เอกสารข้อเสนอโครงการ

(Project Design Document: PDD)

สำหรับโครงการ Premium T-VER แบบควบรวม



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และ กรมป่าไม้

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	อ้างอิงพิกัดกลางแปลงในแต่ละพื้นที่ย่อยของสวนป่า ตามระบบ UTM Zone 47N 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 ☐ การใช้ยานพาหนะไฟฟ้า ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องยนต์ ☐ การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานในอาคารและโรงงาน และในครัวเรือน ☐ การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็นธรรมชาติ ☐ การใช้วัสดุทดแทนปูนเม็ด ☐ การจัดการขยะมูลฝอย ☐ การจัดการน้ำเสียชุมชน ☐ การนำก๊าซมีเทนกลับมาใช้ประโยชน์ ☐ การจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม

	☑ 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-CO_2 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

	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 การคำนวนผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว (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	4,544 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี
ระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ	☐ 5 ปี ☐ 15 ปี ☑ อื่นๆ 39 ปี (10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 – 9 มิถุนายน พ.ศ. 2607)

รายละเอียดการจัดทำเอกสาร		
วันที่จัดทำแล้วเสร็จ	28 ตุลาคม 2568	
เอกสารฉบับที่	02	
ผู้จัดทำเอกสาร	ชื่อ-นามสกุล	1. ดร.นรินธร 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	

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

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

สารบัญ

หน้า

สารบัญ 6

1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ 9

1.1.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรมโครงการ 9

1.1.2 กิจกรรมของโครงการ 9

1) การปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (extension of rotation age) 11

2) การจัดการป่าทั้งในกรณีฐานและกิจกรรมโครงการเกี่ยวข้องกับเทคนิคการตัดไม้หรือการทำไม้ออก ตัวอย่างเช่น การตัดหมด การตัดเฉพาะพื้นที่ขนาดเล็ก การตัดแบบไว้แม่ไม้ การตัดแบบเหลือพื้นที่อนุรักษ์ หรือ มีการจัดการตัดไม้ขายมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟัน หรือมีกำหนดการตัดไม้ขาย หรือ มีรอบตัดฟันอยู่ในช่วงดำเนินโครงการ 24

3) พื้นที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการหากไม่มีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้ หรือไม่มีการจัดการในการทำไม้ออกเพื่อขายไม้ จะไม่รวมอยู่ในระเบียบวิธีฯ นี้ 25

1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ 27

1) สวนป่าแม่มาย ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 29

2) สวนป่าแม่จาง ตำบลนาสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 35

3) สวนป่าแม่เมาะ ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 43

1.1.4 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ในระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ 48

1.2 ขอบเขตการดำเนินโครงการ 48

1.2.1 ขอบเขตของกิจกรรมโครงการ 48

1.2.2 นิติบุคคลที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงาน 48

1.2.3 ขอบเขตพื้นที่โครงการ 49

1.2.4 ข้อมูลกรณีฐาน 63

1) การกำหนดแผนจำลองกรณีฐาน (baseline scenario) 63

2) การกำหนดชั้นภูมิและการกำหนดจำนวนแปลงตัวอย่าง 64

3) การเก็บข้อมูลและการคำนวณกรณีฐาน 76

1.3 การนับซ้ำ 80

1.4 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) 81

1.4.1 กฎหมายที่เกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ 81

1.4.2 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ 81

1.5 ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ 82

1.6 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร 82

2.1 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก (T-VER Methodology) และเครื่องมือคำนวณ (Tools) ที่ใช้ 83

2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ 84

2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก 88

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ 88

แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ 89
3.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission) 90
ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว (Long-term average GHG benefit) 91
3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission) 96
3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission) 99
3.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก 102
3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ 103
4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล 104
4.1.1 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ (Monitoring Plan) 104
4.1.2 การติดตามผลการดำเนินโครงการ (Monitoring of project implementation) 107
4.2 พารามิเตอร์ที่ไม่ต้องติดตามผล 108
4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล 110
5.1 การจัดกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย 113
5.1.1 การเตรียมการก่อนการจัดประชุม 113
1) ขั้นที่ 1 การระบุขอบเขตพื้นที่ได้รับผลกระทบ 113
2) ขั้นที่ 2 การระบุผู้มีส่วนได้เสียทุกฝ่ายและคัดเลือกผู้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วม 113
3) ขั้นที่ 3 การวางแผนและเตรียมการจัดประชุม 113
4) ขั้นที่ 4 การให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประชาสัมพันธ์การจัดประชุม และเชิญผู้เข้าร่วมประชุม 114
5.1.2 การจัดประชุม 114
5.2 สรุปความคิดเห็นที่ได้รับ 116
5.3 แนวทางการปรับปรุง/แก้ไขในประเด็นต่างๆ ในข้อ 5.2 117
5.4 ช่องทางการติดต่อ สื่อสารของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระหว่างดำเนินโครงการ 118
เอกสารอ้างอิง 119
ภาคผนวกที่ 1 รายละเอียดการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality) 120
ภาคผนวกที่ 2 รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียต่อโครงการ 123
ภาคผนวกที่ 3 เอกสารอนุมัติการขยายรอบตัดฟันสวนป่าไม้สัก 40 ปี 159
ภาคผนวกที่ 4 อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก และไม้โตช้าอื่นๆ 164
ภาคผนวกที่ 5 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. 2499 170
ภาคผนวกที่ 6 เอกสารรับรองการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน Forest Stewardship Council (FSC) 193
ภาคผนวกที่ 7 เอกสารอนุมัติพื้นที่ 196
ภาคผนวกที่ 7.1 บันทึกที่ สร.0403/8081 ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2510 โครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ภาคเหนือ 196
ภาคผนวกที่ 7.2 บันทึกที่ สร.0903/5847 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2514 โครงการปลูกสร้างสวนป่า (โครงการที่ 2) ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 222

ภาคผนวกที่ 7.3 สวนป่าแม่มาย: หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า สป. 3 เล่มที่ 01 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2536 236
ภาคผนวกที่ 7.4 สวนป่าแม่จาง: หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 01 ฉบับที่ 04 ลงวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2536 237
ภาคผนวกที่ 7.5 สวนป่าแม่เมาะ: หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 76 ฉบับที่ 50 ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2554 238
ภาคผนวกที่ 7.6 เอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ Premium T-VER (Modality of Communication: MoC) เลขที่ ทส. 16076/7079 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 239
ภาคผนวกที่ 8 จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง สวนป่าแม่เมาะ ตามระบบ UTM zone 47N 244
ภาคผนวกที่ 9 การสอบเทียบอุปกรณ์ 319
ภาคผนวกที่ 10 หลักฐานประกอบการกำหนดวันเริ่มคิดเครดิต 322
ภาคผนวกที่ 11 เอกสารแสดงกรณีฐานทางกฎหมาย (Legal baseline) ของ อ.อ.ป. ที่มีการกำหนดรอบตัดฟัน 30 ปี 323

ส่วนที่ 1 รายละเอียดโครงการ

1.1 รายละเอียดและกิจกรรมของโครงการ

1.1.1 วัตถุประสงค์ของกิจกรรมโครงการ

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ หรือ อ.อ.ป. ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีพันธกิจสำคัญคือการพัฒนาที่ดินสวนป่าให้เป็นสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ใช้ประโยชน์พื้นที่ป่าเศรษฐกิจตามศักยภาพสวนป่า จึงมีการปลูกไม้ยืนต้นเศรษฐกิจหลายชนิดตามศักยภาพของแต่ละพื้นที่ มีการจัดการสวนป่าอย่างเป็นระบบและสวนป่าส่วนใหญ่จะได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน (Forest Stewardship Council: FSC) สำหรับพื้นที่รับผิดชอบในจังหวัดลำปางพบว่าไม้เศรษฐกิจหลัก คือ ไม้สัก (*Tectona grandis*) และพื้นที่ที่ได้รับรองตามมาตรฐาน 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 มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER) “โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ 1” ในพื้นที่ 3 สวนป่า ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ 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

ประชาชนและบริษัทต่างชาติได้ กรมป่าไม้จึงเริ่มทำาไม้ออกเองที่สวนป่าแม่แฮด 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 กำหนดให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เป็นรัฐวิสาหกิจ 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 รวมทั้งอุตสาหกรรมอื่นใดที่เกี่ยวด้วยไม้หรือของป่า

(3) ปลูกสร้างสวนป่าคุ้มครองรักษาป่าไม้ และบูรณะป่าไม้เพื่อประโยชน์แก่การป่าไม้ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการเองหรือเป็นการดำเนินการเพื่อช่วยเหลือรัฐ

(4) วิจัย ค้นคว้า และทดลองเกี่ยวกับผลิตผลและผลิตภัณฑ์ในด้านอุตสาหกรรมป่าไม้

(5) ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้ การปลูกฝังทัศนคติและความสำนึกในการคุ้มครองดูแลรักษาบูรณะและพัฒนาทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งการอนุรักษ์และบริบาลช้างเลี้ยงของไทย ตลอดจนดำเนินการกิจการเกี่ยวกับการจัดหาที่พัก การอำนวยความสะดวก หรือการให้บริการในกิจการที่เกี่ยวกับการทัศนาจรหรือกิจการอื่นใด เพื่อประโยชน์แก่การดำเนินการดังกล่าว

(6) ดำเนินธุรกิจ หรือกิจการอื่นที่เกี่ยวเนื่องหรือเพื่อประโยชน์แก่กิจการของ อ.อ.ป.

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

(1) ขับเคลื่อนกระบวนทัศน์ใหม่ด้านสวนป่าเศรษฐกิจให้แก่ประชาชนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

(2) ส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ พัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมไม้ และสร้างกลไกการตลาดไม้เศรษฐกิจอย่างเป็นธรรมให้เกิดประโยชน์อย่างสมดุลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมการปลูกและใช้ประโยชน์ไม้เศรษฐกิจรวมถึงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

(3) ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ อนุรักษ์ บริบาลช้างเลี้ยงของไทย

(4) เพิ่มผลผลิตทั่วทั้งองค์กรและลดผลกระทบจากการดำเนินงานสู่สังคม

(5) สร้างการรับรู้เชิงบวกสู่สังคมเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่นในบริบทเชิงพื้นที่การท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยใช้สวนป่าเศรษฐกิจเป็นฐานและเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานเอกชน และชุมชนเข้าด้วยกัน

(6) บริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศอย่างมีธรรมาภิบาล พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรทุกระดับให้มีความเชี่ยวชาญ มีจิตสาธารณะและความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

ปจจุบัน อ.อ.ป. มีพื้นที่สวนปาเศรษฐกิจ ทั้งสิ้น 1.803 ลานไร และผลผลิตซึ่งเป็นรายไดหลักของ อ.อ.ป. ปจจุบันนอกจากการดำเนินงานเชิงธุรกิจสรางรายไดใหกับรัฐแลว อ.อ.ป. ยังไดสนับสนุน รวมถึงยังไดสนองนโยบายของรัฐในดานการอนุรักษทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดลอม และงานเชิงบริการสังคม โดยเฉพาะการฟนฟูพื้นที่ปาเสื่อมโทรม/ปาตนน้ำลำธาร การสงเสริมดานการปลูกปาเศรษฐกิจ การอนุรักษและการบริบาลชางไทย การพัฒนาชุมชนทองถิ่น สรางงาน และสรางอาชีพใหกับราษฎรทองถิ่น ฯลฯ

อ.อ.ป. ได้กำหนดแผนการขยายรอบตัดฟันของไม้สักจากเดิมรอบตัดฟัน 30 ปี เป็น 40 ปี ใน 3 สวนป่า จังหวัดลำปาง ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ เพื่อเป็นต้นแบบในการดำเนินโครงการ T-VER มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER) ที่สอดคล้องกับระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management) ฉบับที่ 01 และมีกิจกรรมหลัก ดังนี้

1) การปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (extension of rotation age)

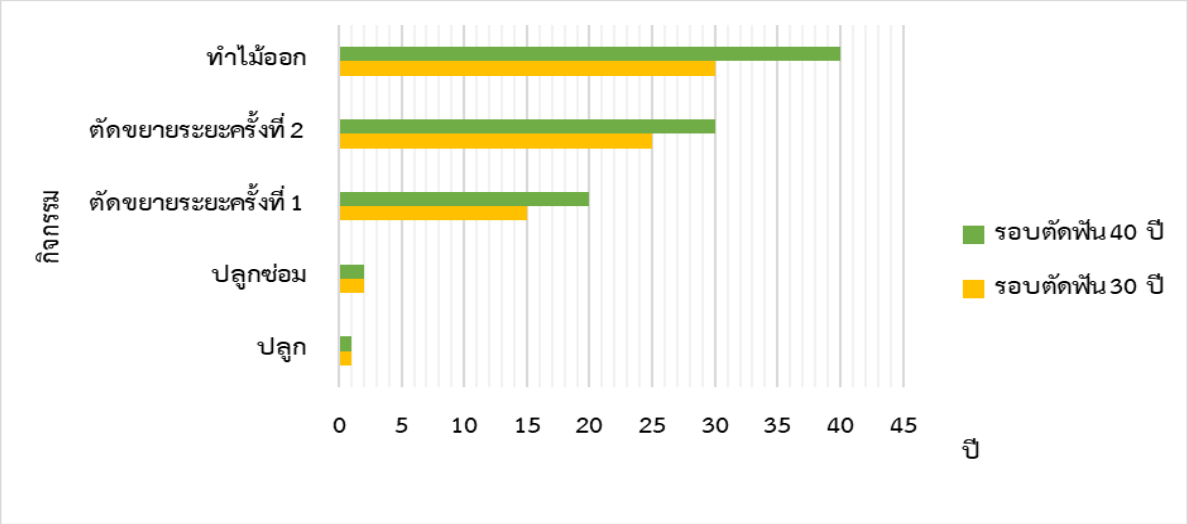
อ.อ.ป. ได้กำหนดแผนการขยายรอบตัดฟันของไม้สักจากเดิมรอบตัดฟัน 30 ปี เป็น 40 ปี ใน 3 สวนป่า จังหวัดลำปาง ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ โดยคงกิจกรรมการจัดการสวนป่ารูปแบบเดิม แต่ขยายระยะเวลาการตัดขยายระยะ (Thinning) ครั้งที่ 1 การตัดขยายระยะครั้งที่ 2 และการทำไม้ออก (Harvesting) ออกไป เพราะฉะนั้นการตัดฟันไม้ในพื้นที่ดำเนินโครงการจะยังคงจำนวน 3 ครั้ง เช่นเดียวกับกรณีฐาน โดยลักษณะการทำไม้เมื่อตัดไม้จะลิดใบไว้ในพื้นที่แล้วจะชักลากไปลิดกิ่งและที่ริมแปลงหรือที่หมอนไม้ เศษไม้ปลายไม้ที่มีขนาดใหญ่จะรวมกองเพื่อจำหน่าย สำหรับเศษไม้ปลายไม้ที่มีขนาดเล็กรวมถึงใบจะปล่อยให้เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติในพื้นที่ สำหรับการใช้ไฟในพื้นที่โครงการจะใช้ไฟในช่วงปีที่ 1-6 ซึ่งปีที่ 1 เป็นการใช้ไฟในการเตรียมพื้นที่ปลูก และปีที่ 2-6 เป็นการใช้ไฟในการกำจัดกำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมพื้นที่ ซึ่งเป็นไม้พื้นล่างตามฤดูกาล (ภาพที่ 1 ตารางที่ 1 และ ภาคผนวกที่ 1)

ตารางแผนการทำไม้ รื้อปลูกใหม่ และผลผลิตไม้สัก ตามรอบตัดฟัน 30 ปี

ที่	สวนป่า	แปลงปีปลูก	พื้นที่ร่วมโครงการฯ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ครั้งที่			ปีที่รื้อปลูกใหม่	ผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)ครั้งที่			รวมผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)
				1	2	3		1	2	3	
1	แม่มาย	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
3	แม่เมาะ	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

ตารางแผนการทำไม้ รื้อปลูกใหม่ และผลผลิตไม้สัก ตามรอบตัดฟันใหม่ 40 ปี

ที่	สวนป่า	แปลงปีปลูก	พื้นที่ร่วมโครงการฯ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ครั้งที่			ปีที่รื้อปลูกใหม่	ผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)ครั้งที่			รวมผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)
				1	2	3		1	2	3	
1	แม่มาย	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	แม่เมาะ	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



ภาพที่ 1 แผนทำไม้ตามรอบตัดฟันเดิม 30 ปี และรอบตัดฟันใหม่ 40 ปี

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 ริบ สุ่ม เผา)		3. เตรียมพื้นที่ปลูก (กำจัดวัชพืช เก็บ ริบ สุ่ม เผา)
	4. หมายแนวปลูก (ระยะ 4x4 เมตร)		4. หมายแนวปลูก (ระยะ 4x4 เมตร)
	5. ขุดหลุมปลูก (รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยอินทรีย์และโพลิเมอร์)		5. ขุดหลุมปลูก (รองก้นหลุมด้วยปุ๋ยอินทรีย์และโพลิเมอร์)
	6. การปลูกและปลูกซ่อม (พฤษภาคม – กรกฎาคม)		6. การปลูกและปลูกซ่อม (พฤษภาคม – กรกฎาคม)
	7. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ถางทั่วพื้นที่พร้อมดายวงกลมรอบต้นกล้าโดยใช้แรงงานคน (มิถุนายน – กรกฎาคม)		7. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ถางทั่วพื้นที่พร้อมดายวงกลมรอบต้นกล้าโดยใช้แรงงานคน (มิถุนายน – กรกฎาคม)
	8. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ถางทั่วพื้นที่โดยใช้แรงงานคน (สิงหาคม)		8. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ดายทั่วพื้นที่โดยใช้แรงงานคน (สิงหาคม)
	9. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ถางทั่วพื้นที่โดยใช้แรงงานคน (ธันวาคม – มกราคม)		9. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ดายทั่วพื้นที่โดยใช้แรงงานคน (ธันวาคม – มกราคม)
2	1. ปลูกซ่อม (พฤษภาคม – กรกฎาคม)	2	1. ปลูกซ่อม (พฤษภาคม – กรกฎาคม)
	2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ถางทั่วพื้นที่พร้อมดายวงกลมรอบต้นกล้าโดยใช้แรงงานคน (มิถุนายน – กรกฎาคม)		2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ถางทั่วพื้นที่พร้อมดายวงกลมรอบต้นกล้าโดยใช้แรงงานคน (มิถุนายน – กรกฎาคม)
	3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ถางทั่วพื้นที่และแต่งลำต้นโดยใช้แรงงานคน (สิงหาคม)		3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ดายทั่วพื้นที่และแต่งลำต้นโดยใช้แรงงานคน (สิงหาคม)
	4. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ถางกวาดรวมกองกลาง เพื่อป้องกันไฟ (ธันวาคม – มกราคม)		4. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ดายทั่วพื้นที่โดยใช้แรงงานคน (ธันวาคม – มกราคม)
3-4	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ถางทั่วพื้นที่และแต่งลำต้น (มิถุนายน – กรกฎาคม)	3-4	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ถางทั่วพื้นที่และแต่งลำต้น (มิถุนายน – กรกฎาคม)
	2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ถางทั่วพื้นที่และแต่งลำต้น (สิงหาคม)		2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ถางทั่วพื้นที่และแต่งลำต้น (สิงหาคม)
	3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ถางกวาดรวมกองกลางเพื่อป้องกันไฟ (ธันวาคม – มกราคม)		3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 ถางกวาดรวมกองกลาง เพื่อป้องกันไฟ (ธันวาคม – มกราคม)
5-6	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ถางทั่วพื้นที่และลิดกิ่งแต่งลำต้น	5-6	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ถางทั่วพื้นที่และลิดกิ่งแต่งลำต้น
	2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ถางกวาดรวมกองกลาง		2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ถางกวาดรวมกองกลาง
7-12	กำจัดวัชพืช ถางทั่วพื้นที่และลิดกิ่งแต่งลำต้น 1 ครั้ง	7-12	กำจัดวัชพืช ถางทั่วพื้นที่และลิดกิ่งแต่งลำต้น 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

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)

หมายเหตุ:

การใช้ไฟในการเตรียมพื้นที่และกิจกรรมสวนป่าเป็นการกำจัดวัชพืชประเภทไม้พื้นล่าง โดยการตัดขยายระยะและการทำไม้ออกของไม้สัก จะมีการลิดใบและกิ่งในแปลงและทิ้งไว้ให้ย่อยสลายในแปลงปลูก โดยไม่มีการเผาชีวมวลส่วนใด ๆ ของไม้สัก

1.1) การปลูก

1.1.1) การเตรียมพื้นที่สำหรับปลูก

พื้นที่ปลูกใหม่ การเตรียมพื้นที่ดำเนินการ เก็บ ริบ สุ่ม เผา โดยการถางแล้วเก็บริบวัชพืชโดยใช้แรงงานคน แล้วเผา เมื่อทำการเก็บริบเรียบร้อยแล้ว ปักหลักหมายแนวปลูกที่ระยะ 4 x 4 เมตร (100 ต้นต่อไร่) ตามความเหมาะสมของพื้นที่

พื้นที่ปล่อยให้มีการแตกหน่อจากตอเดิม และบางพื้นที่เตรียมพื้นที่ร่วมกันระหว่างการปล่อยให้แตกหน่อจากตอเดิมและการปลูกเสริมบริเวณที่หน่อไม่แตกใหม่หรือหน่อที่แตกมามีลักษณะไม่สมบูรณ์ โดยลักษณะการปลูกเสริมตอเดิมจะปลูกเสริมบริเวณช่องว่างของตอเดิม ซึ่งจะทำให้ระยะปลูกชิดกันมากขึ้นกว่าการปลูกใหม่ทั้งพื้นที่ แล้วทำการปลูกในช่วงฤดูฝนโดยใช้แรงงานคนในท้องถิ่น (ภาพที่ 2)



ภาพที่ 2 การเตรียมพื้นที่สำหรับปลูก

1.1.2) การเตรียมกล้าไม้

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



ภาพที่ 3 การเตรียมกล้าไม้ที่ได้จากการชำเหง้า

(2) กล้าที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ (tissue culture) นำกล้าเนื้อเยื่อที่พร้อมลงปลูกในถุงเพาะชำ โดยการกรอกดินลงในถุงเพาะ รดน้ำให้ชุ่ม นำกล้าลงปลูกโดยใช้ไม้แหลมแทงนำให้เป็นรูแต่ไม่ต้องลึกมาก หย่อนกล้าไม้ลงปลูก ปิดรูโดยการใช้ไม้แทงดินห่างจากโคนกล้าประมาณ 1 เซนติเมตร แล้วดันดินปิดโคนต้นกล้าใช้น้ำหยอดเพื่อให้ดินปิดรู ปลูกเสร็จแล้วให้รดน้ำอีกรอบ แล้วคลุมกระโจมด้วยพลาสติก

กล้าสักที่มีอายุประมาณ 90 วัน ระบบรากฝอยจะเจริญถึงบริเวณขอบถุงเมื่อนำไปปลูกในพื้นที่จะทำให้รากพุ่งตรงเข้าสู่ดินในธรรมชาติได้อย่างต่อเนื่อง ทำให้ต้นสักมีความเจริญเติบโตดี หากปล่อยให้กล้าสักอยู่ในถุงนานเกินไปจะทาให้รากขดม้วนบริเวณขอบถุง เมื่อนำไปปลูกจะทำให้ต้นกล้าเจริญเติบโตได้ไม่ดีในช่วงแรก เนื่องจากรากต้องใช้เวลาในการปรับระบบรากฝอยมากกว่าปกติ หากต้องการให้กล้ามีขนาดใหญ่ขึ้น 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 จะทราบได้ก็ต่อเมื่อมีการโค่นต้นไม้เสียก่อน โดยทำการเลือกหน่อที่มีลักษณะเปลาตรง และหน่อที่แตกมาจากใต้ดิน เรียกว่า หน่อดิน หน่อที่เกิดเหนือพื้นดินจะทำการลิดทิ้ง แต่หากไม่มีหน่อใต้ดินแทงขึ้นมา จะเลือกหน่อที่ชิดดินมากที่สุด โดยในระยะ 1-5 ปี แรก การไว้หน่ออาจไว้มากกว่า 1 หน่อ เพื่อให้มั่นใจว่าหน่อที่แตกขึ้นมาสามารถรอดตายเพื่อเติบโตต่อไปได้ ซึ่งท้ายสุดส่วนใหญ่จะเหลือหน่อที่แข็งแรงไว้ 1 หน่อ และมีส่วนน้อยที่อาจพบต้นที่มี 2-3 หน่อร่วมด้วย

1.1.3) การปลูก

การปลูกดำเนินการในฤดูฝน คือ ระหว่างเดือนพฤษภาคม – กรกฎาคม โดยการนำกล้าสักชำถุงที่เตรียมไว้ ทั้งนี้ควรมีความสูงไม่ต่ำกว่า 30 เซนติเมตร และก่อนปลูกต้องทำให้แกร่ง (hardening) ไม่น้อยกว่า 15 วัน เวลาปลูกใช้จอบขุดหลุมปลูกขนาด 20 x 20 x20 เซนติเมตร ห่างจากโคนหลักหมายปลูกประมาณ 15 เซนติเมตร ค่อย ๆ เอาถุงออกจากกล้าสัก พยายามไม่ให้กล้าไม้กระทบกระเทือนมากเกินไป หรือไม่ทำให้ดินรอบโคนกล้าไม้แตกหลุดร่วง นำกล้าไม้วางลงในหลุมปลูกในแนวตรง กลบดินรอบ ๆ โคนกล้าไม้ให้แน่น (ภาพที่ 4)

1.2) การดูแล

1.2.1) การกำจัดวัชพืช

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

ในการขยายรอบตัดฟันของโครงการ ยังคงจำนวนครั้งในการกำจัดวัชพืชตามแนวทางเดิมคือ การกำจัดวัชพืชในช่วงที่ไม้สักไม่โตเต็มที่ ปีที่ 1-12 หลังจากนั้นจะมีการกำจัดวัชพืชหลังจากปีที่มีการตัดฟันไม้ออกจากพื้นที่ ซึ่งเป็นการเปิดแสงทำให้อาจเกิดวัชพืชขึ้นได้ จากรอบตัดฟันเดิม (30 ปี) ดำเนินการในปีที่ 16 และ 26 หลังการตัดขยายระยะครั้งที่ 1 และ 2 เป็น ปีที่ 21 และ 31 ในรอบตัดฟันใหม่ (40 ปี) เพราะฉะนั้นปริมาณการใช้น้ำมันในการกำวัชพืชจึงไม่เปลี่ยนแปลงจากกรณีฐาน



ภาพที่ 4 การปลูก



ภาพที่ 5 การกำจัดวัชพืช

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)



ภาพที่ 7 การลิดกิ่ง

1.3.3) การตัดขยายระยะ (thinning)

การตัดขยายระยะเป็นการจัดการสวนป่า โดยการลดความหนาแน่นของหมู่ไม้ลง เมื่อลดการแก่งแย่งทางเรือนยอด ลำต้นและระบบรากของต้นไม้ เป็นการเปิดโอกาสให้ต้นไม้ที่เหลืออยู่ เติบโตต่อไปอย่างเต็มที่ เริ่มทำการตัดขยายระยะครั้งที่ 1 เมื่อสักอายุ 20 ปี ตัดขยายระยะครั้งที่ 2 เมื่อสักอายุ 30 ปี และทำไม้ออก เมื่อสักอายุ 40 ปี โดยจะเหลือแม่ไม้ที่มีคุณภาพดีไว้ในพื้นที่แต่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของจำนวนปลูกเริ่มต้น (ภาพที่ 8)



ภาพที่ 8 การตัดขยายระยะและการทำไม้ออก

1.3.4) การลาดตระเวน

การลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า โดยเจ้าหน้าที่ตรวจป่าของสวนป่าร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น ทหาร นอกจากนั้นในทุกๆปีจะมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนโดยทหารพรานเพื่อเพิ่มความเชี่ยวชาญในการจับกุมและการใช้อาวุธ (ภาพที่ 9) โดยการใช้อาวุธดำเนินการตามพระราชบัญญัติ อาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้เพลิง และสิ่งเทียมอาวุธปืน พ.ศ. 2490 ซึ่งตามมาตรา 5 ระบุว่าอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด ดอกไม้เพลิง และสิ่งเทียมอาวุธปืน ของ (ค) หน่วยราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่มีและใช้ในการป้องกันและรักษาทรัพย์สินอันสำคัญของรัฐ และระเบียบองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ว่าด้วย การใช้อาวุธปืนและเครื่องกระสุนปืน พ.ศ. 2564



ภาพที่ 9 การลาดตระเวนป้องกันรักษาป่า

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 เพื่อร่วมระวังการบุกรุก/การลักลอบตัดไม้ หากพบแนวโน้มที่จะมีการบุกรุก ก็ดำเนินการแจ้งผู้บุกรุก หรือมีการประชุมร่วมทำความเข้าใจร่วมกับชาวบ้านเรื่องขอบเขตพื้นที่
3. ความเสี่ยงต่อโรคและแมลง	การลาดตระเวนเฝ้าระวังพื้นที่ และการควบคุม/กำจัด เพื่อป้องกันการระบาดของโรคและแมลงเป็นพื้นที่กว้าง และ อ.อ.ป. มีการดำเนินมาตรการป้องกันความเสี่ยงของพื้นที่สวนสัก ดังนี้ (1) ตามบันทึกคำสั่งผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (นางพรเพ็ญ วรวิลาวัลย์) ลงวันที่ 22 มีนาคม 2564 ท้ายบันทึกสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ที่ ทส 1406/433 ลงวันที่ 19 มีนาคม 2564 เรื่อง การกำหนดมาตรการการป้องกันการเจาะทำลายต้นสักของผีเสื้อหนอนเจาะไม้สัก ให้ อ.อ.ป. ภาคทุกภาคที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการศึกษาคู่มือและมาตรการป้องกันการเจาะทำลายต้นสักของผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก และให้ดำเนินการสำรวจการแพร่ระบาดของผีเสื้อหนอนเจาะต้นสักตามแนวทางการสำรวจตามแนวทางการสำรวจข้อมูลพฤติกรรมการแพร่ระบาดของโรคและแมลงที่พบในสวนป่า และรายงานผลการดำเนินการตามแบบฟอร์มทุกไตรมาศ (2) สำนักวิจัยพัฒนาและสารสนเทศ (ส.วส.) ได้ส่งหัวหน้าส่วนวิจัยพัฒนาเข้าร่วมอบรมหลักสูตร “แนวทางการป้องกันกำจัดผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก แบบแม่นยำ” โดยมี รศ.ดร.เดชา วิวัฒน์วิยา ผู้เชี่ยวชาญด้านผีเสื้อหนอนเจาะต้นสักเป็นวิทยากร เมื่อวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2567 ซึ่งมีการบรรยายและการฝึกปฏิบัติจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันกำจัดผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก (3) การดำเนินโครงการสำรวจและกำจัดหนอนผีเสื้อเจาะไม้สักและแมลง

ความเสี่ยง	มาตรการป้องกัน
	ศัตรูพืชขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ตามบันทึกที่ ทส 1401/ว1711 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2567 เพื่อให้ทราบวงจรของผีเสื้อหนอนเจาะต้นสักและแมลงศัตรูพืช และทราบข้อมูลแนวโน้มการระบาดของผีเสื้อหนอนเจาะต้นสักในการบริหารจัดการพื้นที่ รวมถึง ทราบค่าใช้จ่ายในการกำจัดและป้องกันผีเสื้อหนอนเจาะต้นสักและแมลงศตรูพืช โดยได้มีการจัดทำแนวทางการกำจัดผีเสื้อหนอนเจาะต้นสัก การวางแปลงสำรวจข้อมูล การเก็บข้อมูลจากแปลงถาวร โดยให้ อ.อ.ป. เหนือบน และ อ.อ.ป. เหนือล่าง รายงานผลการดำเนินการทุกไตรมาศ โดยในเบื้องต้นกำหนดระยะเวลาดำเนินโครงการ 5 ปี (2567-2572)
4. การบุกรุกจากสัตวปา และ/หรือ สัตวเลี้ยง	การบุกรุกของสัตว์จะส่งผลต่อไม้สักอายุน้อย ทางโครงการจึงมีมาตรการในการสรางความรวมมือกับชุมชนที่อยูโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีการประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือไม่ให้มีการปล่อยสัตว์เลี้ยงเข้าไปในพื้นที่ ร่วมกับการลาดตระเวนทั่วพื้นที่ และไม้สักแตกหน่อทางโครงการจะเหลือหน่อไว้มากกว่า 1 หน่อ ในระยะ 5 ปี แรก เพื่อให้มั่นใจว่าจะมีหน่อเหลือเจริญเป็นต้นไม้ต่อไป

2) การจัดการป่าทั้งในกรณีฐานและกิจกรรมโครงการเกี่ยวข้องกับเทคนิคการตัดไม้หรือการทำไม้ออก ตัวอย่างเช่น การตัดหมด การตัดเฉพาะพื้นที่ขนาดเล็ก การตัดแบบไว้แม่ไม้ การตัดแบบเหลือพื้นที่อนุรักษ์ หรือ มีการจัดการตัดไม้ขายมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟัน หรือมีกำหนดการตัดไม้ขาย หรือ มีรอบตัดฟันอยู่ในช่วงดำเนินโครงการ

กิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักของพื้นที่โครงการ ในสวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ เริ่มดำเนินมาตั้งแต่ พ.ศ. 2520-2525 (ตารางที่ 2) โดยมีการทำไม้ออกมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟัน การทำไม้ออกจะเป็นการตัดแบบไว้แม่ไม้ โดยจะเหลือแม่ไม้ที่มีคุณภาพดีไว้ในพื้นที่แต่ไม่เกิน 5 ต้นต่อไร่ ซึ่งการตัดไม้แบบเหลือแม่ไม้นี้เป็นแนวปฏิบัติของ อ.อ.ป. ในกรณีฐาน

การดำเนินโครงการซึ่งจะมีการขยายอายุรอบตัดฟัน สำหรับการตัดฟันไม้ออก จะยึดแนวปฏิบัติเดิม คือ การตัดไม้แบบเหลือแม่ไม้ โดยจะเหลือแม่ไม้ที่มีคุณภาพดีไว้ในพื้นที่แต่ไม่เกิน 5 ต้นต่อไร่

ตารางที่ 2 ช่วงเวลาการเริ่มกิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่าในพื้นที่โครงการ

ลำดับที่	สวนป่า	โครงการ	แปลงปีเดิม	บล็อก	ปีรื้อปลูกใหม่ (ไร่)	ประเภทชนิดไม้	
						ชนิดไม้	อายุ (ปี)
1	แม่มาย	1	2520	1	2564/2520	สัก	4
			2520	2	2565/2520	สัก	3
			2521	1	2566/2521	สัก	2
2	แม่จาง	1	2521	2	2564/2521	สัก	4
			2525	1	2565/2525	สัก	3
3	แม่เมาะ	1	2524	2	2564/2524	สัก	4
			2525	1	2565/2525	สัก	3
			2525	2	2566/2525	สัก	2

3) พื้นที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการหากไม่มีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้ หรือไม่มีการจัดการในการทำไม้ออกเพื่อขายไม้ จะไม่รวมอยู่ในระเบียบวิธีฯ นี้

พื้นที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการมีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้ และมีการจัดการในการทำไม้ออกเพื่อขายไม้ ตามภารกิจของ อ.อ.ป. อ้างอิงตามความในพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. 2499 (ภาคผนวกที่ 5) ดังนี้

วัตถุประสงค์ในการจัดตั้ง อ.อ.ป. ที่

(1) อำนวยบริการแก่รัฐและประชาชนในการอุตสาหกรรมป่าไม้

(2) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมป่าไม้ เช่น เกี่ยวกับการทำไม้และเก็บหาของป่า แปรรูปไม้ ทำไม้อัด อบไม้ อัดน้ำยาไม้ กลั่นไม้ และประดิษฐ์หรือผลิตวัตถุหรือสิ่งของจากไม้ และของป่า และธุรกิจที่ต่อเนื่องคล้ายคลึงกัน รวมทั้งอุตสาหกรรมอื่นใดที่เกี่ยวด้วยไม้หรือของป่า

(3) ปลูกสร้างสวนป่า คุ้มครองรักษาป่าไม้ และบูรณะป่าไม้เพื่อประโยชน์แก่การป่าไม้ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการเองหรือเป็นการดำเนินการเพื่อช่วยเหลือรัฐ

(4) วิจัย ค้นคว้าและทดลองเกี่ยวกับผลิตผลและผลิตภัณฑ์ในด้านอุตสาหกรรมป่าไม้

(5) ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้ การปลูกฝังทัศนคติและความสำนึกในการคุ้มครอง ดูแล รักษา บูรณะ และพัฒนาทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งการอนุรักษ์และบริบาลช้างเลี้ยงของไทย ตลอดจนดำเนินการเกี่ยวกับการจัดหาที่พัก การอำนวยความสะดวกหรือการให้บริการในกิจการที่เกี่ยวกับการทัศนาจร หรือกิจการอื่นใด เพื่อประโยชน์แก่การดำเนินการดังกล่าวด้วย

(6) ดำเนินธุรกิจอื่นที่เกี่ยวเนื่องหรือที่เป็นประโยชน์แก่กิจการของ 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) ค้าผลิตผลและผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมป่าไม้ ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร

(3) สั่งเข้ามาในและส่งออกไปนอกราชอาณาจักร ซึ่งเครื่องมือเครื่องใช้และเครื่องจักรที่ใช้ในการอุตสาหกรรมป่าไม้

(4) เป็นนายหน้าและตัวแทนค้าต่างในการค้าผลิตผลและผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมป่าไม้ เครื่องมือเครื่องใช้ และเครื่องจักรที่ใช้ในการอุตสาหกรรมป่าไม้

(5) กู้ ยืมเงิน แต่ถ้าเป็นจำนวนเงินเกินกว่าคราวละห้าสิบล้านบาท 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) ขับเคลื่อนกระบวนทัศน์ใหม่ด้านสวนป่าเศรษฐกิจ ให้แก่ประชาชนเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงในอนาคต

(2) ส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจ พัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรมไม้ และสร้างกลไกการตลาดไม้เศรษฐกิจอย่างเป็นธรรมให้ ได้ประโยชน์อย่างสมดลด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม การปลูกและใช้ประโยชน์ไม้เศรษฐกิจ รวมถึง การใช้ประโยชน์ที่ดิน

(3) ฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ อนุรักษ์ บริบาลช้างเลี้ยงของไทย

(4) เพิ่มผลผลิตทั่วทั้งองค์กรและลดผลกระทบ จากการดำเนินงานสู่สังคม

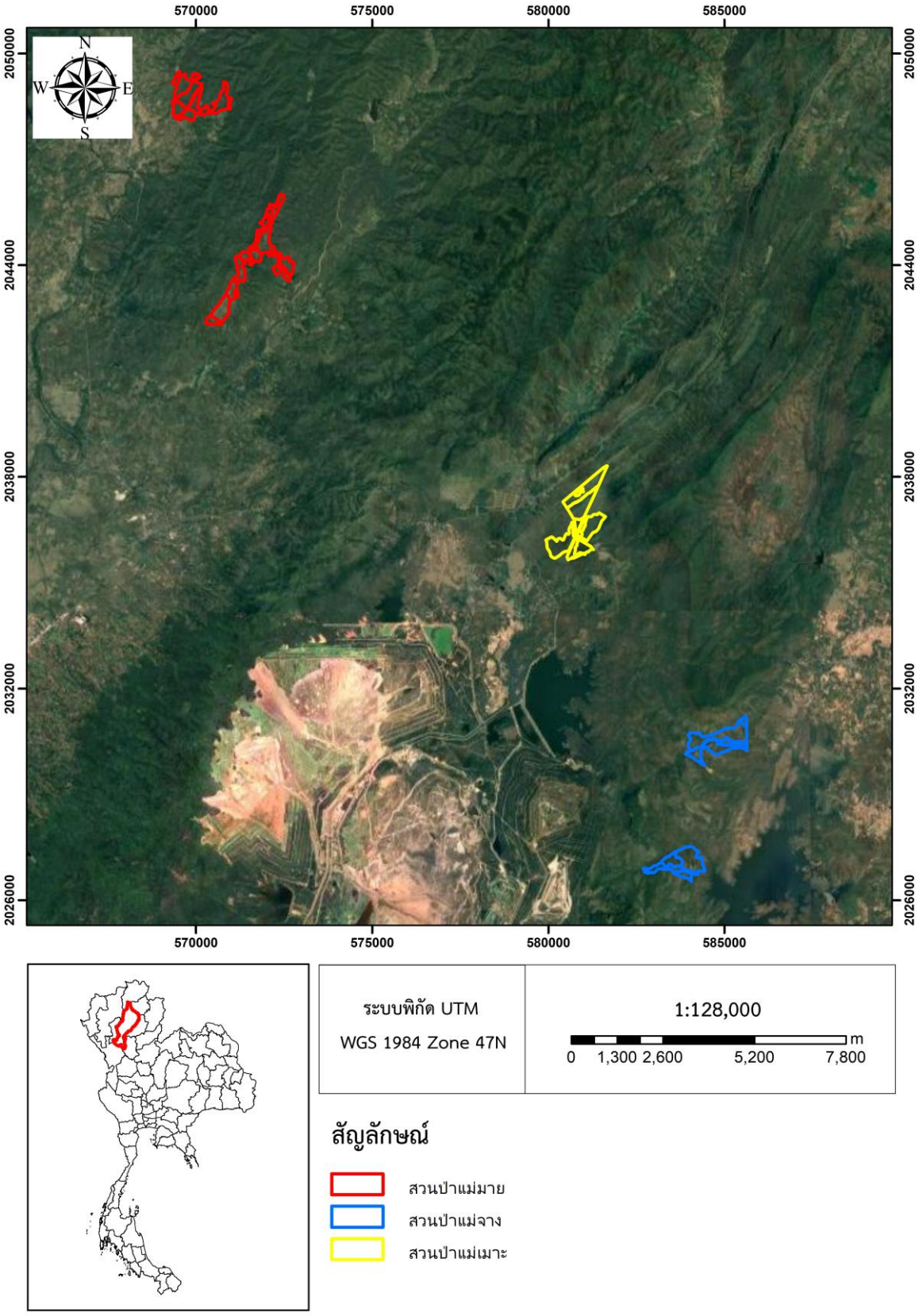
(5) สร้างการรับรู้เชิงบวกสู่สังคมเพื่อพัฒนาชุมชนท้องถิ่น ในบริบทเชิงพื้นที่ การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ โดยใช้สวนป่า เศรษฐกิจเป็นฐานและเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ หน่วยงานเอกชนและชุมชนเข้าด้วยกัน

(6) บริหารจัดการองค์กรสู่ความเป็นเลิศอย่างมีธรรมาภิบาล พัฒนาขีดความสามารถของบุคลากรทุกระดับให้มีความ เชี่ยวชาญมีจิตสาธารณะและความรับผิดชอบต่อส่วนรวม

ข้อมูลอื่น ๆ ของ อ.อ.ป. สามารถดูเพิ่มเติมได้ที่ เวปไซต์ https://www.fio.co.th/ และข้อมูลรายสวนป่าเพิ่มเติมในหัวข้อที่ 1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ

1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ

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



ภาพที่ 10 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ ณ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

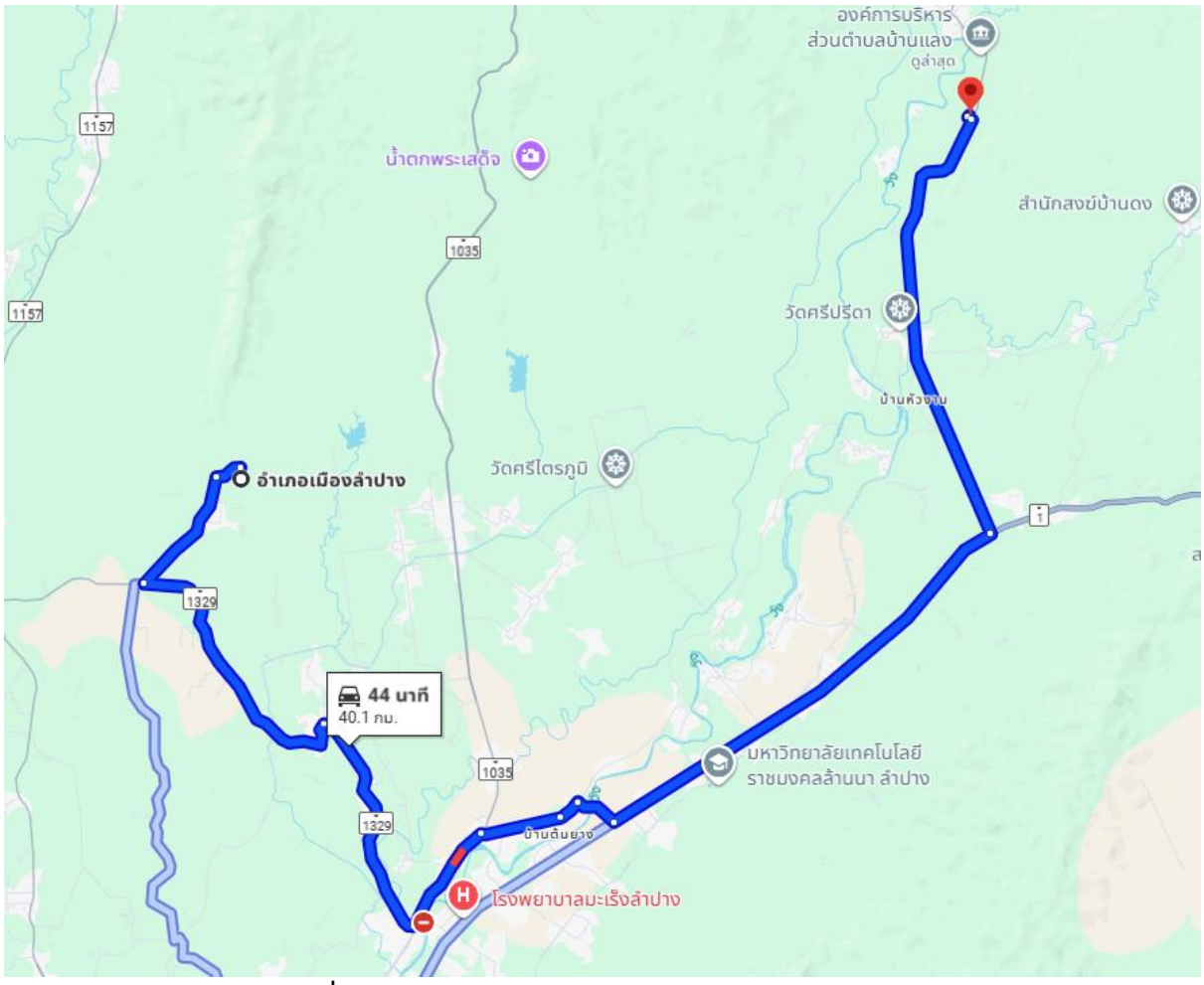
1) สวนป่าแม่มาย ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

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 และสวนป่าแม่ต๋ำ ตำบลเมืองมาย อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง

สวนป่าแม่มาย แผนงานที่ 1 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 12 ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง พิกัด UTM 528021 E 2044747 N ห่างจากจังหวัดลำปาง 32 กิโลเมตร (ภาพที่ 11) เป็นสวนป่าที่ปลูกตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. 2535 ตามหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า สป. 3 เล่มที่ 01 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2536 (ภาคผนวกที่ 7.3) เริ่มดำเนินโครงการเมื่อปี พ.ศ. 2536 รวมพื้นที่ตามทะเบียน 20,566.5 ไร่ ระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 235-995 เมตร อยู่ในกลุ่มชุดดินที่ 47 ชุดดินมวกเหล็ก ชุดดินลี้ และชุดดินงาว (ภาพที่ 12) จัดเป็นพื้นที่คุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3 โดยทั่วไปสามารถใช้ประโยชน์ได้ทั้งกิจกรรมทำไม้ เหมืองแร่ และปลูกพืชกสิกรรมประเภทไม้ยืนต้น ลักษณะคุณภาพดินเป็นดินร่วนปนดินเหนียวมีสีน้ำตาลปนแดง ค่าความเป็น กรด – ด่าง อยู่ระหว่าง 5.5 - 7.5 ความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง

กลุ่มชุดดินที่ 47 เป็นกลุ่มชุดดินในพื้นที่ดอน เขตดินแห้ง ประกอบด้วย ชุดดินลี้ (Li) ชุดดินมวกเหล็ก (Ml) ชุดดินนครสวรรค์ (Ns) ชุดดินโป่งน้ำร้อน (Pon) ชุดดินสบปราบ (So) และชุดดินท่าลี่ (Tl) ลักษณะโดยทั่วไป เนื้อดินเป็นพวกดินเหนียวหรือดินร่วน ที่มีเศษหินปะปนมาก และพบชั้นหินลึก 50 - 80 เซนติเมตร ดินมีสีน้ำตาล สีน้ำตาลปนแดง เกิดจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อละเอียด มีสภาพพื้นที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดถึงเนินเขา มีความลาดชันประมาณร้อยละ 2 - 20 เป็นดินตื้น มี การระบายน้ำดี ระดับน้ำใต้ดินอยู่ลึกกว่า 3 เมตรตลอดปี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลาง pH 5.0-7.5 ส่วนใหญ่เป็นป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง บางแห่งทำไร่เลื่อนลอย หรือปลูกป่าทดแทน ปัญหาในการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดินตื้นมาก มีชั้นหินผุ และหินพื้น น้ำซึมผ่านชั้นดินได้ปานกลาง ถึงค่อนข้างเร็ว มีการอุ้มน้ำปานกลางถึงต่ำ ดินถูกกัดกร่อนได้ง่ายที่ความลาดชันสูง สภาพพื้นที่ เป็นลูกคลื่นถึงเนินเขา ระดับน้ำใต้ดินลึก (https://r01.ldd.go.th/aya/Data/soilgroup/soilgroup47.pdf)



ภาพที่ 11 การเดินทางจากอำเภอเมืองลำปางสู่สวนป่าแม่มาย



ภาพที่ 12 กลุ่มชุดดินที่พบในตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ที่มา: http://oss101.ldd.go.th/web_thaisoilinf/north/Lamphang/lp_map/lp_man62/5201/520109_home.html#

.

1.2) การดำเนินกิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่า

สวนป่าแม่มาย เป็นสวนป่าโครงการที่ 1 ปลูกสร้างโดยงบประมาณของ อ.อ.ป. เริ่มดำเนินงานปลูกสร้างสวนป่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2510 โดยใช้ระบบหมู่บ้านป่าไม้สวนป่าเป็นแรงงาน ปลูกเป็นสวนป่าสักทั้งหมด และได้จดทะเบียนสวนป่าตาม พ.ร.บ.สวนป่าปี พ.ศ. 2535 เมื่อปี พ.ศ. 2536 ทั้งหมด (ตามหนังสือรับรอง สป. 3 เล่มที่ 1 ฉบับที่ 07 ลว.1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2536) พื้นที่สวนป่ามี จำนวน 18 แปลงปี พ.ศ. 2511 - 2528 รวมเนื้อที่ 20,566.5 ไร่ เริ่มตัดสางขยายระยะไม้สักมาจำหน่ายตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 ปีละประมาณ 3,000 - 5,000 ลูกบาศก์เมตร ในปี พ.ศ. 2567 สวนป่าฯ มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาสวนป่าในเชิงธุรกิจ โดยใช้ทรัพยากรและศักยภาพที่มีอยู่ในการบริหารจัดการให้บรรลุผลสัมฤทธิ์ ตามทิศทางการขับเคลื่อนของ อ.อ.ป. ดำเนินการ

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

1.2.1) อัตรากำลังเจ้าหน้าที่สวนป่า

(1) นายสัมฤทธิ์ พัฒนโชติ หัวหน้างาน (ระดับ 6)
(2) นางสุกัญญา คำภิระวัน พนักงาน (ระดับ 5)
(3) นายพร้อมพันธ์ กันธิยะ พนักงาน (ระดับ 3)
(4) นายชัยวุฒิ ฟูบุตร 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)

1.2.3) แผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตและแผนการพัฒนาปลูกสร้างสวนป่า

ตารางที่ 4 แผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตและแผนการพัฒนาปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก พ.ศ. 2568-2578

ปีที่ทำไม้ออก/ ปีที่พัฒนาปลูกใหม่	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 เพื่ออนุรักษ์ระบบนิเวศคำนึงถึงการรักษาสัดส่วนที่เหมาะสมของป่าไม้ที่มีอายุมาก 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

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

(2) แผนการจัดการด้านสังคม

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

(3) แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

- เพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์และการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตไม้จากสวนป่า
- เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและผลผลิตในระดับสูงสุดของไม้ ในขณะที่จะต้องคุ้มครองดูแลด้านความหลากหลายทางชีวภาพไปในเวลาเดียวกันด้วย
- กำหนดให้สวนป่ามีความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ โดยมีปริมาณผลผลิตต่อหน่วยอยู่ ในระดับเกณฑ์มาตรฐาน
- วางแผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตไม้ในระยะยาวและยั่งยืน
- คัดเลือกโดยใช้ระบบวนวัฒน์ที่เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่า
- 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

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

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

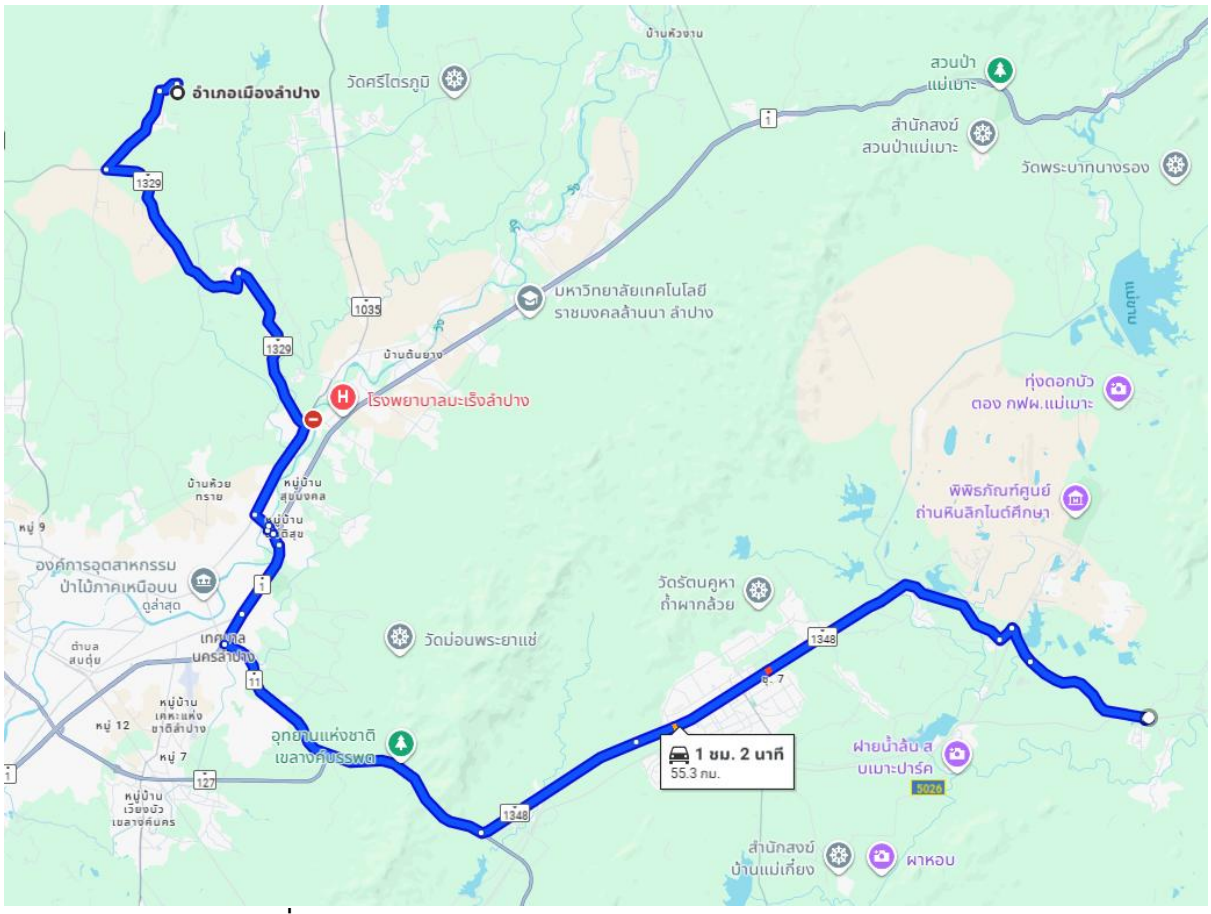
(3) ด้านสังคม สวนป่าแม่มายได้มีกิจกรรมที่บริการด้านสังคม เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานต่าง ๆ ในท้องถิ่น การทำประกันชีวิตกลุ่ม เป็นต้น การจ่ายเป็นค่าจ้างแรงงานชุมชนรอบสวนป่าให้มีงานและมีรายได้ โดยสรุปค่าใช้จ่ายที่ใช้ด้านสังคมเป็นเงินประมาณ 76,723 บาท ในการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน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

2) สวนป่าแม่จาง ตำบลนาสัก อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

2.1) ความเป็นมาและสภาพแวดล้อม

สวนป่าแม่จาง แผนงานที่ 1 สำนักงานตั้งหมู่ที่ 3 ตำบลสบป้าด อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง พิกัด UTM 47N 580285E 2019821N ห่างจากอำเภอ 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 อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

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



ภาพที่ 13 การเดินทางจากอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง สู่สวนป่าแม่จาง



ภาพที่ 14 กลุ่มชุดดินที่พบในตำบลนาสัก อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ที่มา: http://oss101.ldd.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) นายอัจฉริยะ ขุนทรงอักษร	พนักงาน (ระดับ 3)
(4) นายธเนศ หนิ้วหยิ่น	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)

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
2	2569	2528	461.42	2,400	Selection thinning
		2545/13	181.13	300	First thinning
		2546/13	120.69	150	First thinning
3	2570	2528	518.51	2,500	Selection thinning
		2551/15	314.79	120	First thinning
		2552/15	236.36	80	First thinning
		2553/15	148.46	50	First thinning
		2554/15	591.36	150	First thinning
		2555/15	257.21	100	First thinning
4	2571	2546/11	234.99	800	Second thinning
		2547/11	305.06	800	Second thinning
		2547/17	309.59	350	First thinning
		2548/17	193.66	50	First thinning
		2552/17	243.55	300	First thinning
		2553/17	197.25	100	First thinning
		2555/17	535.71	700	First thinning
5	2572	2544/12	227.24	500	Second thinning

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)

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

ปีที่พัฒนาปลูกใหม่	แปลงปี	สัก	
		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
- การปลูกเสริมรอบตัดฟันที่ 2 ดำเนินการเตรียมพื้นที่หลังจากการทำไม้เสร็จสิ้น และดำเนินการปลูกเสริมฯ บำรุง ตามแผนงบลงทุน

(2) แผนการจัดการด้านสังคม

งานสวนป่าแม่จาง มุ่งเน้นการจัดการสวนป่าโดยให้ชุมชนรอบพื้นที่สวนป่าได้แสดงความคิดเห็น พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางในการดำเนินงาน เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินงานของสวนป่า รวมถึงการส่งเสริมและให้ความร่วมมือกับการดำเนินงาน และกิจกรรมต่างๆของทางชุมชนรอบสวนป่า

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

- การพิจารณาจ้างเหมางานให้กับชุมชนในท้องถิ่น พร้อมทั้งสวัสดิการของผู้รับเหมาปฏิบัติงาน
- การจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่ผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับจ้างเหมา
- การควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน
- การคมนาคม

(3) แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

สวนป่าแม่จาง ดำเนินการจัดทำกิจกรรมตามแผนการจัดการที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อการอนุรักษ์สภาพสิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์ พร้อมทั้งควบคุม ป้องกันผลกระทบจากการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อม และกำหนดแนวทางให้การปรับปรุง แก้ไข

- การสำรวจผลกระทบ (Site inspection) ก่อน – หลัง พื้นที่ดำเนินงาน ได้แก่ พื้นที่ทำไม้ พื้นที่ปลูกเสริมรอบตัดฟันที่2 และการสร้างและซ่อมแซมถนนป่าไม้ จากการสำรวจโดยใช้แบบฟอร์มการสำรวจผลกระทบ (Site inspection) ทั้งก่อนและหลังการดำเนินงาน
- การสำรวจวัดการพังทลายของดิน ก่อน – หลัง พื้นที่ดำเนินงาน ได้แก่ พื้นที่ทำไม้ พื้นที่ปลูกเสริมรอบตัดฟันที่ 2 และการสร้างและซ่อมแซมถนนป่าไม้
- การดำเนินการค้นหา และตรวจสอบติดตามพื้นที่ที่คุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง (HCVA)
- ตรวจติดตามต้นไม้อนุรักษ์ (Eternity Trees)
- นำเสนอและประชาสัมพันธ์เอกสารผลการสำรวจและวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพพื้นที่สวนป่าแม่จาง 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

- มูลค่าเฉลี่ย 31,700 บาท/ครัวเรือน/ปี

(2) ด้านสิ่งแวดล้อม สวนป่าแม่จาง ดำเนินการจัดทำกิจกรรมตามแผนการจัดการที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้เพื่อการอนุรักษ์สภาพสิ่งแวดล้อมที่สมบูรณ์ พร้อมทั้งควบคุม ป้องกันผลกระทบจากการดำเนินงานต่อสิ่งแวดล้อม และกำหนดแนวทางให้การปรับปรุง แก้ไข ซึ่งมีค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม เป็นเงินประมาณ 50,000 บาท

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

(2.2) การสำรวจวัดการพังทลายของดิน ก่อน – หลัง พื้นการดำเนินงาน พื้นที่ดำเนินงาน ได้แก่ พื้นที่ทำไม้ พื้นที่ปลูกเสริมรอบตัดฟันที่ 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 เพื่อลดผลกกระทบจากการดำเนินงานของสวนป่า รวมถึงการส่งเสริมการจ้างงานในท้องถิ่น และให้ความร่วมมือกับการดำเนินงาน กิจกรรมต่าง ๆ ของทางชุมชนรอบ สวนป่า ทั้งนี้ จากการดำเนินงานด้านสังคมของงานสวนป่าแม่จางได้ใช้งบประมาณไปทั้งสิ้นประมาณ 6,239,393.70 บาท ซึ่งงานสวนป่าแม่จางได้ดำเนินงาน และกิจกรรมด้านสังคม ดังนี้

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

(3.2) การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน โดยการเข้าร่วมการดำเนินงาน และกิจกรรม ของชุมชนและหน่วยงาน รอบพื้นที่สวนป่า พร้อมทั้งรายงานผลการเข้าร่วมส่งให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปางรับทราบ

(3.3) การแก้ไขข้อขัดแย้งระหว่างงานสวนป่ากับชุมชน ทั้งนี้งานสวนป่าแม่จางได้เรียนเชิญผู้นำชุมชนและหน่วยงานรอบพื้นที่สวนป่าร่วมประชุม หารือ เพื่อแต่งตั้งคณะกรรมการไกล่เกลี่ยข้อขัดแย้งระหว่างงานสวนป่าฯกับชุมชนและหน่วยงาน พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน และผู้ปฏิบัติงานของงาน สวนป่าฯ ให้รับทราบระบบการดำเนินงานไกล่เกลี่ยข้อขัดแย้ง

(3.4) นำเสนอแผน และผลการดำเนินงานประจำปี ได้ดำเนินการชี้แจงผลการดำเนินงานของงานสวนป่าแม่จาง และแผนการดำเนินงาน เพื่อให้ชุมชนและหน่วยงานรอบพื้นที่สวนป่า เพื่อรับฟังข้อคิดเห็นและแนวทางการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบต่อสังคม

(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 งานสวนป่าแม่จางได้ส่งตัวแทนของงานแต่ละประเภทฝึกอบรบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีนักวิชาการแรงงานชำนาญการเป็นผู้ให้ความรู้ในการฝึกอบรบ และงานสวนป่าฯ ได้กำหนดนโยบายในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เพื่อควบคุมและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุ พร้อมทั้งดำเนินการหาแนวทางป้องกัน และจ่ายค่าชดเชยแก่ผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุ

