั้งพื้นที่พร้อมดายวงกลมรอบต้นกล้าโดยใช้แรงงานคน (มิถุนายน – กรกฎาคม)
	3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ทั่วทั้งพื้นที่และแต่งลำต้นโดยใช้แรงงานคน (สิงหาคม)		3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ทั่วทั้งพื้นที่และแต่งลำต้นโดยใช้แรงงานคน (สิงหาคม)
	4. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ทั่วทั้งพื้นที่และแต่งลำต้นโดยใช้แรงงานคน (ธันวาคม – มกราคม)		4. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ทั่วทั้งพื้นที่และแต่งลำต้นโดยใช้แรงงานคน (ธันวาคม – มกราคม)
3-4	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ทั่วทั้งพื้นที่และแต่งลำต้น (มิถุนายน – กรกฎาคม)	3-4	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ทั่วทั้งพื้นที่และแต่งลำต้น (มิถุนายน – กรกฎาคม)
	2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ทั่วทั้งพื้นที่และแต่งลำต้น (สิงหาคม)		2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ทั่วทั้งพื้นที่และแต่งลำต้น (สิงหาคม)
	3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ทั่วทั้งพื้นที่และแต่งลำต้นโดยใช้แรงงานคน (ธันวาคม – มกราคม)		3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ทั่วทั้งพื้นที่และแต่งลำต้นโดยใช้แรงงานคน (ธันวาคม – มกราคม)
5-6	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ทั่วทั้งพื้นที่และลิดกิ่งแต่งลำต้น	5-6	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ทั่วทั้งพื้นที่และลิดกิ่งแต่งลำต้น
	2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ทั่วทั้งพื้นที่และลิดกิ่งแต่งลำต้น		2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ทั่วทั้งพื้นที่และลิดกิ่งแต่งลำต้น
7-12	กำจัดวัชพืช ทั่วทั้งพื้นที่และลิดกิ่งแต่งลำต้น 1 ครั้ง	7-12	กำจัดวัชพืช ทั่วทั้งพื้นที่และลิดกิ่งแต่งลำต้น 1 ครั้ง
13-15	ลาดตระเวน ป้องกันไฟ ป้องกันการลักลอบตัดไม้ *ปีที่ 15 ตัดขยายระยะครั้งที่ 1	13-20	ลาดตระเวน ป้องกันไฟ ป้องกันการลักลอบตัดไม้ *ปีที่ 20 ตัดขยายระยะครั้งที่ 1
16	กำจัดวัชพืช 1 ครั้ง	21	กำจัดวัชพืช 1 ครั้ง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ปีที่	รอบตัดฟัน 30 ปี	ปีที่	รอบตัดฟัน 40 ปี
17-25	ลาดตระเวน ป้องกันไฟ ป้องกันการลักลอบตัดไม้ *ปีที่ 25 ตัดขยายระยะครั้งที่ 2	22-30	ลาดตระเวน ป้องกันไฟ ป้องกันการลักลอบตัดไม้ *ปีที่ 30 ตัดขยายระยะครั้งที่ 2
26	กำจัดวัชพืช 1 ครั้ง	31	กำจัดวัชพืช 1 ครั้ง
27-30	ลาดตระเวน ป้องกันไฟ ป้องกันการลักลอบตัดไม้ *ปีที่ 30 ทำไม้ออก	32-40	ลาดตระเวน ป้องกันไฟ ป้องกันการลักลอบตัดไม้ *ปีที่ 40 ทำไม้ออก

ที่มา: อ้างอิงจากอัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก และไม้โตช้าอื่นๆ (ภาคผนวกที่ 4)

1.1) การปลูก

1.1.1) การเตรียมพื้นที่สำหรับปลูก

การเตรียมพื้นที่ดำเนินการ เก็บ ริม สุ่ม เผา โดยการถางแล้วเก็บวัชพืชโดยใช้แรงงานคน แล้วเผาเมื่อทำการเก็บวัชพืชเรียบร้อยแล้ว ปักหลักหมายแนวปลูกที่ระยะ 4 x 4 เมตร (100 ต้นต่อไร่) หรือ ปลูกระยะ 3 x 3 เมตร (178 ต้นต่อไร่) หรือ 2 x 4 เมตร (200 ต้นต่อไร่) ตามความเหมาะสมของพื้นที่ แล้วทำการปลูกในช่วงฤดูฝนโดยใช้แรงงานคนในท้องถิ่น (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 การเตรียมพื้นที่สำหรับปลูก

1.1.2) การเตรียมกล้าไม้

(1) กล้าที่ได้จากเหง้า โดยการนำส่วนของรากแก้วของต้นกล้าสักที่ได้จากการเพาะเมล็ดในแปลงเพาะอายุประมาณ 1 ปี แล้วถอนต้นกล้ามาตัดแต่งเหง้าด้วยการใช้มีดตัดเอาส่วนของลำต้นเหนือคอรากออกเหลือตาติดอยู่ประมาณ 2-3 คู่ หรือตัดเหนือคอรากประมาณ 3-5 เซนติเมตร ส่วนของรากผอมทำการลิดออกให้หมดเหลือส่วนของรากแก้ว ประมาณ 15-20 เซนติเมตร ก็ได้เหง้าพร้อมที่จะนำไปปลูก หากยังไม่ถึงฤดูสามารถเก็บรักษาไว้แล้วปลูกในฤดูต่อไป (ภาพที่ 3)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 3 การเตรียมกล้าไม้ที่ได้จากการชำเหง้า

(2) กล้าที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (tissue culture) นำกล้าเนื้อเยื่อที่พร้อมลงปลูกในถุงเพาะชำ โดยการกรอกดินลงในถุงเพาะ รดน้ำให้ชุ่ม นำกล้าลงปลูกโดยใช้ไม้แหลมแทงนำให้เป็นรูแต่ไม่ต้องลึกมาก หย่อนกล้าไม้ลงปลูก ปิดรูโดยใช้ไม้แทงดินห่างจากโคนกล้าประมาณ 1 เซนติเมตร แล้วรดน้ำปิดโคนต้น กล้าใช้น้ำหยอดเพื่อให้ดินชุ่ม ปลูกเสร็จแล้วให้รดน้ำอีกรอบ แล้วคลุมกระโจมด้วยพลาสติก

กล้าสักที่มีอายุประมาณ 90 วัน ระบบรากฝอยจะเจริญถึงบริเวณขอบถุงเมื่อนำไปปลูกในพื้นที่จะทำให้รากพุ่งตรงเข้าสู่ดินในธรรมชาติได้อย่างต่อเนื่อง ทำให้ต้นสักมีความเจริญเติบโตดี หากปล่อยให้กล้าสักอยู่ในถุงนานเกินไปจะทำให้รากขดม้วนบริเวณขอบถุง เมื่อนำไปปลูกจะทำให้ต้นกล้าเจริญเติบโตได้ไม่ดีในช่วงแรก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

เนื่องจากรากต้องใช้เวลาในการปรับระบบรากฝอยมากกว่าปกติ หากต้องการให้ลำมีขนาดใหญ่ขึ้น ให้เปลี่ยนถุง ขนาดอายุ 3 เดือน เป็น 3 x 8 นิ้ว และ 3 x 12 นิ้ว ตามลำดับ และก่อนนำไปปลูกต้องทำให้กล้าแกร่ง (Hardening) โดยเริ่มเปิดตาข่ายพรางแสง เริ่มจากวันเว้นวัน แล้วเพิ่มจำนวนวันขึ้นเรื่อย ๆ พร้อมกับจัดเรียงขยายระยะห่างระหว่างถุง เพื่อให้กล้าสักรับแสงเต็มที่ทุกด้านให้ทนต่อสภาพแสงแดดจัด

(3) การปล่อยให้แตกหน่อ จะทราบได้ก็ต่อเมื่อมีการโคนต้นไม้เสียก่อน โดยทำการเลือกหน่อที่มีลักษณะเปลาตรง และหน่อที่แตกมาจากใต้ดิน เรียกว่า หน่อดิน หน่อที่เกิดเหนือพื้นดินจะทำการลิดทิ้ง แต่หากไม่มีหน่อใต้ดินแทงขึ้นมา จะเลือกหน่อที่ชิดดินมากที่สุด ซึ่งจะเหลือหน่อไว้ 1 หน่อ

1.1.3) การปลูก

การปลูกดำเนินการในฤดูฝน คือ ระหว่างเดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม โดยการนำกล้าสักชำถุงที่เตรียมไว้ ทั้งนี้ควรมีความสูงไม่ต่ำกว่า 30 เซนติเมตร และก่อนปลูกต้องทำให้แกร่ง (hardening) ไม่น้อยกว่า 15 วัน เวลาปลูกใช้จอบขุดหลุมปลูกขนาด 20 x 20 x 20 เซนติเมตร ห่างจากโคนหลักหมายปลูกประมาณ 15 เซนติเมตร ค่อย ๆ เอาถุงออกจากกล้าสัก พยายามไม่ให้กล้าไม้กระเทือนมากเกินไป หรือไม่ทำให้ดินรอบโคนกล้าไม้แตกหลุดร่วง นำกล้าไม้วางลงในหลุมปลูกในแนวตรง กลบดินรอบ ๆ โคนกล้าไม้ให้แน่น (ภาพที่ 4)

1.2) การดูแล

1.2.1) การกำจัดวัชพืช

ดำเนินการอย่างน้อย 2-3 ครั้งต่อปี ครั้งที่ 1 ช่วงเดือน มิถุนายน – กรกฎาคม ดาหญ้าเป็นวงกลมรอบต้น ครั้งที่ 2 ในเดือนสิงหาคม แบบถางทั่วพื้นที่ กำจัดเถาวัลย์ ไม้เลื้อย และ ครั้งที่ 3 ในเดือนธันวาคม – มกราคม ถางทั่วพื้นที่และกวาดรวมกองกลาง เพื่อความสะดวกในการป้องกันไฟ (ภาพที่ 5)

ในการขยายรอบตัดฟันของโครงการ ยังคงจำนวนครั้งในการกำจัดวัชพืชตามแนวทางเดิมคือ การกำจัดวัชพืชในช่วงที่ไม่สักไม้โตเต็มที่ ปีที่ 1-12 หลังจากนั้นจะมีการกำจัดวัชพืชหลังจากปีที่มีการตัดฟันไม่ออกจากพื้นที่ ซึ่งเป็นการเปิดแสงทำให้อาจเกิดวัชพืชขึ้นได้ จากรอบตัดฟันเดิม (30 ปี) ดำเนินการในปีที่ 16 และ 26 หลังการตัดขยายระยะครั้งที่ 1 และ 2 เป็น ปีที่ 21 และ 31 ในรอบตัดฟันใหม่ (40 ปี) เพราะฉะนั้นปริมาณการใช้น้ำมันในการกำจัดวัชพืชจึงไม่เปลี่ยนแปลงจากกรณีฐาน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 4 การปลูก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 5 การกำจัดวัชพืช

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

1.3) การจัดการอย่างถูกวิธี

1.3.1) การทำแนวกันไฟ

ทำแนวกันไฟกว้างประมาณ 4-6 เมตร และมีการเพิ่มความกว้างของแนวกันไฟให้กว้างขึ้นในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง รอบพื้นที่แปลงปลูกของแต่ละแปลง นอกจากนั้นยังใช้แนวถนนและลำห้วยเป็นแนวกันไฟอีกทางหนึ่ง (ภาพที่ 6)



ภาพที่ 6 การทำแนวกันไฟ

1.3.2) การลิดกิ่ง (pruning)

การลิดกิ่งเป็นการตัดแต่งกิ่งที่อยู่ช่วงล่างของลำต้นเพื่อปรับปรุงคุณภาพของลำต้นส่วนใหญ่ที่เป็นท่อนซุงให้เปลาตรงปราศจากตา การลิดกิ่งต้นสักควรใช้เลื่อย เพื่อให้รอยตัดเสมอกับผิวของลำต้นแล้วใช้สีขาวหรือปูนขาวป้ายรอยตัดนั้น เพื่อป้องกันเชื้อราเข้าทำลาย (ภาพที่ 7)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 7 การลิดกิ่ง

1.3.3) การตัดขยายระยะ (thinning)

การตัดขยายระยะเป็นการจัดการสวนป่า โดยการลดความหนาแน่นของหมู่ไม้ลง เมื่อลดการแก่งแย่งทางเรือนยอด ลำต้นและระบบรากของต้นไม้ เป็นการเปิดโอกาสให้ต้นไม้ที่เหลืออยู่ เติบโตต่อไปอย่างเต็มที่ เริ่มทำการตัดขยายระยะครั้งที่ 1 เมื่อสักอายุ 20 ปี ตัดขยายระยะครั้งที่ 2 เมื่อสักอายุ 30 ปี และทำไม้ออกเมื่อสักอายุ 40 ปี โดยจะเหลือแม่ไม้ที่มีคุณภาพดีไว้ในพื้นที่แต่ไม่เกิน 8 ต้นต่อไร่ (ภาพที่ 8)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 8 การตัดขยายระยะและการทำไม้ออก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

1.3.4) การลาดตระเวน

การลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า โดยเจ้าหน้าที่ตรวจป่าของสวนป่าร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ทหาร นอกจากนั้นในทุกๆปีจะมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนโดยทหารพรานเพื่อเพิ่มความเชี่ยวชาญในการจับกุมและการใช้อาวุธ (ภาพที่ 9)



ภาพที่ 9 การลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

1.4) ความเสี่ยงและมาตรการป้องกันความเสี่ยง

ความเสี่ยง	มาตรการป้องกัน
1. ความเสี่ยงจากการเกิดไฟ	1.1 สวนป่าจัดชุดลาดตระเวนทั่วพื้นที่ทุกวัน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟ เช่น พื้นที่ที่ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น 1.2 การทำแนวกันไฟ โดยดำเนินการทุกปีในช่วงก่อนถึงฤดูแล้ง 1.3 การชิงเผา ในพื้นที่ที่มีการสะสมของเชื้อเพลิงจำนวนมาก
2. ความเสี่ยงต่อการบุกรุก/การลักลอบตัดไม้	1.1 การลาดตระเวนเฝ้าระวังพื้นที่ 1.2 การประสานกับผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงสวนป่าอย่างใกล้ชิด เพื่อร่วมระงับการบุกรุก/การลักลอบตัดไม้ หากพบแนวโน้มที่จะมีการบุกรุก ก็ดำเนินการแจ้งผู้บุกรุก หรือมีการประชุมร่วมทำความเข้าใจร่วมกับชาวบ้านเรื่องขอบเขตพื้นที่
3. ความเสี่ยงต่อโรคและแมลง	การลาดตระเวนเฝ้าระวังพื้นที่ และการควบคุม/กำจัด เพื่อป้องกันการระบาดของโรคและแมลงเป็นพื้นที่กว้าง

2) เป็นการจัดการป่าทั้งในกรณีฐานและกิจกรรมโครงการเกี่ยวข้องกับเทคนิคการตัดไม้หรือการทำไม้ออก ตัวอย่างเช่น การตัดหมด การตัดเฉพาะพื้นที่ขนาดเล็ก การตัดแบบไ้ว้แม่ไม้ การตัดแบบเหลือพื้นที่อนุรักษ์ หรือ มีการจัดการตัดไม้ขายมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟัน หรือมีกำหนดการตัดไม้ขาย หรือ มีรอบตัดฟันอยู่ในช่วงดำเนินโครงการ

กิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักของพื้นที่โครงการ ในสวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ เริ่มดำเนินมาตั้งแต่ พ.ศ. 2520-2525 (ตารางที่ 2) โดยมีการทำไม้ออกมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟัน การทำไม้ออกจะเป็นการตัดแบบไ้ว้แม่ไม้ โดยจะเหลือแม่ไม้ที่มีคุณภาพดีไว้ในพื้นที่แต่ไม่เกิน 8 ต้นต่อไร่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตารางที่ 2 ช่วงเวลาการเริ่มกิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่าในพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	สวนป่า	โครงการ	แปลงปีเดิม	บล็อก	ปีรื้อปลูกใหม่ (ไร่)	ประเภทชนิดไม้	
						ชนิดไม้	อายุ (ปี)
1	แม่มาย	1	2520	1	2564/2520	สัก	3
			2520	2	2565/2520	สัก	2
			2521	1	2566/2521	สัก	1
2	แม่จาง	1	2521	2	2564/2521	สัก	3
			2525	1	2565/2525	สัก	2
3	แม่เมาะ	1	2524	2	2564/2524	สัก	3
			2525	1	2565/2525	สัก	2
			2525	2	2566/2525	สัก	1

3) พื้นที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการหากไม่มีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้ หรือไม่มี
การจัดการในการทำไม้เพื่อขายไม้ จะไม่รวมอยู่ในระเบียบวิธีฯ นี้

พื้นที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการมีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้ และมีการจัดการในการ
ทำไม้เพื่อขายไม้ ตามภารกิจของ อ.อ.ป. อ้างอิงตามความในพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรม
ป่าไม้ พ.ศ. 2499 (ภาคผนวกที่ 5) ดังนี้

วัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง อ.อ.ป. ที่

- (1) อำนวยบริการแก่รัฐและประชาชนในการอุตสาหกรรมป่าไม้
- (2) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมป่าไม้ เช่น เกี่ยวกับการทำไม้และเก็บหาของป่า แปรรูปไม้
ทำไม้อัด อบไม้ อัดน้ำยาไม้ กลั่นไม้ และประดิษฐ์หรือผลิตวัตถุหรือสิ่งของจากไม้ และของป่า และธุรกิจที่
ต่อเนื่องคล้ายคลึงกัน รวมทั้งอุตสาหกรรมอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วยไม้หรือของป่า
- (3) ปลูกสร้างสวนป่า คัดครองรักษาป่าไม้ และบูรณะป่าไม้เพื่อประโยชน์แก่การป่าไม้ ไม่ว่าจะเป็น
การดำเนินการเองหรือเป็นการดำเนินการเพื่อช่วยเหลือรัฐ
- (4) วิจัย ค้นคว้าและทดลองเกี่ยวกับผลิตผลและผลิตภัณฑ์ในด้านอุตสาหกรรมป่าไม้
- (5) ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้ การปลูกฝังทัศนคติและความสำนึกในการคุ้มครอง ดูแล
รักษา บูรณะ และพัฒนาทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งการอนุรักษ์และบริหารช้างเลี้ยงของไทย ตลอดจนดำเนินการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

เกี่ยวกับการจัดหาที่พัก การอำนวยความสะดวกหรือการให้บริการในกิจการที่เกี่ยวกับการทำนาหรือกิจการอื่นใด เพื่อประโยชน์แก่การดำเนินการดังกล่าวด้วย

(6) ดำเนินธุรกิจอื่นที่เกี่ยวข้องหรือที่เป็นประโยชน์แก่กิจการของ อ.อ.ป.

อำนาจหน้าที่โดยสรุป

(1) ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครองที่ดินและทรัพย์สินอื่น ๆ มีสิทธิต่าง ๆ สร้างซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า ให้เช่าซื้อ ยืม ให้ยืม จัดหา จำหน่าย แลกเปลี่ยน โอน และรับโอนด้วยประการใด ๆ ซึ่ง ที่ดิน ทรัพย์สินอื่น ๆ หรือสิทธิ ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร

(2) คำนวณผลและผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมป่าไม้ ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร

(3) สั่งเข้ามาในและส่งออกไปนอกราชอาณาจักร ซึ่งเครื่องมือเครื่องใช้และเครื่องจักรที่ใช้ในการอุตสาหกรรมป่าไม้

(4) เป็นนายหน้าและตัวแทนค้าต่างในการคำนวณผลและผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมป่าไม้ เครื่องมือเครื่องใช้ และเครื่องจักรที่ใช้ในการอุตสาหกรรมป่าไม้

(5) กู้ ยืมเงิน แต่ถ้าเป็นจำนวนเงินเกินกว่าคร่าวละห้าสิบล้านบาท ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีก่อน

(6) ตั้งและรับเป็นสาขา ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างหรือนายหน้าในกิจการต่างของเอกชนหรือนิติบุคคลใด ๆ ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แก่กิจการของ อ.อ.ป.

(7) ร่วมการงานหรือสมทบกับบุคคลอื่น เพื่อประโยชน์แก่กิจการของ อ.อ.ป. รวมทั้งการเข้าเป็นหุ้นส่วนหรือถือหุ้นในห้างหุ้นส่วนหรือนิติบุคคลใด ๆ แต่ต้องได้รับอนุญาตจากคณะรัฐมนตรีก่อน

ปัจจุบัน อ.อ.ป. มีพันธกิจ ดังนี้

(1) ขับเคลื่อนกระบวนการทัศน์ใหม่ด้านสวนป่าเศรษฐกิจ ให้แก่ประชาชนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

(2) ส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ พัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมไม้ และสร้างกลไกการตลาดไม้เศรษฐกิจอย่างเป็นธรรมให้ ได้ประโยชน์อย่างสมดุลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม การปลูกและใช้ประโยชน์ไม้เศรษฐกิจรวมถึง การใช้ประโยชน์ที่ดิน

(3) พัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ อนุรักษ์ บริบาลช้างเลี้ยงของไทย

(4) เพิ่มผลผลิตทั่วทั้งองค์กรและลดผลกระทบ จากการดำเนินงานสู่สังคม

(5) สร้างการรับรู้เชิงบวกสู่สังคมเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น ในบริบทเชิงพื้นที่ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยใช้สวนป่า เศรษฐกิจเป็นฐานและเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานเอกชนและชุมชนเข้าด้วยกัน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

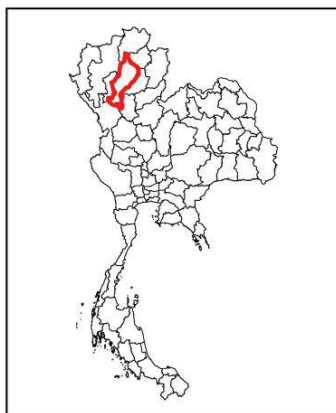
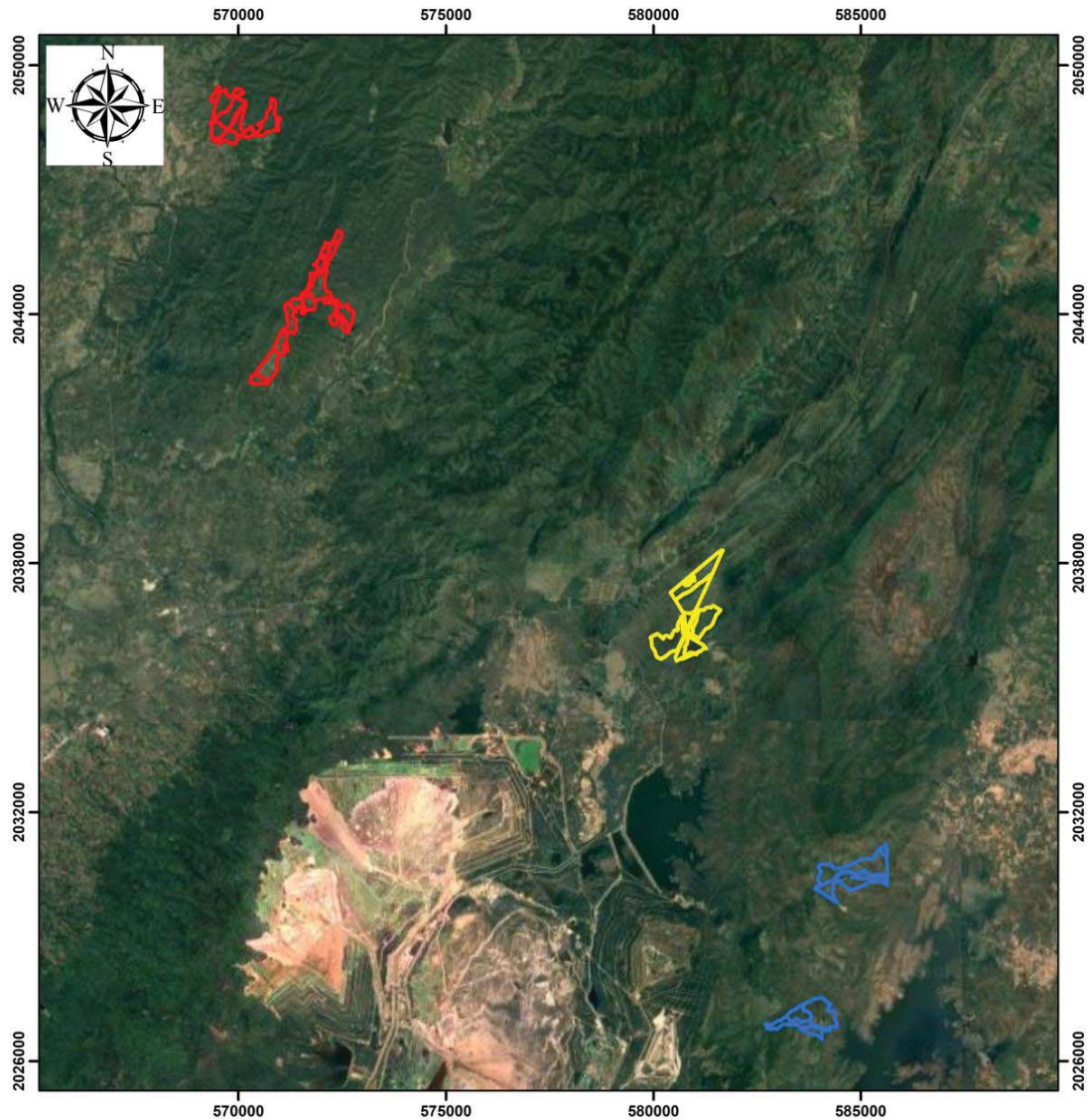
(6) บริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศอย่างมีธรรมาภิบาล พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรทุกระดับให้มีความเชี่ยวชาญมีจิตสาธารณะและความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

ข้อมูลอื่น ๆ ของ อ.อ.ป. สามารถดูเพิ่มเติมได้ที่ เว็บไซต์ <https://www.fio.co.th/> และข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อที่ 1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ

1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ

พื้นที่ดำเนินโครงการเป็นแปลงปลูกที่มีการตัดฟันไม้ดอกและปลูกสร้างสวนป่าใหม่ในปี พ.ศ. 2564-2566 ณ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ (ภาพที่ 10) ทั้ง 3 สวนป่าอยู่ภายใต้โครงการอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปาง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน ซึ่งโครงการปลูกสร้างสวนป่าในภาคเหนือของ อ.อ.ป. เริ่มต้นใน พ.ศ. 2510 ตามบันทึกที่ สร.0403/8081 ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2510 (ภาคผนวกที่ 7) วัตถุประสงค์เพื่อปลูกสร้างสวนป่าในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมเพื่อเพิ่มปริมาณไม้มีค่าในป่าเพื่อวัตถุประสงค์เชิงเศรษฐกิจ ส่งเสริมอุตสาหกรรมไม้ และเพื่อส่งเสริมให้ราษฎรมีอาชีพถูกต้องตามกฎหมาย และมีที่ทำมาหากินแน่นอน หลังจากนั้นใน พ.ศ. 2514 มีการอนุมัติโครงการปลูกสร้างป่า (โครงการที่ 2) เพิ่มเติมตามบันทึกที่ สร.0903/5847 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2514 (ภาคผนวกที่ 8)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N

1:128,000

0 1,300 2,600 5,200 7,800 m

สัญลักษณ์

- สวนป่าแม่มาย
- สวนป่าแม่จาง
- สวนป่าแม่เมาะ

ภาพที่ 10 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ ณ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

1) สวนป่าแม่มาย ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

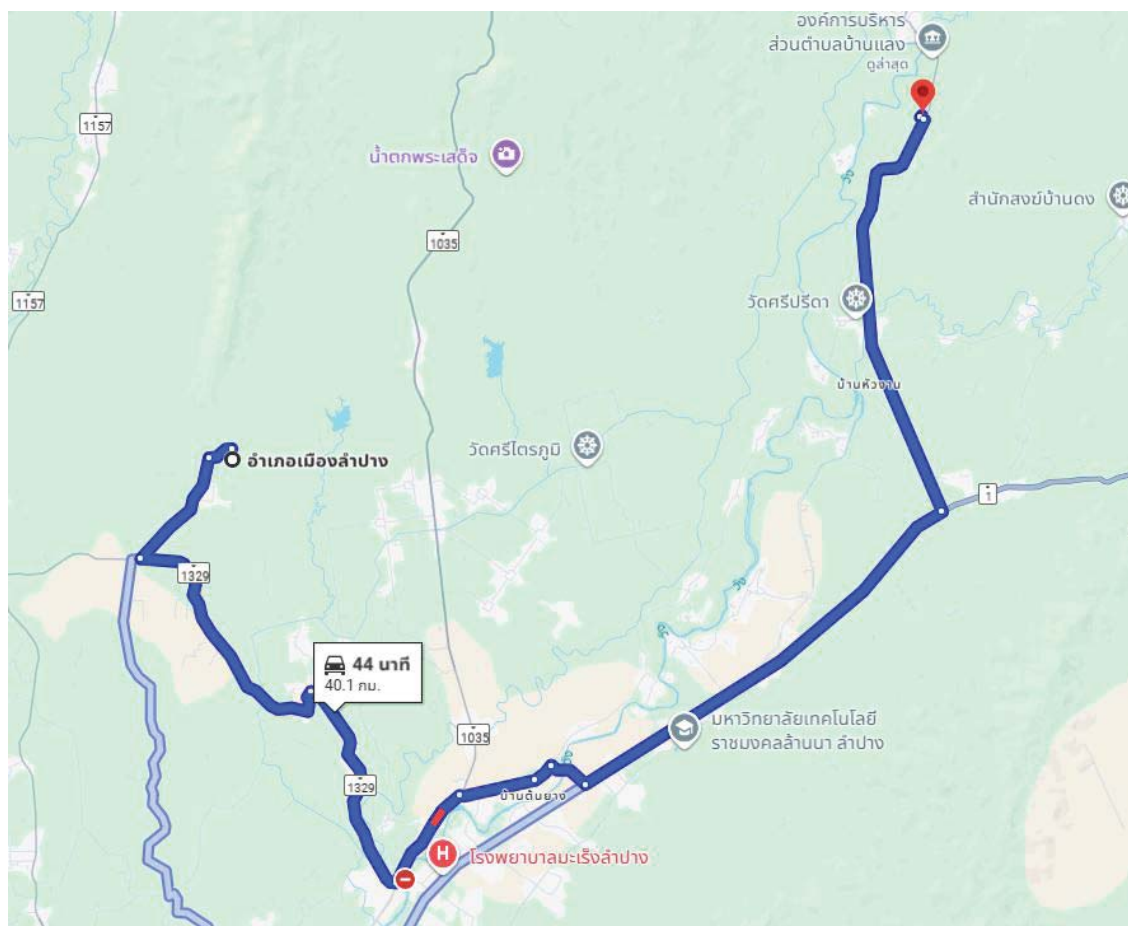
1.1) ความเป็นมาและสภาพแวดล้อม

งานสวนป่าแม่มาย องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปาง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน สำนักงานตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง พิกัด UTM 528021 E 2044747 N รับผิดชอบสวนป่าในสังกัด 2 สวนป่า ได้แก่ สวนป่าแม่มาย ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง และ สวนป่าแม่ต้า ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

สวนป่าแม่มาย แผนงานที่ 1 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง พิกัด UTM 528021 E 2044747 N ห่างจากจังหวัดลำปาง 32 กิโลเมตร (ภาพที่ 11) เป็นสวนป่าที่ปลูกตาม พระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. 2535 ตามหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า สป. 3 เล่มที่ 01 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2536 (ภาคผนวกที่ 7.3) เริ่มดำเนินโครงการเมื่อปี พ.ศ. 2536 รวมพื้นที่ ตามทะเบียน 20,566.5 ไร่ ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 235-995 เมตร อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 47 ชุดดินมวกเหล็ก ชุดดินลี และชุดดินงาว (ภาพที่ 12) จัดเป็นพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3 โดยทั่วไปสามารถใช้ ประโยชน์ได้ทั้งกิจกรรมทำไม้ เหมืองแร่ และปลูกพืชเชิงกรรมประเภทไม้ยืนต้น ลักษณะคุณภาพดินเป็นดิน ร่วนปนดินเหนียวมีสีน้ำตาลปนแดง ค่าความเป็น กรด - ด่าง อยู่ระหว่าง 5.5 - 7.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง

กลุ่มชุดดินที่ 47 เป็นกลุ่มชุดดินในพื้นที่ดอน เขตดินแห้ง ประกอบด้วย ชุดดินลี (Li) ชุดดินมวกเหล็ก (ML) ชุดดินนครสวรรค์ (Ns) ชุดดินโป่งน้ำร้อน (Pon) ชุดดินสบปราบ (So) และชุดดินท่าลี่ (TL) ลักษณะ โดยทั่วไป เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินร่วน ที่มีเศษหินปะปนมาก และพบชั้นหินลึก 50 - 80 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อละเอียด มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาด ถึงเนินเขา มีความลาดชันประมาณร้อยละ 2 - 20 เป็นดินต้น มี การระบายน้ำดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 3 เมตรตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง pH 5.0-7.5 ส่วนใหญ่เป็นป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรัง บางแห่งทำไร่เลื่อนลอย หรือปลูกป่าทดแทน ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดินต้นมาก มีชั้น หินผุ และหินพื้น น้ำซึมผ่านชั้นดินได้ปานกลาง ถึงค่อนข้างเร็ว มีการอุ้มน้ำปานกลางถึงต่ำ ดินถูกกัดกร่อนได้ ง่ายที่ ความ ลาด ชัน สูง ส ภา พ ที่ เป็น ลูก ค ลี น ถึง เนิน เขา ระ ด บ น้ำ ใต้ ดิน ลี ก (<https://r01.ddd.go.th/aya/Data/soilgroup/soilgroup47.pdf>)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 11 การเดินทางจากอำเภอเมืองลำปางสู่สวนป่าแม่มาย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

จัดทำขึ้นให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลด้านการขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจ BCG Model (การพัฒนาเศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว หรือ Bio-Circular-Green-Economy)

1.2.1) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่สวนป่า

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| (1) นายสมฤทธิ์ พัฒนโชติ | หัวหน้างาน (ระดับ 6) |
| (2) นางสุกัญญา คำภีระวัน | พนักงาน (ระดับ 5) |
| (3) นายพร้อมพันธ์ กันธิยะ | พนักงาน (ระดับ 3) |
| (4) นายชัยวุฒิ พุบุตร | พนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 5) |
| (5) นายณรงค์ ณ วันเพ็ญ | พนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 5) |
| (6) นายณัฐพล ยศดี | พนักงานปฏิบัติการสัญญาจ้าง |
| (7) นายฉลองกรุง แลกาสินธ์ | พนักงานปฏิบัติการสัญญาจ้าง |