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

3) สวนป่าแม่เมาะ ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

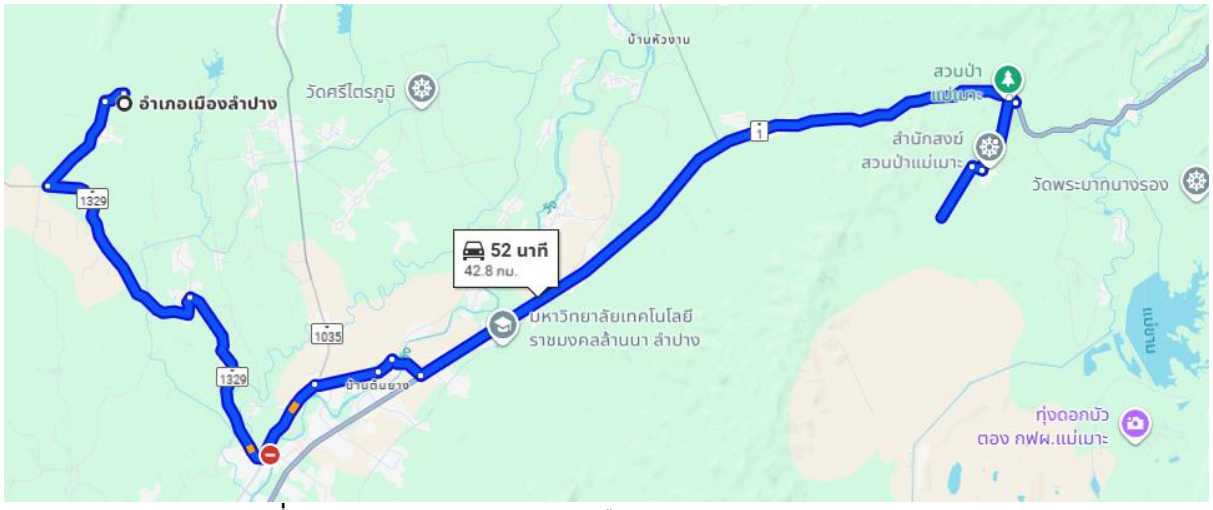
3.1) ความเป็นมาและสภาพแวดล้อม

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

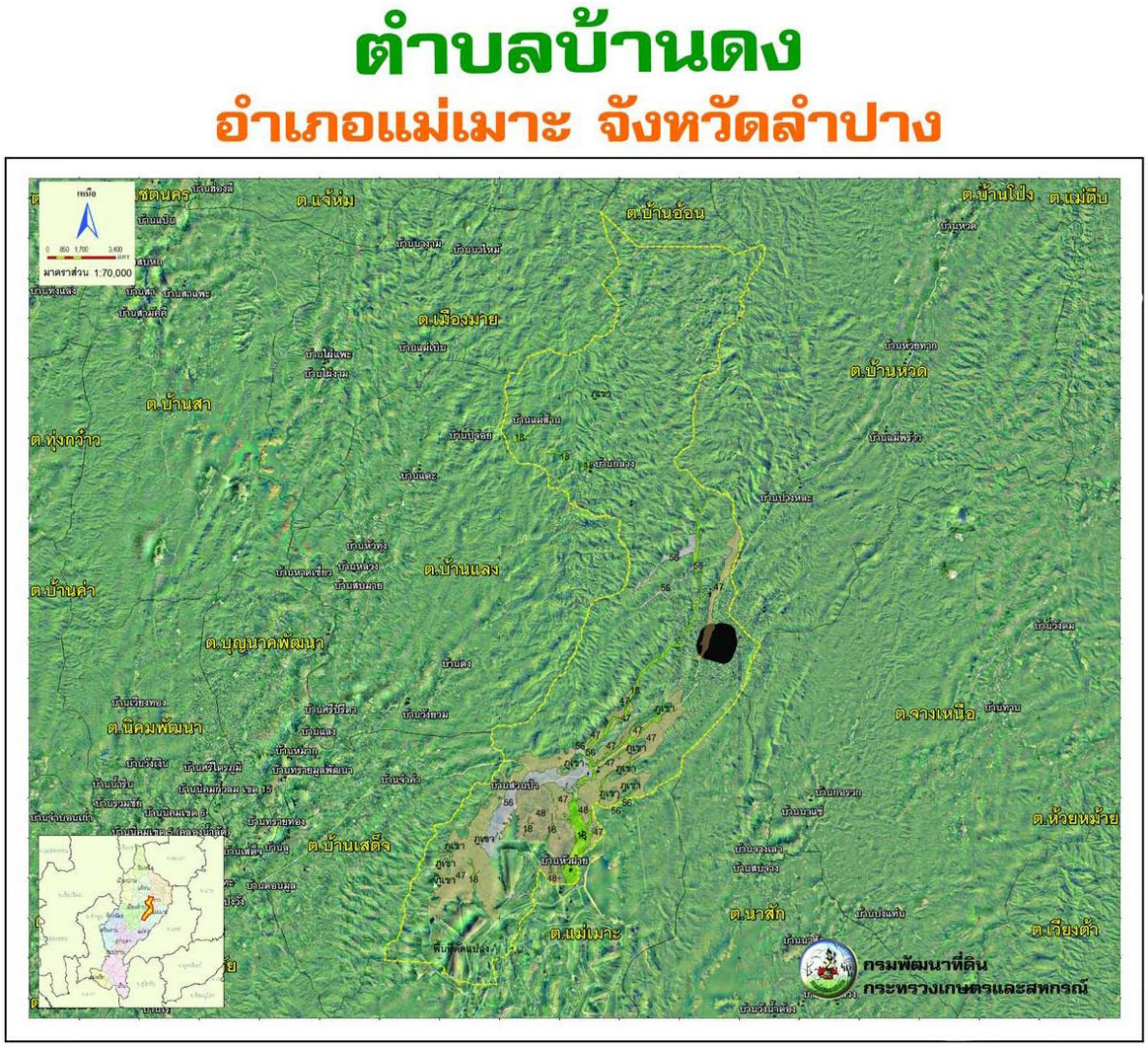
ประยุกต์ดัดแปลงให้เข้ากับสังคมไทยมากขึ้น โดยเรียกว่า Modified Tuangya System และต่อมามีการพัฒนารูปแบบการบริหารงานใหม่เพื่อรองรับการจัดการด้านสวนป่าและได้มีการกำหนดโครงการปลูกสวนป่าให้สวนป่าแม่เมาะ (และศูนย์ผลิตกล้าไม้) เป็นสวนป่าโครงการที่ 1 ซึ่งเป็นโครงการปลูกสร้างสวนป่าที่ดำเนินการด้วยทุนของ อ.อ.ป. การดำเนินงานของสวนป่าได้เริ่มปลูกสร้างสวนป่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2511 ดำเนินการเรื่อยมาจนถึงปี พ.ศ. 2528 และได้รับอนุญาตพื้นที่เพิ่มเติมในปี พ.ศ. 2536 จากการดำเนินงานที่ผ่านมาพื้นที่สวนป่าได้ส่งมอบคืนกรมป่าไม้ในบางส่วนเพื่อจัดสรรที่อยู่อาศัยและที่ดินทำกินของสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ (บ้านสวนป่าแม่เมาะ) และพื้นที่บางส่วนส่งมอบเพื่อกิจการของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ. แม่เมาะ)

ปัจจุบันมีพื้นที่บริหารจัดการโดยงานสวนป่าแม่เมาะทั้งสิ้น 14,077 ไร่ โดยดำเนินการปลูกไม้สักจำแนกตามแปลงปีที่ปลูก และได้รับอนุญาตจดทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า ตาม พ.ร.บ. สวนป่า 2535 ตามหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 76 ฉบับที่ 50 ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2554 (ภาคผนวกที่ 7.5) ทั่วพื้นที่ ในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตามแผนการทำไม้รอบตัดฟันสุดท้าย เนื้อที่ 191 ไร่ และดำเนินการปลูกเสริมไม้สักรอบตัดฟันที่ 2 เนื้อที่ 217 ไร่ รวมทั้งบำรุงดูแลรักษาสวนป่าแปลงเก่าอายุ 2 – 4 ปี นอกจากนี้งานศูนย์ผลิตกล้าไม้ได้ดำเนินการผลิตและแจกจ่ายกล้าไม้สักและไม้กระยาเลยเพื่อแจกจ่ายให้แก่สวนป่าองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้และจำหน่ายเพื่อสร้างรายได้แก่ 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 องศา ต่ำสุดเฉลี่ย 16.06 องศา (ปี 2567) ลักษณะดินเป็นกลุ่มชุดดินที่ 47 เหมือนกับสวนป่าแม่มาย (ภาพที่ 16)



ภาพที่ 15 การเดินทางจากอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง สู่สวนป่าแม่เมาะ



ภาพที่ 15 กลุ่มชุดดินที่พบในตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

ที่มา: http://oss101.ldd.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) นายพงศ์พัน	สุวรรณวงศ์	พนักงาน (ระดับ 3)
(4) นายอาคม	มูลน้ำ	พนักงาน (ระดับ 1)
(5) นางพิมพา	ไชยานนท์	พนักงาน (ระดับ 1)
(6) นายวทัญญู	ไชยวงศ์	พนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 6)
(7) นายภูวดล	ตันกอง	พนักงานปฏิบัติการ (ชั้น 6)

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

ปีที่ทำไม้ออก/ ปีที่พัฒนาปลูกใหม่	ทำไม้ออก		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)

3.2.3) แผนการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน

(1) แผนการตรวจติดตามการจัดการด้านเศรษฐกิจ (Economic Monitoring)

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

(2) แผนการตรวจติดตามการจัดการด้านสังคม (Social Monitoring)

- การสร้างความสัมพันธ์กับชุมชน
- การตรวจสอบด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน
- การเก็บข้อมูลการใช้ประโยชน์ของชุมชนจากสวนป่า
- การฝึกอบรมทักษะการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานสวนป่า

(3) แผนการตรวจติดตามการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environment Monitoring)

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

3.2.4) ผลการดำเนินงานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน พ.ศ. 2567

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

ประเด็นดังกล่าวได้ทั้งหมด ดังนั้นงานสวนป่าแม่เมาะจึงมีสถานการณ์รับรองของ FSC จนกว่าการรับรองจะหมดอายุ

1.1.4 ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ในระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ในระยะเวลาคิดคาร์บอนเครดิตของโครงการ 39 ปี คือ 177,230 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า เฉลี่ย 4,544 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 และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567

3) คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ปรึกษาในการพัฒนาข้อเสนอโครงการ Premium T-VER

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) จะเหลือพื้นโครงการดังแสดงในตารางที่ 9

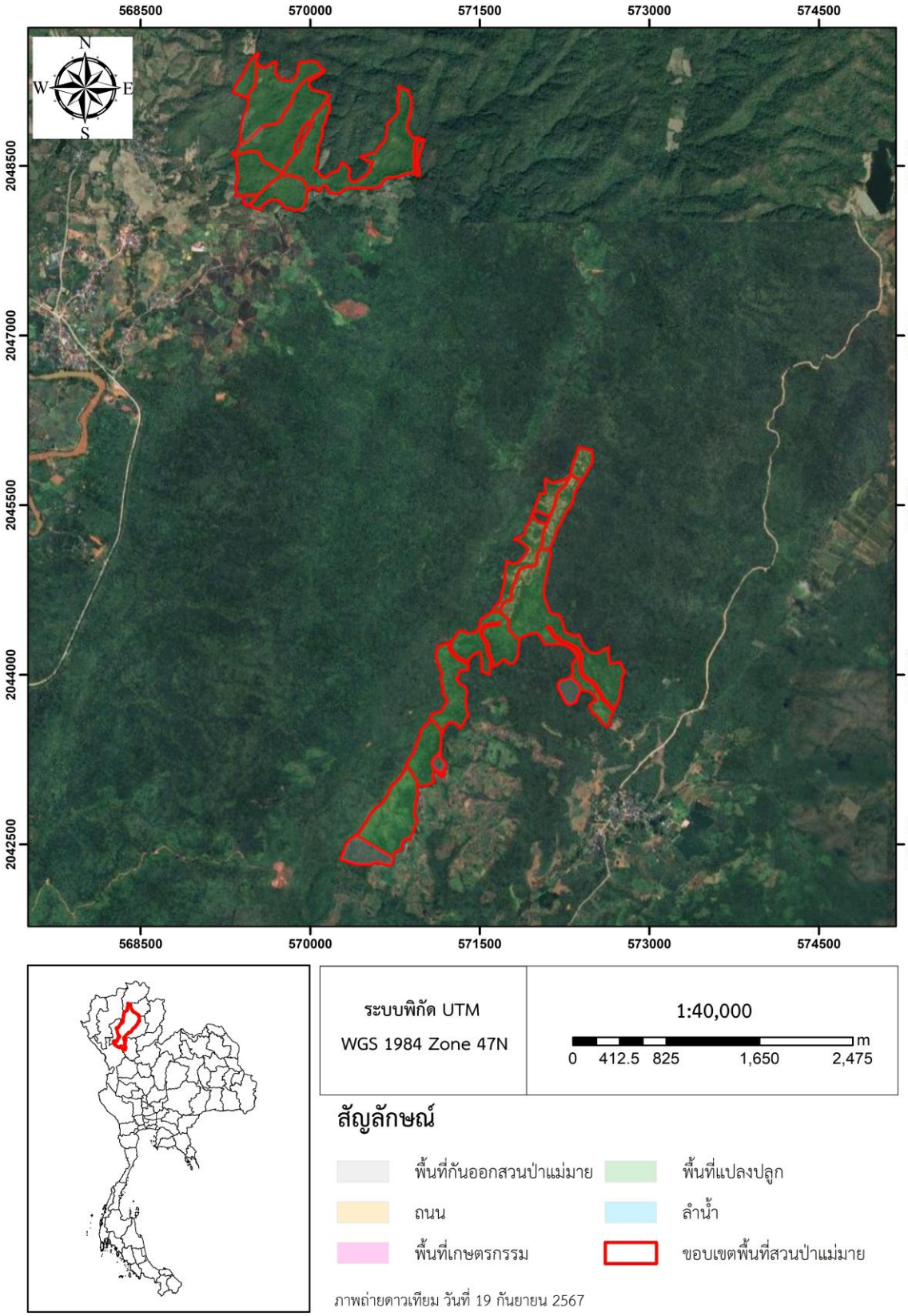
รูปแบบการใช้ประโยชน์พื้นที่ในขอบเขตพื้นที่ทั้งหมดแสดงดังภาพที่ 16-18

ขอบเขตพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 19-21

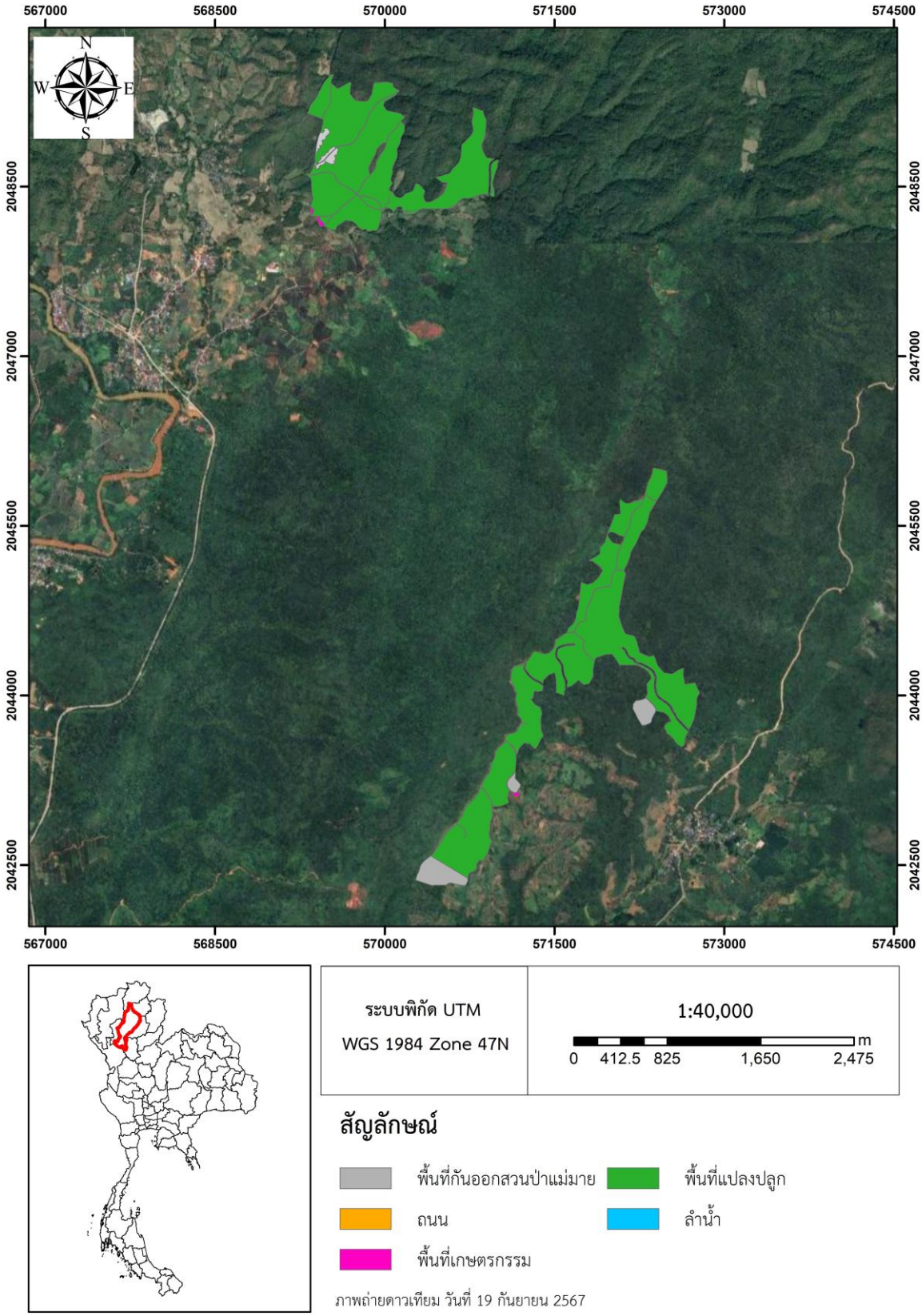
จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการแสดงดังภาพที่ 22-24 และภาคผนวกที่ 8

ตารางที่ 9 พื้นที่โครงการ

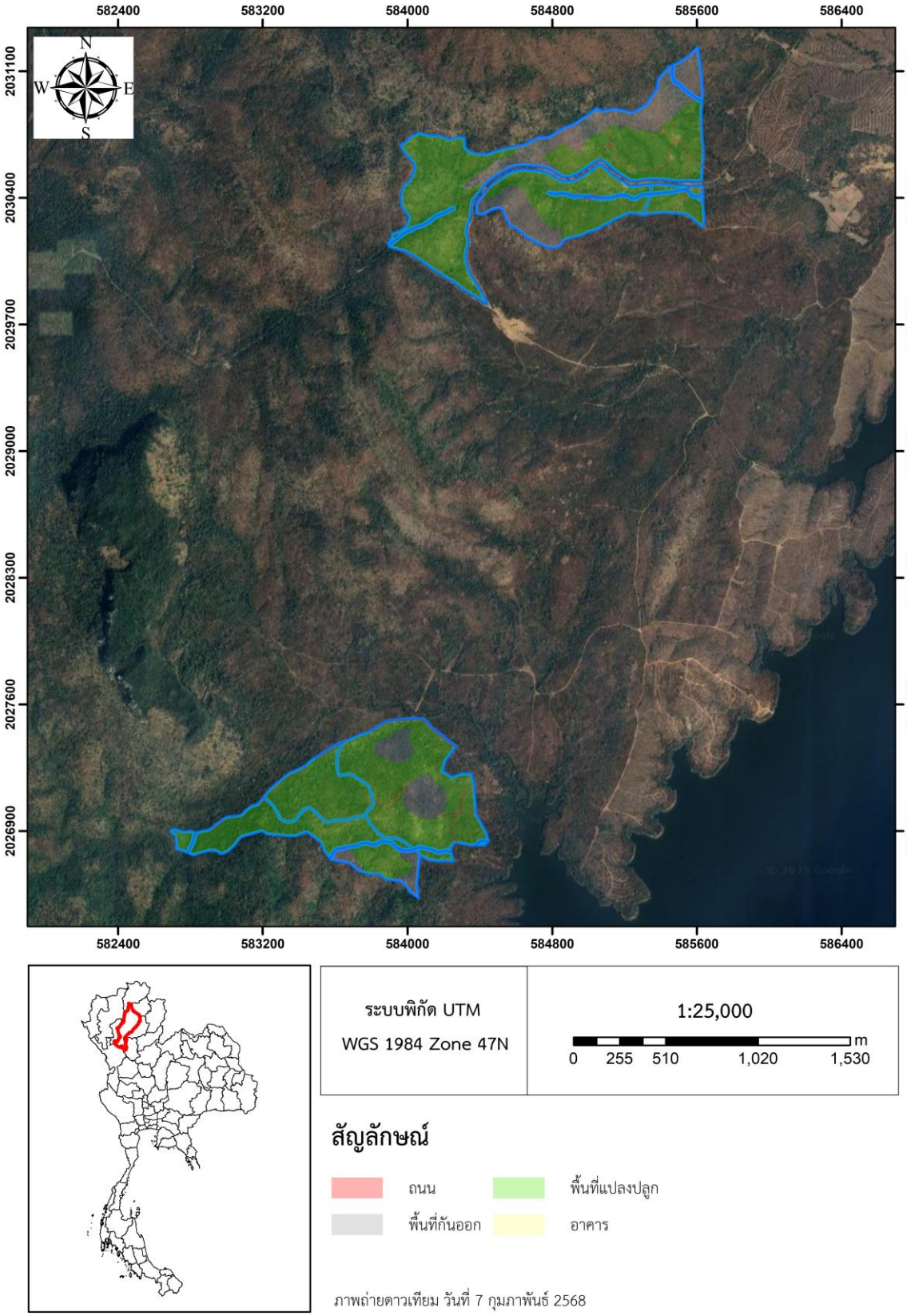
ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	การใช้ประโยชน์	พื้นที่ทั้งหมด (ไร่)		พื้นที่โครงการ (ไร่)
1	แม่มาย	2564	พื้นที่แปลงปลูก	398.001	455.99	398.001
			พื้นที่เกษตรกรรม	1.066		
			ถนน	4.007		
			พื้นที่กันออก	52.917		
2		2565	พื้นที่แปลงปลูก	435.266	455.81	435.266
			พื้นที่กันออก	20.543		
3		2566	พื้นที่แปลงปลูก	658.675	679.52	658.675
			พื้นที่เกษตรกรรม	2.557		
			ถนน	0.889		
			ลำน้ำ	0.680		
			พื้นที่กันออก	16.717		
4	แม่จาง	2564	พื้นที่แปลงปลูก	406.530	475.46	406.530
			ถนน	6.506		
			พื้นที่กันออก	62.425		
5		2565	พื้นที่แปลงปลูก	444.793	605.33	444.793
			ถนน	6.477		
			พื้นที่กันออก	153.618		
			อาคาร	0.438		
6	แม่เมาะ	2564	พื้นที่แปลงปลูก	406.430	417.31	406.430
			พื้นที่กันออก	10.883		
7		2565	พื้นที่แปลงปลูก	233.252	374.78	233.252
			ถนน	2.668		
			พื้นที่กันออก	138.820		
			อาคาร	0.038		
8		2566	พื้นที่แปลงปลูก	171.874	222.60	171.874
			ถนน	2.663		
			พื้นที่กันออก	45.562		
			ลำน้ำ	2.498		
รวม					**3,686.79**	**3,154.820**



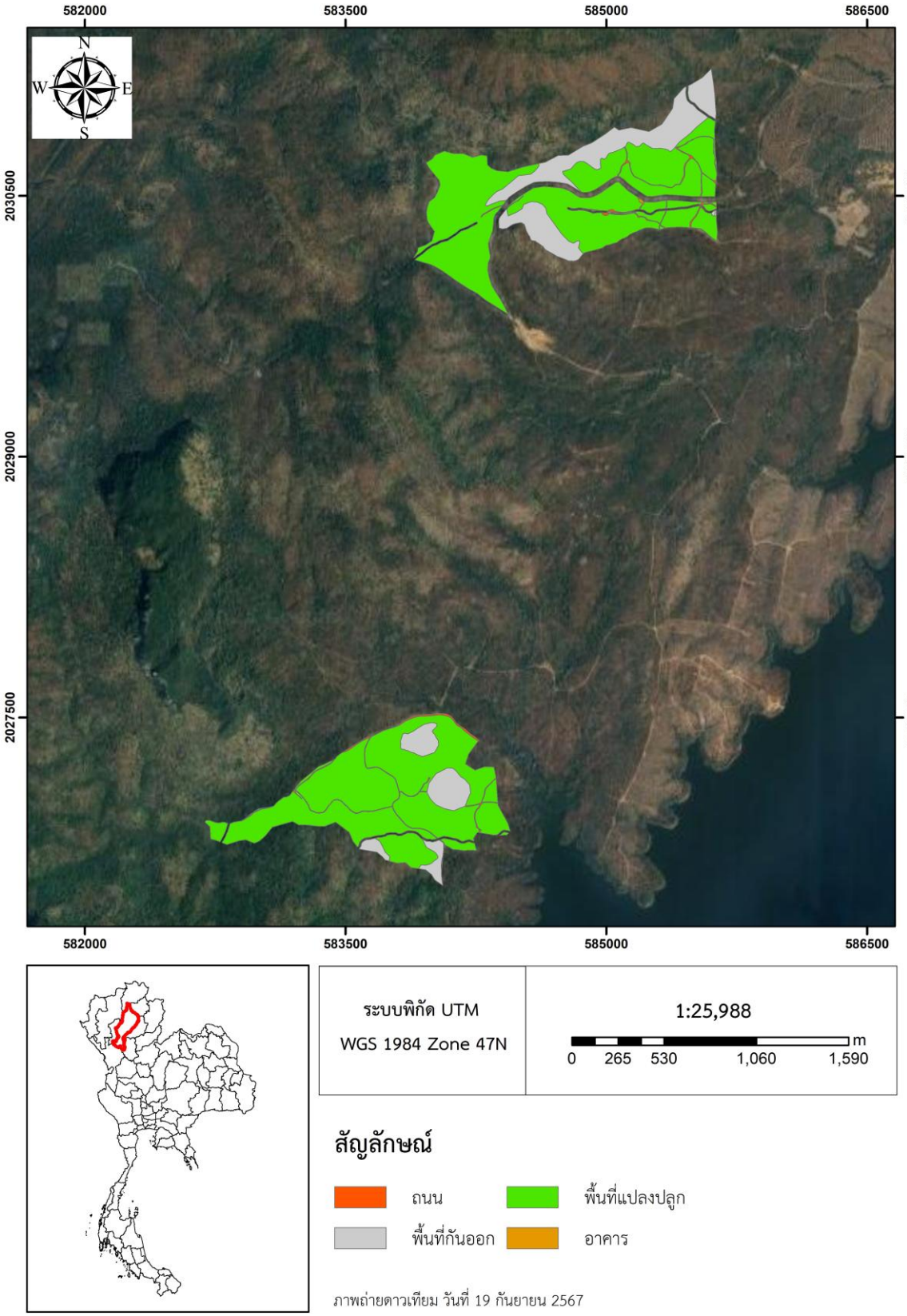
ภาพที่ 16 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในสวนป่าแม่มาย


567000
568500
570000
571500
573000
574500
2048500
2047000
2045500
2044000
2042500
N
W
E
S
ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N
1:40,000
0 412.5 825 1,650 2,475 m
สัญลักษณ์
พื้นที่กันออกสวนป่าแม่มาย
พื้นที่แปลงปลูก
ถนน
ลำน้ำ
พื้นที่เกษตรกรรม
ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 19 กันยายน 2567

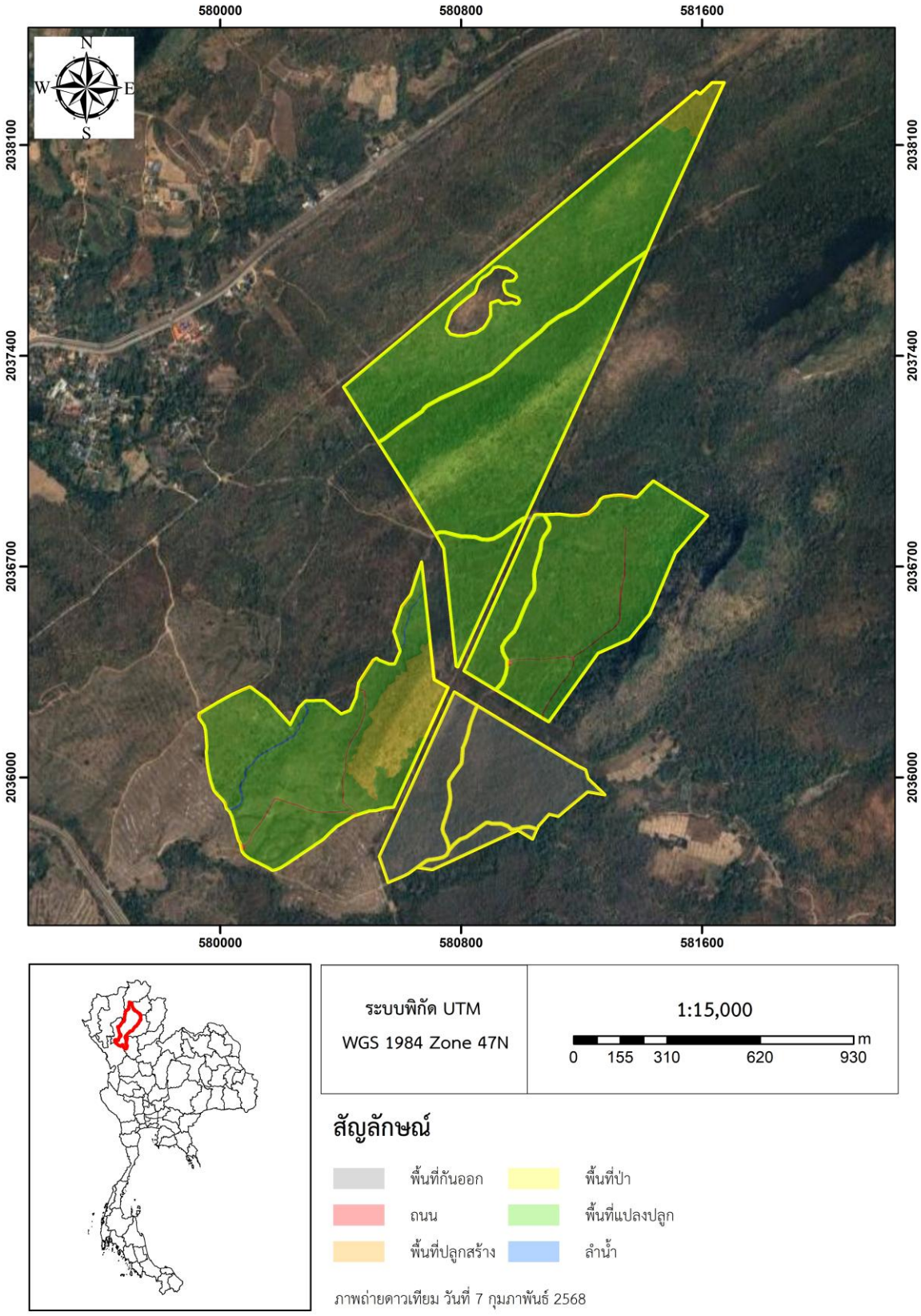
ภาพที่ 16 (ต่อ)



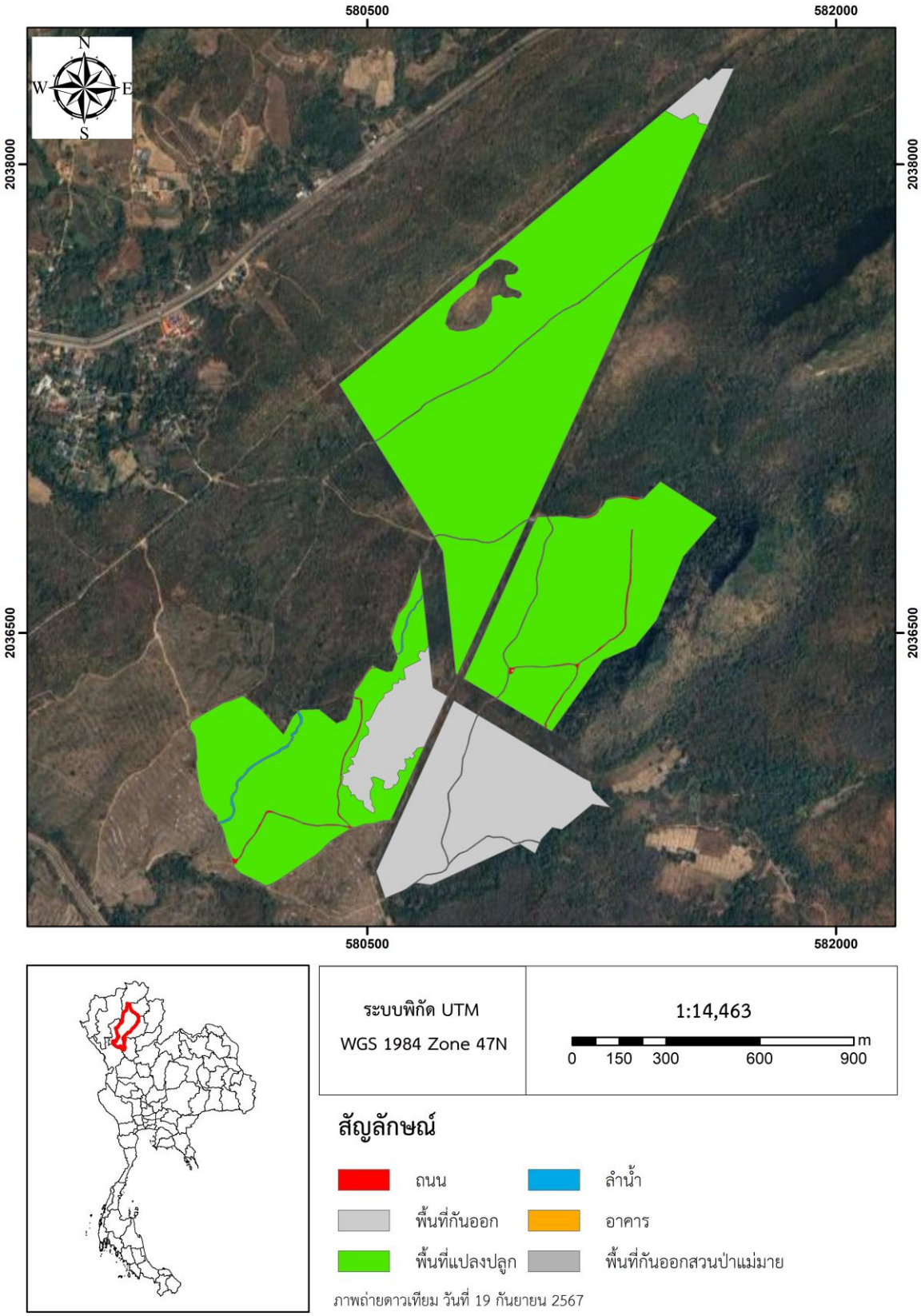
ภาพที่ 17 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในสวนป่าแม่จาง


582000
583500
585000
586500
N
W
E
S
2030500
2029000
2027500
ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N
1:25,988
0 265 530 1,060 1,590 m
สัญลักษณ์
ถนน
พื้นที่แปลงปลูก
พื้นที่กันออก
อาคาร
ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 19 กันยายน 2567

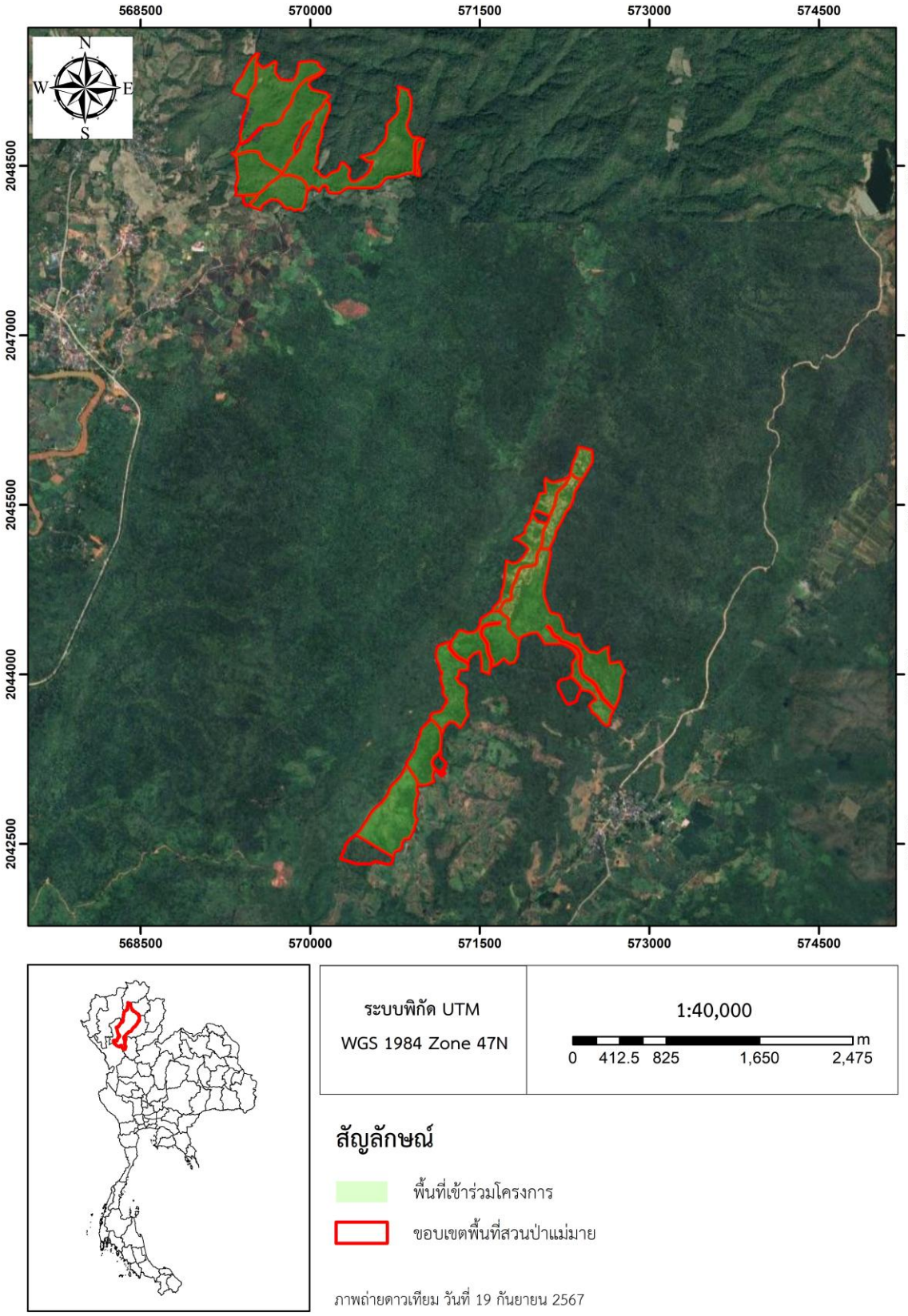
ภาพที่ 17 (ต่อ)



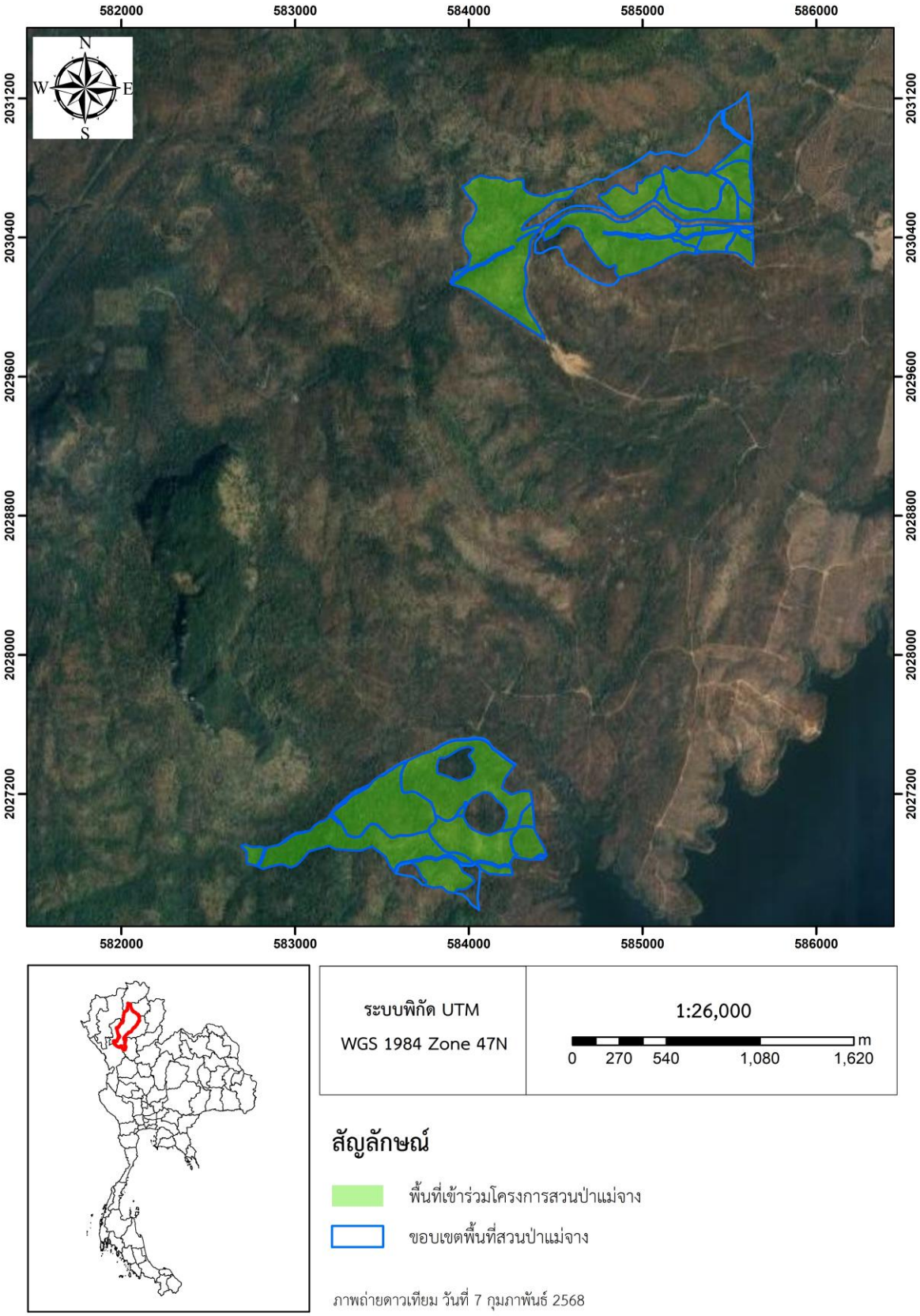
ภาพที่ 18 รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในสวนป่าแม่เมาะ


580500
582000
2038000
2036500
N
W
E
S
ระบบพิกัด UTM
WGS 1984 Zone 47N
1:14,463
0 150 300 600 900 m
สัญลักษณ์
ถนน
ลำน้ำ
พื้นที่กันออก
อาคาร
พื้นที่แปลงปลูก
พื้นที่กันออกสวนป่าแม่มาย
ภาพถ่ายดาวเทียม วันที่ 19 กันยายน 2567

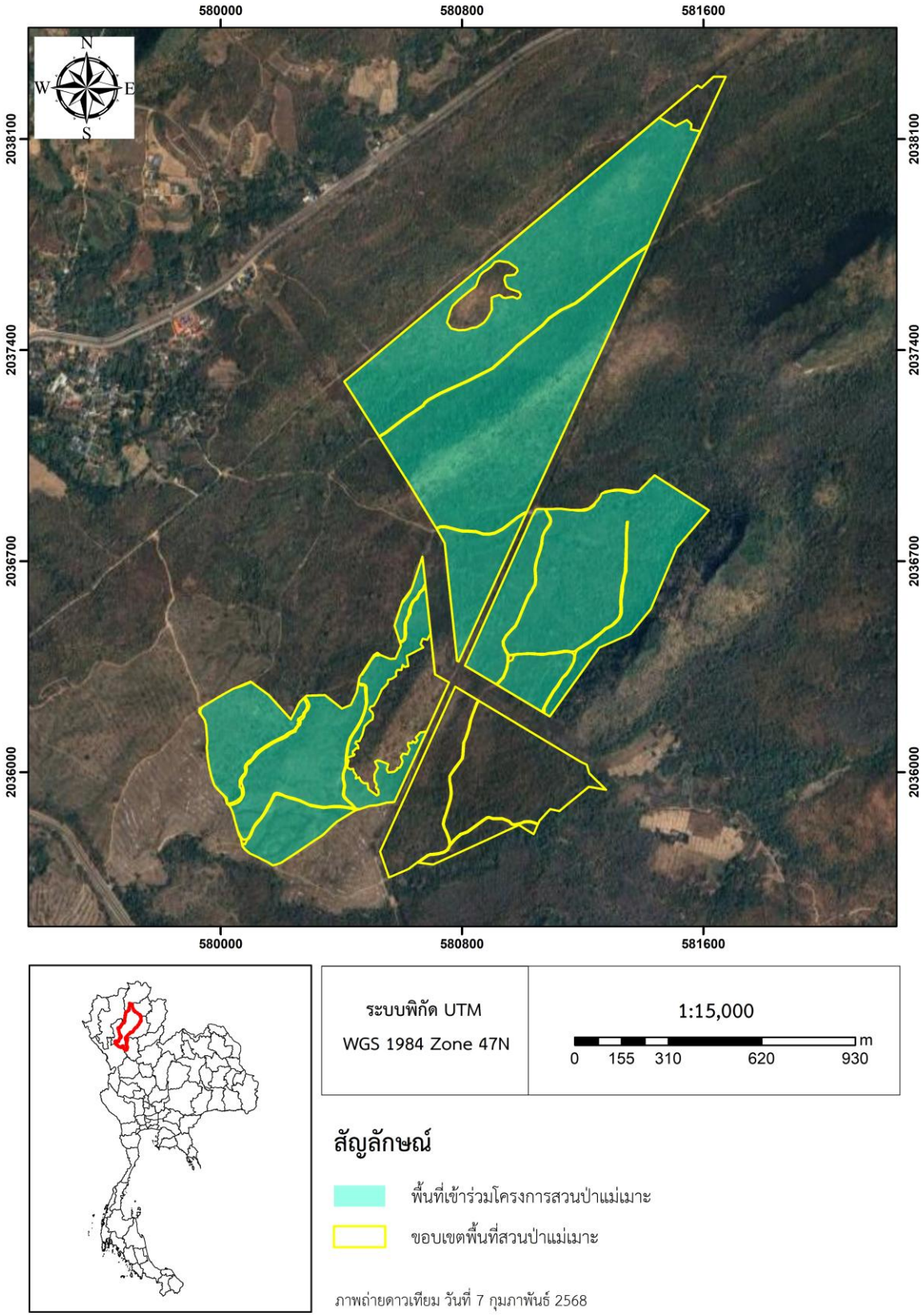
ภาพที่ 18 (ต่อ)



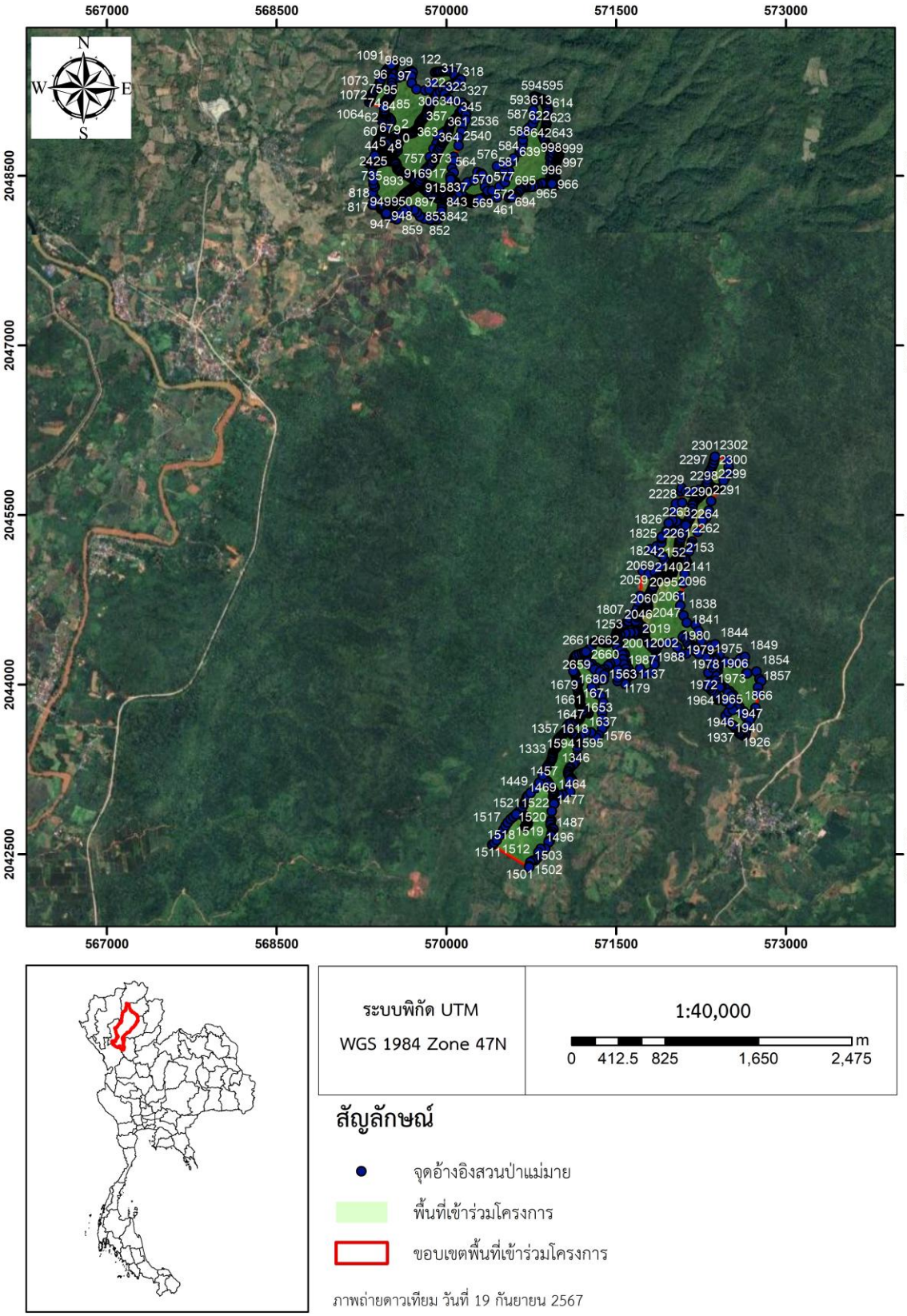
ภาพที่ 19 ขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่มาย



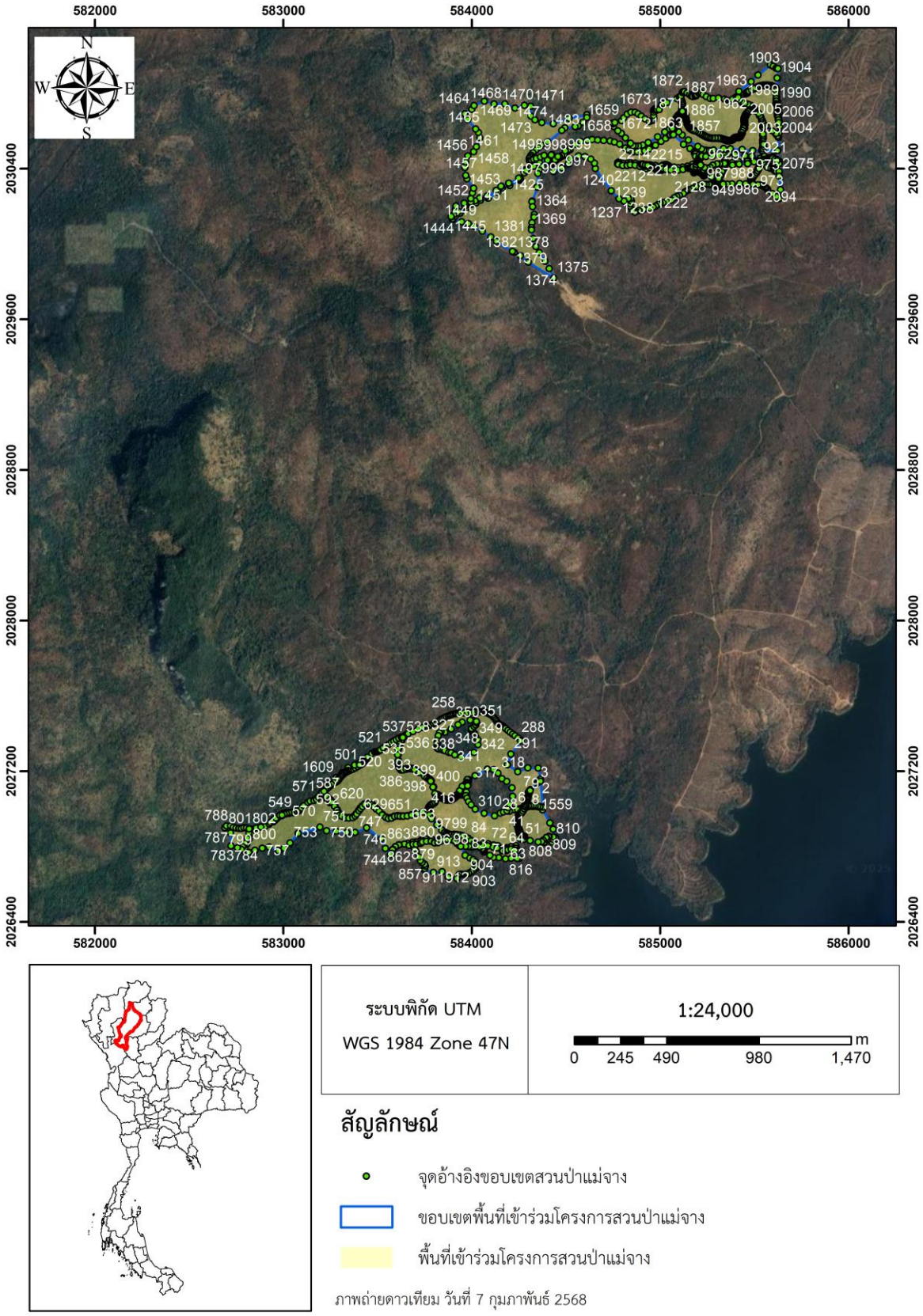
ภาพที่ 20 ขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่จาง



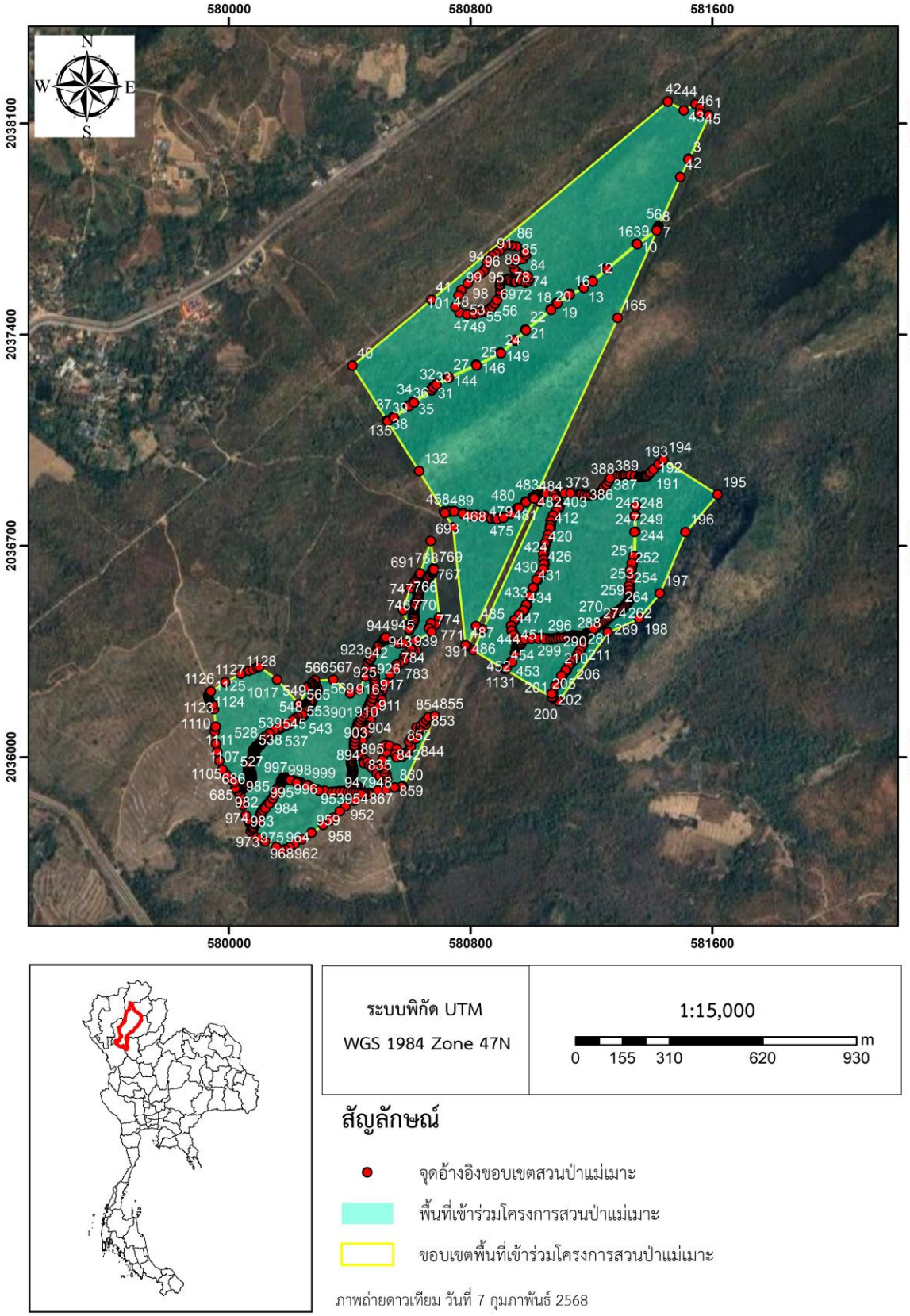
ภาพที่ 21 ขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่เมาะ



ภาพที่ 22 จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่มาย



ภาพที่ 23 จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่จาง



ภาพที่ 24 จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่เมาะ

1.2.4 ข้อมูลกรณีฐาน

1) การกำหนดแผนจำลองกรณีฐาน (baseline scenario)

การกำหนดแผนจำลองกรณีฐาน (baseline scenario) ของโครงการดำเนินการตาม T-VER-P-METH-13-05 Version 01 ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การระบุแผนจำลองการจัดการป่าไม้ทางเลือกที่น่าเชื่อถือสำหรับกิจกรรมโครงการ

แนวทางการจัดการสวนสักที่พบในประเทศไทย ได้แก่ คู่มือการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก พ.ศ. 2561 (องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน, 2561) และ สัก (ส่วนปลูกป่าภาคเอกชน สำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้, 2556) เป็นเอกสารเชิงแนะนำเพื่อให้ผู้ปลูกสร้างสวนป่าเลือกวิธีปฏิบัติที่เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ในการปลูกสักของแต่ละราย อาทิ การเลือกระยะปลูก รอบตัดฟัน เป็นต้น

เมื่อพิจารณาถึงพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการดำเนินกิจการของ อ.อ.ป. การระบุแผนจำลองการจัดการป่าไม้ทางเลือกที่น่าเชื่อถือ จึงสามารถระบุแผนจำลองการจัดการป่าไม้ทางเลือกได้เพียง 1 ทางเลือก คือ แผนจำลองกรณีฐานตามรูปแบบการจัดการสวนป่าไม้สักโดย อ.อ.ป. ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการดำเนินกิจการสวนป่าเศรษฐกิจของประเทศไทย การจัดการสวนป่าในพื้นที่ก่อนดำเนินโครงการซึ่งเป็นกิจการของ อ.อ.ป. มีการกำหนดรอบตัดฟันของไม้สัก 30 ปี รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ ซึ่งถือเป็นแผนจำลองกรณีฐาน (baseline scenario) ของพื้นที่โครงการ โดย อ.อ.ป. มีการดำเนินการต่อเนื่องตั้งแต่ พ.ศ. 2510 (ภาคผนวกที่ 7) ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อปลูกสร้างสวนป่าในพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมเพื่อเพิ่มปริมาณไม้มีค่าในป่าเพื่อวัตถุประสงค์เชิงเศรษฐกิจ โดยสวนป่ามีการติดตามและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานประจำปีเพื่อรายงานต่อ อ.อ.ป. และมีการจัดทำแผนการจัดการสวนป่าล่วงหน้าทุกปีเช่นกัน ซึ่งแสดงถึงความต่อเนื่องของการจัดการป่าไม้ก่อนเริ่มโครงการ ดังเอกสารการอนุมัติในภาคผนวกที่ 7 และรายละเอียดในหัวข้อ 1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ

ทั้งนี้วิธีการการจัดการสวนป่าทางเลือกนี้อ้างอิงตามคู่มือการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก พ.ศ. 2561 (องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน, 2561) ซึ่งปัจจุบันมีการปรับวิธีการบางประเด็นให้สอดคล้องกับเงื่อนไขของ FSC เช่น จำนวนแม่ไม้ที่เหลือไว้ในพื้นที่ โดยคงแนวทางตามหลักการจัดการสวนป่าเช่นเดิม คณะกรรมการจัดทำคู่มือได้ร่วมพิจารณาระบบวัฒน์และรูปแบบการจัดการสวนป่าไม้สักที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ปรับปรุงให้สอดคล้องกับการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน มอก. 14061 และแนวทางการปรับบทบาทและภารกิจของ อ.อ.ป. โดยจัดทำเป็นคู่มือวิธีการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก พ.ศ. 2561 สำหรับใช้เป็นคู่มือและแนวทางปฏิบัติที่เป็นมาตรฐาน เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักให้มีความยั่งยืนตามหลักแนวคิดและภารกิจหลักของ อ.อ.ป.

ขั้นตอนที่ 2 การเลือกแผนจำลองการจัดการป่าไม้กรณีฐาน

เนื่องจากในขั้นตอนที่ 1 การระบุแผนจำลองการจัดการป่าไม้ทางเลือกที่น่าเชื่อถือสำหรับกิจกรรมโครงการ สามารถระบุแผนจำลองการจัดการป่าไม้ทางเลือกได้เพียง 1 ทางเลือก คือ แผนจำลองกรณีฐานตามรูปแบบการจัดการสวนป่าไม้สักโดย อ.อ.ป. ซึ่งรายละเอียดได้กล่าวไว้แล้วในส่วนที่ผ่านมา โดยสามารถยืนยันได้ว่าเป็นกรณีฐานทางกฎหมาย (Legal baseline) ของ อ.อ.ป. ที่มีการกำหนดรอบตัดฟัน 30 ปี อ้างอิงตามบันทึกที่ ทส 1409/ว543 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2566 และบันทึกที่ ทส 1408/ว 2027 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 (ภาคผนวกที่ 11)

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




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



แปลงปลูกปี พ.ศ. 2564 (อายุ 4 ปี)



แปลงปลูกปี พ.ศ. 2565 (อายุ 3 ปี)

ภาพที่ 26 ลักษณะแปลงปลูกไม้สัก ณ สวนป่าแม่จาง จำแนกตามปีปลูก



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

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

สวนป่า	ชื่อแปลง	พื้นที่ (ไร่)	พื้นที่ (เฮกแตร์)	มวลชีวภาพรวม (ตัน/เฮกแตร์)	SD (ตัน/เฮคแตร์)
แม่มาย	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	658.76	105.40	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**	

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	105.4	1.832932611	0.646801607	0.16	658.75	0.21	0.14	0.09

STEP 3 Intermediate Results
Calculations completed automatically

Stratum	Stratum Name	Intermediate Calculations: Equation 1 Plot Quantity (n) First Iteration	Equation 1 Plot Quantity (n) Second Iteration (if n<30)	Sampling Area (ha)	Sampling faction (large = area sampled >5% of project area, small = area sampled <5% of project area)	Equation 3 Use only if have Large Sampling Fraction (>5%) Plot quantity (n) adjusted for large sampling fraction	OR	Equation 2 Use only if have Small Sampling Fraction (<5%) Plot quantity (n) simplified for small sampling fraction
Total Sample Size		10	12.13	1.94	0.384%	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		1.53	0.24		1.5		1.2

ภาพที่ 28 จำนวนแปลงตัวอย่างที่คำนวณได้จาก WINROCK SAMPLE PLOT CALCULATOR SPREADSHEET TOOL

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 (ไร่)	
			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	สวนป่าแม่เมาะ	2564	1	4
7	สวนป่าแม่เมาะ	2565	0	3
8	สวนป่าแม่เมาะ	2566	0	3
รวม			**9**	**27**

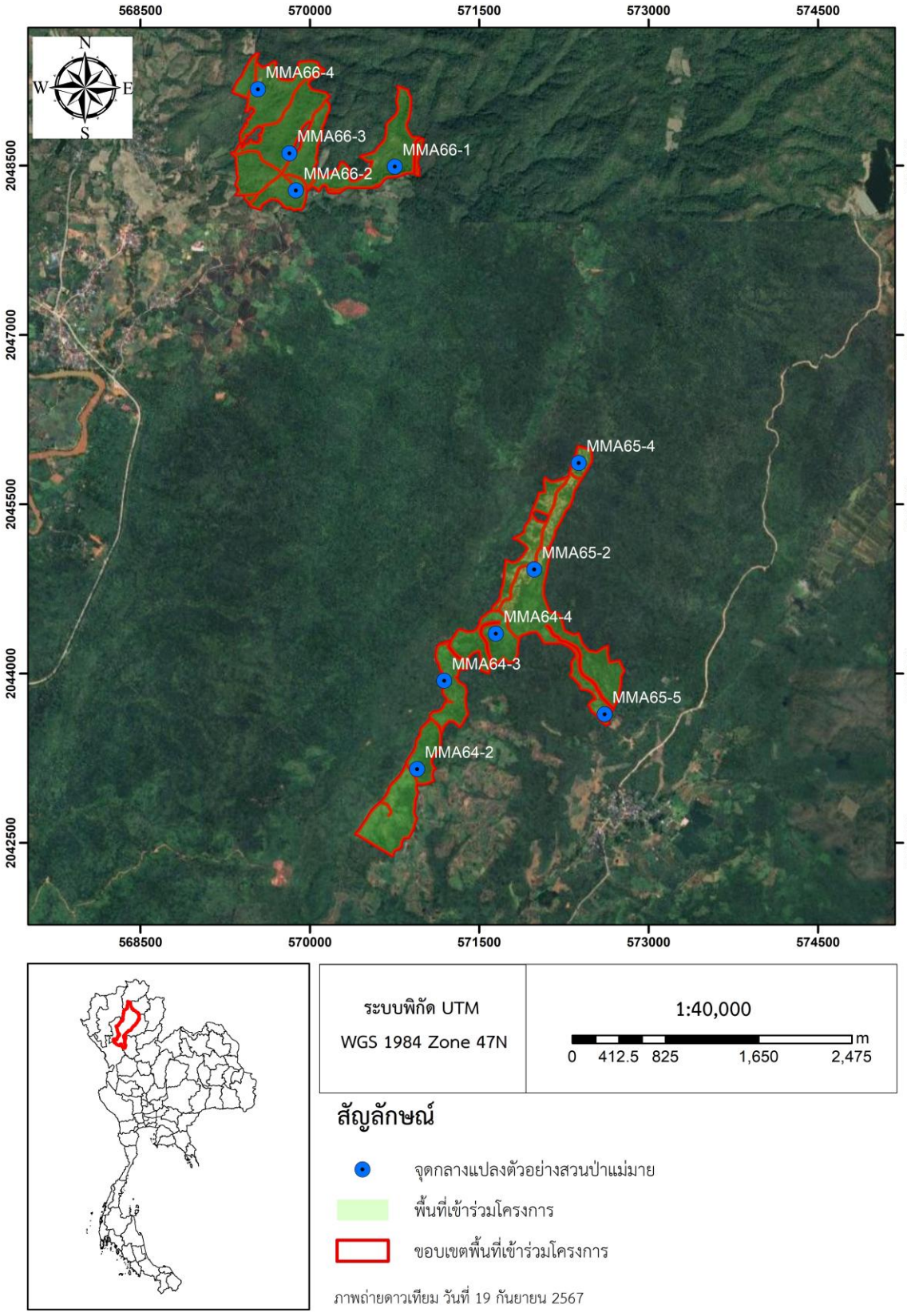
โครงการกำหนดชั้นภูมิในกรณีฐานในพื้นที่โครงการ จำแนกตามจากการจัดการสวนป่าของแต่ละสวนป่าและอายุของไม้สัก จึงนำทั้ง 2 ปัจจัย มาพิจารณาในการกำหนดจำนวนแปลงตัวอย่าง

ชั้นภูมิที่ 1 พิจารณาตามสวนป่า ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ

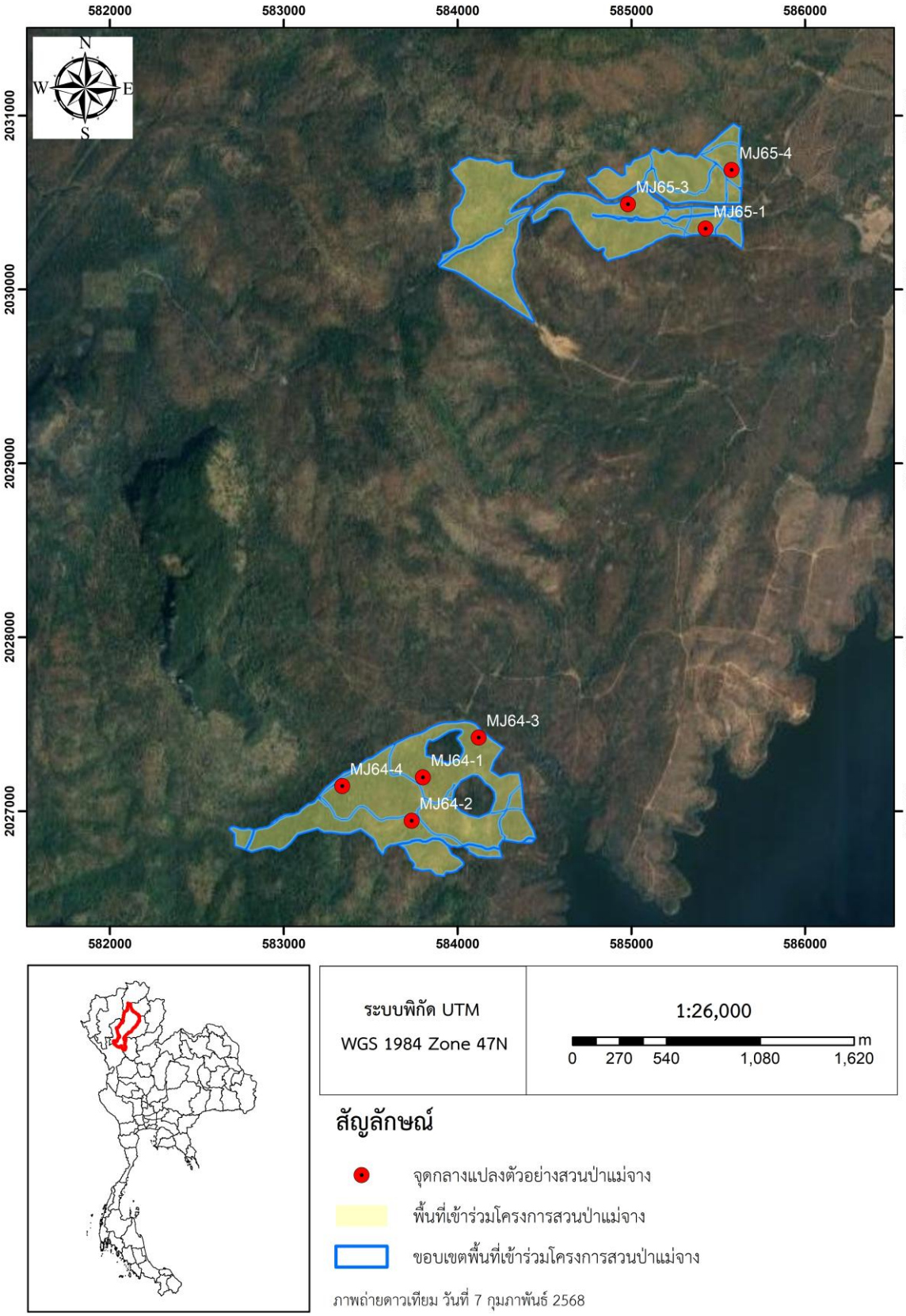
ชั้นภูมิที่ 2 พิจารณาตามปีปลูก ได้แก่ พ.ศ. 2564 2565 และ 2566

หลังจากนั้น ในแต่ละพื้นที่ของชั้นภูมิที่ 2 ทำการวางแปลงตัวอย่างโดยเลือกตำแหน่งวางแปลงตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive sampling) ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่ดีของแต่ละพื้นที่โครงการ โดยการเดินสำรวจภาคสนามร่วมกับการนำข้อมูลพื้นที่ในรูปแบบ Shapefile เพื่อใช้สำหรับประกอบการพิจารณาสภาพภูมิประเทศ เช่น ลักษณะพื้นที่สันเขา หุบห้วย หรือที่ราบ เป็นต้น เพื่อให้ได้ตำแหน่งที่เป็นตัวแทนที่ดี

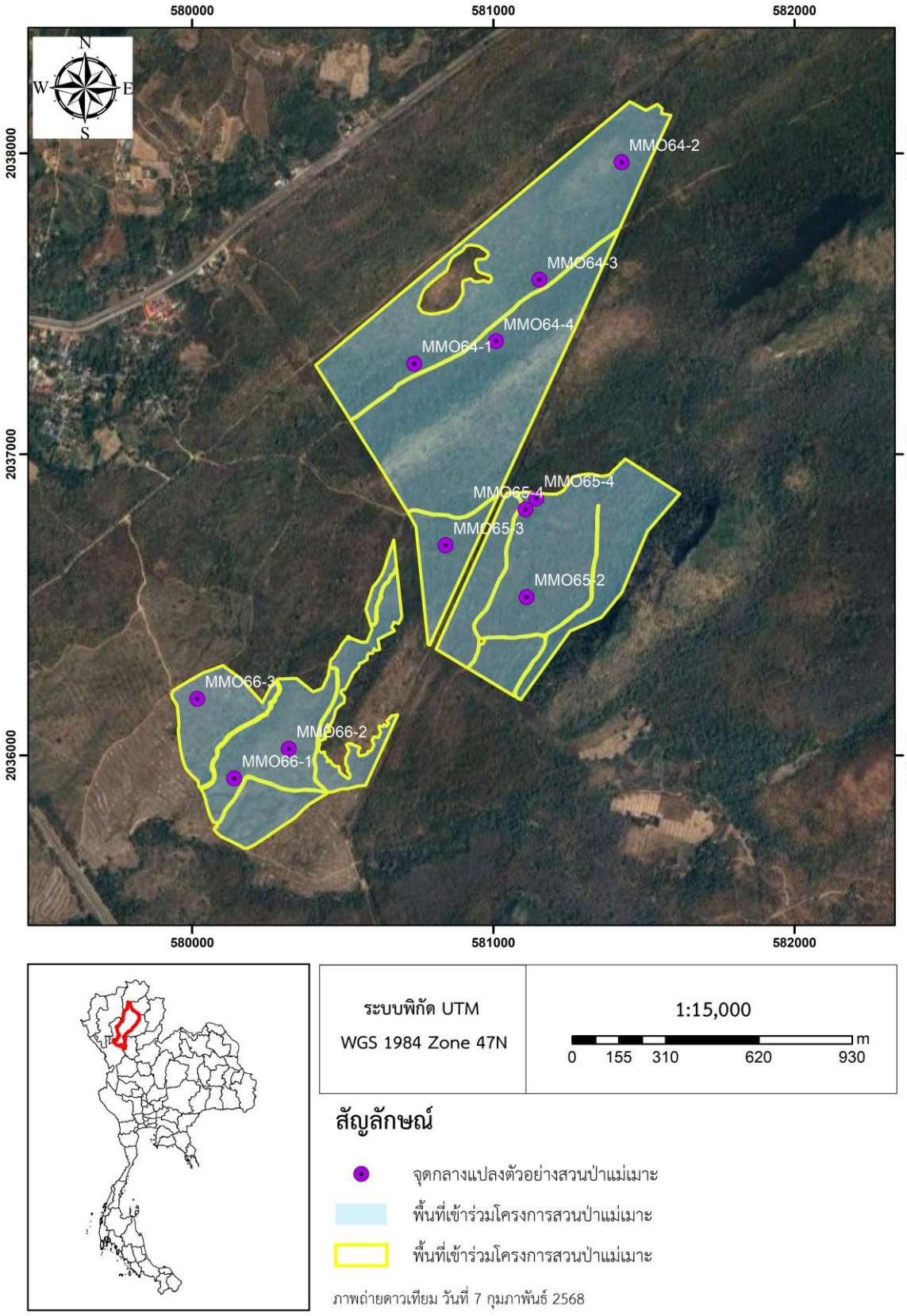
ดำเนินการวางแปลงตัวอย่างทั้งหมด 28 แปลง รวมพื้นที่ 27 ไร่ กระจายทั่วพื้นที่โครงการ โดยการวางแปลงจะคำนึงถึงความปลอดภัยในการปฏิบัติงานร่วมด้วย ขนาดแปลงตัวอย่างส่วนใหญ่มีขนาด 40 x 40 เมตร หรือ 40 x 20 เมตร เนื่องจากข้อจำกัดของพื้นที่ เช่น หน้าผา พื้นที่สูงชัน เป็นต้น ตำแหน่งแปลงตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 29-31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



ภาพที่ 29 แปลงตัวอย่าง ณ สวนป่าแม่มาย



ภาพที่ 30 แปลงตัวอย่าง ณ สวนป่าแม่จาง



ภาพที่ 31แปลงตัวอย่าง ณ สวนป่าแม่เมาะ

ตารางที่ 14 พิกัดกลางแปลงตัวอย่าง ตามระบบ UTM zone 47N

ลำดับ	สวน	ปีปลูก	ชื่อแปลง	พิกัด		หมายเหตุ
				X	Y	
1	แม่มาย	64	MMA64-2	570950.974	2043153.430	
2	แม่มาย	64	MMA64-3	571190.951	2043936.400	
3	แม่มาย	64	MMA64-4	571647.332	2044353.278	
4	แม่มาย	64	MMA65-2	571986.543	2044921.581	
5	แม่มาย	65	MMA65-4	572381.303	2045865.934	
6	แม่มาย	65	MMA65-5	572610.168	2043638.799	
7	แม่มาย	65	MMA66-1	570752.524	2048491.135	
8	แม่มาย	65	MMA66-2	569877.281	2048280.526	
9	แม่มาย	66	MMA66-3	569820.660	2048610.727	
10	แม่มาย	66	MMA66-4	569542.318	2049176.936	
11	แม่จาง	64	MJ64-1	583801.144	2027195.012	
12	แม่จาง	64	MJ64-2	583736.585	2026946.304	
13	แม่จาง	64	MJ64-3	584121.819	2027423.613	
14	แม่จาง	64	MJ64-4	583336.535	2027145.271	
15	แม่จาง	65	MJ65-1	585427.649	2030350.858	
16	แม่จาง	65	MJ65-3	584981.176	2030491.321	
17	แม่จาง	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	

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) ติดหมายเลขของต้นไม้ที่ตรวจวัดในแปลงตัวอย่าง ขั้นตอนของการเก็บข้อมูลภาคสนามดำเนินการโดยผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากคณะวนศาสตร์ และมีประสบการณ์ในการพัฒนาโครงการ T-VER (ภาพที่ 32) ดำเนินการสอบเทียบอุปกรณ์ก่อนเก็บข้อมูล (ภาคผนวกที่ 9) ขั้นตอนของการเก็บข้อมูลภาคสนาม อาทิ การวางแปลง การวัดการเติบโต เป็นต้น อ้างอิงตามคู่มืออ้างอิงการพัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทยสาขาป่าไม้และการเกษตร (องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 2559)



(ก) การตรวจสอบขอบเขตพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 32 การเก็บข้อมูลกรณีฐานภาคสนาม



(ข) การวางแปลงตัวอย่าง



(ค) การติดหมายเลขต้นไม้



(ง) การคาดสีที่ระดับ 1.30 เมตร

ภาพที่ 32 (ต่อ)



(จ) การวัดความโต



(ฉ) การบันทึกข้อมูล

ภาพที่ 32 (ต่อ)

3.2) การคำนวณ

การประเมินมวลชีวภาพของไม้ต้น เลือกใช้สมการเฉพาะชนิดไม้ คือ ไม้สัก ที่พัฒนาขึ้นในประเทศไทย โดยมีการตัดไม้สักเพื่อสร้างสมการจำนวน 101 ต้น (R^2 = 0.99) ซึ่งเป็นไปตามทางเลือกที่ 3 สมการแอลโลเมตรีที่มีจำนวนตัวอย่างอย่างน้อย 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

3.3) การวิเคราะห์ความไม่แน่นอนของกรณีฐาน (Uncertainty Analysis) และการกักเก็บคาร์บอนกรณีฐาน

ในการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนกรณีฐาน ระเบียบวิธีการกำหนดให้มีการวิเคราะห์ความไม่แน่นอนของกรณีฐาน (Uncertainty Analysis) เพื่อให้เป็นไปตามกฎการอนุรักษ์ ระเบียบวิธีฯนี้ได้กำหนดความไม่แน่นอนไว้ที่ 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)
แม่มาย	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	658.76	423.14
	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**										
แม่เมาะ	MMO64-1	1.23	0.24	0.1191	1.6377	0.20	21.70	75	0.09	0.99	406.43	401.72

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)
	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											**3,154.91**	**5,479.29**

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.....

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 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)

1.4.2 การพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ

การดำเนินกิจกรรมโครงการเป็นโครงการขนาดเล็ก (small scale) ลดก๊าซเรือนกระจก รวมมากกว่า 1,000 แต่ไม่เกิน 16,000 tCO_2eq/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
T-VER-P-METH-13-01	1 โครงการ

1.5 ระยะเวลาการคิดเครดิตของโครงการ

โครงการกำหนดวันเริ่มคิดเครดิต (Crediting Start Date) คือ วันที่ผู้พัฒนาโครงการสำรวจคาร์บอนป่าไม้เพื่อจัดทำข้อมูลกรณีฐานแล้วเสร็จ ในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (ภาคผนวกที่ 10) ระยะเวลาการคิดเครดิตกำหนด 39 ปี โดยกำหนดระยะเวลาคิดเครดิตโครงการให้ครอบคลุมรอบการเก็บเกี่ยว/การตัดที่สมบูรณ์อย่างน้อยหนึ่งรอบ

☐ 5 ปี
☐ 15 ปี
☑ อื่นๆ 39 ปี (10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 – 9 มิถุนายน พ.ศ. 2607)

1.6 โครงการประเภทการลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

ขอบเขตพื้นที่โครงการแสดงรายละเอียดดังหัวข้อ 1.2.3 ขอบเขตพื้นที่โครงการ สิทธิในการใช้ประโยชน์ของที่ดินอ้างอิงตามเอกสารแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินของสวนป่าแต่ละแห่งดังตารางที่ 16 (ภาคผนวกที่ 7) และ และระเบียบกรมป่าไม้ ว่าด้วยการแบ่งปันคาร์บอนเครดิต จากการปลูก บำรุง อนุรักษ์และฟื้นฟูป่าในพื้นที่ป่าไม้ 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

ส่วนที่ 2 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจก

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

ลำดับ	รหัส	เวอร์ชั่น	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)

ลำดับ	รหัส	เวอร์ชั่น	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	การคำนวนผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว (Calculation of Long-Term Average Greenhouse Gas benefit)

2.2 เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ

รหัส: T-VER-P-METH-13-05	
เวอร์ชั่น: 01	
ชื่อระเบียบวิธีฯ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	**เหตุผลของโครงการ**
ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย (Applicability)	
1. เป็นการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (extension of rotation age)	อ.อ.ป. ได้กำหนดแผนการขยายรอบตัดฟันของไม้สักในพื้นที่โครงการ คือ แปลงปลูกปี พ.ศ. 2564-2566 ในสวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ จากเดิมรอบตัดฟัน 30 ปี เป็น 40 ปี โดยคงกิจกรรมการจัดการสวนป่ารูปแบบเดิม แต่ขยายระยะเวลาการตัดขยายระยะ (Thinning) ครั้งที่ 1 การตัดขยายระยะ ครั้งที่ 2 และการทำไม้ออก (Harvesting) ออกไป รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ
2. เป็นการจัดการป่าทั้งในกรณีฐานและกิจกรรมโครงการเกี่ยวข้องกับเทคนิคการตัดไม้หรือการทำไม้ออก ตัวอย่างเช่น การตัดหมด การตัดเฉพาะพื้นที่	กิจกรรมการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักของพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ เริ่มดำเนินมาตั้งแต่ พ.ศ. 2520-2525 โดยมีการทำไม้

รหัส: T-VER-P-METH-13-05	
เวอร์ชั่น: 01	
ชื่อระเบียบวิธีฯ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	**เหตุผลของโครงการ**
ขนาดเล็ก การตัดแบบไว้แม่ไม้ การตัดแบบเหลือพื้นที่อนุรักษ์ หรือ มีการจัดการตัดไม้ขายมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟัน หรือมีกำหนดการตัดไม้ขาย หรือ มีรอบตัดฟันอยู่ในช่วงดำเนินโครงการ	ออกมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟัน การทำไม้ออกจะเป็นการตัดแบบไว้แม่ไม้ โดยจะเหลือแม่ไม้ที่มีคุณภาพดีไว้ในพื้นที่แต่ไม่เกิน 8 ต้นต่อไร่ รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ
3. พื้นที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการหากไม่มีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้ หรือไม่มีการจัดการในการทำไม้ออกเพื่อขายไม้ จะไม่รวมอยู่ในระเบียบวิธีฯ นี้	พื้นที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการมีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้ และมีการจัดการในการทำไม้ออกเพื่อขายไม้ ตามภารกิจของ อ.อ.ป. รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ
4. ได้รับการรับรองการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง ได้แก่ Forest Stewardship Council (FSC) หรือ มาตรฐาน Programe for the Endorsement Forest Certification (PEFC) หรือมาตรฐานของประเทศไทย Thailand Forest Certification Council (TFCC) ก่อนการทวนสอบครั้งแรก และหากมีการดำเนินการทำไม้ออกเพื่อการค้าในช่วงระยะเวลาคิดเครดิต จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าวก่อนทำไม้ออก	สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ ได้รับรองการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน Forest Stewardship Council (FSC) (ภาคผนวกที่ 6) และมีแผนต่ออายุการรับรองทุกปี อ้างอิงการจัดทำรายงานความก้าวหน้าประจำปีและแผนการจัดการสวนป่า รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ
5. ผู้พัฒนาโครงการต้องระบุอายุโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการอย่างชัดเจน	ระบุอายุโครงการ 39 ปี (10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 – 9 มิถุนายน พ.ศ. 2607) โดยอ้างอิงวันที่สำรวจคาร์บอนป่าไม้เพื่อจัดทำข้อมูลกรณีฐานแล้วเสร็จ ในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568
6. โครงการไม่รวมป่าพรุที่มีการจัดการและไม่เป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชุ่มน้ำ	โครงการไม่รวมป่าพรุที่มีการจัดการและไม่เป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชุ่มน้ำ รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ
7. หากมีการใช้ไฟเพื่อการจัดการป่าต้องมีมาตรการป้องกันและควบคุมไฟ เช่น การทำแนวกันไฟ หรือ	โครงการมีการจัดการสวนป่าด้วยการใช้ไฟในขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ปลูกก่อนปลูกและการป้องกันไฟด้วย

รหัส: T-VER-P-METH-13-05

เวอร์ชั่น: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)

เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	เหตุผลของโครงการ
การเผาตามกำหนด (prescribed burning) เป็นต้น เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้เกิดไฟลุกลามและเกิดการเผาไหม้มวลชีวภาพนอกขอบเขตพื้นที่โครงการ	การกำจัดวัชพืชรวมกองกลางแล้วชิงเผาในปี ที่ 1-6 และมีการซ่อมแซมทางตรวจการทุกปี โดยทางตรวจการนี้ใช้ใช้เป็นแนวกันไฟในพื้นที่สวนป่าด้วย อ้างอิงตาม ภาคผนวกที่ 4 อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก และไม้โตช้าอื่นๆ
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 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)
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ (Project Conditions)	
1. พื้นที่โครงการสามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน	พื้นที่โครงการเป็นแบบควบรวม 3 สวนป่า ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ

รหัส: T-VER-P-METH-13-05	
เวอร์ชั่น: 01	
ชื่อระเบียบวิธีฯ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)	
เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ	**เหตุผลของโครงการ**
	รายละเอียดดังหัวข้อ 1.2.3 ขอบเขตพื้นที่โครงการ
2. พื้นที่โครงการที่ไม่เป็นผืนเดียวกันต้องมีรายละเอียดลักษณะพื้นที่ทางภูมิศาสตร์เฉพาะของแต่ละพื้นที่ย่อยภายในโครงการ	แสดงรายละเอียดลักษณะสภาพแวดล้อมพื้นที่รายสวนป่า ดังหัวข้อ 1.1.3 ข้อมูลพื้นฐานพื้นที่โครงการ และรายละเอียดลักษณะพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ของแปลงปลูกทั้งหมด ดังหัวข้อ 1.2.3 ขอบเขตพื้นที่โครงการ
3. ผู้พัฒนาโครงการต้องแสดงให้เห็นว่าตลอดอายุโครงการ ผู้พัฒนาโครงการสามารถควบคุมให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการจัดการป่าไม้ตามเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการในพื้นที่แปลงย่อยได้	อ.อ.ป. ได้กำหนดแผนการขยายรอบตัดฟันของไม้สักจากเดิมรอบตัดฟัน 30 ปี เป็น 40 ปี และมีการจัดทำเป็นบันทึกอย่างเป็นทางการ ดังรายละเอียดในภาคผนวกที่ 3 เอกสารอนุมัติการขยายรอบตัดฟันสวนป่าไม้สัก 40 ปี ซึ่งมีเนื้อหาให้มีการควบคุมการทำไม้ให้เป็นไปตามเงื่อนไขโครงการอย่างเคร่งครัด และสื่อสารให้ทั้ง 3 สวนป่า รับทราบและเข้าร่วมกระบวนการพัฒนาโครงการทุกกระบวนการ
4. ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ	เป็นการดำเนินกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ คือ กรมป่าไม้ และรัฐวิสาหกิจ คือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ซึ่งเป็นไปตามข้อยกเว้น

2.3 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องต่อการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหล่งปล่อยก๊าซเรือนกระจก	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
กรณีฐาน		
มวลชีวภาพที่ถูกเผา (burning of woody biomass)	CH_4	การเผาจากการเตรียมพื้นที่ และกิจกรรมอื่น ๆ ในการจัดการป่าไม้ และการเกิดไฟป่าจะต้องนำมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย
	N_2O	การเผาจากการเตรียมพื้นที่ และกิจกรรมอื่น ๆ ในการจัดการป่าปลูก และการเกิดไฟป่าจะต้องนำมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย
การดำเนินโครงการ		
มวลชีวภาพที่ถูกเผา (burning of woody biomass)	CH_4	การเผาจากการเตรียมพื้นที่ และกิจกรรมอื่น ๆ ในการจัดการป่าไม้ และการเกิดไฟป่าจะต้องนำมาคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกด้วย
	N_2O	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
- ไม่ประเมินมวลชีวภาพที่ถูกเผา เนื่องจากกรณีฐานในระยะเวลาไม่เกิน 10 ปีก่อนการดำเนินโครงการ มีการถางแล้วเผา (slash and burn) เป็นแนวปฏิบัติโดยทั่วไปในพื้นที่จะประเมินการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเตรียมพื้นที่ด้วยการเผาเป็น 0 และ ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวลจากกรณีฐานกำหนดให้มีค่าเป็นศูนย์ตามแนวทางอนุรักษ์นิยม เนื่องจากไม่มีการเผาส่วนต่าง ๆ ของต้นไม้และไม้รุ่นจากกิจกรรมโครงการ ส่วนที่เผาเป็นวัชพืช รายละเอียดดังหัวข้อ 1.1.2 กิจกรรมของโครงการ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเครื่องมือการคำนวณปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของแหล่งสะสมคาร์บอนที่เกี่ยวข้อง T-VER-P-TOOL-01-05 Version 01

แหล่งสะสมคาร์บอนและก๊าซเรือนกระจกที่นำมาใช้ในการคำนวณ

แหลงสะสมคารบอน	ชนิดของก๊าซเรือนกระจก	รายละเอียดของกิจกรรมโครงการ
กรณีฐาน		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO_2	เป็นแหล่งสะสมคาร์บอนของกิจกรรมโครงการ คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ (tree) ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO_2	เป็นแหล่งสะสมคาร์บอนของกิจกรรมโครงการ คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ (tree) ที่กักเก็บอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ราก
การดำเนินโครงการ		
มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (Aboveground Biomass: ABG)	CO_2	เป็นแหล่งสะสมคาร์บอนของกิจกรรมโครงการ คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ (tree) ที่กักเก็บอยู่เหนือพื้นดิน ได้แก่ ลำต้น กิ่ง และใบ
มวลชีวภาพใต้ดิน (Belowground Biomass: BLG)	CO_2	เป็นแหล่งสะสมคาร์บอนของกิจกรรมโครงการ คำนวณจากปริมาณมวลชีวภาพของต้นไม้ (tree) ที่กักเก็บอยู่ใต้ดิน ได้แก่ ราก
ไม้ตาย (Dead Wood: DW)	CO_2	เป็นแหล่งสะสมคาร์บอนที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ คำนวณจากปริมาณของไม้ตายในพื้นที่โครงการ โดยมีเงื่อนไขดังนี้ - ต้องประเมินหากกิจกรรมโครงการทำให้เกิดเศษไม้ปลายไม้มากกว่าค่ากรณีฐาน และมีการเผาเศษไม้ปลายไม้เป็นส่วนหนึ่งของการจัดการป่าไม้ - ไม่ต้องประเมินหากเป็นไปตามหลักอนุรักษ์นิยม โดยเศษไม้ปลายไม้ทิ้งไว้ให้เกิดการย่อยสลายในพื้นที่โครงการ
นอกขอบเขตโครงการ		
ไม่เกี่ยวข้อง		

หมายเหตุ: การประเมินการสะสมในไม้ตายในปีที่ติดตามผล จะพิจารณาหากพื้นที่โครงการมีปริมาณไม้ตายอย่างมีนัยสำคัญ

ส่วนที่ 3 การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก

3.1 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (Baseline Sequestration/Emission)

รหัส: TVER-P-METH-13-05

เวอร์ชั่น: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ/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	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$\Delta C_{TREE_BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ของกรณีฐานในปีใดๆ	การคำนวณ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$\Delta C_{SAP_BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของไม้รุ่นของกรณีฐานในปีใดๆ (ทางเลือก)	การคำนวณ	ไม่ประเมิน	tCO_2eq
$\Delta C_{DW_BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายของกรณีฐานในปีใดๆ (ทางเลือก)	การคำนวณ	ไม่ประเมิน	tCO_2eq
$\Delta GHG_{Burning_BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวลจากกรณีฐาน	การคำนวณ	0	tCO_2eq

หมายเหตุ:

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

ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว (Long-term average GHG benefit)

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

กิจกรรมโครงการเกี่ยวข้องกับการทำไม้ออก 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 และการทำไม้ออก (Harvesting) ออกไป

เพราะฉะนั้นการตัดฟันไม้ในพื้นที่ดำเนินโครงการจะยังคงจำนวน 3 ครั้ง เช่นเดียวกับกรณีฐาน โดยลักษณะการทำไม้เมื่อตัดไม้จะลิดใบไว้ในพื้นที่แล้วจะชักลากไปลิดกิ่งและที่ริมแปลงหรือที่หมอนไม้ เศษไม้ปลายไม้ที่มีขนาดใหญ่จะรวมกองเพื่อจำหน่าย สำหรับเศษไม้ปลายไม้ที่มีขนาดเล็กรวมถึงใบจะปล่อยให้เกิดการย่อยสลายตามธรรมชาติในพื้นที่ สำหรับการใช้ไฟในพื้นที่โครงการจะใช้ไฟในช่วงปีที่ 1-6 ซึ่งปีที่ 1 เป็นการใช้ไฟในการเตรียมพื้นที่ปลูก และปีที่ 2-6 เป็นการใช้ไฟในการกำจัดกำจัดวัชพืชที่ขึ้นปกคลุมพื้นที่ ซึ่งเป็นไม้พื้นล่างตามฤดูกาล

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

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

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 = 50,975.41 tCO_2eq

ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาวของโครงการ รอบตัดฟัน 40 ปี = 178,032.07 tCO_2eq

ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาวของโครงการ = 178,032.07/39 tCO_2eq/yr

= 4,564 tCO_2eq/yr

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 (ปี)																																			
สวนป่า	แปลง	พื้นที่ (ไร่)					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
	ปลูก		2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596
							2,569	2,570	2,571	2,572	2,573	2,574	2,575	2,576	2,577	2,578	2,579	2,580	2,581	2,582	2,583	2,584	2,585	2,586	2,587	2,588	2,589	2,590	2,591	2,592	2,593	2,594	2,595	2,596	2,597
แม่มาย	2564	398.00																																	
	2565	435.27																																	
	2566	658.68																																	
แม่จาง	2564	406.53																																	
	2565	444.79																																	
แม่เมาะ	2564	406.43																																	
	2565	233.25																																	
	2566	171.87																																	
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจก (tCO_2e) = พื้นที่ * 1.72 * ปี																																			
แม่มาย	2564	398.00					684.56	1,369.12	2,053.68	2,738.24	3,422.80	4,107.36	4,791.92	5,476.48	6,161.04	6,845.60	7,530.16	8,214.72	8,899.28	9,583.84	10,268.40	10,952.96	11,637.52	12,322.08	13,006.64	13,691.20	14,375.76	15,060.32	15,744.88	16,429.44	17,114.00	17,798.56	18,483.12		
	2565	435.27					748.66	1,497.31	2,245.97	2,994.63	3,743.28	4,491.94	5,240.60	5,989.26	6,737.91	7,486.57	8,235.23	8,983.88	9,732.54	10,481.20	11,229.85	11,978.51	12,727.17	13,475.83	14,224.48	14,973.14	15,721.80	16,470.45	17,219.11	17,967.77	18,716.42	19,465.08	20,213.74	20,962.40	
	2566	658.68					1,132.92	2,265.84	3,398.76	4,531.69	5,664.61	6,797.53	7,930.45	9,063.37	10,196.29	11,329.21	12,462.13	13,595.06	14,727.98	15,860.90	16,993.82	18,126.74	19,259.66	20,392.58	21,525.50	22,658.43	23,791.35	24,924.27	26,057.19	27,190.11	28,323.03	29,455.95	30,588.87	31,721.80	32,854.72
แม่จาง	2564	406.53					699.23	1,398.46	2,097.69	2,796.92	3,496.15	4,195.39	4,894.62	5,593.85	6,293.08	6,992.31	7,691.54	8,390.77	9,090.00	9,789.23	10,488.46	11,187.69	11,886.92	12,586.16	13,285.39	13,984.62	14,683.85	15,383.08	16,082.31	16,781.54	17,480.77	18,180.00	18,879.23	19,578.46	
	2565	444.79					765.04	1,530.09	2,295.13	3,060.17	3,825.22	4,590.26	5,355.30	6,120.35	6,885.39	7,650.43	8,415.48	9,180.52	9,945.56	10,710.61	11,475.65	12,240.69	13,005.74	13,770.78	14,535.82	15,300.87	16,065.91	16,830.95	17,596.00	18,361.04	19,126.08	19,891.13	20,656.17	21,421.21	22,186.26
แม่เมาะ	2564	406.43					699.06	1,398.12	2,097.18	2,796.24	3,495.30	4,194.35	4,893.41	5,592.47	6,291.53	6,990.59	7,689.65	8,388.71	9,087.77	9,786.83	10,485.89	11,184.95	11,884.00	12,583.06	13,282.12	13,981.18	14,680.24	15,379.30	16,078.36	16,777.42	17,476.48	18,175.54	18,874.60		
	2565	233.25					401.19	802.39	1,203.58	1,604.77	2,005.97	2,407.16	2,808.36	3,209.55	3,610.74	4,011.94	4,413.13	4,814.32	5,215.52	5,616.71	6,017.91	6,419.10	6,820.29	7,221.49	7,622.68	8,023.87	8,425.07	8,826.26	9,227.46	9,628.65	10,029.84	10,431.04	10,832.23	11,233.42	
	2566	171.87					295.62	591.25	886.87	1,182.49	1,478.12	1,773.74	2,069.36	2,364.98	2,660.61	2,956.23	3,251.85	3,547.48	3,843.10	4,138.72	4,434.35	4,729.97	5,025.59	5,321.22	5,616.84	5,912.46	6,208.09	6,503.71	6,799.33	7,094.95	7,390.58	7,686.20	7,981.82	8,277.45	8,573.07
รวม							**5,426.29**	**10,852.58**	**16,278.87**	**21,705.15**	**27,131.44**	**32,557.73**	**37,984.02**	**43,410.31**	**48,836.60**	**54,262.88**	**59,689.17**	**65,115.46**	**70,541.75**	**75,968.04**	**81,394.33**	**86,820.61**	**92,246.90**	**97,673.19**	**103,099.48**	**108,525.77**	**113,952.06**	**119,378.34**	**124,804.63**	**130,230.92**	**135,657.21**	**141,083.50**	**146,509.79**	**113,194.74**	**63,614.05**
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการตัดฟันไม้ออก (tCO_2e)																																			
แม่มาย	2564	398.00																1,094.50										2,674.56					3,944.18		
	2565	435.27																	1,196.98										2,924.99					4,313.48	
	2566	658.68																		1,811.36										4,426.30					6,527.47
แม่จาง	2564	406.53																1,117.96											2,731.88					4,028.71	
	2565	444.79																	1,223.18											2,989.01					4,407.90
แม่เมาะ	2564	406.43																1,117.68										2,731.21					4,027.72		
	2565	233.25																	641.44										1,567.45					15,533.47	
	2566	171.87																		429.68										1,154.99					1,703.27
รวม							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**3,330.14**	**3,061.60**	**2,241.04**	-	-	-	-	-	-	-	**5,405.77**	**7,224.32**	**8,570.30**	-	-	**7,971.90**	**23,875.66**	**12,638.64**
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกของรอบตัดฟัน 30 ปี (tCO_2e)																																			
แม่มาย	2564	398.00					684.56	1,369.12	2,053.68	2,738.24	3,422.80	4,107.36	4,791.92	5,476.48	6,161.04	6,845.60	7,530.16	7,120.22	8,899.28	9,583.84	10,268.40	10,952.96	11,637.52	12,322.08	13,006.64	13,691.20	14,375.76	12,385.76	15,744.88	16,429.44	17,114.00	17,798.56	14,538.94	-	-
	2565	435.27					748.66	1,497.31	2,245.97	2,994.63	3,743.28	4,491.94	5,240.60	5,989.26	6,737.91	7,486.57	8,235.23	8,983.88	8,535.56	10,481.20	11,229.85	11,978.51	12,727.17	13,475.83	14,224.48	14,973.14	15,721.80	16,470.45	14,294.13	17,967.77	18,716.42	19,465.08	20,213.74	16,648.91	-
	2566	658.68					1,132.92	2,265.84	3,398.76	4,531.69	5,664.61	6,797.53	7,930.45	9,063.37	10,196.29	11,329.21	12,462.13	13,595.06	14,727.98	14,049.54	16,993.82	18,126.74	19,259.66	20,392.58	21,525.50	22,658.43	23,791.35	24,924.27	26,057.19	22,763.81	28,323.03	29,455.95	30,588.87	31,721.80	26,327.25
แม่จาง	2564	406.53					699.23	1,398.46	2,097.69	2,796.92	3,496.15	4,195.39	4,894.62	5,593.85	6,293.08	6,992.31	7,691.54	7,272.81	9,090.00	9,789.23	10,488.46	11,187.69	11,886.92	12,586.16	13,285.39	13,984.62	14,683.85	15,383.08	13,350.43	16,781.54	17,480.77	18,180.00	18,879.23	15,549.76	-
	2565	444.79					765.04	1,530.09	2,295.13	3,060.17	3,825.22	4,590.26	5,355.30	6,120.35	6,885.39	7,650.43	8,415.48	9,180.52	8,722.38	10,710.61	11,475.65	12,240.69	13,005.74	13,770.78	14,535.82	15,300.87	16,065.91	16,830.95	17,596.00	15,372.03	19,126.08	19,891.13	20,656.17	21,421.21	17,778.36
แม่เมาะ	2564	406.43					699.06	1,398.12	2,097.18	2,796.24	3,495.30	4,194.35	4,893.41	5,592.47	6,291.53	6,990.59	7,689.65	7,271.03	9,087.77	9,786.83	10,485.89	11,184.95	11,884.00	12,583.06	13,282.12	13,981.18	14,680.24	12,648.09	16,078.36	16,777.42	17,476.48	18,175.54	14,846.88	-	-
	2565	233.25					401.19	802.39	1,203.58	1,604.77	2,005.97	2,407.16	2,808.36	3,209.55	3,610.74	4,011.94	4,413.13	4,814.32	4,574.07	5,616.71	6,017.91	6,419.10	6,820.29	7,221.49	7,622.68	8,023.87	8,425.07	8,826.26	7,660.00	9,628.65	10,029.84	10,431.04	10,832.23	4,300.05	-
	2566	171.87					295.62	591.25	886.87	1,182.49	1,478.12	1,773.74	2,069.36	2,364.98	2,660.61	2,956.23	3,251.85	3,547.48	3,843.10	3,709.04	4,434.35	4,729.97	5,025.59	5,321.22	5,616.84	5,912.46	6,208.09	6,503.71	6,799.33	5,939.96	7,390.58	7,686.20	7,981.82	8,277.45	6,869.80
รวมการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกกรณีฐาน (tCO_2e)							**5,426.29**	**10,852.58**	**16,278.87**	**21,705.15**	**27,131.44**	**32,557.73**	**37,984.02**	**43,410.31**	**48,836.60**	**54,262.88**	**59,689.17**	**61,785.32**	**67,480.15**	**73,727.00**	**81,394.33**	**86,820.61**	**92,246.90**	**97,673.19**	**103,099.48**	**108,525.77**	**113,952.06**	**113,972.58**	**117,580.31**	**121,660.63**	**135,657.21**	**141,083.50**	**138,537.89**	**89,319.08**	**50,975.41**

ตารางที่ 19 ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาวของการดำเนินโครงการ รอบตัดฟัน 40 ปี

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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
							การดำเนินโครงการ รอบตัดฟัน 40 ปี (ปี)																																											
สวนป่า	ลงปลูก	พื้นที่ (ไร่)					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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
			2,564	2,565	2,566	2,567	2,568	2,569	2,570	2,571	2,572	2,573	2,574	2,575	2,576	2,577	2,578	2,579	2,580	2,581	2,582	2,583	2,584	2,585	2,586	2,587	2,588	2,589	2,590	2,591	2,592	2,593	2,594	2,595	2,596	2,597	2,598	2,599	2,600	2,601	2,602	2,603	2,604	2,605	2,606	2,607
							2,569	2,570	2,571	2,572	2,573	2,574	2,575	2,576	2,577	2,578	2,579	2,580	2,581	2,582	2,583	2,584	2,585	2,586	2,587	2,588	2,589	2,590	2,591	2,592	2,593	2,594	2,595	2,596	2,597	2,598	2,599	2,600	2,601	2,602	2,603	2,604	2,605	2,606	2,607	
แม่มาย	2564	398.00																																													
	2565	435.27																																													
	2566	658.68																																													
แม่จาง	2564	406.53																																													
	2565	644.79																																													
แม่เมาะ	2564	406.43																																													
	2565	2532.5																																													
	2566	1718.7																																													
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจก (tCO_2e/yr) – พื้นที่ * 1.72 * ปี																																														
แม่มาย	2564	398.00					684.56	1,369.12	2,053.68	2,738.24	3,422.80	4,107.36	4,791.92	5,476.48	6,161.04	6,845.60	7,530.16	8,214.72	8,899.28	9,583.84	10,268.40	10,952.96	11,637.52	12,322.08	13,006.64	13,691.20	14,375.76	15,060.32	15,744.88	16,429.44	17,114.00	17,798.56	18,483.12	19,167.68	19,852.24	20,536.80	21,221.36	21,905.92	22,590.48	23,275.04	23,959.60	24,644.16	25,328.72	26,013.28	26,697.84	
	2565	435.27					748.66	1,497.31	2,245.97	2,994.63	3,743.28	4,491.94	5,240.60	5,989.26	6,737.91	7,486.57	8,235.23	8,983.88	9,732.54	10,481.20	11,229.85	11,978.51	12,727.17	13,475.83	14,224.48	14,973.14	15,721.80	16,470.45	17,219.11	17,967.77	18,716.42	19,465.08	20,213.74	20,962.40	21,711.05	22,459.71	23,208.37	23,957.02	24,705.68	25,454.34	26,202.99	26,951.65	27,700.31	28,448.97	29,197.62	
	2566	658.68					1,132.92	2,265.84	3,398.76	4,531.69	5,664.61	6,797.53	7,930.45	9,063.37	10,196.29	11,329.21	12,462.13	13,595.06	14,727.98	15,860.90	16,993.82	18,126.74	19,259.66	20,392.58	21,525.50	22,658.43	23,791.35	24,924.27	26,057.19	27,190.11	28,323.03	29,455.95	30,588.87	31,721.80	32,854.72	33,987.64	35,120.56	36,253.48	37,386.40	38,519.32	39,652.25	40,785.17	41,918.09	43,051.01	44,183.93	
แม่จาง	2564	406.53					699.23	1,398.46	2,097.69	2,796.92	3,496.15	4,195.39	4,894.62	5,593.85	6,293.08	6,992.31	7,691.54	8,390.77	9,090.00	9,789.23	10,488.46	11,187.69	11,886.92	12,586.16	13,285.39	13,984.62	14,683.85	15,383.08	16,082.31	16,781.54	17,480.77	18,180.00	18,879.23	19,578.46	20,277.69	20,976.93	21,676.16	22,375.39	23,074.62	23,773.85	24,473.08	25,172.31	25,871.54	26,570.77	27,270.00	
	2565	644.79					765.04	1,530.09	2,295.13	3,060.17	3,825.22	4,590.26	5,355.30	6,120.35	6,885.39	7,650.43	8,415.48	9,180.52	9,945.56	10,710.61	11,475.65	12,240.69	13,005.74	13,770.78	14,535.82	15,300.87	16,065.91	16,830.95	17,596.00	18,361.04	19,126.08	19,891.13	20,656.17	21,421.21	22,186.26	22,951.30	23,716.34	24,481.39	25,246.43	26,011.47	26,776.52	27,541.56	28,306.60	29,071.65	29,836.69	
แม่เมาะ	2564	406.43					699.06	1,398.12	2,097.18	2,796.24	3,495.30	4,194.35	4,893.41	5,592.47	6,291.53	6,990.59	7,689.65	8,388.71	9,087.77	9,786.83	10,485.89	11,184.95	11,884.00	12,583.06	13,282.12	13,981.18	14,680.24	15,379.30	16,078.36	16,777.42	17,476.48	18,175.54	18,874.60	19,573.65	20,272.71	20,971.77	21,670.83	22,369.89	23,068.95	23,768.01	24,467.07	25,166.13	25,865.19	26,564.25	27,263.30	
	2565	2532.5					401.19	802.39	1,203.58	1,604.77	2,005.97	2,407.16	2,808.36	3,209.55	3,610.74	4,011.94	4,413.13	4,814.32	5,215.52	5,616.71	6,017.91	6,419.10	6,820.29	7,221.49	7,622.68	8,023.87	8,425.07	8,826.26	9,227.46	9,628.65	10,029.84	10,431.04	10,832.23	11,233.42	11,634.62	12,035.81	12,437.00	12,838.20	13,239.39	13,640.59	14,041.78	14,442.97	14,844.17	15,245.36	15,646.55	
	2566	1718.7					295.62	591.25	886.87	1,182.49	1,478.12	1,773.74	2,069.36	2,364.98	2,660.61	2,956.23	3,251.85	3,547.48	3,843.10	4,138.72	4,434.35	4,729.97	5,025.59	5,321.22	5,616.84	5,912.46	6,208.09	6,503.71	6,799.33	7,094.95	7,390.58	7,686.20	7,981.82	8,277.45	8,573.07	8,868.69	9,164.32	9,459.94	9,755.56	10,051.19	10,346.81	10,642.43	10,938.05	11,233.68	11,529.30	
	รวม						5,426.29	10,852.58	16,278.87	21,705.15	27,131.44	32,557.73	37,984.02	43,410.31	48,836.60	54,262.88	59,689.17	65,115.46	70,541.75	75,968.04	81,394.33	86,820.61	92,246.90	97,673.19	103,099.48	108,525.77	113,952.06	119,378.34	124,804.63	130,230.92	135,657.21	141,083.50	146,509.79	151,936.07	157,362.36	162,788.65	168,214.94	173,641.23	179,067.52	184,493.81	189,920.09	195,346.38	200,772.67	206,198.96	211,625.25	
การปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการตัดฟืนไม้ออก (tCO_2e)																																														
แม่มาย	2564	398.00																					2,443.81											3,945.73										6,618.65			
	2565	435.27																						2,672.63											4,315.18								7,238.36		
	2566	658.68																							4,044.41											6,530.04								10,953.61
แม่จาง	2564	406.53																					2,496.18											4,030.29								6,760.49		
	2565	644.79																						2,731.12											4,409.63								7,396.80		
แม่เมาะ	2564	406.43																					2,495.57											4,029.30								6,758.83		
	2565	2532.5																						1,432.22											2,312.44								3,878.93		
	2566	1718.7																							1,055.34											1,703.94								2,858.22	
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากกิจกรรมโครงการ (tCO_2e)																																														
แม่มาย	2564	398.00					684.56	1,369.12	2,053.68	2,738.24	3,422.80	4,107.36	4,791.92	5,476.48	6,161.04	6,845.60	7,530.16	8,214.72	8,899.28	9,583.84	10,268.40	10,952.96	9,193.71	12,322.08	13,006.64	13,691.20	14,375.76	15,060.32	15,744.88	16,429.44	17,114.00	17,798.56	14,537.39	19,167.68	19,852.24	20,536.80	21,221.36	21,905.92	22,590.48	23,275.04	23,959.60	24,644.16	18,710.07	26,013.28	26,697.84	
	2565	435.27					748.66	1,497.31	2,245.97	2,994.63	3,743.28	4,491.94	5,240.60	5,989.26	6,737.91	7,486.57	8,235.23	8,983.88	9,732.54	10,481.20	11,229.85	11,978.51	12,727.17	10,803.20	14,224.48	14,973.14	15,721.80	16,470.45	17,219.11	17,967.77	18,716.42	19,465.08	20,213.74	16,647.22	21,711.05	22,459.71	23,208.37	23,957.02	24,705.68	25,454.34	26,202.99	26,951.65	27,700.31	21,210.60	29,197.62	
	2566	658.68					1,132.92	2,265.84	3,398.76	4,531.69	5,664.61	6,797.53	7,930.45	9,063.37	10,196.29	11,329.21	12,462.13	13,595.06	14,727.98	15,860.90	16,993.82	18,126.74	19,259.66	20,392.58	17,481.09	22,658.43	23,791.35	24,924.27	26,057.19	27,190.11	28,323.03	29,455.95	30,588.87	31,721.80	26,324.68	33,987.64	35,120.56	36,253.48	37,386.40	38,519.32	39,652.25	40,785.17	41,918.09	43,051.01	33,230.32	
แม่จาง	2564	406.53					699.23	1,398.46	2,097.69	2,796.92	3,496.15	4,195.39	4,894.62	5,593.85	6,293.08	6,992.31	7,691.54	8,390.77	9,090.00	9,789.23	10,488.46	11,187.69	9,590.74	12,586.16	13,285.39	13,984.62	14,683.85	15,383.08	16,082.31	16,781.54	17,480.77	18,180.00	14,848.94	19,578.46	20,277.69	20,976.93	21,676.16	22,375.39	23,074.62	23,773.85	24,473.08	25,172.31	19,111.05	26,570.77	27,270.00	
	2565	644.79					765.04	1,530.09	2,295.13	3,060.17	3,825.22	4,590.26	5,355.30	6,120.35	6,885.39	7,650.43	8,415.48	9,180.52	9,945.56	10,710.61	11,475.65	12,240.69	13,005.74	11,039.66	14,535.82	15,300.87	16,065.91	16,830.95	17,596.00	18,361.04	19,126.08	19,891.13	20,656.17	17,011.59	22,186.26	22,951.30	23,716.34	24,481.39	25,246.43	26,011.47	26,776.52	27,541.56	28,306.60	21,674.81	29,836.69	
แม่เมาะ	2564	406.43					699.06	1,398.12	2,097.18	2,796.24	3,495.30	4,194.35	4,893.41	5,592.47	6,291.53	6,990.59	7,689.65	8,388.71	9,087.77	9,786.83	10,485.89	11,184.95	9,588.44	12,583.06	13,282.12	13,981.18	14,680.24	15,379.30	16,078.36	16,777.42	17,476.48	18,175.54	14,845.29	19,573.65	20,272.71	20,971.77	21,670.83	22,369.89	23,068.95	23,768.01	24,467.07	25,166.13	19,106.36	26,564.25	27,263.30	
	2565	2532.5					401.19	802.39	1,203.58	1,604.77	2,005.97	2,407.16	2,808.36	3,209.55	3,610.74	4,011.94	4,413.13	4,814.32	5,215.52	5,616.71	6,017.91	6,419.10	6,820.29	5,789.27	7,622.68	8,023.87	8,425.07	8,826.26	9,227.46	9,628.65	10,029.84	10,431.04	10,832.23	8,920.99	11,634.62	12,035.81	12,437.00	12,838.20	13,239.39	13,640.59	14,041.78	14,442.97	14,844.17	11,366.43	15,646.55	
	2566	1718.7					295.62	591.25	886.87	1,182.49	1,478.12	1,773.74	2,069.36	2,364.98	2,660.61	2,956.23	3,251.85	3,547.48	3,843.10	4,138.72	4,434.35	4,729.97	5,025.59	5,321.22	4,561.50	5,912.46	6,208.09	6,503.71	6,799.33	7,094.95	7,390.58	7,686.20	7,981.82	8,277.45	6,869.13	8,868.69	9,164.32	9,459.94	9,755.56	10,051.19	10,346.81	10,642.43	10,938.05	11,233.68	8,671.08	
รวมการกักเก็บก๊าซเรือนกระจากกิจกรรมโครงการ							**5,426.29**	**10,852.58**	**16,278.87**	**21,705.15**	**27,131.44**	**32,557.73**	**37,984.02**	**43,410.31**	**48,836.60**	**54,262.88**	**59,689.17**	**65,115.46**	**70,541.75**	**75,968.04**	**81,394.33**	**86,820.61**	**84,811.35**	**90,837.22**	**97,999.73**	**108,525.77**	**113,952.06**	**119,378.34**	**124,804.63**	**130,230.92**	**135,657.21**	**141,083.50**	**134,504.46**	**140,898.83**	**149,128.39**	**162,788.65**	**168,214.94**	**173,641.23**	**179,067.52**	**184,493.81**	**189,920.09**	**195,346.38**	**180,634.71**	**187,684.87**	**197,813.41**	
Leakage Emission ($tCO2e$)																																														
แม่มาย	2564	398.00					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109.45	-	-	-	-	(244.38)	-	-	-	-	267.46	-	-	-	-	(0.16)	1,916.77	1,985.22	2,053.68	2,122.14	2,190.59	2,259.05	2,327.50	2,395.96	2,464.42	1,871.01	2,601.33	2,669.78	
	2565	435.27					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.70	-	-	-	-	-	(267.26)	-	-	-	-	-	292.50	-	-	-	(0.17)	2,171.11	2,245.97	2,320.84	2,395.70	2,470.57	2,545.43	2,620.30	2,695.17	2,770.03	2,121.06	2,919.76	
	2566	658.68					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	442.63	-	-	-	(0.26)	3,398.76	3,512.06	3,625.35	3,738.64	3,851.93	3,965.22	4,078.52	4,191.81	4,305.10	3,323.03	
แม่จาง	2564	406.53					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.80	-	-	-	-	(249.62)	-	-	-	-	-	273.19	-	-	-	(403.03)	402.87	2,027.77	2,097.69	2,167.62	2,237.54	2,307.46	2,377.38	2,447.31	2,517.23	1,911.11	2,657.08	2,727.00	
	2565	644.79					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122.32	-	-	-	-	(273.11)	-	-	-	-	-	298.90	-	-	-	(440.96)	440.79	2,295.13	2,371.63	2,448.14	2,524.64	2,601.15	2,677.65	2,754.16	2,830.66	2,167.49	2,983.67	
แม่เมาะ	2564	406.43					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	111.77	-	-	-	-	(249.56)	-	-	-	-	273.12	-	-	-	(0.16)	1,957.37	2,027.27	2,097.18	2,167.08	2,236.99	2,306.89	2,376.80	2,446.71	2,516.61	1,910.64	2,656.42	2,726.33	
	2565	2532.5					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64.14	-	-	-	-	(143.22)	-	-	-	-	-	156.75	-	-	-	1,322.10	1,163.46	1,203.58	1,243.70	1,283.82	1,323.94	1,364.06	1,404.18	1,444.30	1,484.42	1,136.68	1,564.66	
	2566	1718.7					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42.97	-	-	-	(105.53)	-	-	-	-	-	115.50	-	-	-	(0.07)	886.87	916.43	945.99	975.56	1,005.12	1,034.68	1,064.24	1,093.81	1,123.37	867.11	
รวม							**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**333.01**	**306.16**	**224.10**	**-**	**-**	**(743.56)**	**(683.60)**	**(509.98)**	**-**	**-**	**540.58**	**722.43**	**857.03**	**-**	**-**	**(403.34)**	**5,157.98**	**9,815.30**	**16,278.87**	**16,821.49**	**17,364.12**	**17,906.75**	**18,449.38**	**18,992.01**	**19,534.64**	**18,063.47**	**18,768.49**	**19,781.34**	
การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากผลิตภัณฑ์ไม้ตลอดอายุการตัดฟัน 40 ปี (tCO_2e)																																													
แม่มาย	2564	398.00					684.56	1,369.12	2,053.68	2,738.24	3,422.80	4,107.36	4,791.92	5,476.48	6,161.04	6,845.60	7,530.16	8,105.27	8,899.28	9,583.84	10,268.40	10,952.96	9,438.09	12,322.08	13,006.64	13,691.20	14,375.76	14,792.86	15,744.88	16,429.44	17,114.00	17,798.56	14,537.54	17,250.91	17,867.02	18,483.12	19,099.22	19,715.33	20,331.43	20,947.54	21,563.64	22,179.74	16,839.07	23,411.95	24,028.06	
	2565	435.27					748.66	1,497.31	2,245.97	2,994.63	3,743.28	4,491.94	5,240.60	5,989.26	6,737.91	7,486.57	8,235.23	9,612.84	10,481.20	11,229.85	11,978.51	12,727.17	11,070.46	14,224.48	14,973.14	15,721.80	16,470.45	16,926.61	17,967.77	18,716.42	19,465.08	20,213.74	16,647.39	19,539.95	20,213.74	20,887.53	21,561.32	22,235.11	22,908.90	23,582.70	24,256.49	24,930.28	19,089.54	26,277.86	
	2566	658.68					1,132.92	2,265.84	3,398.76	4,531.69	5,664.61	6,797.53	7,930.45	9,063.37	10,196.29	11,329.21	12,462.13	13,595.06	14,727.98	15,860.90	16,993.82	18,126.74	19,259.66	20,392.58	17,885.54	22,658.43	23,791.35	24,924.27	26,057.19	26,747.48	28,323.03	29,455.95	30,588.87	31,721.80	26,324.94	30,588.87	31,608.92	32,628.13	33,647.76	34,667.39	35,687.02	36,706.65	37,726.28	38,745.91	29,907.29	
แม่จาง	2564	406.53					699.23	1,398.46	2,097.69	2,796.92	3,496.15	4,195.39	4,894.62	5,593.85	6,293.08	6,992.31	7,691.54	8,278.97	9,090.00	9,789.23	10,488.46	11,187.69	9,640.36	12,586.16	13,285.39	13,984.62	14,683.85	15,383.08	15,809.12	16,781.54	17,480.77	18,180.00	15,251.97	19,175.59	18,249.93	18,879.21	19,508.54	20,137.85	20,767.16	21,396.46	22,025.77	22,655.08	17,199.95	23,913.70	24,543.01	
	2565	644.79					765.04	1,530.09	2,295.13	3,060.17	3,825.22	4,590.26	5,355.30	6,120.35	6,885.39	7,650.43	8,415.48	9,180.52	9,823.25	10,710.61	11,475.65	12,240.69	13,005.74	11,312.77	14,535.82	15,300.87	16,065.91	16,830.95	17,596.00	18,062.14	19,126.08	19,891.13	20,656.17	17,452.55	21,745.47	20,656.17	21,344.71	22,033.25	22,721.79	23,410.33	24,098.87	24,787.41	25,475.94	19,507.37	26,853.02	
แม่เมาะ	2564	406.43					699.06	1,398.12	2,097.18	2,796.24	3,495.30	4,194.35	4,893.41	5,592.47	6,291.53	6,990.59	7,689.65	8,276.94	9,087.77	9,786.83	10,485.89	11,184.95	9,637.99	12,583.06	13,282.12	13,981.18	14,680.24	15,106.18	16,078.36	16,777.42	17,476.48	18,175.54	14,845.45	17,616.29	18,245.44	18,874.60	19,503.75	20,132.90	20,762.05	21,391.21	22,020.36	22,649.51	17,195.72	23,907.82	24,536.97	
	2565	2532.5					401.19	802.39	1,203.58	1,604.77	2,005.97	2,407.16	2,808.36	3,209.55	3,610.74	4,011.94	4,413.13	4,814.32	5,151.37	5,616.71	6,017.91	6,419.10	6,820.29	5,932.49	7,622.68	8,023.87	8,425.07	8,826.26	9,070.71	9,628.65	10,029.84	10,431.04	10,832.23	7,598.88	10,471.14	10,832.23	11,193.32	11,554.38	11,915.45	12,276.51	12,637.60	12,998.68	13,359.75	10,229.79	14,081.90	
	2566	1718.7					295.62	591.25	886.87	1,182.49	1,478.12	1,773.74	2,069.36	2,364.98	2,660.61	2,956.23	3,251.85	3,547.48	3,843.10	4,095.75	4,434.35	4,729.97	5,025.59	5,321.22	4,667.03	5,912.46	6,208.09	6,503.71	6,799.33	6,979.46	7,390.58	7,686.20	7,981.82	8,277.45	6,869.20	7,981.82	8,247.88	8,513.95	8,780.01	9,046.07	9,312.13	9,578.19	9,844.25	10,110.31	7,803.97	
ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยระยะยาว (tCO_2e)							**5,426.29**	**10,852.58**	**16,278.87**	**21,705.15**	**27,131.44**	**32,557.73**	**37,984.02**	**43,410.31**	**48,836.60**	**54,262.88**	**59,689.17**	**64,782.45**	**70,235.59**	**75,743.93**	**81,394.33**	**86,820.61**	**85,554.90**	**91,520.82**	**98,509.70**	**108,525.77**	**113,952.06**	**118,837.77**	**124,082.20**	**129,373.89**	**135,657.21**	**141,083.50**	**134,907.80**	**135,740.85**	**139,313.09**	**146,509.79**	**151,393.45**	**156,277.11**	**161,160.77**	**166,044.42**	**170,928.08**	**175,811.74**	**162,571.24**	**168,916.38**	**178,032.07**	

องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

Thailand Greenhouse Gas Management Organization (Public Organization)

หมายเหตุ:

ปีก่อนเริ่มนับเครดิต

ตัดขยายระยะครั้งที่ 1

ตัดขยายระยะครั้งที่ 2

ทำไม้ออกตามรอบตัดฟัน

รอบตัดฟัน	อายุ (ปี)	ผลผลิตที่ตัดออก (ลบ.ม./ไร่)	ความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	มวลชีวภาพเหนือพื้นดิน (ตัน)	มวลชีวภาพเหนือใต้ดิน (ตัน)	มวลชีวภาพรวม (ตัน)	CO_2 (ตัน)
		1	2	3 = (1x2)/1,000	4 = 3 * 0.27	5 = 3+4	6 = 5 * 0.47 * 44/12
30 ปี	15	2	627.25	1.25	0.34	1.59	2.75
	25	5.25	584.48	3.07	0.83	3.90	6.72
	30	7.75	584.48	4.53	1.22	5.75	9.91
40 ปี	20	4.8	584.48	2.81	0.76	3.56	6.14
	30	7.75	584.48	4.53	1.22	5.75	9.91
	40	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

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

3.2 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Sequestration/Emission)

รหัส: TVER-P-METH-13-05

เวอร์ชั่น: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ/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
$\Delta C_{IFM,t}$	การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิที่ได้จากการดำเนินโครงการการปรับปรุงการจัดการไม้	การคำนวณ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$\Delta C_{ACTUAL,t}$	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิจากกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	การวัดจริง	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$\Delta C_{BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิของกรณีฐานในปีใดๆ	การวัดจริง	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
LK_t	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	การคำนวณ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	ทุก 5 ปี	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	ปี

รหัส: TVER-P-METH-13-05

ชื่อระเบียบวิธีฯ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)

สมการที่ใช้: $\Delta C_{ACTUAL,t} = \Delta C_{P,t} - GHG_{E,t}$

พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ได้	หน่วย
$\Delta C_{ACTUAL,t}$	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิจากกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$\Delta C_{P,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของกิจกรรมโครงการจากแหล่งสะสมคาร์บอนที่เลือกในปีใดๆ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$GHG_{E,t}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
t	ระยะเวลาภายหลังการดำเนินกิจกรรมโครงการ		ปี

รหัส: TVER-P-METH-13-05			
ชื่อระเบียบวิธีฯ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)			
สมการที่ใช้: $\Delta C_{P,t} = \Delta C_{TREE_P,t} + \Delta C_{SAP_P,t} + \Delta C_{DW_P,t}$			
พารามิเตอร์	**ความหมาย**	**ค่าที่ได้**	**หน่วย**
$\Delta C_{P,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$\Delta C_{TREE_P,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ของกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$\Delta C_{SAP_P,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของไม้รุ่นของกิจกรรมโครงการในปีใดๆ (ทางเลือก)	ไม่ประเมิน	tCO_2eq
$\Delta C_{DW_P,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายของกิจกรรมโครงการในปีใดๆ (ทางเลือก)	ไม่ประเมิน	tCO_2eq
t	ระยะเวลาภายหลังการดำเนินกิจกรรมโครงการ		ปี

รหัส: TVER-P-METH-13-05			
ชื่อระเบียบวิธีฯ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)			
สมการที่ใช้: $GHG_{E,t} = GHG_{Burning,t} + GHG_{Fuel,t}$			
พารามิเตอร์	**ความหมาย**	**ค่าที่ได้**	**หน่วย**
$GHG_{E,t}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	ติดตามในปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$GHG_{Burning,t}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาชีวมวลจากกิจกรรมโครงการ	ติดตามในปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$GHG_{Fuel,t}$	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เชื้อเพลิงฟอสซิลจากกิจกรรมโครงการ	ไม่ประเมิน	tCO_2eq
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล		ปี

3.3 การคำนวณปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

รหัส: TVER-P-METH-13-05

เวอร์ชั่น: 01

ชื่อระเบียบวิธีฯ/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	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
LF	ค่าคงที่ของปัจจัยการรั่วไหลสำหรับการคำนวณผลกระทบทางการตลาด	ค่าคงที่	0.1	-
$\Delta C_{ACTUAL,t}$	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิจากกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	การคำนวณ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$\Delta C_{BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิของกรณีฐานในปีใดๆ	การคำนวณ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
t	ระยะเวลาภายหลังการดำเนินกิจกรรมโครงการ	ทุก 5 ปี	-	ปี

ปัจจัยการรั่วไหลสำหรับการคำนวณผลกระทบทางการตลาดของโครงการ ประเมินจากปริมาณการลดลงของปริมาณไม้จากพื้นที่โครงการ เทียบกับปริมาณการทำไม้ทั้งหมดในพื้นที่สวนผลิตไม้สักของ อ.อ.ป. ซึ่งใช้ข้อมูลจากการบันทึกย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2565-2567) ในภาพรวมของ อ.อ.ป. และสวนป่า ซึ่งพบว่าโครงการมีการขยายรอบตัดฟัน 10 ปี และมีการเปลี่ยนแปลงการทำไม้ไม่เกินร้อยละ 25 ตลอดอายุโครงการ 0 จึงเลือกใช้ค่า LF = 0.1