1.2.2) ผลการสำรวจความเจริญเติบโตไม้สวนป่า

ตารางที่ 3 ความเจริญเติบโตไม้สวนป่าแม่มาย พ.ศ. 2566

ชนิดไม้	พื้นที่ให้ผลผลิต (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ความเพิ่มพูนรายปี (ลบ.ม./ปี)	ข้อมูลสำรวจเมื่อ (เดือน/ปี)
สัก	14,373.02	63,507.11	0.09	พ.ศ. 2566
ยูคาลิปตัส	-	-	-	-
ยางพารา	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	14,373.02	63,507.11	0.09	-

ที่มา: งานสวนป่าแม่มาย (2567)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

1.2.3) แผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตและแผนการพัฒนาปลูกสร้างสวนป่า

ตารางที่ 4 แผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตและแผนการพัฒนาปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก พ.ศ. 2568-2578

ปีที่ทำไม้/ปี ที่พัฒนาปลูกใหม่	ทำไม้ออก		ปลูกใหม่	
	(ไร่)	(ลบ.ม.)	(ไร่)	งบประมาณ (บาท)
2568	745.80	4,000.00	316.65	949,950.00
2569	1,542.81	4,100.00	593.45	1,780,350.00
2570	1,395.22	3,450.00	541.10	1,623,300.00
2571	1,661.91	4,650.00	524.41	1,573,230.00
2572	1,907.92	4,100.00	554.15	1,662,450.00
2573	1,748.61	3,950.00	377.96	1,133,880.00
2574	1,805.46	4,800.00	320.23	960,690.00
2575	1,240.85	3,000.00	389.57	1,168,710.00
2576	1,707.24	3,800.00	148.41	445,230.00
2577	1,541.95	3,300.00	429.57	1,288,710.00
รวม	15,297.77	39,150.00	4,195.50	12,586,500.00

ที่มา: งานสวนป่าแม่มาย (2567)

1.2.3) แผนการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน

(1) แผนการจัดการด้านเศรษฐกิจ

- จัดการความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่อนุรักษ์ของสวนป่า
- อนุรักษ์แหล่งที่อยู่อาศัยของพืชหรือสัตว์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์หายากและถูกคุกคาม
- ส่งเสริมความสมดุล ด้านการกระจายของชั้นอายุไม้ เพื่ออนุรักษ์ระบบนิเวศค้ำึงถึงการรักษาสัตว์ที่เหมาะสมของป่าไม้ที่มีอายุมาก ๆ ในพื้นที่สวนป่า
- กำหนดพื้นที่อนุรักษ์ในพื้นที่สวนป่าไว้อย่างน้อยประมาณ 10 % ของพื้นที่รวมของสวนป่า
- การอนุรักษ์พื้นที่ที่ทราบว่าจะเป็นแหล่งกำเนิดของพืชและสัตว์ ที่ใกล้สูญพันธุ์ และหายาก (นอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ที่กำหนด) และพื้นที่วางไข่ และผสมพันธุ์ของสัตว์ป่า
- การคุ้มครองและฟื้นฟู ถิ่นที่อยู่อาศัยของพืชหรือสัตว์ [The Preservation and Restoration of Habitats]
- การจัดการทรัพยากรน้ำ [Water Management] ที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ ปรับปรุงคุณภาพดิน และป้องกันการพังทลายของดิน ให้มีความอุดมสมบูรณ์

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

- การฟื้นฟูกิจกรรมการจัดการแปลงปลูก และการฟื้นฟูหลังการโค่นล้มไม้ [Regeneration, Stand Management and Felling]
- การจัดการสวนป่าในบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่เกษตร ป่ากันและลดผลกระทบต่อพื้นที่ที่มีความสำคัญในด้านสิ่งแวดล้อมความหลากหลายทางชีวภาพและลักษณะของภูมิทัศน์ดั้งเดิม

(2) แผนการจัดการด้านสังคม

- สร้างเสริมสภาพทางด้านสังคม และคุณภาพชีวิตที่ดี ของชุมชนท้องถิ่น
- ส่งเสริมด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านวัฒนธรรมความเป็นอยู่ที่ดีของคนงานและชุมชนท้องถิ่นรอบๆ สวนป่า
- ยอมรับสิทธิตามกฎหมายและสิทธิตามขนบธรรมเนียมประเพณี ในการเป็นเจ้าของในการใช้ประโยชน์ การจัดการพื้นที่ และทรัพยากรต่างๆ ของชนพื้นเมือง ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสวนป่า
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างสวนป่ากับชุมชนท้องถิ่น
- สร้างบทบาท และตอบแทนสังคม รวมทั้งเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจกับชุมชน

(3) แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

- เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์และการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตไม้จากสวนป่า
- เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและผลผลิตในระดับสูงสุดของไม้ ในขณะที่จะต้องคุ้มครองดูแลด้านความหลากหลายทางชีวภาพไปในเวลาเดียวกันด้วย
- กำหนดให้สวนป่ามีความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ โดยมีปริมาณผลผลิตต่อหน่วยอยู่ในระดับเกณฑ์มาตรฐาน
- วางแผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตไม้ในระยะยาวและยั่งยืน
 - คัดเลือกโดยใช้ระบบวนวัฒนที่เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่า
- คัดเลือกใช้ระบบ และเทคนิคการทำไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

1.2.4) ผลการดำเนินงานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน พ.ศ. 2567

(1) ด้านเศรษฐกิจ ผลการทำไม้ แปลงปี 2522 ปริมาตรรวม 3,468.52 ลบ.ม. แปลงปี 2549/2517 ปริมาตรรวม 168.84 ลบ.ม. และแปลงปี 2551/2518 ปริมาตรรวม 135.77 ลบ.ม. รวมผลการ ทำไม้ทั้งหมด 3,773.13 ลบ.ม. มีการจำหน่ายไม้ให้กับราษฎรประชาชนทั่วไปได้ใช้ไม้ที่ถูกต้องตามกฎหมายสร้างรายได้ให้กับ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

สวนป่าแม่มายเป็นเงิน 37,776,316.14 บาท มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนและใช้ในการดำเนินงาน เป็นเงิน 11,411,661.95 บาท

(2) ด้านสิ่งแวดล้อม สวนป่าแม่มาย ดำเนินการจัดทำกิจกรรมตามแผนการจัดการที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เช่น การป้องกันไฟฟ้า การปลูกต้นไม้เพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในพื้นที่สวนป่า และแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ในการตรวจตราป้องกันรักษาพื้นที่ HCV และพื้นที่ของสวนป่าจำนวน 20,566.5 ไร่ เป็นต้น มีค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อมเป็นเงินประมาณ 939,776.00 บาท

(3) ด้านสังคม สวนป่าแม่มายได้มีกิจกรรมที่บริการด้านสังคม เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานต่าง ๆ ในท้องถิ่น การทำประกันชีวิตกลุ่ม เป็นต้น การจ่ายเป็นค่าจ้างแรงงานชุมชนรอบสวนป่าให้มีงานและมีรายได้ โดยสรุปค่าใช้จ่ายที่ใช้ด้านสังคมเป็นเงินประมาณ 76,723 บาท ในการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน ทั้งสามด้านโดยสรุปมีความสำเร็จและยั่งยืน ตามที่ได้ตั้งวัตถุประสงค์ไว้ทุกประการ (งานสวนป่าแม่มาย, 2567)

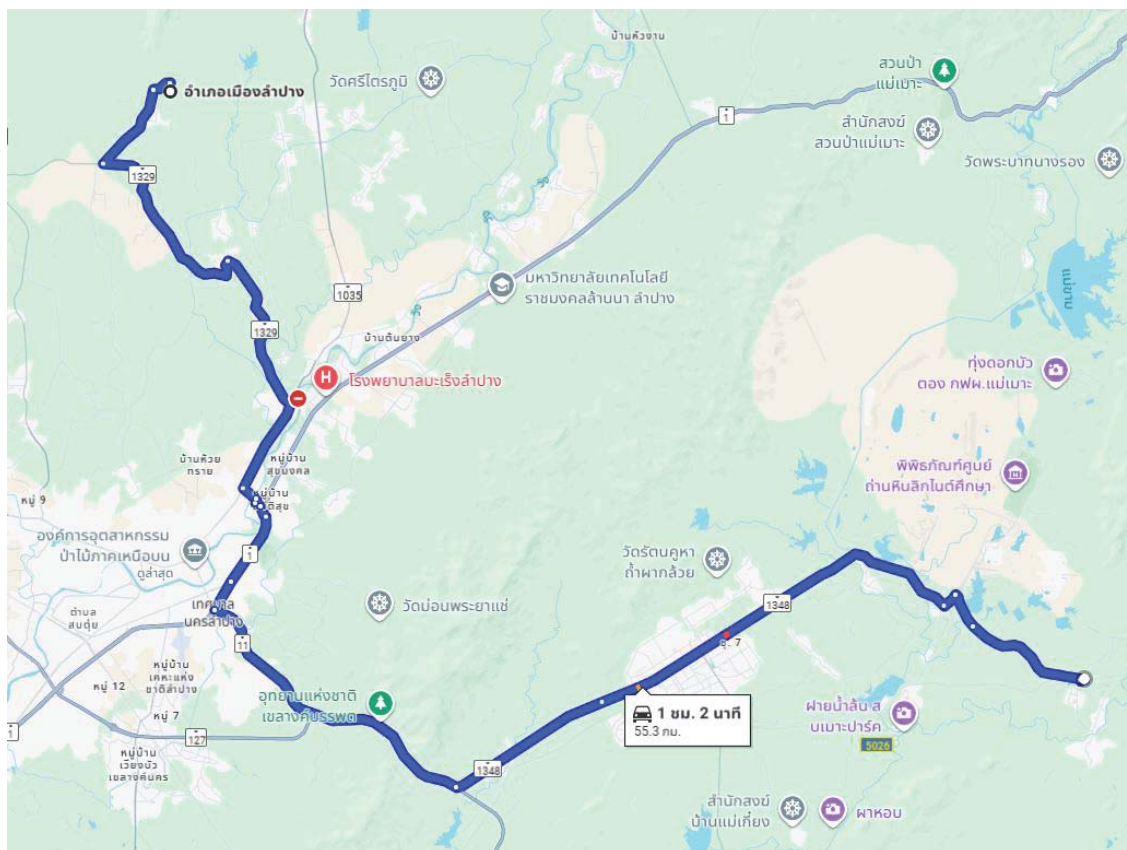
2) สวนป่าแม่จาง ตำบลนาสัก อำเภอมือง จังหวัดลำปาง

2.1) ความเป็นมาและสภาพแวดล้อม

สวนป่าแม่จาง แผนงานที่ 1 สำนักงานตั้งหมู่ที่ 3 ตำบลสบป่าด อำเภอมือง จังหวัดลำปาง พิกัด UTM 47N 580285E 2019821N ห่างจากอำเภอมือง 15 กิโลเมตร ห่างจากจังหวัดประมาณ 55 กิโลเมตร (ภาพที่ 13) เป็นสวนป่าที่ปลูกตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. 2535 มาตรา 4 (5) ตามทะเบียนจากกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2536 ตามหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 01 ฉบับที่ 04 (ภาคผนวกที่ 7.4) เริ่มดำเนินโครงการเมื่อปี พ.ศ. 2511 รวมพื้นที่ตามทะเบียน 17,808 ไร่ ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 300 - 425 เมตร สำหรับแปลงปลูกที่จะขึ้นทะเบียนเป็นพื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ ตำบลนาสัก อำเภอมือง จังหวัดลำปาง

ลักษณะพื้นที่ของตำบลนาสัก ส่วนใหญ่เป็นภูเขา อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติแม่จางตอนบนและพื้นที่ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (แม่จาง) หมู่บ้านต่างๆ ตั้งอยู่ตามที่ราบเชิงเขา ภูมิอากาศแบบร้อนชื้น มี 3 ฤดู ดังนี้ ฤดูร้อน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนกุมภาพันธ์ไปจนถึงกลางเดือนพฤษภาคม อากาศร้อนและแห้งแล้ง มีอุณหภูมิระหว่าง 35 - 39.9 องศาเซลเซียส ฤดูฝน เริ่มตั้งแต่กลางเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม มีฝนตกเฉลี่ยประมาณ 900 มิลลิเมตร ฤดูหนาว เริ่มตั้งแต่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์ อากาศหนาวอุณหภูมิต่ำสุด ประมาณ 10 องศา (<https://nasaklampang.go.th/content/generalinfo>) ลักษณะดินเป็นกลุ่มชุดดินที่ 47 เหมือนกับสวนป่าแม่มาย (ภาพที่ 14)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

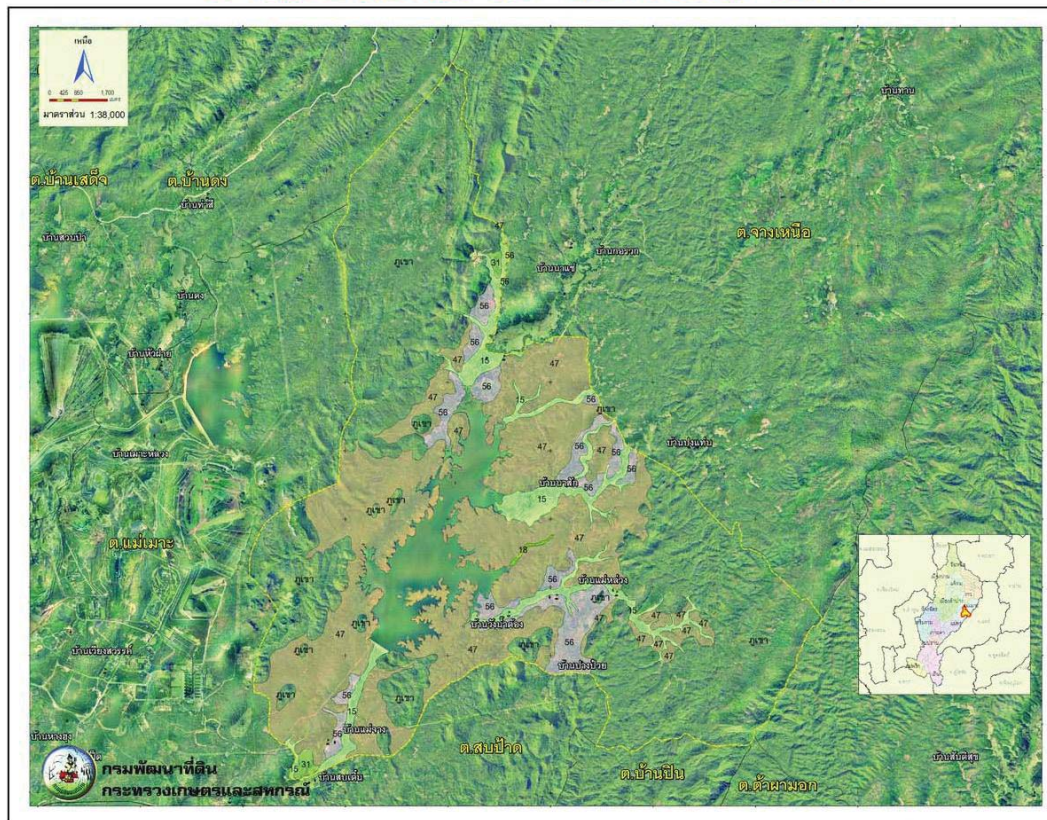


ภาพที่ 13 การเดินทางจากอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง สู่สวนป่าแม่จาง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตำบลนาสัก

อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง



ภาพที่ 14 กลุ่มชุดดินที่พบในตำบลนาสัก อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

ที่มา: http://oss101.ddd.go.th/web_thaisoilinf/north/Lamphang/lp_map/lp_man62/5202/520202_home.html

2.2) การดำเนินกิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่า

2.2.1) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่สวนป่า

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| (1) นายศิริศักดิ์ ดาคำ | หัวหน้างาน (ระดับ 6) |
| (2) นางสาวแพรวพรรณ ขัดทองล้วน | พนักงาน (ระดับ 5) |
| (3) นายอัจริยะ ขุนทรงอักษร | พนักงาน (ระดับ 3) |
| (4) นายธเนศ นันท์หยื่น | พนักงาน (ระดับ 1) |
| (5) นายสมพลอย โพธิ์ศรี | พนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 6) |
| (6) นายบุญธรรม สายทอง | พนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 5) |
| (7) นายบุญศรี คชเสน | พนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 6) |
| (8) นายอนุชิต ต่อสนิท | พนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 3) |

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

2.2.2) ผลการสำรวจความเจริญเติบโตไม้สวนป่า

ตารางที่ 5 ผลการสำรวจความเจริญเติบโตไม้สวนป่าแม่จาง พ.ศ. 2566

ชนิดไม้	พื้นที่ให้ผลผลิต (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ความเพิ่มพูนรายปี (ลบ.ม./ปี)	ข้อมูลสำรวจเมื่อ (เดือน/ปี)
สัก	15,968.31	35,129.20	2,075.88	มีนาคม 2566
ยูคาลิปตัส	-	-	-	-
ยางพารา	-	-	-	-
อื่นๆ	-	-	-	-
รวม	15,968.31	35,129.20	2,075.88	

ที่มา: งานสวนป่าแม่จาง (2567)

ตารางที่ 6 แผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตระยะ 10 ปี พ.ศ. 2568-2578 (แผนทำไม้)

ลำดับที่	ปีที่ทำไม้ออก	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	วิธีการตัด
1	2568	2526	405.45	1,350	Selection thinning
		2546/16	837.33	1,200	First thinning
		2528	461.42	2,400	Selection thinning
2	2569	2545/13	181.13	300	First thinning
		2546/13	120.69	150	First thinning
		2528	518.51	2,500	Selection thinning
3	2570	2551/15	314.79	120	First thinning
		2552/15	236.36	80	First thinning
		2553/15	148.46	50	First thinning
4	2571	2554/15	591.36	150	First thinning
		2555/15	257.21	100	First thinning
		2546/11	234.99	800	Second thinning
5	2572	2547/11	305.06	800	Second thinning
		2547/17	309.59	350	First thinning
		2548/17	193.66	50	First thinning
6	2573	2552/17	243.55	300	First thinning
		2553/17	197.25	100	First thinning
		2555/17	535.71	700	First thinning
7	2574	2544/12	227.24	500	Second thinning

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ลำดับที่	ปีที่ทำไม้ออก	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	วิธีการตัด
		2545/12	335.08	400	Second thinning
		2549/18	458.68	700	First thinning
		2550/18	409.81	700	First thinning
		2551/18	368.04	400	First thinning
6	2573	2545/14	388.66	700	Second thinning
		2546/14	351.43	600	Second thinning
		2548/14	116.05	500	Second thinning
		2556/20	445.79	800	First thinning
7	2574	2557/19	265.20	500	First thinning
		2546/16	837.33	1,000	Second thinning
		2544/12	227.24	1,000	Selection thinning
8	2575	2545/12	355.08	1,000	Selection thinning
		2545/13	181.13	300	Second thinning
		2546/13	120.69	300	Second thinning
		2558/23	700	800	First thinning
		2559/23	280	300	First thinning
9	2576	2559/24	373.46	700	First thinning
		2551/15	314.79	500	Second thinning
		2552/15	236.36	200	Second thinning
		2553/15	148.46	200	Second thinning
		2554/15	591.36	800	Second thinning
		2555/15	257.21	300	Second thinning
10	2577	2560/24	809.83	1,000	First thinning
		2547/17	309.59	300	Second thinning
		2548/17	193.66	200	Second thinning
		2552/17	243.55	400	Second thinning
		2553/17	197.25	200	Second thinning
		2555/17	535.71	500	Second thinning

ที่มา: งานสวนป่าแม่จาง (2567)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตารางที่ 7 แผนพัฒนาปลูกสร้างสวนป่า ระยะ 10 ปี พ.ศ. 2568-2578

ปีที่พัฒนาปลูกใหม่	แปลงปี	สัถ	
		พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ(บาท)
2568	2526/1	470.00	2,147,900.00
2569	2526/2	405.45	1,852,910.00
2570	2528/1	461.42	2,108,690.00
2571	2528/2	518.51	2,369,600.00
2572	-	-	-
2573	-	-	-
2574	-	-	-
2575	-	-	-
2576	-	-	-
2577	-	-	-
รวม		1,855.38	8,479,100.00

ที่มา: งานสวนป่าแม่จาง (2567)

2.2.3) แผนการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน

(1) แผนการจัดการด้านเศรษฐกิจ

- การทำไม้ และการจำหน่ายไม้ ดำเนินการทำไม้และจำหน่ายไม้ตามแผนการทำไม้
- การปลูกเสริมรอบตัดพื้นที่ 2 ดำเนินการเตรียมพื้นที่หลังจากการทำไม้เสร็จสิ้น และดำเนินการปลูกเสริมฯ บำรุง ตามแผนงบลงทุน

(2) แผนการจัดการด้านสังคม

งานสวนป่าแม่จาง มุ่งเน้นการจัดการสวนป่าโดยให้ชุมชนรอบพื้นที่สวนป่าได้แสดงความคิดเห็น พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางในการดำเนินงาน เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของสวนป่า รวมถึงการส่งเสริมและให้ความร่วมมือกับการดำเนินงาน และกิจกรรมต่างๆของทางชุมชนรอบสวนป่า

- กระบวนการค้นหาผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ดำเนินการค้นหาปีละครั้ง
- การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน
- การแก้ไขข้อขัดแย้งระหว่างงานสวนป่ากับชุมชน
- นำเสนอแผน และผลการดำเนินงานประจำปี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

- การพิจารณาจ้างเหมางานให้กับชุมชนในท้องถิ่น พร้อมทั้งสวัสดิการของผู้รับเหมาปฏิบัติงาน
- การจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับจ้างเหมา
- การควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน
- การคมนาคม

(3) แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

สวนป่าแม่จาง ดำเนินการจัดทำกิจกรรมตามแผนการจัดการที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อการอนุรักษ์สภาพสิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์ พร้อมทั้งควบคุม ป้องกันผลกระทบจากการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อม และกำหนดแนวทางให้การปรับปรุง แก้ไข

- การสำรวจผลกระทบ (Site inspection) ก่อน – หลัง พื้นที่ดำเนินงาน ได้แก่ พื้นที่ทำไม้ พื้นที่ปลูกเสริมรอบตัดพื้นที่ 2 และการสร้างและซ่อมแซมถนนป่าไม้ จากการสำรวจโดยใช้แบบฟอร์มการสำรวจผลกระทบ (Site inspection) ทั้งก่อนและหลังการดำเนินงาน
- การสำรวจวัดการพังทลายของดิน ก่อน – หลัง พื้นที่ดำเนินงาน ได้แก่ พื้นที่ทำไม้ พื้นที่ปลูกเสริมรอบตัดพื้นที่ 2 และการสร้างและซ่อมแซมถนนป่าไม้
- การดำเนินการค้นหา และตรวจสอบติดตามพื้นที่ที่คุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง (HCVA)
- ตรวจติดตามต้นไม้อนุรักษ์ (Eternity Trees)
- นำเสนอและประชาสัมพันธ์เอกสารผลการสำรวจและวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพ พื้นที่สวนป่าแม่จาง โดยคณะนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

2.2.4) ผลการดำเนินงานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน พ.ศ. 2567

(1) ด้านเศรษฐกิจ มีการจำหน่ายไม้ให้กับราษฎร ประชาชนทั่วไป ได้ใช้ไม้ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

(1.1) สถิติการจำหน่ายไม้ ปี 2567 งานสวนป่าแม่จางดำเนินการทำไม้ และจำหน่ายไม้สักแปลงปี 2526 ,2545/2514 ,2546/2514 ปริมาตรไม้สัก 1,137.91 ลบ.ม.รายได้ทั้งสิ้น 6,429,915.10 บาท และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด เป็นเงิน 1,981,138.74 บาท

(1.2) การสำรวจปริมาณความเพิ่มพูน งานสวนป่าแม่จางได้ดำเนินการสำรวจปริมาณกำลังผลิตทุกๆ 4 ปี และวิเคราะห์ปริมาณความเพิ่มพูนรายปีของทั้งสวนป่า คือ 2,075.88 ลบ.ม.ต่อปี (ดำเนินการสำรวจและวิเคราะห์ปริมาณความเพิ่มพูน เมื่อปี 2566)

(1.3) การประเมินมูลค่าของป่าทางเศรษฐกิจที่ชุมชนใช้ประโยชน์ในพื้นที่สวนป่าแม่จาง

* มูลค่าของป่าที่ไม่เป็นเงินสดทั้งที่เป็นพืชอาหารและสัตว์อาหารในสวนป่าแม่จาง

- จำนวนครัวเรือนทั้งหมด 2,690 ครัวเรือน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

- มูลค่าเฉลี่ย 31,700 บาท/ครัวเรือน/ปี

(2) ด้านสิ่งแวดล้อม สวนป่าแม่จาง ดำเนินการจัดทำกิจกรรมตามแผนการจัดการที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อการอนุรักษ์สภาพสิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์ พร้อมทั้งควบคุม ป้องกันผลกระทบจากการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อม และกำหนดแนวทางให้การปรับปรุง แก่ไข ซึ่งมีค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม เป็นเงินประมาณ 50,000 บาท

(2.1) การสำรวจผลกระทบ (Site inspection) ก่อน – หลัง พื้นที่ดำเนินงาน ได้แก่ พื้นที่ทำไม้ พื้นที่ปลูกเสริมรอบตัดพื้นที่ 2 และการสร้างและซ่อมแซมถนนป่าไม้ จากการสำรวจโดยใช้แบบฟอร์มการสำรวจผลกระทบ (Site inspection) ทั้งก่อนและหลังการดำเนินงาน พบว่าผลกระทบจากการดำเนินงาน ไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ดำเนินงานดังกล่าว

(2.2) การสำรวจวัดการพังทลายของดิน ก่อน – หลัง พื้นที่ดำเนินงาน พื้นที่ดำเนินงาน ได้แก่ พื้นที่ทำไม้ พื้นที่ปลูกเสริมรอบตัดพื้นที่ 2 พบว่าการพังทลายของดินทั้งก่อนและหลังของการดำเนินกิจกรรม อยู่ในระดับ น้อยมาก

(2.3) การตรวจติดตามพื้นที่ที่มีคุณค่าสูงด้านการอนุรักษ์ (HCV) งานสวนป่าแม่จาง ดำเนินการติดป้ายสื่อความหมาย และตรวจติดตามพื้นที่ HCV เพื่อป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ดังกล่าว จากการสำรวจพื้นที่ HCV ไม่พบความเสียหาย หรือการบุกรุกต่อพื้นที่

(2.4) การตรวจติดตามต้นไม้อนุรักษ์ (Eternity Trees) งานสวนป่าแม่จางได้ดำเนินการติดป้ายสื่อความหมายบริเวณต้นไม้อนุรักษ์ และตรวจติดตาม ไม่พบความเสียหายต่อต้นไม้อนุรักษ์

(2.5) การสำรวจและวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพพื้นที่สวนป่าแม่จาง จากการดำเนินการโครงการสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสวนป่าแม่จาง พบว่า สภาพป่าทั่วไปเป็นป่าเบญจพรรณแล้ง และเต็งรัง

(3) ด้านสังคม งานสวนป่าแม่จาง มุ่งเน้นการจัดการสวนป่าโดยให้ชุมชนรอบพื้นที่สวนป่าได้แสดงความคิดเห็น พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางในการดำเนินงาน เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของสวนป่า รวมถึงการส่งเสริมการจ้างงานในท้องถิ่น และให้ความร่วมมือกับการดำเนินงาน กิจกรรมต่าง ๆ ของทางชุมชนรอบ สวนป่า ทั้งนี้ จากการดำเนินงานด้านสังคมของงานสวนป่าแม่จางได้ใช้งบประมาณไปทั้งสิ้นประมาณ 6,239,393.70 บาท ซึ่งงานสวนป่าแม่จางได้ดำเนินงาน และกิจกรรมด้านสังคม ดังนี้

(3.1) กระบวนการค้นหาผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholder) ดำเนินการค้นหาปีละครั้ง และในการดำเนินการที่ผ่านมาพบว่า ชุมชน และหน่วยงานรอบพื้นที่สวนป่าจะได้เป็นผู้มีส่วนได้ จากการดำเนินงานของงานสวนป่าแม่จาง

(3.2) การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน โดยการเข้าร่วมการดำเนินงาน และกิจกรรม ของชุมชนและหน่วยงาน รอบพื้นที่สวนป่า พร้อมทั้งรายงานผลการเข้าร่วมส่งให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปางรับทราบ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

(3.3) การแก้ไขข้อขัดแย้งระหว่างงานสวนป่ากับชุมชน ทั้งนี้งานสวนป่าแม่จางได้เรียนเชิญผู้นำชุมชนและหน่วยงานรอบพื้นที่สวนป่าร่วมประชุมหารือ เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการใกล้เคียงข้อขัดแย้งระหว่างงานสวนป่ากับชุมชนและหน่วยงาน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน และผู้ปฏิบัติงานของงาน สวนป่าฯ ให้รับทราบระบบการดำเนินงานใกล้เคียงข้อขัดแย้ง

(3.4) นำเสนอแผน และผลการดำเนินงานประจำปี ได้ดำเนินการชี้แจงผลการดำเนินงานของงานสวนป่าแม่จาง และแผนการดำเนินงาน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานรอบพื้นที่สวนป่า เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น และแนวทางการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบต่อสังคม

(3.5) การพิจารณาจ้างเหมางานให้กับชุมชนในท้องถิ่น พร้อมทั้งสวัสดิการของผู้รับเหมาปฏิบัติงาน ทั้งนี้ งานสวนป่าแม่จาง ได้กำหนดนโยบายการจ้างเหมาดำเนินงานของงานสวนป่าฯ โดยพิจารณาจากชุมชนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างงานและรายได้ พร้อมทั้งสวัสดิการของผู้รับจ้างเหมา ได้แก่ อุปกรณ์ที่เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานแต่ละประเภท เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและสร้างความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ชุดปฐมพยาบาล รวมทั้งประกันภัยหมู่ของผู้ปฏิบัติงาน

(3.6) การจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับจ้างเหมา ได้ดำเนินงานฝึกอบรมให้ความรู้ในด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการปฏิบัติงานแต่ละประเภท เพื่อการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและลดความเสี่ยงที่ทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับจ้างเหมา

(3.7) การควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน งานสวนป่าแม่จางได้ส่งตัวแทนของงานแต่ละประเภทฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีนักวิชาการแรงงานชำนาญการเป็นผู้ให้ความรู้ในการฝึกอบรม และงานสวนป่าฯ ได้กำหนดนโยบายในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เพื่อควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ พร้อมทั้งดำเนินการหาแนวทางป้องกัน และจ่ายค่าชดเชยแก่ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุ

(3.8) การคมนาคม ดำเนินการสำรวจและซ่อมแซมถนนป่าไม้ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมของทางสวนป่า และเพื่อการสัญจรของชุมชนที่ใกล้เคียง (งานสวนป่าแม่จาง, 2567)

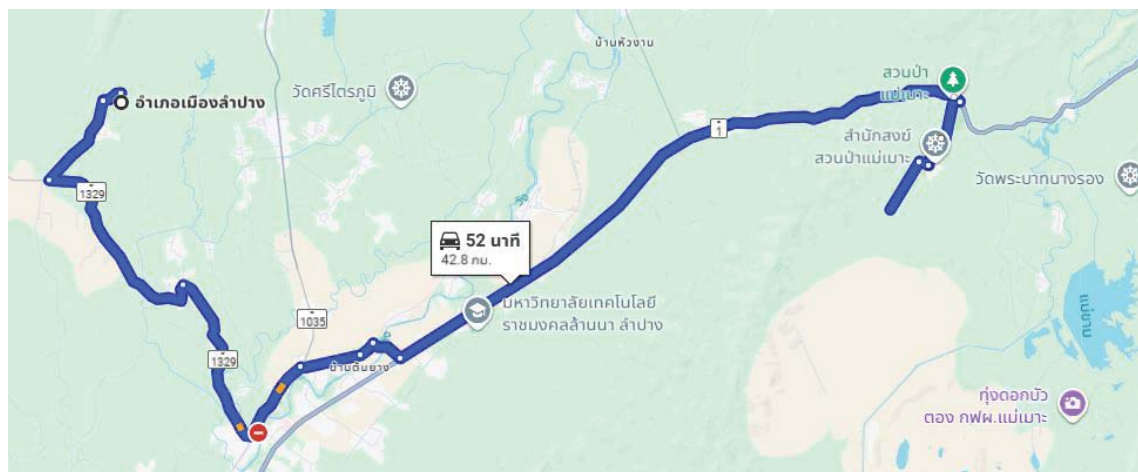
3) สวนป่าแม่เมาะ ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

3.1) ความเป็นมาและสภาพแวดล้อม

สวนป่าแม่เมาะ เป็นหน่วยพื้นที่โครงการปลูกสร้างสวนป่าที่ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรี ตามที่สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติเสนอ เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2510 ซึ่งเป็นหนึ่งในหกหน่วยสวนป่าที่ได้รับอนุมัติตามโครงการดังกล่าว หลังจากนั้นได้ดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักเป็นหลัก โดยการนำหลักวิชาการด้านการจัดการป่าไม้ และวนวัฒนวิทยามาปรับปรุงให้เหมาะสมกับสถานการณ์ในขณะนั้น โดยการปลูกสร้างสวนป่าในระบบหมู่บ้านป่าไม้ซึ่งเป็นการผสมผสานการพัฒนาชนบทการเกษตร และระบบการปลูกสร้างสวนป่าที่ใช้ในการป่าไม้ประเทศพม่า เรียกว่า Tuangya System สำหรับหมู่บ้านป่าไม้ที่ อ.อ.ป. จัดตั้งขึ้นนั้นได้

ปัจจุบันมีพื้นที่บริหารจัดการโดยงานสวนป่าแม่เกาะทั้งสิ้น 14,077 ไร่ โดยดำเนินการปลูกไม้สัก
จำแนกตามแปลงปีที่ปลูก และได้รับอนุญาตจดทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า ตาม พ.ร.บ. สวนป่า 2535 ตาม
หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 76 ฉบับที่ 50 ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2554
(ภาคผนวกที่ 7.5) ทั้งหมดนี้ ในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตามแผนการทำไม้รอบตัดฟันสุดท้าย เนื้อที่ 191 ไร่
และดำเนินการปลูกเสริมไม้สักรอบตัดฟันที่ 2 เนื้อที่ 217 ไร่ รวมทั้งบำรุงดูแลรักษาสวนป่าแปลงเก่าอายุ 2 –
4 ปี นอกจากนี้งานศูนย์ผลิตกล้าไม้ได้ดำเนินการผลิตและแจกจ่ายกล้าไม้สักและไม้กระยาเลยเพื่อแจกจ่าย
ให้แก่สวนป่างค์การอุตสาหกรรมป่าไม้และจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้แก่ อ.อ.ป. ด้วย