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**
ผลผลิตของโครงการต่อผลผลิตวมของ อ.อ.ป.(%)	**12.11**	**10.15**	**9.80**

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

ปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ (Leakage Emission)

| | | |

3.4 สรุปปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก

รหัส: TVER-P-METH-13-05

ชื่อระเบียบวิธีฯ: กิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)

สมการที่ใช้: $\Delta C_{IFM,t} = \Delta C_{ACTUAL,t} - \Delta C_{BSL,t} - LK_t$

พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่าที่ได้	หน่วย
$\Delta C_{IFM,t}$	การกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิที่ได้จากการดำเนินโครงการการปรับปรุงการจัดการไม้	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$\Delta C_{ACTUAL,t}$	ปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิจากกิจกรรมโครงการในปีใดๆ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
$\Delta C_{BSL,t}$	ปริมาณการเปลี่ยนแปลงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกสุทธิของกรณีฐานในปีใดๆ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
LK_t	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	ระบุค่า ณ ปีที่มีการติดตามประเมินผล	tCO_2eq
t	ปีที่ดำเนินการติดตามประเมินผล	38	ปี

3.5 สรุปปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้

ปีที่	ว/ด/ป-ว/ด/ป	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐาน	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ			ปริมาณก๊าซเรือนกระจกนอกขอบเขตโครงการ	ปริมาณการลดก๊าซเรือนกระจก
							หน่วย: ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า
t		1	2.1=พื้นที่*1.72*t	ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการตัดไม้ออก 2.2 = พื้นที่ตัดไม้*ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่อไร่	ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ 2=2.1-2.2	3	4=2-1-3
1	10/6/2568-9/6/2569	5,479.29	5,426.29	0.00	5,426.29	-	(53)
2	10/6/2569-9/6/2570	5,479.29	10,852.58	0.00	10,852.58	-	5,373
3	10/6/2570-9/6/2571	5,479.29	16,278.87	0.00	16,278.87	-	10,800
4	10/6/2571-9/6/2572	5,479.29	21,705.15	0.00	21,705.15	-	16,226
5	10/6/2572-9/6/2573	5,479.29	27,131.44	0.00	27,131.44	-	21,652
6	10/6/2573-9/6/2574	5,479.29	32,557.73	0.00	32,557.73	-	27,078
7	10/6/2574-9/6/2575	5,479.29	37,984.02	0.00	37,984.02	-	32,505
8	10/6/2575-9/6/2576	5,479.29	43,410.31	0.00	43,410.31	-	37,931
9	10/6/2576-9/6/2577	5,479.29	48,836.60	0.00	48,836.60	-	43,357
10	10/6/2577-9/6/2578	5,479.29	54,262.88	0.00	54,262.88	-	48,784
11	10/6/2578-9/6/2579	5,479.29	59,689.17	0.00	59,689.17	-	54,210
12	10/6/2579-9/6/2580	5,479.29	65,115.46	0.00	65,115.46	333.01	59,303
13	10/6/2580-9/6/2581	5,479.29	70,541.75	0.00	70,541.75	306.16	64,756
14	10/6/2581-9/6/2582	5,479.29	75,968.04	0.00	75,968.04	224.10	70,265
15	10/6/2582-9/6/2583	5,479.29	81,394.33	0.00	81,394.33	-	75,915
16	10/6/2583-9/6/2584	5,479.29	86,820.61	0.00	86,820.61	-	81,341
17	10/6/2584-9/6/2585	5,479.29	92,246.90	7,435.56	84,811.35	(743.56)	87,511
18	10/6/2585-9/6/2586	5,479.29	97,673.19	6,835.97	90,837.22	(683.60)	92,877
19	10/6/2586-9/6/2587	5,479.29	103,099.48	5,099.75	97,999.73	(509.98)	98,130
20	10/6/2587-9/6/2588	5,479.29	108,525.77	0.00	108,525.77	-	103,046
21	10/6/2588-9/6/2589	5,479.29	113,952.06	0.00	113,952.06	-	108,473
22	10/6/2589-9/6/2590	5,479.29	119,378.34	0.00	119,378.34	540.58	113,358
23	10/6/2590-9/6/2591	5,479.29	124,804.63	0.00	124,804.63	722.43	118,603
24	10/6/2591-9/6/2592	5,479.29	130,230.92	0.00	130,230.92	857.03	123,895
25	10/6/2592-9/6/2593	5,479.29	135,657.21	0.00	135,657.21	-	130,178
26	10/6/2593-9/6/2594	5,479.29	141,083.50	0.00	141,083.50	-	135,604
27	10/6/2594-9/6/2595	5,479.29	146,509.79	12,005.32	134,504.46	(403.34)	141,434
28	10/6/2595-9/6/2596	5,479.29	151,936.07	11,037.24	140,898.83	5,157.98	141,299
29	10/6/2596-9/6/2597	5,479.29	157,362.36	8,233.98	149,128.39	9,815.30	142,068
30	10/6/2597-9/6/2598	5,479.29	162,788.65	0.00	162,788.65	16,278.87	141,030
31	10/6/2598-9/6/2599	5,479.29	168,214.94	0.00	168,214.94	16,821.49	145,914
32	10/6/2599-9/6/2600	5,479.29	173,641.23	0.00	173,641.23	17,364.12	150,798
33	10/6/2600-9/6/2601	5,479.29	179,067.52	0.00	179,067.52	17,906.75	155,681
34	10/6/2601-9/6/2602	5,479.29	184,493.81	0.00	184,493.81	18,449.38	160,565
35	10/6/2602-9/6/2603	5,479.29	189,920.09	0.00	189,920.09	18,992.01	165,449
36	10/6/2603-9/6/2604	5,479.29	195,346.38	0.00	195,346.38	19,534.64	170,332
37	10/6/2604-9/6/2605	5,479.29	200,772.67	20,137.96	180,634.71	18,063.47	177,230
38	10/6/2605-9/6/2606	5,479.29	206,198.96	18,514.09	187,684.87	18,768.49	-
39	10/6/2606-9/6/2607	5,479.29	211,625.25	13,811.83	197,813.41	19,781.34	-
รวม (tCO_2eq)		**5,479.29**	**211,625.25**	**103,111.71**	**197,813.41**	**19,781.34**	**177,230**
จำนวนปี		**39**	**39**	**39**	**39**	**39**	**39**
เฉลี่ยปีละ(tCO_2eq/y)		**-**	**5,426.29**	**2,643.89**	**5,072.14**	**507.21**	**4,544**

1) ผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว (Long-term average GHG benefit) 178,032.07 tCO_2eq ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่คาดว่าจะลดได้ต้องไม่มากกว่าผลประโยชน์การปล่อยก๊าซเรือนกระจกเฉลี่ยในระยะยาว เพราะฉะนั้นปริมาณก๊าซเรือนกระจกของโครงการในปีที่ 38-39 จึงไม่ถูกนับ

2) ปริมาณก๊าซเรือนกระจกจากกรณีฐานหักส่วนลดความไม่แน่นอน = 5,489.95 tCO_2eq

3) พื้นที่โครงการ = 3,171.54 ไร่ จำแนกเป็น

สวนป่า	ปีปลูก	พื้นที่ (ไร่)
แม่มาย	2564	398.00
	2565	435.27
	2566	658.68

แม่จาง	2564	406.53
	2565	444.79
แม่เมาะ	2564	406.43
	2565	233.25
	2566	171.87

พื้นที่จำแนกตามการตัดไม้

	ตัดขยายระยะและทำไม้ออก	แปลงปลูกปี 2564	1,210.96	ไร่
		แปลงปลูกปี 2565	1,113.31	ไร่
		แปลงปลูกปี 2566	830.55	ไร่

4) การเพิ่มพูนคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่ารายปีของไม้สักในพื้นที่เหมาะสมปานกลาง = 1.72 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ไร่/ปี (คณะวนศาสตร์, 2554)

5) ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการตัดไม้

ผลผลิตที่ตัดออก	AGB	BGB	biomass	CO_2
ผลผลิตที่ตัดออก อายุ 20 ปี = 4.8 ลบ.ม./ไร่	2.81	0.76	3.56	6.14
ผลผลิตที่ตัดออก อายุ 30 ปี = 7.75 ลบ.ม./ไร่	4.53	1.22	5.75	9.91
ผลผลิตที่ตัดออก อายุ 40 ปี = 13 ลบ.ม./ไร่	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

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

ส่วนที่ 4 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ

4.1 สรุปแนวทางการติดตามผล

4.1.1 แผนการติดตามผลการดำเนินโครงการ (Monitoring Plan)

หน่วยงานที่ทำการสำรวจติดตามข้อมูลคือ ที่ปรึกษาร่วมกับสวนป่าที่โครงการตั้งอยู่ ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ โดยส่วนคาร์บอนเครดิต สำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เป็นฝ่ายตรวจสอบและควบคุมความถูกต้องของข้อมูล และที่ปรึกษาดำเนินการจัดทำรายงานการติดตามประเมินผล (Monitoring Report) และเอกสาร/หลักฐานอื่น ๆ ตามที่ระเบียบวิธีฯ กำหนด

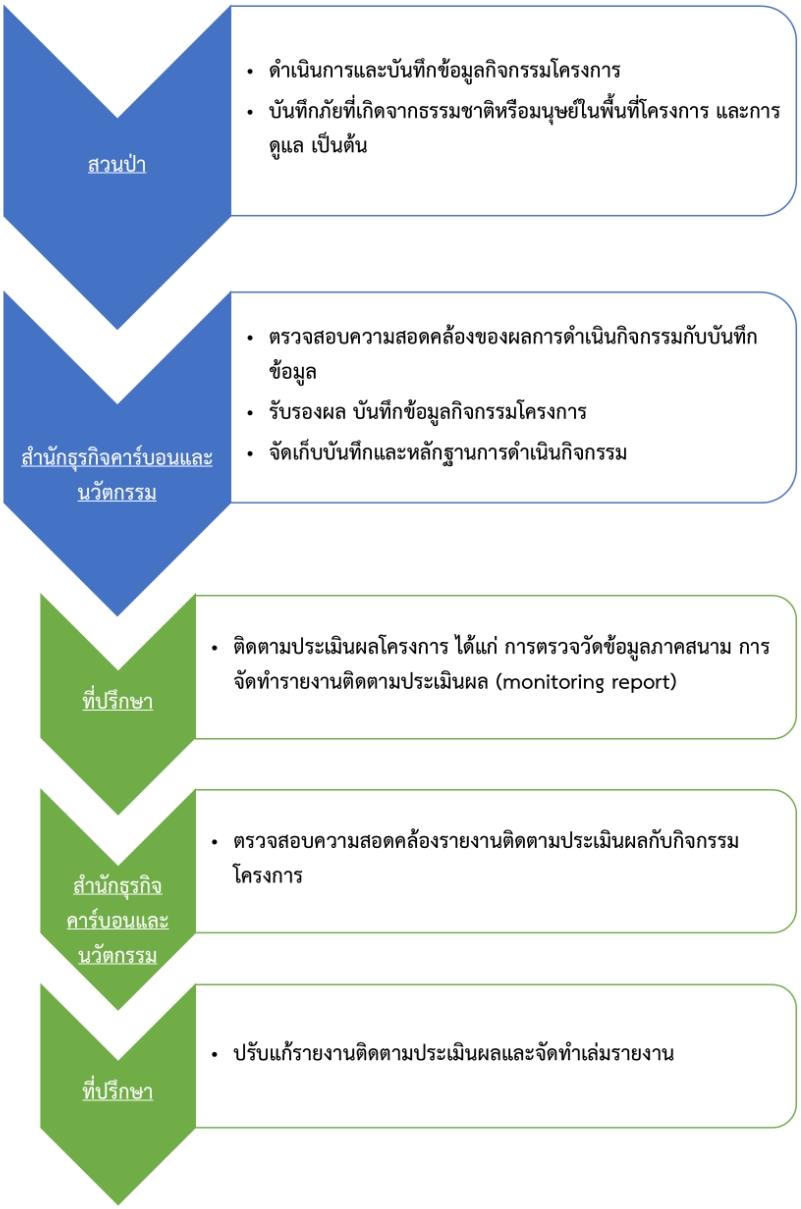
แนวทางการตรวจวัดข้อมูลในแปลงปลูกดำเนินการตามวิธีการเก็บข้อมูลในกรณีฐาน การกำหนดจำนวนแปลงตัวอย่างตาม เครื่องมือการคำนวณ T-VER-P-TOOL-01-08 การคำนวณจำนวนแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมในการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนสำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation of Appropriate Number of Sample Plots for Carbon Measurements in Forest Project Activities) ฉบับที่ 1

โครงการกำหนดชั้นภูมิในพื้นที่โครงการ จำแนกตามจากการจัดการสวนป่าของแต่ละสวนป่าและอายุของไม้สัก จึงนำทั้ง 2 ปัจจัย มาพิจารณาในการกำหนดจำนวนแปลงตัวอย่าง

ชั้นภูมิที่ 1 พิจารณาตามสวนป่า ได้แก่ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ

ชั้นภูมิที่ 2 พิจารณาตามปีปลูก ได้แก่ พ.ศ. 2564 2565 และ 2566

หลังจากนั้น ในแต่ละพื้นที่ของชั้นภูมิที่ 2 ทำการวางแปลงตัวอย่างโดยเลือกตำแหน่งวางแปลงตัวอย่าง ด้วยวิธีการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive sampling) ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่ดีของแต่ละพื้นที่โครงการ โดยการเดินสำรวจภาคสนามร่วมกับการนำข้อมูลพื้นที่ในรูปแบบ Shapefile เพื่อใช้สำหรับประกอบการพิจารณาสภาพภูมิประเทศ เช่น ลักษณะพื้นที่สันเขา หุบห้วย หรือที่ราบ เป็นต้น เพื่อให้ได้ตำแหน่งที่เป็นตัวแทนที่ดี (ภาพที่ 33)



ภาพที่ 33 บทบาทหน้าที่การติดตามผลการดำเนินโครงการ

4.1.2 การติดตามผลการดำเนินโครงการ (Monitoring of project implementation)

การติดตามผลการดำเนินงานโครงการมีแนวทางการติดตามดังนี้

1) ที่ตั้งโครงการ

การติดตามพารามิเตอร์ที่ตั้งโครงการนี้ กำหนดให้มีการติดตามทุกๆ 5 ปี โดยใช้อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม (GPS) ซึ่งเป็นระบบการระบุตำแหน่งบนผิวโลกจากสัญญาณดาวเทียม ซึ่งเป็นที่ยอมรับในทางสากลในเรื่องของความถูกต้องและแม่นยำในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สวนป่า ร่วมกับที่ปรึกษา

2) พื้นที่โครงการ

การติดตามพารามิเตอร์ที่ตั้งโครงการนี้ กำหนดให้มีการติดตามทุกๆ 5 ปี โดยใช้อุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม (GPS) ซึ่งเป็นระบบการระบุตำแหน่งบนผิวโลกจากสัญญาณดาวเทียม ซึ่งเป็นที่ยอมรับในทางสากลในเรื่องของความถูกต้องและแม่นยำในช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สวนป่า ร่วมกับที่ปรึกษา

3) การติดตามข้อมูลความเสี่ยงของพื้นที่โครงการ

รวบรวมข้อมูลและประเมินความเสี่ยง ได้แก่ ความเสี่ยงจากโรคและแมลง ความเสี่ยงจากการบุกรุกพื้นที่ ความเสี่ยงจากสัตว์เลี้ยง/สัตว์ป่า ความเสี่ยงจากไฟป่า ตลอดช่วงระยะเวลาคาร์บอนเครกิต ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สวนป่า

4) การเติบโตของต้นไม้

การเติบโตของต้นไม้ เป็นการติดตามเพื่อประเมินการเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยทำการติดตามจากขนาดความโต โดยใช้เครื่องมือวัดขนาดความโต ดำเนินการทุกๆ 5 ปี โดยเจ้าหน้าที่สวนป่า ร่วมกับที่ปรึกษา

5) การจัดเก็บข้อมูล

จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของดิจิตอลไฟล์ เพื่อประกอบการติดตามผลจาก อบก. และการทำรายงานการทวนสอบความใช้ได้เพื่อขอการรับรองคาร์บอนเครดิตต่อไป

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

พารามิเตอร์	$COMF_i$
ค่าที่ใช้	

ชนิดป่า	อายุเฉลี่ย (ปี)	ค่าแนะนำ
ป่าเขตร้อนชื้น (Tropical forest)	3-5	0.46
	6-10	0.67
	11-17	0.50
	18 ปีขึ้นไป	0.32

หน่วย	ไม่มีหน่วย
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การเผาในชั้นภูมิที่ i (ตามชนิดพืชพรรณ)
แหล่งข้อมูล	ทางเลือกที่ 1 ค่าแนะนำตามดังภาคผนวกที่ 2

พารามิเตอร์	EF_{CH4}
ค่าที่ใช้	ป่าเขตร้อน เท่ากับ 6.8
หน่วย	กรัมของก๊าซมีเทนต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซมีเทนในชั้นภูมิที่ i
แหล่งข้อมูล	ค่าแนะนำสำหรับป่าเขตร้อนและป่าชนิดอื่น เท่ากับ 6.8 และ 4.7 กรัมของก๊าซมีเทนต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา ตามลำดับ

พารามิเตอร์	EF_{N2O}
ค่าที่ใช้	ป่าเขตร้อน เท่ากับ 0.20
หน่วย	กรัมของก๊าซไนตรัสออกไซด์ต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา
ความหมาย	ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซไนตรัสออกไซด์ในชั้นภูมิที่ i
แหล่งข้อมูล	ค่าแนะนำสำหรับป่าเขตร้อนและป่าชนิดอื่น เท่ากับ 0.20 และ 0.26 กรัมของก๊าซไนตรัสออกไซด์ต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้งที่ถูกเผา ตามลำดับ

พารามิเตอร์	y_i
ค่าที่ใช้	ค่าที่ใช้ดังแสดงในไฟล์คำนวณกรณีฐาน
หน่วย	ตัน (น้ำหนักแห้ง)
ความหมาย	มวลชีวภาพของต้นไม้ต้นที่ *i* ที่ประมาณค่าด้วยสมการแอลโลเมตรี
แหล่งข้อมูล	มวลชีวภาพของต้นไม้ที่ประมาณค่าด้วยการแทนค่าตัวแปรอิสระ เช่น เส้นผ่านศูนย์กลาง/ความสูง ในสมการแอลโลเมตรี

4.3 พารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล

พารามิเตอร์	ที่ตั้งโครงการ
หน่วย	UTM
ความหมาย	ค่าพิกัดบอกตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่โครงการ
แหล่งข้อมูล	รายงานการตรวจวัด
วิธีการติดตามผล	ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์จากเครื่องมือวัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ หรือ ค่าจากแผนที่ของหน่วยงานรัฐ อย่างน้อยจำนวน 4 จุด ที่ระบุข้อมูลตำแหน่งทิศต่างๆ 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 การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนและการเปลี่ยนแปลงคาร์บอนของต้นไม้ สำหรับกิจกรรมโครงการป่าไม้ (Calculation for carbon stocks and changes in carbon stocks of trees in forest project activities)

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)*

พารามิเตอร์	$A_{BURN,t}$
หน่วย	ไร่
ความหมาย	พื้นที่ที่ถูกเผาจากไฟป่าในชั้นภูมิที่ i ในปีที่ t
แหล่งข้อมูล	- สำรวจในพื้นที่ - ใช้ภาพถ่ายดาวเทียม/ภาพถ่ายทางอากาศ
วิธีการติดตามผล	พื้นที่นี้ถูกติดตามทุกครั้งที่เกิดไฟป่า

พารามิเตอร์	GWP_{CH4}
หน่วย	tCO_2e/tCH_4
ความหมาย	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซมีเทน
แหล่งข้อมูล	ใช้ข้อมูลจากรายงานประเมินสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จัดทำโดยคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Intergovernmental Panel on Climate Change หรือ IPCC ที่ประกาศโดย อบก.
วิธีการติดตามผล	ใช้ค่า GWPN2O ตามที่ อบก. ประกาศ สำหรับประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามช่วงระยะเวลาคิดเครดิต (Crediting Period) ที่ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

พารามิเตอร์	$GWPN_2O$
หน่วย	tCO_2e/tN_2O
ความหมาย	ศักยภาพในการทำให้เกิดภาวะโลกร้อนของก๊าซไนตรัสออกไซด์
แหล่งข้อมูล	ใช้ข้อมูลจากรายงานประเมินสถานการณ์ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่จัดทำโดยคณะกรรมการระหว่างรัฐบาลว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Intergovernmental Panel on Climate Change หรือ IPCC ที่ประกาศโดย อบก.
วิธีการติดตามผล	ใช้ค่า GWPN2O ตามที่ อบก. ประกาศ สำหรับประเมินปริมาณก๊าซเรือนกระจกตามช่วงระยะเวลาคิดเครดิต (Crediting Period) ที่ขอรับรองปริมาณก๊าซเรือนกระจก

พารามิเตอร์	Y_i
หน่วย	ตัน (น้ำหนักแห้ง)
ความหมาย	มวลชีวภาพของต้นไม้ต้นที่ *i* ที่ได้จากการตรวจวัดภาคสนาม
แหล่งข้อมูล	การตรวจวัดภาคสนาม
วิธีการติดตามผล	สมการแอลโลเมตรี

ส่วนที่ 5 ความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย

5.1 การจัดกระบวนการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้เสีย

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

5.1.1 การเตรียมการก่อนการจัดประชุม

1) ขั้นที่ 1 การระบุขอบเขตพื้นที่ได้รับผลกระทบ

การระบุขอบเขตพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการประเมินจากระยะทางจากขอบเขตพื้นที่โครงการกับชุมชน โดยพบว่าพื้นที่สวนป่าแม่มาย และสวนป่าแม่แม่เมาะ 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.

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

สวนป่าแม่จาง 6 มิถุนายน พ.ศ. 25686 เวลา 08.30-11.30 น.

4) ขั้นที่ 4 การให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประชาสัมพันธ์การจัดประชุม และเชิญผู้เข้าร่วมประชุม

ดำเนินการส่งหนังสือเชิญประชุมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมข้อมูลโครงการ ได้แก่ ที่มาและแนวทางการดำเนินโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญกลุ่มเป้าหมาย และมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนด้วยอีกทางหนึ่ง

5.1.2 การจัดประชุม

การประชุมรับฟังความคิดเห็นมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 68 คน ดำเนินการตามกำหนดการและเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียแสดงความคิดเห็นทุกช่วงของการประชุม การประชุมรับฟังความคิดเห็น รายละเอียดผู้มีส่วนได้เสียแสดงดังตารางที่ 20 ซึ่งส่วนใหญ่เป็นผู้นำชุมชน

ตารางที่ 20 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
สวนป่าแม่มาย			
1	นาย วีภพ จินา	หมู่ 1	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
2	นาย มงคล สุตินคำ	หมู่6	ผู้ใหญ่บ้าน
3	นาย สะอาด จินะโพ	หมู่6	ผู้ช่วย หมู่6
4	นาย อุดม ระวังวงค์	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 ณิชาภา จิตต์เกษม	อบต.บ้านแลง	แทนนายกอบต.
9	นาย สัมฤทธิ์ พัฒนโชติ	ทอ.สป.แม่มาย	หัวหน้าสวนป่าแม่มาย
10	นาย นิภุจน์ คำควร	ผจก.ส่วนคาร์บอน	ผจก.ส่วนคาร์บอน
11	นาย กัมพล กาวิตา	หมู่1	ผใหญ่บ้าน
12	นาย พิษณุ เปียงสาย	หมู่ 4	ผู้ใหญ่บ้าน
13	นาย ธวัชวัย คำแสน	หมู่ 4	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
14	นางณาลัย รินฤทธิ์	โรงเรียนเมืองมายวิทยา	ครู
15	นางสาวสุภสสร แสนหลวง	โรงเรียนเมืองมายวิทยา	ครู
16	นายพงศกร แก้วผล	หมู่5	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
17	นาย รณ ทรายมูล	หมู่ 5	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
18	นาย ชาตรี ศานตินนท์	อบต.บ้านแลง	นักจัดการงานทั่วไป
19	นาย ทักษ์ดนัย วงค์ปินตก		พนักงาน
20	นายปวัตร กำทาน	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน
21	นาย นทีรักษ์ ชำนาญ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน
22	นาย อนุศักดิ์ นันต๊ะเสน	หมู่ 11	สารวัตรกำนัน
23	นางสาว กาญจนา ชัยเจริญ	หมู่ 2	ผู้ใหญ่บ้าน
24	นางสาว สกุลรัตน์ แก้วหล้า	หมู่ 2	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่2
25	นาย สุรันต์ เป็งโต	แพทย์ประจำตำบล	
26	นางสาว กนกรัตน์ สมวัน	สวนป่าหนองปง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่12
27	นางสาว รุ่งทิวา แทนจำรัส	ส.อบต.สวนป่า	ส.อบต
สวนป่าแม่จาง			
28	นายบุญเทียน กาคำ	องค์การบริการส่วนตำบล	
29	นายนิกร ผัสดี	การบริการส่วนตำบลนาสัก	ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบล
30	นายชัยวุฒิ อินปา	เหมืองแม่เมาะ	หัวหน้าแผนกวิชาการฟื้นฟูเหมือง
31	นางสาวฐิตินันท์ หุตะยานนท์	เหมืองแม่เมาะ	
32	นางสาวมาริสา อินบุตร	เหมืองแม่เมาะ	
33	นายวรวุฒิ เกี๋ยงเมือง	หมู่ 6 บ้านสบจาง	ผู้ใหญ่บ้าน
34	นายเมธี มะโนปิน	หมู่ 9 บ้านสบจาง	
35	นางอาวรณ์ พรมวิชัย	หมู่ 3 บ้านวังน้ำต้อง	ผู้ช่วย
36	นาย รัตน์ อุหน่อง	หมู่ 1 บ้านแม่จาง	กำนัน
37	นาย จรูญ เปี้ยสาย	หมู่ 4	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4
38	นาย ธเนศ หนิ้วหยิ่น	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
39	นาย บุญธรรม สายทอง	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
40	นาย อัจฉริยะ ขุนทรงอักษร	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
41	นาย ศิริศักดิ์ ดาคำ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	หัวหน้าสวนป่าแม่จาง
42	นายณัฐวุฒิ ขันติภาพ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	ลูกจ้าง
43	นางรัตติกาล มุกอิ่ม	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน ระดับ5
44	นางสาวแพรวพรรณ ขัดทองล้วน	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงานปฏิบัติการขั้น 3
45	ว่าที่ ร.ต อนุชิต ต่อสนิจา	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
46	นางสาว คณิตตา เครือคำ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
47	นาง อารีย์ สายทอง	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
48	นางจันทร์สม บัวชุม	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
49	นายสุวิทย์ ตาธิมา		

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
50	นางเกี๋ยง กว้างปาละ		
สวนป่าแม่เมาะ			
51	ว่าที ร.ต.ธนพงธ์ เกี๋ยงแก้ว	ตำบลบ้านดง	
52	นาย มาย ปักราช	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	รองนายก
53	นายกฤษฎา อยู่อินทร์พรหม	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	
54	นาย ธนภัทร พะราแพน	หมู่ 7 บ้านสวนป่า	
55	ปิยะธิยา สินทมณี	หมู่ 7 บ้านสวนป่า	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7
56	นายจรัส ณะใจบุตร	หมู่ 2 บ้านดง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2
57	นายนิพล อัครวีรวัฒนา	หมู่ 3 บ้านดง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่
58	นายมาช เตชพงษ์	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	หัวหน้างานแปรรูปไม้และผลิตภัทฑ์ไม้แม่เมาะ
59	นายเอกภาวิน เด็ดขาด	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 พริบไหว	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

- ✓ เป็นโครงการที่ดีไม่เป็นผลกระทบต่อชุมชน
- ✓ ทำให้อากาศดีขึ้น ลดก๊าซเรือนกระจก
- ✓ ทำให้ไม้มีราคาที่แพงขึ้น
- ✓ เป็นโครงการที่ดีถ้าทำและต่อยอดให้ครบโครงการเพราะบ้านเราเป็นพื้นที่ป่าอยู่แล้ว
- ✓ อยากให้อายุตัดฟันต้นไม้จาก 30 ปี เป็น 60 - 80 ปี หรือไม่ตัดฟันเลยสำหรับเขตป่า เพื่อลูกหลานภายภาคหน้า
- ✓ ควรทำโครงการให้ครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด

- ข้อเสนอแนะ
  - ✓ ควรจัดโครงการแบบนี้ให้ประชาชนในชุมชนในพื้นที่โครงการรับทราบอย่างต่อเนื่อง
  - ✓ ส่งเสริมให้แต่ละชุมชนได้ดำเนินโครงการของตนเองในชุมชนของตน ไม่ว่าจะเป็นป่าชุมชน สร้างป่าสร้างรายได้ ส่งเสริมการขึ้นทะเบียนเป็นสวนป่าของชุมชนทุกพื้นที่รวมกลุ่มเป็น 1 โครงการ ค่าใช้จ่ายในการการจัดการจะลดน้อยเมื่อชุมชนได้รับโอกาสเข้ามาดูแล
  - ✓ อยากให้เกิดการประชาสัมพันธ์ให้สามารถรับทราบได้อย่างทั่วถึง และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและติดตามการดำเนินการของโครงการได้ ได้เป็นโครงการที่เลื่อนหายไปตามกาลเวลาและจะถูกหยิบยกออกมาพูดถึงแค่เฉพาะในห้วงเวลาที่ได้รับผลประโยชน์เท่านั้น หรือหากไม่เป็นการรบกวนอยากจะให้เจ้าหน้าที่ร่วมประชาสัมพันธ์ ร่วมกับผู้นำชุมชนและชาวบ้านในการประชุมประจำเดือนหรือจัดการประชาสัมพันธ์โดยเฉพาะกันได้
    - ➢ ทาง อ.อ.ป. แจ้งกับที่ประชุมว่าจะรายงานความก้าวหน้าของโครงการในที่ประชุมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

5.3 แนวทางการปรับปรุง/แก้ไขในประเด็นต่างๆ ในข้อ 5.2

✓ ความคิดเห็นทั้งหมดเป็นไปในทิศทางเดียวกัน คือเห็นว่าการดำเนินโครงการมีประโยชน์ต่อชุมชน และไม่ส่งผลกระทบกับชุมชน เนื่องจากพื้นที่สวนป่ามีการดำเนินกิจการสวนป่ามาอย่างยาวนาน และมีการประสานความร่วมมือกับชุมชนในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

✓ ผู้พัฒนาโครงการต้องให้ความสำคัญกับการติดตามผลโครงการตลอดระยะเวลาโครงการและแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการแก่ท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ชาวบ้านทราบความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง

5.4 ช่องทางการติดต่อ สื่อสารของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียระหว่างดำเนินโครงการ

ส่วนคาร์บอนเครดิต สำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ชื่อผู้ประสานงาน	นายนิรุจน์ คำควร
ตำแหน่ง	หัวหน้า
ที่อยู่	76 ถนนราชดำเนินนอก แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพฯ 10100
โทรศัพท์	090-9750384
โทรสาร	02-2824197
E-mail	KUMKUAN62@hotmail.com

สวนป่าแม่มาย หมู่ 12 ตำบล บ้านแลง อำเภอเมืองลำปาง ลำปาง 52000
E-mail: northfio@northfio.com

สวนป่าแม่เมาะ เลขที่ 126 หมู่ที่ 7 ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
E-mail: Maejang.south@gmail.com

สวนป่าแม่จาง หมู่ที่ 3 ตำบลสบป้าด อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 52220
E-mail: maejang@hotmail.co.th

ดร.นรินธร จำวงษ์
คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
086-7081277 E-mail: ffornrt@ku.ac.th

เอกสารอ้างอิง

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

คณะวนศาสตร์. 2554. คู่มือศักยภาพของพรรณไม้สำหรับส่งเสริมภายใต้โครงการกลไกการพัฒนาที่สะอาดภาคป่าไม้. อักษรสยามการพิมพ์, กรุงเทพมหานครฯ.

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

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

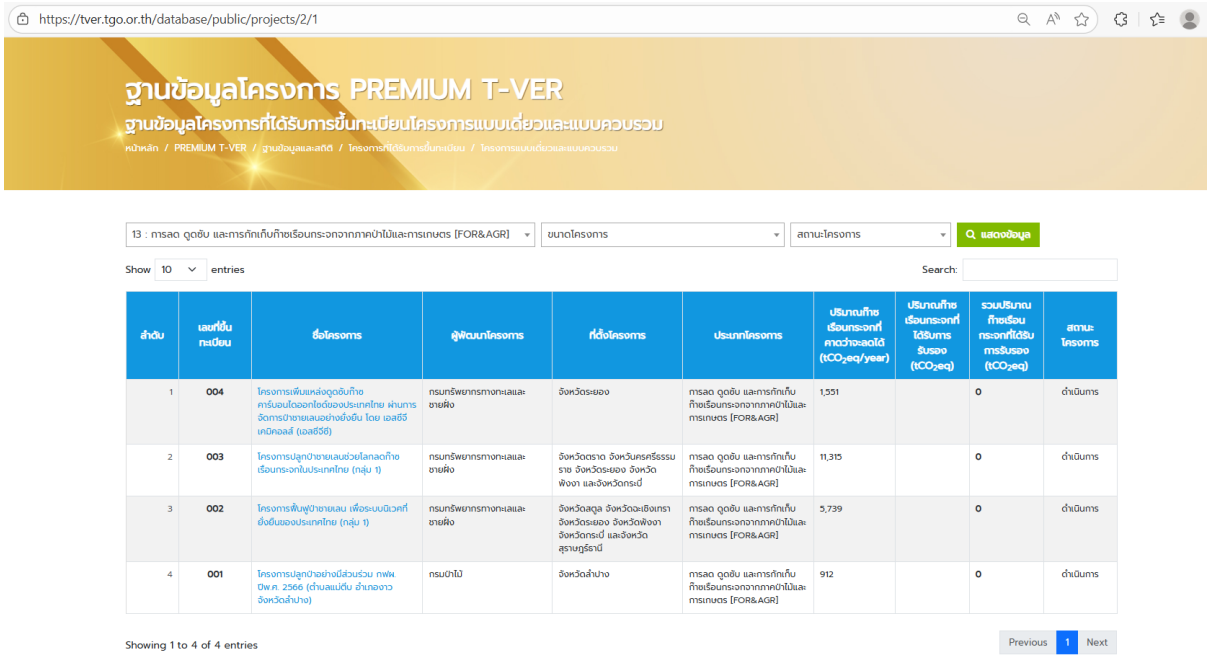
สวนป่าแม่เมาะ. 2567. รายงานความก้าวหน้าประจำปี 2567 สวนป่าเมาะ. สวนป่าแม่เมาะ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้, ลำปาง.

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

ภาคผนวกที่ 1 รายละเอียดการพิสูจน์การดำเนินงานเพิ่มจากการดำเนินงานตามปกติ (Additionality)

จากฐานข้อมูลสถิติการขึ้นทะเบียนโครงการ Premium T-VER ในเวปไซต์ของ อบก. Premium T-VER - สถิติการขึ้นทะเบียนโครงการ (tgo.or.th) ค้นหา ณ วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2568 แสดงหลักฐานว่าไม่พบโครงการที่ขึ้นทะเบียนด้วย T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management)





ข้อมูลโครงการ

หัวเรื่อง	รายละเอียด
เลขที่ขึ้นทะเบียน	004
ปีงบประมาณ	2567
วันที่ขึ้นทะเบียนโครงการ	21/06/2567
ชื่อโครงการ	โครงการเพิ่มแหล่งดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ของประเทศไทย ผ่านการจัดการป่าชายเลนอย่างยั่งยืน โดย เอสซีจี เคมิคอลส์ (เอสซีจีซี)
โปรแกรม	Premium T-VER
ประเภทโครงการ	การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร [FOR&AGR]
ประเภทโครงการ (เดิม)	FOR: ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
รูปแบบโครงการ	โครงการแบบควบรวม
ขนาดโครงการ	ขนาดเล็ก
ระเบียนวิธี	T-VER-P-METH-13-02 เวอร์ชั่น 1
เครื่องมือคำนวณ	T-VER-P-TOOL-01-01 เวอร์ชั่น 1
สถานภาพโครงการ	ดำเนินการ

โครงการปลูกป่าชายเลนช่วยโลกลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย (กลุ่ม 1)

หน้าหลัก / PREMIUM T-VER / ฐานข้อมูลและสถิติ / โครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน / โครงการแบบเดี่ยวและแบบควบรวม / โครงการปลูกป่าชายเลนช่วยโลกลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย (กลุ่ม 1)

ข้อมูลโครงการ

หัวเรื่อง	รายละเอียด
เลขที่ขึ้นทะเบียน	003
ปีงบประมาณ	2567
วันที่ขึ้นทะเบียนโครงการ	21/06/2567
ชื่อโครงการ	โครงการปลูกป่าชายเลนช่วยโลกลดก๊าซเรือนกระจกในประเทศไทย (กลุ่ม 1)
โปรแกรม	Premium T-VER
ประเภทโครงการ	การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร [FOR&AGR]
ประเภทโครงการ (เดิม)	FOR: ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
รูปแบบโครงการ	โครงการแบบควบรวม
ขนาดโครงการ	ขนาดเล็ก
ระเบียนวิธี	T-VER-P-METH-13-02 เวอร์ชั่น 1
เครื่องมือคำนวณ	T-VER-P-TOOL-01-01 เวอร์ชั่น 1 T-VER-P-TOOL-01-02 เวอร์ชั่น 1 T-VER-P-TOOL-01-05 เวอร์ชั่น 1 T-VER-P-TOOL-01-06 เวอร์ชั่น 1
สถานภาพโครงการ	ดำเนินการ

โครงการฟื้นฟูป่าชายเลน เพื่อระบบนิเวศที่ยั่งยืนของประเทศไทย (กลุ่ม 1)

หน้าหลัก / PREMIUM T-VER / ฐานข้อมูลและสถิติ / โครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน / โครงการแบบเดี่ยวและแบบควบรวม / โครงการฟื้นฟูป่าชายเลน เพื่อระบบนิเวศที่ยั่งยืนของประเทศไทย (กลุ่ม 1)

ข้อมูลโครงการ

หัวเรื่อง	รายละเอียด
เลขที่ขึ้นทะเบียน	002
ปีงบประมาณ	2567
วันที่ขึ้นทะเบียนโครงการ	21/06/2567
ชื่อโครงการ	โครงการฟื้นฟูป่าชายเลน เพื่อระบบนิเวศที่ยั่งยืนของประเทศไทย (กลุ่ม 1)
โปรแกรม	Premium T-VER
ประเภทโครงการ	การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร [FOR&AGR]
ประเภทโครงการ (เดิม)	FOR: ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
รูปแบบโครงการ	โครงการแบบควบรวม
ขนาดโครงการ	ขนาดเล็ก
ระเบียนวิธี	T-VER-P-METH-13-02 เวอร์ชั่น 1
เครื่องมือคำนวณ	T-VER-P-TOOL-01-01 เวอร์ชั่น 1 T-VER-P-TOOL-01-02 เวอร์ชั่น 1 T-VER-P-TOOL-01-05 เวอร์ชั่น 1 T-VER-P-TOOL-01-06 เวอร์ชั่น 1 T-VER-P-TOOL-01-09 เวอร์ชั่น 1
สถานภาพโครงการ	ดำเนินการ

โครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปีพ.ศ. 2566 (ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง)

หน้าหลัก / PREMIUM T-VER / ฐานข้อมูลและสถิติ / โครงการที่ได้รับการขึ้นทะเบียน / โครงการแบบเดี่ยวและแบบควบรวม / โครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปีพ.ศ. 2566 (ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง)

ข้อมูลโครงการ

หัวเรื่อง	รายละเอียด
เลขที่ขึ้นทะเบียน	001
ปีงบประมาณ	2567
วันที่ขึ้นทะเบียนโครงการ	21/06/2567
ชื่อโครงการ	โครงการปลูกป่าอย่างมีส่วนร่วม กฟผ. ปีพ.ศ. 2566 (ตำบลแม่ตีบ อำเภองาว จังหวัดลำปาง)
โปรแกรม	Premium T-VER
ประเภทโครงการ	การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร [FOR&AGR]
ประเภทโครงการ (เดิม)	FOR: ป่าไม้และพื้นที่สีเขียว
รูปแบบโครงการ	โครงการแบบควบรวม
ขนาดโครงการ	ขนาดเล็กมาก
ระเบียนวิธี	TVER-METH-13-01 เวอร์ชั่น 1 T-VER-P-METH-13-03 เวอร์ชั่น 2
เครื่องมือคำนวณ	
สถานภาพโครงการ	ดำเนินการ

ภาคผนวกที่ 2 รายงานสรุปการรับฟังความคิดเห็นจากผู้มีส่วนได้เสียต่อโครงการ

รายงานการรับฟังคสามคิดเห็นมีส่วนได้ส่วนเสียการพัฒนาต้นแบบโครงการ T-VER มาตรฐานขั้นสูง ประเภทป่าไม้

โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

Premium T-VER ระยะที่ 1



คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
สิงหาคม 2568

รายงานรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
การพัฒนาต้นแบบโครงการ T-VER มาตรฐานขั้นสูง ประเภทป่าไม้

โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
Premium T-VER ระยะที่ 1

เสนอต่อ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

โดย คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รศ. ดร. สาพิศ ดิลกสัมพันธ์
ดร.นรินธร จำวงษ์
รศ.ดร. ภัทรา เพ่งธรรมกีรติ
ดร.เจษฎา วงค์พรหม
นางวราภรณ์ ลำไย
นางสาวปัทมา แสงวิศิษฎ์ภิรมย์
นายฐาปนา ฉาบไธสง
นางสาวสิริกานดา วัชราไทย

สิงหาคม 2568

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 มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER) ในพื้นที่ 3 สวนป่า ในจังหวัดลำปาง ได้แก่ สวนป่าแม่จาง สวนป่าแม่มาย และสวนป่าแม่เมาะ เพื่อให้เป็นแหล่งสำหรับกักเก็บคาร์บอน และส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนทั้งภาครัฐและเอกชนมีส่วนร่วมในการดำเนินการโครงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ ซึ่งมีระยะเวลาโครงการ 38 ปี

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

การประชุมรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย
โครงการการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
Premium T-VER ระยะที่ 1

1. ที่มา

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

2. ข้อมูลพื้นฐานของโครงการ

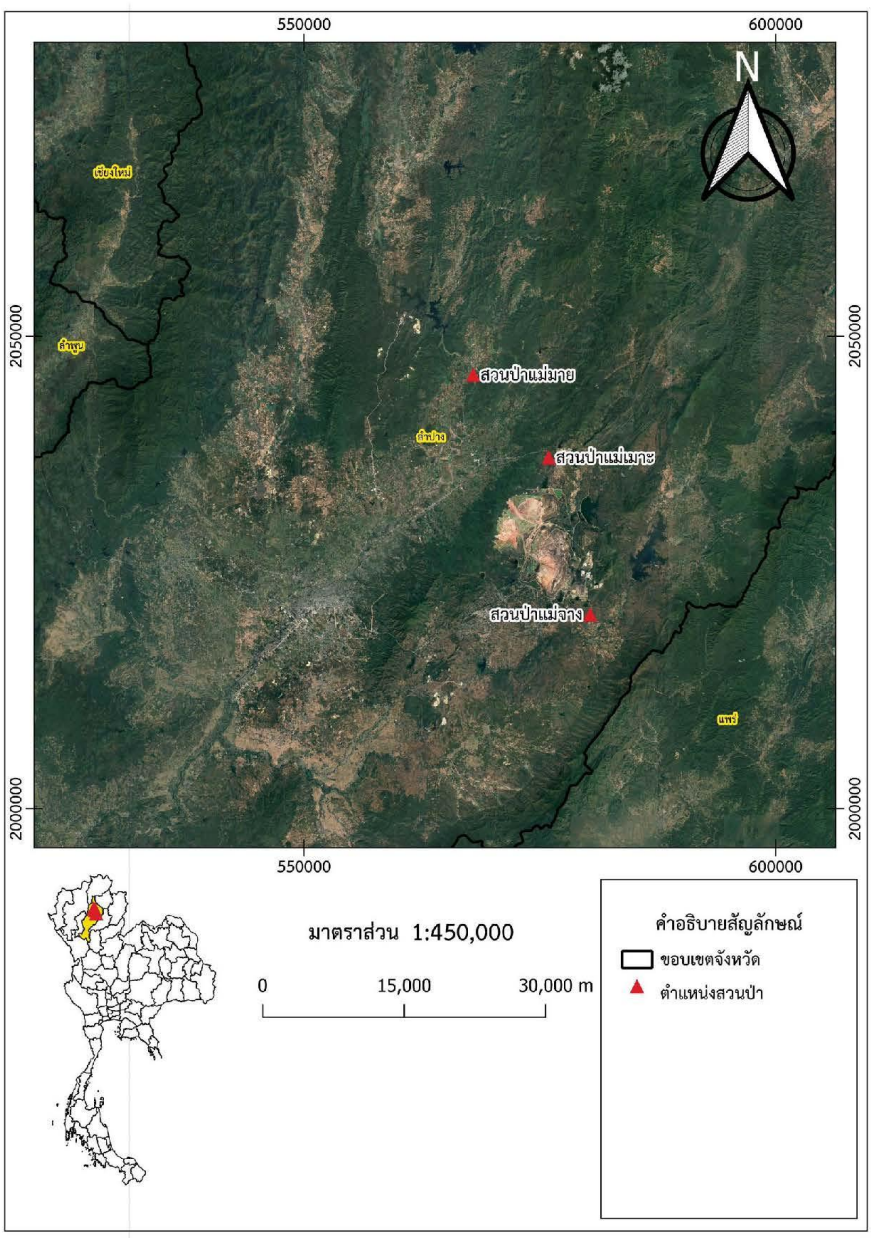
2.1 ประเภทของโครงการ: การลด ดูดซับ และกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร

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

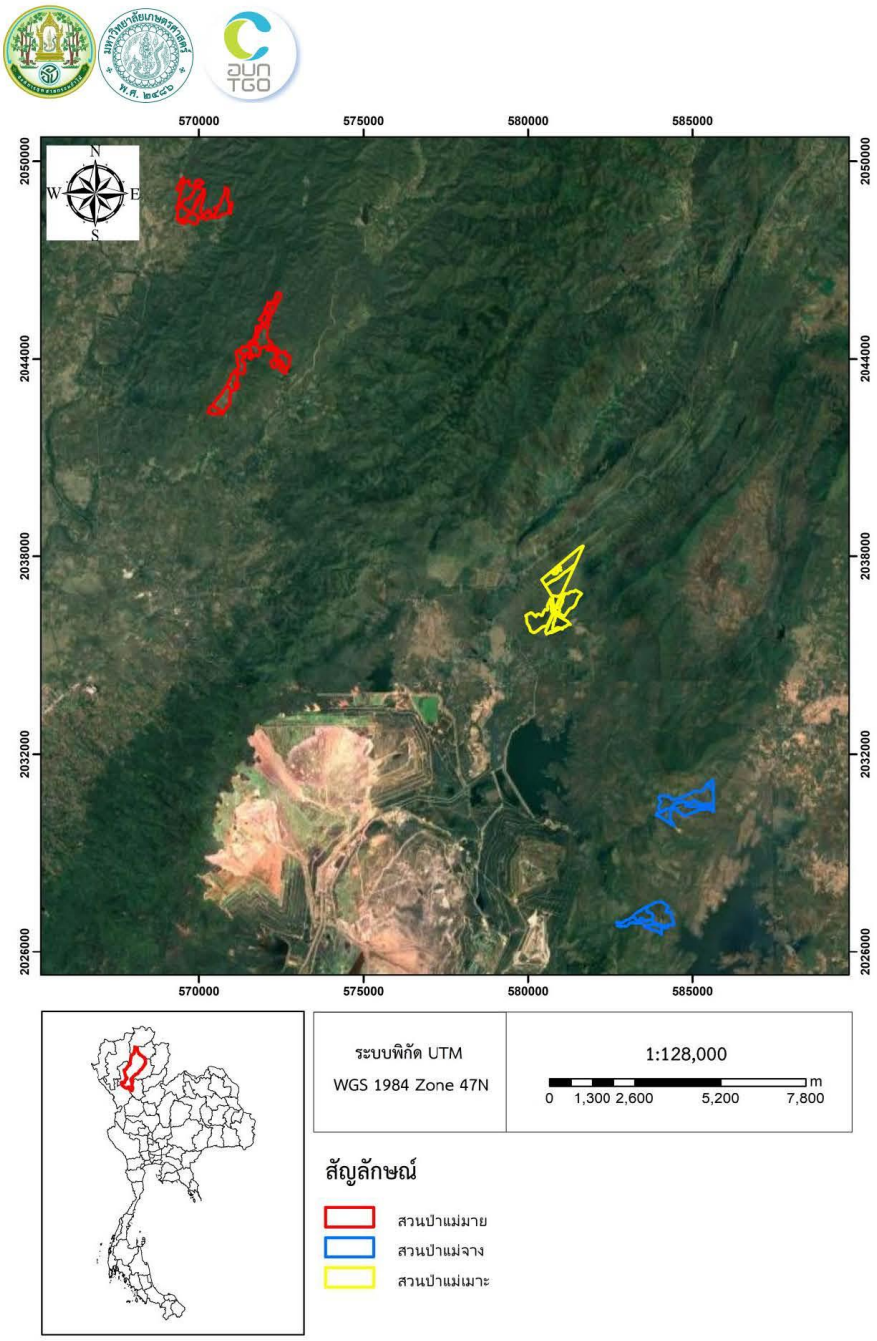
ตารางที่ 1 พื้นที่โครงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ 1 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน

ลำดับที่	สวนป่า	งานสวนป่า	โครงการ	แปลงปีเดิม	บล็อก	ปีปลูกใหม่ (ไร่)	ประเภทชนิดไม้		พื้นที่รับมอบ-ส่งมอบ	ปีปลูก			พื้นที่เข้าร่วมโครงการฯ
							ชนิดไม้	อายุ (ปี)		2564	2565	2566	
1	แม่มาย	แม่มาย	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
ผลรวม				-	-	-	-	-	**3,075.000**	**456.000**	**456.000**	**680.000**	**1,592.000**
2	แม่จาง	แม่จาง	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
ผลรวม				-	-	-	-	-	**1,743.000**	**546.984**	**605.327**	-	**1,152.311**
3	แม่เมาะ	แม่เมาะ	1	2524	2	2564/2524	สัก	3	1,321.000	419.000			419.000
				2525	1	2565/2525	สัก	2	849.000		375.000		375.000
				2525	2	2566/2525	สัก	1				223.000	223.000
ผลรวม									**2,170.000**	**419.000**	**375.000**	**223.000**	**1,017.000**
ผลรวม									**6,988.000**	**1,421.984**	**1,436.327**	**903.000**	**3,761.311**


550000
600000
N
2050000
2000000
สวนป่าแม่มาย
สวนป่าแม่เมาะ
สวนป่าแม่จาง
มาตราส่วน 1:450,000
0
15,000
30,000 m
คำอธิบายสัญลักษณ์
ขอบเขตจังหวัด
ตำแหน่งสวนป่า



ภาพที่ 1 ที่ตั้งสวนป่าที่เข้าร่วมโครงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ 1 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน



ภาพที่ 2 ที่ตั้งพื้นที่โครงการ ณ สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง

3. ชุมชนที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ

พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการประเมินตามหัวข้อ 4.1.1 แสดงดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ชุมชนเป้าหมายเพื่อจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

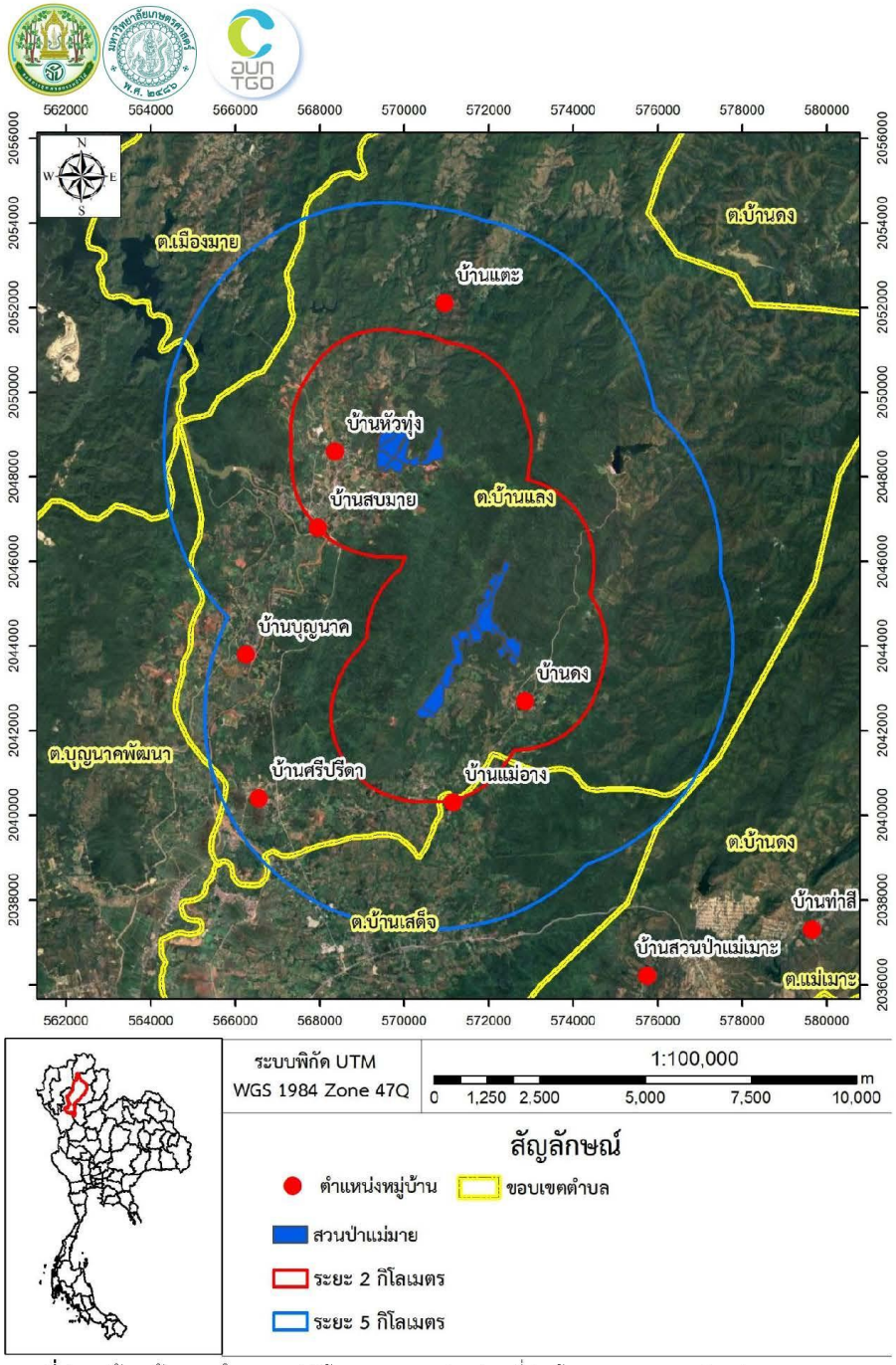
ลำดับ	สวนป่า	หมู่บ้าน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด
1	สวนป่าแม่มาย	บ้านหัวทุ่ง	บ้านแลง	เมือง	ลำปาง
2	สวนป่าแม่มาย	บ้านสบมาย	บ้านแลง	เมือง	ลำปาง
3	สวนป่าแม่มาย	บ้านดง	บ้านแลง	เมือง	ลำปาง
4	สวนป่าแม่มาย	บ้านแม่อาง	บ้านแลง	เมือง	ลำปาง
5	สวนป่าแม่เมาะ	บ้านท่าสี	บ้านดง	แม่เมาะ	ลำปาง
6	สวนป่าแม่เมาะ	บ้านดง	แม่เมาะ	แม่เมาะ	ลำปาง
7	สวนป่าแม่จาง	บ้านสบจาง	นาสัก	แม่เมาะ	ลำปาง
8	สวนป่าแม่จาง	บ้านนาสัก	นาสัก	แม่เมาะ	ลำปาง
9	สวนป่าแม่จาง	บ้านวังน้ำต้อง	นาสัก	แม่เมาะ	ลำปาง

4. ขั้นตอนการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น

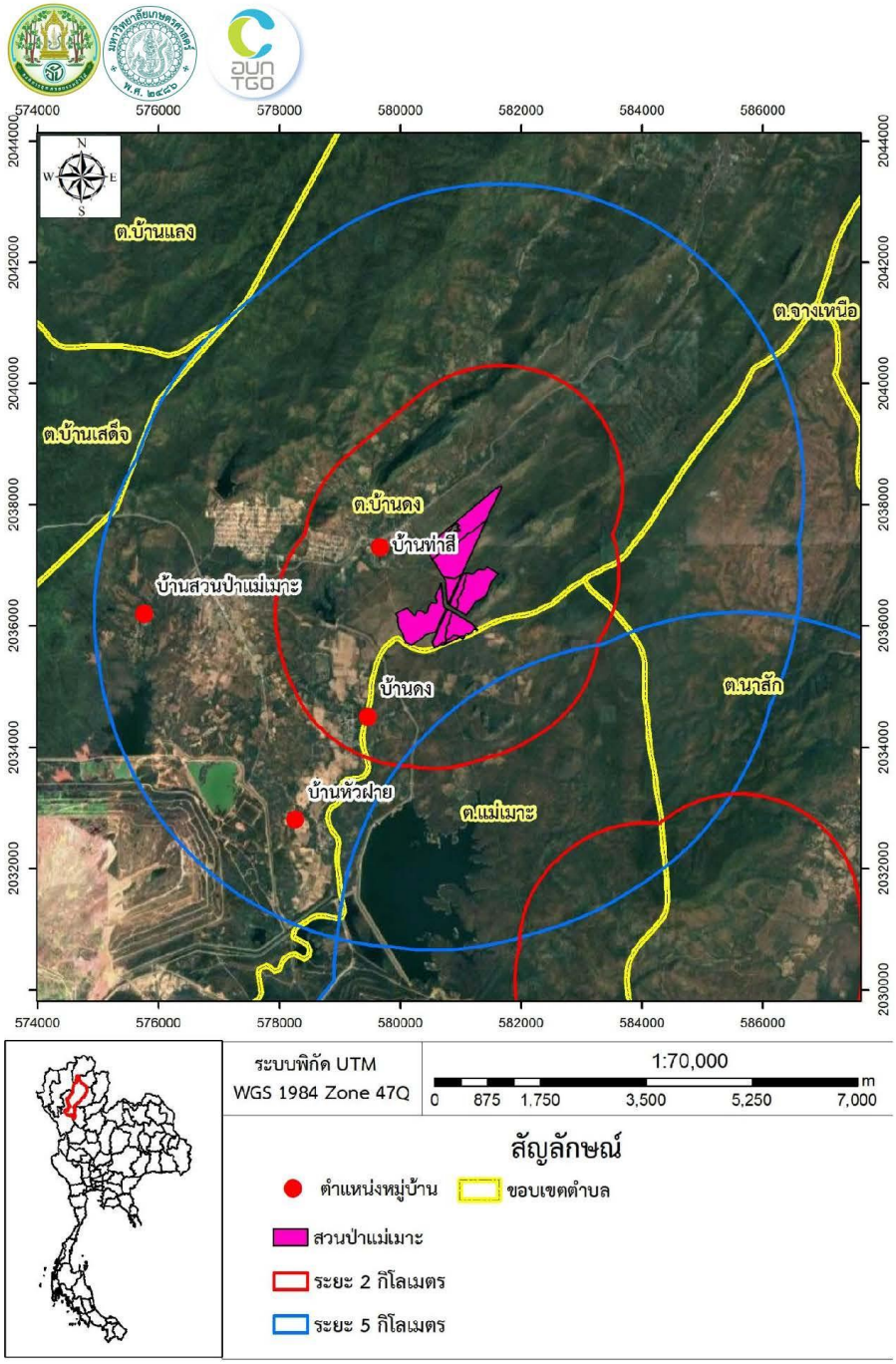
4.1 การเตรียมการก่อนการจัดประชุม

4.1.1 ขั้นที่ 1 การระบุขอบเขตพื้นที่ได้รับผลกระทบ

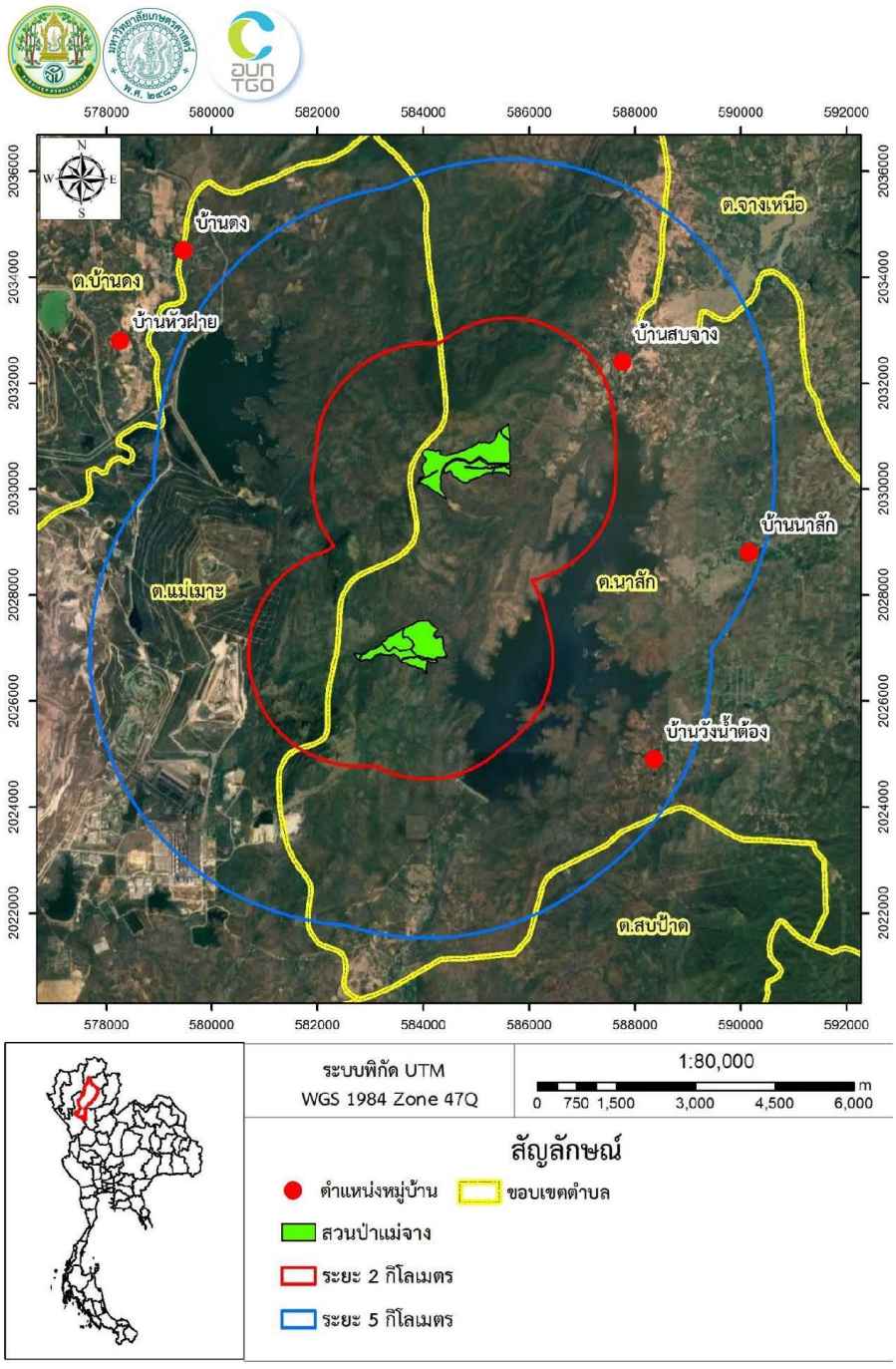
การระบุขอบเขตพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการประเมินจากระยะทางจากขอบเขตพื้นที่โครงการกับชุมชน โดย อบก. กำหนดระยะอย่างน้อย 2 กิโลเมตร จากแนวรั้วโครงการ ดำเนินการโดยใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์ พบว่าพื้นที่สวนป่าแม่มาย และสวนป่าแม่แม่เมาะ มีชุมชนที่อยู่รอบสวนป่าในระยะ 2 กิโลเมตร จากพื้นที่แปลงที่เข้าร่วมโครงการ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



ภาพที่ 3 หมู่บ้านเป้าหมายในระยะ 2 กิโลเมตร จากแปลงปลูกที่ร่วมโครงการ ณ สวนป่าแม่มาย



ภาพที่ 4 หมู่บ้านเป้าหมายในระยะ 2 กิโลเมตร จากแปลงปลูกที่ร่วมโครงการ ณ สวนป่าแม่เมาะ



ภาพที่ 5 หมู่บ้านเป้าหมายในระยะ 5 กิโลเมตร จากแปลงปลูกที่ร่วมโครงการ ณ สวนป่าแม่จาง

4.1.2 ขั้นที่ 2 การระบุผู้มีส่วนได้เสียและคัดเลือกผู้เข้าร่วมกระบวนการมีส่วนร่วม

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

ตารางที่ 3 การกำหนดจำนวนผู้มีส่วนได้เสียในท้องถิ่น

ลำดับ	ลำดับย่อย	พื้นที่	ชื่อ/ตำแหน่ง	ประมาณการจำนวนกลุ่มเป้าหมาย	หมายเหตุ
1	1	สวนป่าแม่มาย	นายอำเภอ อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง	30	ในอดหมายเชิญจะระบุรายละเอียดตามตำแหน่งหรือผู้แทน และบุคคลที่เกี่ยวข้องรายการละรวม 2 คน ค่ะ
2	2		นายกองค์การบริการส่วนตำบลบ้านแลง		
3	3		ปลัดองค์การบริการส่วนตำบลบ้านแลง		
4	4		กำนันตำบลบ้านแลง		
5	5		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 1 บ้านหัวฟุ่ง		
6	6		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 2 บ้านสบมาย		
7	7		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 บ้านศรีบุรีดา		
8	8		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 บ้านแม่อาง		
9	9		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 5 บ้านดง		
10	10		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 บ้านเตะ		
11	11		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 12 บ้านสวนป่า-หัวปง		
12	12		หน่วยป้องกันรักษาป่า ลป ที่ 10		
13	13		นายบุญธรรม คำทาญพล (เจ้าของโรงงานเฟอร์นิเจอร์)		
14	14		ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองมาย		
15	15		ตัวแทนคนงานสวนป่าแม่มาย		
16	1	สวนป่าแม่จาง	นายกองค์การบริการส่วนตำบลนาสัก	18	ในอดหมายเชิญจะระบุรายละเอียดตามตำแหน่งหรือผู้แทน และบุคคลที่เกี่ยวข้องรายการละรวม 2 คน ค่ะ
17	2		ปลัดองค์การบริการส่วนตำบลนาสัก		
18	3		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 4 บ้านนาสัก		
19	4		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 6 บ้านสบจาง		
20	5		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 9 บ้านทุ่งเลา		
21	6		ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ 3 บ้านวังน้ำต้อง		
22	7		กำนันตำบลนาสัก		
23	8		ผู้ช่วยผู้ว่าการเหมืองแม่เมาะ		
24	9		ตัวแทนคนงานสวนป่าแม่จาง		
25	1	สวนป่าแม่เมาะ	กำนันตำบลบ้านดง	18	ในอดหมายเชิญจะระบุรายละเอียดตามตำแหน่งหรือผู้แทน และบุคคลที่เกี่ยวข้องรายการละรวม 2 คน ค่ะ
26	2		นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง		
27	3		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7 บ้านสวนป่า		
28	4		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2 บ้านดง		
29	5		ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 3 บ้านท่าสี		
30	6		หัวหน้างานแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์ไม้แม่เมาะ		
31	7		หัวหน้าหน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้แม่เมาะ		
32	8		ผู้ประสานงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอำเภอแม่เมาะ		
33	9		ตัวแทนคนงานสวนป่าแม่มาะ		
รวม				66	

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. 25686 เวลา 08.30-11.30 น.