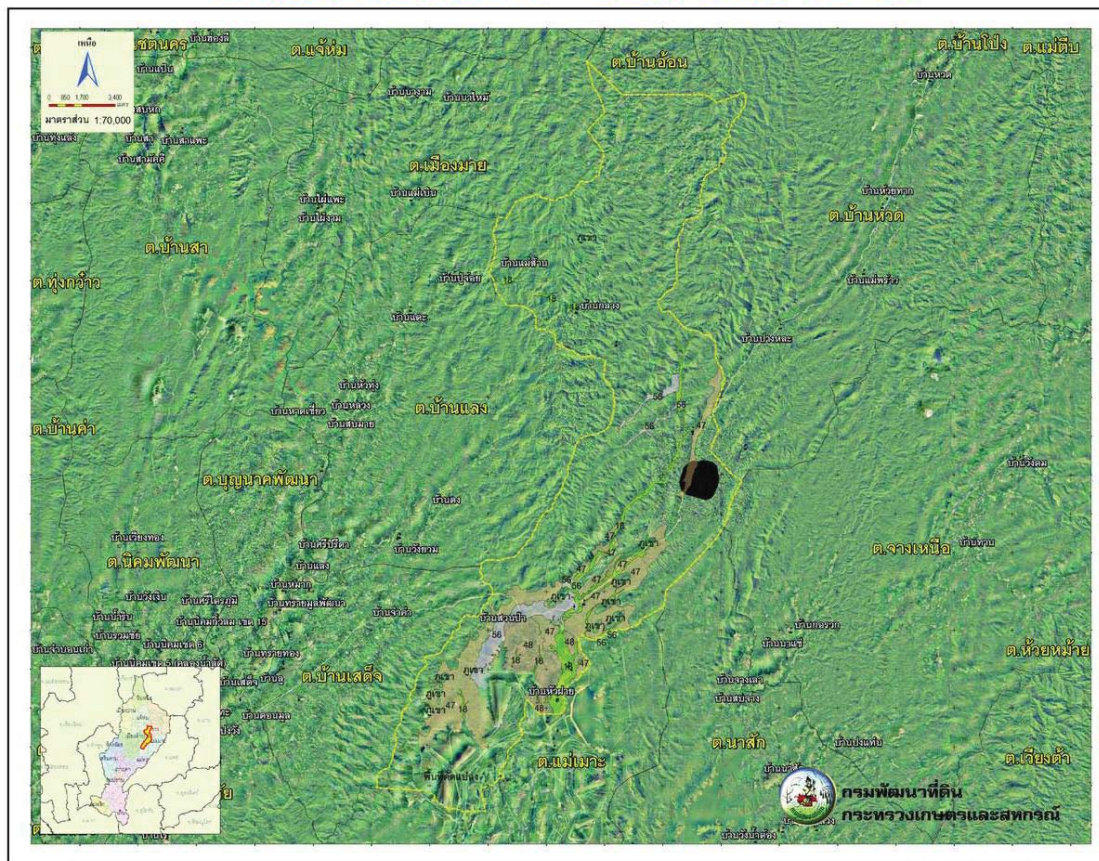
งานสวนป่าแม่เมาะ สังกัดองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปาง สำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน ที่ตั้งสำนักงานสวนป่า เลขที่ 126 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง พิกัด (UTM) 576618 E / 2037124 N ระยะทางห่างจากจังหวัด ลำปาง 42 กิโลเมตร (ภาพที่ 15) ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางเฉลี่ย 300 – 500 เมตร ปริมาณฝนตกทั้งปี 1,390 มิลลิเมตร อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย 33.40 องศาต่ำสุดเฉลี่ย 16.06 องศา (ปี 2567) ลักษณะดินเป็นกลุ่มชุดดินที่ 47 เหมือนกับสวนป่าแม่มาย (ภาพที่ 16)



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

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง



ภาพที่ 15 กลุ่มชุดดินที่พบในตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมะ จังหวัดลำปาง

ที่มา: http://oss101.ddd.go.th/web_thaisoilinf/north/Lamphang/lp_map/lp_man62/5202/520201_smap62.jpg

3.2) การดำเนินกิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่า

3.2.1) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่สวนป่า

- | | | |
|---------------------|------------|----------------------------|
| (1) นายรณกฤต | ฤทธิยา | หัวหน้างาน (ระดับ 6) |
| (2) นางสาวสุพรรณิกา | สุทธคุณ | พนักงาน (ระดับ 4) |
| (3) นายพงศ์พันธ์ | สุวรรณวงศ์ | พนักงาน (ระดับ 3) |
| (4) นายอาคม | มูลน้ำ | พนักงาน (ระดับ 1) |
| (5) นางพิมพ์พา | ไชยานนท์ | พนักงาน (ระดับ 1) |
| (6) นายวาทัญญู | ไชยวงศ์ | พนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 6) |
| (7) นายภูวดล | ตันกอง | พนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 6) |

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

3.2.2) ผลการสำรวจความเจริญเติบโตไม้สวนป่า

ตารางที่ 7 ผลการสำรวจความเจริญเติบโตไม้สวนป่าแม่เมาะ พ.ศ. 2566

ชนิดไม้	พื้นที่ให้ผลผลิต (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	ความเพิ่มพูนรายปี (ลบ.ม./ปี)	ข้อมูลสำรวจเมื่อ
สัก	7,898.14	34,886.58	0.06	มิถุนายน 2566
ยูคาลิปตัส	-	-	-	
ยางพารา	-	-	-	
อื่นๆ	-	-	-	
รวม	9,577.88	37,662.76	0.06	

หมายเหตุ: ดำเนินการสำรวจทุก 5 ปี

ที่มา: สวนป่าแม่เมาะ (2567)

ตารางที่ 8 แผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตและแผนการพัฒนาปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก พ.ศ. 2568-2578

ปีที่ทำไม้/ออก/ ปีที่พัฒนาปลูกใหม่	ทำไม้/ออก		ปลูกใหม่	
	(ไร่)	(ลบ.ม.)	(ไร่)	งบประมาณ (บาท)
2567	613.43	1,650	217.00	991,690.00
2568	220.72	1,500	191.08	873,235.60
2569	409.43	1,150	220.72	1,008,690.40
2570	817.83	1,250	221.66	1,012,986.20
2571	1,323.43	1,900	220.14	1,006,039.80
2572	807.70	1,550	200.77	
2573	992.88	1,350	747.80	
2574	927.40	1,550	372.23	
2575	984.45	2,150	436.40	
2576	1,189.09	1,600	440.90	
รวม	8,288.36	15,650	3,268.70	

ที่มา: งานสวนป่าแม่เมาะ (2567)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

3.2.3) แผนการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน

(1) แผนการตรวจติดตามการจัดการด้านเศรษฐกิจ (Economic Monitoring)

- การสำรวจอัตราการเจริญเติบโต (FIS)
- การตรวจสอบข้อมูลการเคลื่อนย้ายสินค้าไม้ (Chain of Custody)
- การตรวจสอบสถานการณัรับรอง FSC (Certification Status)
- การตรวจสอบข้อมูลความสูญเสียจากการทำไม้

(2) แผนการตรวจติดตามการจัดการด้านสังคม (Social Monitoring)

- การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน
- การตรวจสอบด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- การเก็บข้อมูลการใช้ประโยชน์ของชุมชนจากสวนป่า
- การฝึกอบรมทักษะการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานสวนป่า

(3) แผนการตรวจติดตามการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environment Monitoring)

- การตรวจสอบคุณภาพดินในด้าน
- การตรวจสอบอัตราการพังทลายของดิน
- การตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- การสร้างและตรวจสอบประสิทธิภาพของฝาย
- การเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝนในพื้นที่สวนป่า
- การตรวจสอบข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ
- การตรวจสอบพื้นที่อนุรักษ์ ไม้อนุรักษ์ และพื้นที่ HCV
- การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนและหลังการดำเนินกิจกรรม (Site Inspection)
- การตรวจสอบโรคและแมลง
- การสำรวจและควบคุมพืชุกราน และพืชดัดแปลงพันธุกรรม (GMO)
- การติดตามควบคุมการใช้สารเคมีในการดำเนินงานของสวนป่า

3.2.4) ผลการดำเนินงานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน พ.ศ. 2567

งานสวนป่าแม่เกาะ ได้เข้ารับการตรวจรับรองการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน FSC ประจำปี 2567 และตรวจแก้ไขความไม่สอดคล้องของปี 2566 จากการตรวจรับรองพบว่าการดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานของ FSC แต่มีบางหัวข้อซึ่งยังปรากฏความไม่สอดคล้องในระดับ Major&Minor NCR ซึ่งต้องดำเนินการแก้ไขในปี 2567 ส่วนการตรวจติดตามแก้ไขความไม่สอดคล้อง ของปี 2566 สามารถแก้ไข

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ประเด็นดังกล่าวได้ทั้งหมด ดังนั้นงานสวนป่าแม่เกาะจึงมีสถานการณ์รับรองของ FSC จนกว่าการรับรองจะหมดอายุ

1.1.4 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ในระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ในระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ 38 ปี คือ 32,347 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เฉลี่ย 4,256 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี

1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ

1.2.1 ขอบเขตของกิจกรรมโครงการ

การดำเนินกิจกรรมโครงการของ อ.อ.ป. เป็นกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้สักจากเดิมรอบตัดฟัน 30 ปี เป็น 40 ปี โดยมีกิจกรรมที่เข้าข่ายดังที่ได้กล่าวมาแล้วในหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ ซึ่งสอดคล้องกับกิจกรรมที่เข้าข่าย (applicability) ตามที่องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) กำหนดไว้ใน T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management) ฉบับที่ 01

1.2.2 นิติบุคคลที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน

ในการดำเนินโครงการมีนิติบุคคลที่เกี่ยวข้อง 3 หน่วยงาน คือ

- 1) กรมป่าไม้ เจ้าของพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ
- 2) องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ หรือ อ.อ.ป. ผู้ได้รับมอบพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเพื่อดำเนินกิจการสวนป่า ดูแลรักษา และใช้ประโยชน์พื้นที่อ้างอิงตามเอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินของสวนป่าแต่ละแห่ง ซึ่งมีการนำพื้นที่มาขึ้นทะเบียนโครงการ Premium T-VER ตามระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟันฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567
- 3) คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ปรึกษาในการพัฒนาข้อเสนอโครงการ Premium T-VER

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

1.2.3 ขอบเขตพื้นที่โครงการ

จากข้อมูลเริ่มต้นคือข้อมูลพื้นที่ทั้งหมดของสวนป่าไม้สักที่ อ.อ.ป. วางแผนนำเข้าร่วมโครงการ ซึ่งได้รับจากส่วนกลาง ของ อ.อ.ป. ในรูปแบบ shapefile นำมาปรับปรุงเพื่อจัดทำขอบเขตพื้นที่โครงการ โดยการสำรวจภาคสนามร่วมกับการใช้ภาพถ่ายดาวเทียมและอากาศยานไร้คนขับ ตัดพื้นที่ที่ไม่ใช่ป่า ได้แก่ ถนน พื้นที่เกษตรกรรม สิ่งก่อสร้าง ลำน้ำ พื้นที่ว่าง และพื้นที่ที่ไม่พบการดำเนินกิจกรรม (พื้นที่กันออก) จะเหลือพื้นที่โครงการดังแสดงในตารางที่ 9

รูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ในขอบเขตพื้นที่ทั้งหมดแสดงดังภาพที่ 16-18

ขอบเขตพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 19-21

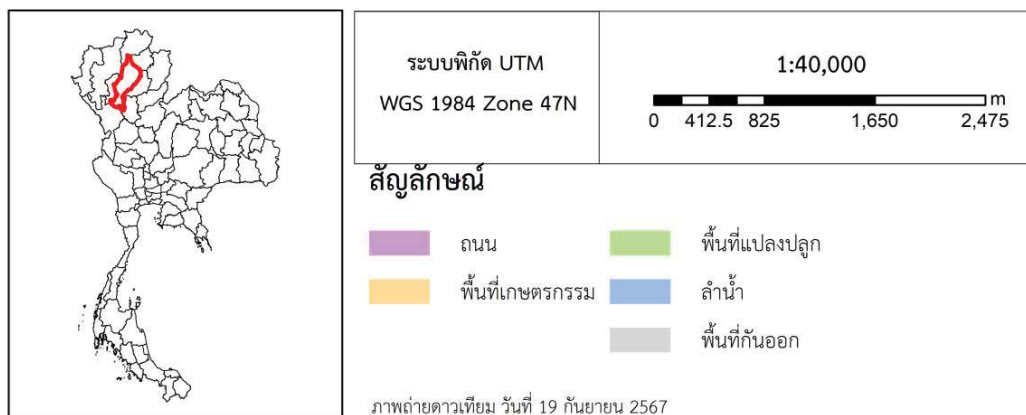
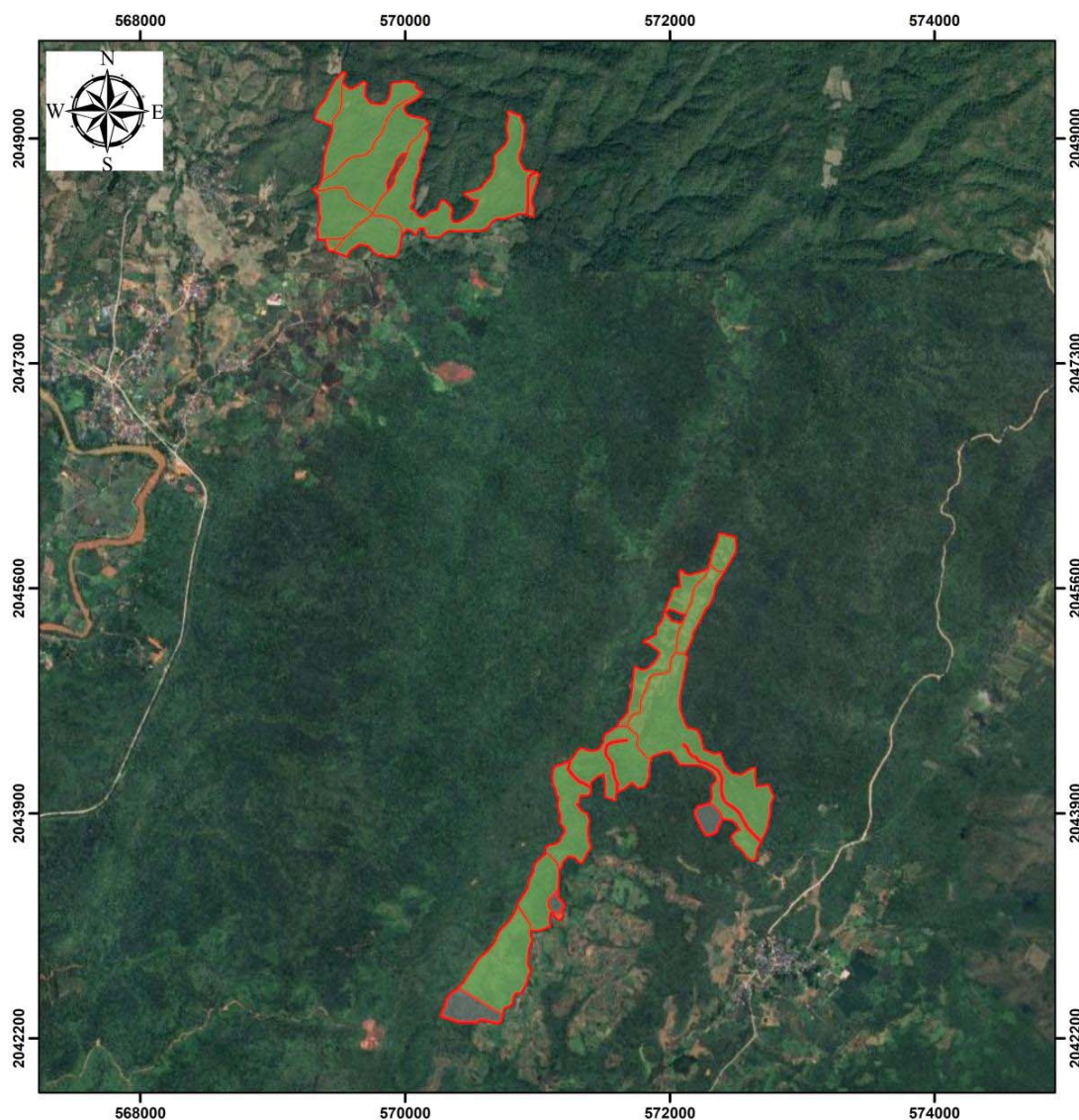
จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 22-24 และภาคผนวกที่ 8

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตารางที่ 9 พื้นที่โครงการ

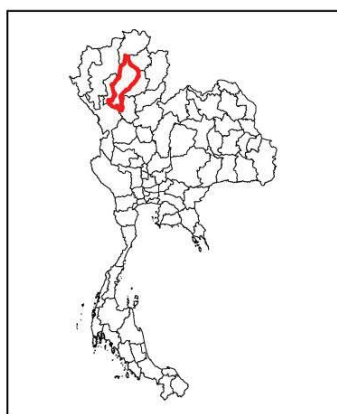
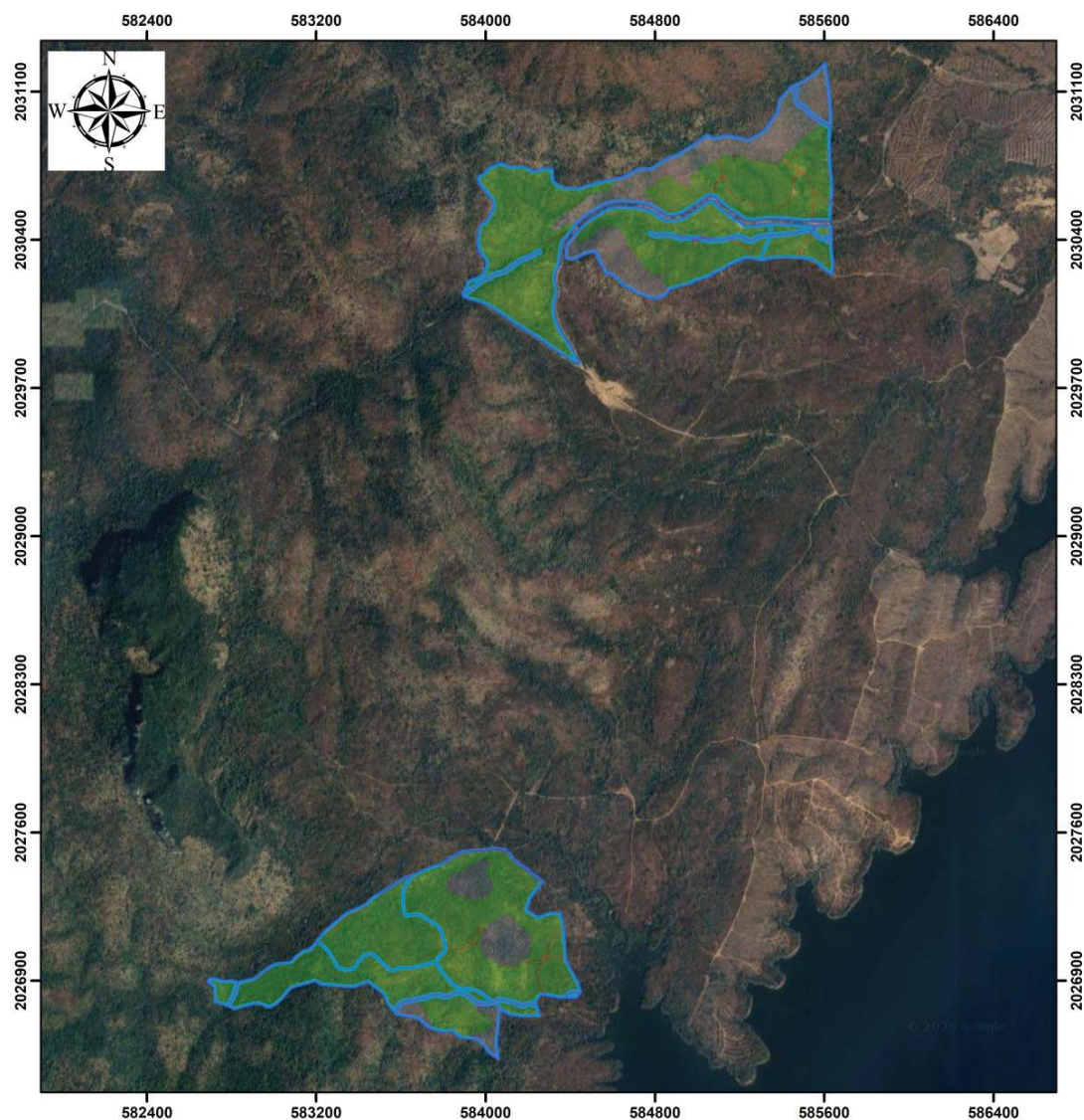
ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	การใช้ประโยชน์	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)		พื้นที่โครงการ (ไร่)
1	แม่มาย	2564	พื้นที่แปลงปลูก	398.001	455.99	398.00
			พื้นที่เกษตรกรรม	1.066		
			ถนน	4.007		
			พื้นที่กันออก	52.917		
2		2565	พื้นที่แปลงปลูก	435.266	455.81	435.27
			พื้นที่กันออก	20.543		
3		2566	พื้นที่แปลงปลูก	675.393	679.52	675.39
			พื้นที่เกษตรกรรม	2.557		
			ถนน	0.889		
			ลำน้ำ	0.680		
4	แม่จาง	2564	พื้นที่แปลงปลูก	406.530	475.46	406.53
			ถนน	6.506		
			พื้นที่กันออก	62.425		
5		2565	พื้นที่แปลงปลูก	444.793	605.33	444.79
			ถนน	6.477		
			พื้นที่กันออก	153.618		
			อาคาร	0.438		
6	แม่เมาะ	2564	พื้นที่แปลงปลูก	406.430	417.31	406.43
			พื้นที่กันออก	10.883		
7		2565	พื้นที่แปลงปลูก	233.252	374.78	233.25
			ถนน	2.668		
			พื้นที่กันออก	138.820		
			อาคาร	0.038		
8		2566	พื้นที่แปลงปลูก	171.874	222.60	171.87
			ถนน	2.663		
			พื้นที่กันออก	45.562		
			ลำน้ำ	2.498		
รวม					3,686.79	3,171.54

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 16 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในสวนป่าแม่มาย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N

1:25,000

0 255 510 1,020 1,530 m

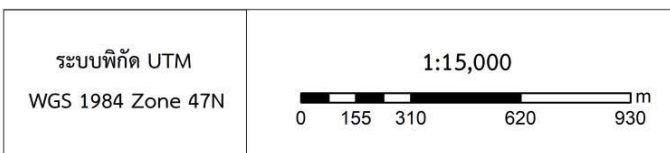
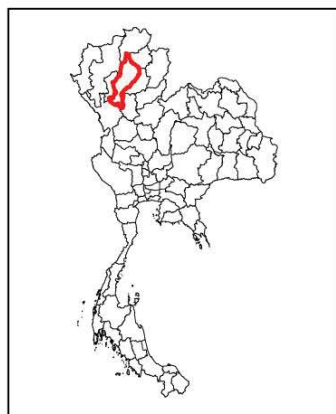
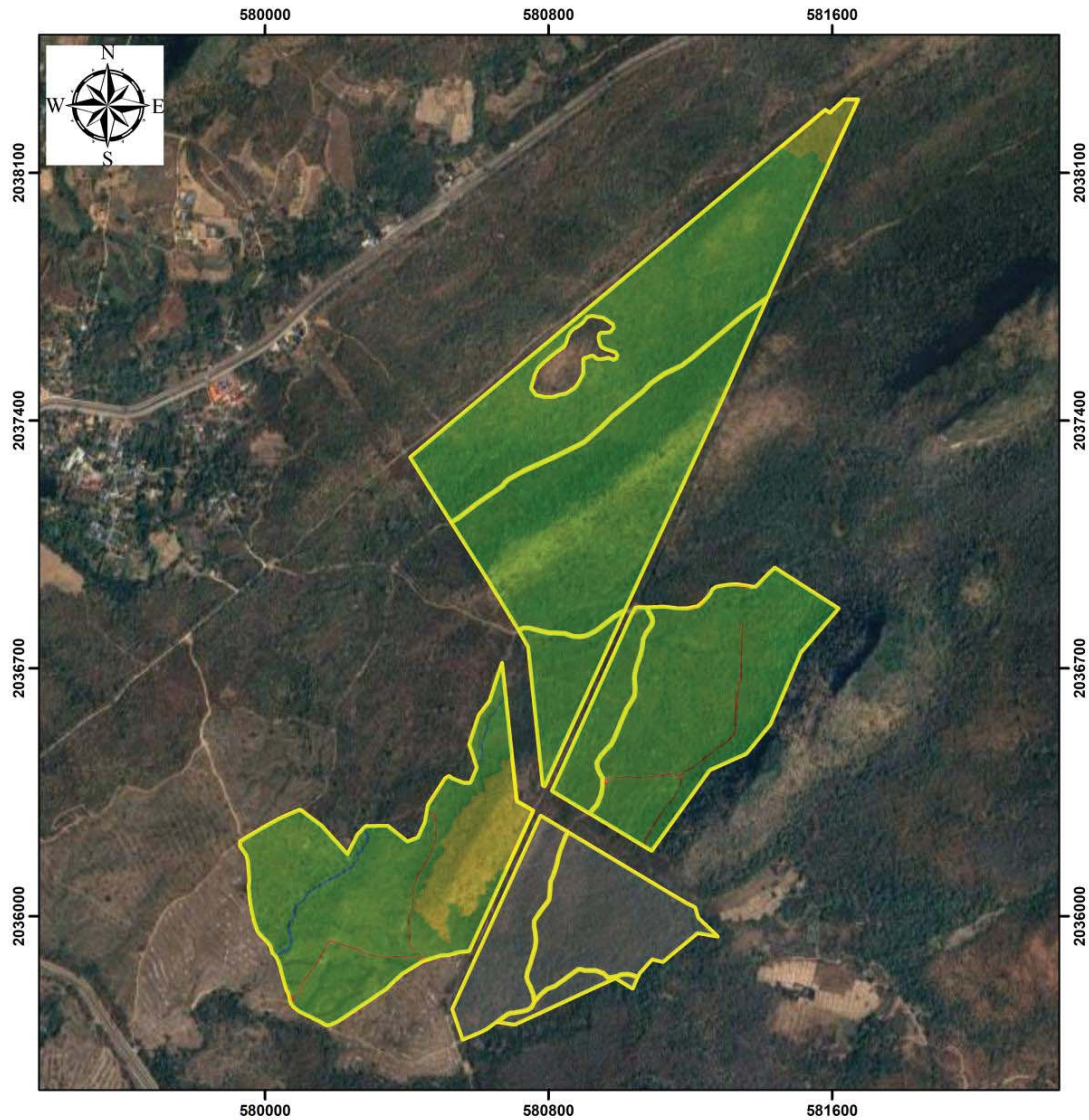
สัญลักษณ์

- | | | | |
|---|---------------|---|-----------------|
|  | ถนน |  | พื้นที่แปลงปลูก |
|  | พื้นที่กันออก |  | อาคาร |

ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 17 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในสวนป่าแม่จาง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



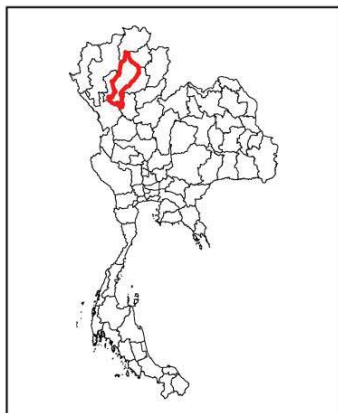
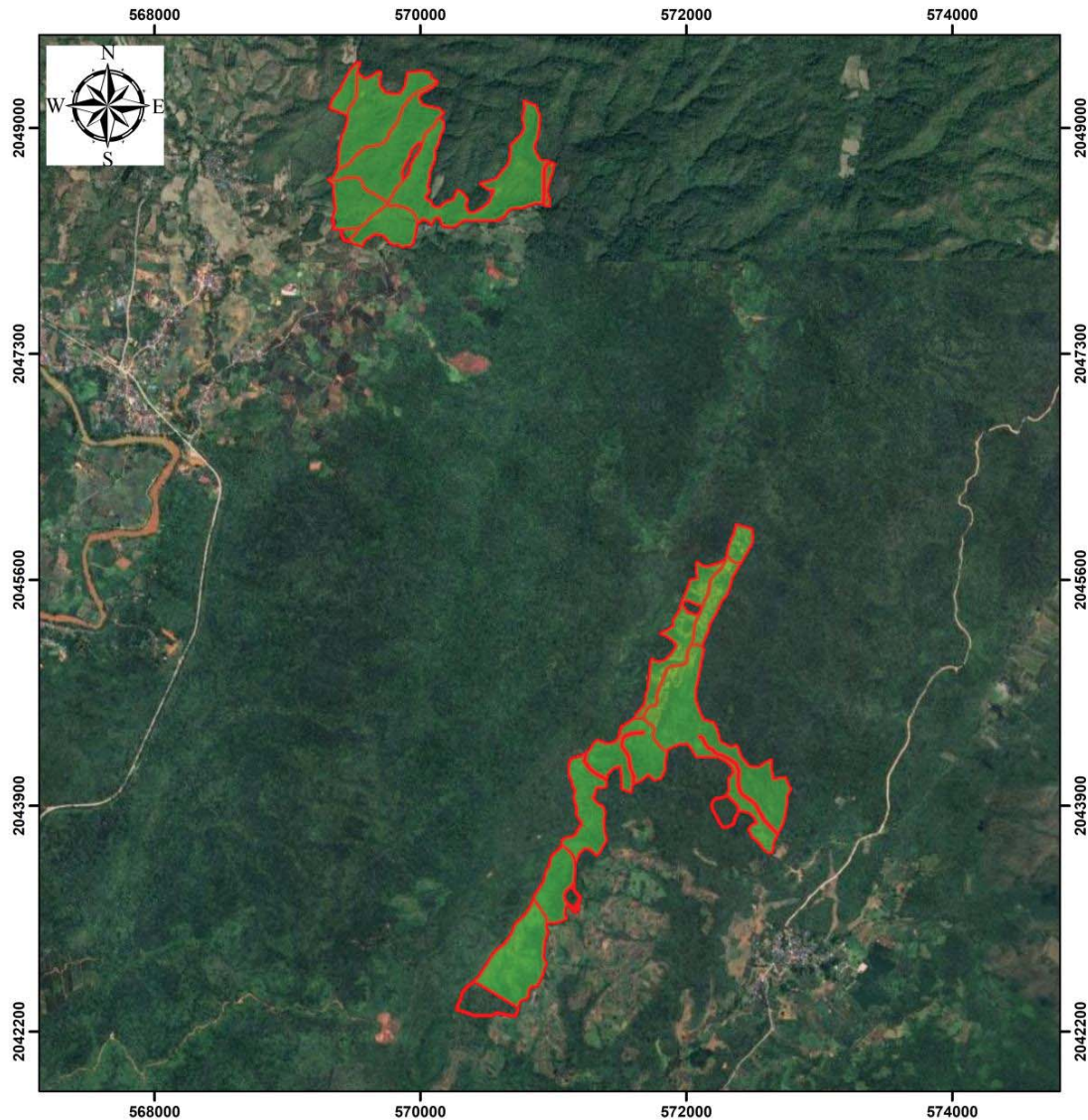
สัญลักษณ์

	พื้นที่กันออก		พื้นที่ป่า
	ถนน		พื้นที่แปลงปลูก
	พื้นที่ปลูกสร้าง		ลำน้ำ

ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 18 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในสวนป่าแม่เมาะ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N

1:40,000

0 412.5 825 1,650 2,475 m

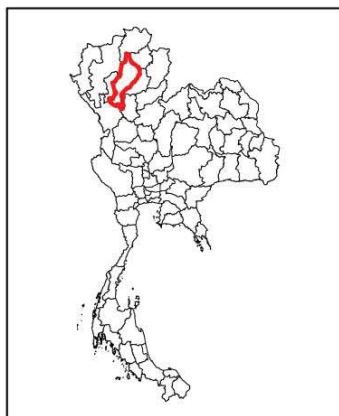
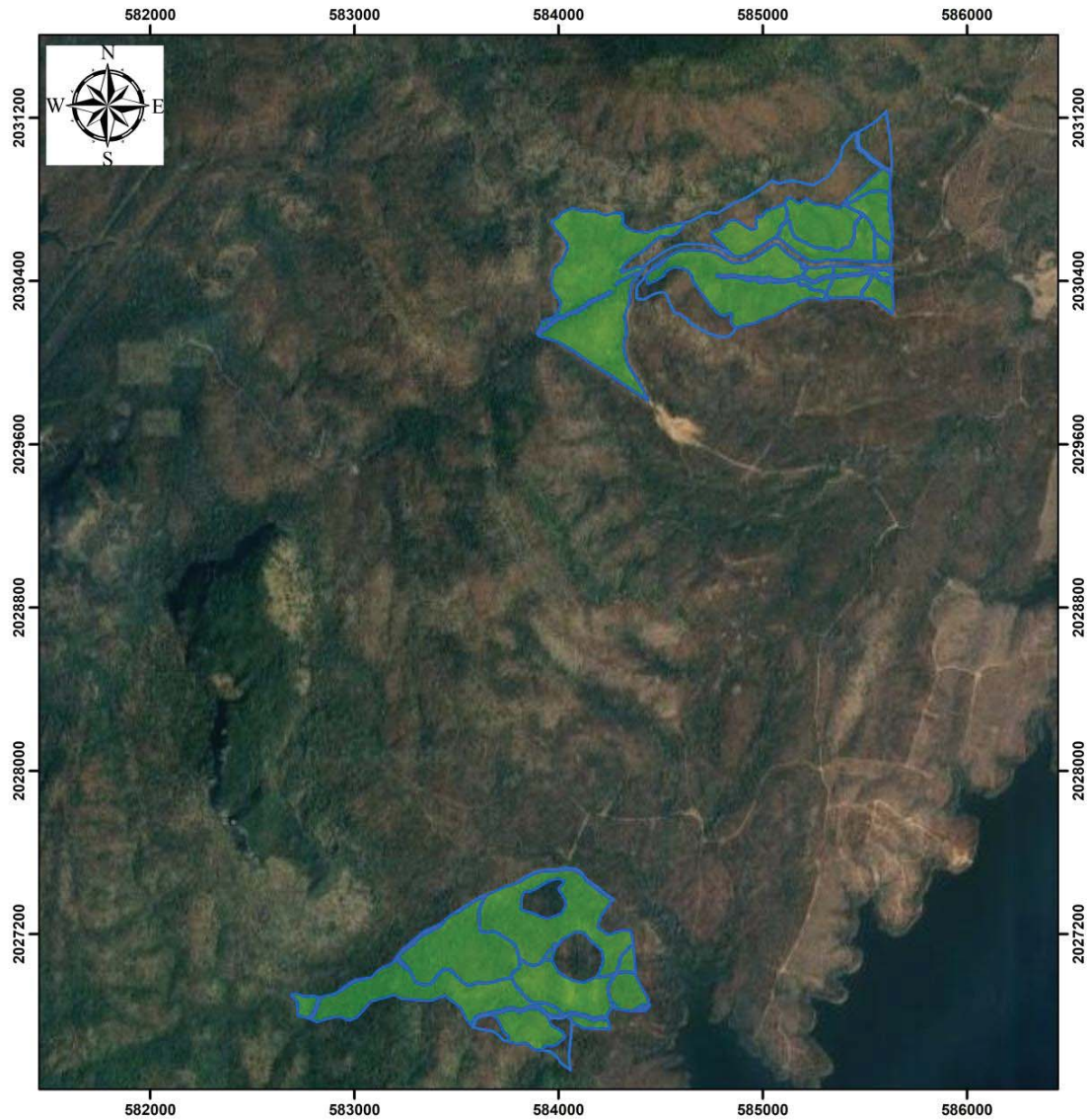
สัญลักษณ์

- พื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่มาয়
- ขอบเขตพื้นที่สวนป่าแม่มาয়

ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 19 กันยายน 2567

ภาพที่ 19 ขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่มาয়

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N

1:26,000

0 270 540 1,080 1,620 m

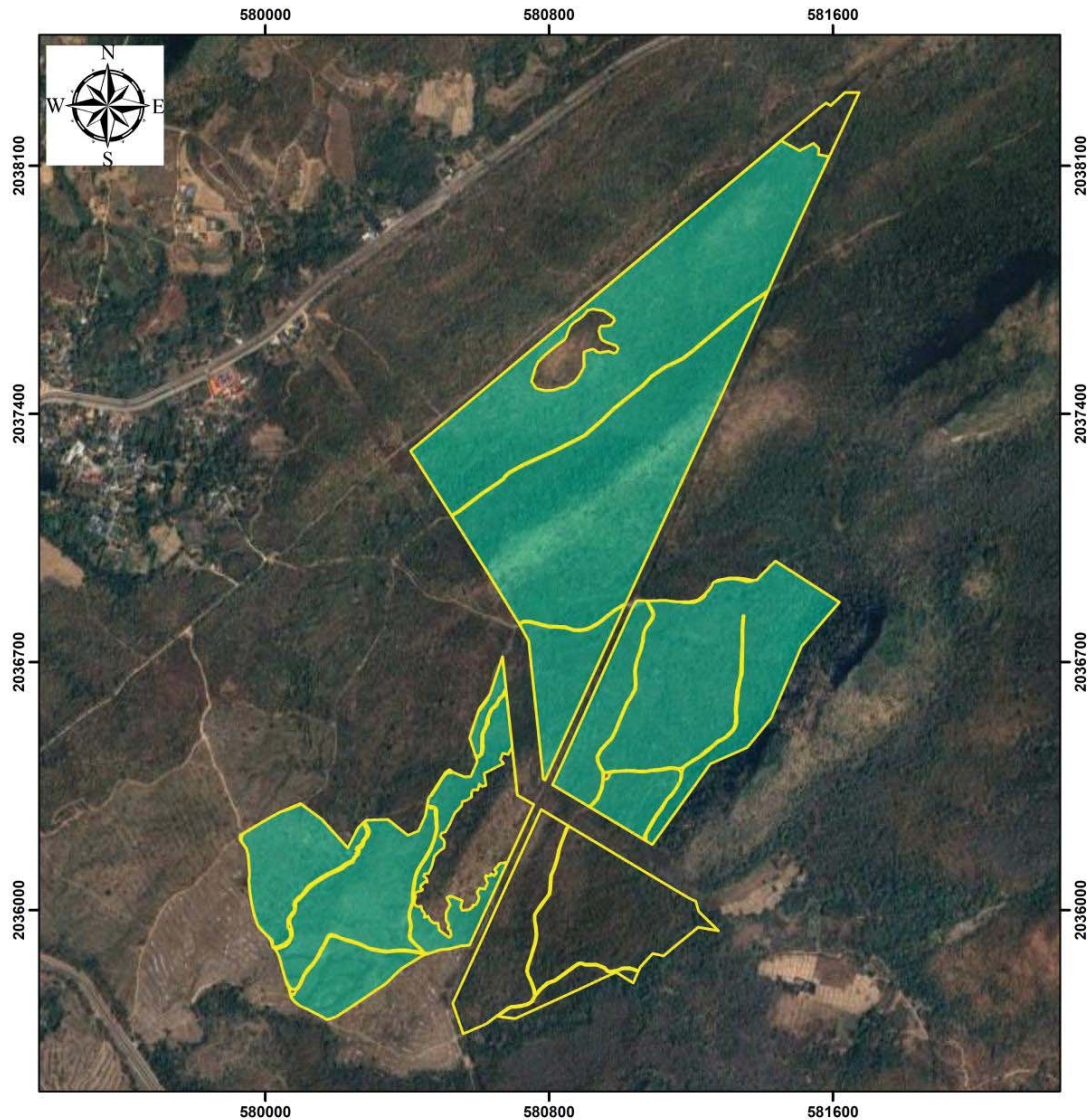
สัญลักษณ์

- พื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่จาง
- ขอบเขตพื้นที่สวนป่าแม่จาง

ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 20 ขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่จาง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N

1:15,000

0 155 310 620 930 m

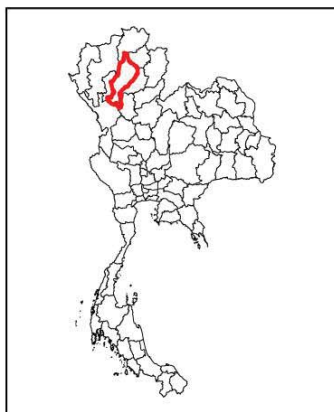
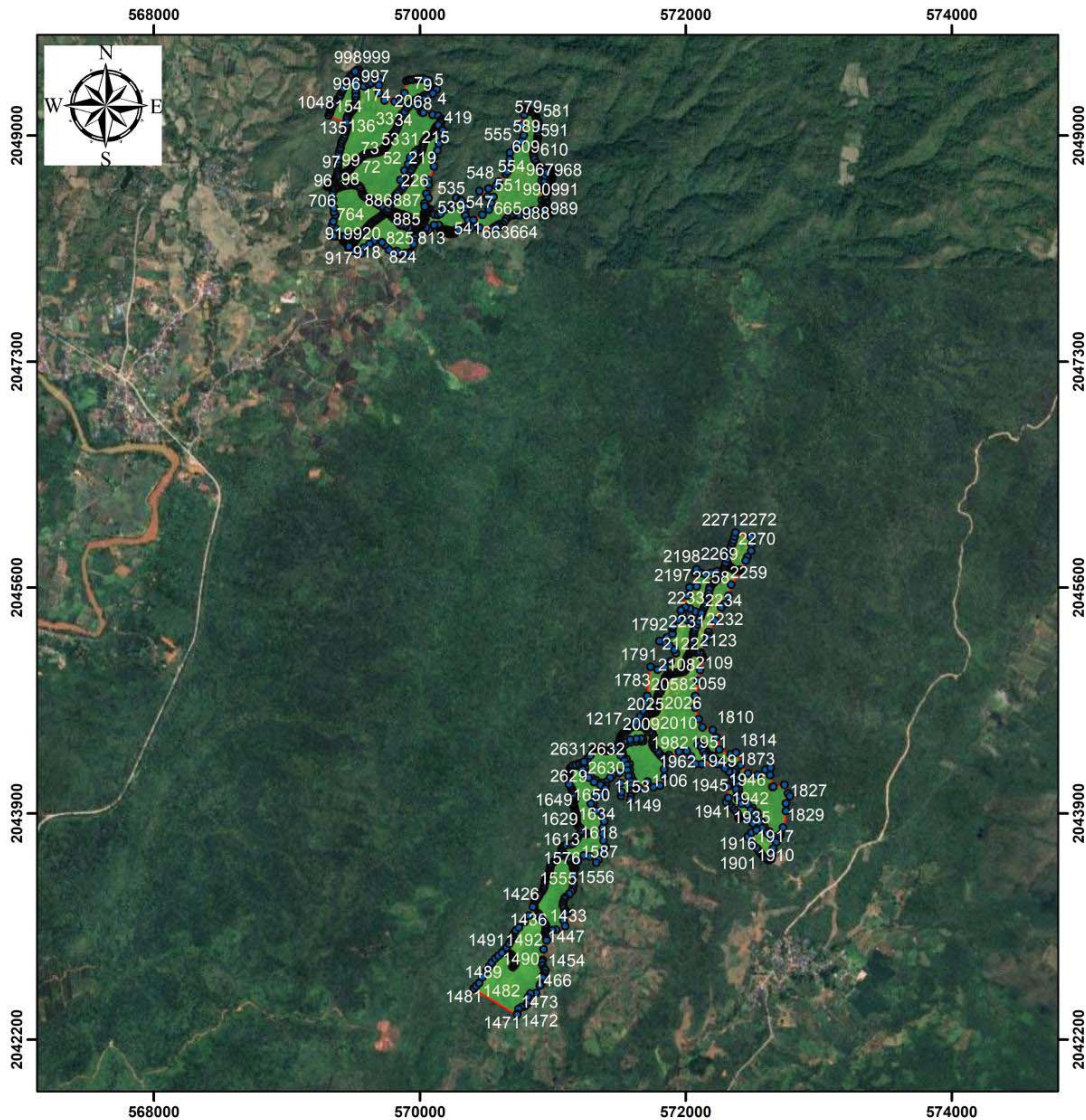
สัญลักษณ์

- พื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่เมาะ
- ขอบเขตพื้นที่สวนป่าแม่เมาะ

ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 21 ขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่เมาะ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N

1:40,000

0 412.5 825 1,650 2,475 m

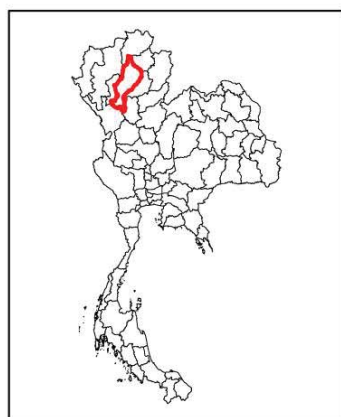
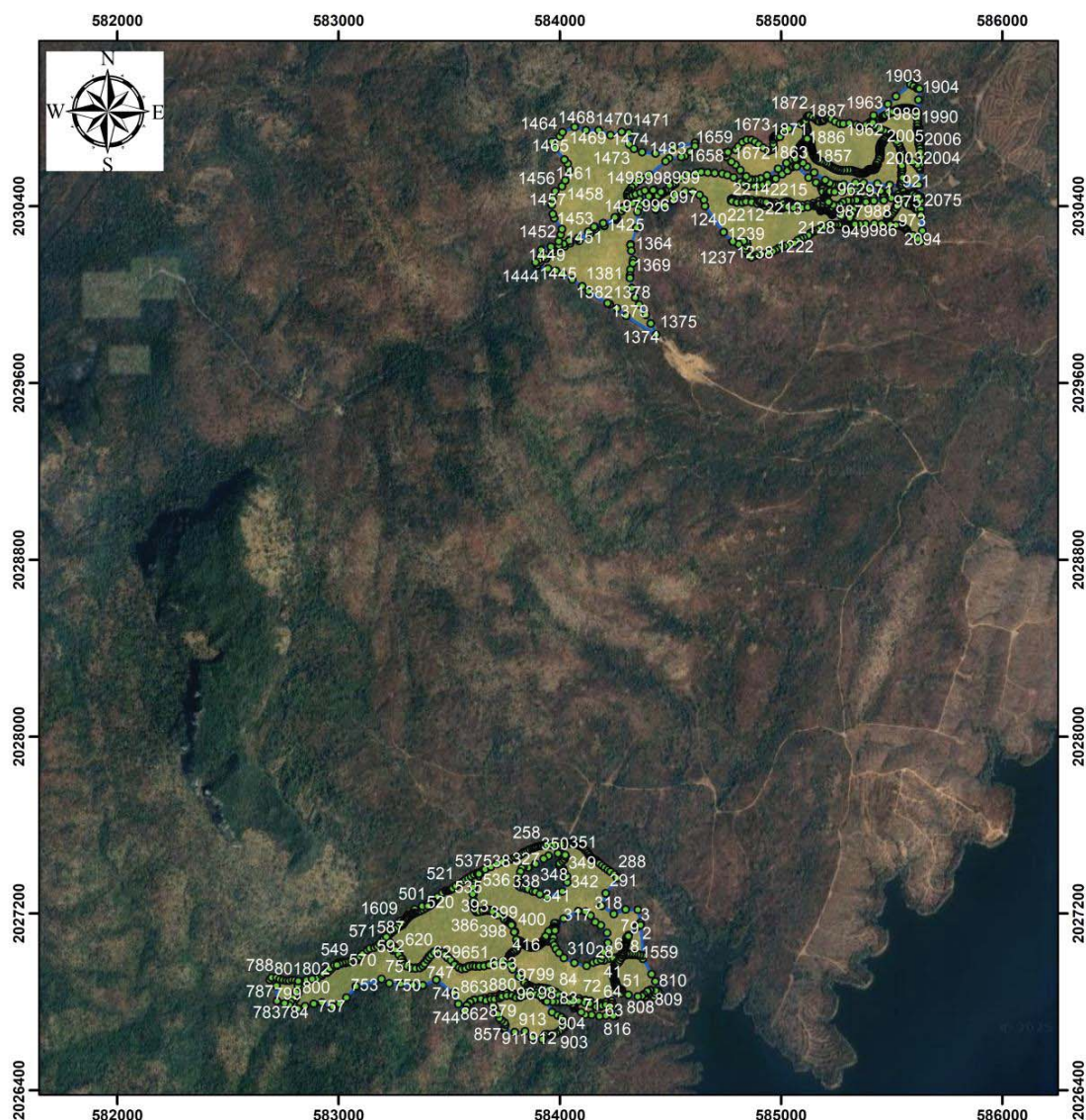
สัญลักษณ์

- จุดอ้างอิงขอบเขตสวนป่าแม่มาย
- พื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่มาย
- ขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่มาย

ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 19 กันยายน 2567

ภาพที่ 22 จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่มาย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N

1:24,000

0 245 490 980 1,470 m

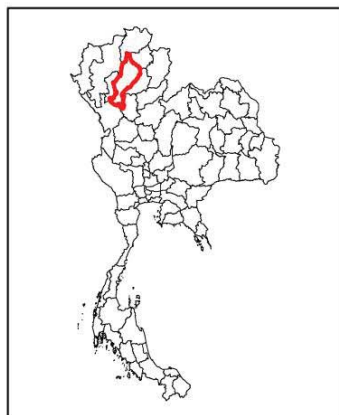
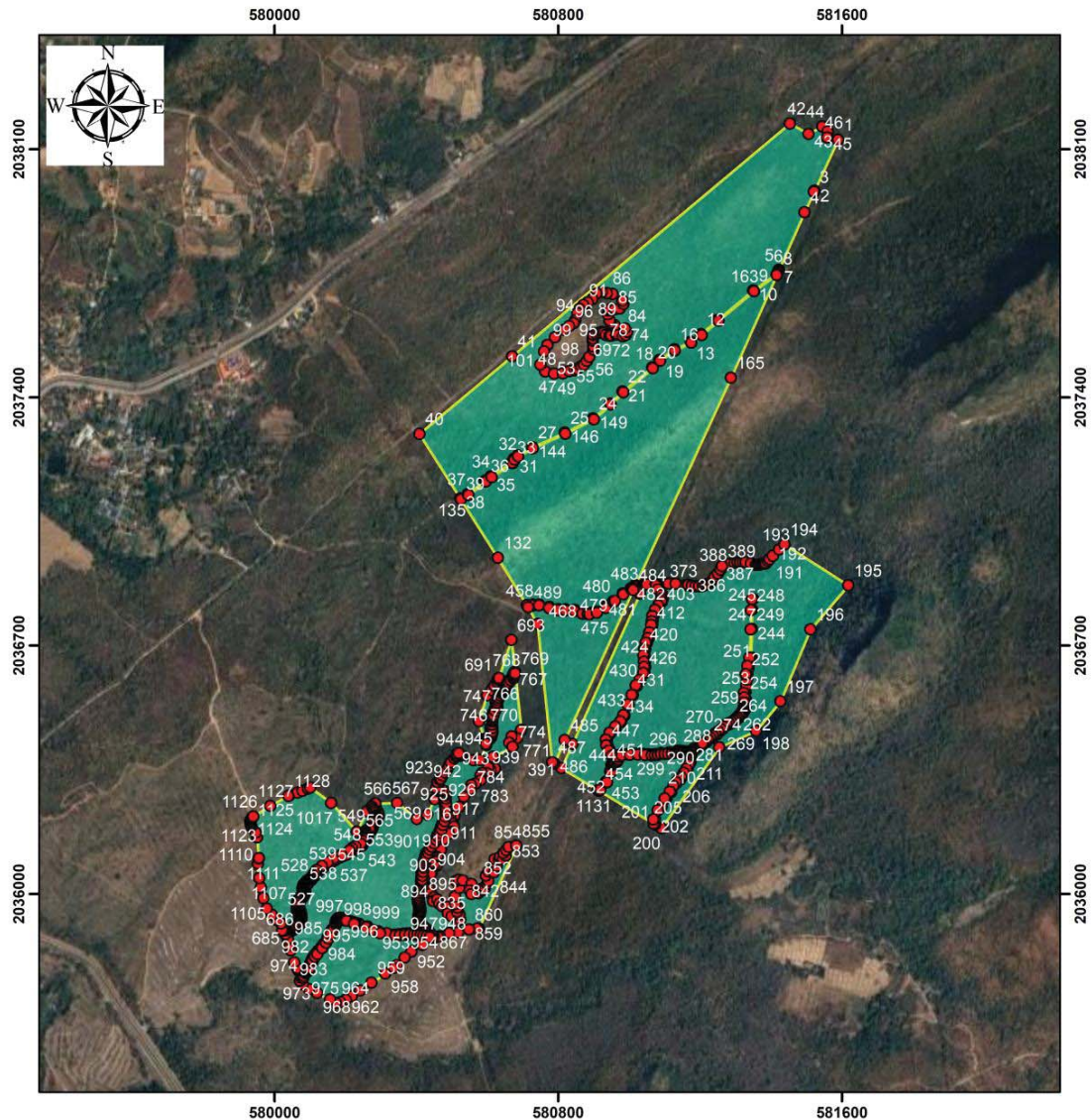
สัญลักษณ์

- จุดอ้างอิงขอบเขตสวนป่าแม่จาง
- ขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่จาง
- พื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่จาง

ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 23 จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่จาง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N

1:15,000

0 155 310 620 930 m

สัญลักษณ์

- จุดอ้างอิงขอบเขตสวนป่าแม่เมาะ
- พื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่เมาะ
- ขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่เมาะ

ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 24 จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่เมาะ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

1.2.4 ข้อมูลกรณีฐาน

1) การกำหนดแผนจำลองกรณีฐาน (baseline scenario)

การจัดการสวนป่าในพื้นที่ก่อนดำเนินโครงการมีการกำหนดรอบตัดฟันของไม้สัก 30 ปี (Common Practice Baseline) รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ ซึ่งถือเป็นแผนจำลองกรณีฐาน (baseline scenario) ของพื้นที่โครงการ โดย อ.อ.ป. มีการดำเนินการต่อเนื่องตั้งแต่ พ.ศ. 2510 (ภาคผนวกที่ 7) ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน มีการวัตถุประสงค์เพื่อปลูกสร้างสวนป่าในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมเพื่อเพิ่มปริมาณไม้มีค่าในป่าเพื่อวัตถุประสงค์เชิงเศรษฐกิจ โดยสวนป่ามีการติดตามและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำปีเพื่อรายงานต่อ อ.อ.ป. และมีการจัดทำแผนการจัดการสวนปาล่วงหน้าทุกปีเช่นกัน ซึ่งแสดงถึงความต่อเนื่องของการจัดการป่าไม้ก่อนเริ่มโครงการ (Historical Baseline) การดำเนินกิจการสวนป่าได้รับการอนุมัติอย่างถูกต้องตามกฎหมาย (Legal Baseline) ดังเอกสารการอนุมัติในภาคผนวกที่ 7 และรายละเอียดในหัวข้อ 1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ

2) การกำหนดชั้นภูมิและการกำหนดจำนวนแปลงตัวอย่าง

เนื่องจากพื้นที่ทั้ง 3 สวนป่า ตั้งอยู่ในภูมิภาคเดียวกัน และมีปัจจัยแวดล้อมใกล้เคียงกัน รายละเอียดในหัวข้อ 1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ การกำหนดชั้นภูมิในกรณีฐานในพื้นที่โครงการ พบว่าตัวแปรสำคัญที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงปริมาณการกักเก็บคาร์บอนมีอยู่ 2 ตัวแปร คือ จากการจัดการสวนป่าของแต่ละสวนป่าและอายุของไม้สัก (ภาพที่ 25-27) จึงนำทั้ง 2 ปัจจัย มาพิจารณาในการกำหนดจำนวนแปลงตัวอย่างตาม เครื่องมือการคำนวณ T-VER-P-TOOL-01-08 การคำนวณจำนวนแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมในการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation of Appropriate Number of Sample Plots for Carbon Measurements in Forest Project Activities) ฉบับที่ 1

การคำนวณจำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมดและการกระจายจำนวนแปลงตัวอย่างในแต่ละชั้นภูมิในการประมาณค่ามวลชีวภาพใช้โปรแกรม Spreadsheet ของ Winrock International เรียกว่า “WINROCK SAMPLE PLOT CALCULATOR SPREADSHEET TOOL” โดยคำนวณจากค่าที่ตรวจวัดจากแปลงตัวอย่างในพื้นที่โครงการ (ตารางที่ 13) จำนวนแปลงตัวอย่างที่คำนวณได้จากโปรแกรมขั้นตอนที่ 1-5 แสดงดังภาพที่ 28

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



แปลงปลูกปี พ.ศ. 2564 (อายุ 4 ปี)



แปลงปลูกปี พ.ศ. 2565 (อายุ 3 ปี)



แปลงปลูกปี พ.ศ. 2566 (อายุ 2 ปี)

ภาพที่ 25 ลักษณะแปลงปลูกไม้สัก ณ สวนป่าแม่มาย จำแนกตามปีปลูก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



แปลงปลูกปี พ.ศ. 2564 (อายุ 4 ปี)



แปลงปลูกปี พ.ศ. 2565 (อายุ 3 ปี)

ภาพที่ 26 ลักษณะแปลงปลูกไม้สัก ณ สวนป่าแม่จาง จำแนกตามปีปลูก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



แปลงปลูกปี พ.ศ. 2564 (อายุ 4 ปี)



แปลงปลูกปี พ.ศ. 2565 (อายุ 3 ปี)



แปลงปลูกปี พ.ศ. 2566 (อายุ 2 ปี)

ภาพที่ 27 ลักษณะแปลงปลูกไม้สัก ณ สวนป่าแม่เมาะ จำแนกตามปีปลูก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตารางที่ 13 พื้นที่ ปริมาณมวลชีวภาพรวม ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation: SD)
จากแปลงตัวอย่างทั้งหมดของโครงการ

สวนป่า	ชื่อแปลง	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (เฮกเตอร์)	มวลชีวภาพรวม (ตัน/เฮกเตอร์)	SD (ตัน/เฮกเตอร์)
แม่เมาะ	MMA64-2	398.00	63.68	12.90	1.18
	MMA64-3			14.98	
	MMA64-4			12.97	
	เฉลี่ย			13.61	
	MMA65-2	435.27	69.64	9.03	1.30
	MMA65-4			6.43	
	MMA65-5			7.56	
	เฉลี่ย			7.68	
	MMA66-1	675.39	108.06	1.11	0.65
	MMA66-2			1.53	
	MMA66-3			2.60	
	MMA66-4			2.09	
	เฉลี่ย			1.83	
แม่จาง	MJ64-1	406.53	65.04	10.06	2.43
	MJ64-2			13.57	
	MJ64-3			12.33	
	MJ64-4			15.89	
	เฉลี่ย			12.96	
	MJ65-1	444.79	71.17	0.98	0.87
	MJ65-3			1.62	
	MJ65-4			2.71	
	เฉลี่ย			1.77	
แม่เมาะ	MMO64-1	406.43	65.03	4.45	0.86
	MMO64-2			2.51	
	MMO64-3			4.07	
	MMO64-4			3.26	
	เฉลี่ย			3.57	
	MMO65-2	233.25	37.32	1.56	0.68
	MMO65-3			1.27	
	MMO65-4			0.26	
	เฉลี่ย			1.03	
	MMO66-1	171.87	27.50	-	0.16
	MMO66-2			-	
	MMO66-3			0.27	
	เฉลี่ย			0.09	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

STEP 1 Input level of acceptable error and confidence level		
REQUIRED ERROR AND CONFIDENCE LEVEL		
Level of error (%)	10.0%	from CDM tool: "A default value of 10% may be used unless a different value is prescribed in a methodology"
Confidence level	90%	Allowable entries: 80%, 90%, 95%, 98%, 99% from CDM tool: "Use the 90% confidence level for determination of biomass stock in A/R CDM project activities, unless a different confidence level is prescribed in a methodology"

STEP 2 Input Stratum information									
Sampling Characteristics of each stratum									
Stratum	Stratum Name	Area (ha)	Mean Biomass (t dry matter ha ⁻¹)	Standard Deviation (t dry matter ha ⁻¹)	Plot size (ha)	Intermediate Calculations			
						N _i	w _i	w _i * s _i	w _i * s _i ²
stratum 1	MMA64	63.6802304	13.61367507	1.181951394	0.16	398.00	0.13	0.15	0.18
stratum 2	MMA65	69.6425104	7.676070726	1.302973443	0.16	435.27	0.14	0.18	0.23
stratum 3	MMO64	65.0287517	3.571065107	0.864196081	0.16	406.43	0.13	0.11	0.10
stratum 4	MMO65	37.3203448	1.03089172	0.681285024	0.16	233.25	0.07	0.05	0.03
stratum 5	MMO66	27.499823	0.090030263	0.15593699	0.16	171.87	0.05	0.01	0.00
stratum 6	MJ64	65.044731	12.96043303	2.432971143	0.16	406.53	0.13	0.31	0.76
stratum 7	MJ65	71.166825	1.771127926	0.870756174	0.16	444.79	0.14	0.12	0.11
stratum 8	MMA66	108.062816	1.832932611	0.646801607	0.16	675.39	0.21	0.14	0.09

STEP 3 Intermediate Results								
Calculations completed automatically								
Stratum Stratum Name		Intermediate Calculations				Equation 3		Equation 2
		Equation 1	Equation 1		Sampling faction (large = area sampled >5% of project area, small = area sampled <5% of project area)	Use only if have Large Sampling Fraction (>5%)	O R	Use only if have Small Sampling Fraction (<5%)
		Plot Quantity (n)	Plot Quantity (n)			Plot quantity (n)		Plot quantity (n)
		First Iteration	Second Iteration (if n<30)	Sampling Area (ha)		adjusted for large sampling fraction		simplified for small sampling fraction
Total Sample Size		10	12.16	1.95	0.383%	12		10
stratum 1	MMA64		1.69	0.27		1.7		1.4
stratum 2	MMA65		2.04	0.33		2.0		1.6
stratum 3	MMO64		1.26	0.20		1.3		1.0
stratum 4	MMO65		0.57	0.09		0.6		0.5
stratum 5	MMO66		0.10	0.02		0.1		0.1
stratum 6	MJ64		3.55	0.57		3.5		2.9
stratum 7	MJ65		1.39	0.22		1.4		1.1
stratum 8	MMA66		1.57	0.25		1.6		1.3

ภาพที่ 28 จำนวนแปลงตัวอย่างที่คำนวณได้จาก WINROCK SAMPLE PLOT CALCULATOR SPREADSHEET TOOL

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

STEP 4 - Results

Total number of plots and number of plots per stratum.
Calculated using correct equation, based on 'sampling fraction'.
Results rounded into an integer

Stratum

Stratum Name

Calculated sampling fraction size:

Small fraction (Equation 2 used)

Plot quantity (n) simplified for small sampling fraction

Total Sample Size

10

stratum 1

MMA64

1

stratum 2

MMA65

2

stratum 3

MMO64

1

stratum 4

MMO65

0

stratum 5

MMO66

0

stratum 6

MJ64

3

stratum 7

MJ65

1

stratum 8

MMA66

1

STEP 5 - Final estimate of plots

NOTE: This step is NOT included in the CDM A/R Methodological tool

The CDM tool presents the required number of plots based on specific targeted precision. However, it is advisable additional plots be installed as a precaution. Actual conditions may vary from those found in preliminary data.

Percent additional plots:

10%

It is recommended that at least 10-20% more plots be installed than CDM tool equations calculate

Stratum

Stratum Name

Final plot quantity (n)

Total Sample Size

11

stratum 1

MMA64

1

stratum 2

MMA65

2

stratum 3

MMO64

1

stratum 4

MMO65

0

stratum 5

MMO66

0

stratum 6

MJ64

3

stratum 7

MJ65

1

stratum 8

MMA66

1

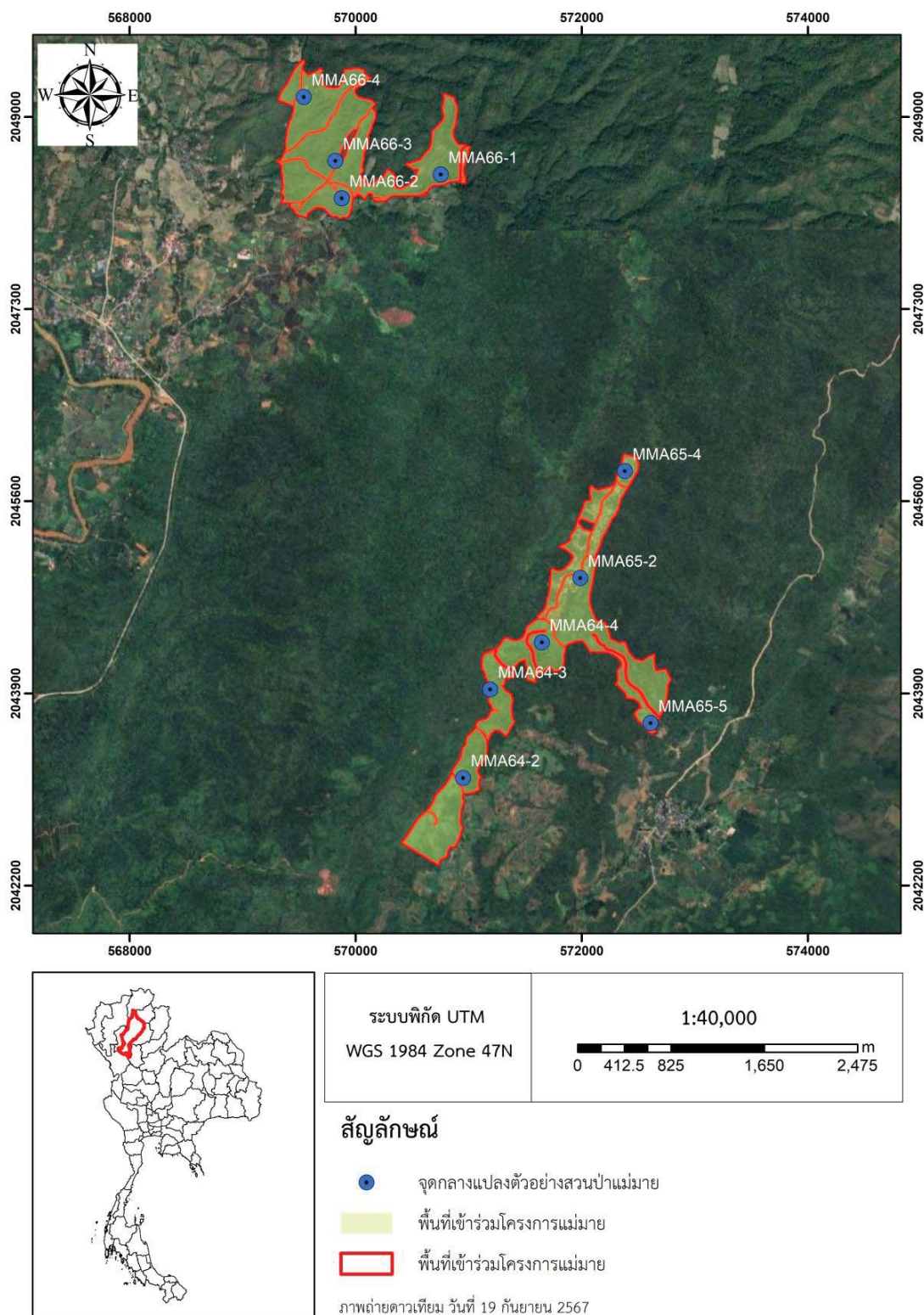
ภาพที่ 28 (ต่อ)

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบจำนวนแปลงตัวอย่างที่คำนวณได้จาก WINROCK SAMPLE PLOT CALCULATOR SPREADSHEET TOOL และแปลงตัวอย่างของโครงการ

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	จำนวนแปลงตัวอย่าง	
			WINROCK	โครงการ
1	สวนป่าแม่มาย	2564	1	3
2	สวนป่าแม่มาย	2565	2	3
3	สวนป่าแม่มาย	2566	1	4
4	สวนป่าแม่จาง	2564	3	4
5	สวนป่าแม่จาง	2565	1	3
6	สวนป่าแม่เมะ	2564	1	4
7	สวนป่าแม่เมะ	2565	0	3
8	สวนป่าแม่เมะ	2566	0	3
รวม			9	27