ภาพที่ 6 กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้เสีย

4.1.4 ขั้นที่ 4 การให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ประชาสัมพันธ์การจัดประชุม และเชิญผู้เข้าร่วมประชุม

ดำเนินการส่งหนังสือเชิญประชุมถึงผู้นำชุมชน พร้อมข้อมูลโครงการ ได้แก่ที่มาและแนวทางการดำเนินโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์เชิญกลุ่มเป้าหมาย และมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนด้วยอีกทางหนึ่ง



ภาพที่ 7 การประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชน

4.2 การจัดประชุมและรับฟังความคิดเห็นของผู้มีส่วนได้เสีย

การประชุมรับฟังความคิดเห็นมีผู้เข้าร่วมทั้งหมด 68 คน ทั้งนี้***มีการแจกเอกสารประกอบการประชุมเพื่อให้ข้อมูลแก่ผู้เข้าประชุมทุกฉบับ (ภาคผนวก ก) และทุกช่วงของการประชุมเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้เสียแสดงความคิดเห็นทุกช่วง***

ตารางที่ 4 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
สวนป่าแม่มาย			
1	นาย วีภพ จินา	หมู่ 1	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
2	นาย มงคล สุตินคำ	หมู่6	ผู้ใหญ่บ้าน
3	นาย สะอาด จินะโพ	หมู่6	ผู้ช่วย หมู่6
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 ณิชาภา จิตต์เกษม	อบต.บ้านแลง	แทนนายกอบต.
9	นาย สัมฤทธิ์ พัฒนโชติ	ทอ.สป.แม่มาย	หัวหน้าสวนป่าแม่มาย
10	นาย นิภุจน์ คำควร	ผจก.ส่วนคาร์บอน	ผจก.ส่วนคาร์บอน
11	นาย กัมพล กาวิตา	หมู่1	ผ้ใหญ่บ้าน
12	นาย พิษณุ เปียงสาย	หมู่ 4	ผู้ใหญ่บ้าน
13	นาย ธวัชวัย คำแสน	หมู่ 4	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
14	นางฌาลัย รินฤทธิ์	โรงเรียนเมืองมายวิทยา	ครู
15	นางสาวสุภัสสร แสนหลวง	โรงเรียนเมืองมายวิทยา	ครู
16	นายพงศกร แก้วผล	หมู่5	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
17	นาย รณ ทรายมูล	หมู่ 5	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน
18	นาย ชาตรี ศานตินนท์	อบต.บ้านแลง	นักจัดการงานทั่วไป
19	นาย ทักษ์ดนัย วงค์ปินตก		พนักงาน
20	นายปวัตร กำทาน	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน
21	นาย นทีรักษ์ ชำนาญ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน
22	นาย อนุศักดิ์ นันต๊ะเสน	หมู่ 11	สารวัตรกำนัน
23	นางสาว กาญจนา ชัยเจริญ	หมู่ 2	ผู้ใหญ่บ้าน
24	นางสาว สกุลรัตน์ แก้วหล้า	หมู่ 2	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่2
25	นาย สุรันต์ เป็งโต	แพทย์ประจำตำบล	
26	นางสาว กนกรัตน์ สมวัน	สวนป่าหนองปง	ผู้ใหญ่บ้าน หมู่12
27	นางสาว รุ่งทิวา แทนจำรัส	ส.อบต.สวนป่า	ส.อบต
สวนป่าแม่จาง			
28	นายบุญเทียน กาคำ	องค์การบริการส่วนตำบล	

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน/หมู่บ้าน	ตำแหน่ง
29	นายนิกร ผัสดี	การบริการส่วนตำบลนาสัก	ปลัด องค์การบริหารส่วนตำบล
30	นายชัยวุฒิ อินปา	เหมืองแม่เมาะ	หัวหน้าแผนกวิชาการฟื้นฟูเหมือง
31	นางสาวฐิตินันท์ หุตะยานนท์	เหมืองแม่เมาะ	
32	นางสาวมาริสา อินบุตร	เหมืองแม่เมาะ	
33	นายวรวุฒิ เกี๋ยงเมือง	หมู่ 6 บ้านสบจาง	ผู้ใหญ่บ้าน
34	นายเมธี มะโนปิน	หมู่ 9 บ้านสบจาง	
35	นางอาวรณ์ พรมวิชัย	หมู่ 3 บ้านวังน้ำต้อง	ผู้ช่วย
36	นาย รัตน์ อุหน่อง	หมู่ 1 บ้านแม่จาง	กำนัน
37	นาย จรูญ เปี้ยสาย	หมู่ 4	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4
38	นาย ธเนศ หนิ้วหยิ่น	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
39	นาย บุญธรรม สายทอง	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
40	นาย อัจฉริยะ ชุนทรงอักษร	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	
41	นาย ศิริศักดิ์ ดาคำ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	หัวหน้าสวนป่าแม่จาง
42	นายณัฐวุฒิ ขันติภาพ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	ลูกจ้าง
43	นางรัตติกาล มุกอิ่ม	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	พนักงาน ระดับ5
44	นางสาวแพรวพรรณ ขัดทองล้วน	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 ตาธิมา		
50	นางเกี๋ยง กว้างปาละ		
สวนป่าแม่เมาะ			
51	ว่าที่ ร.ต.ธนพงธ์ เกี๋ยงแก้ว	ตำบลบ้านดง	
52	นาย มาย ปักราช	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	รองนายก
53	นายกฤษฎา อยู่อินทร์พรหม	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	
54	นาย ธนภัทร พะราแพน	หมู่ 7 บ้านสวนป่า	
55	ปิยะธิยา สินทมณี	หมู่ 7 บ้านสวนป่า	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 7
56	นายจรัส ณะใจบุตร	หมู่ 2 บ้านดง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่ 2
57	นายนิพล อัครวีรวัฒนา	หมู่ 3 บ้านดง	ผู้ใหญ่บ้านหมู่
58	นายมาช เตชพงษ์	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	หัวหน้างานแปรรูปไม้และผลิตภัทฑ์ไม้แม่เมาะ
59	นายเอกภาวิน เด็ดขาด	หน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้แม่เมาะ	
60	นายอภิชาติ อรรถพร	สำรวจทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง	ผ.อ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง
61	นายรณกฤต ฤทธิยา	สวนป่าแม่เมาะ	หัวหน้าสวนป่าแม่เมาะ
62	นางสาวสุพรรณิกา สุทธคุณ	สวนป่าแม่เมาะ	ผู้ช่วยสวนป่าแม่เมาะ

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



สวนป่าแม่มาย

ภาพที่ 8 การรับฟังความคิดเห็น

เพิ่มช่องทางการสื่อสารในอนาคต



สวนป่าแม่เมาะ



สวนป่าแม่จาง

ภาพที่ 8 (ต่อ)

4.3 สรุปข้อคิดเห็นจากการประชุม

หลังจากการนำเสนอข้อมูลโครงการผู้เข้าร่วมมีข้อคิดเห็นดังประเด็นด้านล่าง และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้ตอบประเด็นต่าง ๆ ทำให้เกิดความเข้าใจและรับรู้ถึงการดำเนินโครงการมากยิ่งขึ้น

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

ภาคผนวก ก สไลด์นำเสนอที่มาของโครงการ





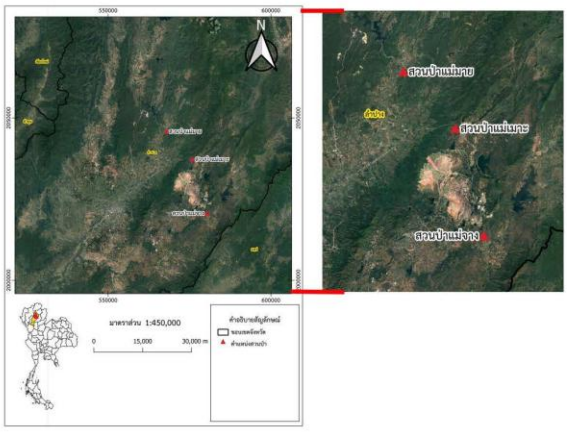
วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในแปลงปลูกไม้สัก จากการดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น จาก 30 ปี เป็น 40 ปี

2. พัฒนาโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER) ซึ่งจะมีการติดตามกิจกรรมโครงการ ตลอดอายุโครงการ 40 ปี

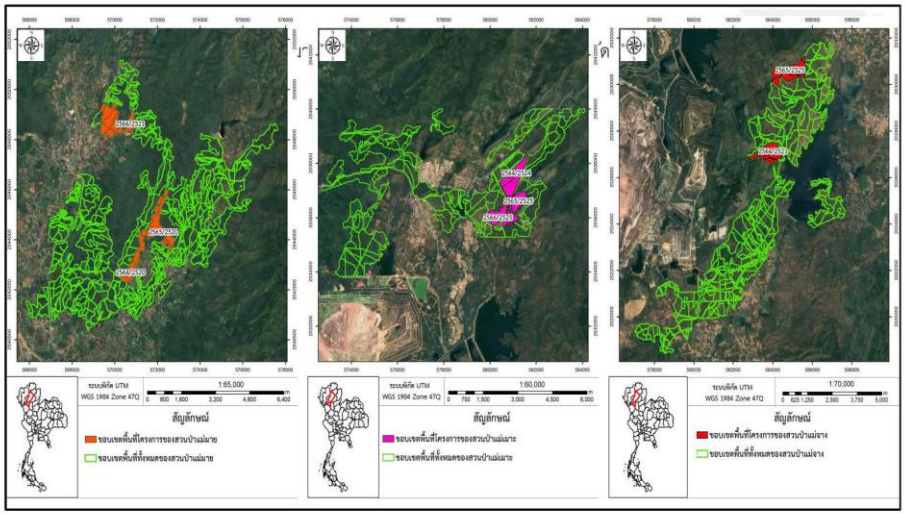
3

พื้นที่โครงการ: สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่เมาะ 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
สวนป่าแม่เมาะ	1,017	ไร่
2564/2524	419	ไร่
2565/2525	375	ไร่
2566/2525	223	ไร่

4




สภาพพื้นที่แปลงปลูกปี 2564


สภาพพื้นที่แปลงปลูกปี 2565


สภาพพื้นที่แปลงปลูกปี 2566

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 ของพื้นที่สวนไม้ที่ขอรับรอง ทั้งนี้เพื่อเป็นการปกป้องความอุดมสมบูรณ์ของระบบนิเวศและฟื้นฟูความหลากหลายทางชีวภาพ"

- โครงการต้องดำเนินการระเบียบวิธีการ T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management) ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบการดำเนินตามระเบียบวิธีการนี้ในประเทศไทย ซึ่งมีกิจกรรมสำคัญที่ ออป. จะต้องปรับเปลี่ยนคือการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (extension of rotation age) จากเดิมที่กำหนดรอบตัดฟันที่ 30 ปี เป็น 40 ปี

9

ตารางแผนการทำไม้ รื้อปลูกใหม่ และผลผลิตไม้สัก ตามรอบตัดฟัน 30 ปี

ที่	สวนป่า	แปลงปีปลูก	พื้นที่ร่วมโครงการฯ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ครั้งที่			ปีที่รื้อปลูกใหม่	ผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)ครั้งที่			รวมผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)
				1	2	3		1	2	3	
1	แม่มาย	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
3	แม่เมาะ	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

ตารางแผนการทำไม้ รื้อปลูกใหม่ และผลผลิตไม้สัก ตามรอบตัดฟันใหม่ 40 ปี

ที่	สวนป่า	แปลงปีปลูก	พื้นที่ร่วมโครงการฯ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ครั้งที่			ปีที่รื้อปลูกใหม่	ผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)ครั้งที่			รวมผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)
				1	2	3		1	2	3	
1	แม่มาย	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	แม่เมาะ	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




หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กรมป่าไม้
เจ้าของพื้นที่
เจ้าของโครงการ
ผู้พัฒนาโครงการ
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ผู้พัฒนาโครงการ (ร่วม)
คณะวนศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่ปรึกษา
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)
ผู้สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาโครงการ
13


ผลประโยชน์ร่วมด้านสังคม
การสร้างอาชีพของชาวบ้านในท้องถิ่น
- การปลูกสร้างสวนป่า
- การดูแล/การจัดการสวนป่า
ต้นแบบโครงการ T-VER มาตรฐานขั้นสูงของประเทศไทย
- แหล่งเรียนรู้/ศึกษาดูงาน
- ต้นแบบสู่พื้นที่อื่น ๆ
เกิดการรวมกลุ่ม/สร้างโอกาสในการพัฒนาอื่น ๆ
การเสริมสร้างองค์ความรู้ในการจัดการทรัพยากรของคนในท้องถิ่น เด็ก เยาวชน ฯลฯ
ความสำคัญและความเข้าใจ
"สวนป่า"
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
พื้นที่สวนป่า
1,135,274.93
ไร่
ไม้โตช้า
ไม้โตเร็ว

ผลประโยชน์ร่วม
ด้านเศรษฐกิจ

การจ้างงานชาวบ้าน
ในท้องถิ่น

- การปลูกสร้างป่า
- การดูแล/การจัดการสวนป่า
- การเก็บข้อมูลต้นไม้ในโครงการคาร์บอนเครดิต

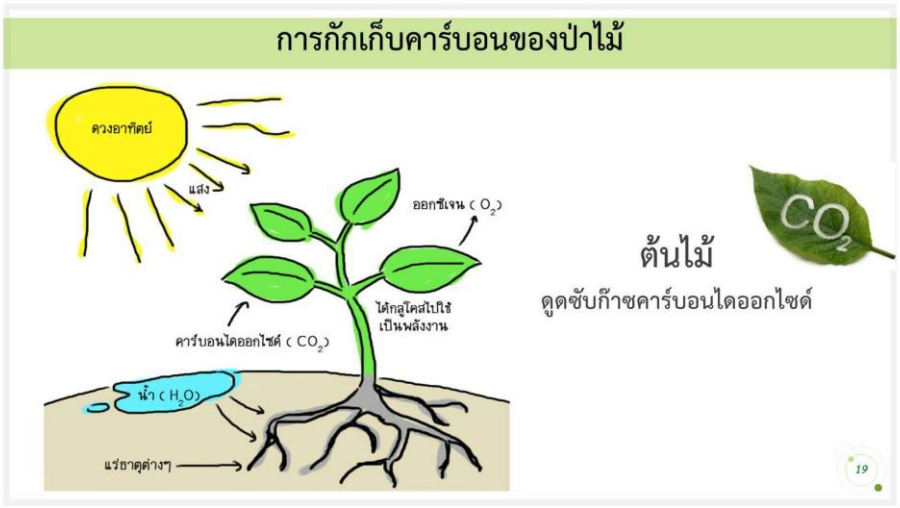


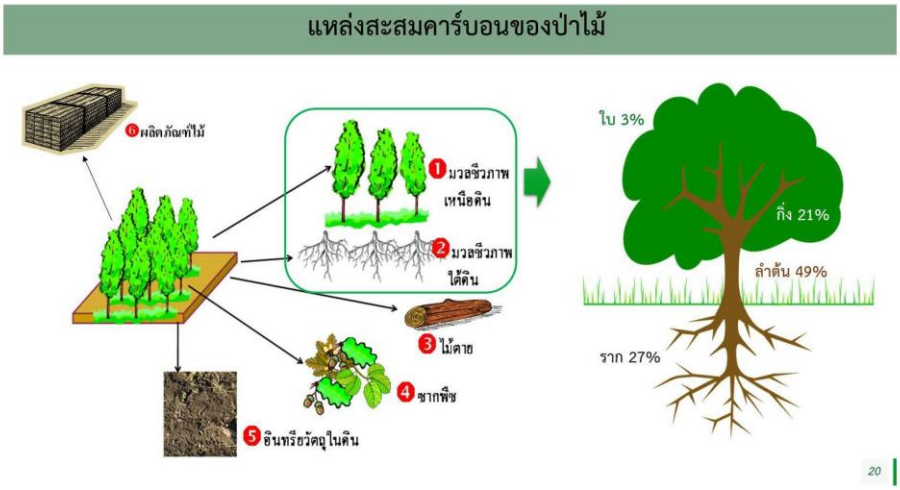
ผลประโยชน์ร่วมด้านสิ่งแวดล้อม

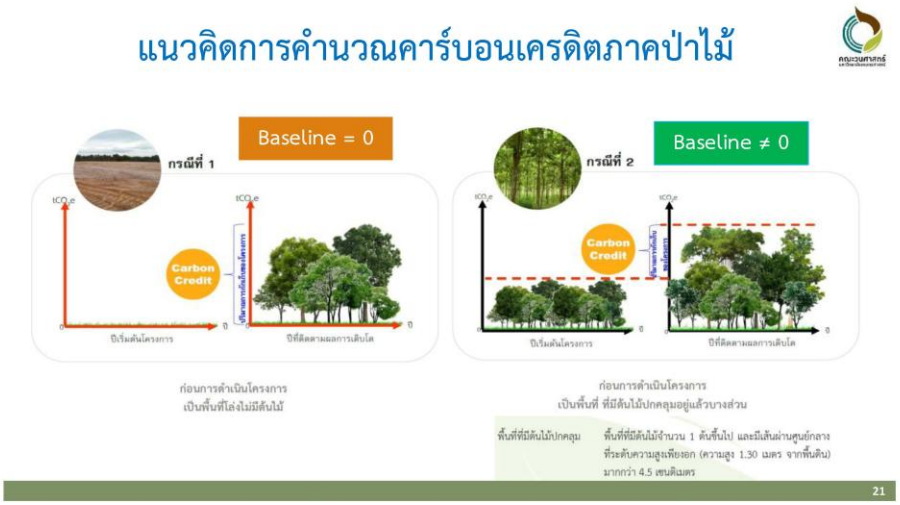
- การอนุรักษ์**ความหลากหลายทางชีวภาพ**
  โดยมีการสำรวจและบันทึกชนิดพันธุ์พืชในพื้นที่เมื่อเริ่มโครงการ และจะมีการติดตามในอนาคต
- การ**อนุรักษ์ดินและน้ำ** เช่น ช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภคและบริโภค ต้นไม้ที่อยู่ในป่าช่วยลดการพังพลายของดินจากการยึดเกาะของราก
- **การเพิ่มคุณภาพสิ่งแวดล้อม**โดยรวมของชุมชน

28

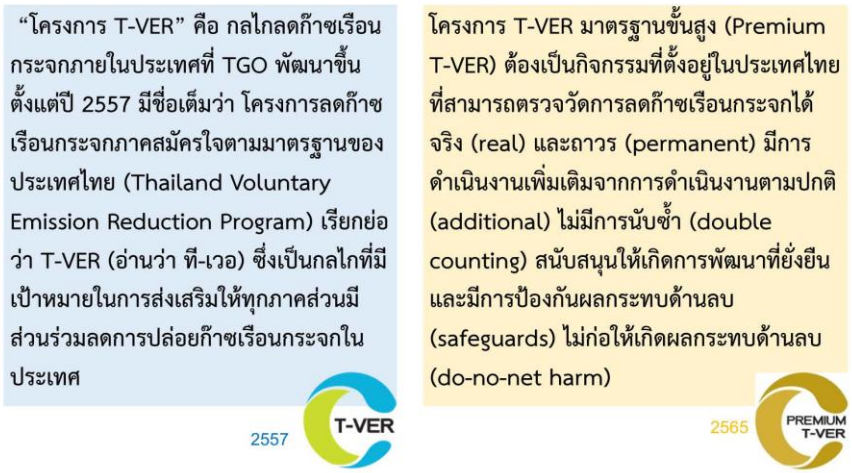

คาร์บอนเครดิตคืออะไร?
คาร์บอนเครดิต
ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ลด และ/หรือ กักเก็บได้จากกิจกรรมประเภทต่าง ๆ ที่ดำเนินการผ่านโครงการลดก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง
ได้รับการรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิตตามแนวทางของมาตรฐานนั้น
คาร์บอนเครดิตที่ได้หมายรวมถึงก๊าซเรือนกระจกหลายชนิด จึงมีหน่วยเป็นตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า (tCO_2e)
คาร์บอนเครดิตที่เกิดขึ้นสามารถนำไปซื้อ-ขาย หรือ แลกเปลี่ยน เพื่อใช้ประโยชน์ได้
กิจกรรมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
Renewable Energy
Factory
Transport
Waste
Energy Efficiency
Land Use (Agriculture & Forestry)
CCUS
กิจกรรมการกักเก็บ

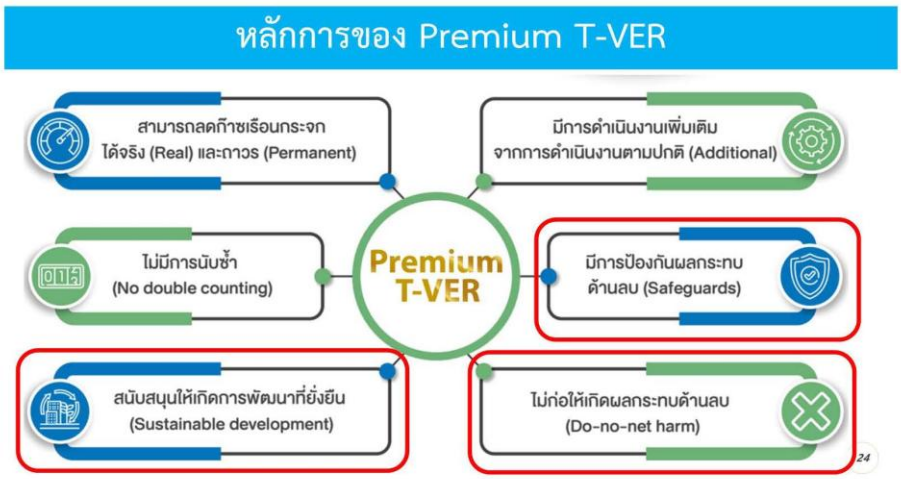

การกักเก็บคาร์บอนของป่าไม้
ดวงอาทิตย์
แสง
ออกซิเจน (O_2)
ได้กลูโคสไปใช้เป็นพลังงาน
คาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)
น้ำ (H_2O)
แร่ธาตุต่างๆ
ต้นไม้
ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
CO_2
19


แหล่งสะสมคาร์บอนของป่าไม้
6 ผลิตภัณฑ์ไม้
1 มวลชีวภาพเหนือดิน
2 มวลชีวภาพใต้ดิน
3 ไม้ตาย
4 ซากพืช
5 อินทรียวัตถุในดิน
ใบ 3%
กิ่ง 21%
ลำต้น 49%
ราก 27%
20


แนวคิดการคำนวณคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้
Baseline = 0
กรณีที่ 1
Carbon Credit
ก่อนการดำเนินโครงการ
เป็นพื้นที่โล่งไม่มีต้นไม้
Baseline ≠ 0
กรณีที่ 2
Carbon Credit
ก่อนการดำเนินโครงการ
เป็นพื้นที่ ที่มีต้นไม้ปกคลุมอยู่แล้วบางส่วน
พื้นที่ที่มีต้นไม้ปกคลุม
พื้นที่ที่มีต้นไม้จำนวน 1 ต้นขึ้นไป และมีเส้นผ่านศูนย์กลาง
ที่ระดับความสูงเพียงอก (ความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน)
มากกว่า 4.5 เซนติเมตร
21

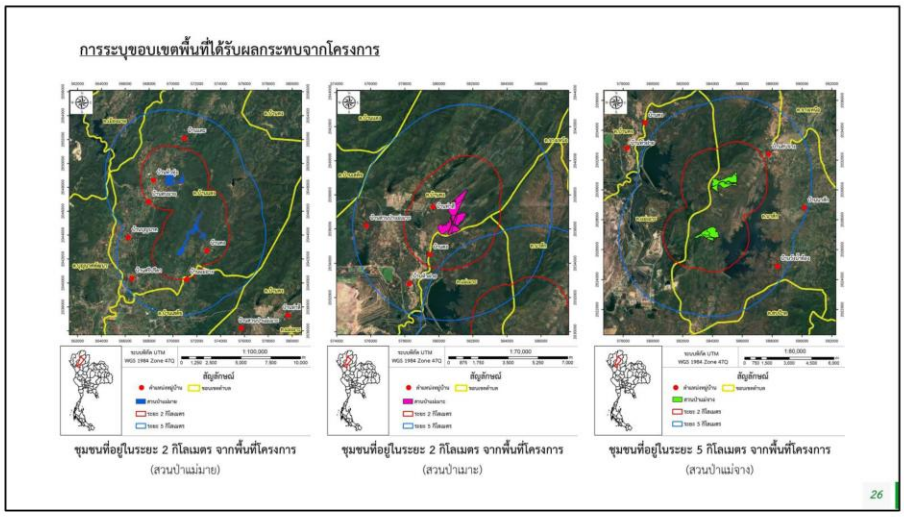

มาตรฐานคาร์บอนเครดิตภาคป่าไม้ของประเทศไทย
กลไกลดก๊าซเรือนกระจก
JCM
CDM
กลไกการลดก๊าซเรือนกระจก
Greenhouse Gas Mitigation Mechanism
T-VER
PREMIUM T-VER
https://ghgreduction.tgo.or.th/th/


"โครงการ T-VER" คือ กลไกลดก๊าซเรือนกระจกภายในประเทศที่ TGO พัฒนาขึ้นตั้งแต่ปี 2557 มีชื่อเต็มว่า โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Emission Reduction Program) เรียกย่อว่า T-VER (อ่านว่า ที-เวอ) ซึ่งเป็นกลไกที่มีเป้าหมายในการส่งเสริมให้ทุกภาคส่วนมีส่วนร่วมลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในประเทศ
2557
T-VER
โครงการ T-VER มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER) ต้องเป็นกิจกรรมที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ที่สามารถตรวจวัดการลดก๊าซเรือนกระจกได้จริง (real) และถาวร (permanent) มีการดำเนินงานเพิ่มเติมจากการดำเนินงานตามปกติ (additional) ไม่มีการนับซ้ำ (double counting) สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน และมีการป้องกันผลกระทบด้านลบ (safeguards) ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบ (do-no-net harm)
2565
PREMIUM T-VER


หลักการของ Premium T-VER
สามารถลดก๊าซเรือนกระจก ได้จริง (Real) และถาวร (Permanent)
มีการดำเนินงานเพิ่มเติม จากการดำเนินงานตามปกติ (Additional)
ไม่มีการนับซ้ำ (No double counting)
Premium T-VER
มีการป้องกันผลกระทบ ด้านลบ (Safeguards)
สนับสนุนให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable development)
ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบ (Do-no-net harm)



ขั้นตอนโดยภาพรวมของการดำเนินโครงการ Premium T-VER



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	บ้านแม่อาง	บ้านแลง	เมือง	ลำปาง
5	สวนป่าแม่เมาะ	บ้านท่าสี	บ้านดง	แม่เมาะ	ลำปาง
6	สวนป่าแม่เมาะ	บ้านดง	แม่เมาะ	แม่เมาะ	ลำปาง
7	สวนป่าแม่จาง	บ้านสบจาง	นาสัก	แม่เมาะ	ลำปาง
8	สวนป่าแม่จาง	บ้านนาสัก	นาสัก	แม่เมาะ	ลำปาง
9	สวนป่าแม่จาง	บ้านวังน้ำต้อง	นาสัก	แม่เมาะ	ลำปาง
10	สวนป่าแม่จาง	บ้านทุ่งเลางาม	นาสัก	แม่เมาะ	ลำปาง

หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- องค์การบริการส่วนตำบลบ้านแลง
- หน่วยป้องกันรักษาป่า ลป ที่ 10
- โรงงานเฟอร์นิเจอร์ในพื้นที่
- โรงเรียนเมืองมาย
- องค์การบริการส่วนตำบลนาสัก
- การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (เหมืองแม่เมาะ)
- โรงเลื่อยแม่เมาะ
- หน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้แม่เมาะ
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดลำปาง

สอบถามเพิ่มเติม

นายวราเมธ จำนงจิต คณะวนศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
โทรศัพท์ 098-4394313 ไลน์ ไอดี vv1616 อีเมล Varameth6882@gmail.com

นายสัมฤทธิ์ พัฒนโชติ สวนป่าแม่มาย โทรศัพท์ 081-885-6073

นายรณกฤต ฤทธิยา สวนป่าแม่เมาะ โทรศัพท์ 063-797-8263

นายศิริศักดิ์ ดาคำ สวนป่าแม่จาง โทรศัพท์ 087-684-2323

28

ภาคผนวกที่ 3 เอกสารอนุมัติการขยายรอบตัดฟันสวนป่าไม้สัก 40 ปี

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักนโยบายแผนและยุทธศาสตร์ (ฝ่ายยุทธศาสตร์และประเมินผล) โทร 8402

ที่ ทส 1404.2/680 **วันที่** 8 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขออนุมัติข้อเสนอขยายรอบตัดฟันแผนการทำไม้ออกเดิม 30 ปี เปลี่ยนแปลงเป็นแผนทำไม้ออก 40 ปี

เรียน ผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ตามบันทึกสารบรรณกลาง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ด่วนที่สุด ที่ ทส 1401/ว2641 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2568 เรื่อง ขออนุมัติข้อเสนอขยายรอบตัดฟันแผนการทำไม้ออกเดิม 30 ปี เปลี่ยนแปลงเป็นแผนทำไม้ออก 40 ปี ส่งสำเนาบันทึกสั่งการรองผู้อำนวยการ (นายประสิทธิ์ เกิดโต) รักษาการแทนผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2568 ต่อท้ายบันทึกสำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม ด่วนที่สุด ที่ ทส 1414.1/438 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2568 เรื่องเดียวกัน โปรดสั่งการให้ ส.วส., ส.นผ. พิจารณาเสนอ ประเด็นการขออนุมัติขยายรอบตัดฟันแผนการทำไม้ออกจากเดิม 30 ปี เป็นแผนทำไม้ 40 ปี ของพื้นที่สวนป่าที่เข้าร่วมโครงการต้นแบบ Premium T – VER ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) นั้น

สำนักนโยบายแผนและยุทธศาสตร์ พิจารณาแล้ว การขยายรอบตัดฟันแผนการ ทำไม้ออกจากเดิม 30 ปี เป็นแผนทำไม้ 40 ปี ของพื้นที่สวนป่าที่เข้าร่วมโครงการต้นแบบ Premium T – VER ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 ขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) โดยดำเนินการในพื้นที่สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ รวมพื้นที่ 3,761.31 ไร่ พื้นที่ดังกล่าว เป็นพื้นที่ดำเนินโครงการการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ในพื้นที่สวนป่า อ.อ.ป. จะต้องมีการควบคุมการทำไม้ให้เป็นไปตามเงื่อนไขของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การปรับแผนทำไม้ดังกล่าว ไม่กระทบต่อการดำเนินงานตามแผนงานประจำปีแต่อย่างใด เห็นควรพิจารณาให้ดำเนินการตามที่ ส.คน. เสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวิชาญ ไชยถาวร)
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายแผนและยุทธศาสตร์

ข้อเสนอการปรับระบบการตัดไม้สักในพื้นที่สวนป่าตามโครงการ Premium T-VER ออป.เหนือบน สวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง และสวนป่าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จำนวน 3,689.781 ไร่

สรุปการหารือร่วมกับผู้พิจารณาโครงการ Premium T-VER มีกำหนดการดำเนินโครงการ ดังนี้

1. จัดส่ง MOC โดยกรมป่าไม้ ภายใน 15 พฤศจิกายน 2567: อยู่ระหว่างอธิบดีกรมป่าไม้พิจารณาลงนาม
2. เริ่มโครงการ 1 ธันวาคม 2568: โดยที่ปรึกษาร่วมกับ ออป.เหนือบน และ ส.คน.
3. จัดทำประชาพิจารณ์ มีนาคม 2568: โดยที่ปรึกษาร่วมกับ ออป.เหนือบน และ ส.คน.
4. ร่างข้อเสนอโครงการฯ พฤษภาคม 2568: โดยที่ปรึกษาร่วมกับ ออป.เหนือบน และ ส.คน.
5. ขอขึ้นทะเบียนโครงการฯ กันยายน 2568: โดยที่ปรึกษาร่วมกับ ส.คน. และกรมป่าไม้
6. การรับรองปริมาณคาร์บอนเครดิต ทุก 5 ปี: โดยที่ปรึกษาร่วมกับ ส.คน. กรมป่าไม้ และ VVB
7. ข้อมูลที่ ออป ต้องจัดเตรียม ประกอบด้วย
   - 7.1 หลักฐานใบรับรอง FSC
   - 7.2 ระบบวนวัฒน์ 30 ปี และ 40 ปี
   - 7.3 ปริมาณผลผลิตไม้ที่ทำออกแต่ละครั้งในรอบตัดฟัน 30 ปี
   - 7.4 แผนทำไม้ 40 ปี พร้อมคาดการณ์ปริมาณผลผลิตไม้ที่ทำออกแต่ละครั้ง
   - 7.5 รายละเอียดข้อมูลพื้นที่โครงการ อาทิ ขอบเขตพื้นที่ สภาพภูมิระเทศ ภูมิอากาศ สภาพสิ่งแวดล้อมและสังคม เป็นต้น

การดำเนินการตาม T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ ที่มีรายละเอียด ดังนี้

1. ลักษณะโครงการ กิจกรรมการกักเก็บก๊าซเรือนกระจก โดยการเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนในมวลชีวภาพเหนือดินและมวลชีวภาพใต้ดิน รวมทั้งไม้ตาย (ทางลึก) จากการดำเนินกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (ต้องขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น)
2. ลักษณะของกิจกรรมโครงการที่เข้าข่าย ประกอบด้วย

2.1 เป็นการปรับปรุงการจัดการป่าปลูกที่มีการขยายอายุตัดฟันไม้ยืนต้น (ขยายอายุตัดฟันจากเดิม 30 ปี เป็น 40 ปี)

2.2 เป็นการจัดการป่าทั้งในกรณีฐานและกิจกรรมโครงการเกี่ยวข้องกับเทคนิคการตัดไม้หรือการตัดไม้ออก ตัวอย่างเช่น การตัดหมด การตัดเฉพาะพื้นที่ขนาดเล็ก การตัดแบบไว้แม่ไม้การตัดแบบเหลือพื้นที่อนุรักษ์หรือ มีการจัดการตัดไม้ขายมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 รอบตัดฟันหรือมีกำหนดการตัดไม้ขาย หรือ มีรอบตัด

ฟันอยู่ในช่วงดำเนินโครงการ (ต้องพิจารณาจำนวนครั้งของการตัดสางและช่วงเวลาในการตัดสางแต่ละครั้งสำหรับรอบตัดฟัน 40 ปี)

2.3 ☑ พื้นที่กรณีฐานก่อนดำเนินโครงการหากไม่มีวัตถุประสงค์สร้างรายได้จากการตัดไม้หรือไม่มีการจัดการในการทำไม้ออกเพื่อขายไม้ จะไม่รวมอยู่ในระเบียบวิธีฯนี้

2.4 ☑ ได้รับการรับรองการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง ได้แก่ FSC PEFC หรือ TFCC ก่อนการทวนสอบครั้งแรก และหากมีการดำเนินการทำไม้ออกเพื่อการค้าในช่วงระยะเวลาคิดเครดิต จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าวก่อนทำไม้ออก

2.5 ผู้พัฒนาโครงการต้องระบุอายุโครงการในเอกสารข้อเสนอโครงการอย่างชัดเจน (15 ปี)

2.6 ☑ โครงการไม่รวมป่าพรุที่มีการจัดการและไม่เป็นส่วนหนึ่งของการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ชุ่มน้ำ

2.7 ☑ หากมีการใช้ไฟเพื่อการจัดการป่าต้องมีมาตรการป้องกันและควบคุมไฟ เช่น การทำแนวกันไฟ หรือ การเผาตามกำหนด (prescribed burning) เป็นต้น เพื่อป้องกันและควบคุมไม่ให้เกิดไฟลุกลามและเกิดการเผาไหม้มวลชีวภาพนอกขอบเขตพื้นที่โครงการ

2.8 ☑ ไม่มีการรั่วไหลจากกิจกรรมของโครงการไปยังพื้นที่นอกขอบเขตโครงการที่ผู้พัฒนาโครงการเป็นเจ้าของหรือผู้จัดการ

2.9 ☑ พื้นที่โครงการมีหนังสือแสดงสิทธิการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกำหนด

3. เงื่อนไขของกิจกรรมโครงการ ประกอบด้วย

3.1 ☑ พื้นที่โครงการสามารถรวมหลาย ๆ พื้นที่เข้าด้วยกัน

3.2 ☑ พื้นที่โครงการที่ไม่เป็นผืนเดียวกันต้องมีรายละเอียดลักษณะพื้นที่ทางภูมิศาสตร์เฉพาะของแต่ละพื้นที่ย่อยภายในโครงการ

3.3 ผู้พัฒนาโครงการต้องแสดงให้เห็นว่าตลอดอายุโครงการ ผู้พัฒนาโครงการสามารถควบคุมให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการจัดการป่าไม้ตามเงื่อนไขของกิจกรรมโครงการในพื้นที่แปลงย่อยได้ (ระบบวนวัฒน์และแผนการตัดไม้ 45 ปีในพื้นที่ดำเนินโครงการ)

3.4 ☑ ต้องเป็นการดำเนินกิจกรรมที่เป็นส่วนเพิ่มเติมจากที่กฎหมายบังคับให้ดำเนินการอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการขัดแย้งต่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ด้วย ยกเว้นกิจกรรมของหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานภายในกำกับของรัฐ

ตามที่อ้างมาข้างต้น ส.คน. จึงมีข้อเสนอการปรับระบบการตัดไม้สักในพื้นที่สวนป่าตามโครงการ Premium T-VER ดังนี้

1. ระบบการตัดไม้เดิม รอบตัดฟัน 30 ปี มีแผนการตัดไม้ออก ดังนี้

1.1 ปีที่ 15 ตัดสางขยายระยะครั้งที่ 1 แบบ Low thinning เหลือไม้ร้อยละ 50 ของการปลูกครั้งแรก มีผลผลิตไม้ที่ตัดออก จำนวน 2.00 ลบ.ม.ต่อไร่โดยประมาณ (0.05 ลบ.ม.ต่อต้น x 40 ต้น)

1.2 ปีที่ 25 ตัดสางขยายระยะครั้งที่ 2 แบบ Selection thinning เหลือไม้ร้อยละ 25 ของการปลูกครั้งแรก มีผลผลิตไม้ที่ตัดออก จำนวน 5.25 ลบ.ม.ต่อไร่โดยประมาณ (0.21 ลบ.ม.ต่อต้น x 25 ต้น)

1.3 ปีที่ 30 ตัดฟันครั้งสุดท้าย แบบตัดหมด มีผลผลิตไม้ที่ตัดออก จำนวน 7.75 ลบ.ม.ต่อไร่ โดยประมาณ (0.31 ลบ.ม.ต่อต้น x 25 ต้น)

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากสวนป่าที่เข้าร่วมโครงการฯ มีการใช้ประโยชน์หน้าดินมาเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 ปี หน้าดินจึงมีความอุดมสมบูรณ์ลดลง ส่งผลให้อัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยลดลงจากเดิม ดังนั้น การปรับรอบตัดฟันและช่วงเวลาการตัดสางของไม้สัก จึงเป็นแนวคิดหนึ่งในการตอบสนองความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจของผลผลิตเนื้อไม้และเป็นไปตามเงื่อนไขในการดำเนินโครงการ Premium T-VER ได้ โดยมีข้อเสนอระบบการตัดไม้สักในพื้นที่โครงการ ดังนี้

2. ระบบการตัดไม้เดิม รอบตัดฟัน 40 ปี มีแผนการตัดไม้ออก ดังนี้

2.1 ปีที่ 20 ตัดสางขยายระยะครั้งที่ 1 แบบ Low thinning เหลือไม้ร้อยละ 50 ของการปลูกครั้งแรก มีผลผลิตไม้ที่ตัดออก จำนวน 4.80 ลบ.ม.ต่อไร่โดยประมาณ (0.12 ลบ.ม.ต่อต้น x 40 ต้น)

2.2 ปีที่ 30 ตัดสางขยายระยะครั้งที่ 2 แบบ Selection thinning เหลือไม้ร้อยละ 25 ของการปลูกครั้งแรก มีผลผลิตไม้ที่ตัดออก จำนวน 7.75 ลบ.ม.ต่อไร่โดยประมาณ (0.31 ลบ.ม.ต่อต้น x 25 ต้น)

2.3 ปีที่ 40 ตัดฟันครั้งสุดท้าย แบบตัดหมด มีผลผลิตไม้ที่ตัดออก จำนวน 13.00 ลบ.ม.ต่อไร่ โดยประมาณ (0.52 ลบ.ม.ต่อต้น x 25 ต้น) ตามตาราง

ตาราง เปรียบเทียบการปรับระบบการตัดไม้ออก

รอบตัดฟัน 30 ปี

ปีที่ทำไม้	ความโตเฉลี่ย (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (เมตร)	ปริมาตรเฉลี่ย (ลบ.ม.ต่อท่อน)	จำนวนตัดไม้ (ต้น)	รูปแบบการตัดไม้ออก	ผลผลิตไม้ที่ตัดออก (ลบ.ม.ต่อไร่)
15	40	4.00	0.05	40	LT	2.00
25	70	3.50	0.14	25	ST	5.25
	50	3.50	0.07			
30	80	4.00	0.20	25	CC	7.75
	60	4.00	0.11			
รวม						15.00

รอบตัดฟัน 40 ปี

ปีที่ทำไม้	ความโตเฉลี่ย (ซม.)	ความยาวเฉลี่ย (เมตร)	ปริมาตรเฉลี่ย (ลบ.ม.ต่อท่อน)	จำนวนต้นไม้ (ต้น)	รูปแบบการตัดไม้ออก	ผลผลิตไม้ที่ตัดออก (ลบ.ม.ต่อไร่)
20	50	6.00	0.12	40	LT	4.80
30	80	4.00	0.20	25	ST	7.75
	60	4.00	0.11			
40	90	4.00	0.29	25	CC	13.00
	70	6.00	0.23			
รวม						25.55

ตารางแผนการทำไม้ รื้อปลูกใหม่ และผลผลิตไม้สัก ตามรอบตัดฟัน 30 ปี

ที่	สวนป่า	แปลงปีปลูก	พื้นที่ร่วมโครงการฯ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ครั้งที่			ปีที่รื้อปลูกใหม่	ผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)ครั้งที่			รวมผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)
				1	2	3		1	2	3	
1	แม่มาย	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
3	แม่เมาะ	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

ตารางแผนการทำไม้ รื้อปลูกใหม่ และผลผลิตไม้สัก ตามรอบตัดฟันใหม่ 40 ปี

ที่	สวนป่า	แปลงปีปลูก	พื้นที่ร่วมโครงการฯ (ไร่)	ปีที่ทำไม้ครั้งที่			ปีที่รื้อปลูกใหม่	ผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)ครั้งที่			รวมผลผลิตไม้ (ลบ.ม.)
				1	2	3		1	2	3	
1	แม่มาย	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	แม่เมาะ	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

ภาคผนวกที่ 4 อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก และไม้โตช้าอื่นๆ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สารบรรณกลาง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โทร. 223,212,213 IP Phone 111210,111211
ที่ ทส 1401/ว 2899 **วันที่** 31 สิงหาคม 2563
เรื่อง อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าและบำรุงรักษาสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

เรียน
1. ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน
2. ผู้อำนวยการสำนักบัญชีและการเงิน
3. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายแผนและยุทธศาสตร์
4. ผู้อำนวยการสำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคทุกภาค
5. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน (พร้อมเรื่องเดิม)

เพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นางชุติญา ลิ่มวชิรานันต์)
หัวหน้าฝ่าย (ระดับ 8) ฝ่ายอำนวยการ
สำนักบริหารกลาง
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน (ฝ่ายบริหารจัดการสวนป่า โทร. ๒๓๙ IP Phone ๑๘๑๒๒๑)
ที่ ทส ๑๔๐๖/๑๔๐๑ **วันที่** ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๓
เรื่อง อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าและบำรุงรักษาสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
เรียน ผู้อำนวยการ

ตามมติที่ประชุมหัวหน้าหน่วยงาน ครั้งที่ ๘/ ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ ห้องประชุม อ.อ.ป. (๓๐๑) องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ วาระที่ ๕.๑ เรื่อง การประชุมคณะทำงานพิจารณาทบทวนอัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าและบำรุงสวนป่า อ.อ.ป. มีมติเห็นชอบรายงานการประชุมคณะทำงานพิจารณาทบทวนอัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่า นั้น

ส.วป. จึงขอส่งอัตราค่าใช้จ่าย การปลูกสร้างและบำรุงรักษาสวนป่าของ อ.อ.ป. เพื่อใช้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ดังนี้

๑. อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักและไม้โตช้าอื่นๆ (เอกสารแนบ ๑)

๒. อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส และไม้โตเร็วอื่นๆ รูปแบบที่ ๑ จำนวน ๓๕๕ ต้น/ไร่ (เอกสารแนบ ๒)

๓. อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส และไม้โตเร็วอื่นๆ รูปแบบที่ ๒ จำนวน ๒๖๗ ต้น/ไร่ (เอกสารแนบ ๓)

๔. อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส และไม้โตเร็วอื่นๆ รูปแบบที่ ๓ จำนวน ๒๐๐ ต้น/ไร่ (เอกสารแนบ ๔)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา แจ้ง ออป.ภาคทุกภาค, ส.นผ., ส.บง. และ ส.ตส. ทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

[นายประสิทธิ์ เกิดโต]
รองผู้อำนวยการ
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ที่ ๗๑๘๕ ๐๓๐๖/ป
๒๑ ส.ค. ๒๕๖๓ ๒๑/๘/๖๓
๓/๑๖.๐๘

อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก และไม้โตช้าอื่น ๆ อ.อ.ป. 2563

ปีที่	กิจกรรม	รายละเอียด	ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)			หมายเหตุ
			ค่าแรงงาน	ค่าวัสดุ	รวม	
1	1. สำรวจรังวัดพื้นที่	-สำรวจเบื้องต้นก่อนเตรียมพื้นที่ แล้วสำรวจรังวัดพื้นที่และจัดทำแผนที่หลังปลูกเสร็จ	10.00	-	10.00	
	2. ทำทางตรวจการ	-ใช้รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ ,ค่าท่อระบายน้ำ	50.00	50.00	100.00	
	3. เตรียมพื้นที่	-ใช้แรงงานคน ถางป่ารอบพื้นที่ สับรวมกอง รอให้แห้ง ใช้เชื้อเพลิงกำจัด แล้วเก็บรีบรวมเศษรวมกองจนหมด จำนวน 3 ขั้นตอนย่อย ครั้งละ 900,300,300 บาท/ไร่ ตามลำดับ	1,500.00	-	1,500.00	
	4. หมายแนวปลูก (ระยะ 4 x 4 เมตร)	-ปักหลักหมายแนวปลูก 100 หลักๆละ 1.0 บาท และค่าหลักไม้ กว้าง 1.5 นิ้ว ยาว 1.0 ม. 0.50 บาท/หลัก	100.00	50.00	150.00	
	5. ค่ากล้าไม้ ปลูกและปลูกซ่อม	-กล้าสักชำถุงสูง 30 ซ.ม. จำนวน 120 กล้า/6 บาท		720.00	720.00	
	6. ค่าขุดหลุมและรองก้นหลุม	-หลุมขนาด 30x30x30 ซ.ม. และใส่ปุ๋ยรองก้นหลุม ใช้ปุ๋ยคอก และสารโพลิเมอร์ อัตรา 1 บาท/ต้น	240.00	60.00	300.00	
	7. ค่าขนส่งกล้าเข้าปลูกรวมค่าปลูก	-ส่งกล้าจากเรือนเพาะชำ รวมค่าปลูก	210.00		210.00	
	8. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถางทั่วพื้นที่พร้อมตายวงกลม)	-ถางวัชพืชทั่วพื้นที่ และถากตายหญ้ารอบโคนต้นรัศมี 0.5 ม.	400.00		400.00	
	9. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ตายทั่วพื้นที่)	-ถางวัชพืชทั่วพื้นที่	300.00		300.00	
	10.กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 (ตายทั่วพื้นที่ พร้อมกองกลาง)	-ถางวัชพืชทั่วพื้นที่ พร้อมกวาดรวมกองกลาง	350.00		350.00	
	11.ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1	-ใช้ปุ๋ย 46-0-0 หลุมละ 0.015 กก=1.5 กกx30 บาท/กก.,ค่าขุดหลุมฝังปุ๋ยรอบโคนต้น	95.00	30.00	125.00	
	12.ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2	-ใช้ปุ๋ย 46-0-0 หลุมละ 0.03 กก=3 กกx30 บาท/กก.,ค่าขุดหลุมฝังปุ๋ยรอบโคนต้น	140.00	45.00	185.00	
	13.ป้องกันไฟ	-กำจัดวัชพืชที่ถางรวมกองกลาง รอให้แห้งแล้วเผา	100.00		100.00	
	14.ค่าปลูกซ่อม 20%	-ค่าแรงขนกล้า ขุดหลุม ปลูกซ่อม	90.00	20.00	110.00	
	15.สำรวจเปอร์เซนต์รอดตาย 10%	-ตรวจวัดความเติบโตและเปอร์เซ็นต์รอดตาย	10.00		10.00	
รวม			3,595.00	975.00	4,570.00	
2	1. ค่าปลูกซ่อมรวมค่ากล้า 10 %	-ค่ากล้าไม้ ต้นละ 10 บาท ค่าแรงขนกล้า ขุดหลุม ปลูกซ่อม	50.00	50.00	100.00	
	2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถางทั่วพื้นที่ พร้อมตายวงกลม)	-ถางวัชพืชทั่วพื้นที่และถางรอบโคนต้นรัศมี 0.5 ม.	400.00		400.00	
	3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2	-ถางวัชพืชทั่วพื้นที่และแต่งลำต้น	300.00		300.00	
	4. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3	-ถางวัชพืชกวาดกองกลางระหว่างแถว	350.00		350.00	
	5. ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นสัก	-ใช้ปุ๋ย 15-15-15 หลุมละ 0.05 กก=5 กกx30 บาท/กก.,ค่าขุดหลุมฝังปุ๋ยรอบโคนต้น	50.00	100.00	150.00	
	6. ป้องกันไฟ	-กำจัดวัชพืชที่ถางรวมกองกลางโดยการเชิงเผา	50.00		50.00	
	7. สำรวจเปอร์เซนต์รอดตาย 10%	-ตรวจวัดความเติบโตและเปอร์เซ็นต์รอดตาย	10.00		10.00	
	8. ซ่อมทางตรวจการ	-ใช้แทร็กเตอร์ตีนตะขาบซ่อมทางตรวจการที่ชำรุด	50.00		50.00	
รวม			1,260.00	150.00	1,410.00	
3-4	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1	-ถางวัชพืชทั่วพื้นที่และแต่งลำต้น	350.00		350.00	
	2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2	-ถางวัชพืชทั่วพื้นที่และแต่งลำต้น	300.00		300.00	
	3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 (ถางกองกลางเพื่อป้องกันไฟ)	-ถางวัชพืชกวาดกองกลางระหว่างแถว	350.00		350.00	
	4. ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1	-ใช้ปุ๋ย 15-15-15 หลุมละ 0.08 กก=8 กกx30 บาท/กก.,ค่าขุดหลุมฝังปุ๋ยรอบโคนต้น	400.00	160.00	560.00	
	5. ป้องกันไฟ	-กำจัดวัชพืชที่ถางรวมกองกลางโดยการเชิงเผา	50.00		50.00	
	6. สำรวจเปอร์เซนต์รอดตาย 10%	-ตรวจวัดความเติบโตและเปอร์เซ็นต์รอดตาย	10.00		10.00	
	7. ซ่อมทางตรวจการ	-ใช้แทร็กเตอร์ตีนตะขาบซ่อมทางตรวจการที่ชำรุด	50.00		50.00	
รวม			1,510.00	160.00	1,670.00	
รวมปี 3-4			3,020.00	320.00	3,340.00	
5-6	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1	-ถางวัชพืชพื้นที่พร้อมลิดกิ่งแต่งลำต้น	300.00		300.00	
	2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2	-ถางวัชพืชกวาดกองกลางระหว่างแถว	300.00		300.00	
	3. ป้องกันไฟ	-กำจัดวัชพืชที่ถางรวมกองกลางโดยการเชิงเผา	50.00		50.00	
	4. สำรวจเปอร์เซนต์รอดตาย 10%		-		-	
	5. ซ่อมทางตรวจการ		-		-	
รวม			650.00	-	650.00	
รวมปีที่ 5-6			1,300.00	-	1,300.00	

+-

อัตราค่าใช้จ่ายในการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก และไม้ใดชั้นอื่น ๆ ย.ย.ป. 2563

ปีที่	กิจกรรม	รายละเอียด	ค่าใช้จ่าย (บาท/ไร่)			หมายเหตุ
			ค่าแรงงาน	ค่าวัสดุ	รวม	
19	1. ป้องกันไฟ	-ตรวจป้องกันไฟในฤดูแล้ง	50.00		50.00	
	2. สำรวจอัตราการเจริญเติบโต 2.5%	-ตรวจวัดความเติบโตและเปอร์เซ็นต์รอดตาย	20.00		20.00	
	3. ซ่อมทางตรวจการ				-	
	4. ป้องกันการลักลอบตัดไม้	-ตรวจป้องกันการลักลอบตัดไม้	60.00		60.00	
	รวม		130.00	-	130.00	
20-21	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1	-ถางวัชพืชพื้นที่พร้อมลิดกิ่งแต่งลำต้น			-	
	2. ป้องกันไฟ	-ตรวจป้องกันไฟในฤดูแล้ง	50.00		50.00	
	3. สำรวจเปอร์เซนต์รอดตาย 10%				-	
	4. ซ่อมทางตรวจการ				-	
	5. ป้องกันการลักลอบตัดไม้	-ตรวจป้องกันการลักลอบตัดไม้	60.00		60.00	
	รวม		110.00	-	110.00	
	รวมปีที่ 20-21		220.00	-	220.00	
22	1. ป้องกันไฟ	-ตรวจป้องกันไฟในฤดูแล้ง	50.00		50.00	
	2. สำรวจอัตราการเจริญเติบโต 2.5%	-ตรวจวัดความเติบโตและเปอร์เซ็นต์รอดตาย	20.00		20.00	
	3. ซ่อมทางตรวจการ				-	
	4. ป้องกันการลักลอบตัดไม้	-ตรวจป้องกันการลักลอบตัดไม้	60.00		60.00	
	รวม		130.00	-	130.00	
23	1. ทำความสะอาดสวนป่าหลังการทำไม้	-เก็บเศษไม้ ปลายไม้หลังการทำไม้ออก	400.00		400.00	
	2. ป้องกันไฟ	-ตรวจป้องกันไฟในฤดูแล้ง	50.00		50.00	
	3. สำรวจเปอร์เซนต์รอดตาย 10%				-	
	4. ซ่อมทางตรวจการ				-	
	5. ป้องกันการลักลอบตัดไม้	-ตรวจป้องกันการลักลอบตัดไม้	60.00		60.00	
	รวม		510.00	-	510.00	
24	1. ป้องกันไฟ	-ตรวจป้องกันไฟในฤดูแล้ง	50.00		50.00	
	2. สำรวจเปอร์เซนต์รอดตาย 10%				-	
	3. ซ่อมทางตรวจการ				-	
	4. ป้องกันการลักลอบตัดไม้	-ตรวจป้องกันการลักลอบตัดไม้	60.00		60.00	
	รวม		110.00	-	110.00	
25	1. ป้องกันไฟ	-ตรวจป้องกันไฟในฤดูแล้ง	50.00		50.00	
	2. สำรวจอัตราการเจริญเติบโต 2.5%	-ตรวจวัดความเติบโตและเปอร์เซ็นต์รอดตาย	20.00		20.00	
	3. ซ่อมทางตรวจการ				-	
	4. ป้องกันการลักลอบตัดไม้	-ตรวจป้องกันการลักลอบตัดไม้	60.00		60.00	
	รวม		130.00	-	130.00	
26-27	1. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1				-	
	2. ป้องกันไฟ	-ตรวจป้องกันไฟในฤดูแล้ง	50.00		50.00	
	3. สำรวจเปอร์เซนต์รอดตาย 10%				-	
	4. ซ่อมทางตรวจการ				-	
	5. ป้องกันการลักลอบตัดไม้	-ตรวจป้องกันการลักลอบตัดไม้	60.00		60.00	
	รวม		110.00	-	110.00	
	รวมปีที่ 26-27		220.00	-	220.00	
28	1. ป้องกันไฟ	-ตรวจป้องกันไฟในฤดูแล้ง	50.00		50.00	
	2. สำรวจอัตราการเจริญเติบโต 2.5%	-ตรวจวัดความเติบโตและเปอร์เซ็นต์รอดตาย	20.00		20.00	
	3. ซ่อมทางตรวจการ				-	
	4. ป้องกันการลักลอบตัดไม้	-ตรวจป้องกันการลักลอบตัดไม้	60.00		60.00	
	รวม		130.00	-	130.00	
29 - 30	1. ป้องกันไฟ	-ตรวจป้องกันไฟในฤดูแล้ง	50.00		50.00	
	2. สำรวจเปอร์เซนต์รอดตาย 10%				-	
	3. ซ่อมทางตรวจการ				-	
	4. ป้องกันการลักลอบตัดไม้	-ตรวจป้องกันการลักลอบตัดไม้	60.00		60.00	
	รวม		110.00	-	110.00	
	รวมปีที่ 29-30		220.00	-	220.00	
	รวมทั้งสิ้น		13,735.00	1,445.00	15,180.00	

ภาคผนวกที่ 5 พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. 2499

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

พระราชกฤษฎีกา
จัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
พ.ศ. ๒๔๙๙

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๔๙๙
เป็นปีที่ ๑๑ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๙๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๔๗๕ แก้ไขเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๔๙๕ และมาตรา ๓ แห่งพระราชบัญญัติว่าด้วยการจัดตั้งองค์การของรัฐบาล พ.ศ. ๒๔๙๖ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ ให้ตราพระราชกฤษฎีกาขึ้นไว้ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชกฤษฎีกานี้เรียกว่า "พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๔๙๙"

มาตรา ๒[๑] พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ในพระราชกฤษฎีกานี้

"คนงาน" หมายความว่า ผู้ที่ทำงานอยู่ในองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดยได้รับค่าจ้าง

"พนักงาน" หมายความว่า ผู้ที่ทำงานสังกัดอยู่ในองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดยได้รับเงินเดือน ทุกตำแหน่งที่อยู่ใต้บังคับบัญชาของผู้อำนวยการ

"รองผู้อำนวยการ" หมายความว่า รองผู้อำนวยการขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

"ผู้อำนวยการ" หมายความว่า ผู้อำนวยการขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

"กรรมการ" หมายความว่า กรรมการขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

"คณะกรรมการ" หมายความว่า คณะกรรมการขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

"รัฐมนตรี" หมายความว่า รัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

มาตรา ๔ ให้จัดตั้งองค์การขึ้นองค์การหนึ่ง เรียกว่า "องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้"

---

[๑] ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๗๓/ตอนที่ ๕๗ ก/หน้า ๘๘๑/๒๔ กรกฎาคม ๒๔๙๙

เรียกโดยย่อว่า "อ.อ.ป."

มาตรา ๕[๒] ให้ อ.อ.ป. มีสำนักงานแห่งใหญ่ในกรุงเทพมหานครหรือในจังหวัดอื่นตามความเหมาะสม และจะจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือตัวแทนขึ้น ณ ที่ใดภายในหรือภายนอกราชอาณาจักรก็ได้

มาตรา ๖ อ.อ.ป. มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

(๑)[๓] อำนวยบริการแก่รัฐและประชาชนในการอุตสาหกรรมป่าไม้

(๒)[๔] ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับอุตสาหกรรมป่าไม้ เช่น เกี่ยวกับการทำไม้ และเก็บหาของป่า แปรรูปไม้ ทำไม้อัด อบไม้ อัดน้ำยาไม้ กลั่นไม้ และประดิษฐ์หรือผลิตวัตถุหรือสิ่งของจากไม้และของป่า และธุรกิจที่ต่อเนื่องคล้ายคลึงกันรวมทั้งอุตสาหกรรมอื่นใดที่เกี่ยวด้วยไม้หรือของป่า

(๓)[๕] ปลูกสร้างสวนป่า คุ้มครองรักษาป่าไม้ และบูรณะป่าไม้เพื่อประโยชน์แก่การป่าไม้ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการเองหรือเป็นการดำเนินการเพื่อช่วยเหลือรัฐ

(๔)[๖] วิจัย ค้นคว้าและทดลองเกี่ยวกับผลิตผลและผลิตภัณฑ์ในด้านอุตสาหกรรมป่าไม้

(๕)[๗] ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้ การปลูกฝังทัศนคติและความสำนึกในการคุ้มครอง ดูแลรักษา บูรณะ และพัฒนาทรัพยากรป่าไม้ รวมทั้งการอนุรักษ์และบริบาลช้างเลี้ยงของไทย ตลอดจนดำเนินกิจการเกี่ยวกับการจัดหาที่พัก การอำนวยความสะดวก หรือการให้บริการในกิจการที่เกี่ยวกับการทัศนาจร หรือกิจการอื่นใด เพื่อประโยชน์แก่การดำเนินการดังกล่าวด้วย

(๖)[๘] ดำเนินธุรกิจอื่นที่เกี่ยวเนื่องหรือที่เป็นประโยชน์แก่กิจการของ อ.อ.ป.

มาตรา ๗ เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวในมาตรา ๖ ให้ อ.อ.ป. มีอำนาจรวมถึง

---

[๒] มาตรา ๕ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๙

[๓] มาตรา ๖ (๑) แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๗

[๔] มาตรา ๖ (๒) แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๗

[๕] มาตรา ๖ (๓) แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๗

[๖] มาตรา ๖ (๔) แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๗

[๗] มาตรา ๖ (๕) แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๙

[๘] มาตรา ๖ (๖) แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๔๒

(๑) ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครองที่ดินและทรัพย์สินอื่น ๆ มีสิทธิต่าง ๆ สร้าง ซื้อขาย เช่า ให้เช่า ให้เช่าซื้อ ยืม ให้ยืม จัดหา จำหน่าย แลกเปลี่ยน โอน และรับโอนด้วยประการใด ๆซึ่งที่ดิน ทรัพย์สินอื่น ๆ หรือสิทธิ ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร

(๒) ค้าผลิตผลและผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมป่าไม้ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร

(๓) สั่งเข้ามาในและส่งออกไปนอกราชอาณาจักร ซึ่งเครื่องมือเครื่องใช้ และเครื่องจักร ที่ใช้ในการอุตสาหกรรมป่าไม้

(๔) เป็นนายหน้าและตัวแทนค้าต่างในการค้าผลิตผลและผลิตภัณฑ์ของอุตสาหกรรมป่าไม้ เครื่องมือ เครื่องใช้ และเครื่องจักรที่ใช้ในการอุตสาหกรรมป่าไม้

(๕)[๙] กู้ ยืมเงิน แต่ถ้าเป็นจำนวนเงินเกินกว่าคราวละห้าสิบล้านบาท ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีก่อน

(๕/๑)[๑๐] ให้กู้ ให้ยืมเงิน หรือจ่ายเงินล่วงหน้าโดยมีหลักประกันด้วยบุคคลหรือทรัพย์สินเพื่อประโยชน์แก่กิจการของ อ.อ.ป.