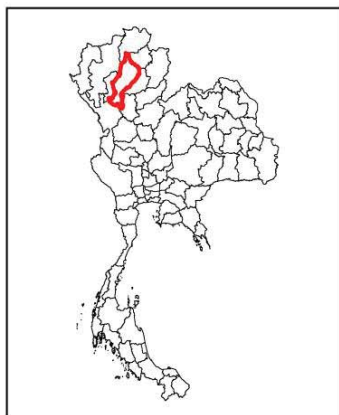
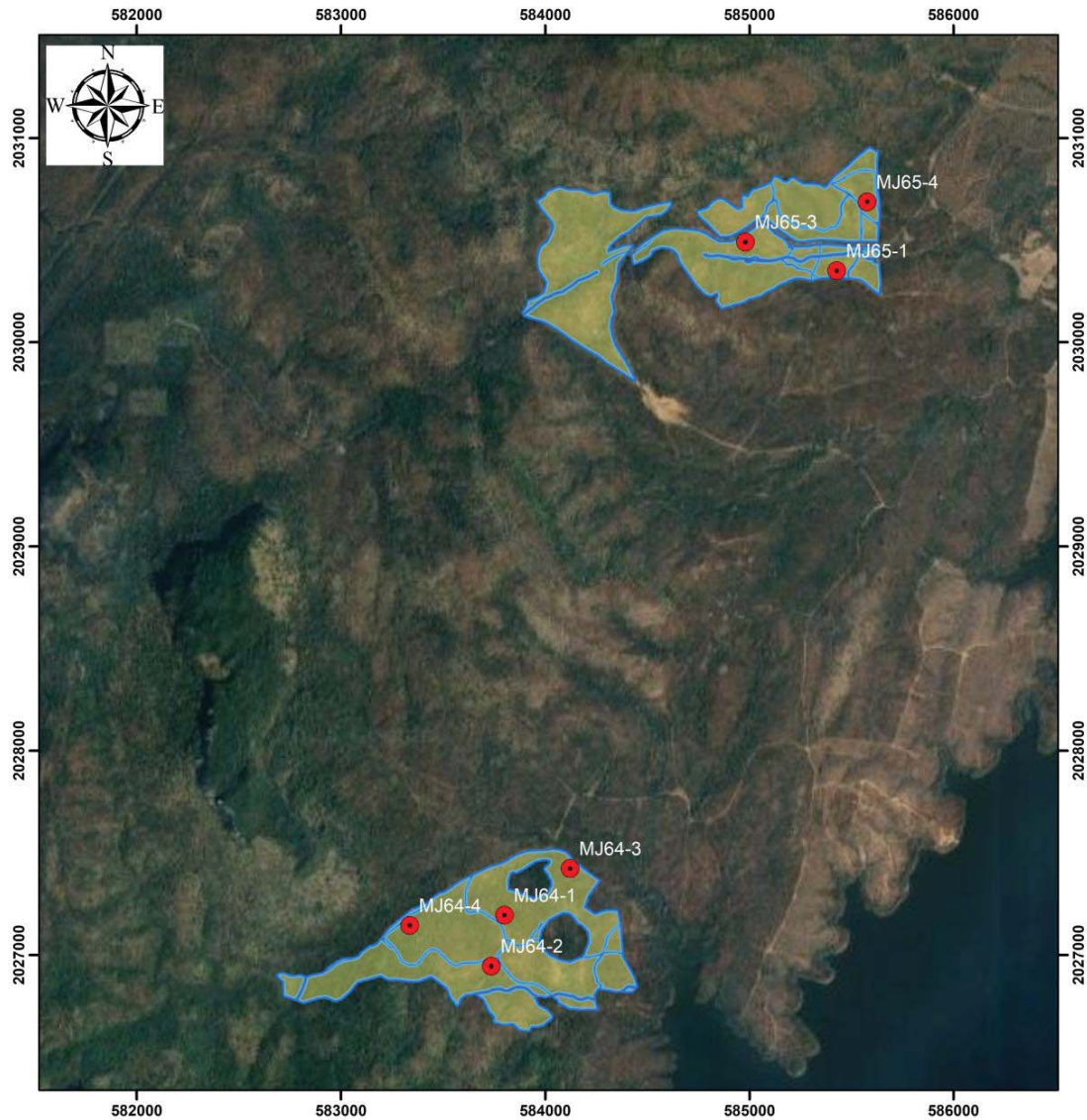
ดำเนินการวางแผนแปลงตัวอย่างทั้งหมด 28 แปลง รวมพื้นที่ 27 ไร่ กระจายทั่วพื้นที่โครงการ โดยการวางแผนจะคำนึงถึงการเป็นตัวแทนที่ดีของสังคมพืชและความปลอดภัยในการดำเนินงาน ขนาดแปลงตัวอย่างส่วนใหญ่มีขนาด 40 x 40 เมตร หรือ 40 x 20 เมตร เนื่องจากข้อจำกัดของพื้นที่ เช่น หน้าผา พื้นที่สูงชัน เป็นต้น ตำแหน่งแปลงตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 29-31 และ ตารางที่ 14

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 29 แปลงตัวอย่าง ณ สวนป่าแม่มาย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N

1:26,000

0 270 540 1,080 1,620 m

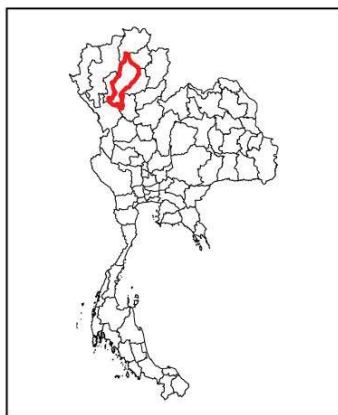
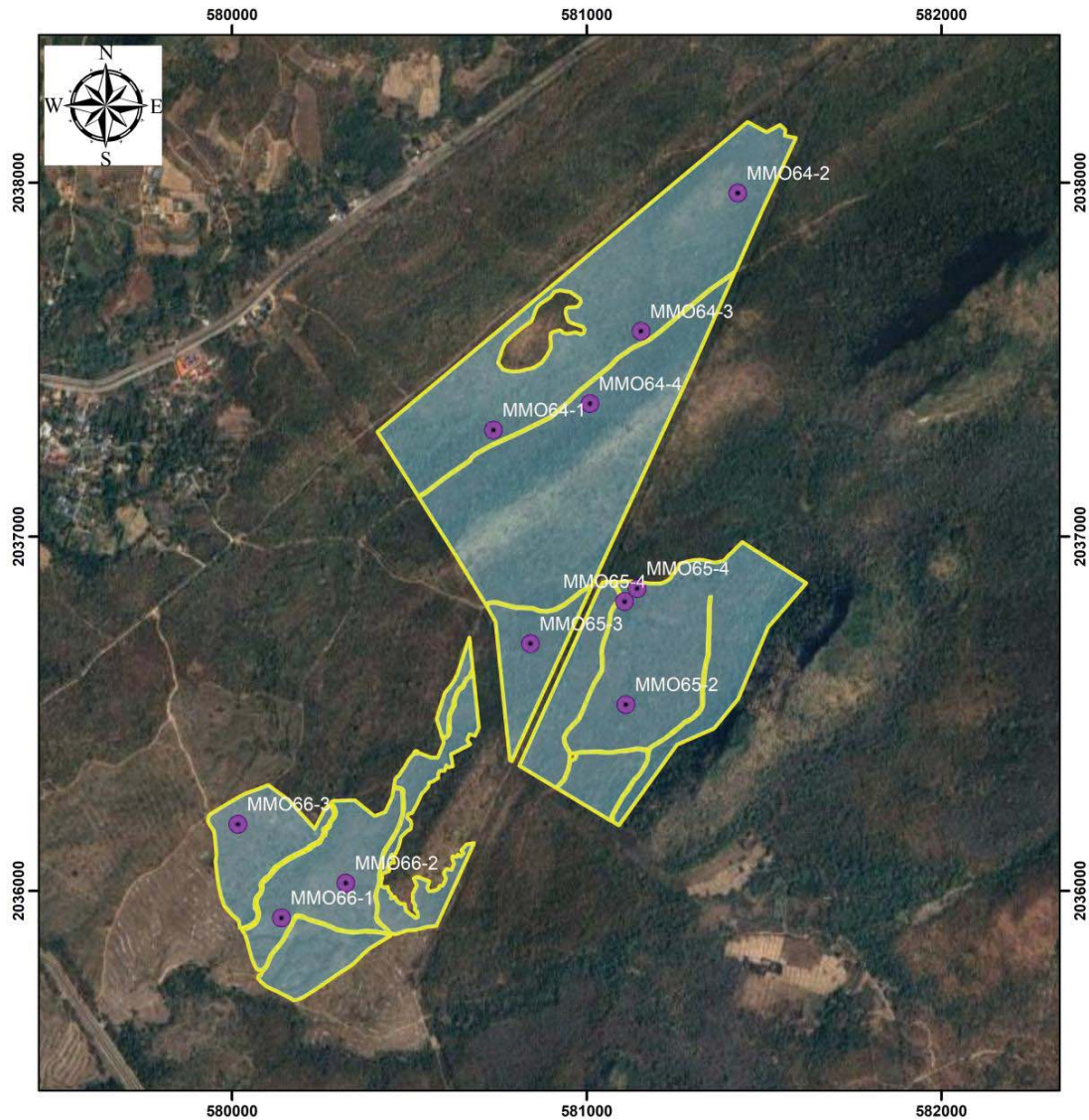
สัญลักษณ์

-  จุดกลางแปลงตัวอย่างสวนป่าแม่จาง
-  พื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่จาง
-  ขอบเขตพื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่าแม่จาง

ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 30 แปลงตัวอย่าง ณ สวนป่าแม่จาง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N

1:15,000

0 155 310 620 930 m

สัญลักษณ์

-  จุดกลางแปลงตัวอย่างสวนป่านมแม่
-  พื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่านมแม่
-  พื้นที่เข้าร่วมโครงการสวนป่านมแม่

ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2568

ภาพที่ 31 แปลงตัวอย่าง ณ สวนป่านมแม่

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตารางที่ 14 พิกัดกลางแปลงตัวอย่าง ตามระบบ UTM zone 47N

ลำดับ	สวน	ปีปลูก	ชื่อแปลง	พิกัด		หมายเหตุ
				X	Y	
1	แม่เมาะ	64	MMA64-2	570950.974	2043153.430	
2	แม่เมาะ	64	MMA64-3	571190.951	2043936.400	
3	แม่เมาะ	64	MMA64-4	571647.332	2044353.278	
4	แม่เมาะ	64	MMA65-2	571986.543	2044921.581	
5	แม่เมาะ	65	MMA65-4	572381.303	2045865.934	
6	แม่เมาะ	65	MMA65-5	572610.168	2043638.799	
7	แม่เมาะ	65	MMA66-1	570752.524	2048491.135	
8	แม่เมาะ	65	MMA66-2	569877.281	2048280.526	
9	แม่เมาะ	66	MMA66-3	569820.660	2048610.727	
10	แม่เมาะ	66	MMA66-4	569542.318	2049176.936	
11	แม่เมาะ	64	MJ64-1	583801.144	2027195.012	
12	แม่เมาะ	64	MJ64-2	583736.585	2026946.304	
13	แม่เมาะ	64	MJ64-3	584121.819	2027423.613	
14	แม่เมาะ	64	MJ64-4	583336.535	2027145.271	
15	แม่เมาะ	65	MJ65-1	585427.649	2030350.858	
16	แม่เมาะ	65	MJ65-3	584981.176	2030491.321	
17	แม่เมาะ	65	MJ65-4	585575.876	2030687.790	
18	แม่เมาะ	64	MMO64-1	580736.958	2037301.478	
19	แม่เมาะ	64	MMO64-2	581425.537	2037970.743	
20	แม่เมาะ	64	MMO64-3	581152.883	2037580.349	
21	แม่เมาะ	64	MMO64-4	581008.641	2037376.135	
22	แม่เมาะ	65	MMO65-2	581110.324	2036526.589	
23	แม่เมาะ	65	MMO65-3	580841.242	2036698.304	
24	แม่เมาะ	65	MMO65-4	581106.708	2036817.756	แปลง 40X20 เมตร อยู่ติดกัน
25	แม่เมาะ	65	MMO65-4	581142.691	2036854.268	
26	แม่เมาะ	66	MMO66-1	580139.169	2035924.065	
27	แม่เมาะ	66	MMO66-2	580320.673	2036022.358	
28	แม่เมาะ	66	MMO66-3	580016.137	2036188.517	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

3) การเก็บข้อมูลและการคำนวณกรณีฐาน

3.1) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

ข้อมูลกรณีฐานของโครงการประเมินการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกในมวลชีวภาพเหนือพื้นดินและมวลชีวภาพใต้ดินของไม้ต้น (tree) คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูง 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height: DBH) ตั้งแต่ 4.5 เซนติเมตรขึ้นไป และสูงตั้งแต่ 1.30 เมตรขึ้นไป เก็บข้อมูลการเติบโต ได้แก่ เส้นรอบวงที่ระดับ 1.30 เมตร (Girth at Breast Height: GBH) โดยใช้เทปวัดเส้นผ่านศูนย์กลาง (diameter tape) ตัดหมายเลขของต้นไม้ที่ตรวจวัดในแปลงตัวอย่าง ขั้นตอนของการเก็บข้อมูลภาคสนามดำเนินการโดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากคณะวนศาสตร์ และมีประสบการณ์ในการพัฒนาโครงการ T-VER (ภาพที่ 32) ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ก่อนเก็บข้อมูล (ภาคผนวกที่ 9) ขั้นตอนของการเก็บข้อมูลภาคสนาม อาทิ การวางแผน การวัดการเติบโต เป็นต้น อ้างอิงตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยสาขาป่าไม้และการเกษตร (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 2559)



(ก) การตรวจสอบขอบเขตพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 32 การเก็บข้อมูลกรณีฐานภาคสนาม

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



(ข) การวางแผนตัวอย่าง



(ค) การติดหมายเลขต้นไม้

(ง) การคาดสีที่ระดับ 1.30 เมตร

ภาพที่ 32 (ต่อ)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



(จ) การวัดความโต



(ฉ) การวัดความสูง



(ช) การบันทึกข้อมูล

ภาพที่ 32 (ต่อ)

3.2) การคำนวณ

การประเมินมวลชีวภาพของไม้ต้น เลือกใช้สมการเฉพาะชนิดไม้ คือ ไม้สัก ที่พัฒนาขึ้นในประเทศไทย โดยมีการตัดไม้สักเพื่อสร้างสมการจำนวน 101 ต้น ($R^2 = 0.99$) ซึ่งเป็นไปตามทางเลือกที่ 3 สมการ แอลโลเมตรีที่มีจำนวนตัวอย่างอย่างน้อย 30 ตัวอย่าง และมีค่าสัมประสิทธิ์ตัวกำหนด (coefficient of determination, R^2) ไม่น้อยกว่า 0.85 ของ Tanaka et. al (2020) ดังนี้

$$\text{Aboveground biomass} = 0.065 (\text{DBH})^{2.570}$$

การประเมินการกักเก็บคาร์บอน ยึดตามการศึกษาของ IPCC (2006) คือ

- ค่าสัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้น (root/shoot ratio) ของไม้ยืนต้นทุกชนิดมีค่าร้อยละ 27 ของน้ำหนักแห้ง
- ค่าสัดส่วนคาร์บอน (carbon fraction: CF) ของไม้ยืนต้นทุกชนิดมีค่าร้อยละ 47 ของน้ำหนักแห้ง
- ค่าสัดส่วนคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน คือ 44/12

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

3.3) การวิเคราะห์ความไม่แน่นอนของกรณีฐาน (Uncertainty Analysis) และการกักเก็บ

คาร์บอนกรณีฐาน

ในการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนกรณีฐาน ระเบียบวิธีการกำหนดให้มีการวิเคราะห์ความไม่แน่นอนของกรณีฐาน (Uncertainty Analysis) เพื่อให้เป็นไปตามกฎการอนุรักษ์ ระเบียบวิธีนี้ได้กำหนดความไม่แน่นอนไว้ที่ 10% ระดับช่วงความเชื่อมั่น 90% โดยผู้พัฒนาโครงการสามารถประเมินความไม่แน่นอนตามเครื่องมือคำนวณที่ใช้หรือตามหลักวิชาการ กรณีที่โครงการมีความไม่แน่นอนสะสมสำหรับโครงการมีค่ามากกว่า 10% จะต้องนำค่าที่ได้ไปหักลดกับปริมาณการเปลี่ยนแปลงของคาร์บอนในแหล่งสะสมทั้งจากกรณีฐานและจากการดำเนินโครงการ การวิเคราะห์ความไม่แน่นอนของกรณีฐาน (Uncertainty Analysis) และการกักเก็บคาร์บอนกรณีฐานของโครงการแสดงดังตารางที่ 15

ตารางที่ 15 การวิเคราะห์ความไม่แน่นอนของกรณีฐานและการกักเก็บคาร์บอนกรณีฐาน

สวนป่า	ชื่อแปลง	CO ₂ (ตัน/ไร่)	SD (ตัน/ไร่)	SEM (ตัน/ไร่)	t (0.1)	SEM	U	ส่วนลด (%)	ส่วนลด (ตัน/ไร่)	กรณีฐาน (tCO ₂ /ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	กรณีฐาน (tCO ₂)
แม่เฒ่า	MMA64-2	3.56	0.33	0.1882	1.8856	0.35	9.45	0	-	3.75	398.00	1,494.00
	MMA64-3	4.13										
	MMA64-4	3.58										
	เฉลี่ย	3.75										
	MMA65-2	2.49	0.36	0.2074	1.8856	0.39	18.48	50	0.10	2.22	435.27	966.40
	MMA65-4	1.77										
	MMA65-5	2.08										
	เฉลี่ย	2.12										
	MMA66-1	0.31	0.18	0.0892	1.6377	0.15	25.38	75	0.07	0.64	675.39	433.83
	MMA66-2	0.42										
	MMA66-3	0.72										
	MMA66-4	0.58										
	เฉลี่ย	0.51										
แม่จาง	MJ64-1	2.77	0.67	0.3354	1.6377	0.55	12.54	25	0.08	4.46	406.53	1,815.02
	MJ64-2	3.74										
	MJ64-3	3.40										
	MJ64-4	4.38										
	เฉลี่ย	3.57										
	MJ65-1	0.27	0.24	0.1386	1.8856	0.26	53.52	100	0.14	0.63	444.79	278.88
	MJ65-3	0.45										
	MJ65-4	0.75										
	เฉลี่ย	0.49										
แม่	MMO64-1	1.23	0.24	0.1191	1.6377	0.20	21.70	75	0.09	0.99	406.43	401.72

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

สวนป่า	ชื่อแปลง	CO ₂ (ตัน/ไร่)	SD (ตัน/ไร่)	SEM (ตัน/ไร่)	t (0.1)	SEM	U	ส่วนลด (%)	ส่วนลด (ตัน/ไร่)	กรณีฐาน (tCO ₂ /ไร่)	พื้นที่ (ไร่)	กรณีฐาน (tCO ₂)
เกาะ	MMO64-2	0.69										
	MMO64-3	1.12										
	MMO64-4	0.90										
	เฉลี่ย	0.98										
	MMO65-2	0.43	0.19	0.1085	1.8856	0.20	71.95	100	0.11	0.39	233.25	91.60
	MMO65-3	0.35										
	MMO65-4	0.07										
	เฉลี่ย	0.28										
	MMO66-1	-	0.04	0.0248	1.8856	0.05	188.56	100	0.02	0.05	171.87	8.53
	MMO66-2	-										
	MMO66-3	0.07										
	เฉลี่ย	0.02										
รวม											3,171.54	5,489.98

หมายเหตุ:

SD (standard deviation) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

SEM (The estimated standard error of the mean) ค่าคลาดเคลื่อนมาตรฐานโดยประมาณของค่ากลาง ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90

U (Uncertainty) ความไม่แน่นอน

T (0.1,3) = 1.76377

t (0.1,2) = 1.8856

1.3 การนับซ้ำ

กิจกรรมของโครงการลดก๊าซเรือนกระจกนี้ ได้เคยขึ้นทะเบียน หรือ อยู่ระหว่างการขึ้นทะเบียนกลไก/ มาตรฐานการรับรองคาร์บอนเครดิตอื่นๆ อาทิ เช่น Clean Development Mechanism (CDM), Voluntary Carbon Standard (VCS) , Gold Standard เป็นต้น หรือมาตรฐานใบรับรองเครดิตการผลิตพลังงานหมุนเวียน (Renewable Energy Certificates: REC)

☒ ไม่มี

☐ มี โดยขึ้นทะเบียนใน ชื่อโครงการ.....

ชื่อกลไก/มาตรฐานที่ขึ้นทะเบียนโครงการ.....

ช่วงระยะเวลาที่มีการขอรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต.....

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

1.4.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ

อ.อป. ดำเนินโครงการ Premium T-VER ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติเสื่อมโทรม โดยได้รับรองให้ขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า (ภาคผนวกที่ 7) การดำเนินโครงการ Premium T-VER ดำเนินการตามระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟันฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นจากโครงการ คือ ผู้ยื่นคำขอกำหนดร้อยละ 90 และกรมป่าไม้ร้อยละ 10 โดยเอกสารอนุมัติโครงการจากกรมป่าไม้อ้างอิงตามเอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ Premium T-VER (Modality of Communication: MoC) เลขที่ ทส. 16076/7079 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 ที่กรมป่าไม้ โดยอธิบดีกรมป่าไม้ แจ้งความประสงค์ ต่อ อบก. (ภาคผนวกที่ 7.6)

1.4.2 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ

การดำเนินกิจกรรมโครงการเป็นโครงการขนาดเล็ก (small scale) ลดก๊าซเรือนกระจก รวมมากกว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 16,000 tCO₂eq/y การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ อ้างอิงเครื่องมือคำนวณ TVER-P-TOOL-01-01 Version 01 การกำหนดกรณีฐานและการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Combined Tool to Identify the Baseline Scenario and Demonstrate Additionality in Forest Project Activities) ที่ระบุให้การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติของโครงการขนาดเล็กแสดงส่วนเพิ่มแบบง่ายโดยการวิเคราะห์อุปสรรคเพียงประการเดียว ซึ่งผู้พัฒนาโครงการจะต้องแสดงหลักฐานให้เห็นว่ากิจกรรมโครงการจะไม่สามารถเกิดขึ้นได้เนื่องจากมีอุปสรรคอย่างน้อยหนึ่งรายการ ซึ่งอุปสรรคของพื้นที่โครงการ ได้แก่ อุปสรรคเนื่องจากธรรมเนียมปฏิบัติ ได้แก่ การดำเนินกิจกรรม Premium T-VER ตาม T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management) นี้เป็น "กิจกรรมที่ดำเนินการเป็นโครงการแรก" ยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมประเภทนี้มาก่อนในประเทศ (ภาคผนวกที่ 1) ซึ่งปัจจุบันพบการขึ้นทะเบียนของโครงการ ดังนี้

T-VER-P-METH-13-03 ร่วมกับ T-VER-P-METH-13-01	1 โครงการ
T-VER-P-METH-13-02	3 โครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

1.5 ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

โครงการกำหนดวันเริ่มคิดเครดิต (Crediting Start Date) คือ วันที่ผู้พัฒนาโครงการสำรวจคาร์บอนป่าไม้เพื่อจัดทำข้อมูลกรณีฐานแล้วเสร็จ ในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ภาคผนวกที่ 10) ระยะเวลาการคิดเครดิตกำหนด 38 ปี ซึ่งครอบคลุมรอบการตัดฟันของแปลงปลูกปี พ.ศ. 2566 (แปลงอายุน้อยสุด) 1 รอบ

- ☐ 5 ปี
- ☐ 15 ปี
- ☒ อื่นๆ 38 ปี (10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 – 9 มิถุนายน พ.ศ. 2606)

1.6 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

ขอบเขตพื้นที่โครงการแสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 1.2.3 ขอบเขตพื้นที่โครงการ สิทธิในการใช้ประโยชน์ของที่ดินอ้างอิงตามเอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินของสวนป่าแต่ละแห่งดังตารางที่ 16 (ภาคผนวกที่ 7) และ และระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นจากโครงการ คือ ผู้ยื่นคำขอกำหนดร้อยละ 90 และกรมป่าไม้ร้อยละ 10 โดยเอกสารอนุมัติโครงการจากกรมป่าไม้อ้างอิงตามเอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ Premium T-VER (Modality of Communication: MoC) เลขที่ ทส. 16076/7079 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 ที่กรมป่าไม้ โดยอธิบดีกรมป่าไม้ แจ้งความประสงค์ต่อ อบก. (ภาคผนวกที่ 7.6)

ตารางที่ 16 เอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินของแต่ละสวนป่า

ภาคผนวกที่	สวนป่า	เอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดิน
7.3	สวนป่าแม่มาย	หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 01 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2536
7.4	สวนป่าแม่จาง	หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 01 ฉบับที่ 04 ลงวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2536
7.5	สวนป่าแม่เมาะ	หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 76 ฉบับที่ 50 ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2554

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก

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

ลำดับ	รหัส	เวอร์ชัน	ชื่อระเบียบวิธีฯ / เครื่องมือคำนวณ
1	T-VER-P-METH-13-05	1	ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)
2	T-VER-P-TOOL-01-01	1	การกำหนดกรณีฐานและการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Combined Tool to identify the baseline scenario and demonstrate additionality in forest project activities)
3	T-VER-P-TOOL-01-02	1	การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนและการเปลี่ยนแปลงคาร์บอนของต้นไม้สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for carbon stocks and changes in carbon stocks of trees in forest project activities)
4	T-VER-P-TOOL-01-05	1	การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกชนิดอื่นที่ไม่ใช่ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาชีวมวลสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for non-CO ₂ greenhouse gas emissions from burning of biomass in forest project activities)
5	T-VER-P-TOOL-01-06	1	การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเคลื่อนย้ายกิจกรรมการเกษตรสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Estimation of the increase in GHG emissions attributable to displacement of pre-project agricultural activities in forest project activities)
6	T-VER-P-TOOL-01-07	1	การเลือกใช้สมการที่เหมาะสมสำหรับการคำนวณมวลชีวภาพเหนือดินสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Demonstrating Appropriateness of Equations for Estimation of Aboveground Tree Biomass in Forest Project Activities)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ลำดับ	รหัส	เวอร์ชัน	ชื่อระเบียบวิธีฯ / เครื่องมือคำนวณ
7	T-VER-P-TOOL-01-08	1	การคำนวณจำนวนแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมในการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation of Appropriate Number of Sample Plots for Carbon Measurements in Forest Project Activities)
8	T-VER-P-TOOL-01-09	1	การทดสอบนัยสำคัญของการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Tool for Testing Significance of GHG emissions in Forest Project Activities)
9	T-VER-P-TOOL-01-11	1	การคำนวณผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว (Calculation of Long-Term Average Greenhouse Gas benefit)

2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ

รหัส: T-VER-P-METH-13-05	
เวอร์ชัน: 01	
ชื่อระเบียบวิธีฯ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
1. เป็นการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (extension of rotation age)	อ.อ.ป. ได้กำหนดแผนการขยายรอบตัดฟันของไม้สักในพื้นที่โครงการ คือ แปลงปลูกปี พ.ศ. 2564-2566 ในสวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เกาะ จากเดิมรอบตัดฟัน 30 ปี เป็น 40 ปี โดยคงกิจกรรมการจัดการสวนป่ารูปแบบเดิม แต่ขยายระยะเวลาการตัดขยายระยะ (Thinning) ครั้งที่ 1 การตัดขยายระยะ ครั้งที่ 2 และการทำไม้ออก (Harvesting) ออกไป รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ
2. เป็นการจัดการป่าทั้งในกรณีฐานและกิจกรรมโครงการเกี่ยวข้องกับเทคนิคการตัดไม้หรือการทำไม้ ออก ตัวอย่างเช่น การตัดหมด การตัดเฉพาะพื้นที่ขนาดเล็ก การตัดแบบไว้แม่ไม้ การตัดแบบเหลือ	กิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักของพื้นที่โครงการ ในสวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เกาะ เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2520-2525 โดยมีการทำไม้ออกมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟัน การทำไม้ออก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

รหัส: T-VER-P-METH-13-05	
เวอร์ชัน: 01	
ชื่อระเบียบวิธี: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
พื้นที่อนุรักษ์ หรือ มีการจัดการตัดไม้ขายมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟัน หรือมีกำหนดการตัดไม้ขาย หรือ มีรอบตัดฟันอยู่ในช่วงดำเนินโครงการ	จะเป็นการตัดแบบไ้แม่ไม้ โดยจะเหลือแม่ไม้ที่มีคุณภาพดีไว้ในพื้นที่แต่ไม่เกิน 8 ต้นต่อไร่ รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ
3. พื้นที่ที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการหากไม่มีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้ หรือไม่มีการจัดการในการทำไม้เพื่อขายไม้ จะไม่รวมอยู่ในระเบียบวิธี นี้	พื้นที่ที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการมีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้ และมีการจัดการในการทำไม้เพื่อขายไม้ ตามภารกิจของ อ.อ.ป. รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ
4. ได้รับการรับรองการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง ได้แก่ Forest Stewardship Council (FSC) หรือ มาตรฐาน Programme for the Endorsement Forest Certification (PEFC) หรือมาตรฐานของประเทศไทย Thailand Forest Certification Council (TFCC) ก่อนการทวนสอบครั้งแรก และหากมีการดำเนินการทำไม้เพื่อการค้าในช่วงระยะเวลาคิดเครดิต จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าวก่อนทำไม้	สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ ได้รับการรับรองการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน Forest Stewardship Council (FSC) (ภาคผนวกที่ 6) และมีแผนต่ออายุการรับรองทุกปี อ้างอิงการจัดทำรายงานความก้าวหน้าประจำปีและแผนการจัดการสวนป่า รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ
5. ผู้พัฒนาโครงการต้องระบุอายุโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการอย่างชัดเจน	ระบุอายุโครงการ 38 ปี (10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 – 9 มิถุนายน พ.ศ. 2606) โดยอ้างอิงวันที่สำรวจคาร์บอนป่าไม้เพื่อจัดทำข้อมูลกรณีฐานแล้วเสร็จ ในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568
6. โครงการไม่รวมป่าพรุที่มีการจัดการและไม่เป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชุ่มน้ำ	โครงการไม่รวมป่าพรุที่มีการจัดการและไม่เป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชุ่มน้ำ รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ
7. หากมีการใช้ไฟเพื่อการจัดการป่าต้องมีมาตรการป้องกันและควบคุมไฟ เช่น การทำแนวกันไฟ หรือ การเผาตามกำหนด (prescribed burning) เป็นต้น	โครงการมีการจัดการสวนป่าด้วยการใช้ไฟในขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ปลูกก่อนปลูกและการป้องกันไฟด้วยการกำจัดวัชพืชรวมกองกลางแล้วชิงเผาในปี ที่ 1-6

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

รหัส: T-VER-P-METH-13-05

เวอร์ชัน: 01

ชื่อระเบียบวิธี: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้เกิดไฟลุกลามและเกิดการเผาไหม้มวลชีวภาพนอกขอบเขตพื้นที่โครงการ	และมีการซ่อมแซมทางตรวจการทุกปี โดยทางตรวจการนี้ใช้เป็นแนวกันไฟในพื้นที่สวนป่าด้วย อ้างอิงตาม ภาคผนวกที่ 4 อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก และไม่โตช้าอื่นๆ
8. ไม่มีการรั่วไหลจากกิจกรรมของโครงการไปยังพื้นที่นอกขอบเขตโครงการที่ผู้พัฒนาโครงการเป็นเจ้าของหรือผู้จัดการ	อ.อ.ป. มีการจัดทำแผนและขออนุมัติดำเนินโครงการ Premium T-VER เฉพาะแปลงปลูกปี พ.ศ. 2564-2566 ในสวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ (ภาคผนวกที่ 3 เอกสารอนุมัติการขยายรอบตัดฟันสวนป่าไม้สัก 40 ปี)
9. พื้นที่โครงการมีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกำหนด	สิทธิในการใช้ประโยชน์ของที่ดินอ้างอิงตามเอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินของสวนป่าแต่ละแห่ง (ภาคผนวกที่ 7) และ และระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์ และฟันฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสัดส่วนการแบ่งปันคาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นจากโครงการ คือ ผู้ยื่นคำขอ กำหนดร้อยละ 90 และกรมป่าไม้ร้อยละ 10 โดยเอกสารอนุมัติโครงการจากกรมป่าไม้อ้างอิงตามเอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ Premium T-VER (Modality of Communication: MoC) เลขที่ ทส. 16076/7079 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 ที่กรมป่าไม้ โดยอธิบดีกรมป่าไม้ แจ้งความประสงค์ต่อ อบก. (ภาคผนวกที่ 7.6)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งปล่อย ก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของ ก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
กรณีฐาน		
มวลชีวภาพที่ถูกเผา (burning of woody biomass)	CH ₄	การเผาจากการเตรียมพื้นที่ และกิจกรรมอื่น ๆ ในการจัดการป่าไม้ และการเกิดไฟป่าจะต้องนำมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย
	N ₂ O	การเผาจากการเตรียมพื้นที่ และกิจกรรมอื่น ๆ ในการจัดการป่าปลูก และการเกิดไฟป่าจะต้องนำมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย
การดำเนินโครงการ		
มวลชีวภาพที่ถูกเผา (burning of woody biomass)	CH ₄	การเผาจากการเตรียมพื้นที่ และกิจกรรมอื่น ๆ ในการจัดการป่าไม้ และการเกิดไฟป่าจะต้องนำมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย
	N ₂ O	การเผาจากการเตรียมพื้นที่ และกิจกรรมอื่น ๆ ในการจัดการป่าปลูก และการเกิดไฟป่าจะต้องนำมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย
การใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล	CO ₂	ไม่ต้องประเมินหากเป็นไปตามหลักอนุรักษ์นิยม การใช้น้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องจักรภายในพื้นที่โครงการจะลดน้อยลงเนื่องจากผลของการขยายรอบตัดฟันไม้ (ประเมินตามเงื่อนไขกำหนด*)
นอกขอบเขตโครงการ		
การตลาด	CO ₂	การรั่วไหลจากการเปลี่ยนแปลงกิจกรรมทางการตลาด

หมายเหตุ:

- ไม่ประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิล เนื่องจากกิจกรรมที่มีการใช้เครื่องจักรภายในพื้นที่โครงการยังคงเดิมเหมือนกรณีฐาน อ้างอิงตามตารางที่ 1 ในหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ ซึ่งกิจกรรมโครงการไม่ทำให้เกิดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อเทียบกับกรณีฐาน
- การดำเนินกิจกรรมของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสถานภาพทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้องกับอุปสงค์และอุปทานการทำไม้ (ภาคผนวกที่ 11)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งสะสมคาร์บอน	ชนิดของ ก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
กรณีฐาน		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO ₂	เป็นแหล่งสะสมคาร์บอนของกิจกรรมโครงการ คำนวณจากปริมาณ มวลชีวภาพของต้นไม้ (tree) ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO ₂	เป็นแหล่งสะสมคาร์บอนของกิจกรรมโครงการ คำนวณจากปริมาณ มวลชีวภาพของต้นไม้ (tree) ที่กักเก็บอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ราก
การดำเนินโครงการ		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO ₂	เป็นแหล่งสะสมคาร์บอนของกิจกรรมโครงการ คำนวณจากปริมาณ มวลชีวภาพของต้นไม้ (tree) ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO ₂	เป็นแหล่งสะสมคาร์บอนของกิจกรรมโครงการ คำนวณจากปริมาณ มวลชีวภาพของต้นไม้ (tree) ที่กักเก็บอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ราก
ไม้ตาย (Dead Wood: DW)	CO ₂	เป็นแหล่งสะสมคาร์บอนที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ คำนวณ จากปริมาณของไม้ตายในพื้นที่โครงการ โดยมีเงื่อนไขดังนี้ - ต้องประเมินหากกิจกรรมโครงการทำให้เกิดเศษไม้ปลายไม้มากกว่าค่า กรณีฐาน และมีการเผาเศษไม้ปลายไม้เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการป่า ไม้ - ไม่ต้องประเมินหากเป็นไปตามหลักอนุรักษ์นิยม โดยเศษไม้ปลายไม้ทิ้ง ไว้ให้เกิดการย่อยสลายในพื้นที่โครงการ
นอกขอบเขตโครงการ		
ไม่เกี่ยวข้อง		

หมายเหตุ: การประเมินการสะสมในไม้ตายในปีที่ติดตามผล จะพิจารณาหากพื้นที่โครงการมีปริมาณไม้ตายอย่างมีนัยสำคัญ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

3.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)

รหัส: TVER-P-METH-13-05				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)				
สมการที่ใช้: $\Delta C_{BSL,t} = \Delta C_{TREE_BSL,t} + \Delta C_{SAP_BSL,t} + \Delta C_{DW_BSL,t} - \Delta GHG_{Burning_BSL,t}$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$\Delta C_{BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิของกรณีฐานในปีใดๆ	การคำนวณ	-	tCO ₂ eq
$\Delta C_{TREE_BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ของกรณีฐานในปีใดๆ	การคำนวณ	-	tCO ₂ eq
$\Delta C_{SAP_BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของไม้รุ่นของกรณีฐานในปีใดๆ (ทางเลือก)	การคำนวณ	ไม่ประเมิน	tCO ₂ eq
$\Delta C_{DW_BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายของกรณีฐานในปีใดๆ (ทางเลือก)	การคำนวณ	ไม่ประเมิน	tCO ₂ eq
$\Delta GHG_{Burning_BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวลจากกรณีฐาน	การคำนวณ	0	tCO ₂ eq

หมายเหตุ:

1. โครงการไม่ประเมินการกักเก็บคาร์บอนของไม้รุ่น ซึ่งเป็นทางเลือก
2. โครงการไม่ประเมินการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตาย ซึ่งเป็นทางเลือก
3. ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวลจากกรณีฐานกำหนดให้มีค่าเป็นศูนย์ตามแนวทางอนุรักษนิยม เนื่องจากไม่มีการเผาส่วนต่าง ๆ ของต้นไม้และไม้รุ่นจากกิจกรรมโครงการ รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเครื่องมือการคำนวณปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของแหล่งสะสมคาร์บอนที่เกี่ยวข้อง T-VER-P-TOOL-01-05 Version 01

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว (Long-term average GHG benefit)

การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนเฉลี่ยในระยะยาวดำเนินการตามเครื่องมือคำนวณ T-VER-P-TOOL-01-11 การคำนวณผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว (Calculation of Long-term average GHG benefit) ฉบับที่ 01 ซึ่งกำหนดว่าจำนวนเครดิตสูงสุดที่ใช้ได้กับโครงการจะต้องไม่เกินผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาวของโครงการ

กิจกรรมโครงการเกี่ยวข้องกับการทำไม้ ออก โดยมีวัตถุประสงค์การจัดการเพื่อสร้างรายได้จากการทำไม้ ดังนั้นผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกระยะยาวของโครงการขึ้นอยู่กับความแตกต่างของปริมาณการกักเก็บคาร์บอนระหว่างการดำเนินโครงการและกรณีฐาน ซึ่งมาจากแหล่งคาร์บอนสะสมที่เลือกประเมินและการปล่อย N_2O , CH_4 และ CO_2 จากฟอสซิลและการรั่วไหลของโครงการ

เนื่องจากกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ เป็นการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (extension of rotation age) โดย อ.อ.ป. ได้กำหนดแผนการขยายรอบตัดฟันของไม้สักจากเดิมรอบตัดฟัน 30 ปี เป็น 40 ปี ใน 3 สวนป่า จังหวัดลำปาง ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ โดยคงกิจกรรมการจัดการสวนป่ารูปแบบเดิม แต่ขยายระยะเวลาการตัดขยายระยะ (Thinning) ครั้งที่ 1 การตัดขยายระยะ ครั้งที่ 2 และการทำไม้ ออก (Harvesting) ออกไป

เพราะฉะนั้นการตัดฟันไม้ในพื้นที่ดำเนินโครงการจะยังคงจำนวน 3 ครั้ง เช่นเดียวกับกรณีฐาน โดยลักษณะการทำไม้เมื่อตัดไม้จะลิดไปไว้ในพื้นที่แล้วจะชักลากไปลิดกิ่งและที่ริมแปลงหรือที่หมอนไม้ เศษไม้ปลายไม้ที่มีขนาดใหญ่จะรวมกองเพื่อจำหน่าย สำหรับเศษไม้ปลายไม้ที่มีขนาดเล็กรวมถึงใบจะปล่อยให้เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติในพื้นที่ สำหรับการใส่ปุ๋ยในพื้นที่โครงการจะใส่ปุ๋ยในช่วงปีที่ 1-6 ซึ่งปีที่ 1 เป็นการใส่ปุ๋ยในการเตรียมพื้นที่ปลูก และปีที่ 2-6 เป็นการใส่ปุ๋ยในการกำจัดกำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมพื้นที่ ซึ่งเป็นไม้พื้นล่างตามฤดูกาล

ในการขยายรอบตัดฟันของโครงการ ยังคงจำนวนครั้งในการกำจัดวัชพืชตามแนวทางเดิมคือ การกำจัดวัชพืชในช่วงที่ไม้สักไม่โตเต็มที่ ปีที่ 1-12 หลังจากนั้นจะมีการกำจัดวัชพืชหลังจากปีที่มีการตัดฟันไม้ ออกจากพื้นที่ ซึ่งเป็นการเปิดแสงทำให้อาณาเขตวัชพืชขึ้นได้ จากรอบตัดฟันเดิม (30 ปี) ดำเนินการในปีที่ 16 และ 26 หลังการตัดขยายระยะครั้งที่ 1 และ 2 เป็น ปีที่ 21 และ 31 ในรอบตัดฟันใหม่ (40 ปี) เพราะฉะนั้นปริมาณการใช้น้ำมันในการกำจัดวัชพืชจึงไม่เปลี่ยนแปลงจากรณีฐาน จึงไม่คำนวณการปล่อย N_2O , CH_4 และ CO_2 จากการเผาชีวมวลและการใช้น้ำมัน

จากข้อมูลผลผลิตไม้สักของ อ.อ.ป. ย้อนหลัง 3 ปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลผลิตจากพื้นที่โครงการ ทั้ง 3 สวนป่า จะส่งผลกระทบต่อผลผลิตไม้สักมากกว่าร้อยละ 5 (ตารางที่ 17) จึงดำเนินการคำนวณปริมาณการปล่อยคาร์บอนจากการรั่วไหลทางการตลาดร่วมด้วยในการคำนวณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิที่ได้จากการดำเนินโครงการ (Net anthropogenic GHG removals by sinks)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตารางที่ 17 ผลผลิตไม้

สวนป่า	ผลผลิตการทำไม้ (ลบ.ม.)		
	2565	2566	2567
อ.อ.ป.	81,687.06	82,447.95	70,237.13
แม่มาย	6,945.16	5,036.39	3,862.69
แม่จาง	1,704.03	1,566.93	1,221.64
แม่เมาะ	1,239.09	1,764.18	1,795.59
รวม	9,888.28	8,367.50	6,879.92
ผลผลิตของโครงการต่อผลผลิตรวมของอ.อ.ป. (ร้อยละ)	12.11	10.15	9.80

หมายเหตุ:

- ผลผลิตการทำไม้ สวนป่าแม่มาย อ้างอิงจากไฟล์ excel ผลทำไม้สวนป่าแม่มาย 2562-2567
- ผลผลิตการทำไม้สวนป่าแม่จาง อ้างอิงจากไฟล์ excel สรุปผลการทำไม้ย้อนหลัง
- ผลผลิตการทำไม้ สวนป่าแม่เมาะ อ้างอิงจากไฟล์ excel ข้อมูลผลผลิตจากการทำไม้ งานสวนป่าแม่เมาะ

ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาวของกรณีฐาน รอบตัดฟัน 30 ปี = 51,643.60 tCO₂e

ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาวของโครงการ รอบตัดฟัน 40 ปี = 167,224.20 tCO₂e

ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาวของโครงการ = 167,224.20/38 tCO₂e/yr

= 4,400 tCO₂e/yr

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย										T-VER-P-F003-PDD-TH									
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)																			
	เอกสารข้อเสนอโครงการ										VERSION 2.1									

ตารางที่ 18 ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาวของกรณีฐาน รอบตัดฟัน 30 ปี

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
		กรณีฐาน รอบตัดฟัน 30 ปี (t)																															
ประเภท	แหล่ง ปลูก	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
ไม้ยาง	2566	39030																															
	2565	4327																															
	2566	67539																															
	2566	40653																															
	2565	46479																															
	2566	40643																															
	2565	23325																															
	2566	17187																															
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e) = tCO ₂ e × 1.2 (t)																																
	ไม้ยาง	2566	39030	686.56	1369.12	2053.68	2736.26	3420.80	4107.56	4791.92	5476.48	6161.04	6845.60	7530.16	8214.72	8899.28	9583.84	10268.40	10952.96	11637.52	12322.08	13006.64	13691.20	14375.76	15060.32	15744.88	16429.44	17114.00	17798.56	18483.12			
ไม้ยาง	2565	4327																															
	2566	67539																															
	2566	40653																															
	2565	46479																															
	2566	40643																															
	2565	23325																															
	2566	17187																															
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e) = tCO ₂ e × 1.2 (t)																																
	ไม้ยาง	2566	39030	786.66	1697.31	2285.97	2966.63	3650.38	4336.04	5020.69	5705.34	6389.99	7074.64	7759.29	8443.94	9128.59	9813.24	10497.89	11182.54	11867.19	12551.84	13236.49	13921.14	14605.79	15290.44	15975.09	16659.74	17344.39	18028.94	18713.59	19398.14		
ไม้ยาง	2566	67539																															
	2566	40653																															
	2565	46479																															
	2566	40643																															
	2565	23325																															
	2566	17187																															
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e) = tCO ₂ e × 1.2 (t)																																
	ไม้ยาง	2566	39030	786.66	1697.31	2285.97	2966.63	3650.38	4336.04	5020.69	5705.34	6389.99	7074.64	7759.29	8443.94	9128.59	9813.24	10497.89	11182.54	11867.19	12551.84	13236.49	13921.14	14605.79	15290.44	15975.09	16659.74	17344.39	18028.94	18713.59	19398.14		
ไม้ยาง	2566	67539																															
	2566	40653																															
	2565	46479																															
	2566	40643																															
	2565	23325																															
	2566	17187																															
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e) = tCO ₂ e × 1.2 (t)																																
	ไม้ยาง	2566	39030	786.66	1697.31	2285.97	2966.63	3650.38	4336.04	5020.69	5705.34	6389.99	7074.64	7759.29	8443.94	9128.59	9813.24	10497.89	11182.54	11867.19	12551.84	13236.49	13921.14	14605.79	15290.44	15975.09	16659.74	17344.39	18028.94	18713.59	19398.14		
ไม้ยาง	2566	67539																															
	2566	40653																															
	2565	46479																															
	2566	40643																															
	2565	23325																															
	2566	17187																															
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e) = tCO ₂ e × 1.2 (t)																																
	ไม้ยาง	2566	39030	786.66	1697.31	2285.97	2966.63	3650.38	4336.04	5020.69	5705.34	6389.99	7074.64	7759.29	8443.94	9128.59	9813.24	10497.89	11182.54	11867.19	12551.84	13236.49	13921.14	14605.79	15290.44	15975.09	16659.74	17344.39	18028.94	18713.59	19398.14		
ไม้ยาง	2566	67539																															
	2566	40653																															
	2565	46479																															
	2566	40643																															
	2565	23325																															
	2566	17187																															
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจก (tCO ₂ e) = tCO ₂ e × 1.2 (t)																																
	ไม้ยาง	2566	39030	786.66	1697.31	2285.97	2966.63	3650.38	4336.04	5020.69	5705.34	6389.99	7074.64	7759.29	8443.94	9128.59	9813.24	10497.89	11182.54	11867.19	12551.84	13236.49	13921.14	14605.79	15290.44	15975.09	16659.74	17344.39	18028.94	18713.59	19398.14		
ไม้ยาง	2566	67539																															
	2566	40653																															
	2565	46479																															
	2566	40643					</																										

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย		T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)		
	เอกสารข้อเสนอโครงการ		
VERSION 2.1			

หมายเหตุ:

- ปีก่อนเริ่มนับเครดิต
- ตัดขยายระยะครั้งที่ 1
- ตัดขยายระยะครั้งที่ 2
- ทำให้ออกตามรอบตัดฟัน

รอบตัดฟัน	อายุ (ปี)	ผลผลิตที่ตัดออก (ลบ.ม./ไร่)	ความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (ตัน)	มวลชีวภาพเหนือดิน (ตัน)	มวลชีวภาพรวม (ตัน)	CO ₂ (ตัน)
30 ปี	15	1	2	3 = (1x2)/1,000	4 = 3 * 0.27	5 = 3+4	6 = 5 * 0.47 * 44/12
	25	2	627.25	1.25	0.34	1.59	2.75
	30	5.25	584.48	3.07	0.83	3.90	6.72
40 ปี	20	7.75	584.48	4.53	1.22	5.75	9.91
	30	4.8	584.48	2.81	0.76	3.56	6.14
	40	7.75	584.48	4.53	1.22	5.75	9.91
		13	584.48	7.60	2.05	9.65	16.63

ความหนาแน่นของเนื้อไม้สัก อ้างอิง กัลป์จาริณ และคณะ (2562)

ความหนาแน่นของเนื้อไม้สักที่ตัดฟันอายุ 15 ปี อ้างอิง ความหนาแน่นของเนื้อไม้สักอายุ 15 ปี 627.25 กก./ลบ.ม.

ความหนาแน่นของเนื้อไม้สักที่ตัดฟันอายุ 20-40 ปี อ้างอิง ความหนาแน่นของเนื้อไม้สักอายุ 25 ปี 584.48 กก./ลบ.ม. เพื่อให้เป็นไปตามหลักอนุรักษ์

การประเมินการกักเก็บคาร์บอน ยึดตามการศึกษาของ IPCC (2006) คือ

- คำนวณส่วนน้ำหนักแห้งของรากตอดัน (root/shoot ratio) ของไม้ยืนต้นทุกชนิดและไม้ไม่มีค่าร้อยละ 27 ของน้ำหนักแห้ง
- คำนวณส่วนคาร์บอน (carbon fraction: CF) ของไม้ยืนต้นทุกชนิดและไม้ไม่มีค่าร้อยละ 47 ของน้ำหนักแห้ง
- คำนวณส่วนคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอน คือ 44/12

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)

รหัส: TVER-P-METH-13-05				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)				
สมการที่ใช้: $\Delta C_{IFM,t} = \Delta C_{ACTUAL,t} - \Delta C_{BSL,t} - LK_t$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$\Delta C_{IFM,t}$	การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิที่ได้จากการดำเนินโครงการปรับปรุงการจัดการป่าไม้	การคำนวณ	161,734.22	tCO ₂ eq
$\Delta C_{ACTUAL,t}$	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิจากกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	การวัดจริง	185,804.67	tCO ₂ eq
$\Delta C_{BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิของกรณีฐานในปีใดๆ	การวัดจริง	5,489.98	tCO ₂ eq
LK_t	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	การคำนวณ	18,580.47	tCO ₂ eq
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	ทุก 5 ปี	38	ปี

3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

รหัส: TVER-P-METH-13-05				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)				
สมการที่ใช้: $LK_{Market\ Effects} = LF * (\Delta C_{ACTUAL,t} - \Delta C_{BSL,t})$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$LK_{Market\ Effects}$	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกอันเนื่องมาจากผลกระทบของโครงการที่เกี่ยวข้องกับอุปสงค์และอุปทานไม้	การคำนวณ	-	tCO ₂ eq
LF	ค่าคงที่ของปัจจัยการรั่วไหลสำหรับการคำนวณผลกระทบทางการตลาด	ค่าคงที่	0.1	-
$\Delta C_{ACTUAL,t}$	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิจากกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	การคำนวณ	-	tCO ₂ eq
$\Delta C_{BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิของกรณีฐานในปีใดๆ	การคำนวณ	-	tCO ₂ eq
t	ระยะเวลาภายหลังการดำเนินกิจกรรมโครงการ	ทุก 5 ปี	-	ปี

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

รหัส: TVER-P-METH-13-05				
เวอร์ชัน: 01				
ชื่อระเบียบวิธี/เครื่องมือ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)				
สมการที่ใช้: $\Delta C_{IFM,t} = \Delta C_{ACTUAL,t} - \Delta C_{BSL,t} - LK_t$				
พารามิเตอร์	ความหมาย	อ้างอิง	ค่าที่ใช้	หน่วย
$\Delta C_{IFM,t}$	การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิที่ได้จากการดำเนินโครงการปรับปรุงการจัดการป่าไม้	การคำนวณ	-	tCO ₂ eq
$\Delta C_{ACTUAL,t}$	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิจากกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	การคำนวณ	-	tCO ₂ eq
$\Delta C_{BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิของกรณีฐานในปีใดๆ	การคำนวณ	-	tCO ₂ eq
LK_t	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	การคำนวณ	-	tCO ₂ eq
t	ระยะเวลาภายหลังการดำเนินกิจกรรมโครงการ	ทุก 5 ปี	-	ปี

3.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

รหัส: TVER-P-METH-13-05			
ชื่อระเบียบวิธี: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)			
สมการที่ใช้: $\Delta C_{IFM,t} = \Delta C_{ACTUAL,t} - \Delta C_{BSL,t} - LK_t$			
พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ได้	หน่วย
$\Delta C_{IFM,t}$	การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิที่ได้จากการดำเนินโครงการปรับปรุงการจัดการป่าไม้	161,734.22	tCO ₂ eq
$\Delta C_{ACTUAL,t}$	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิจากกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	185,804.67	tCO ₂ eq
$\Delta C_{BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิของกรณีฐานในปีใดๆ	5,489.98	tCO ₂ eq
LK_t	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	18,580.47	tCO ₂ eq
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	38	ปี

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้

ปีที่	ว/ด/ป-ว/ด/ป	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก	Buffer Credit
หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า						
t		1	2=พื้นที่*1.72*t	3	4=2-1-3	4 * (20%)
1	10/6/68-9/6/69	5,489.98	5,455.04	-	(35)	(7)
2	10/6/69-9/6/70	5,489.98	10,910.08	-	5,420	1,084
3	10/6/70-9/6/71	5,489.98	16,365.13	-	10,875	2,175
4	10/6/71-9/6/72	5,489.98	21,820.17	-	16,330	3,266
5	10/6/72-9/6/73	5,489.98	27,275.21	-	21,785	4,357
6	10/6/73-9/6/74	5,489.98	32,730.25	-	27,240	5,448
7	10/6/74-9/6/75	5,489.98	38,185.30	-	32,695	6,539
8	10/6/75-9/6/76	5,489.98	43,640.34	-	38,150	7,630
9	10/6/76-9/6/77	5,489.98	49,095.38	-	43,605	8,721
10	10/6/77-9/6/78	5,489.98	54,550.42	-	49,060	9,812
11	10/6/78-9/6/79	5,489.98	60,005.47	-	54,515	10,903
12	10/6/79-9/6/80	5,489.98	65,460.51	333.01	59,638	11,928
13	10/6/80-9/6/81	5,489.98	70,915.55	306.16	65,119	13,024
14	10/6/81-9/6/82	5,489.98	76,370.59	228.70	70,652	14,130
15	10/6/82-9/6/83	5,489.98	81,825.64	-	76,336	15,267
16	10/6/83-9/6/84	5,489.98	87,280.68	-	81,791	16,358
17	10/6/84-9/6/85	5,489.98	87,764.34	(497.14)	82,772	16,554
18	10/6/85-9/6/86	5,489.98	91,546.97	(664.38)	86,721	17,344
19	10/6/86-9/6/87	5,489.98	68,645.18	(3,500.06)	66,655	13,331
20	10/6/87-9/6/88	5,489.98	109,100.85	-	103,611	20,722
21	10/6/88-9/6/89	5,489.98	114,555.89	-	109,066	21,813
22	10/6/89-9/6/90	5,489.98	120,010.93	540.58	113,980	22,796
23	10/6/90-9/6/91	5,489.98	120,010.93	722.43	113,799	22,760
24	10/6/91-9/6/92	5,489.98	130,921.02	868.26	124,563	24,913
25	10/6/92-9/6/93	5,489.98	136,376.06	-	130,886	26,177
26	10/6/93-9/6/94	5,489.98	141,831.10	-	136,341	27,268
27	10/6/94-9/6/95	5,489.98	139,314.25	-	133,824	26,765
28	10/6/95-9/6/96	5,489.98	142,087.47	5,196.33	131,401	26,280
29	10/6/96-9/6/97	5,489.98	145,391.92	9,374.83	130,527	26,105
30	10/6/97-9/6/98	5,489.98	163,651.27	16,365.13	141,796	28,359
31	10/6/98-9/6/99	5,489.98	169,106.31	16,910.63	146,706	29,341
32	10/6/99-9/6/100	5,489.98	174,561.36	17,456.14	151,615	30,323
33	10/6/100-9/6/101	5,489.98	180,016.40	18,001.64	156,525	31,305
34	10/6/101-9/6/102	5,489.98	185,471.44	18,547.14	161,434	32,287
35	10/6/102-9/6/103	5,489.98	190,926.48	19,092.65	166,344	33,269
36	10/6/103-9/6/104	5,489.98	183,003.86	18,300.39	159,213	31,843
37	10/6/104-9/6/105	5,489.98	183,958.53	18,395.85	160,073	32,015
38	10/6/105-9/6/106	5,489.98	185,804.67	18,580.47	161,734	32,347
รวม (tCO ₂ eq)		5,489.98	185,804.67	18,580.47	161,734	32,347
จำนวนปี			38	38	38	38
เฉลี่ยปีละ(tCO ₂ eq/y)		-	4,889.60	488.96	4,256	851

1) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานหักส่วนลดความไม่แน่นอน = 5,489.95 tCO₂e

2) พื้นที่โครงการ = 3171.54 ไร่

3) การเพิ่มพูนคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่ารายปีของไม้สักในพื้นที่เหมาะสมปานกลาง = 1.72 ตัน/ไร่/ปี (คณะวนศาสตร์, 2554)

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล

หน่วยงานที่ทำการสำรวจติดตามข้อมูลคือ ส่วนป่าที่โครงการตั้งอยู่ ได้แก่ สวนป่าปมมาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เกาะ โดยส่วนคาร์บอนเครดิต สำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เป็นฝ่ายตรวจสอบและควบคุมความถูกต้องของข้อมูล



ภาพที่ 33 บทบาทหน้าที่การติดตามผลการดำเนินโครงการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

4.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	CF_{TREE}
ค่าที่ใช้	0.47
หน่วย	ตันคาร์บอนต่อตันน้ำหนักแห้ง
ความหมาย	สัดส่วนคาร์บอนในเนื้อไม้
แหล่งข้อมูล	2019 refinement to the 2006 ipcc guidelines for national greenhouse gas inventories: Volume 4 Agriculture, Forestry and Other Land Use

พารามิเตอร์	R_{TREE}
ค่าที่ใช้	0.27
หน่วย	ตันน้ำหนักแห้งของรากต่อตันน้ำหนักแห้งของต้น
ความหมาย	สัดส่วนน้ำหนักแห้งของรากต่อต้นของต้นไม้
แหล่งข้อมูล	2019 refinement to the 2006 ipcc guidelines for national greenhouse gas inventories: Volume 4 Agriculture, Forestry and Other Land Use

พารามิเตอร์	44/12
ค่าที่ใช้	-
หน่วย	มวลโมเลกุลของคาร์บอนไดออกไซด์ต่อคาร์บอนเพื่อแปลงหน่วยจากตันคาร์บอนเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์
ความหมาย	
แหล่งข้อมูล	

พารามิเตอร์	Δb_{FOREST}
ค่าที่ใช้	1.72
หน่วย	ตันน้ำหนักแห้งต่อไร่ต่อปี
ความหมาย	ค่าคงที่ของความเพิ่มพูนเฉลี่ยรายปีของมวลชีวภาพเหนือพื้นดินของพื้นที่ป่าไม้ประเภทเดียวกัน
แหล่งข้อมูล	ตามที่ อบก. กำหนด ในคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ
หน่วย	UTM
ความหมาย	ค่าพิกัดบอกตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ หรือ ค่าจากแผนที่ของหน่วยงานรัฐ อย่างน้อยจำนวน 4 จุด ที่ระบุข้อมูลตำแหน่ง ทิศต่างๆ ได้แก่ ทิศเหนือสุด ทิศใต้สุด ทิศตะวันออกสุด และ ทิศตะวันตกสุด

พารามิเตอร์	พื้นที่โครงการ
หน่วย	ไร่
ความหมาย	ขนาดพื้นที่ ในพื้นที่ i ในปี t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	- สำรวจในพื้นที่ - ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ

พารามิเตอร์	$\Delta C_{TREE_BSL,t}$
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ของกรณีฐานในปีที่ t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	T-VER-P-TOOL-01-02 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนและการเปลี่ยนแปลง คาร์บอนของต้นไม้ สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for carbon stocks and changes in carbon stocks of trees in forest project activities)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

พารามิเตอร์	$\Delta C_{TREE_P,t}$
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ของกิจกรรมโครงการในปีที่ t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	T-VER-P-TOOL-01-02 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนและการเปลี่ยนแปลงคาร์บอนของต้นไม้ สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for carbon stocks and changes in carbon stocks of trees in forest project activities)

พารามิเตอร์	Ai
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่แปลงตัวอย่างที่ทำการสำรวจข้อมูลตัวอย่างเพื่อใช้ในการประเมินปริมาณการกักเก็บคาร์บอน
แหล่งข้อมูล	- การกำหนดขนาดพื้นที่แปลงตัวอย่างของโครงการ - ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ - Winrock International เรียกว่า “WINROCK SAMPLE PLOT CALCULATOR SPREADSHEET TOOL”
วิธีการติดตามผล	Ai

พารามิเตอร์	$\Delta C_{TREE_BSL,t}$
หน่วย	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
ความหมาย	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ของกรณีฐานในปีที่ t
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	TVER-P-TOOL-01-02 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนและเปลี่ยนแปลงคาร์บอนของต้นไม้สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for carbon stocks and change in carbon stocks of trees in forest project activities)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

พารามิเตอร์	$A_{BURN,t}$
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่ที่ถูกเผาจากไฟฟ้าในชั้นภูมิที่ i ในปี t
แหล่งข้อมูล	- สำรวจในพื้นที่ - ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ
วิธีการติดตามผล	พื้นที่นี้ถูกติดตามทุกครั้งที่เกิดไฟฟ้า

พารามิเตอร์	GWP_{CH4}
หน่วย	tCO ₂ e/tCH ₄
ความหมาย	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน
แหล่งข้อมูล	ใช้ข้อมูลจากรายงานประเมินสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จัดทำโดยคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Intergovernmental Panel on Climate Change หรือ IPCC ที่ประกาศโดย อบก.
วิธีการติดตามผล	ใช้ค่า GWPN _{2O} ตามที่ อบก. ประกาศ สำหรับประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามช่วงระยะเวลาเครดิต (Crediting Period) ที่ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

พารามิเตอร์	GWPN _{2O}
หน่วย	tCO ₂ e/tN ₂ O
ความหมาย	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์
แหล่งข้อมูล	ใช้ข้อมูลจากรายงานประเมินสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จัดทำโดยคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Intergovernmental Panel on Climate Change หรือ IPCC ที่ประกาศโดย อบก.
วิธีการติดตามผล	ใช้ค่า GWPN _{2O} ตามที่ อบก. ประกาศ สำหรับประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามช่วงระยะเวลาเครดิต (Crediting Period) ที่ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย

5.1 การจัดกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย

กระบวนการในการรวบรวมความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียดำเนินการตามคู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) มาตรฐานชั้นสูง ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เผยแพร่เมื่อ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

5.1.1 การเตรียมการก่อนการจัดประชุม

1) ขั้นที่ 1 การระบุขอบเขตพื้นที่ได้รับผลกระทบ

การระบุขอบเขตพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการประเมินจากระยะทางจากขอบเขตพื้นที่โครงการกับชุมชน โดยพบว่าพื้นที่สวนป่าแม่มาย และสวนป่าแม่แม่มาะ มีชุมชนที่อยู่รอบสวนป่าในระยะ 2 กิโลเมตร จากพื้นที่แปลงที่เข้าร่วมโครงการ 4 และ 2 หมู่บ้านตามลำดับ และสวนป่าแม่จางมีชุมชนที่อยู่รอบสวนป่าในระยะ 2 กิโลเมตร จากพื้นที่แปลงที่เข้าร่วมโครงการ 3 ชุมชน รวมชุมชนทั้งหมด 9 ชุมชน

2) ขั้นที่ 2 การระบุผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายและคัดเลือกผู้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วม

การระบุผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายและคัดเลือกผู้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วม ดำเนินการโดยหารือกับทั้ง 3 สวนป่า เพื่อรวบรวมรายชื่อผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินโครงการ อาทิ ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม เป็นต้น

3) ขั้นที่ 3 การวางแผนและเตรียมการจัดประชุม

สืบเนื่องจากกลุ่มเป้าหมายเป็นหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน เอกชน และประชาชนทั่วไป ซึ่งมีความจำเพาะกับแต่ละสวนป่า จึงกำหนดจัดการประชุมกลุ่มย่อย 3 พื้นที่ ณ ที่ตั้งสำนักงานสวนป่า เป้าหมายผู้ร่วมประชุมไม่ต่ำกว่า 40 คน ดังนี้

สวนป่าแม่มาย 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 08.30-11.30 น.

สวนป่าแม่มาะ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 13.30-16.30 น.

สวนป่าแม่จาง 6 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 08.30-11.30 น.