(๕/๒)[๑๑] ออกพันธบัตรหรือตราสารอื่นใดเพื่อการลงทุนหรือเพื่อประโยชน์แก่กิจการของ อ.อ.ป. โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีก่อน

(๖) ตั้งและรับเป็นสาขา ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างหรือนายหน้าในกิจการต่าง ๆ ของเอกชนหรือนิติบุคคลใด ๆ ทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แก่กิจการของ อ.อ.ป.

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

มาตรา ๘ ให้กรมป่าไม้โอนบรรดาทรัพย์สิน สินทรัพย์ สิทธิ ความรับผิด และธุรกิจอันเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจการขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ของกรมป่าไม้ ซึ่งสังกัดอยู่ในกระทรวงเกษตร ตลอดจนพนักงานและคนงานขององค์การดังกล่าวอันมีอยู่ก่อนวันใช้พระราชกฤษฎีกานี้บังคับนั้น ให้แก่ อ.อ.ป. ซึ่งตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกานี้ ดำเนินกิจการต่อไป

ระเบียบการหรือข้อบังคับใด ซึ่งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ของกรมป่าไม้ได้ใช้อยู่ก่อนวันใช้พระราชกฤษฎีกานี้บังคับ ให้ อ.อ.ป. ซึ่งตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกานี้คงใช้เป็นข้อบังคับของ อ.อ.ป. ต่อไป จนกว่าจะได้มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิก

มาตรา ๙ ให้กำหนดทุนของ อ.อ.ป. เป็นจำนวนเงินหนึ่งร้อยล้านบาท โดยรัฐบาลจ่ายให้เป็นทุนประเดิมสิบล้านบาท และจ่ายเพิ่มเติมเป็นคราว ๆ ตามจำนวนที่รัฐบาลพิจารณา

---

[๙] มาตรา ๗ (๕) แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๔๒

[๑๐] มาตรา ๗ (๕/๑) เพิ่มโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๔๒

[๑๑] มาตรา ๗ (๕/๒) เพิ่มโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๔๒

เห็นสมควร

มาตรา ๑๐ เงินสำรองของ อ.อ.ป. ให้ประกอบด้วยเงินสำรองธรรมดาซึ่งตั้งไว้เผื่อขาด เงินสำรองเพื่อไถ่ถอนหนี้และเงินสำรองอื่น ๆ เพื่อความประสงค์แต่ละอย่างโดยเฉพาะตามแต่คณะกรรมการจะเห็นสมควร

มาตรา ๑๑ รายได้ที่ อ.อ.ป. ได้รับจากการดำเนินกิจการในระหว่างปี ให้นำไปใช้สำหรับเป็นค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เพื่อกิจการของ อ.อ.ป. ได้

มาตรา ๑๒ รายได้ในปีหนึ่ง ๆ เมื่อได้หักราคาต้นทุนของสิ่งที่ได้จำหน่าย หักค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ตามมาตรา ๑๑ และหักค่าภาระต่าง ๆ ที่เหมาะสมออกแล้ว เหลือเป็นกำไรสุทธิประจำปีเท่าใด อาจจัดสรรไว้เป็นเงินสำรองตามมาตรา ๑๐ เงินต่าง ๆ ตามมาตรา ๑๖ และเงินลงทุนซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีแล้ว เหลือเท่าใดให้นำส่งเป็นรายได้ของรัฐ

ถ้ารายได้มีจำนวนไม่พอสำหรับกรณีดังกล่าว นอกจากเงินสำรองที่ระบุไว้ในมาตรา ๑๐ และ อ.อ.ป. ไม่สามารถหาเงินจากทางอื่นได้ รัฐบาลพึงพิจารณาจ่ายเงินให้ อ.อ.ป. เท่าจำนวนที่จำเป็น

มาตรา ๑๓[๑๒] ให้มีคณะกรรมการบริหารกิจการของ อ.อ.ป. คณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้” ประกอบด้วยปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประธานกรรมการ หัวหน้ากลุ่มภารกิจในกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมซึ่งปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมอบหมาย อธิบดีกรมป่าไม้ อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ผู้แทนกระทรวงการคลัง และกรรมการอื่นซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจำนวนไม่เกินห้าคน เป็นกรรมการ

ให้ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ

มาตรา ๑๔[๑๓] ผู้มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ห้ามแต่งตั้งเป็นผู้อำนวยการหรือรองผู้อำนวยการ

(๑) เป็นผู้มีส่วนได้เสียในสัญญากับ อ.อ.ป. หรือในกิจการที่จะกระทำให้แก่ อ.อ.ป. ทั้งนี้ ไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อม เว้นแต่จะเป็นเพียงหุ้นส่วนจำพวกจำกัดความรับผิดของห้างหุ้นส่วนจำกัด หรือผู้ถือหุ้นบริษัทจำกัดที่ประกอบกิจการอันมีส่วนได้เสียเช่นว่านั้น

(๒) เป็นข้าราชการซึ่งมีตำแหน่งหรือเงินเดือนประจำหรือพนักงานหรือลูกจ้างของทางราชการ ไม่ว่าจะเป็นราชการบริหารส่วนกลาง ราชการบริหารส่วนภูมิภาค หรือราชการบริหารส่วนท้องถิ่น

---

[๑๒] มาตรา ๑๓ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๙

[๑๓] มาตรา ๑๔ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๗

(๓) เป็นสมาชิกสภานิติบัญญัติแห่งรัฐ สมาชิกสภากรุงเทพมหานคร สมาชิกสภาจังหวัด หรือสมาชิกสภาเทศบาล

(๔) เป็นบุคคลซึ่งไม่มีสัญชาติไทย

(๕) เป็นผู้ไม่อาจทำงานเต็มเวลาให้แก่ อ.อ.ป.

(๖) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๗) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๘) เป็นผู้เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(๙) เป็นผู้มีอายุเกินหกสิบปี

มาตรา ๑๔ ทวิ[๑๔] กรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งอยู่ในตำแหน่งคราวละสามปี และอาจได้รับการแต่งตั้งอีกได้

มาตรา ๑๕ ให้คณะกรรมการ มีอำนาจและหน้าที่วางนโยบายและควบคุมดูแลโดยทั่วไปซึ่งกิจการของ อ.อ.ป. และให้มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้ด้วย คือ

(๑) ดำเนินกิจการตามความในมาตรา ๖ และมาตรา ๗

(๒) วางข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับการบริหารงาน

(๓) วางข้อบังคับว่าด้วยการบรรจุ การแต่งตั้ง การถอดถอน การเลื่อนขั้นเงินเดือน การตัดเงินเดือน การลดขั้นเงินเดือน และระเบียบวินัยของพนักงาน และคนงานตลอดจนกำหนดอัตราตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้างและเงินอื่น ๆ ของพนักงาน และคนงาน

(๔) กำหนดเงินเดือนผู้อำนวยการ และรองผู้อำนวยการ

(๕) กำหนดอัตราดอกเบี้ย ค่าภาระ ค่าบริการ และค่าดำเนินธุรกิจต่าง ๆ

(๖) กำหนดอัตราและดอกเบี้ยเงินสะสมของผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการพนักงาน และคนงาน และวางระเบียบการจ่ายคืนเงินสะสม

(๗)[๑๕] ตั้งคณะอนุกรรมการคณะหนึ่งหรือหลายคณะให้กระทำกิจการอย่างใดอย่างหนึ่งตามที่คณะกรรมการมอบหมาย

อำนาจและหน้าที่ตามที่บัญญัติไว้ใน (๑) (๓) (๕) และ (๖) นั้น ถ้าคณะกรรมการเห็นสมควร จะมอบหมายให้ผู้อำนวยการดำเนินการก็ได้

ข้อบังคับว่าด้วยการปฏิบัติงานที่คณะกรรมการวางขึ้นนั้นถ้ามีข้อจำกัดอำนาจผู้อำนวยการในการทำนิติกรรมไว้ประการใด ให้รัฐมนตรีประกาศข้อบังคับที่มีข้อความเช่นว่านั้นในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๑๖ ให้คณะรัฐมนตรีเป็นผู้กำหนดเงินผลประโยชน์ตอบแทนของประธาน

---

[๑๔] มาตรา ๑๔ ทวิ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๙

[๑๕] มาตรา ๑๕ (๗) เพิ่มโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๗

กรรมการ รองประธานกรรมการ และกรรมการ

ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ กรรมการ ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ พนักงาน และคนงาน อาจได้รับเงินบำเหน็จ เงินรางวัล ตามระเบียบที่คณะรัฐมนตรีกำหนด

มาตรา ๑๗[๓๖] นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๑๔ ทวิ กรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) คณะรัฐมนตรีให้ออก

(๔) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๕) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๖) เป็นผู้เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

ในกรณีที่กรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ หรือในกรณีที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งกรรมการเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่งให้ผู้ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนหรือให้เป็นกรรมการเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้ว

มาตรา ๑๘[๓๗] ให้รัฐมนตรีมีอำนาจแต่งตั้งและถอดถอนผู้อำนวยการโดยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี

มาตรา ๑๙ ให้ผู้อำนวยการมีอำนาจและหน้าที่จัดการและดำเนินกิจการของ อ.อ.ป. ให้เป็นไปตามนโยบายและข้อบังคับของ อ.อ.ป. และมีอำนาจบังคับบัญชารองผู้อำนวยการ พนักงาน และคนงานทุกตำแหน่ง

ผู้อำนวยการต้องรับผิดชอบต่อคณะกรรมการในการจัดการและดำเนินกิจการของ อ.อ.ป.

มาตรา ๒๐ ผู้อำนวยการมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้ด้วย คือ

(๑)[๓๘] บรรจุ แต่งตั้ง ถอดถอน เลื่อนขั้นเงินเดือน ตัดเงินเดือน หรือลดขั้นเงินเดือน ตลอดจนลงโทษทางวินัยแก่พนักงานและคนงาน ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามข้อบังคับของ อ.อ.ป. แต่ถ้าเป็นพนักงานชั้นรองผู้อำนวยการ ที่ปรึกษา ผู้เชี่ยวชาญ หรือหัวหน้าหน่วยงานต่าง ๆ ที่ขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการ ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน

---

[๓๖] มาตรา ๑๗ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๗

[๓๗] มาตรา ๑๘ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๙

[๓๘] มาตรา ๒๐ (๑) แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๙

(๒) วางระเบียบเกี่ยวกับการปฏิบัติกิจการของ อ.อ.ป. โดยไม่แย้งหรือขัดต่อนโยบายและข้อบังคับของ อ.อ.ป.

(๓) กำหนดเครื่องแต่งกายและวางระเบียบว่าด้วยการแต่งกายของพนักงานและคนงานให้เป็นระเบียบและเหมาะสม และเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการแล้ว ให้ใช้บังคับแล้ว

มาตรา ๒๑[๑๙] ในกรณีที่ผู้อำนวยการไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ หรือตำแหน่งผู้อำนวยการว่างลงและยังมิได้แต่งตั้งผู้อำนวยการ ให้รองผู้อำนวยการเป็นผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการ ถ้าไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการหรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้คณะกรรมการแต่งตั้งพนักงานคนหนึ่งเป็นผู้รักษาการแทน

ให้ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการตามวรรคหนึ่ง มีอำนาจหน้าที่อย่างเดียวกับผู้อำนวยการ

มาตรา ๒๒ ในกิจการอันเกี่ยวกับบุคคลภายนอก ให้ผู้อำนวยการเป็นตัวแทนของ อ.อ.ป. และเพื่อการนี้ผู้อำนวยการอาจมอบให้บุคคลใด ๆ ปฏิบัติกิจการบางอย่างแทน ในเมื่อคณะกรรมการกำหนดไว้ในข้อบังคับว่าให้ปฏิบัติแทนกันได้นั้นก็ได้

ในกรณีที่มีข้อบังคับซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาตามมาตรา ๑๕ วรรคท้าย กำหนดไว้ว่านิติกรรมใดผู้อำนวยการจะทำได้ก็แต่โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการก่อนนิติกรรมนั้นผู้อำนวยการทำขึ้นโดยมิได้รับความเห็นชอบดังกล่าวย่อมไม่ผูกพัน อ.อ.ป. เว้นแต่คณะกรรมการจะได้ให้สัตยาบัน

มาตรา ๒๓ อ.อ.ป. อาจจัดให้มีกองทุนสำหรับจ่ายสงเคราะห์ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ พนักงานและคนงานในกรณีพ้นจากตำแหน่ง ประสบอุบัติเหตุ เจ็บป่วย หรือกรณีอื่นอันควรแก่การสงเคราะห์

ให้ อ.อ.ป. วางข้อบังคับว่าด้วยกองทุนดังกล่าวในวรรคก่อน กำหนดประเภทของผู้ที่พึงได้รับการสงเคราะห์จากกองทุนและหลักเกณฑ์การสงเคราะห์ตลอดจนการจัดการเกี่ยวกับกองทุน

ข้อบังคับดังกล่าวในวรรคก่อนให้นำเสนอคณะรัฐมนตรี เมื่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบแล้ว ให้ใช้บังคับได้

มาตรา ๒๔ ให้ อ.อ.ป. เปิดบัญชีเงินฝากไว้กับกระทรวงการคลัง ธนาคารแห่งประเทศไทย และธนาคารอื่น ตามระเบียบของคณะกรรมการซึ่งได้รับความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี

มาตรา ๒๕ ให้ อ.อ.ป. วางและถือไว้ซึ่งระบบการบัญชีอันถูกต้องแยกตามประเภทงานส่วนที่สำคัญ มีการสอบบัญชีภายในเป็นประจำ และมีสมุดบัญชีลงรายการ

(๑) การรับและจ่ายเงิน

---

[๑๙] มาตรา ๒๑ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๙

(๒) สินทรัพย์และหนี้สิน

ซึ่งแสดงการงานที่เป็นอยู่ตามจริงและตามที่ควร ตามประเภทงานพร้อมด้วยข้อความอันเป็นเหตุที่มาของรายการนั้น ๆ

มาตรา ๒๖ ทุกปีให้สำนักงานคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดินเป็นผู้สอบและตรวจบัญชี และการเงินของ อ.อ.ป.

มาตรา ๒๗ ผู้สอบและตรวจบัญชีมีอำนาจสอบและตรวจสรรพสมุดบัญชีและเอกสารหลักฐานต่าง ๆ ของ อ.อ.ป. และเพื่อการนี้ให้มีอำนาจสอบถาม ประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ กรรมการ ผู้อำนวยการ รองผู้อำนวยการ ตัวแทน และบุคคลใด ๆ ใน อ.อ.ป. ได้

มาตรา ๒๘ ผู้สอบและตรวจสอบบัญชีต้องทำรายงานผลของการสอบและตรวจสอบบัญชี เสนอคณะรัฐมนตรี ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับจากวันสิ้นปีบัญชีของ อ.อ.ป.

มาตรา ๒๙ ให้ผู้อำนวยการจัดทำรายงานประจำปีของปีที่สิ้นไปนั้นเสนอคณะกรรมการ แสดงงบดุล บัญชีทำการ บัญชีกำไรและขาดทุน ซึ่งผู้สอบและตรวจบัญชีรับรองว่าถูกต้องแล้ว ภายในหนึ่งร้อยห้าสิบวันนับจากวันสิ้นปีบัญชีของ อ.อ.ป.

มาตรา ๓๐[๒๐] ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ
จอมพล ป. พิบูลสงคราม
นายกรัฐมนตรี

[๒๐] มาตรา ๓๐ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๖

- ๙ - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

หมายเหตุ:- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ซึ่งเป็นองค์การของรัฐบาล ดำเนินการเพื่อประโยชน์ในทางเศรษฐกิจและช่วยเหลือในการครองชีพแต่ยังมิได้ยกฐานะองค์การขึ้นเป็นนิติบุคคล สมควรที่จะได้ตราพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ขึ้น

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๑๗[๒๑]

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

หมายเหตุ:- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับการปลูกสร้างสวนป่า คุ้มครองรักษาป่าไม้และบูรณะป่าไม้ตลอดจนการวิจัยค้นคว้าและทดลองเกี่ยวกับผลิตผลและผลิตภัณฑ์ในด้านอุตสาหกรรมป่าไม้ และเพื่อให้การดำเนินงานขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นในการนี้จำต้องแก้ไขเพิ่มเติมบทบัญญัติที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และคณะกรรมการบริหารขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เสียใหม่ จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้ขึ้น

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๓[๒๒]

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

หมายเหตุ:- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มีอำนาจดำเนินกิจการเกี่ยวกับการเผยแพร่ความรู้ การปลูกฝังทัศนคติและความสำนึกในการคุ้มครอง ดูแลรักษาบูรณะ และพัฒนาทรัพยากรป่าไม้เขตพื้นที่ป่าไม้ รวมทั้งการจัดหาที่พัก การอำนวยความสะดวก และการให้บริการในกิจการที่เกี่ยวกับการทัศนาจร หรือกิจการอื่นใดเพื่อประโยชน์แก่การดำเนินการดังกล่าวด้วย ในการนี้จำต้องแก้ไขเพิ่มเติมบทบัญญัติที่เกี่ยวกับวัตถุประสงค์ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เสียใหม่จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๔๒[๒๓]

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

หมายเหตุ:- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่วัตถุประสงค์ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ตามที่กำหนดไว้ในพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๔๙๙ ยังไม่เอื้ออำนวยในการดำเนินธุรกิจในสภาวการณ์ปัจจุบัน สมควรขยายวัตถุประสงค์ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ให้สามารถดำเนินธุรกิจได้กว้างขวางขึ้น โดยให้ครอบคลุมถึงการดำเนินธุรกิจอื่นที่

---

[๒๑] ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๙๑/ตอนที่ ๑๘๕/หน้า ๔๖๓/๕ พฤศจิกายน ๒๕๑๗

[๒๒] ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๐๗/ตอนที่ ๔๘/หน้า ๔ พ/๒๓ มีนาคม ๒๕๓๓

[๒๓] ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๖/ตอนที่ ๔๑ ก/หน้า ๑/๒๑ พฤษภาคม ๒๕๔๒

เกี่ยวเนื่องหรือที่เป็นประโยชน์แก่กิจการขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้อันจะทำให้การดำเนินการขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เป็นไปอย่างกว้างขวางและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๔๖[๒๔]

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๕ ให้กรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งและอยู่ในตำแหน่งในวันก่อนวันที่พระราชกฤษฎีกานี้ใช้บังคับ ยังคงอยู่ในตำแหน่งต่อไปจนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการดังกล่าวขึ้นใหม่ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๔๙๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกานี้

มาตรา ๖ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

หมายเหตุ:- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยมีการปรับปรุงการบริหารงานของหน่วยงานของรัฐที่ปฏิบัติงานสัมพันธ์กันมารวมไว้เป็นกลุ่มงานเดียวกัน เพื่อให้สามารถกำหนดเป้าหมายและทิศทางการปฏิบัติงานให้มีเอกภาพและเกิดประสิทธิภาพ สมควรที่จะได้กำหนดให้การกำกับดูแลองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ตามพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๔๙๙ เป็นอำนาจหน้าที่ของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการบริหารกิจการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ให้เหมาะสมและสอดคล้องกัน จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๕๙[๒๕]

มาตรา ๒ พระราชกฤษฎีกานี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๑๒ ให้กรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งและดำรงตำแหน่งอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชกฤษฎีกานี้ใช้บังคับ ยังคงอยู่ในตำแหน่งต่อไปจนกว่าจะครบวาระตามมาตรา ๑๔ ทวิ แห่งพระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๔๙๙ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกานี้

[๒๔] ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๒๐/ตอนที่ ๘๐ ก/หน้า ๒๒/๒๖ สิงหาคม ๒๕๔๖
[๒๕] ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๓/ตอนที่ ๗๘ ก/หน้า ๑/๗ กันยายน ๒๕๕๙

- ๑๒ - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

มาตรา ๑๓ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรักษาการตามพระราชกฤษฎีกานี้

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชกฤษฎีกาฉบับนี้ คือ โดยที่พระราชกฤษฎีกาจัดตั้งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ พ.ศ. ๒๔๙๙ ใช้บังคับมาเป็นเวลานาน บทบัญญัติบางประการจึงมีผลทำให้ อ.อ.ป. ไม่สามารถดำเนินภารกิจได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประกอบกับ อ.อ.ป. ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลให้ดำเนินภารกิจเกี่ยวกับการอนุรักษ์และบริบาลช้างเลี้ยงของไทย เพื่อให้การดำเนินภารกิจของ อ.อ.ป. และการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการมีประสิทธิภาพ สมควรแก้ไขเพิ่มเติมวัตถุประสงค์ของ อ.อ.ป. ให้รองรับการดำเนินภารกิจดังกล่าวและเพิ่มอำนาจให้ อ.อ.ป. สามารถกู้หรือยืมเงินในวงเงินที่สูงขึ้นและมีอำนาจออกพันธบัตรหรือตราสารอื่นใดเพื่อการลงทุนหรือเพื่อประโยชน์แก่กิจการของ อ.อ.ป. รวมทั้งกำหนดให้ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการมีอำนาจหน้าที่อย่างเดียวกับผู้อำนวยการ นอกจากนี้ ได้ปรับปรุงบทบัญญัติเกี่ยวกับสถานที่ตั้งสำนักงานแห่งใหญ่ องค์ประกอบของคณะกรรมการและวาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งให้เหมาะสมและสอดคล้องกับพระราชบัญญัติคุณสมบัติมาตรฐานสำหรับกรรมการและพนักงานรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. ๒๕๑๘ จึงจำเป็นต้องตราพระราชกฤษฎีกานี้

- ๑๓ - สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

วิศนี/จัดทำ
๔ ตุลาคม ๒๕๕๙

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

ภาคผนวกที่ 6 เอกสารรับรองการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน Forest Stewardship Council (FSC)

FSC CERTIFICATION RECORD

FORESTS FOR ALL FOREVER

License Code:	FSC-C103665
Certificate Code:	BV-FM/COC-103665
Old certificate code:	NC-FM/COC-005553
Primary Certificate Holder	
Company Name:	North Forest Industry Organization
Local Name:	North Forest Industry Organization
Address:	76, Rajadamnern-Nok Avenue, Pomprab District-10100 THAILAND-
Website	http://www.northfio.com/
Certification status:	Valid
Date of first issue:	Aug 01, 2011
Last status update:	Aug 01, 2021
Expiry date:	Jul 31, 2026
Certified Forest Area:	41,834.72 ha
Standards assessed:	
Due diligence system for FSC controlled wood:	No

Produce

FSC Certification File - FSC-C103665 Page 1 about 3

Digitally signed by FSC
Date: 2025.08.20 13:02:39 +00:00

FSC CERTIFICATION RECORD

FSC FORESTS FOR ALL FOREVER

Products,Species,and product category details
PRODUCT CATEGORY: W1.1 Roundwood (logs)
TRADE NAME: logs
PRIMARY ACTIVITY: Logging
SECONDARY ACTIVITY:
MAIN OUTPUT CATEGORY: FSC 100%
TREE SPECIES: Tectona grandis

FSC Certification File - FSC-C103665

Page 2 about 3

FSC CERTIFICATION RECORD

FSC FORESTS FOR ALL FOREVER

* IMPORTANT NOTICE

Certification information and data are managed and maintained by the accredited Certification Body that issues the certificate. FSC makes no warranties about the accuracy, reliability, completeness, or timeliness of the information, text, documentation, graphics and links provided.

FSC provides the technical set-up for any information or document a Certification Body uploads to the FCS Public Search. FSC does not carry out any intermediate steps, such as a review or control of the uploaded information.

FSC does not warrant that the FSC Public Search will operate error-free or that this site and its server are free of computer viruses or other harmful mechanisms.

Limitation of Liability:

1. FSC 's statutory liability for damages shall be limited as follows: (i) FSC shall be liable only up to the amount of damages as typically foreseeable at the time of entering into these terms in respect of damages caused by a slightly negligent breach of a material contractual obligation (i.e. a contractual duty the fulfilment of which is essential for the proper execution of these terms, the breach of which endangers the purpose of the contract and on the fulfilment of which the you regularly rely); and (ii) FSC shall not be liable for damages caused by a slightly negligent breach of a non-material contractual obligation.

2. The aforesaid limitation of liability shall not apply to any mandatory statutory liability, in particular to liability for assuming a specific guarantee or liability for damages caused by wilful misconduct or gross negligence, or any kind of wilfully or negligently caused personal injuries.

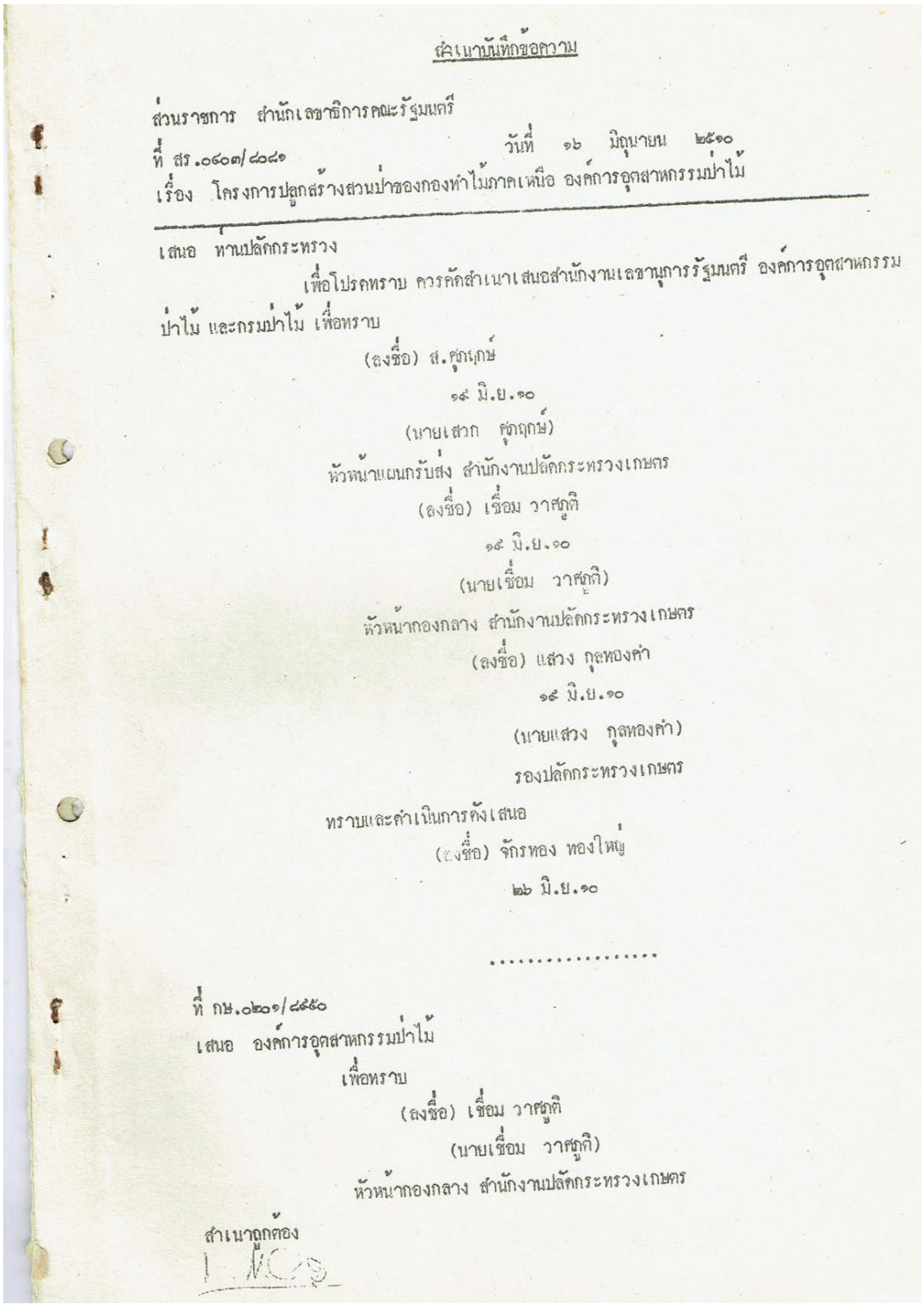
3. To the extent FSC's liability is limited or excluded, the same shall apply in respect of any personal liability of FSC 's legal representatives, employees and vicarious agents.

FSC Certification File - FSC-C103665

Page 3 about 3

ภาคผนวกที่ 7 เอกสารอนุมัติพื้นที่

ภาคผนวกที่ 7.1 บันทึกที่ สร.0403/8081 ลงวันที่ 16 มิถุนายน พ.ศ. 2510 โครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ภาคเหนือ



สำเนาบันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ที่ สร.๐๔๐๓/๘๐๘๑ วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๑๐

เรื่อง โครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

เสนอ ท่านปลัดกระทรวง

เพื่อโปรดทราบ ควรคัดสำเนาเสนอสำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และกรมป่าไม้ เพื่อทราบ

(ลงชื่อ) ส. สุภกุล

๑๙ มิ.ย.๑๐

(นายเสวก สุภกุล)

หัวหน้าแผนกรับส่ง สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตร

(ลงชื่อ) เชื่อม วาศภูติ

๑๙ มิ.ย.๑๐

(นายเชื่อม วาศภูติ)

หัวหน้ากองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตร

(ลงชื่อ) แสวง กุลทองคำ

๑๙ มิ.ย.๑๐

(นายแสวง กุลทองคำ)

รองปลัดกระทรวงเกษตร

ทราบและดำเนินการตามเสนอ

(ลงชื่อ) จักรทอง ทองใหญ่

๒๖ มิ.ย.๑๐

.....

ที่ กษ.๐๒๐๑/๘๕๕๐

เสนอ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

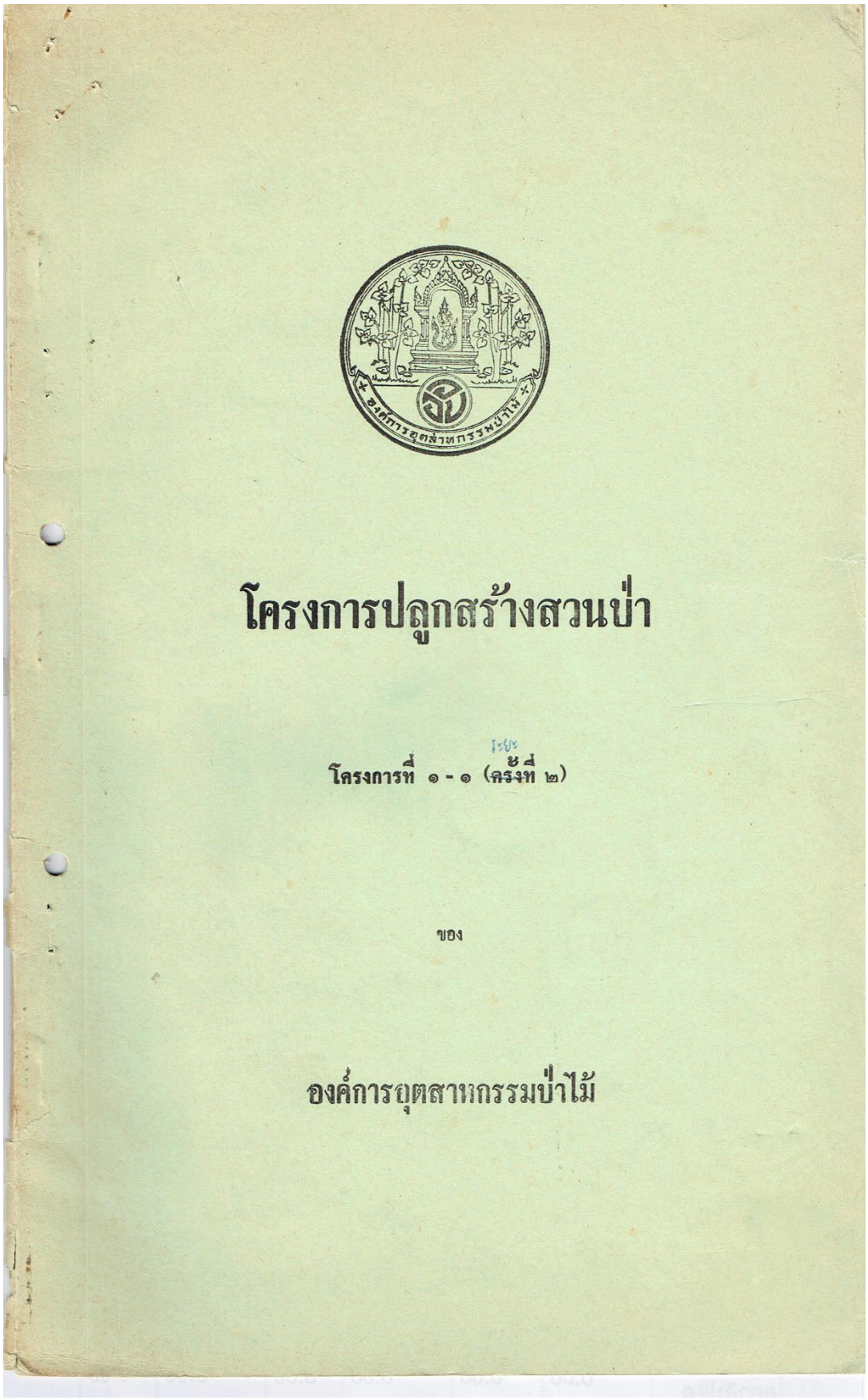
เพื่อทราบ

(ลงชื่อ) เชื่อม วาศภูติ

(นายเชื่อม วาศภูติ)

หัวหน้ากองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตร

สำเนาถูกต้อง



โครงการปลูกสร้างสวนป่า

โครงการที่ ๑ - ๑ (ครั้งที่ ๒)

ของ

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

โครงการการปลูกสร้างสวนป่าให้รัฐ
โดยเงินทุน
ของ
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายละเอียดของโครงการ

๑. เลขที่โครงการ โครงการที่ ๑ – ๑ (ครั้งที่ ๒)

๒. ชื่อของโครงการ

"การปลูกสร้างสวนป่าให้รัฐ โดยเงินทุนขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โครงการที่ ๑ – ๑ (ครั้งที่ ๒)"

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อที่จะปรับปรุงสภาพป่าส่วนใหญ่ที่เสื่อมโทรม เพราะไม้ถูกลักลอบตัดโค่นและป่าถูกถางเผาทำไร่เลื่อนลอยเป็นจำนวนมากให้กลับคืนสู่สภาพเดิมหรือดีกว่า

๓.๒ เพื่อเพิ่มปริมาณไม้มีค่าในป่าให้มีจำนวนต่อหน่วยเนื้อที่มากขึ้น

๓.๓ เพื่อส่งเสริมให้ราษฎรมีอาชีพที่ถูกต้องตามกฎหมาย และมีที่ทำมาหากินแน่นอนมากยิ่งขึ้น เป็นการเพิ่มผลผลิตทางด้านเกษตรกรรม

๓.๔ เพื่อรักษาปริมาณไม้ให้พอป้อนโรงงานอุตสาหกรรมของรัฐและของเอกชน

๓.๕ เพื่อรักษาระดับปริมาณไม้ที่ทำออกให้มีสม่ำเสมอ มิให้ลดน้อยลง และให้พอบรรเทาความขาดแคลนไม้ในอนาคต

๓.๖ เพื่อให้ราษฎรที่ยากจนได้มีที่อยู่อาศัยเป็นกลุ่มเป็นก้อน สะดวกในการควบคุมและมีที่ทำมาหากินอย่างสม่ำเสมอตลอดไป และช่วยยกระดับการครองชีพของราษฎรในท้องถิ่นด้วยการพัฒนาชนบท อาทิเช่น ให้การศึกษา อนามัย รวมทั้งบริการสาธารณะอื่น ๆ นอกจากนี้ยังควบคุมมิให้ราษฎรเหล่านั้นหันไปฝักใฝ่ในลัทธิอันเป็นภัยต่อประเทศชาติในท้องที่ที่มีผู้ก่อการร้ายคอมมิวนิสต์แทรกซึมด้วย

๓.๗ เพื่อบรรเทาการอพยพของราษฎรในท้องถิ่นเข้าสู่เมืองใหญ่ ๆ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหาในด้านสังคมอื่น ๆ

นอกจากวัตถุประสงค์ดังกล่าวมาแล้วนี้ วัตถุประสงค์ของการจัดโครงการที่ ๑ – ๑ ครั้งที่ ๒ นี้ก็เพื่อที่จะแยกการบริหารสวนป่าออกเป็นหน่วยย่อย และให้มีผู้ดูแลควบคุมการปฏิบัติงานตามโครงการเดิมจำนวนหนึ่งและเพิ่มขึ้นอีกส่วนหนึ่ง

๔. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากป่าและไม้ของประเทศไทยถูกทำลายลงอย่างมากมายเป็นบริเวณกว้างขวาง ส่วนใหญ่เนื่องมาจากการทำไร่เลื่อนลอยและการบุกรุกเนื้อที่ป่าของราษฎรในชนบทที่อยู่ห่างไกล ผลของการทำลายที่เห็นได้โดยตรงก็คือปริมาณของไม้ที่ทำออกได้ลดต่ำลงทุกที สภาพที่เห็นได้โดยออมก็คือความแห้งแล้งของแต่ละท้องถิ่นที่มีการทำลายป่า มูลเหตุของการแผ้วถางทำลายป่าก็เนื่องมาจากพลเมืองของประเทศได้เพิ่มขึ้นในอัตราสูงและเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว ประกอบกับ ๘๐% ของพลเมืองเหล่านี้มีอาชีพทางเกษตร เมื่อราษฎรเพิ่มขึ้น ความต้องการที่ดินเพื่อการเกษตรก็จะมากขึ้นเป็นเงาตามตัว และได้พยายามขยายที่ดินการเกษตรด้วยการบุกรุกทำลายป่าอย่างมหาศาล ไม่ว่าจะเป็นที่ราบ ที่บนภูเขา หรือที่เป็นต้นน้ำลำธาร โดยไม่คำนึงถึงกฎหมายและความเดือดร้อนจากภัยธรรมชาติอันจะเกิดแก่บุคคลในชาติเป็นส่วนรวม เพราะป่าไม้เป็นอุปกรณ์สำคัญที่จะรักษาสภาพของดินฟ้าอากาศให้เป็นไปโดยปกติและสม่ำเสมอ ผู้รับผิดชอบในกิจการป่าไม้ได้ตระหนักในเรื่องนี้ดี และหาทางแก้ไขอยู่ตลอดมา ต่อมาได้มีผู้เชี่ยวชาญของF.A.O. รายงานต่อรัฐบาลไทยครั้งหลังสุดว่า รัฐบาลไทยจะต้องปลูกสวนป่าอย่างน้อยปีละ ๖๐๐,๐๐๐ ไร่ เพื่อจะไม่ขาดแคลนไม้ในอนาคต และเพื่อรักษาสภาพของดินฟ้าอากาศให้เป็นปกติ รัฐบาลจึงเห็นความจำเป็นที่จะต้องมีการปลูกสร้างสวนป่าเป็นโครงการใหญ่ โดยมีกรมป่าไม้เป็นเจ้าหน้าที่ดำเนินการ แต่กรมป่าไม้ก็ไม่สามารถที่จะจัดหางบประมาณมาดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์ได้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ อันมีหน้าที่เกี่ยวกับการทำไม้และอุตสาหกรรมป่าไม้ในนามของรัฐ และเป็นผู้ที่ได้รับสัมปทานป่าไม้สักเป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับมีความรู้เกี่ยวกับเรื่องไม้สักมากพอสมควร จึงได้เข้าช่วยเหลือกรมป่าไม้ในด้านการปลูกสร้างสวนป่า โดยใช้งบประมาณลงทุนขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เอง และกำหนดปลูกสร้างสวนป่าไม้สักซึ่งเป็นไม้มีค่าในทางเศรษฐกิจของชาติในภาคเหนือก่อน

การปลูกสวนป่านั้นหากได้ปลูกโดยถูกต้องตามหลักวิชาการและได้กระทำติดต่อกันไปโดยสม่ำเสมอแล้ว สวนป่าก็จะให้ผลผลิตที่แน่นอนติดต่อกันไปทุกปี มีปริมาณของไม้ที่ทำออกจากป่าอย่างเต็มเม็ดเต็มหน่วยในเนื้อที่จำกัด ทำให้มีเนื้อที่เหลือพอสำหรับนำไปใช้ในการเกษตรกรรมหรือกิจการอย่างอื่น ๆ ได้ อย่างไรก็ดีสำหรับพื้นที่สำหรับปลูกสร้างสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการตามโครงการนั้น ก็ได้คำนึงถึงปริมาณไม้ซุงที่จะได้จากสวนป่าที่ปลูกเป็นรายปีเป็นจำนวนใกล้เคียงกับปริมาณไม้สักสูงสุดที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เคยทำออกจากป่า คือประมาณ ๒๕๐,๐๐๐ ม.๓ ต่อปี และกำลังทุนทรัพย์ที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มีอยู่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จึงได้ทำการปลูกสวนป่าชั้นแรก ๖ หน่วย ตั้งแต่ปี ๒๕๑๑ เป็นต้นมา โดยปลูกหน่วยละ ๑,๐๐๐ ไร่ ต่อปี เป็นโครงการที่ ๑ - ๑ ตั้งแต่ต้นจนถึงปี ๒๕๑๘ ปลูกได้เนื้อที่ทั้งหมด ๕๗,๖๐๕ ไร่ เฉลี่ยหน่วยละปีละ ๑,๐๖๖.๘๓ ไร่ จึงเป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ทุกประการ

๕. วิธีดำเนินงาน

๕.๑ ร่วมปรึกษาหารือกับทางกรมป่าไม้ โดยให้กรมป่าไม้เป็นผู้พิจารณาว่าบริเวณใดที่เหมาะสมที่จะทำการปลูกสร้างสวนป่าไม้สักได้บ้าง โดยให้มีลักษณะที่จะเป็นผลดีต่อการปลูก การบำรุงรักษาและการค้าในอนาคต

๕.๒ จัดทำการสำรวจรังวัดบริเวณที่จะสร้างสวนป่า จัดทำระดับเพื่อวางแผนผัง สำนักงานศูนย์ของการดำเนินงาน สร้างทางตรวจการ บริเวณแปลงเพาะแนวแบ่งตอนของสวนเพื่อเมล็ดพันธุ์ บ้านพักพนักงาน บริเวณหมู่บ้านป่าไม้ ฯลฯ แล้วให้กรมป่าไม้ตรวจรับรองในแผนผังนั้น โดยทำเฉพาะบริเวณที่จะจัดสร้างสวนในปีแรกก่อน และจะปลูกสร้างสวนป่าครบ ๑๐ ปี ในปี ๒๕๒๐ นี้ก็จะขยายออกไปอีก ๑๐ ปี จนครบ ๒๐ ปี

๕.๓ เพื่อให้การปลูกสร้างสวนป่าเป็นไปตามหลักการที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ได้กำหนดไว้ในด้านประหยัดค่าใช้จ่ายและสะดวกในการควบคุม องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จึงได้กำหนดงานปลูกสร้างสวนป่าของแต่ละหน่วยว่าจะต้องปลูกสร้างสวนป่าจำนวน ๑,๐๐๐ ไร่ ต่อปี

๕.๔ โครงการนี้จะแบ่งเป็น ๖ ระยะ ๆ ละ ๑๐ ปี รวม ๖๐ ปี ซึ่งคาดว่า ๖๐ ปีนี้จะเป็นอายุครบรอบตัดฟันของไม้สักที่ปลูกในสวนป่า ขณะนี้ปลูกได้ ๑๐ ปี ซึ่งเป็นระยะที่ ๑ แล้วก็จะปลูกสร้างต่อเป็นระยะที่ ๒ อีก ๑๐ ปี

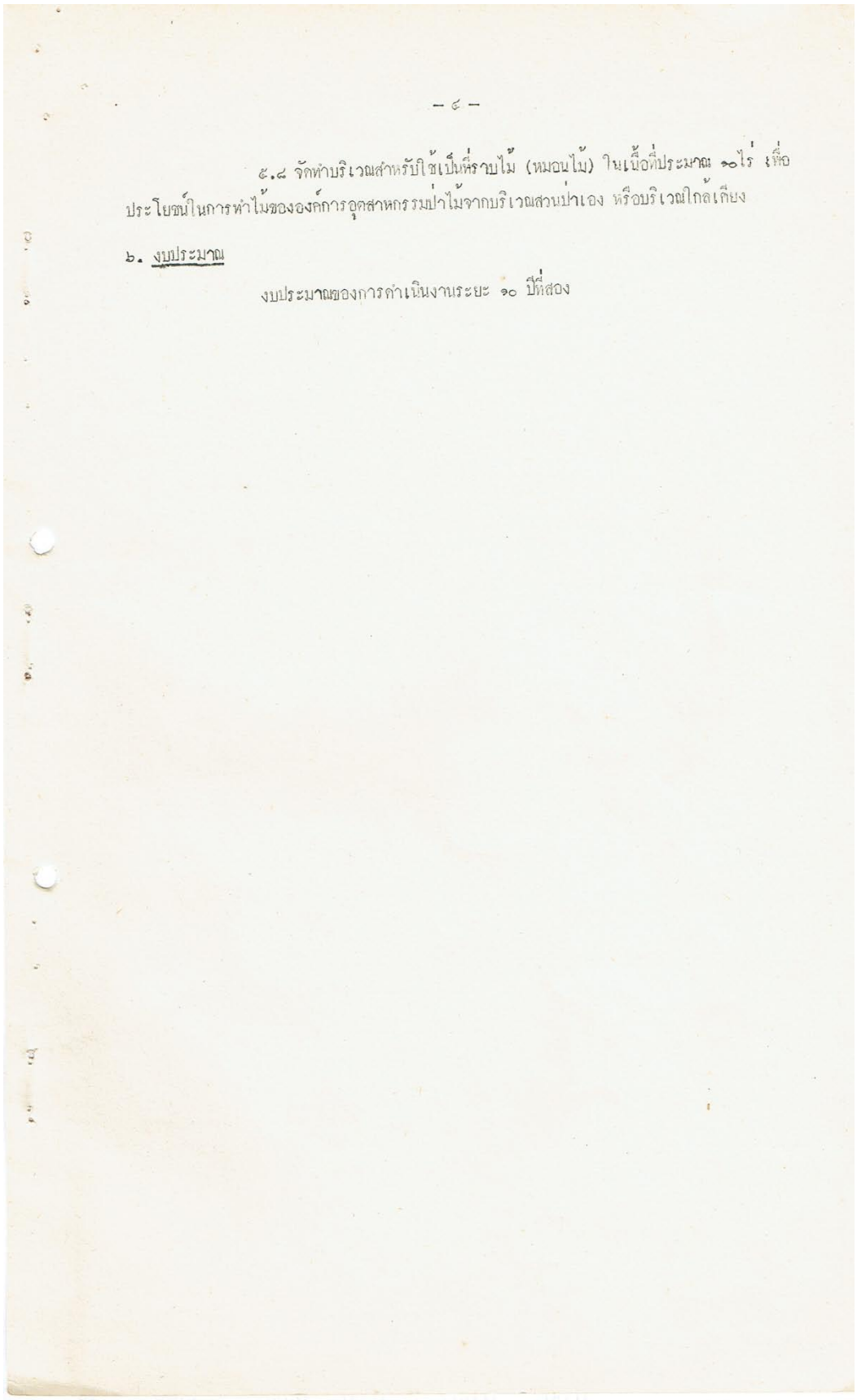
๕.๕ เพื่อให้การปลูกสร้างสวนป่าเป็นไปตามหลักวิชาการและแน่นอนในความสำเร็จในการปลูกสร้างสวนป่าในอนาคต จึงให้มีการปลูกสร้างสวนเพื่อเมล็ดพันธุ์ขึ้นในสวนป่าแต่ละหน่วยในเนื้อที่ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ไร่ เพื่อหวังที่จะได้ใช้เมล็ดพันธุ์ที่ดีในการปลูกสร้างสวนป่าในอนาคตจากสวนเพื่อเมล็ดพันธุ์ซึ่งได้เริ่มดำเนินการในสวนเพื่อเมล็ดพันธุ์นี้แล้ว ๑๐ ปี ในระยะต่อไปก็จะเป็นการบำรุงรักษาเพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่ดีงาม

๕.๖ การปลูกสร้างสวนป่าไม้สักนั้น องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จะได้ดำเนินการปลูกเป็นสองแบบด้วยกัน คือ

<u>แบบที่หนึ่ง</u> โดยระบบหมู่บ้านป่าไม้ คือชักชวนให้ราษฎรผู้บุกรุกป่าสงวนแห่งชาติหรือผู้ที่ไม่มีที่ทำกินเป็นหลักแหล่ง เข้ามาเป็นสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ของสวนป่า แล้วให้ปลูกพืชผลไปพร้อมกับการปลูกไม้สัก แล้วทางองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จะจ่ายเงินชดเชยและเงินรางวัลเป็นค่าแรงในการเอาใจใส่ดูแลไม้สักตามสมควร โดยใช้ระเบียบของสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ เพราะในบริเวณที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ปลูกสร้างสวนป่านี้มักจะมีปัญหาเกี่ยวกับการที่ชาวบ้านถางป่าทำไร่เลื่อนลอยอยู่มาก

<u>แบบที่สอง</u> ทางองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการเองในบริเวณที่ราษฎรชาวไร่ไม่ทำเพราะดินไม่สมบูรณ์ หญ้ารุนแรง ทางการก็จะเข้าจัดการปลูกสร้างสวนป่าเสียเอง โดยจ้างคนงานจากราษฎรชาวไร่สมาชิกหมู่บ้านป่าไม้เป็นอันดับแรก ซึ่งถ้าจำนวนไม่พอเพียงก็จะจ้างราษฎรที่อยู่ใกล้บริเวณป่า

๕.๗ จัดทำบริเวณที่พัก (Camping Ground) สำหรับประชาชนทั่วไปในเนื้อที่ประมาณ ๑๐ ไร่ และจัดสร้างสวนรุกขชาติ(Arboretum) ในเนื้อที่ประมาณ ๒๐ ถึง ๕๐ ไร่ เพื่อใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจและเป็นที่ให้การศึกษาแก่ประชาชน เพื่อปลูกฝังจิตใจให้ประชาชนรักธรรมชาติอันจะทำให้ช่วยบรรเทาภัยจากการทำลายป่าในอนาคตอีกทางหนึ่งด้วย

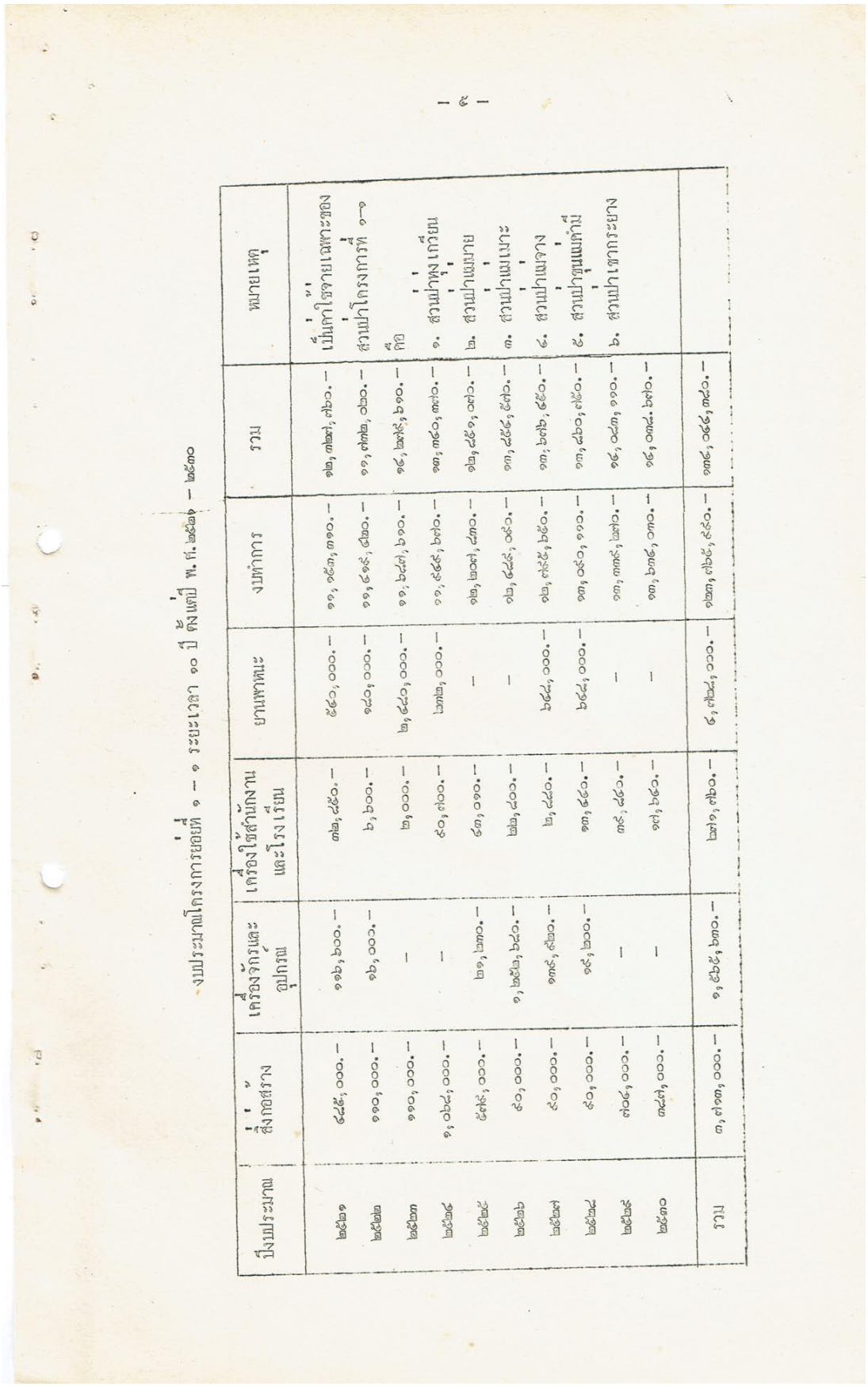


– ๔ –

๕.๘ จัดทำบริเวณสำหรับใช้เป็นที่ราบไม้ (หมอนไม้) ในเนื้อที่ประมาณ ๑๐ไร่ เพื่อประโยชน์ในการทำไม้ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จากบริเวณสวนป่าเอง หรือบริเวณใกล้เคียง

๖. งบประมาณ

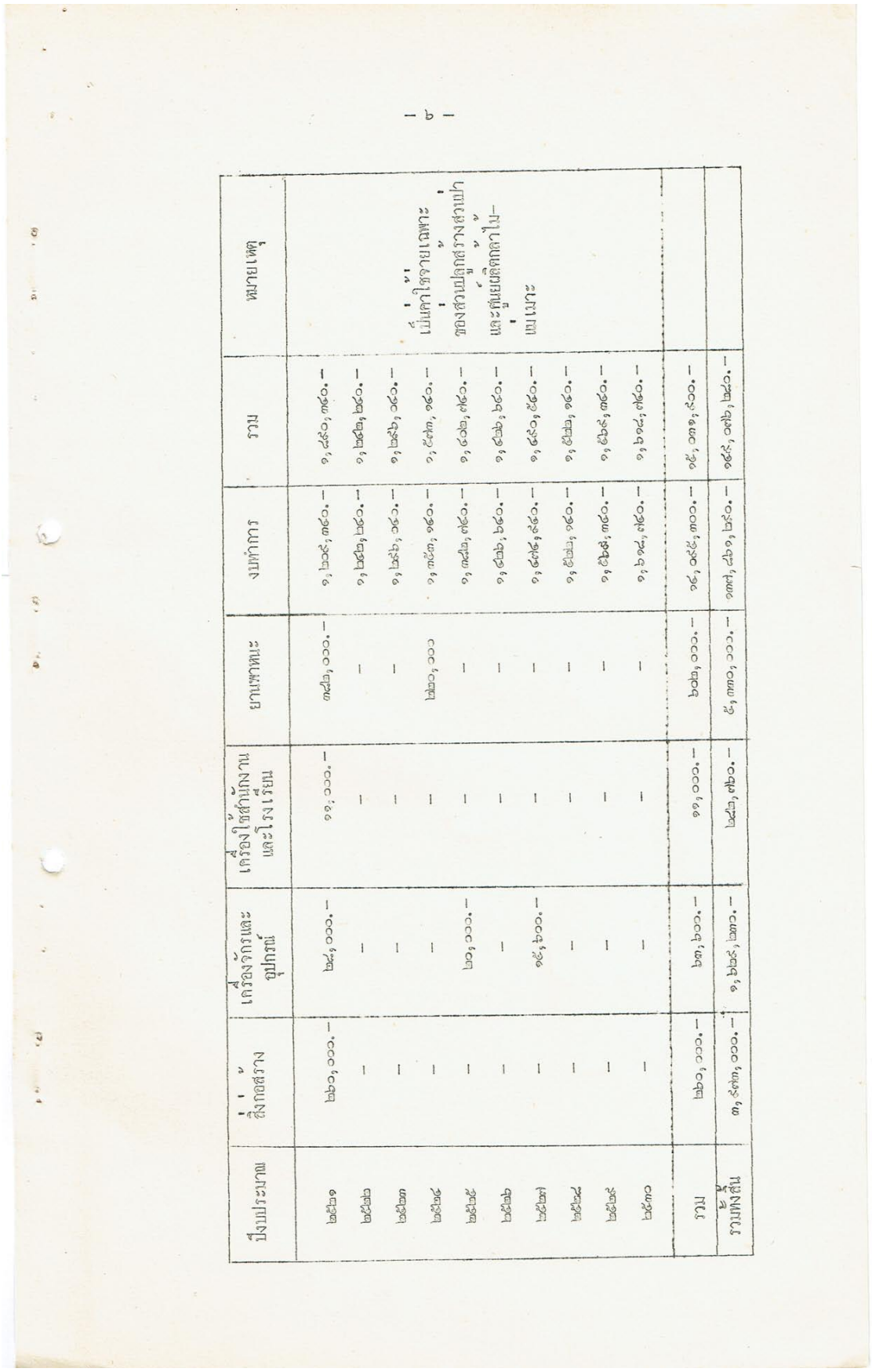
งบประมาณของการดำเนินงานระยะ ๑๐ ปีที่สอง



งบประมาณโครงการรายย่อยที่ ๑ -- ๑ ระยะเวลา ๑๐ ปี ตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๒๑ - ๒๕๓๐

ปีงบประมาณ	สิ่งก่อสร้าง	เครื่องจักรและอุปกรณ์	เครื่องใช้สำนักงานและโรงเรียน	ยานพาหนะ	งบดำเนินการ	รวม	หมายเหตุ
๒๕๒๑	๔๘๕,๐๐๐.-	๑๑๖,๖๐๐.-	๓๖๓,๔๕๐.-	๕๔๐,๐๐๐.-	๑๑,๐๕๓,๓๑๐.-	๑๒๓,๗๒๓,๗๖๐.-	เป็นค่าใช้จ่ายในส่วนของ
๒๕๒๒	๑๑๗,๐๐๐.-	๑๖,๐๐๐.-	๖,๖๐๐.-	๑๔๐,๐๐๐.-	๑๑,๔๑๕,๔๖๓.-	๑๑,๗๗๓,๐๐๐.-	ส่วนกลางโครงการ ๑-๑
๒๕๒๓	๑๑๐,๐๐๐.-	-	๓,๐๐๐.-	๒,๔๘๐,๐๐๐.-	๑๑,๖๘๗,๖๐๐.-	๑๔,๒๙๕,๖๐๐.-	ปี
๒๕๒๔	๑,๐๖๔,๐๐๐.-	-	๕๐,๙๑๐.-	๖๓๓,๐๐๐.-	๑๑,๔๕๔,๖๗๐.-	๑๓,๓๔๐,๙๗๐.-	๑. ส่วนก่อสร้างขึ้นใหม่
๒๕๒๕	๕๘๕,๐๐๐.-	๓๑,๖๓๐.-	๑๗,๐๑๐.-	-	๑๓,๒๓๓,๓๙๐.-	๑๔,๐๗๘,๔๐๐.-	๒. ส่วนปรับปรุงเพิ่มเติม
๒๕๒๖	๕๐,๐๐๐.-	๑,๒๕๓,๖๔๐.-	๒๓,๔๐๐.-	-	๑๓,๔๕๕,๐๙๐.-	๑๕,๐๙๐,๐๙๐.-	๓. ส่วนปรับปรุงเปลี่ยน
๒๕๒๗	๕๐,๐๐๐.-	๑๓๕,๔๕๐.-	๒๓,๔๔๐.-	๖๔๔,๐๐๐.-	๑๓,๖๙๕,๖๕๐.-	๑๕,๒๖๖,๐๖๐.-	๔. ส่วนปรับปรุงทางเดิน
๒๕๒๘	๕๐,๐๐๐.-	๑๙,๖๓๐.-	๑๓,๔๖๐.-	๖๔๔,๐๐๐.-	๑๓,๔๖๐,๙๑๐.-	๑๕,๑๗๐,๔๐๐.-	๕. ส่วนปรับปรุงกันกลิ่น
๒๕๒๙	๓๐๕,๐๐๐.-	-	๓๕,๔๕๐.-	-	๑๓,๓๓๕,๖๗๐.-	๑๔,๐๓๓,๑๑๐.-	๖. ส่วนปรับปรุงระบบ
๒๕๓๐	๓๔๙,๐๐๐.-	-	๑๓,๖๔๐.-	-	๑๓,๖๓๕,๐๓๐.-	๑๔,๑๓๔,๖๗๐.-	
รวม	๓,๙๑๓,๐๐๐.-	๑,๕๖๕,๖๓๐.-	๒๓๑,๙๖๐.-	๔,๑๕๖,๐๐๐.-	๑๒๓,๙๖๕,๔๕๐.-	๑๓๕,๑๔๔,๓๔๐.-	

- ๙ -



๗. อัตรากำลัง

ในการดำเนินงานเกี่ยวกับการปลูกสร้างสวนป่า องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มีสวนป่าตามโครงการที่ ๑ – ๑ จำนวน ๖ สวน มีอัตรากำลังแต่ละสวนดังนี้

หัวหน้างานสวนป่า	๑ นาย
ผู้ช่วยหัวหน้างานสวนป่า	๑ นาย
พนักงานหรือหัวหน้าคนงาน	๓ นาย
พนักงานขับรถ	๓ นาย
คนงาน	๓ นาย

สำหรับการดำเนินงานเกี่ยวกับการปลูกสร้างสวนป่าตามโครงการที่ ๑ – ๑ ครั้งที่ ๒ นี้ เป็นการแยกการบริหารงานสวนป่าออกเป็นหน่วยย่อย โดยให้มีผู้ควบคุมดูแลการปฏิบัติงานจากโครงการเดิมจำนวนหนึ่ง และเพิ่มขึ้นอีกส่วนหนึ่ง ดังนั้นในการดำเนินงานตามโครงการที่ ๑ – ๑ ครั้งที่ ๒ ของสวนป่าจำนวน ๖ สวน จะใช้พนักงานตามอัตราที่กำหนดไว้ข้างต้นไปดำเนินการ โดยให้หัวหน้างานสวนป่าคนเดิมเป็นผู้ควบคุม สำหรับการควบคุมดูแลสวนป่าแปลงเก่า (โครงการที่ ๑ – ๑ ระยะ ๑๐ ปีแรก) แต่ละสวนจะมีอัตรากำลังเพิ่มขึ้น ดังนี้

ผู้ช่วยหัวหน้างานสวนป่า	๑ นาย
พนักงานหรือหัวหน้าคนงานสวนป่า	๑ นาย
พนักงานขับรถ	๑ นาย
คนงาน	๑ นาย

๘. ผลประเมิน

๘.๑ ประโยชน์ที่รัฐจะได้โดยทางอ้อมซึ่งไม่สามารถคิดเป็นตัวเงินได้ คือ

ก. ทำให้ที่รกร้างว่างเปล่าหรือป่าเสื่อมโทรมไร้ค่า กลับกลายเป็นป่าซึ่งมีไม้มีค่าขึ้นแทนย่อมเป็นประโยชน์อย่างมากต่อประเทศในอนาคต

ข. ทำให้ราษฎรมีอาชีพต่อเนื่องกันไปไม่ขาดสายและช่วยรัฐเองในด้านเศรษฐกิจและสังคม ไม่เป็นการสร้างปัญหาให้แก่รัฐในปัจจุบันและอนาคต

ค. ป่าหรือสวนป่าจะมีบริเวณที่สามารถใช้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของประชาชนทั่วไปในอนาคต เพราะความต้องการในเรื่องนี้จะมีเพิ่มขึ้นอย่างแน่นอน

ง. ทำให้สภาพของท้องที่ซึ่งเคยแห้งแล้งอยู่เดิมนั้นจะมีความชุ่มชื้นเพิ่มขึ้น ซึ่งนับว่าการปลูกสร้างสวนป่าจะให้ผลในด้านรักษาต้นน้ำลำธารและปรับสภาพดินฟ้าอากาศให้เป็นปกติ รวมทั้งช่วยบรรเทาภัยจากสิ่งแวดล้อมเป็นพิษอีกด้วย

จ. เป็นการแก้ปัญหาเรื่องการถางป่าทำไร่เลื่อนลอย ซึ่งมีอยู่เดิมในบริเวณที่สร้างสวนป่าและบริเวณใกล้เคียง และเป็นการฟื้นฟูสภาพของสังคมในชนบทโดยใช้ระบบหมู่บ้านป่าไม้

ฉ. ผลที่เกิดจากผลิตภัณฑ์ป่าไม้ ย่อมส่งเสริมความอยู่ดีกินดีของประชากรของชาติ

๘.๒ ประโยชน์โดยตรงที่รัฐจะได้รับก็คือ

ก. การปลูกสร้างสวนป่าย่อมจะได้ไม้อันเป็นวัตถุดิบป้อนโรงงานของรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนได้มากขึ้น