4) ขั้นที่ 4 การให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประชาสัมพันธ์การจัดประชุม และเชิญผู้เข้าร่วมประชุม

ดำเนินการส่งหนังสือเชิญประชุมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมข้อมูลโครงการ ได้แก่ ที่มาและแนวทางการดำเนินโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญกลุ่มเป้าหมาย และมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนด้วยอีกทางหนึ่ง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

5.1.2 การจัดประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 68 คน ดำเนินการตามกำหนดการและเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียแสดงความคิดเห็นทุกช่วงของการประชุม การประชุมรับฟังความคิดเห็น รายละเอียดผู้มีส่วนได้เสียแสดงดังตารางที่ 20 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้นำชุมชน

ตารางที่ 20 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
สวนป่าแม่มาย			
1	นาย วิภพ จินา	หมู่ 1	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
2	นาย มงคล สุตินคำ	หมู่ 6	ผู้ใหญ่บ้าน
3	นาย สะอาด จินะโพ	หมู่ 6	ผู้ช่วย หมู่ 6
4	นาย อุดม ระวังวงศ์	หน่วยฯ ล.ป 10	พนักงานพิทักษ์ป่า
5	นาย นิกร ทำดี	หน่วยฯ ล.ป 10	พนักงานพิทักษ์ป่า
6	นาง สายหยุด บุตรดา	หมู่ 3	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
7	นาง คำมูล กันทะเป็ง	หมู่ 3	ผู้ใหญ่บ้าน
8	น.ส. นิชาภา จิตต์เกษม	อบต.บ้านแลง	แทนนายกอบต.
9	นาย สัมฤทธิ์ พัฒนโชติ	ทอ.สป.แม่มาย	หัวหน้าสวนป่าแม่มาย
10	นาย นิรุจน์ คำควร	ผจก.ส่วนคาร์บอน	ผจก.ส่วนคาร์บอน
11	นาย กัมพล กาวิตา	หมู่ 1	ผู้ใหญ่บ้าน
12	นาย พิษณุ เปียงสาย	หมู่ 4	ผู้ใหญ่บ้าน
13	นาย ธวัชชัย คำแสน	หมู่ 4	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
14	นางณาลัย รินฤทธิ์	โรงเรียนเมืองมายวิทยา	ครู
15	นางสาวสุกสสร แสนหลวง	โรงเรียนเมืองมายวิทยา	ครู
16	นายพงศกร แก้วผล	หมู่ 5	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
17	นาย รณ ทรายมูล	หมู่ 5	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
18	นาย ชาตรี ศานตินนท์	อบต.บ้านแลง	นักจัดการงานทั่วไป
19	นาย ทักษิณัย วงศ์ปิ่นตก		พนักงาน
20	นายปวัตร กำทาน	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน
21	นาย นทีรักษ์ ชำนาญ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน
22	นาย อนุศักดิ์ นันตะเสน	หมู่ 11	สารวัตรกำนัน
23	นางสาว กาญจนา ชัยเจริญ	หมู่ 2	ผู้ใหญ่บ้าน
24	นางสาว สุกฤตน์ แก้วหล้า	หมู่ 2	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2
25	นาย สุรินทร์ เป็งโต	แพทย์ประจำตำบล	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
26	นางสาว กนกรัตน์ สมวัน	สวนป่าหนองปง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 12
27	นางสาว รุ่งทิวา แทนจำรัส	ส.อบต.สวนป่า	ส.อบต.
สวนป่าแม่จาง			
28	นายบุญเทียน กาคำ	องค์การบริหารส่วนตำบล	
29	นายนิกร ผัสดี	การบริหารส่วนตำบลนาสัก	ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบล
30	นายชัยวุฒิ อินปา	เหมืองแม่เมาะ	หัวหน้าแผนกวิชาการฟื้นฟูเหมือง
31	นางสาวฐิตินันท์ หุตะยานนท์	เหมืองแม่เมาะ	
32	นางสาวมารีสา อินบุตร	เหมืองแม่เมาะ	
33	นายวรวิทย์ เกียงเมือง	หมู่ 6 บ้านสบจาง	ผู้ใหญ่บ้าน
34	นายเมธี มะโนปิ่น	หมู่ 9 บ้านสบจาง	
35	นางอวารณ์ พรหมวิชัย	หมู่ 3 บ้านวังน้ำตอง	ผู้ช่วย
36	นาย รัตน์ อุหนอง	หมู่ 1 บ้านแม่จาง	กำนัน
37	นาย จุฑา เปี้ยสาย	หมู่ 4	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4
38	นาย ธเนศ หนัวยอิน	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
39	นาย บุญธรรม สายทอง	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
40	นาย อัจฉริยะ ขุนทรงอักษร	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
41	นาย ศิริศักดิ์ ดาคำ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	หัวหน้าสวนป่าแม่จาง
42	นายณัฐวุฒิ ชันติภาพ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	ลูกจ้าง
43	นางรัตติกาล มุกอิม	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน ระดับ 5
44	นางสาวแพรวพรรณ ชัดทองล้วน	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงานปฏิบัติการชั้น 3
45	ว่าที่ ร.ต. อนุชิต ต่อสนิจา	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
46	นางสาว คณิตดา เครือคำ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
47	นาง อาริย์ สายทอง	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
48	นางจันทร์สม บัวชุม	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
49	นายสุวิทย์ ตาธิมา		
50	นางเกียง กว้างปาละ		
สวนป่าแม่เมาะ			
51	ว่าที่ ร.ต.ธนพงษ์ เกียงแก้ว	ตำบลบ้านดง	
52	นาย มาย ปักราช	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	รองนายก
53	นายกฤษฎา อยู่อินทร์พรหม	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	
54	นาย ธนภัทร พะราแพน	หมู่ 7 บ้านสวนป่า	
55	ปิยะธิดา สีนทมนิ	หมู่ 7 บ้านสวนป่า	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7
56	นายจรัส ณะใจบุตร	หมู่ 2 บ้านดง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
57	นายนิพล อัครวิวัฒนา	หมู่ 3 บ้านดง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่
58	นายมาช เตชพงษ์	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	หัวหน้างานแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้แม่เมาะ
59	นายเอกภาวิน เต็ดชาด	หน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้แม่เมาะ	
60	นายอภิชาติ อรรถพร	สำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง	ผ.อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง
61	นายรณกฤต ฤทธิยา	สวนป่าแม่เมาะ	หัวหน้าสวนป่าแม่เมาะ
62	นางสาวสุพรรณิกา สุทธคุณ	สวนป่าแม่เมาะ	ผู้ช่วยสวนป่าแม่เมาะ
63	นางพรรณนิภา ตันกอง	สวนป่าแม่เมาะ	คนงานทำไม้
64	นายศักดิ์ชัย พรภิไธว	สวนป่าแม่เมาะ	คนงานทำไม้
65	นางกนกพร เนาวอาจ	สวนป่าแม่เมาะ	คนงานทำไม้
66	นาย ชินวัฒน์ นามจิตร		
67	นายธนพล เงินวัน		
68	นางสาวสุพิน บุญเจริญ		

5.2 สรุปความคิดเห็นที่ได้รับ

หลังจากการนำเสนอข้อมูลโครงการผู้เข้าร่วมมีข้อคิดเห็นดังประเด็นด้านล่าง และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ตอบประเด็นต่าง ๆ ทำให้เกิดความเข้าใจและรับรู้ถึงการดำเนินโครงการมากยิ่งขึ้น

- ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจอย่างไร
 - ✓ เป็นโครงการที่ดีและให้ความรู้ด้านคาร์บอนเครดิต สวนป่าของ อ.อ.ป. เป็นป่าเศรษฐกิจ ซึ่งทางชุมชนและชาวบ้านจะได้มีรายได้จากกิจกรรมดูแลรักษาสวนป่าด้วย
 - ✓ เป็นโครงการที่ดี ที่ได้หน่วยงานเริ่มทำและควรทำตลอดไปเพื่อเป็นผลดีต่อสุขภาพของคนในชุมชน
 - ✓ เป็นโครงการที่ดีที่ไม่เป็นผลกระทบต่อชุมชน
 - ✓ ทำให้อากาศดีขึ้น ลดก๊าซเรือนกระจก
 - ✓ ทำให้ไม่มีราคาแพงขึ้น
 - ✓ เป็นโครงการที่ดีถ้าทำและต่อยอดให้ครบโครงการเพราะบ้านเราเป็นพื้นที่ป่าอยู่แล้ว
 - ✓ อยากให้อายุตัดฟันต้นไม้จาก 30 ปี เป็น 60 - 80 ปี หรือไม่ตัดฟันเลยสำหรับเขตป่า เพื่อลูกหลานภายภาคหน้า
 - ✓ ควรทำโครงการให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

- ข้อเสนอแนะ
 - ✓ ควรจัดโครงการแบบนี้ให้ประชาชนในชุมชนในพื้นที่โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง
 - ✓ ส่งเสริมให้แต่ละชุมชนได้ดำเนินโครงการของตนเองในชุมชนของตน ไม่ว่าจะเป็นป่าชุมชน สร้างป่าสร้างรายได้ ส่งเสริมการขึ้นทะเบียนเป็นสวนป่าของชุมชนทุกพื้นที่รวมกลุ่มเป็น 1 โครงการ ค่าใช้จ่ายในการจัดการจะลดน้อยเมื่อชุมชนได้รับโอกาสเข้ามาดูแล
 - ✓ อยากให้เกิดการประชาสัมพันธ์ให้สามารถรับทราบได้อย่างทั่วถึง และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและติดตามการดำเนินการของโครงการได้ ได้เป็นโครงการที่เลื่อนหายไปตามกาลเวลาและจะถูกหยิบยกออกมาพูดถึงแค่เฉพาะในหัวเวลาที่ได้รับผลประโยชน์เท่านั้น หรือหากไม่เป็นการรบกวนอยากจะทำให้เจ้าหน้าที่ร่วมประชาสัมพันธ์ ร่วมกับผู้นำชุมชนและชาวบ้านในการประชุมประจำเดือนหรือจัดการประชาสัมพันธ์โดยเฉพาะกันได้
 - ทาง อ.อ.ป. แจ้งกับที่ประชุมว่าจะรายงานความก้าวหน้าของโครงการในที่ประชุมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

5.3 แนวทางการปรับปรุง/แก้ไขในประเด็นต่างๆ ในข้อ 5.2

- ✓ ความคิดเห็นทั้งหมดเป็นไปในทิศทางเดียวกัน คือเห็นว่าการดำเนินโครงการมีประโยชน์ต่อชุมชน และไม่ส่งผลกระทบกับชุมชน เนื่องจากพื้นที่สวนป่ามีการดำเนินกิจการสวนป่ามาอย่างยาวนาน และมีการประสานความร่วมมือกับชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง
- ✓ ผู้พัฒนาโครงการต้องให้ความสำคัญกับการติดตามผลโครงการตลอดระยะเวลาโครงการ และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการแก่ท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ชาวบ้านทราบความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

เอกสารอ้างอิง

กัลจาริณี ชำนาญกิจ, นิคม แหลมลัก และ วิวัฒน์ หาญวงศ์จิรวัดน์. 2562. การศึกษาคุณสมบัติและความคงขนาดของไม้สักตัดขยายระยะ. วารสารวนศาสตร์ 38 (2) : 166-181 (2562).

คณะวนศาสตร์. 2554. คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้. อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพมหานคร.

สวนป่าแม่จาง. 2567. รายงานความก้าวหน้าประจำปี 2567 สวนป่าแม่จาง. สวนป่าแม่จาง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้, ลำปาง.

งานสวนป่าแม่มาย. 2567. รายงานความก้าวหน้าประจำปี 2567 งานสวนป่าแม่มาย. งานสวนป่าแม่มาย องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้, ลำปาง.

สวนป่าแม่มาะ. 2567. รายงานความก้าวหน้าประจำปี 2567 สวนป่ามาะ. สวนป่าแม่มาะ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้, ลำปาง.

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน). 2559. คู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย สาขาป่าไม้และการเกษตร. องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), กรุงเทพมหานคร.

IPCC. 2006. IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Chapter 4 Forestland. National Greenhouse Gas Inventories Programme. IGES, Japan. Komiyama, A., Ogino, K.,

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

โครงการปลูกป่าชายเลนช่วยโลกลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย (กลุ่ม 1)

ฉบับหลัก / PREMIUM T-VER / ฐานข้อมูลและสถิติ / โครงการที่ใช้มาตรการนี้แบบเต็ม / โครงการแบบสมัครใจตามมาตรฐาน / โครงการปลูกป่าชายเลนช่วยโลกลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย (กลุ่ม 1)

ข้อมูลโครงการ

หัวเรื่อง	รายละเอียด
เลขที่ขึ้นทะเบียน	003
จึงงบประมาณ	2567
วันที่ขึ้นทะเบียนโครงการ	21/06/2567
ชื่อโครงการ	โครงการปลูกป่าชายเลนช่วยโลกลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย (กลุ่ม 1)
โปรแกรม	Premium T-VER
ประเภทโครงการ	การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร (FOR&AGR)
ประเภทโครงการ (เต็ม)	FOR: ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
รูปแบบโครงการ	โครงการแบบครบวงจร
ขนาดโครงการ	ขนาดเล็ก
ระเบียบวิธี	T-VER-P-METH-13-02 เวอร์ชัน 1
เครื่องมือคำนวณ	T-VER-P-TOOL-01-01 เวอร์ชัน 1 T-VER-P-TOOL-01-02 เวอร์ชัน 1 T-VER-P-TOOL-01-05 เวอร์ชัน 1 T-VER-P-TOOL-01-06 เวอร์ชัน 1
สถานภาพโครงการ	ดำเนินการ

โครงการฟื้นฟูป่าชายเลน เพื่อระบบนิเวศที่ยั่งยืนของประเทศไทย (กลุ่ม 1)

ฉบับหลัก / PREMIUM T-VER / ฐานข้อมูลและสถิติ / โครงการที่ใช้มาตรการนี้แบบเต็ม / โครงการแบบสมัครใจตามมาตรฐาน / โครงการฟื้นฟูป่าชายเลน เพื่อระบบนิเวศที่ยั่งยืนของประเทศไทย (กลุ่ม 1)

ข้อมูลโครงการ

หัวเรื่อง	รายละเอียด
เลขที่ขึ้นทะเบียน	002
จึงงบประมาณ	2567
วันที่ขึ้นทะเบียนโครงการ	21/06/2567
ชื่อโครงการ	โครงการฟื้นฟูป่าชายเลน เพื่อระบบนิเวศที่ยั่งยืนของประเทศไทย (กลุ่ม 1)
โปรแกรม	Premium T-VER
ประเภทโครงการ	การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร (FOR&AGR)
ประเภทโครงการ (เต็ม)	FOR: ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
รูปแบบโครงการ	โครงการแบบครบวงจร
ขนาดโครงการ	ขนาดเล็ก
ระเบียบวิธี	T-VER-P-METH-13-02 เวอร์ชัน 1
เครื่องมือคำนวณ	T-VER-P-TOOL-01-01 เวอร์ชัน 1 T-VER-P-TOOL-01-02 เวอร์ชัน 1 T-VER-P-TOOL-01-05 เวอร์ชัน 1 T-VER-P-TOOL-01-06 เวอร์ชัน 1 T-VER-P-TOOL-01-09 เวอร์ชัน 1
สถานภาพโครงการ	ดำเนินการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

โครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปีพ.ศ. 2566 (ตำบลแม่ตึบ อำเภอจาว จังหวัดลำปาง)

ฉบับร่าง / PREMIUM T-VER / ฐานข้อมูลเมล็ดพันธุ์ / โครงการใช้ประโยชน์จากที่ดิน / โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย / โครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปีพ.ศ. 2566 (ตำบลแม่ตึบ อำเภอจาว จังหวัดลำปาง)

ข้อมูลโครงการ

หัวข้อ	รายละเอียด
เลขที่ขึ้นทะเบียน	001
ฉบับประมาณ	2567
วันที่ขึ้นทะเบียนโครงการ	21/06/2567
ชื่อโครงการ	โครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปีพ.ศ. 2566 (ตำบลแม่ตึบ อำเภอจาว จังหวัดลำปาง)
โปรแกรม	Premium T-VER
ประเภทโครงการ	การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร (FOR&AGR)
ประเภทโครงการ (อื่น)	FOR: ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
รูปแบบโครงการ	โครงการแบบควบรวม
ขนาดโครงการ	ขนาดเล็กมาก
ระเบียบวิธี	TVER-METH-13-01 เวอร์ชัน 1 T-VER-P-METH-13-03 เวอร์ชัน 2
เครื่องมือคำนวณ	
สถานภาพโครงการ	ดำเนินการ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ภาคผนวกที่ 2 รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียต่อโครงการ

รายงานการรับฟังคสามคิดเห็นมีส่วนได้ส่วนเสียการ พัฒนาต้นแบบโครงการ T-VER มาตรฐานชั้นสูง ประเภทป่าไม้

โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
Premium T-VER ระยะที่ 1



คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สิงหาคม 2568

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

รายงานรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
การพัฒนาต้นแบบโครงการ T-VER มาตรฐานชั้นสูง ประเภทป่าไม้

โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
Premium T-VER ระยะที่ 1

เสนอต่อ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

โดย คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 รศ. ดร. สาทิศ ดิลกสัมพันธ์
 ดร.นรินทร์ จำวงษ์
 รศ.ดร. ภัทรา เฟื่องธรรมศิริ
 ดร.เจษฎา วงศ์พรหม
 นางวราภรณ์ ลำไย
 นางสาวปัทมา แสงวิศิษฐ์ภิรมย์
 นายฐาปนา ฉาบไธสง
 นางสาวลิริกานดา วัชรไทย

สิงหาคม 2568

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ก

คำนำ

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ หรือ อ.อ.ป. ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจสำคัญคือการพัฒนาที่ดินสวนป่าให้เป็นสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าเศรษฐกิจตามศักยภาพสวนป่า จึงมีการปลูกไม้ยืนต้นเศรษฐกิจหลายชนิดตามศักยภาพของแต่ละพื้นที่ มีการจัดการสวนป่าอย่างเป็นระบบและสวนป่าส่วนใหญ่จะได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน (Forest Stewardship Council: FSC) สำหรับพื้นที่รับผิดชอบในจังหวัดลำปางพบว่าไม้เศรษฐกิจหลัก คือ ไม้สัก (*Tectona grandis*) มีการปลูกไม้ชนิดอื่นบ้างในบางสวนป่า และพื้นที่ที่ได้รับรองตามมาตรฐาน FSC หรือพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงจะมีการกันพื้นที่เป็นพื้นที่เพื่อการอนุรักษ์ด้วย

อ.อ.ป. มีเป้าหมายที่จะประเมินการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าเศรษฐกิจ โดยเริ่มดำเนินโครงการต้นแบบโครงการ T-VER มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER) ในพื้นที่ 3 สวนป่า ในจังหวัดลำปาง ได้แก่ สวนป่าแม่จาง สวนป่าแม่มาย และสวนป่าแม่เกาะ เพื่อให้เป็นแหล่งสำหรับกักเก็บคาร์บอน และส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการโครงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ ซึ่งมีระยะเวลาโครงการ 38 ปี

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ข

สารบัญ

หน้า

คำนำ.....	ก
สารบัญ.....	ข
1. ที่มา.....	3
2. ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ	3
3. ชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ.....	8
4. ขั้นตอนการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น.....	8
4.1 การเตรียมการก่อนการจัดประชุม.....	8
4.1.1 ขั้นที่ 1 การระบุขอบเขตพื้นที่ได้รับผลกระทบ	8
4.1.2 ขั้นที่ 2 การระบุผู้มีส่วนได้เสียและคัดเลือกผู้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วม.....	12
4.1.3 ขั้นที่ 3 การวางแผนและเตรียมการจัดประชุม.....	13
4.1.4 ขั้นที่ 4 การให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประชาสัมพันธ์การจัดประชุม และเชิญผู้เข้าร่วมประชุม..	15
4.2 การจัดประชุมและรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย.....	16
4.3 สรุปข้อคิดเห็นจากการประชุม	20
ภาคผนวก ก สไลด์นำเสนอที่มาของโครงการ	21

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



การประชุมรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย
โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
Premium T-VER ระยะที่ 1

1. ที่มา

การประชุมรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย ดำเนินการตามคู่มือการจัดกระบวนการมีส่วนร่วมและการรับฟังความคิดเห็นสำหรับโครงการที่จะขึ้นทะเบียนเป็นโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER) มาตรฐานชั้นสูง ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เผยแพร่เมื่อ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 ดำเนินการโดยเร็วที่สุดเมื่อสรุปพื้นที่ดำเนินโครงการ การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสียทั้งทางตรงและทางอ้อมจากการดำเนินโครงการ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลของโครงการ รับฟังความคิดเห็น และการตอบความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายในท้องถิ่น (local stakeholder consultations) เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความโปร่งใสและไม่สร้างผลกระทบด้านลบต่อชุมชนใกล้เคียง

2. ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

- 2.1 ประเภทของโครงการ: การลด ดูดซับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร
- 1.2 ขนาดของโครงการ: โครงการขนาดเล็ก (small scale) ลดก๊าซเรือนกระจก รวมมากกว่ากว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 16,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
- 1.3 พื้นที่โครงการคือแปลงปลูกไม้สักใน สวนป่าแม่จาง สวนป่าแม่มาย และสวนป่าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง ที่มีการทำไม้ออกและปลูกใหม่ในช่วงปี พ.ศ. 2564-2566

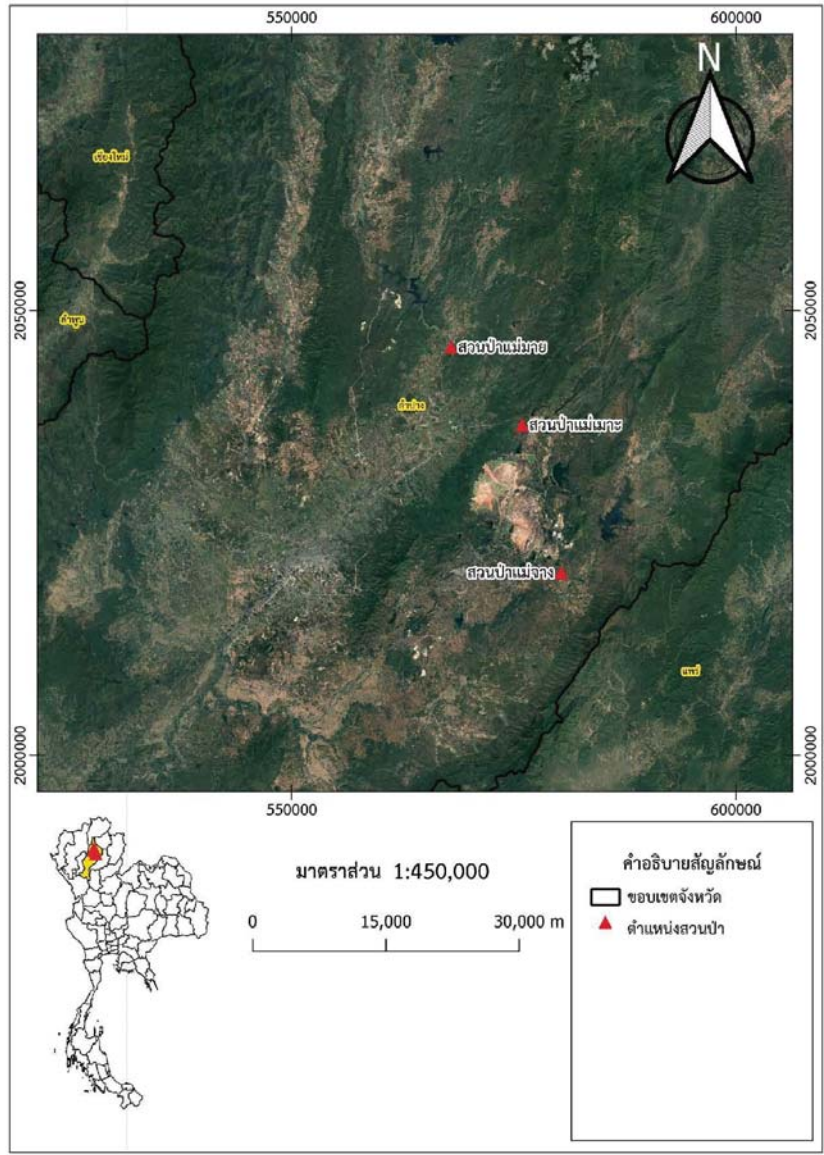
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ตารางที่ 1 พื้นที่โครงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
Premium T-VER ระยะที่ 1 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน

ลำดับที่	สวนป่า	งานสวนป่า	โครงการ	แปลงปีเก็บ	บันทึก	ปีปลูกใหม่ มี (ไร่)	ประเภทของไม้		พื้นที่รับมอบ-ส่งมอบ	ร้อยละปลูก			พื้นที่เข้าร่วมโครงการ
							ชนิดไม้	อายุ (ปี)		2564	2565	2566	
1	แม่มาข	แม่มาข	1	2520	1	2564/2520	สัก	3	1,160.000	456.000			456.000
				2520	2	2565/2520	สัก	2	1,160.000		456.000		456.000
				2521	1	2566/2521	สัก	1	755.000			680.000	680.000
รวม				-	-	-	-	-	3,075.000	456.000	456.000	680.000	1,592.000
2	แม่จา	แม่จา	1	2521	2	2564/2521	สัก	3	1,106.000	546.984			546.984
				2525	1	2565/2525	สัก	2	637.000		605.327		605.327
รวม				-	-	-	-	-	1,743.000	546.984	605.327	-	1,152.311
3	แม่มาว	แม่มาว	1	2524	2	2564/2524	สัก	3	1,321.000	419.000			419.000
				2525	1	2565/2525	สัก	2			375.000		375.000
				2525	2	2566/2525	สัก	1				223.000	223.000
รวม									2,170.000	419.000	375.000	223.000	1,017.000
รวม									6,988.000	1,421.984	1,436.327	903.000	3,761.311

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

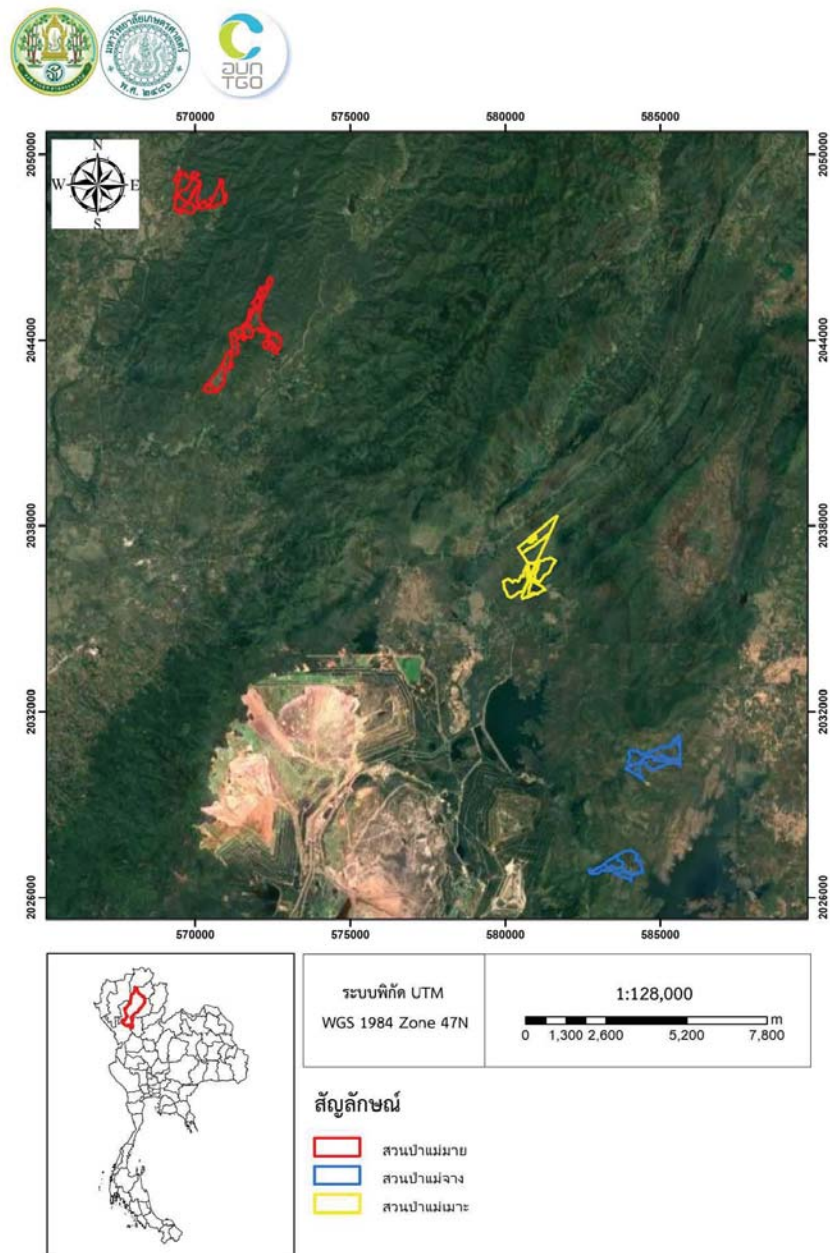


	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 1 ที่ตั้งสวนป่าที่เข้าร่วมโครงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ ในพื้นที่สวนป่าขององค์การ
อุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ 1 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 2 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ ณ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



3. ชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ

พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการประเมินตามหัวข้อ 4.1.1 แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ชุมชนเป้าหมายเพื่อจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

ลำดับ	สวนป่า	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	สวนป่าแม่มาย	บ้านหัวทุ่ง	บ้านแลง	เมือง	ลำปาง
2	สวนป่าแม่มาย	บ้านสบมาย	บ้านแลง	เมือง	ลำปาง
3	สวนป่าแม่มาย	บ้านดง	บ้านแลง	เมือง	ลำปาง
4	สวนป่าแม่มาย	บ้านแม่อาจ	บ้านแลง	เมือง	ลำปาง
5	สวนป่าแม่มาะ	บ้านท่าสี่	บ้านดง	แม่มาะ	ลำปาง
6	สวนป่าแม่มาะ	บ้านดง	แม่มาะ	แม่มาะ	ลำปาง
7	สวนป่าแม่จาง	บ้านสบจาง	นาสัก	แม่มาะ	ลำปาง
8	สวนป่าแม่จาง	บ้านนาสัก	นาสัก	แม่มาะ	ลำปาง
9	สวนป่าแม่จาง	บ้านวังน้ำดอง	นาสัก	แม่มาะ	ลำปาง

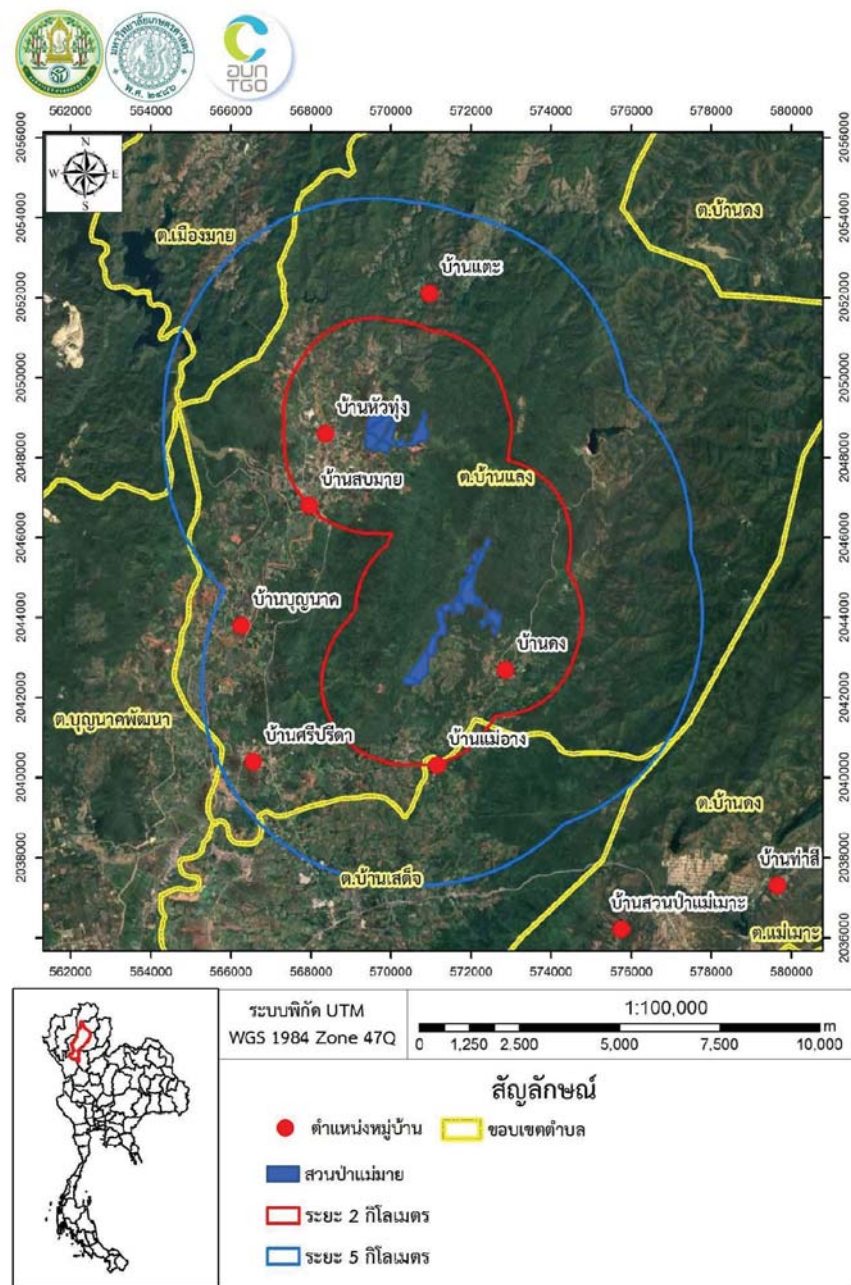
4. ขั้นตอนการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

4.1 การเตรียมการก่อนการจัดประชุม

4.1.1 ขั้นที่ 1 การระบุขอบเขตพื้นที่ได้รับผลกระทบ

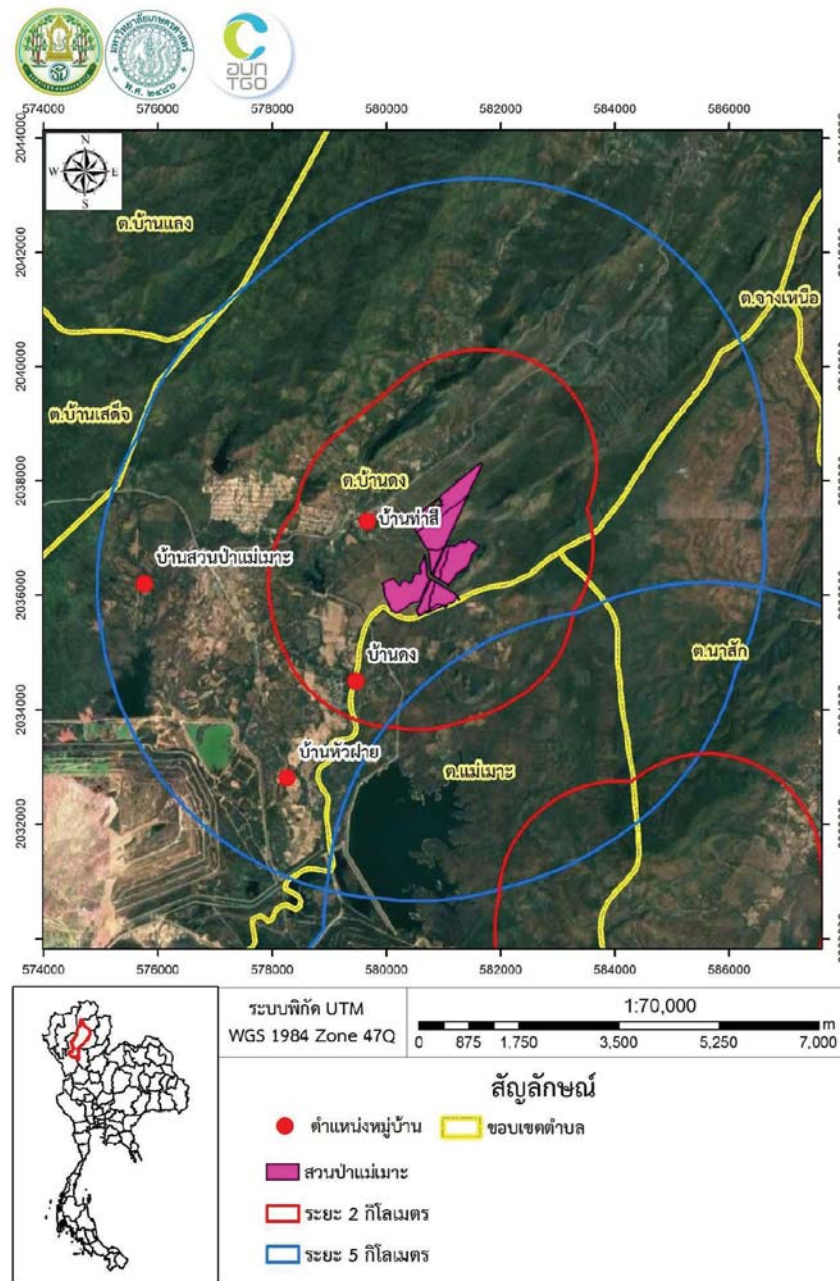
การระบุขอบเขตพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการประเมินจากระยะทางจากขอบเขตพื้นที่โครงการกับชุมชน โดย อบก. กำหนดระยะอย่างน้อย 2 กิโลเมตร จากแนวรั้วโครงการ ดำเนินการโดยใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ พบว่าพื้นที่สวนป่าแม่มาย และสวนป่าแม่แม่มาะ มีชุมชนที่อยู่รอบสวนป่าในระยะ 2 กิโลเมตร จากพื้นที่แปลงที่เข้าร่วมโครงการ 4 และ 2 หมู่บ้านตามลำดับ และสวนป่าแม่จางมีชุมชนที่อยู่รอบสวนป่าในระยะ 2 กิโลเมตร จากพื้นที่แปลงที่เข้าร่วมโครงการ 3 ชุมชน รวมชุมชนทั้งหมด 9 ชุมชน (ตารางที่ 2)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