ข. จากผลของการปลูกสร้างสวนป่าเพิ่มเติมในที่รกร้างว่างเปล่านี้ ย่อมทำประโยชน์ที่อันไร้ค่าเปลี่ยนมาเป็นที่ก่อประโยชน์ให้แก่รัฐ เฉพาะเพียงค่าภาคหลวงไม้สักที่ปลูก คิดในอัตราปัจจุบันเป็นเงิน ๒ – ๒.๕ ล้านบาทต่อปี ต่อ ๑,๐๐๐ ไร่ (เมื่อสวนมีไม้อายุครบ ๖๐ ปี) ถ้ามีการคิดค่าบำรุงป่าสองเท่าค่าภาคหลวง รัฐหรือกรมป่าไม้ก็จะมีรายได้เป็นเงิน ๖ – ๗.๕ ล้านบาท ต่อปี ต่อ ๑,๐๐๐ ไร่

ก. ค่าขายไม้สักที่ปลูกเมื่ออายุครบ ๖๐ ปี ต่อเนื้อที่ ๑,๐๐๐ ไร่ จะได้เงินอย่างต่ำปีละ ๕๐ ล้านบาท (โดยคิดจากปริมาตรไม้ ๒๕ ม.๓ ต่อไร่ เมื่อครบวัยรอบตัดฟัน ๖๐ ปี คิดราคาเฉลี่ยประมาณอย่างต่ำ ม.๓ ละ ๒,๐๐๐.–บาท) มีค่าใช้จ่ายในระยะเริ่มต้น ๒ ล้านบาท คิดดอกเบี้ยทบต้นร้อยละ ๕ ต่อปี (V ๖๐ = ๒,๐๐๐,๐๐๐ (๑ + ๐.๐๕)๖๐) = ๓๗,๓๕๘,๔๐๐ บาท หรือประมาณ ๓๘ ล้านบาท (การคิดดอกเบี้ยเพียง ๕ % นั้น ก็เพราะถือว่าการลงทุนปลูกสร้างสวนป่านั้นการเสี่ยงมีน้อยมากและโดยหลักสากลจะไม่เกินร้อยละ ๕) จึงเห็นว่ารัฐจะสามารถได้เงินจากการค้าไม้ต่างหากจากประโยชน์ทางอ้อมประมาณ ๑๒ ล้านบาทต่อปี ต่อ ๑,๐๐๐ ไร่

๙. ท้องที่ที่ดำเนินการ

การปลูกสร้างสวนป่าไม้สักให้รัฐโดยงบลงทุนขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ที่จัดเป็นโครงการ คือ

๙.๑ หน่วยโครงการที่ ๑ – ๑ มีสวนอยู่ด้วยกัน ๖ หน่วย

๙.๑.๑ สวนป่าทุ่งเกวียน ตำบลเวียงตาล อำเภอห้างฉัตร จังหวัดลำปาง มีบริเวณเนื้อที่พอจะปลูกได้ในขณะนี้ ๕๐ กม.๒ ในเนื้อที่ทั้งหมด ๒๕๕ กม.๒ เป็นป่าโครงการไม้หมอนและไม้ฟืนของการรถไฟแห่งประเทศไทย และเป็นเขตป่าเตรียมสงวนแม่ยาว แต่สภาพป่าทรุดโทรม กรมป่าไม้จึงได้มอบให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เป็นผู้ปลูกสร้างสวนป่าขึ้น ฝ่ายทำไม้ภาคเหนือและป่าไม้เขตลำปางจึงได้ตกลงกันใช้บริเวณสบห้วยเบี้ยงซึ่งเป็นห้วยแยกของห้วยปอนริมทางสายลำปาง – เชียงใหม่ ห่างจากลำปางประมาณ ๓๐ กม. เป็นบริเวณที่ทำการสวนป่าทุ่งเกวียน สวนป่าทุ่งเกวียนมีชื่อในทะเบียนสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ว่า "สวนสักรัฐบาลทุ่งเกวียน" เลขที่ ๑ (อ.อ.ป./ล.ป.๑) ตั้งแต่ต้นมาจนถึงปี ๒๕๑๔ สามารถปลูกได้เนื้อที่รวม ๘,๗๘๕ ไร่

๙.๑.๒ สวนป่าแม่ขาย ตำบลบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง สวนป่านี้อยู่ในบริเวณป่าแม่อาง – แม่จาง ซึ่งเป็นป่าที่กำลังเตรียมการสงวนและมีป่าโครงการเอนกประสงค์แม่

มายรวมอยู่ด้วย มีเนื้อที่ประมาณ ๔๑๐ กม.๒ ส่วนบริเวณที่พอจะจัดสร้างเป็นสวนป่าได้มีประมาณ ๔๐ กม.๒ บริเวณที่ทำการของสวนอยู่บนเส้นทางของกรมชลประทานจากฝายบ้านแดง — เชื่อนกิ่วลม ทางฟากตะวันตกมีห้วยเล็ก ๆ อยู่ในบริเวณและมีแม่น้ำวังไหลผ่านหลังบริเวณที่ทำการ ห่างจากลำปาง ๓๕ กม. ป่าสัมปทานหรือป่าเตรียมสงวนแห่งนี้ได้ถูกราษฎรลักตัดไม้และทำลายป่าลงทำไร่เลื่อนลอยอยู่มากมายบานาน จนดินทรามไปมาก สวนป่าแม่มายมีชื่อในทะเบียนสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ว่า "สวนสักรัฐบาลแม่มาย" เลขที่ ๒ (อ.อ.ป./ล.ป.๒) ตั้งแต่ตนมาจนถึงปี ๒๕๑๔ สามารถปลูกได้เนื้อที่รวม ๔,๕๔๔ ไร่

๔.๑.๓ สวนป่าแม่เมาะ ตำบลบ้านดง กิ่งอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง บริเวณป่าตอนนี้เป็นส่วนหนึ่งของป่าสัมปทานแม่อาง – แม่จาง เดิม ซึ่งต่อมาได้แบ่งออกเป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติแม่เมาะ มีเนื้อที่ประมาณ ๓๓๖ กม.๒ พื้นที่ที่ถูกถางเผาทำไร่เลื่อนลอยและบริเวณพื้นที่ป่าที่เสื่อมโทรมมีไม่ค่อยที่จะปลูกสวนป่าได้มีประมาณ ๔๐ กม.๒ บริเวณของที่ทำการสวนนี้อยู่ห่างจากจังหวัดลำปางประมาณ ๓๒ กม. โดยฝ่ายทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้และป่าไม้เขตลำปาง ได้ใช้บริเวณห้วยบอนที่มีน้ำซับและเป็นห้วยแยกของห้วยหลวงที่เป็นห้วยแยกของห้วยแม่เมาะอีกที่หนึ่งนั้น เป็นบริเวณศูนย์กลางของการดำเนินงานสร้างที่ทำการ ทำแปลงเพาะ ทำสวนเมล็ดพันธุ์ ฯลฯ สวนเนื้อยู่ใกล้เส้นทางหลวงโยธินตอนลำปาง – เชียงราย สวนป่าแม่เมาะมีชื่อในทะเบียนสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ว่า "สวนสักรัฐบาลแม่เมาะ" เลขที่ ๓ (อ.อ.ป./ล.ป.๓) ตั้งแต่ตนมาจนถึงปี ๒๕๑๔ สามารถปลูกได้เนื้อที่รวม ๑๐,๓๖๗ ไร่

๔.๑.๔ สวนป่าแม่จาง อยู่ในท้องที่ตำบลหัวเสือ อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เดิมเป็นป่าสัมปทานแม่อาง – แม่จาง และต่อมาได้แยกออกมาเป็นป่าสงวนแห่งชาติแม่จางตอนบน และป่าโครงการสัมปทานทำไม้กระยาเลยของบริษัทลำปางทำไม้ จำกัด (ล.ป.๕) ทับอยู่ด้วย โดยทางองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ได้ถือเอาจากสบห้วยหินฮ้ายขึ้นไปรวมทั้งลุ่มของห้วยแม่จางทั้งหมดในป่าโครงการที่มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ ๔๘๓ กม.๒ พื้นที่ที่ถูกถางเผาทำไร่เลื่อนลอยและมีป่าเสื่อมโทรมอยู่ในเนื้อที่ประมาณ ๑๒๐ กม.๒ ซึ่งเห็นสมควรที่จะปลูกสร้างสวนป่า บริเวณที่ฝ่ายทำไม้ภาคเหนือและป่าไม้เขตลำปางเห็นชอบที่จะให้เป็นที่ทำการ สวนเมล็ดพันธุ์ หมู่บ้านป่าไม้ วัด และอื่น ๆ นั้น ให้อยู่ในบริเวณฝั่งซ้ายของห้วยเกลือซึ่งเป็นห้วยแยกของห้วยแม่จางฝั่งขวาสุดด้านล่างเลยทุ่งนาของราษฎรขึ้นไป บริเวณที่ทำการของสวนป่าแม่จางนี้ห่างจากลำปางประมาณ ๕๓ กม. หรือห่างจากสำนักงานของสวนป่าแม่เมาะราว ๒๑ กม. ถึงแม้จะห่างไกลเมือง แต่ก็สามารถเข้าถึงได้ทุกฤดูกาล แต่ก็ต้องมีการซ่อมแซมบำรุงถนนในบริเวณใกล้ ๆ ที่ทำการสวนระยะทาง ๖ กม. และได้สร้างอ่างเก็บน้ำโดยสร้างจากห้วยเกลือเสร็จเรียบร้อยแล้ว สวนป่าแม่จางมีชื่อในทะเบียนสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ว่า "สวนสักรัฐบาลแม่จาง" เลขที่ ๔ (อ.อ.ป./ล.ป.๔) ตั้งแต่ตนมาจนถึงปี ๒๕๑๔ สามารถปลูกได้เนื้อที่ ๑๐,๒๔๓ ไร่

๔.๑.๕ สวนป่าขุนแม่คำมี สวนป่าแห่งนี้อยู่ในตำบลไผ่โทน อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ เป็นส่วนหนึ่งของป่าสัมปทานแม่ยมตะวันออกเดิม ซึ่งได้ผ่านพ้นการทำไม้ไปแล้ว แต่คณะ

รัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๐๗ ให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ บริเวณป่าเป็นภูเขาสูงคดข้างชันคลุมเนื้อที่ป่าของขุนห้วยแม่คำมีเป็นส่วนใหญ่ ฉะนั้นจึงเป็นบริเวณป่าซึ่งมีความสำคัญในด้านป้องกันต้นน้ำลำธาร และมีต้นไม้มีค่าอยู่เดิม คือ ไม้สัก อันมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของชาติมากอยู่ด้วย ฝ่ายทำไม้ภาคเหนือและป่าไม้เขตแพร่ได้ร่วมกันพิจารณาและเห็นชอบในการที่จะใช้บริเวณเหนือปากทางเข้าน้ำตกห้วยโรงขึ้นไปประมาณ ๓ กม. ข้างตะวันตกของทางหลวงสายแพร่ – น่าน เป็นบริเวณที่ทำการสวนเมล็ดพันธุ์ หมู่บ้านป่าไม้และอื่น ๆ บริเวณนี้น้ำสมบูรณ์และดินอุดมพอควร บริเวณที่จัดไว้ว่าจะสร้างสวนป่านั้น จะมีบริเวณเนื้อที่ประมาณ ๒๐๐ กม.^{2} ส่วนพื้นที่ที่พอจะปลูกสวนป่าได้นั้นมีเนื้อที่ประมาณ ๕๐ กม.^{2} สำนักงานของสวนป่าขุนแม่คำมีนี้จะห่างจากฝ่ายทำไม้ภาคเหนือ จังหวัดลำปาง ประมาณ ๒๑๐ กม. และห่างจากสำนักงานของสวนทำไม้แพร่ประมาณ ๗๔ กม. สวนป่าขุนแม่คำมีมีชื่อในทะเบียนสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ว่า "สวนสักรัฐบาลขุนแม่คำมี" เลขที่ ๕ (อ.อ.ป./พ.ร.๑) ตั้งแต่ต้นมาจนปี ๒๕๑๔ สามารถปลูกได้เนื้อที่ ๔,๘๓๓ ไร่

๔.๑.๖ สวนป่าเขากระยาง สวนนี้ตั้งอยู่ที่ตำบลแก่งโสภา อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก บริเวณป่านี้ก็เป็นป่าสงวนแห่งชาติและทับอยู่กับป่าโครงการลำน้ำแควน้อยฝั่งซ้าย แบ่งออกเป็นสองตอน คือ ตอนแรกอยู่ริมถนนมิตรภาพสายพิษณุโลก – หล่มสัก จาก กม.๕๔ ถึง กม.๖๑ (นับจากพิษณุโลก) ตอนที่สองอยู่ในบริเวณข้างตะวันตกของทางแยกจากทางหลวงสายพิษณุโลก – หล่มสัก ไปอำเภอนครไทย ในบริเวณนี้มีเนื้อที่ประมาณ ๖๐ กม.^{2} และสามารถที่จะปลูกสร้างสวนป่าได้ประมาณ ๕๕ กม.^{2} แต่ก็ยังสามารถที่จะขยายออกไปได้อีกกว้างขวางถึง ๔๐ กม.^{2} ป่านี้คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๐๔ ให้รักษาไว้เป็นสมบัติของชาติ ส่วนบริเวณที่ใช้สร้างที่ทำการ สวนเมล็ดพันธุ์ หมู่บ้านป่าไม้ และอื่น ๆ นั้น ได้ใช้บริเวณพื้นที่ใกล้แม่น้ำวังทองตอนใกล้น้ำตกปอย ซึ่งเป็นบริเวณที่มีน้ำตลอดปีและมีดินดีอยู่แล้วเป็นบางส่วน บริเวณพื้นที่นี้ทางฝ่ายทำไม้ภาคเหนือและป่าไม้เขตพิษณุโลกได้พิจารณาร่วมกันแล้วเห็นว่า เหมาะสมที่จะปลูกไม้ขึ้นเป็นสวนป่าเพราะเป็นที่ภูเขาต้นน้ำลำธารที่ถูกราษฎรบุกรุกถางเผาเป็นที่ไร่เลื่อนลอย และในเวลาเดียวกันก็จะได้เป็นการป้องกันการรุกล้ำของราษฎรซึ่งจะทวีความรุนแรงยิ่งขึ้นต่อไป สถานที่ทำการของสวนแห่งนี้อยู่ห่างจากสวนทำไม้พิษณุโลกประมาณ ๕๗ กม. และห่างจากฝ่ายทำไม้ภาคเหนือประมาณ ๓๕๐ กม. สวนป่าเขากระยางมีชื่อในทะเบียนสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ว่า "สวนสักรัฐบาลเขากระยาง" เลขที่ ๖ (อ.อ.ป./พ.ล.๑) ตั้งแต่ต้นมาจนถึงปี ๒๕๑๔ สามารถปลูกได้เนื้อที่ ๘,๘๓๗ ไร่

รวม ๖ หน่วย ปลูกได้เนื้อที่ทั้งหมด ๕๗,๖๐๔ ไร่ เฉลี่ยหน่วยละปีละ ๑,๐๖๖.๘๗ ไร่ จึงครบถ้วนตามโครงการ

๑๐. ความเห็นทางด้านวิชาการ

ปริมาณไม้มีค่าและไม้มีค่าในป่าต่อหน่วยเนื้อที่มีอยู่เป็นจำนวนน้อย นอกจากนั้นพื้นที่ป่าถูกบุกรุกแผ้วถางเพื่อทำเป็นที่เกษตรกรรม ทำทางคมนาคม การชลประทานอยู่มากมาย ฉะนั้นรัฐจึง

สมควรที่จะทำในพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมกับกิจการอย่างอื่น ให้เป็นพื้นที่ป่าไม้ที่มีไม้มีค่าปริมาณในหน่วยเนื้อที่เพื่อชดเชยปริมาณไม้ที่สูญเสียไป การที่จะทำงานเกี่ยวกับการปลูกสร้างสวนป่าให้ได้ผลดีนั้น สมควรที่จะดำเนินงานเป็นขั้น ๆ คือ

๑๐.๑ การบริหารงานโดยให้ความสะดวกแก่ผู้ปฏิบัติงานในท้องที่

๑๐.๒ การเตรียมเมล็ดที่ดีให้พอเพียงและถูกหลักวิชา

๑๐.๓ การปลูกบำรุงถูกหลักวิชา

ซึ่งสิ่งเหล่านี้ เมื่อได้ครบถ้วนแล้วก็หวังได้ว่า การดำเนินงานก็จะมีประสิทธิภาพและมีผลสมบูรณ์ตามจุดมุ่งหมาย

๑๑. งานประกอบโครงการ การปลูกสร้างสวนป่า

การปลูกสร้างสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้นั้น พยายามจะมุ่งไปในทางปลูกสร้างสวนป่าโดยอาศัยชาวไร่มากที่สุดเท่าที่จะมากได้ เพราะการอาศัยชาวไร่นั้น ทางองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ถือว่าได้ช่วยรัฐในด้านการเกษตร เศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ศีลธรรม เป็นอย่างมากดังได้กล่าวมาแล้ว และในเวลาเดียวกันผลในด้านการปลูกสร้างสวนป่าเองก็นับว่าได้ผลดีมากกว่าที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จะใช้คนงานปลูกเองโดยตรง ฉะนั้นจึงได้มีการส่งเสริมให้มี "โครงการหมู่บ้านป่าไม้" อันเป็นงานประกอบโครงการการปลูกสร้างสวนป่า

โครงการหมู่บ้านป่าไม้ (Forest village)

วัตถุประสงค์

เพื่อรวบรวมชาวไร่และครอบครัวซึ่งเป็นผู้ทำไร่เลื่อนลอย(Shifting cultivation) อยู่แต่เดิมในบริเวณที่ที่จะสร้างสวนป่าและอยู่บริเวณใกล้เคียง มารวมไว้เป็นหมู่บ้านเดียวกันในบริเวณสวนป่า เพื่อสะดวกในการควบคุมและเพื่อให้มีแรงงานเป็นกลุ่มเป็นก้อน สำหรับใช้ในการสร้างสวนป่า และบุคคลเหล่านี้จะได้ไม่ไปทำไร่เลื่อนลอยถางป่าขยายอาณาเขตต่อไปอีก เพราะทางหน่วยปลูกสร้างสวนป่าได้จัดให้ถางไร่ในสวนตามที่กำหนดให้อยู่แล้ว นอกจากนั้นบุคคลเหล่านี้ยังจะได้รับค่าจ้างแรงงานจากหน่วยปลูกสร้างสวนป่าอีกประมาณว่าแต่ละหน่วยจะรับชาวไร่ได้ราว ๑๐๐ ครอบครัว

การดำเนินการ

๑. ชาวไร่ครอบครัวหนึ่งจะได้รับส่วนแบ่งพื้นที่ประมาณ ๑ ไร่ ในบริเวณหมู่บ้านป่าไม้เพื่อให้เป็นที่อยู่อาศัยและทำสวนครัวเลี้ยงสัตว์ กับอีก ๕ ไร่ สำหรับเป็นที่ทำกินตลอดไป ส่วนการปลูกบ้านนั้นชาวไร่จะต้องปลูกเอง ทางการอาจจะช่วยเหลือบ้างตามสมควรถ้าหากมีเวลาและมีพาหนะพอ

๒. บ้านที่อยู่อาศัยทุกหลัง ทางการจะจ่ายส่งน้ำให้ใช้อยู่ใกล้ ๆ บริเวณบ้าน และจ่ายไฟฟ้าให้บ้านละ ๕๐ แรงเทียน ทั้งนี้ผู้อยู่อาศัยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการเดินท่อหรือค่าน้ำค่าไฟอย่างใดทั้งสิ้น

๓. จัดนายแพทย์และพยาบาลไปช่วยเหลือและให้การรักษาเป็นครั้งคราว

๔. เมื่อหมู่บ้านป่าไม้ที่จัดสร้างขึ้นมีสมาชิกมากขึ้นพอสมควร ทางการจะจัดสร้างโรงเรียนประชาบาลขึ้น เพื่อให้ลูกหลานของสมาชิกได้เข้าเรียนโดยไม่คิดมูลค่า และจะช่วยสร้างสถานีอนามัยให้อีกเมื่อถึงคราวจำเป็นพอสมควร

๕. ตัวหัวหน้าครอบครัวหรือลูกหลานที่น้องของหัวหน้าครอบครัวคนใดคนหนึ่ง ทางการจะรับไว้เป็นคนงานของสวน โดยให้มีรายได้เป็นรายวันตามอัตราท้องถิ่น ผู้ที่ไม่ได้เป็นสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ของสวนจะไม่มีสิทธิ์เป็นคนงานประจำของสวน ในเวลาต่อไปถ้ามีการจ้างคนงานเพิ่มเติม ทางการจะรับครอบครัวของสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ไว้ทำงานก่อน

๖. การเข้าสมัครทำงานและอยู่อาศัยในหมู่บ้านป่าไม้ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้นี้ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเข้าทำไร่ในสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

๑. ทางการจะจัดแบ่งเนื้อที่ของสวนป่าแต่ละปี ให้สมาชิกหมู่บ้านป่าไม้แต่ละครอบครัวได้มีโอกาสถางป่าทำไร่ตามนิสัยเกษตรของตน ครอบครัวละ ๑๐ ไร่ หรือมากกว่าตามความสามารถและตามแต่ชาวไร่ต้องการ พืชผลที่ทำได้ทางการจะไม่มีการแบ่งปันเอาไปแต่อย่างใด ในการขายพืชไร่ทางการอาจจะช่วยเหลือให้เมื่อมีเวลาและพาหนะว่างพอ สมาชิกหมู่บ้านป่าไม้เพียงแต่ปลูกและดูแลรักษาต้นไม้ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ที่ปลูกไว้ให้งอกงามดีเท่านั้น ถ้าหากปรากฏว่าต้นไม้งอกงามดี ยังได้รับค่าตอบแทนหรือเงินชดเชยคือ

๑.๑ ทำการแผ้วถางป่าโค่นล้มไม้ขนาดเล็กจนเสร็จเรียบร้อย จะจ่ายเงินให้ในงวดนี้ไร่ละ ๒๐.-บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

๑.๒ ทำการเผา เก็บริบ ตักตอ เผาริบในพื้นที่ตามข้อ ๑.๑ จนเสร็จเรียบร้อย จะจ่ายเงินในงวดนี้ให้ไร่ละ ๒๐.-บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

๑.๓ ทำการปลูกต้นไม้ในที่ตามข้อ ๑.๒ ซึ่งทางสวนจะกำหนดชนิดพันธุ์ไม้และระยะปลูกให้เมื่อทำการปลูกต้นไม้และถางวัชพืชเสร็จเรียบร้อย จะจ่ายเงินงวดนี้ให้ในอัตราไร่ละ ๒๐.-บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

๑.๔ เมื่อชาวไร่ปลูกต้นไม้ที่กำหนดให้ในเนื้อที่นั้น ๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ทางสวนอนุญาตให้ปลูกพืชผลในระหว่างต้นไม้ที่กำหนดให้ได้ และจะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้รอดตาย ถ้าหากต้นไม้ที่ปลูกตายจะต้องปลูกซ่อมให้และต้องถางหญ้าและกำจัดวัชพืชเสร็จหนึ่งครั้ง ทางสวนจะจ่ายเงินให้ในอัตราไร่ละ ๒๐.-บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

๑.๕ ภายหลังจากเก็บเกี่ยวพืชผลแล้ว ชาวไร่ถางหญ้าและกำจัดวัชพืชให้ต้นไม้ที่กำหนดให้ปลูกอีกหนึ่งครั้ง

๑.๕.๑ เมื่อต้นไม้ที่ปลูกรอดตายตั้งแต่ร้อยละ ๙๕ ทางสวนจะจ่ายเงินให้ในอัตราไร่ละ ๒๐.–บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

๑.๕.๒ เมื่อต้นไม้ที่ปลูกรอดตายตั้งแต่ร้อยละ ๘๕ – ๙๔ ทางสวนจะจ่ายเงินให้ในอัตราไร่ละ ๑๘.–บาท (สิบแปดบาทถ้วน)

๑.๕.๓ เมื่อต้นไม้ที่ปลูกรอดตายตั้งแต่ร้อยละ ๗๕ – ๘๔ ทางสวนจะจ่ายเงินให้ในอัตราไร่ละ ๑๕.–บาท (สิบห้าบาทถ้วน)

๑.๕.๔ เมื่อต้นไม้ที่ปลูกรอดตายต่ำกว่าร้อยละ๗๕ ทางสวนจะไม่จ่ายเงินให้

รวม ๕ ครั้ง จะเป็นเงินไร่ละ ๑๐๐.–บาท ส่วนการปักหลักและตัดต้นไม้ขนาดใหญ่นั้นทางสวนจะจัดทำให้ก่อนตั้งแต่ต้นฤดู

๒. นอกจากนั้น ถ้าชาวไร่ที่เป็นสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ครอบครัวใดถางป่าปลูกพืชปลูกต้นไม้ในสวนป่ากับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ติดต่อกันไปจนครบ ๓ ปีแรก และปลูกต้นไม้ได้ในเนื้อที่รวมกันตั้งแต่ ๓๐ ไร่ขึ้นไปแล้ว ทางองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จะจ่ายรางวัลให้อีกครอบครัวละ ๑,๕๐๐.–บาท เป็นบำเหน็จรางวัลพิเศษ เพื่อเป็นทุนในการปลูกซ่อมแซมบ้านอยู่อาศัยหรือค่าใช้จ่ายอื่น ๆ และเมื่อพ้น ๓ ปีแล้ว ชาวไร่ครอบครัวใดถางป่าปลูกต้นไม้ให้กับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในสวนป่าใหม่ต่อไป ถ้าหากชาวไร่ยังทำไร่ต่อไปปีละไม่น้อยกว่า ๑๐ ไร่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จะจ่ายรางวัลให้อีกปีละ ๑,๐๐๐.–บาท เป็นพิเศษทุกปี

๓. การทำไร่ซ้ำในที่เดิมในปีที่ ๒ – ๓ หรือในปีต่อ ๆ ไป ทางสวนจะอนุญาตให้สมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ทำได้ แต่จะต้องปฏิบัติดังนี้

๓.๑ จะต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ในสวนเป็นอย่างดี โดยทำการถางวัชพืชและปลูกซ่อมไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง ทางสวนจะจ่ายเงินช่วยเหลือให้ไร่ละ ๒๕.–บาท (ยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๓.๒ ภายหลังเก็บเกี่ยวพืชผลและทำการถางหญ้า และกำจัดวัชพืชให้แก่ต้นไม้ที่ปลูกไว้เดิม รวมกับที่ปลูกซ่อมตามข้อ ๓.๑ แล้ว ทางสวนจะจ่ายเงินให้ดังนี้

๓.๒.๑ เมื่อต้นไม้รอดตายตั้งแต่ร้อยละ ๙๕ ทางสวนจะจ่ายเงินให้ในอัตราไร่ละ ๒๕.–บาท (ยี่สิบห้าบาทถ้วน)

๓.๒.๒ เมื่อต้นไม้รอดตายตั้งแต่ร้อยละ ๘๕ – ๙๔ ทางสวนจะจ่ายเงินให้ในอัตราไร่ละ ๒๐.–บาท (ยี่สิบบาทถ้วน)

๓.๒.๓ เมื่อต้นไม้รอดตายตั้งแต่ร้อยละ ๗๕ – ๘๔ ทางสวนจะจ่ายเงินให้ในอัตราไร่ละ ๑๕.–บาท (สิบห้าบาทถ้วน)

๓.๒.๔ เมื่อต้นไม้รอดตายต่ำกว่าร้อยละ ๗๕ ทางสวนจะไม่จ่ายเงินให้

รวม ๒ ครั้งจะเป็นเงินไร่ละ ๕๐.–บาท

๔. ชาวไร่ภายนอกที่ไม่ใช่สมาชิกหมู่บ้านป่าไม้หมายถึง ราษฎรที่ประสงค์จะทำไร่ปลูกพืชผลในบริเวณที่ปลูกสร้างสวนป่า เมื่อทางสวนได้พิจารณาให้เข้าไปดำเนินการปลูกพืชผลได้แต่ละปี จึงจะเข้าไปทำการปลูกพืชผลได้ ชาวไร่ภายนอกถึงแม้จะทำไร่ถูกต้องและครบตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขเช่นเดียวกับสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ก็ตาม ทางสวนจะไม่จ่ายเงินรางวัลพิเศษให้แต่อย่างใด คงได้รับเงินค่าตอบแทนตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในข้อ ๑ และ ๓ เท่านั้น

๕. ชาวไร่ภายนอกที่อพยพเข้ามาเป็นสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ (โดยเข้าไปปลูกบ้านเรือนอยู่ในสวนตามที่ทางสวนกำหนดให้) ภายหลังที่ทางสวนได้ทำการโค่นล้ม ถางป่า เผา เก็บริบ คัดตอและสุมเผาเสร็จเรียบร้อยไปแล้ว มีความประสงค์ที่จะปลูกพืชผลในสวนป่านั้น ทางสวนจะอนุญาตให้ทำ โดยไม่คิดค่าตอบแทน ถ้าหากรายใดสามารถทำไร่ปลูกต้นไม้ทับความชัด ๑.๓ - ๑.๕ ด้วยทางสวนก็จะพิจารณาจ่ายเงินค่าชดเชยให้ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในข้อ ๑.๓ และ ๑.๕ แต่ทางสวนก็จะไม่พิจารณาในการนับเวลาเป็นปีที่จะจ่ายเงินรางวัลพิเศษในปีนั้นให้ จนกว่าจะปฏิบัติถูกต้องตามหลักเกณฑ์ทั้งแต่ข้อ ๑.๑ - ๑.๕ โดยครบถ้วนไปก่อไปเท่านั้น จึงจะเริ่มนับปีสำหรับคิดจ่ายเงินรางวัลพิเศษ

๖. ชาวไร่รายย่อย หมายถึงราษฎรที่ไม่ได้เป็นสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ รายใดที่ไม่มีเวลาพอที่จะออกไปทำการแผ้วถางป่าเองได้ หากภายหลังที่ทางสวนแผ้วถางป่าเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีความประสงค์จะเข้าไปรับจองที่เพื่อปลูกพืชผลก็ยอมทำได้ แต่ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขดังนี้

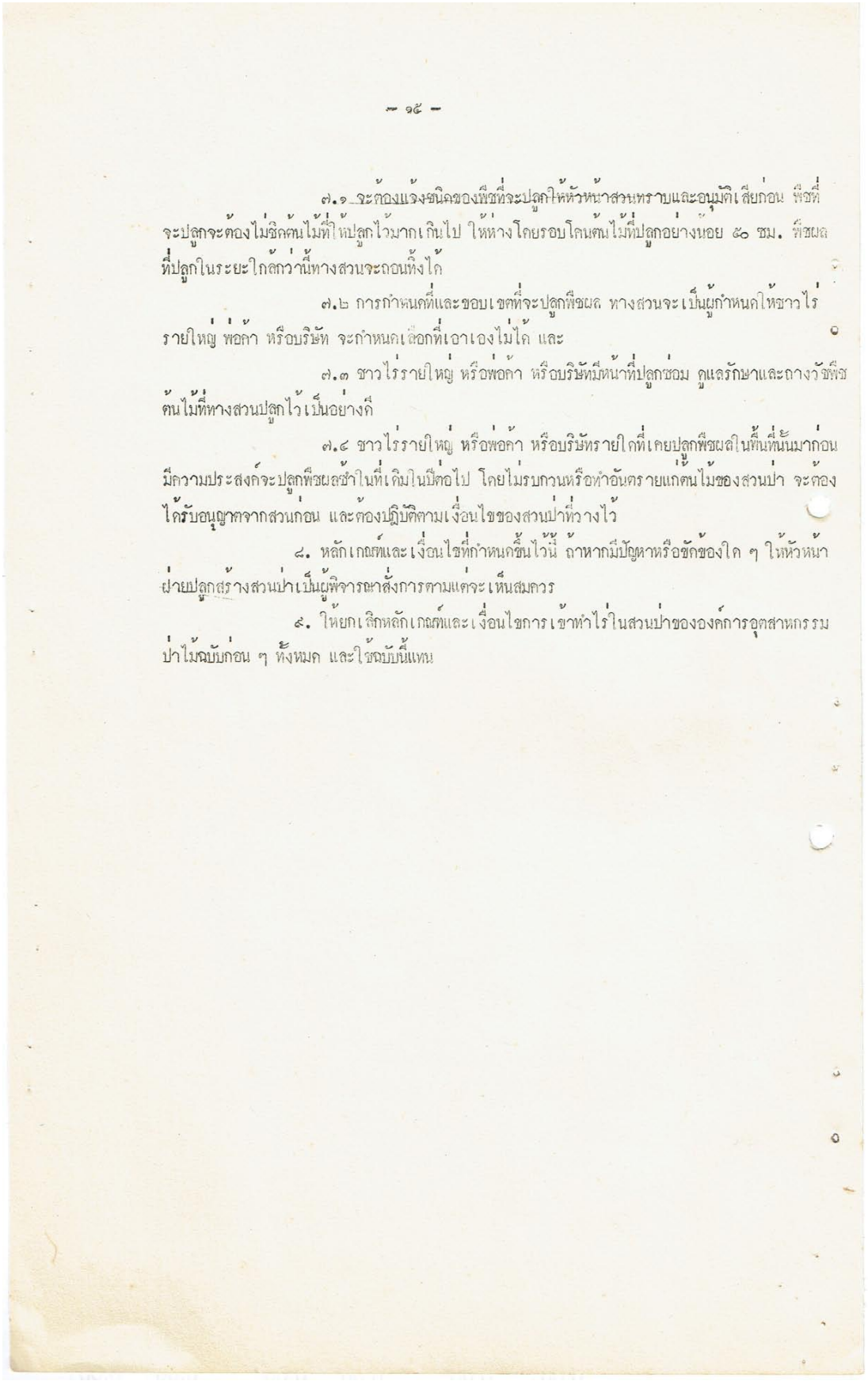
๖.๑ ให้ชาวไร่รายย่อยแจ้งความจำนงขอจองที่ปลูกพืชผลต่อทางสวน การกำหนดที่และขอบเขตการปลูกพืชผล หัวหน้าสวนจะเป็นผู้กำหนดให้ เมื่อจองที่เสร็จแล้ว ถ้าหากชาวไร่รายใดไม่ยอมเข้าไปดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางสวนกำหนดให้ ทางสวนจะตัดสิทธิ์ทันที

๖.๒ ชาวไร่จะต้องปลูกต้นไม้ที่ทางสวนกำหนดให้ปลูก และทำการถางหญ้าและกำจัดวัชพืชเสร็จแล้วหนึ่งครั้งในบริเวณสวนป่าจนเสร็จเรียบร้อย ทางสวนโดยตรวจสอบเป็นที่พอใจ จะจ่ายให้ในอัตราไร่ละ ๒๐.-บาท

๖.๓ ทางสวนจะอนุญาตให้ปลูกพืชผลในระหว่างต้นไม้ได้ พืชผลที่ปลูกจะต้องห่างจากโคนต้นไม้ที่ปลูกอย่างน้อย ๕๐ ซม. และต้องดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกให้รอดตายพ้นฤดูกาล ถ้าต้นไม้ที่ปลูกตายจะต้องปลูกซ่อมให้ และต้องถางวัชพืชให้เสร็จหนึ่งครั้ง ทางสวนโดยตรวจสอบเป็นที่พอใจจะจ่ายเงินให้ในอัตราไร่ละ ๒๐.-บาท

๖.๔ เมื่อเก็บเกี่ยวพืชผลของชาวไร่แล้ว ชาวไร่ต้องทำการถางหญ้าและกำจัดวัชพืชให้แก่ต้นไม้ที่ปลูกหนึ่งครั้ง ทางสวนจะทำการสำรวจเปอร์เซ็นต์รอดตายของไม้ที่ปลูก และจะจ่ายเงินให้ตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๑.๕

๗. บริเวณสวนป่าแปลงเก่า เมื่อมีชาวไร่รายใหญ่ขอเข้าไปปลูกพืชผลในบริเวณดังกล่าว ผู้ขอเข้าไปดำเนินการไม่ต้องเสียค่าเช่าที่ แต่ยังจะได้รับค่าหคแทนในการดูแลรักษาต้นไม้เท่ากับชาวไร่สมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ตามหลักเกณฑ์ข้อ ๓ แต่จะต้องถือปฏิบัติดังนี้



- ๑๕ -

๗.๑ จะต้องแจ้งชนิดของพืชที่จะปลูกให้หัวหน้าสวนทราบและอนุมัติเสียก่อน พืชที่จะปลูกจะต้องไม่ชิดต้นไม้ที่ให้ปลูกไว้มากเกินไป ให้ห่างโดยรอบโคนต้นไม้ที่ปลูกอย่างน้อย ๕๐ ซม. พืชผลที่ปลูกในระยะใกล้กว่านี้ทางสวนจะถอนทิ้งได้

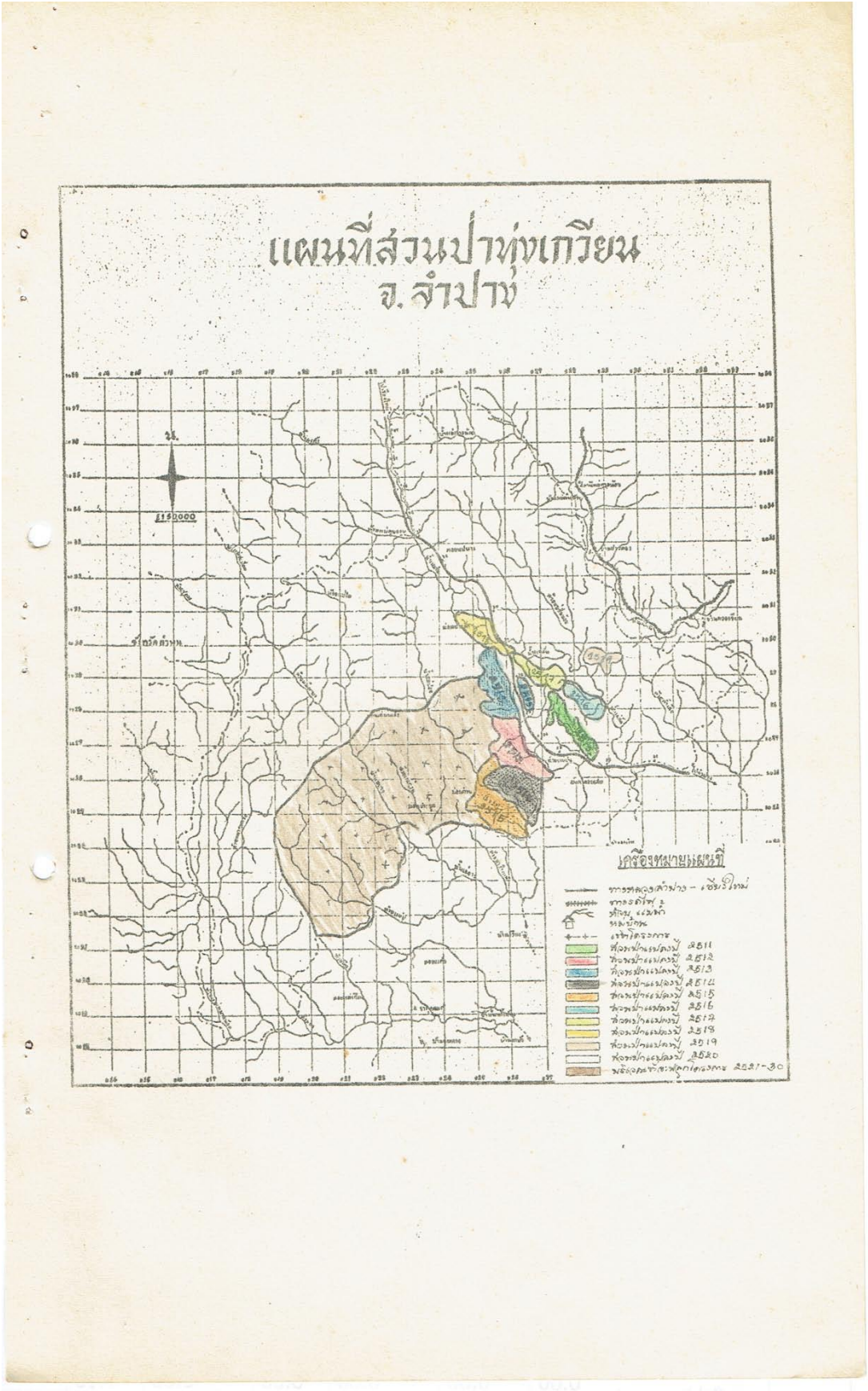
๗.๒ การกำหนดที่และขอบเขตที่จะปลูกพืชผล ทางสวนจะเป็นผู้กำหนดให้ชาวไร่รายใหญ่ พ่อค้า หรือบริษัท จะกำหนดเลือกที่เอาเองไม่ได้ และ

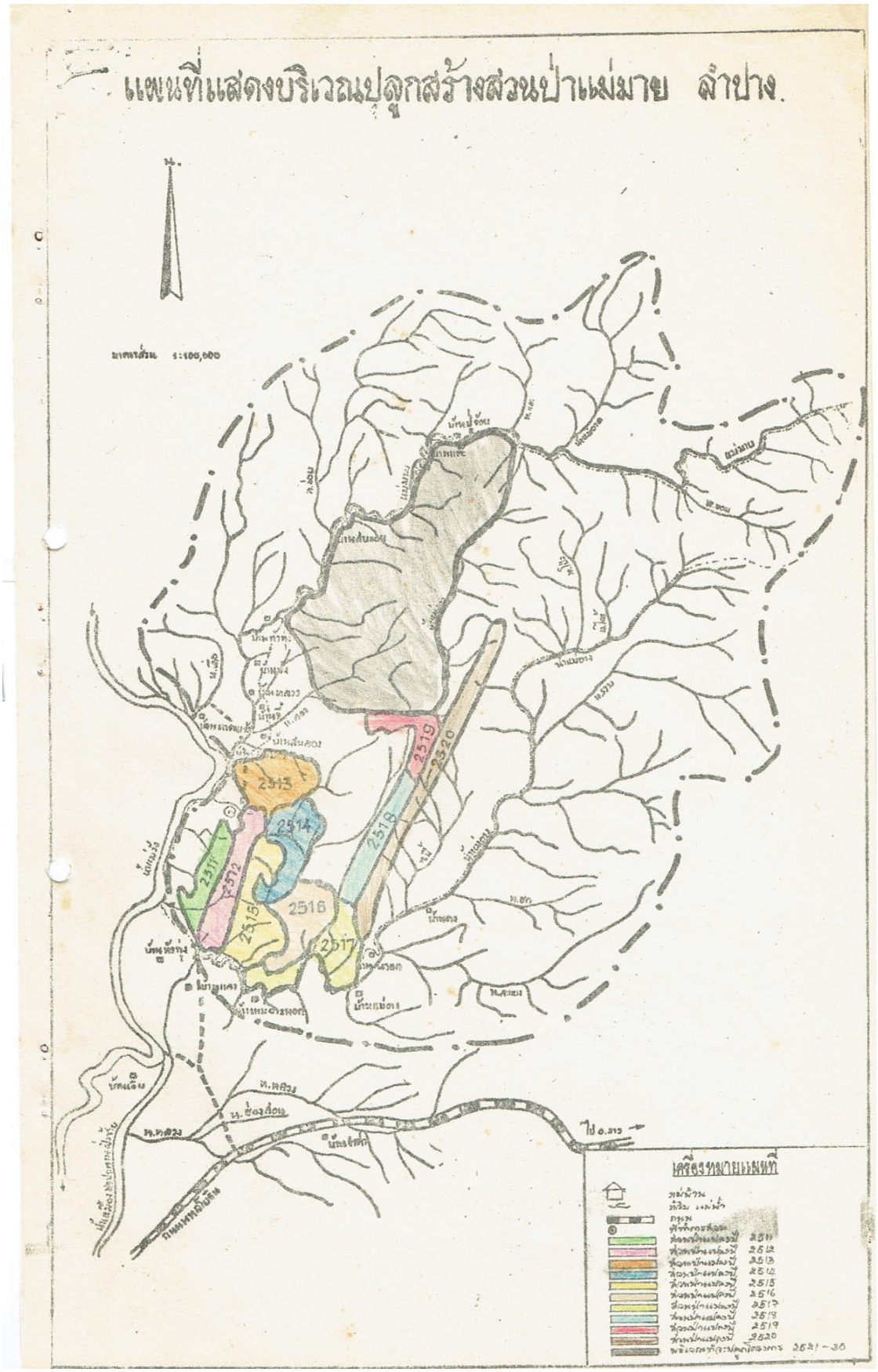
๗.๓ ชาวไร่รายใหญ่ หรือพ่อค้า หรือบริษัทมีหน้าที่ปลูกซ่อม ดูแลรักษาและถางวัชพืชต้นไม้ที่ทางสวนปลูกไว้เป็นอย่างดี

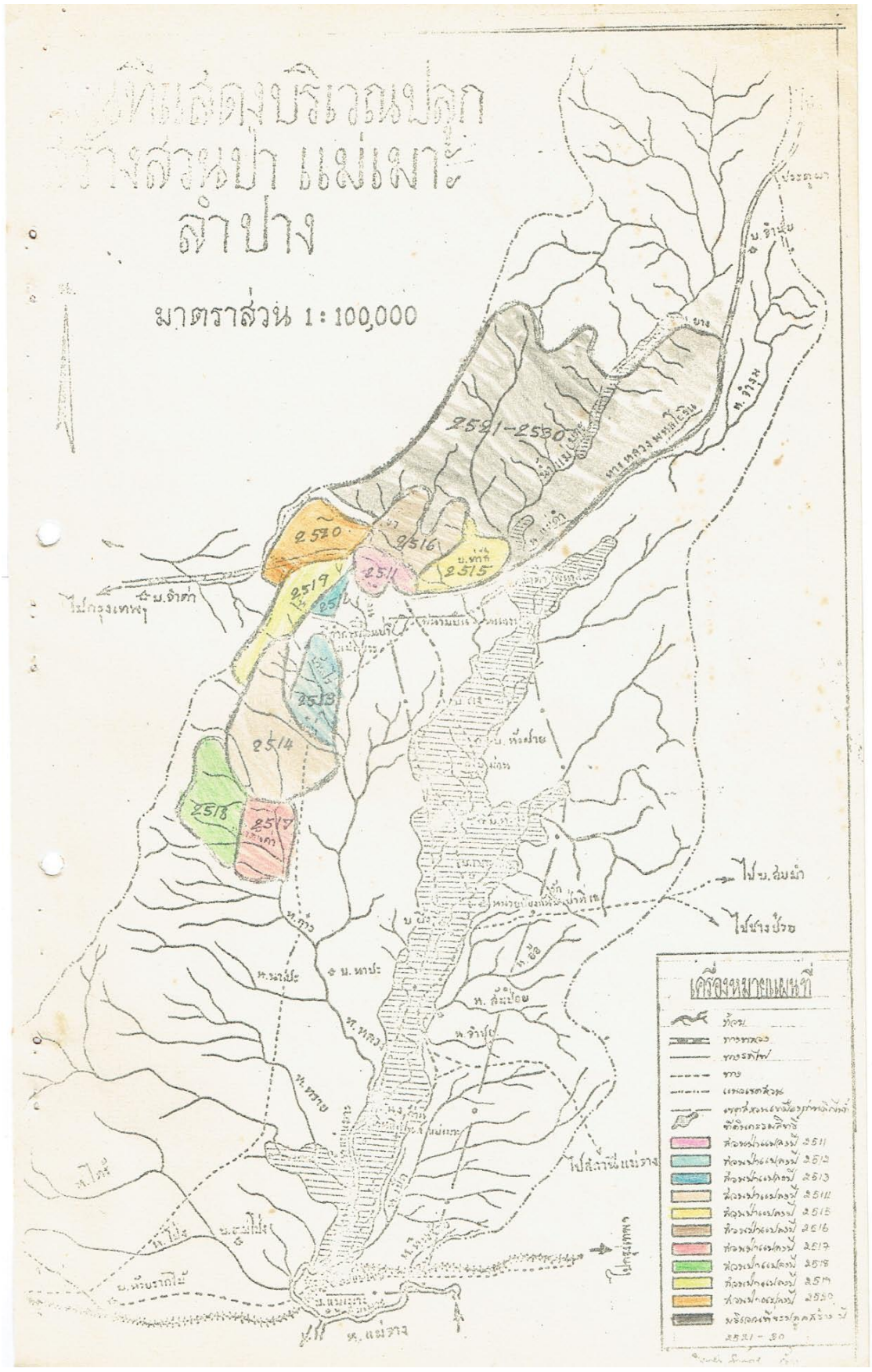
๗.๔ ชาวไร่รายใหญ่ หรือพ่อค้า หรือบริษัทรายใดที่เคยปลูกพืชผลในพื้นที่นั้นมาก่อนมีความประสงค์จะปลูกพืชผลซ้ำในที่เดิมในปีต่อไป โดยไม่รบกวนหรือทำอันตรายแก่ต้นไม้ของสวนป่า จะต้องได้รับอนุญาตจากสวนก่อน และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของสวนป่าที่วางไว้

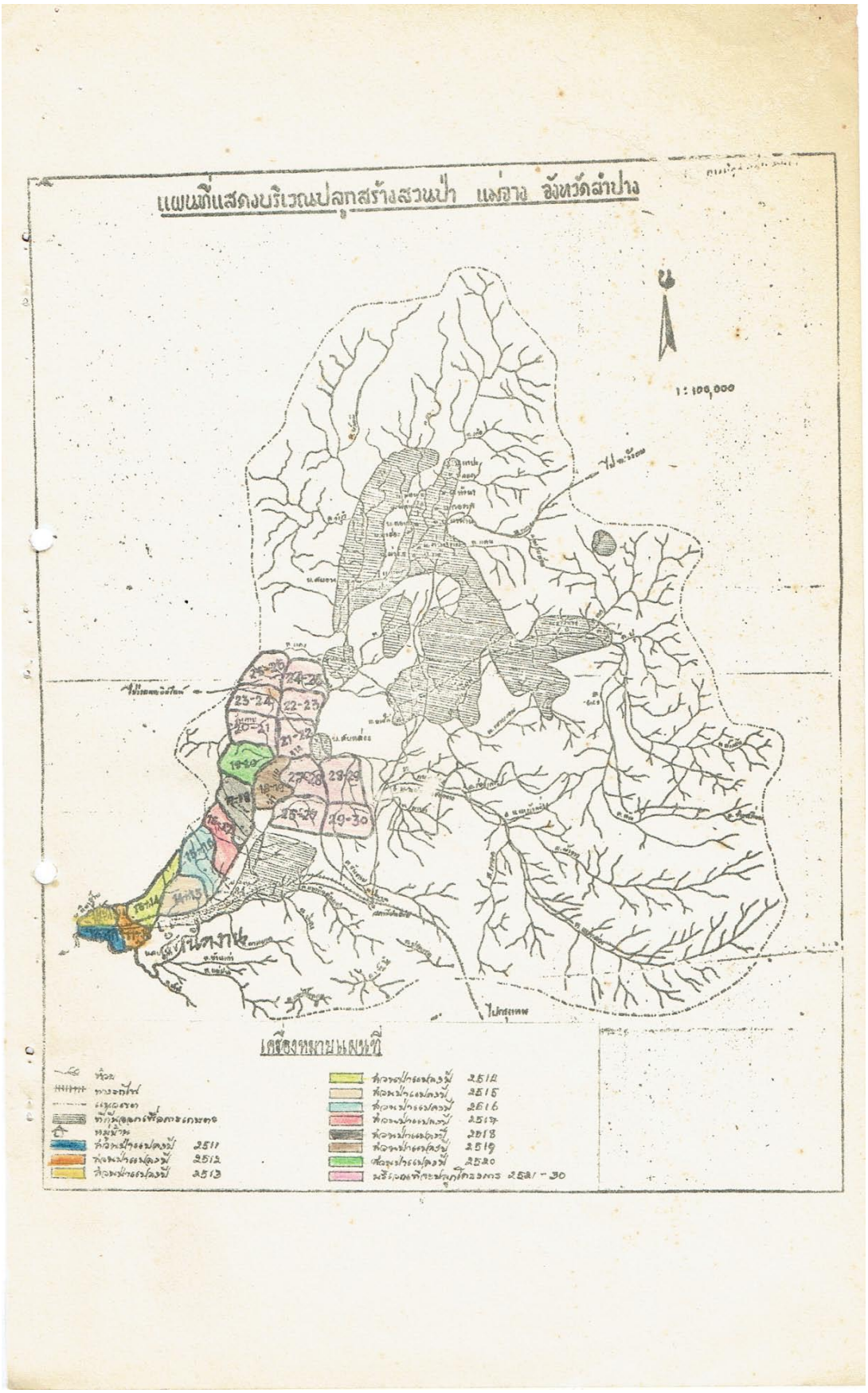
๘. หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นไว้นี้ ถ้าหากมีปัญหาหรือข้อขัดข้องใด ๆ ให้หัวหน้าฝ่ายปลูกสร้างสวนป่าเป็นผู้พิจารณาสั่งการตามแต่จะเห็นสมควร

๙. ให้ยกเลิกหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการเข้าทำไร่ในสวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ฉบับก่อน ๆ ทั้งหมด และใช้ฉบับนี้แทน

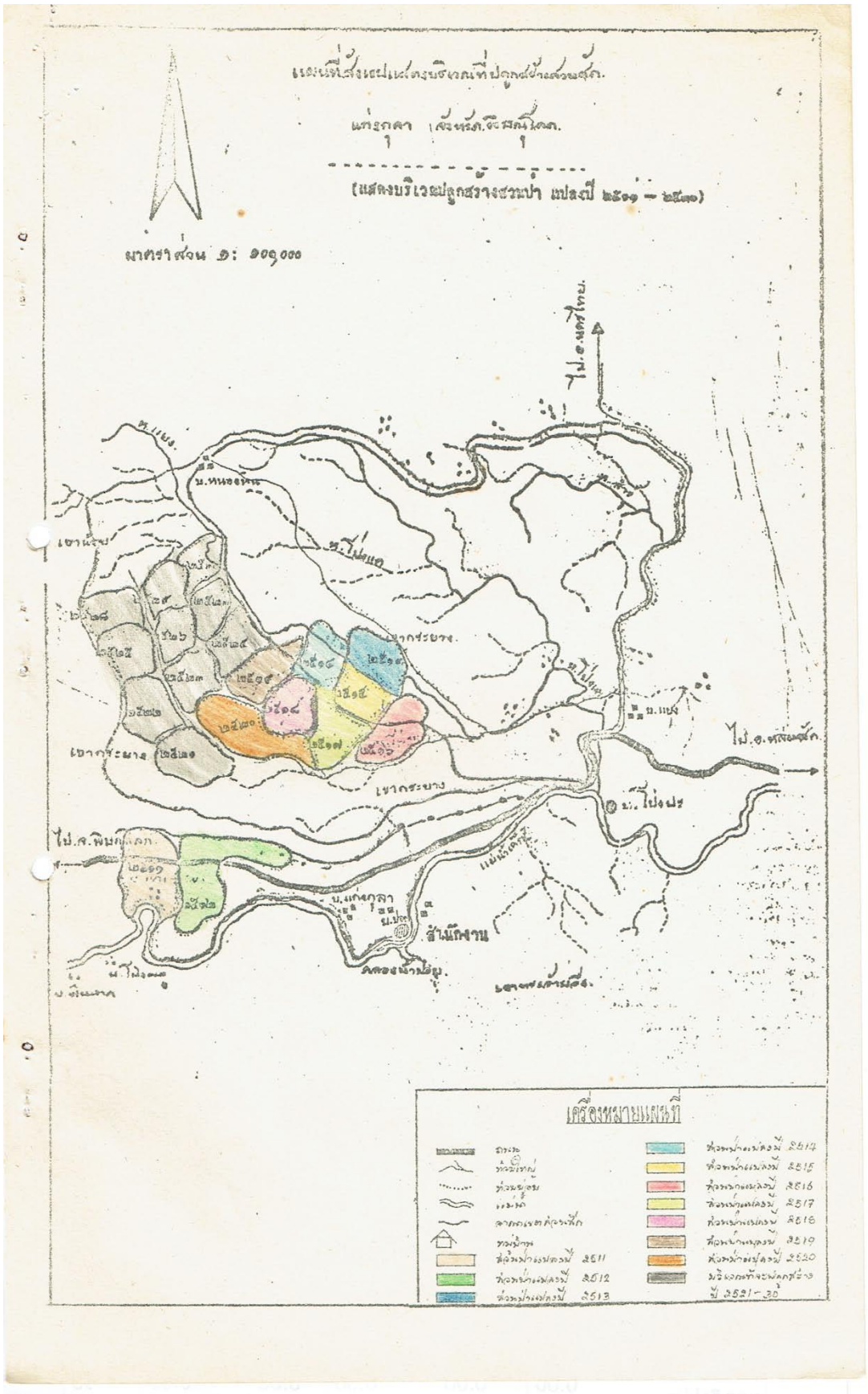

แผนที่ส่วนป่าทุ่งเกวียน
จ.ลำปาง
1:50000
เครื่องหมายแผนที่

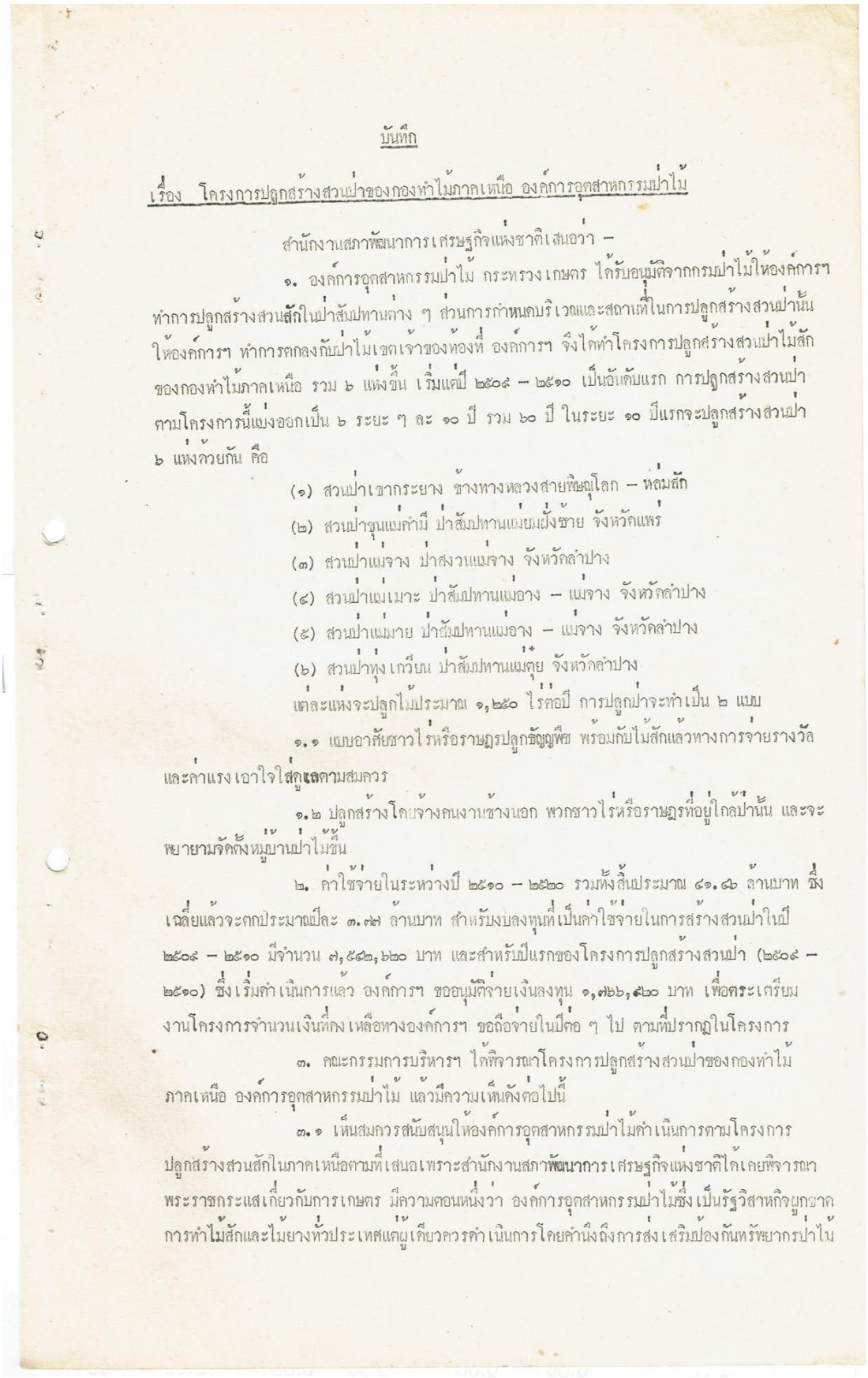

แผนที่แสดงบริเวณปลูกสร้างสวนป่าแม่มาย ลำปาง
2513
2514
2511
2512
2515
2516
2517
2518
2519
2520
เครื่องหมายแผนที่


มาตราส่วน 1 : 100,000
2521-2530
2520
2516
2519
2511
2515
2513
2514
2518
2517
ไปกรุงเทพฯ
ไปย.ห้วยม่าน
ไปช่างป้อย
ไปสันกำแพง
ไปลำพูน
ไปกรุงเทพฯ
เครื่องหมายแผนที่


แผนที่แสดงบริเวณปลูกสร้างสวนป่า แพร่ ลำปาง จังหวัดลำปาง
1 : 100,000
เมืองลำปาง
เครื่องหมายแผนที่


แผนที่ส่วนป่าชุมแม่คำนี้ จ.แพร่
โครงการ ๓๐ปี
มาตราส่วน
1: 50,000
เครื่องหมายแผนที่


ไป อ.นครไทย
ไป อ.พิษณุโลก
ไป อ.หนองมะ
ไป อ.ไร่ส้ม
ส้มกบงาน
เครื่องหมายแผนที่



บันทึก

เรื่อง โครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติเสนอว่า –

๑. องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตร ได้รับอนุมัติจากกรมป่าไม้ให้องค์การฯ ทำการปลูกสร้างสวนสักในป่าสัมปทานต่าง ๆ ส่วนการกำหนดบริเวณและสถานที่ในการปลูกสร้างสวนป่านั้น ให้องค์การฯ ทำการตกลงกับป่าไม้เขตเจ้าของท้องที่ องค์การฯ จึงได้ทำโครงการปลูกสร้างสวนป่าไม้สัก ของกองทำไม้ภาคเหนือ รวม ๖ แห่งขึ้น เริ่มแต่ปี ๒๕๐๙ – ๒๕๑๐ เป็นอันดับแรก การปลูกสร้างสวนป่า ตามโครงการนี้แบ่งออกเป็น ๖ ระยะ ๆ ละ ๑๐ ปี รวม ๖๐ ปี ในระยะ ๑๐ ปีแรกจะปลูกสร้างสวนป่า ๖ แห่งด้วยกัน คือ

(๑) สวนป่าเขากระยาง ข้างทางหลวงสายพิษณุโลก – หล่มสัก

(๒) สวนป่าขุนแม่คำมี ป่าสัมปทานแม่ยมฝั่งซ้าย จังหวัดแพร่

(๓) สวนป่าแม่จาง ป่าสงวนแม่จาง จังหวัดลำปาง

(๔) สวนป่าแม่เมาะ ป่าสัมปทานแม่อาง – แม่จาง จังหวัดลำปาง

(๕) สวนป่าแม่มาย ป่าสัมปทานแม่อาง – แม่จาง จังหวัดลำปาง

(๖) สวนป่าทุ่งเกวียน ป่าสัมปทานแม่ตุย จังหวัดลำปาง

แต่ละแห่งจะปลูกไม้ประมาณ ๑,๒๕๐ ไร่ต่อปี การปลูกป่าจะทำเป็น ๒ แบบ

๑.๑ แบบอาศัยชาวไร่หรือราษฎรปลูกธัญญพืช พร้อมกับไม้สักแล้วทางการจ่ายรางวัล และค่าแรงเอาใจใส่ดูแลตามสมควร

๑.๒ ปลูกสร้างโดยจ้างคนงานข้างนอก พวกชาวไร่หรือราษฎรที่อยู่ใกล้ป่านั้น และจะพยายามจัดตั้งหมู่บ้านป่าไม้ขึ้น

๒. ค่าใช้จ่ายในระหว่างปี ๒๕๑๐ – ๒๕๒๐ รวมทั้งสิ้นประมาณ ๔๑.๔๖ ล้านบาท ซึ่งเฉลี่ยแล้วจะตกประมาณปีละ ๓.๗๗ ล้านบาท สำหรับงบลงทุนที่เป็นค่าใช้จ่ายในการสร้างสวนป่าในปี ๒๕๐๙ – ๒๕๑๐ มีจำนวน ๓,๕๔๒,๖๒๐ บาท และสำหรับปีแรกของโครงการปลูกสร้างสวนป่า (๒๕๐๙ – ๒๕๑๐) ซึ่งเริ่มดำเนินการแล้ว องค์การฯ ขออนุมัติจ่ายเงินลงทุน ๑,๗๖๖,๔๒๐ บาท เพื่อตระเตรียมงานโครงการจำนวนเงินที่คงเหลือทางองค์การฯ ขอถือจ่ายในปีต่อ ๆ ไป ตามที่ปรากฏในโครงการ

๓. คณะกรรมการบริหารฯ ได้พิจารณาโครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ แล้วมีความเห็นดังต่อไปนี้

๓.๑ เห็นสมควรสนับสนุนให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการตามโครงการปลูกสร้างสวนสักในภาคเหนือตามที่เสนอ เพราะสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติได้เคยพิจารณาพระราชกระแสเกี่ยวกับการเกษตร มีความตอนหนึ่งว่า องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ซึ่งเป็นรัฐวิสาหกิจผูกขาดการทำไม้สักและไม้ยางทั่วประเทศแต่ผู้เดียวควรดำเนินการโดยคำนึงถึงการส่งเสริมป้องกันทรัพยากรป่าไม้