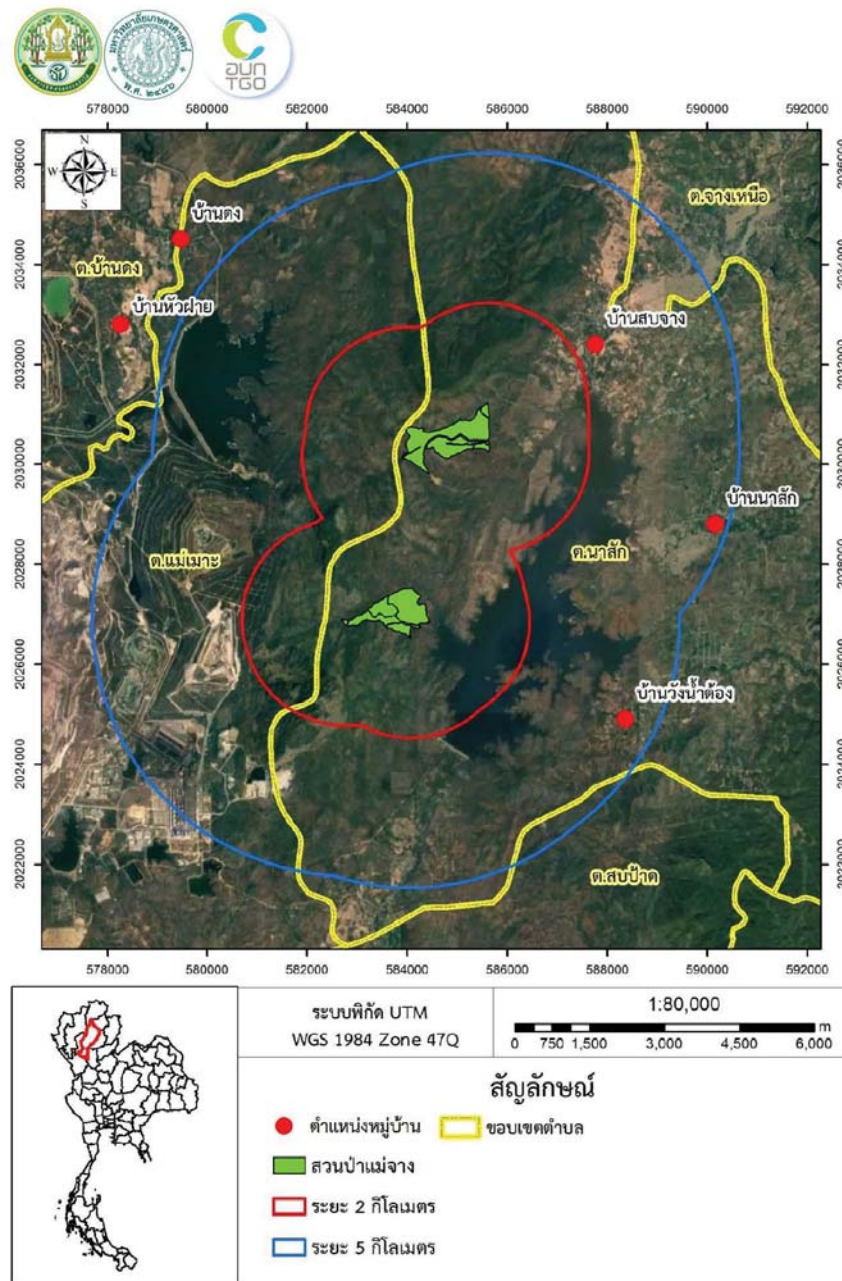
ภาพที่ 3 หมู่บ้านเป้าหมายในระยะ 2 กิโลเมตร จากแปลงปลูกที่ร่วมโครงการ ณ สวนป่าแม่มาย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 4 หมู่บ้านเป้าหมายในระยะ 2 กิโลเมตร จากแปลงปลูกที่ร่วมโครงการ ณ สวนป่าแม่เมะ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



ภาพที่ 5 หมู่บ้านเป้าหมายในระยะ 5 กิโลเมตร จากแปลงปลูกที่ร่วมโครงการ ณ สวนป่าแม่จาง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

4.1.2 ขั้นที่ 2 การระบุผู้มีส่วนได้เสียและคัดเลือกผู้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วม

การระบุผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายและคัดเลือกผู้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วม ดำเนินการโดยหารือกับทั้ง 3 ส่วนป่า เพื่อรวบรวมรายชื่อผู้มีส่วนได้เสียกับการดำเนินโครงการ อาทิ ประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ภาคเอกชน ภาคประชาสังคม เป็นต้น เมื่อกำหนดกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการแล้วจัดทำหนังสือเชิญประชุมเพื่อเรียนเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุม และได้แนบกำหนดการ สไลด์นำเสนอที่มาของโครงการ และ สไลด์นำเสนอแนวทางการพัฒนาโครงการ ไปด้วย

ตารางที่ 3 การกำหนดจำนวนผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่น

ลำดับ	ลำดับย่อย	พื้นที่	ชื่อ/ตำแหน่ง	ประมาณการจำนวน กลุ่มเป้าหมาย	หมายเหตุ
1	1.	สวนป่าแม่จาง	นายอำเภอ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	30	โน้ตหมยเจริญจะราษฎร์เอเซียตตามตำแหน่งที่ผู้แทน และบุคคลที่เกี่ยวข้องรายการละรวม 2 คน ค่ะ
2	2		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแม		
3	3		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแม		
4	4		กำนันตำบลบ้านแม		
5	5		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 บ้านหัวทุ่ง		
6	6		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 บ้านหนอง		
7	7		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 บ้านศรีบิศา		
8	8		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 บ้านเมือง		
9	9		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 บ้านดง		
10	10		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 บ้านตะ		
11	11		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 12 บ้านสวนป่า-หัวป่า		
12	12		หน่วยป้องกันรักษาป่า สป ที่ 10		
13	13		นายบุญธรรม คำทอพล (เจ้าของโรงงานเฟอร์นิเจอร์)		
14	14		ผู้อำนวยการโรงเรียนเมือง		
15	15		ตัวแทนสถานสวนป่าแม่จาง		
16	1	สวนป่าแม่จาง	นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหลัก	18	โน้ตหมยเจริญจะราษฎร์เอเซียตตามตำแหน่งที่ผู้แทน และบุคคลที่เกี่ยวข้องรายการละรวม 2 คน ค่ะ
17	2		ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลหลัก		
18	3		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 บ้านหลัก		
19	4		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 บ้านกลาง		
20	5		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 9 บ้านเหล่า		
21	6		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 บ้านน้ำคุด		
22	7		กำนันตำบลหลัก		
23	8		ผู้ช่วยผู้ว่าการเหมืองแม่เงา		
24	9		ตัวแทนสถานสวนป่าแม่จาง		
25	1.	สวนป่าแม่เงา	กำนันตำบลบ้านดง	18	โน้ตหมยเจริญจะราษฎร์เอเซียตตามตำแหน่งที่ผู้แทน และบุคคลที่เกี่ยวข้องรายการละรวม 2 คน ค่ะ
26	2		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง		
27	3		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 บ้านสวนป่า		
28	4		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านดง		
29	5		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านท่าสี่		
30	6		หัวหน้างานแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้แม่เงา		
31	7		หัวหน้างานป้องกันและปราบปรามป่าไม้แม่เงา		
32	8		ผู้ประสานงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอำเภอแม่เงา		
33	9		ตัวแทนสถานสวนป่าแม่เงา		
รวม				66	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

4.1.3 ขั้นที่ 3 การวางแผนและเตรียมการจัดประชุม

สืบเนื่องจากกลุ่มเป้าหมายเป็นหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน เอกชน และประชาชนทั่วไป ซึ่งมีความจำเพาะกับแต่ละสวนป่า จึงกำหนดจัดการประชุมกลุ่มย่อย 3 พื้นที่ ณ ที่ตั้งสำนักงานสวนป่า เป้าหมายผู้ร่วมประชุมไม่ต่ำกว่า 40 คน ดังนี้

สวนป่าแม่มาย 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 08.30-11.30 น.

สวนป่าแม่เมาะ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 13.30-16.30 น.

สวนป่าแม่จาง 6 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 08.30-11.30 น.

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ ตามมาตรฐานของประเทศไทย (T-VER)
มาตรฐานชั้นสูง "Premium T-VER"

กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่น

โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
Premium T-VER ระยะที่ 1

วันศุกร์ ที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ที่ทำการสวนป่าแม่จาง หมู่ 3 ตำบลสบป่าด อำเภอมะนัง จังหวัดลำปาง

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00-09.30 น.	ที่มาของโครงการ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และกรมป่าไม้
09.30-10.30 น.	แนวทางการพัฒนาโครงการ รศ.ดร.สาพิศ ดิลกสัมพันธ์ คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
10.30-10.45 น.	อาหารว่าง
10.45-11.45 น.	การรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่น
11.45-12.00 น.	สรุปผลการประชุม ดร.นรินทร์ จ้าวชัย คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่

นายวราเมธ จ้างจิต คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทรศัพท์ 098-43943137 ไลน์ ไลน์ vv1616 อีเมล Varameth6882@gmail.com

นายศิริศักดิ์ คำคำ สวนป่าแม่จาง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

โทรศัพท์ 087-684-2323



ภาพที่ 6 กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

4.1.4 ขั้นที่ 4 การให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประชาสัมพันธ์การจัดประชุม และเชิญ

ผู้เข้าร่วมประชุม

ดำเนินการส่งหนังสือเชิญประชุมถึงผู้นำชุมชน พร้อมข้อมูลโครงการ ได้แก่ที่มาและแนวทางการดำเนินโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญกลุ่มเป้าหมาย และมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนด้วยอีกทางหนึ่ง



ภาพที่ 7 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

4.2 การจัดประชุมและรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย

การประชุมรับฟังความคิดเห็นมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 68 คน ทั้งนี้มีการแจกเอกสารประกอบการประชุมเพื่อให้ข้อมูลแก่ผู้เข้าร่วมทุกฉบับ (ภาคผนวก ก) และทุกช่วงของการประชุมเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียแสดงความคิดเห็นทุกช่วง

ตารางที่ 4 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
สวนป่าแม่เมาย			
1	นาย วิภพ จินา	หมู่ 1	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
2	นาย มงคล สุตินคำ	หมู่ 6	ผู้ใหญ่บ้าน
3	นาย สะอาด จินะโพ	หมู่ 6	ผู้ช่วย หมู่ 6
4	นาย อุดม ระวีวงศ์	หน่วยฯ ล.ป 10	พนักงานพิทักษ์ป่า
5	นาย นิกร ทำดี	หน่วยฯ ล.ป 10	พนักงานพิทักษ์ป่า
6	นาง สายหยุด บุตรดา	หมู่ 3	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
7	นาง คำมูล กันทะเป็ง	หมู่ 3	ผู้ใหญ่บ้าน
8	น.ส. นิชาภา จิตต์เกษม	อบต.บ้านแลง	แทนนายกอบต.
9	นาย สัมฤทธิ์ พัฒนโชติ	ทอ.สป.แม่เมาย	หัวหน้าสวนป่าแม่เมาย
10	นาย นิภูจน์ คำควร	ผจก.ส่วนคาร์บอน	ผจก.ส่วนคาร์บอน
11	นาย กัมพล กาวิดา	หมู่ 1	ผู้ใหญ่บ้าน
12	นาย พิษณุ เปียงสาย	หมู่ 4	ผู้ใหญ่บ้าน
13	นาย ธวัชชัย คำแสน	หมู่ 4	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
14	นางณาสัย รินฤทธิ์	โรงเรียนเมืองมายวิทยา	ครู
15	นางสาวสุกสสร แสนหลวง	โรงเรียนเมืองมายวิทยา	ครู
16	นายพงศกร แก้วผล	หมู่ 5	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
17	นาย รณ ทรายมูล	หมู่ 5	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
18	นาย ชาตรี ศานตินันท์	อบต.บ้านแลง	นักจัดการงานทั่วไป
19	นาย ทักษิณัย วงศ์ปิ่นดก		พนักงาน
20	นายปวิตร กำทาน	องค์กรอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน
21	นาย นทีรักษ์ ชำนาญ	องค์กรอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน
22	นาย อนุศักดิ์ นันตะเสน	หมู่ 11	สารวัตรกำนัน
23	นางสาว กาญจนา ชัยเจริญ	หมู่ 2	ผู้ใหญ่บ้าน
24	นางสาว สุกรัตน์ แก้วหล้า	หมู่ 2	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2
25	นาย สุรินทร์ เป็งโต	แพทย์ประจำตำบล	
26	นางสาว กนกรัตน์ สมวัน	สวนป่าหนองปง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 12
27	นางสาว รุ่งทิวา แทนจำรัส	ส.อบต.สวนป่า	ส.อบต.
สวนป่าแม่จาง			
28	นายบุญเทียน กาค้า	องค์กรบริการส่วนตำบล	

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
29	นายนิกร ผัสดี	การบริการส่วนตำบลนาสัก	ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบล
30	นายชัยวุฒิ อินปา	เหมืองแม่เมาะ	หัวหน้าแผนกวิชาการฟื้นฟูเหมือง
31	นางสาวฐิตินันท์ หุตะยานนท์	เหมืองแม่เมาะ	
32	นางสาวมารีสา อินบุตร	เหมืองแม่เมาะ	
33	นายวรวิทย์ เกียงเมือง	หมู่ 6 บ้านสบจาง	ผู้ใหญ่บ้าน
34	นายเมธี มะโนปิ่น	หมู่ 9 บ้านสบจาง	
35	นางอารณ์ พรหมวิชัย	หมู่ 3 บ้านวังน้ำดอง	ผู้ช่วย
36	นาย รัตน์ อุหนอง	หมู่ 1 บ้านแม่จาง	กำนัน
37	นาย จรูญ เปี้ยสาย	หมู่ 4	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4
38	นาย ธนศ หนั้วหิอัน	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
39	นาย บุญธรรม สายทอง	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
40	นาย อัจฉริยะ ชุนทรงอักษร	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
41	นาย ศิริศักดิ์ ดาคำ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	หัวหน้าสวนป่าแม่จาง
42	นายณัฐวุฒิ ชันติภาพ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	ลูกจ้าง
43	นางรัตติกาล มุกอ้อม	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน ระดับ 5
44	นางสาวแพรวพรรณ ชัดทองล้วน	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงานปฏิบัติการชั้น 3
45	ว่าที่ ร.ต. อนุชิต ต่อสนิจา	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
46	นางสาว คณิตตา เครือคำ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
47	นาง อารีย์ สายทอง	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
48	นางจันทร์สม บัวชุม	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
49	นายสุวิทย์ ดาธิมา		
50	นางเกียง กว้างปาละ		
สวนป่าแม่เมาะ			
51	ว่าที่ ร.ต.ธนพงษ์ เกียงแก้ว	ตำบลบ้านดง	
52	นาย มาย ปิกราช	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	รองนายก
53	นายกฤษฎา อยู่อินทร์พรหม	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	
54	นาย ธนภัทร พะราแพน	หมู่ 7 บ้านสวนป่า	
55	ปิยะธิดา สันทมณี	หมู่ 7 บ้านสวนป่า	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7
56	นายจรัส ณะใจบุตร	หมู่ 2 บ้านดง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2
57	นายนิพล อัครวิวัฒนา	หมู่ 3 บ้านดง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่
58	นายมาช เดชพงษ์	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	หัวหน้างานแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้แม่เมาะ
59	นายเอกภาวิน เต็ดชาด	หน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้แม่เมาะ	
60	นายอภิชาติ อรรถพร	สำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง	ผ.อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง
61	นายธนกฤต ฤทธิยา	สวนป่าแม่เมาะ	หัวหน้าสวนป่าแม่เมาะ
62	นางสาวสุพรรณิกา สุทธคุณ	สวนป่าแม่เมาะ	ผู้ช่วยสวนป่าแม่เมาะ

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
63	นางพรรณนิภา ตันกอง	สวนป่าแม่เมาะ	คนงานทำไม้
64	นายศักดิ์ชัย พริบไหว	สวนป่าแม่เมาะ	คนงานทำไม้
65	นางกนกพร เนาวอาจ	สวนป่าแม่เมาะ	คนงานทำไม้
66	นาย ชินวัฒน์ นามจิตร		
67	นายธนพล เงินวัน		
68	นางสาวสุพิน บุญเจริญ		



สวนป่าแม่เมาะ

ภาพที่ 8 การรับฟังความคิดเห็น

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



สวนป่าแม่เกาะ



สวนป่าแม่จาง

ภาพที่ 8 (ต่อ)

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

4.3 สรุปข้อคิดเห็นจากการประชุม

หลังจากการนำเสนอข้อมูลโครงการผู้เข้าร่วมมีข้อคิดเห็นดังประเด็นด้านล่าง และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ตอบประเด็นต่าง ๆ ทำให้เกิดความเข้าใจและรับรู้ถึงการดำเนินโครงการมากยิ่งขึ้น

- ความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ ต่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจอย่างไร
 - ✓ เป็นโครงการที่ดีและให้ความรู้ด้านคาร์บอนเครดิต สวนป่าของ อ.อ.ป. เป็นป่าเศรษฐกิจ ซึ่งทางชุมชนและชาวบ้านจะได้มีรายได้จากกิจกรรมดูแลรักษาสวนป่าด้วย
 - ✓ เป็นโครงการที่ดี ที่ได้หน่วยงานเริ่มทำและควรทำต่อไปเพื่อเป็นผลดีต่อสุขภาพของคนในชุมชน
 - ✓ เป็นโครงการที่ดีไม่เป็นผลกระทบต่อชุมชน
 - ✓ ทำให้อากาศดีขึ้น ลดก๊าซเรือนกระจก
 - ✓ ทำให้ไม่มีราคาแพงขึ้น
 - ✓ เป็นโครงการที่ดีถ้าทำและต่อยอดให้ครบโครงการเพราะบ้านเราเป็นพื้นที่ป่าอยู่แล้ว
 - ✓ อยากให้อายุตัดฟันต้นไม้จาก 30 ปี เป็น 60 - 80 ปี หรือไม่ตัดฟันเลยสำหรับเขตป่า เพื่อลูกหลานภายภาคหน้า
 - ✓ ควรทำโครงการให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด
- ข้อเสนอแนะ
 - ✓ ควรจัดโครงการแบบนี้ให้ประชาชนในชุมชนในพื้นที่โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง
 - ✓ ส่งเสริมให้แต่ละชุมชนได้ดำเนินโครงการของตนเองในชุมชนของตน ไม่ว่าจะเป็นป่าชุมชน สร้างป่าสร้างรายได้ ส่งเสริมการขึ้นทะเบียนเป็นสวนป่าของชุมชนทุกพื้นที่ที่รวมกลุ่มเป็น 1 โครงการ ค่าใช้จ่ายในการจัดการจะลดน้อยเมื่อชุมชนได้รับโอกาสเข้ามาดูแล
 - ✓ อยากให้เกิดการประชาสัมพันธ์ให้สามารถรับทราบได้อย่างทั่วถึง และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและติดตามการดำเนินการของโครงการได้ ได้เป็นโครงการที่เลื่อนหายไปตามกาลเวลาและจะถูกหยิบยกออกมาพูดถึงแค่เฉพาะในห้วงเวลาที่ได้รับผลประโยชน์เท่านั้น หรือหากไม่เป็นการรบกวนอยากจะให้เจ้าหน้าที่ร่วมประชาสัมพันธ์ ร่วมกับผู้นำชุมชนและชาวบ้านในการประชุมประจำเดือนหรือจัดการประชาสัมพันธ์โดยเฉพาะกันได้
 - ทาง อ.อ.ป. แจ้งกับที่ประชุมว่าจะรายงานความก้าวหน้าของโครงการในที่ประชุมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ภาคผนวก ก สไลด์นำเสนอที่มาของโครงการ



การประชุมรับฟังความคิดเห็น
ผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่น (local stakeholder consultations)
 โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
 Premium T-VER ระยะที่ 1

แนวทางการพัฒนา
 “โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ 1”
 การพัฒนาด้านแบบโครงการ T-VER มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER) ประเภทป่าไม้



สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่เกาะ สวนป่าแม่จาง จังหวัดลำปาง

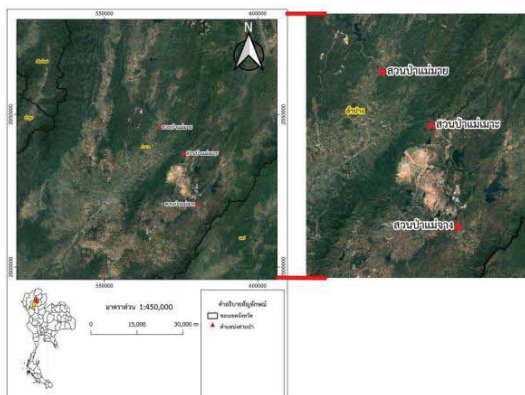
	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในแปลงปลูกไม้สัก จากการดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น จาก 30 ปี เป็น 40 ปี
2. พัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER) ซึ่งจะมีการติดตามกิจกรรมโครงการ ตลอดอายุโครงการ 40 ปี

3

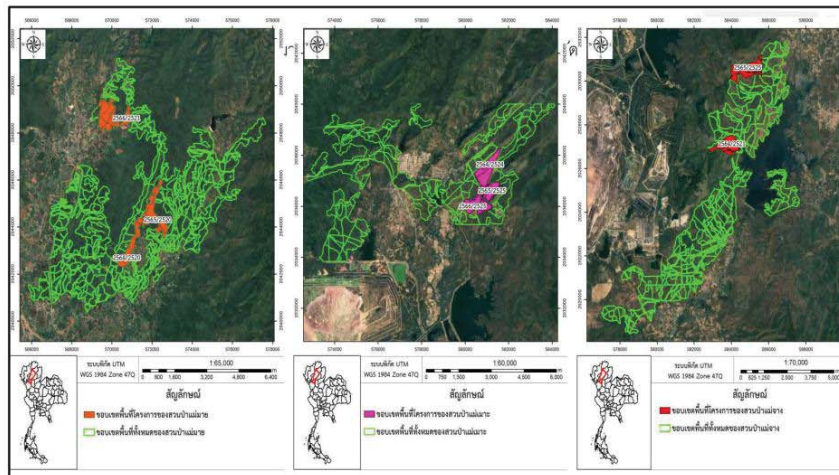
พื้นที่โครงการ: สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่เมะ และสวนป่าแม่จาง จังหวัดลำปาง



สวนป่าแม่มาย	1,592 ไร่
2564/2520	456 ไร่
2565/2520	456 ไร่
2566/2521	480 ไร่
สวนป่าแม่จาง	1,080.781 ไร่
2564/2521	475.454 ไร่
2565/2525	605.327 ไร่
สวนป่าแม่เมะ	1,017 ไร่
2564/2524	419 ไร่
2565/2525	375 ไร่
2566/2525	223 ไร่

4

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ลักษณะพื้นที่และกิจกรรมในโครงการ

- สวนป่าไม้สัก รอบตัดฟันเดิม 30 ปี
 - ได้รับการรับรองตามระบบจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน ตามข้อกำหนดของ FSC (Forest Management Certification) คือ ในการจัดการพื้นที่สวนป่าต้องสร้างความสมดุล 3 ด้าน ได้แก่ เศรษฐกิจ ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อม
- “กำหนดแผนการจัดการป่าอย่างเหมาะสม รวมทั้งระบบการควบคุมดูแลรักษาสภาพผืนป่าและการกำหนดแผนการปลูกป่าทดแทน เป็นต้น และกำหนดให้ต้องมีพื้นที่อนุรักษ์อย่างน้อยร้อยละ 10 ของพื้นที่สวนป่าที่ขอรับรอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการปกป้องความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศและฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพ”
- โครงการต้องดำเนินการระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management) ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบการดำเนินการตามระเบียบวิธีการนี้ในประเทศไทย ซึ่งมีกิจกรรมสำคัญที่ ออป. จะต้องปรับเปลี่ยนคือการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (extension of rotation age) จากเดิมที่กำหนดรอบตัดฟันที่ 30 ปี เป็น 40 ปี

9

ตารางแผนการทำไม้ รื้อปลูกใหม่ และผลผลิตไม้สัก ตามรอบตัดฟัน 30 ปี

ที่	สวนป่า	แปลงปลูก	พื้นที่รวมโครงการ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ครั้งที่			ปีที่รื้อปลูกใหม่	ผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)/ครั้งที่			รวมผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)
				1	2	3		1	2	3	
1	แม่ข่าย	2564/2520	456.000	2579	2589	2594	2595	912.000	2,394.000	3,534.000	6,840.000
		2565/2520	456.000	2580	2590	2595	2596	912.000	2,394.000	3,534.000	6,840.000
		2566/2521	680.000	2581	2591	2596	2597	1,360.000	3,570.000	5,270.000	10,200.000
	รวม		1,592.000					3,184.000	8,358.000	12,338.000	23,880.000
2	แม่ข่าย	2564/2521	475.454	2579	2589	2594	2595	950.908	2,496.134	3,684.769	7,131.810
		2565/2525	605.327	2580	2590	2595	2596	1,210.654	3,177.967	4,691.284	9,079.905
			1,080.781					2,161.562	5,674.100	8,376.053	16,211.715
	รวม		1,080.781					2,161.562	5,674.100	8,376.053	16,211.715
3	แม่ข่าย	2564/2524	419.000	2579	2589	2594	2595	838.000	2,199.750	3,247.250	6,285.000
		2565/2525	375.000	2580	2590	2595	2596	750.000	1,968.750	2,906.250	5,625.000
		2566/2525	223.000	2581	2591	2596	2597	446.000	1,170.750	1,728.250	3,345.000
	รวม		1,017.000					2,034.000	5,339.250	7,881.750	15,255.000
รวม	รวมทั้งหมด		3,689.781					7,379.562	19,371.350	28,595.803	55,346.715

10

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ตารางแผนการทำไม้ รื้อปลูกใหม่ และผลผลิตไม้สัก ตามรอบตัดฟันใหม่ 40 ปี

ที่	สวนป่า	แปลงปลูก	พื้นที่รวมโครงการฯ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ครั้งที่			ปีที่รื้อปลูกใหม่	ผลผลิตไม้ (ลบ.ม.) ครั้งที่			รวมผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)
				1	2	3		1	2	3	
1	แม่เมาะ	2564/2520	456.000	2584	2594	2604	2605	2,188.800	3,534.000	5,928.000	11,650.800
		2565/2520	456.000	2585	2595	2605	2606	2,188.800	3,534.000	5,928.000	11,650.800
		2566/2521	680.000	2586	2596	2606	2607	3,264.000	5,270.000	8,840.000	17,374.000
	รวม		1592.000					7,641.600	12,338.000	20,696.000	40,675.600
2	แม่จาง	2564/2521	475.454	2584	2594	2604	2605	2,282.179	3,684.769	6,180.902	12,147.850
		2565/2525	605.327	2585	2595	2605	2606	2,905.570	4,691.284	7,869.251	15,466.105
	รวม		1080.781					5,187.749	8,376.053	14,050.153	27,613.955
3	แม่เกาะ	2564/2524	419.000	2584	2594	2604	2605	2,011.200	3,247.250	5,447.000	10,705.450
		2565/2525	375.000	2585	2595	2605	2606	1,800.000	2,906.250	4,875.000	9,581.250
		2566/2525	223.000	2586	2596	2606	2607	1,070.400	1,728.250	2,899.000	5,697.650
	รวม		1017.000					4,881.600	7,881.750	13,221.000	25,984.350
รวม	รวมทั้งหมด		3689.781					17,710.949	28,595.803	47,967.153	94,273.905

11

แผนการดำเนินโครงการโดยภาพรวม ระยะเวลาโครงการ 40 ปี



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ผลประโยชน์ร่วม
ด้านเศรษฐกิจ



การจ้างงานชาวบ้าน
ในท้องถิ่น

- การปลูกสร้างป่า
- การดูแล/การจัดการสวนป่า
- การเก็บข้อมูลต้นไม้ในโครงการคาร์บอนเครดิต

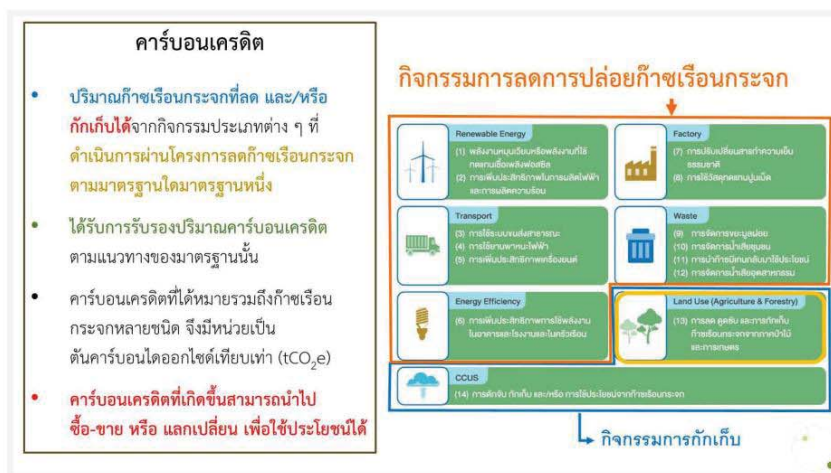


ผลประโยชน์ร่วมด้านสิ่งแวดล้อม

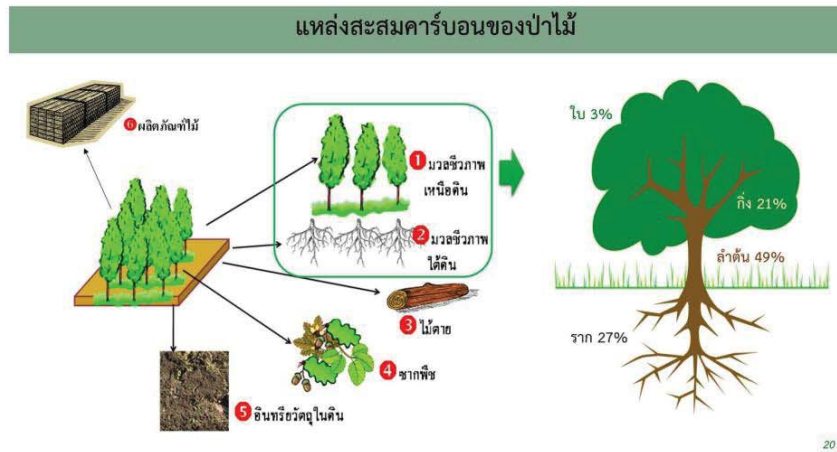
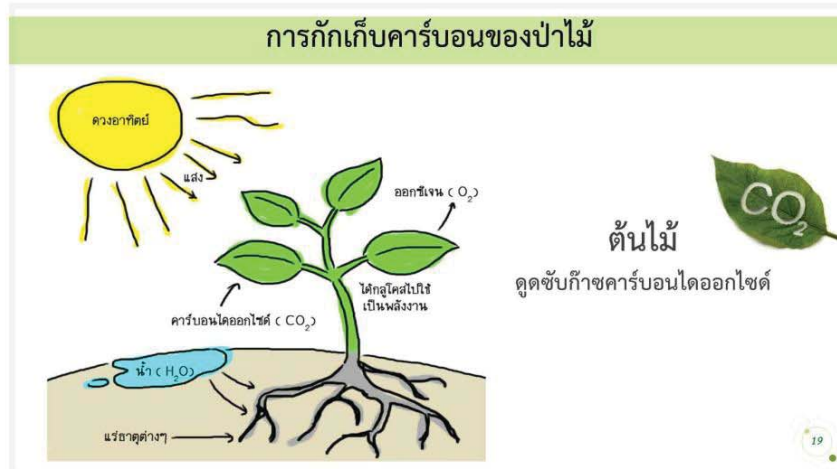
- การอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ
โดยมีการสำรวจและบันทึกชนิดพันธุ์พืชในพื้นที่เมื่อเริ่มโครงการ และจะมีการติดตามในอนาคต
- การอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น ช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค
ต้นไม้ที่อยู่ในป่าช่วยลดการพังทลายของดินจากการยึดเกาะของราก
- การเพิ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมของชุมชน

	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

คาร์บอนเครดิตคืออะไร?



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

แนวคิดการคำนวณคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้



21



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

“โครงการ T-VER” คือ กลไกลดก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศที่ TGO พัฒนาขึ้นตั้งแต่ปี 2557 มีชื่อเต็มว่า โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program) เรียกย่อว่า T-VER (อ่านว่า ที-เวอ) ซึ่งเป็นกลไกที่มีเป้าหมายในการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศ



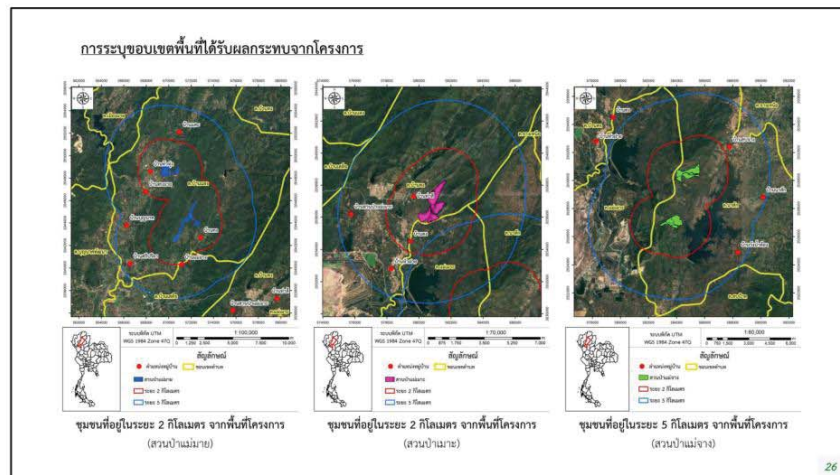
โครงการ T-VER มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER) ต้องเป็นกิจกรรมที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยที่สามารถตรวจวัดการลดก๊าซเรือนกระจกได้จริง (real) และถาวร (permanent) มีการดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (additional) ไม่มีการนับซ้ำ (double counting) สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน และมีการป้องกันผลกระทบด้านลบ (safeguards) ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบ (do-no-net harm)



หลักการของ Premium T-VER



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1



	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F003-PDD-TH
	มาตรฐานชั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารข้อเสนอโครงการ	VERSION 2.1

ชุมชนเป้าหมายเพื่อจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

ลำดับ	สวนป่า	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	สวนป่าแม่มาย	บ้านหัวทุ่ง	บ้านแยง	เมือง	ลำปาง
2	สวนป่าแม่มาย	บ้านสบมาย	บ้านแยง	เมือง	ลำปาง
3	สวนป่าแม่มาย	บ้านดง	บ้านแยง	เมือง	ลำปาง
4	สวนป่าแม่มาย	บ้านแม่อาจ	บ้านแยง	เมือง	ลำปาง
5	สวนป่าแม่มาย	บ้านท่าลิ	บ้านดง	แม่มาย	ลำปาง
6	สวนป่าแม่มาย	บ้านดง	แม่มาย	แม่มาย	ลำปาง
7	สวนป่าแม่อาจ	บ้านสบอาจ	นาสัก	แม่มาย	ลำปาง
8	สวนป่าแม่อาจ	บ้านนาสัก	นาสัก	แม่มาย	ลำปาง
9	สวนป่าแม่อาจ	บ้านวังน้ำดอง	นาสัก	แม่มาย	ลำปาง
10	สวนป่าแม่อาจ	บ้านทุ่งเลางาม	นาสัก	แม่มาย	ลำปาง

หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแยง
- หน่วยป้องกันรักษาป่า ลป ที่ 10
- โรงงานเฟอร์นิเจอร์ในพื้นที่
- โรงเรียนเมืองมาย
- องค์การบริหารส่วนตำบลนาสัก
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เหมืองแม่มาย)
- โรงเลื่อยแม่มาย
- หน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้แม่มาย
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง

สอบถามเพิ่มเติม

นายวราเมธ จันทจิต	คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทรศัพท์ 098-4394313	ไลน์ ไอดี vv1616 อีเมล Varameth6882@gmail.com
นายสัมฤทธิ์ พัฒนโชติ	สวนป่าแม่มาย โทรศัพท์ 081-885-6073
นายธนกฤต ฤทธิยา	สวนป่าแม่มาย โทรศัพท์ 063-797-8263
นายศิริศักดิ์ ดาคำ	สวนป่าแม่อาจ โทรศัพท์ 087-684-2323

28