ของประเทศด้วย มิใช่ดำเนินการแสวงหากำไรแต่อย่างเดียว และโดยเหตุที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มีรายได้ในปีหนึ่ง ๆ เป็นเงินจำนวนมาก นับตั้งแต่ได้รับสิทธิการยกขาดเป็นต้นมา ก็ควรที่จะเข้าช่วยรับภาระในการปลูกป่าไม้มีค่าทางเศรษฐกิจแทนกรมป่าไม้ และเป็นการเปิดโอกาสให้กรมป่าไม้ให้ความสนใจและทุ่มเทกำลังในการปลูกป่าทดแทนจำนวนไม้ที่สูญเสียให้เต็มเม็ดเต็มหน่วยยิ่งขึ้น ประกอบทั้งกรมป่าไม้ก็ได้ให้ความสนับสนุนในเรื่องการปลูกป่าเต็มที่ ซึ่งขณะนี้กรมป่าไม้ได้ออกระเบียบให้เอกชนทำการปลูกป่าด้วยแล้ว อันจะเป็นผลดีแก่การป่าไม้ของชาติในปัจจุบันและอนาคต

๓.๒ ตามโครงการปลูกป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เป็นการริเริ่มดำเนินงานในขั้นแรก ซึ่งยังมีปัญหาต่าง ๆ เป็นเหตุให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ไม่สามารถทำการปลูกป่าได้อย่างกว้างขวาง ซึ่งยังมีอุปสรรคในเรื่องต่าง ๆ อยู่ เช่น เมล็ดพันธุ์ จำนวนคนงาน การตัดฉอไม้สักซึ่งต้องขออนุญาตกรมป่าไม้ทุกครั้งไป เป็นต้น จึงเห็นควรให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินงานตามโครงการนี้ ๓ ปีก่อน ในระยะเวลาดังกล่าวนี้ถ้าได้ผลประการใด หรือมีอุปสรรคอย่างใดก็ให้ปรับปรุงโครงการนั้นแล้ว ส่งให้สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติหาทางแก้ไขใหม่

๓.๓ โดยเหตุที่โครงการปลูกป่าเป็นงานที่มีความสำคัญมาก และควรสนับสนุนและเร่งดำเนินการโดยด่วน จึงเป็นการสมควรที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้โอนค่าใช้จ่ายตระเตรียมการปลูกสร้างสวนป่า ซึ่งมีอยู่ในงบทำการปี ๒๕๐๔ – ๒๕๑๐ เงิน ๗.๓๑ ล้านบาท ไปไว้ในงบลงทุนปี ๒๕๐๔ – ๒๕๑๐ และแก้ยอดเป็น ๗.๕๔ ล้านบาท สำหรับปี ๒๕๐๔ – ๒๕๑๐ จะจ่ายเงินลงทุนเพียง ๑.๗๗ ล้านบาท สำหรับเงินที่เหลืออยู่ให้จ่ายในปีต่อไป

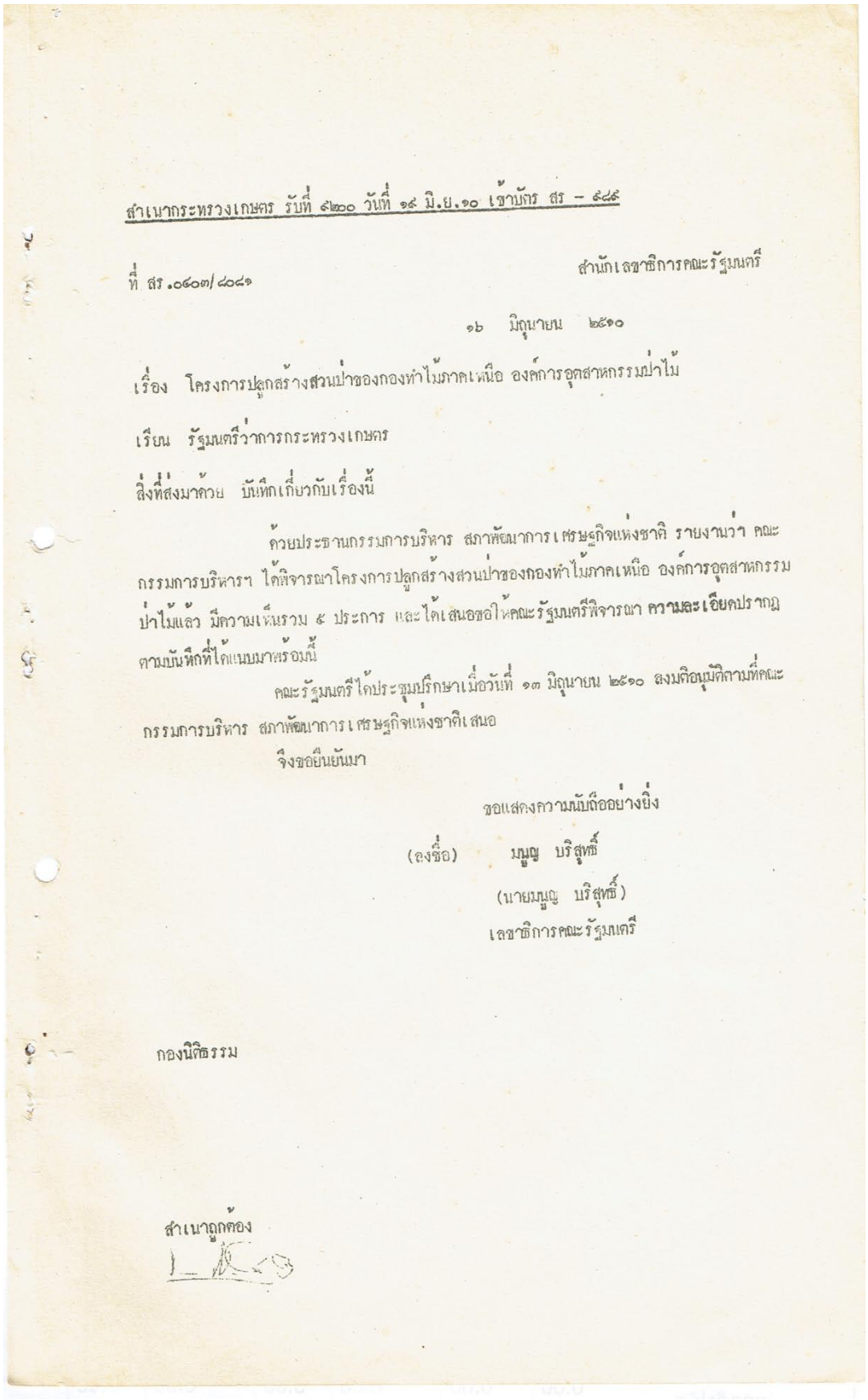
๓.๔ ในปีต่อไป . บรรดาค่าใช้จ่ายในการสร้างสวนป่าให้ตั้งไว้ในงบลงทุนโดยแยกออกเป็นป่าแต่ละป่า เพื่อสดวกแก่การติดตามผลงาน

๓.๕ ถ้าหากโครงการนี้ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีแล้ว ให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ทำความตกลงกับกระทรวงการคลังในการจัดสรรกำไรเป็นปี ๆ ไป

ฯพณฯ นายกรัฐมนตรีได้พิจารณาแล้ว มีบัญชาให้เสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา

จึงขอเสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อพิจารณา

สำเนาถูกต้อง



สำเนากระทรวงเกษตร รับที่ ๔๒๐๐ วันที่ ๑๔ มิ.ย.๑๐ เข้าบัตร สร – ๔๘๕

ที่ สร.๐๔๐๓/๘๐๔๑ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๑๖ มิถุนายน ๒๕๑๐

เรื่อง โครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกเกี่ยวกับเรื่องนี้

ด้วยประธานกรรมการบริหาร สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ รายงานว่า คณะกรรมการบริหารฯ ได้พิจารณาโครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้แล้ว มีความเห็นรวม ๕ ประการ และได้เสนอขอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียดปรากฏตามบันทึกที่ได้แนบมาพร้อมนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๑๐ ลงมติอนุมัติตามที่คณะกรรมการบริหาร สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติเสนอ

จึงขอยืนยันมา

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

(ลงชื่อ) มนูญ บริสุทธิ์

(นายมนูญ บริสุทธิ์)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม

สำเนาถูกต้อง

ภาคผนวกที่ 7.2 บันทึกที่ สร.0903/5847 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2514 โครงการปลูกสร้างสวนป่า (โครงการที่ 2) ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

(สำเนา)

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ที่ สร.๐๙๐๓/๕๘๔๗ วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๑๔

เรื่อง โครงการปลูกสร้างสวนป่า (โครงการที่ ๒) ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

เสนอ ท่านปลัดกระทรวง

คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๑๔ ลงมติเห็นชอบด้วยกับโครงการปลูกสร้างสวนป่า (โครงการที่ ๒) ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และให้ดำเนินการต่อไปได้ ตามที่คณะกรรมการบริหาร-สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติเสนอ ดังสำเนาที่แนบมาพร้อมนี้

จึงขอเสนอเพื่อโปรดทราบ และเห็นควรคัดสำเนาเสนอสำนักงานเลขานุการรัฐมนตรี เพื่อนำเรียนท่านรัฐมนตรี เพื่อโปรดทราบ กับคัดสำเนาเสนอกรมป่าไม้ และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เพื่อทราบด้วย

(ลงชื่อ) สุพิชาญ สุกาญจนะ
๑๗ พ.ค. ๑๔
(นายสุพิชาญ สุกาญจนะ)
หัวหน้าแผนกโต้ตอบ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตร

(ลงชื่อ) เชื่อม วาศภูมิ
๑๗ พ.ค. ๑๔
(นายเชื่อม วาศภูมิ)
หัวหน้ากองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตร

กองกลาง

๑. คัดสำเนาส่งตามที่เสนอ คัดให้ ผ.ก.ค. ด้วย
๒. เสนอท่านปลัดกระทรวง เพื่อทราบ

(ลงชื่อ) อ. พุ่มหิรัญ
๑๗ พ.ค. ๑๔
(นายอรุณ พุ่มหิรัญ)
รองปลัดกระทรวง ส่งราชการแทน
ปลัดกระทรวงเกษตร

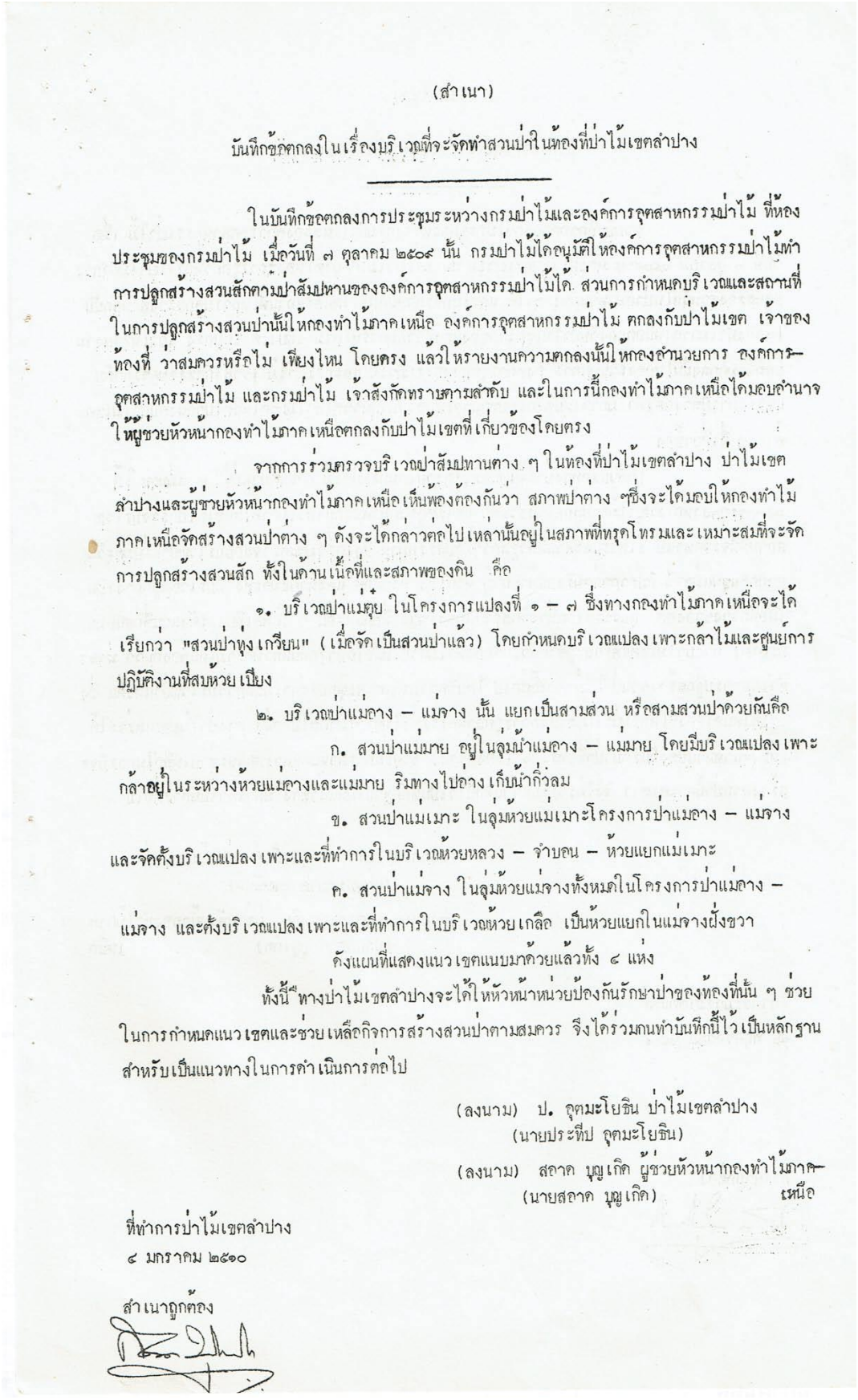
.....

ที่ กษ.๐๒๐๑/๖๖๓๗

เสนอ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
เพื่อทราบ

(ลงชื่อ) เชื่อม วาศภูมิ
(นายเชื่อม วาศภูมิ)
หัวหน้ากองกลาง สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตร

สำเนาถูกต้อง



(สำเนา)

บันทึกข้อตกลงในเรื่องบริเวณที่จะจัดทำสวนป่าในท้องที่ป่าไม้เขตลำปาง

ในบันทึกข้อตกลงการประชุมระหว่างกรมป่าไม้และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ที่ห้องประชุมของกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๐๙ นั้น กรมป่าไม้ได้อนุมัติให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ทำการปลูกสร้างสวนสักตามป่าสัมปหานของขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ได้ ส่วนการกำหนดบริเวณและสถานที่ในการปลูกสร้างสวนป่านั้นให้กองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ตกลงกับป่าไม้เขต เจ้าของท้องที่ ว่าสมควรหรือไม่ เพียงไหน โดยครง แล้วให้รายงานความตกลงนั้นให้กองอำนวยการ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และกรมป่าไม้ เจ้าสังกัดทราบตามลำดับ และในการนี้กองทำไม้ภาคเหนือได้มอบอำนาจให้ผู้ช่วยหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือตกลงกับป่าไม้เขตที่เกี่ยวข้องโดยตรง

จากการร่วมตรวจบริเวณป่าสัมปทานต่าง ๆ ในท้องที่ป่าไม้เขตลำปาง ป่าไม้เขตลำปางและผู้ช่วยหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือเห็นพ้องต้องกันว่า สภาพป่าต่าง ๆซึ่งจะได้มอบให้กองทำไม้ภาคเหนือจัดสร้างสวนป่าต่าง ๆ ดังจะได้กล่าวต่อไปเหล่านั้นอยู่ในสภาพที่ทรุดโทรมและเหมาะสมที่จะจัดการปลูกสร้างสวนสัก ทั้งในด้านเนื้อที่และสภาพของดิน คือ

๑. บริเวณป่าแม่ตุย ในโครงการแปลงที่ ๑ – ๗ ซึ่งทางกองทำไม้ภาคเหนือจะได้เรียกว่า "สวนป่าทุ่งเกวียน" (เมื่อจัดเป็นสวนป่าแล้ว) โดยกำหนดบริเวณแปลงเพาะกล้าไม้และศูนย์การปฏิบัติงานที่สบห้วยเปียง

๒. บริเวณป่าแม่ลาง – แม่จาง นั้น แยกเป็นสามส่วน หรือสามสวนป่าด้วยกันคือ

ก. สวนป่าแม่มาย อยู่ในลุ่มน้ำแม่ลาง – แม่มาย โดยมีบริเวณแปลงเพาะกล้าอยู่ในระหว่างห้วยแม่ลางและแม่มาย ริมทางไปลาง เก็บน้ำกิ่วลม

ข. สวนป่าแม่เมาะ ในลุ่มห้วยแม่เมาะโครงการป่าแม่ลาง – แม่จาง และจัดตั้งบริเวณแปลงเพาะและที่ทำการในบริเวณห้วยหลวง – จำบอน – ห้วยแยกแม่เมาะ

ค. สวนป่าแม่จาง ในลุ่มห้วยแม่จางทั้งหมดในโครงการป่าแม่ลาง – แม่จาง และตั้งบริเวณแปลงเพาะและที่ทำการในบริเวณห้วยเกลือ เป็นห้วยแยกในแม่จางฝั่งขวา

ดังแผนที่แสดงแนวเขตแนบมาด้วยแล้วทั้ง ๔ แห่ง

ทั้งนี้ ทางป่าไม้เขตลำปางจะได้ให้หัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าของท้องที่นั้น ๆ ช่วยในการกำหนดแนวเขตและช่วยเหลือกิจการสร้างสวนป่าตามสมควร จึงได้ร่วมกนทำบันทึกนี้ไว้เป็นหลักฐานสำหรับเป็นแนวทางในการดำเนินการต่อไป

(ลงนาม) ป. อุตมะโยธิน ป่าไม้เขตลำปาง
(นายประทีป อุตมะโยธิน)

(ลงนาม) สอาด บุญเกิด ผู้ช่วยหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือ
(นายสอาด บุญเกิด)

ที่ทำการป่าไม้เขตลำปาง
๔ มกราคม ๒๕๑๐

สำเนาถูกต้อง

(สำเนา)

บันทึกข้อตกลงในเรื่องบริเวณที่จะจัดทำสวนป่า

ตามบันทึกข้อตกลงการประชุมระหว่างกรมป่าไม้และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๐๙ ณ ห้องประชุมกรมป่าไม้ นั้น กรมป่าไม้ได้อนุมัติให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ทำการปลูกสร้างสวนสักในป่าสัมปทานต่าง ๆ ได้ และในการกำหนดบริเวณและสถานที่ในการปลูกสร้างสวนสักนั้น ให้กองทำไม้ภาคเหนือตกลงกับป่าไม้เขตเจ้าของท้องที่ว่าสมควรหรือไม่ เพียงใด โดยตรง แล้วให้รายงานผลความตกลงนั้นให้กองอำนวยการ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และกรมป่าไม้ เจ้าสังกัดทราบตามลำดับ และในการนี้ทางกองทำไม้ภาคเหนือได้มอบอำนาจให้ผู้ช่วยหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือไปตกลงกับป่าไม้เขตต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

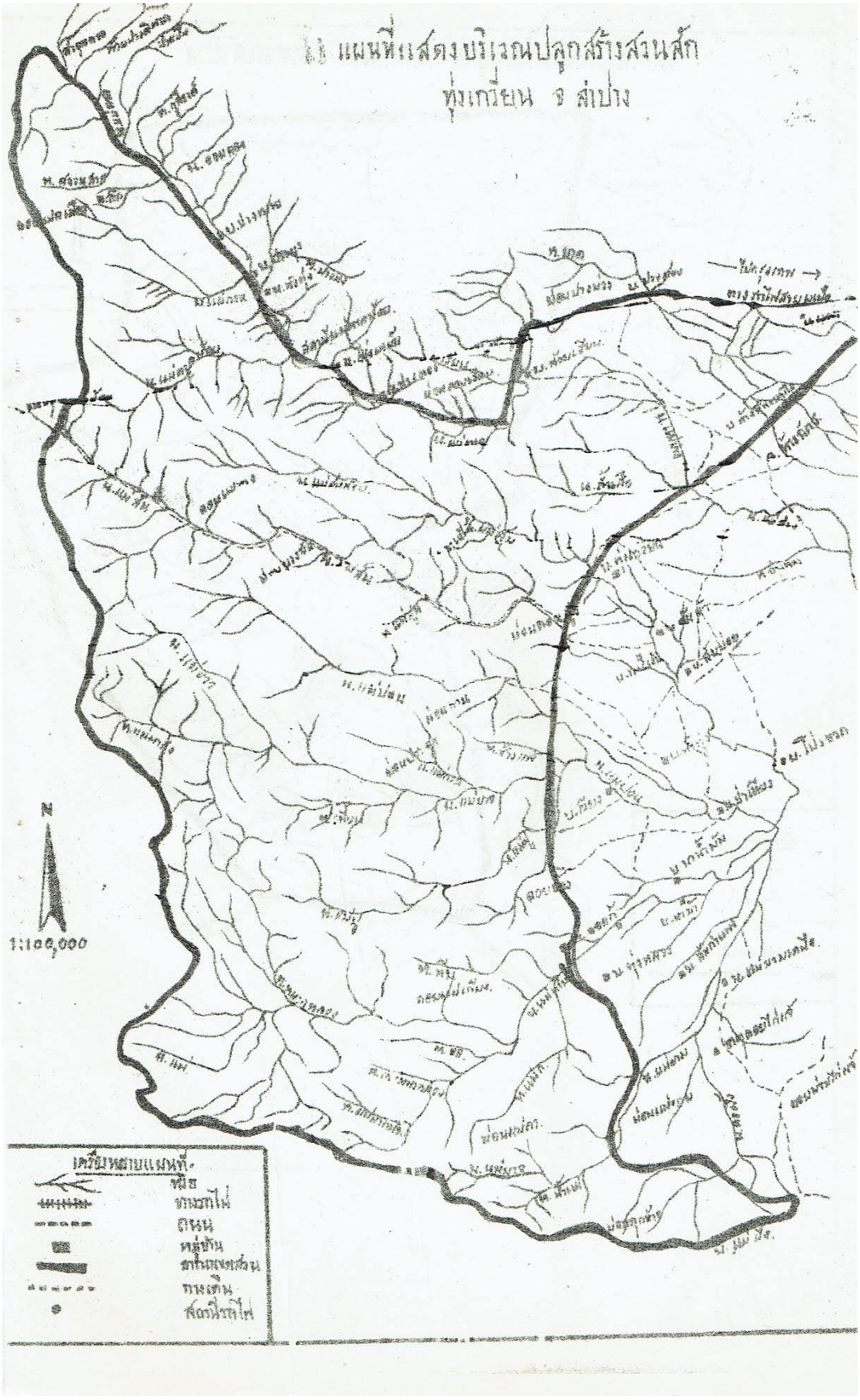
ในชั้นแรกทางป่าไม้เขตแพร่ได้รายงานกรมป่าไม้ กำหนดป่าแม่จั๋ว – แม่ยาน ให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จัดปลูกสร้างสวนสัก แต่เมื่อผู้ช่วยหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือได้ไปตรวจบริเวณสถานที่ที่จะจัดทำแปลงเพาะและสวนแล้วรู้สึกว่ามีอุปสรรคมาก จึงได้ร่วมกันตรวจสอบบริเวณป่าแม่ยมตะวันออกตอนขุนแม่คำมี ก็ปรากฏว่าบริเวณห้วยน้ำปู๋ ห้วยโรง ห้วยแก๊ด และห้วยแม่กะทิง มีบริเวณที่ถูกถางเป็นเนื้อที่กว้างขวางพอ และมีบริเวณที่จะจัดสร้างแปลงเพาะ ที่พักและอื่น ๆ ได้พอเพียง (ดังแผนที่ที่แนบมาพร้อมนี้) ทางป่าไม้เขตแพร่และผู้ช่วยหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือได้หารือกันแล้วมีความเห็นพ้องกันว่า น่าจะดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าในป่าแห่งนี้ต่อไป โดยมีความเหมาะสมทุกประการมากกว่าบริเวณป่าแห่งอื่น ซึ่งจะได้เสนอเรื่องนี้ให้กรมป่าไม้และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้พิจารณาต่อไป อนึ่ง ทางป่าไม้เขตแพร่จะได้ให้หัวหน้าหน่วยป้องกันรักษาป่าที่ พร.๑๑ (ร้องกวาง) ช่วยในการกำหนดแนวเขตและช่วยเหลือในการที่จะสร้างสวนป่านี้ตามสมควร จึงได้ร่วมกันทำบันทึกนี้ไว้เป็นหลักฐานเป็นแนวทางในการดำเนินการต่อไป

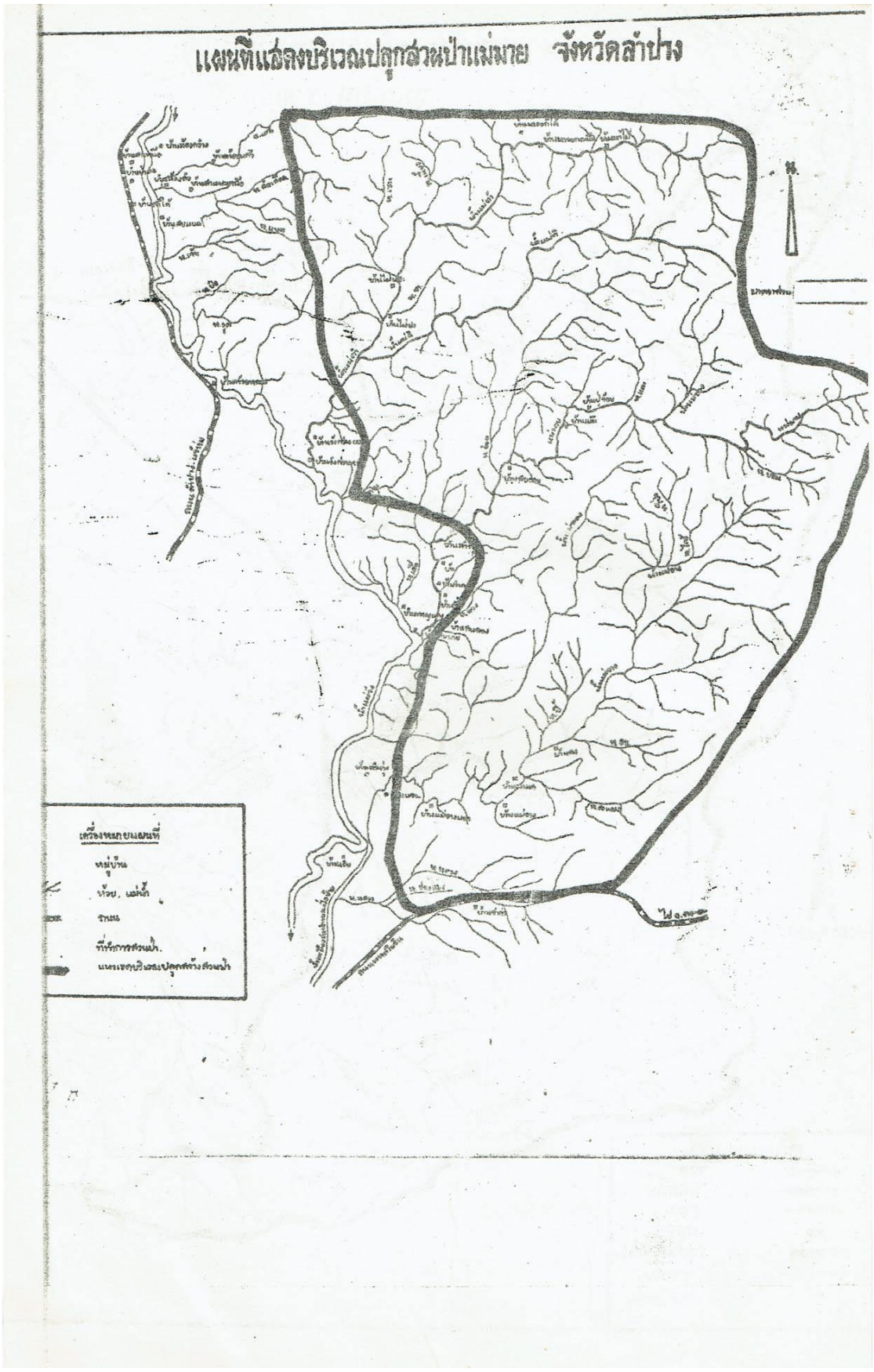
(ลงนาม) ประมวล อุณหนันท์ ป่าไม้เขตแพร่
(นายประมวล อุณหนันท์)

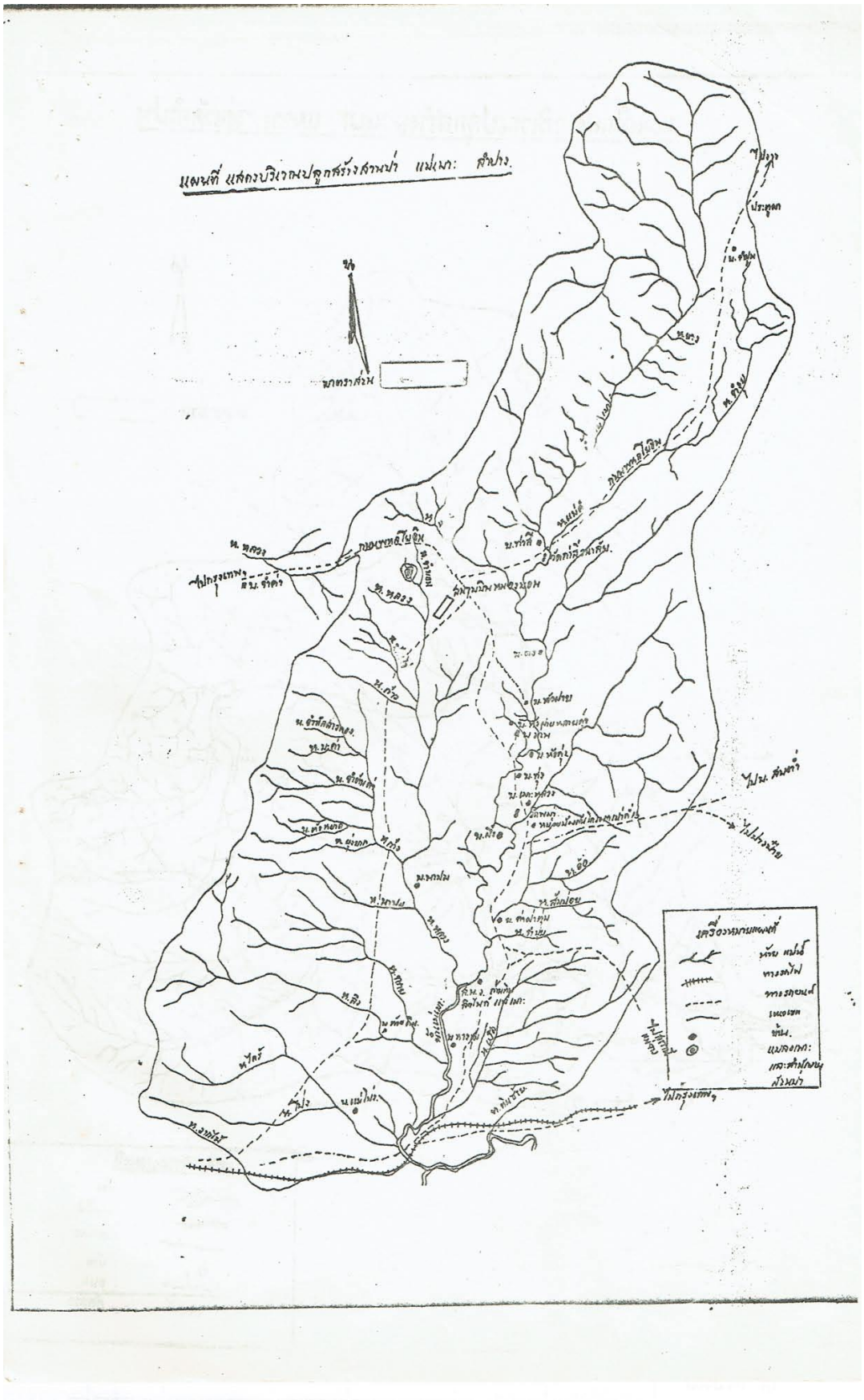
(ลงนาม) สอาด บุญเกิด ผู้ช่วยหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือ
(นายสอาด บุญเกิด)

ที่ทำการป่าไม้เขตแพร่
๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๐๙

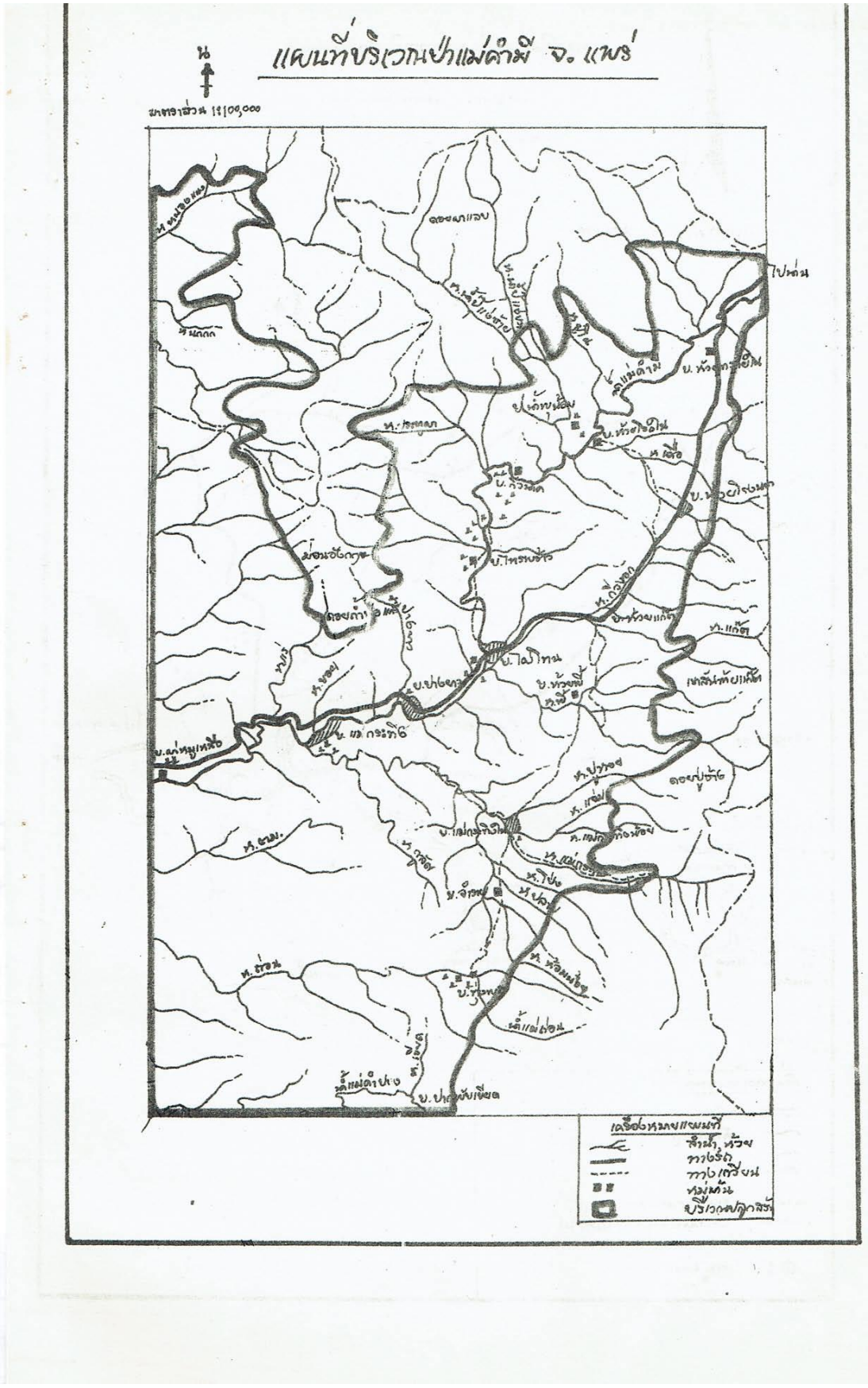
สำเนาถูกต้อง

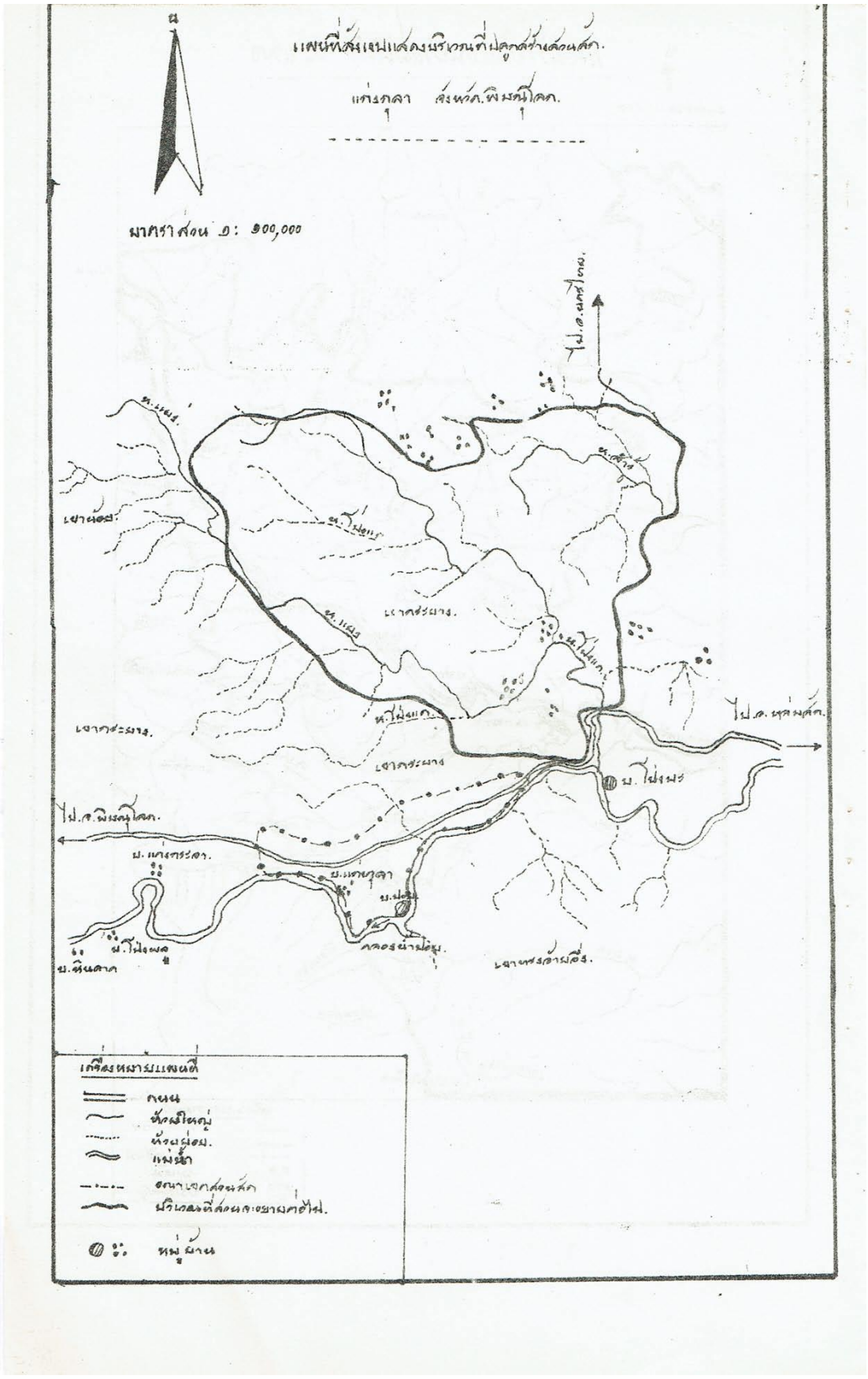

แผนที่แสดงบริเวณปลูกสร้างสวนสัก
ทุ่งเกี๋ยน จ ลำปาง
N
1:100,000

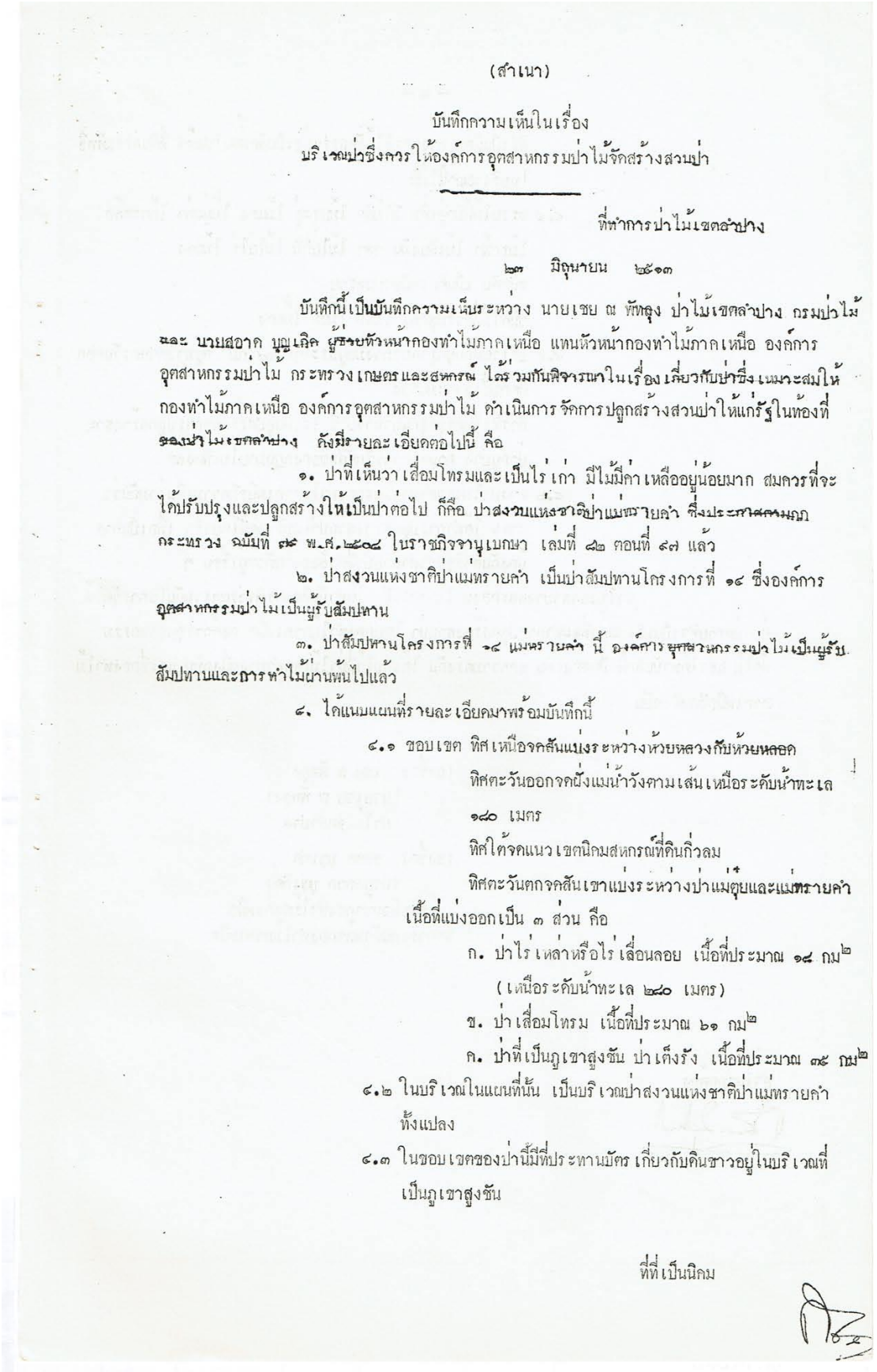

แผนที่แสดงบริเวณปลูกสวนป่าแม่มาย จังหวัดลำปาง


แผนที่ แสดงบริเวณปลูกสร้างสวนป่า แม่เมา: สำปาง
มาตราส่วน
ประตูผา
ห้วยหลวง
ไปกรุงเทพฯ
ไปลำปาง
ไปกรุงเทพฯ


แผนที่แสดงบริเวณปลูกสร้างสวนป่า แม่จาง จังหวัดลำปาง
มาตราส่วน


แผนที่บริเวณป่าแม่คำมี จ. แพร่
น
มาตราส่วน 1:100,000
ไปน่าน
ต.แม่คำมี
ต.แก่ดี
เขื่อนแม่คำมี
เขื่อนแก่ดี
เขื่อนแม่ยม
เขื่อนสิริกิติ์
เขื่อนภูมิพล
เขื่อนสิรินธร
เขื่อนอุบลรัตน์
เขื่อนลำตะคอง
เขื่อนลำพระเพลิง
เขื่อนลำนางรอง
เขื่อนลำปาว
เขื่อนลำแชระ


แผนที่สังเขปแสดงบริเวณที่ปลูกสร้างสวนป่า
มาตราส่วน 1 : 100,000
ไป อ.หล่มสัก
ไป อ.พิษณุโลก
เขาสะบาง
เขาผอม
ห้วยแม่ระกา
ห้วยไผ่เมฆ
ห้วยไผ่เมฆ
ห้วยแม่ระกา
ห้วยไผ่เมฆ
ห้วยไผ่เมฆ
ห้วยไผ่เมฆ



(สำเนา)

บันทึกความเห็นในเรื่อง
บริเวณป่าซึ่งควรให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จัดสร้างสวนป่า

ที่ทำการป่าไม้เขตลำปาง

๒๗ มิถุนายน ๒๕๑๓

บันทึกนี้เป็นบันทึกความเห็นระหว่าง นายเชย ณ พัทลุง ป่าไม้เขตลำปาง กรมป่าไม้ และ นายสอาด บุญเลิศ ผู้ช่วยหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือ แทนหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้ร่วมกันพิจารณาในเรื่องเกี่ยวกับป่าซึ่งเหมาะสมให้กองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ดำเนินการจัดการปลูกสร้างสวนป่าให้แก่รัฐในท้องที่จังหวัดลำปาง ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้ คือ

๑. ป่าที่เห็นว่าเสื่อมโทรมและเป็นไร่เก่า มีไม้มีค่าเหลืออยู่น้อยมาก สมควรที่จะได้ปรับปรุงและปลูกสร้างให้เป็นป่าต่อไป ก็คือ ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำ ซึ่งประกาศตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๘๙ พ.ศ.๒๕๐๔ ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๘๒ ตอนที่ ๙๗ แล้ว

๒. ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำ เป็นป่าสัมปทานโครงการที่ ๑๔ ซึ่งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เป็นผู้รับสัมปทาน

๓. ป่าสัมปทานโครงการที่ ๑๔ แม่ทรายคำ นี้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เป็นผู้รับสัมปทานและการทำไม้ผ่านพ้นไปแล้ว

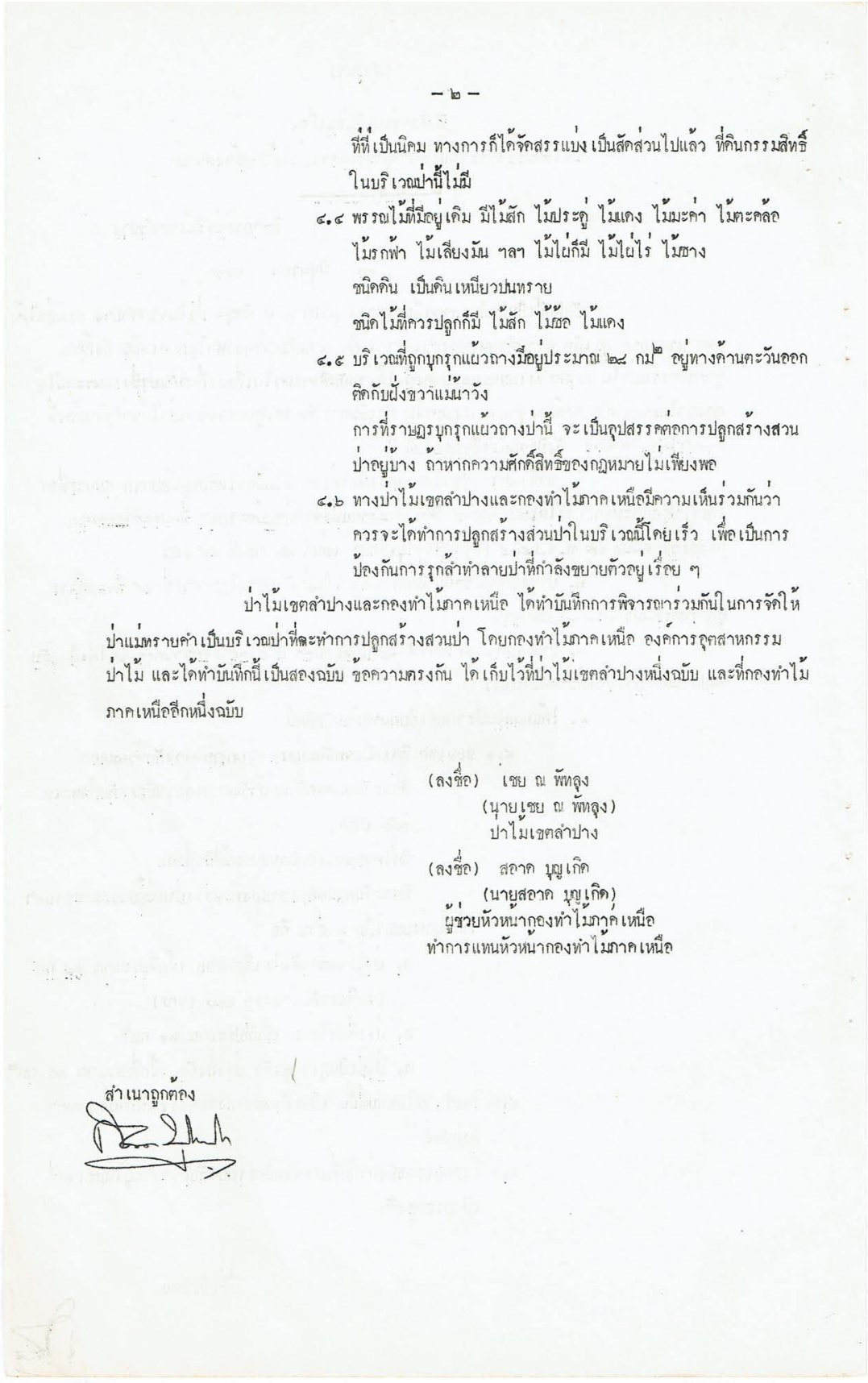
๔. ได้แนบแผนที่รายละเอียดมาพร้อมบันทึกนี้

๔.๑ ขอบเขต ทิศเหนือจดสันแบ่งระหว่างห้วยหลวงกับห้วยหลอด
ทิศตะวันออกจดฝั่งแม่น้ำวังตามเส้นเหนือระดับน้ำทะเล ๑๘๐ เมตร
ทิศใต้จดแนวเขตนิคมสหกรณ์ที่ดินกิ่วลม
ทิศตะวันตกจดสันเขาแบ่งระหว่างป่าแม่ตุยและแม่ทรายคำ
เนื้อที่แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน คือ
ก. ป่าไร่เหล่าหรือไร่เลื่อนลอย เนื้อที่ประมาณ ๑๔ กม.^{2} (เหนือระดับน้ำทะเล ๒๘๐ เมตร)
ข. ป่าเสื่อมโทรม เนื้อที่ประมาณ ๖๑ กม.^{2}
ค. ป่าที่เป็นภูเขาสูงชัน ป่าเต็งรัง เนื้อที่ประมาณ ๓๕ กม.^{2}

๔.๒ ในบริเวณในแผนที่นั้น เป็นบริเวณป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ทรายคำทั้งแปลง

๔.๓ ในขอบเขตของป่านี้มีที่ประทานบัตรเกี่ยวกับดินขาวอยู่ในบริเวณที่เป็นภูเขาสูงชัน

ที่ที่เป็นนิคม



– ๒ –

ที่ที่เป็นนิคม ทางการก็ได้จัดสรรแบ่งเป็นสัดส่วนไปแล้ว ที่ดินกรรมสิทธิ์ในบริเวณป่านี้ไม่มี

๔.๔ พรรณไม้ที่มีอยู่เดิม มีไม้สัก ไม้ประดู่ ไม้แดง ไม้มะค่า ไม้ตะคล้อ ไม้รกฟ้า ไม้เสี้ยงมัน ฯลฯ ไม้ไผ่ก็มี ไม้ไผ่ไร่ ไม้ซาง

ชนิดดิน เป็นดินเหนียวปนทราย

ชนิดไม้ที่ควรปลูกก็มี ไม้สัก ไม้ชัน ไม้แดง

๔.๕ บริเวณที่ถูกบุกรุกแผ้วถางมีอยู่ประมาณ ๒๘ กม^{2} อยู่ทางด้านตะวันออกติดกับฝั่งขวาแม่น้ำวัง

การที่ราษฎรบุกรุกแผ้วถางป่านี้ จะเป็นอุปสรรคต่อการปลูกสร้างสวนป่าอยู่บ้าง ถ้าหากความศักดิ์สิทธิ์ของกฎหมายไม่เพียงพอ

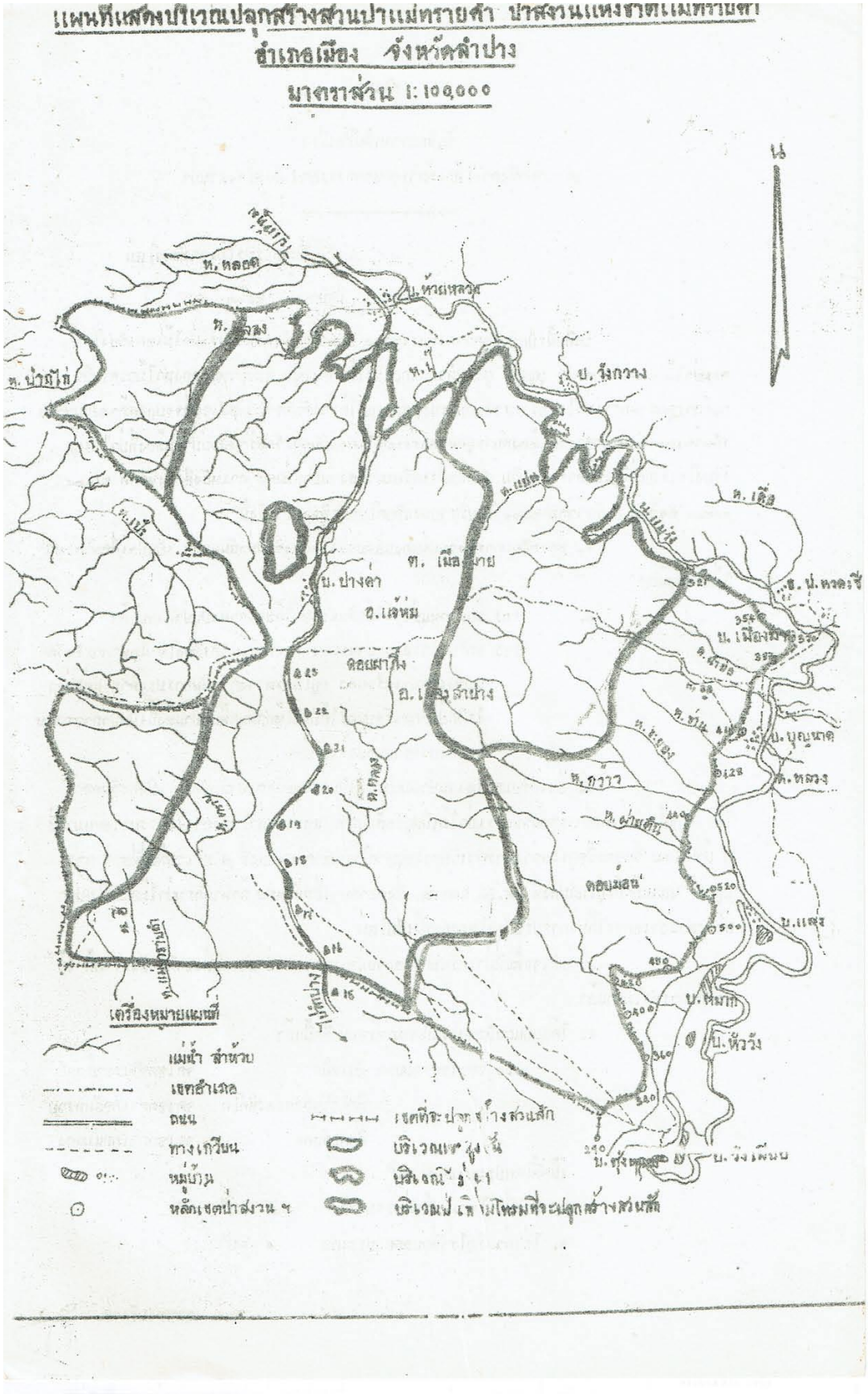
๔.๖ ทางป่าไม้เขตลำปางและกองทำไม้ภาคเหนือมีความเห็นร่วมกันว่าควรจะได้ทำการปลูกสร้างสวนป่าในบริเวณนี้โดยเร็ว เพื่อเป็นการป้องกันการรุกล้ำทำลายป่าที่กำลังขยายตัวอยู่เรื่อย ๆ

ป่าไม้เขตลำปางและกองทำไม้ภาคเหนือ ได้ทำบันทึกการพิจารณาร่วมกันในการจัดให้ป่าแม่ทรายคำเป็นบริเวณป่าที่จะทำการปลูกสร้างสวนป่า โดยกองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ และได้ทำบันทึกนี้เป็นสองฉบับ ข้อความตรงกัน ได้เก็บไว้ที่ป่าไม้เขตลำปางหนึ่งฉบับ และที่กองทำไม้ภาคเหนือฉบับหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) เชย ณ พัทลุง
(นายเชย ณ พัทลุง)
ป่าไม้เขตลำปาง

(ลงชื่อ) สอาด บุญเกิด
(นายสอาด บุญเกิด)
ผู้ช่วยหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือ
ทำการแทนหัวหน้ากองทำไม้ภาคเหนือ

สำเนาถูกต้อง


อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
มาตราส่วน 1:100,000
ต. ปงกวาง
ต. ปงยางคก
ต. ทุ่งฝาย
ต. ทุ่งกว๋าว
ต. ต้นธง
ต. หัวทุ่ง
ต. ชมพู
ต. หัววัง
ต. วังเหนือ
อ. เกาะคา
อ. เมืองลำปาง
ดอยผาแดง
ดอยมอน
เครื่องหมายแผนที่
แม่น้ำ ลำห้วย
เขตอำเภอ
ถนน
ทางเกวียน
หมู่บ้าน
หลักเขตป่าสงวน ฯ

สำเนากระทรวงเกษตร รับที่ ๔๒๐๐ วันที่ ๑๔ มิ.ย.๑๐ เข้าบัตร สร – ๔๘๔

ที่ สร.๐๔๐๓/๔๐๔๑ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๑๖ มิถุนายน ๒๕๑๐

เรื่อง โครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตร

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกเกี่ยวกับเรื่องนี้

ด้วยประธานกรรมการบริหาร สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติ รายงานว่า คณะกรรมการบริหารฯ ได้พิจารณาโครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้แล้ว มีความเห็นรวม ๕ ประการ และได้เสนอขอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณา ความละเอียดปรากฏตามบันทึกที่ได้แนบมาพร้อมนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษาเมื่อวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๑๐ ลงมติอนุมัติตามที่คณะกรรมการบริหาร สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติเสนอ

จึงขอยืนยันมา

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

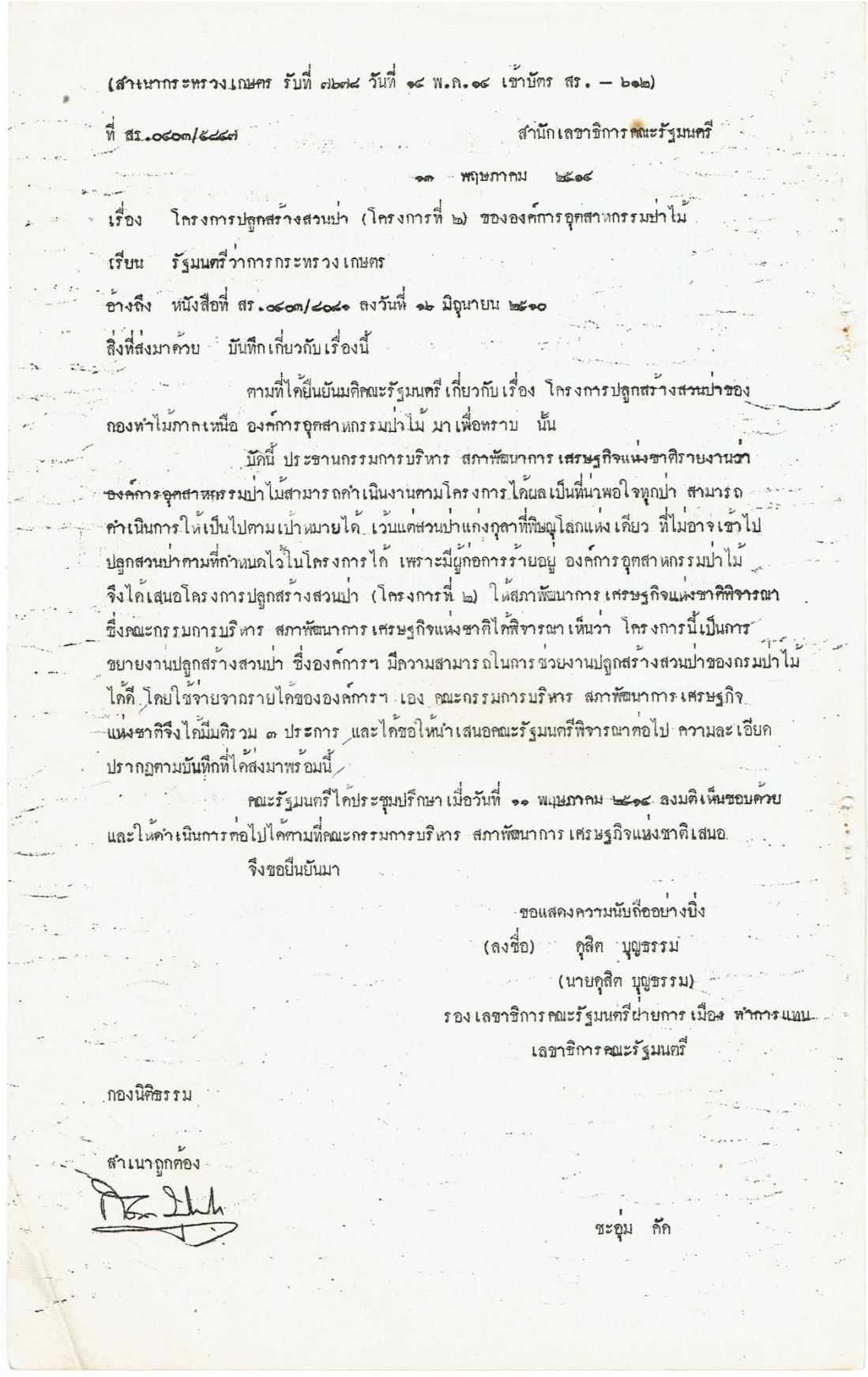
(ลงชื่อ) มนูญ บริสุทธิ์

(นายมนูญ บริสุทธิ์)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม

สำเนาถูกต้อง



(สำเนากระทรวงเกษตร รับที่ ๗๖๗๘ วันที่ ๑๘ พ.ค.๑๔ เข้าบัตร สร. – ๖๑๒)

ที่ สร.๐๔๐๓/๔๘๔๗ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๑๔

เรื่อง โครงการปลูกสร้างสวนป่า (โครงการที่ ๒) ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตร

อ้างถึง หนังสือที่ สร.๐๔๐๓/๔๐๔๑ ลงวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๑๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย บันทึกเกี่ยวกับเรื่องนี้

ตามที่ได้ยื่นยันมติคณะรัฐมนตรี เกี่ยวกับ เรื่อง โครงการปลูกสร้างสวนป่าของกองทำไม้ภาคเหนือ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ มาเพื่อทราบ นั้น

บัดนี้ ประธานกรรมการบริหาร สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติรายงานว่า องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้สามารถดำเนินงานตามโครงการได้ผลเป็นที่น่าพอใจทุกป่า สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายได้ เว้นแต่สวนป่าแก่งกุลาที่พิษณุโลกแห่งเดียว ที่ไม่อาจเข้าไปปลูกสวนป่าตามที่กำหนดไว้ในโครงการได้ เพราะมีผู้ก่อการร้ายอยู่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จึงได้เสนอโครงการปลูกสร้างสวนป่า (โครงการที่ ๒) ให้สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติพิจารณา ซึ่งคณะกรรมการบริหาร สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติได้พิจารณาเห็นว่า โครงการนี้เป็นการขยายงานปลูกสร้างสวนป่า ซึ่งองค์การฯ มีความสามารถในการช่วยงานปลูกสร้างสวนป่าของกรมป่าไม้ได้ดี โดยใช้จ่ายจากรายได้ขององค์การฯ เอง คณะกรรมการบริหาร สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติจึงได้มีมติรวม ๓ ประการ และได้ขอให้นำเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณาต่อไป ความละเอียดปรากฏตามบันทึกที่ได้ส่งมาพร้อมนี้

คณะรัฐมนตรีได้ประชุมปรึกษา เมื่อวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๑๔ ลงมติเห็นชอบด้วย และให้ดำเนินการต่อไปได้ตามที่คณะกรรมการบริหาร สภาพัฒนาการเศรษฐกิจแห่งชาติเสนอ

จึงขอยืนยันมา

ขอแสดงความนับถืออย่างยิ่ง

(ลงชื่อ) กุสิต บุญธรรม

(นายกุสิต บุญธรรม)

รองเลขาธิการคณะรัฐมนตรีฝ่ายการเมือง ทำการแทน

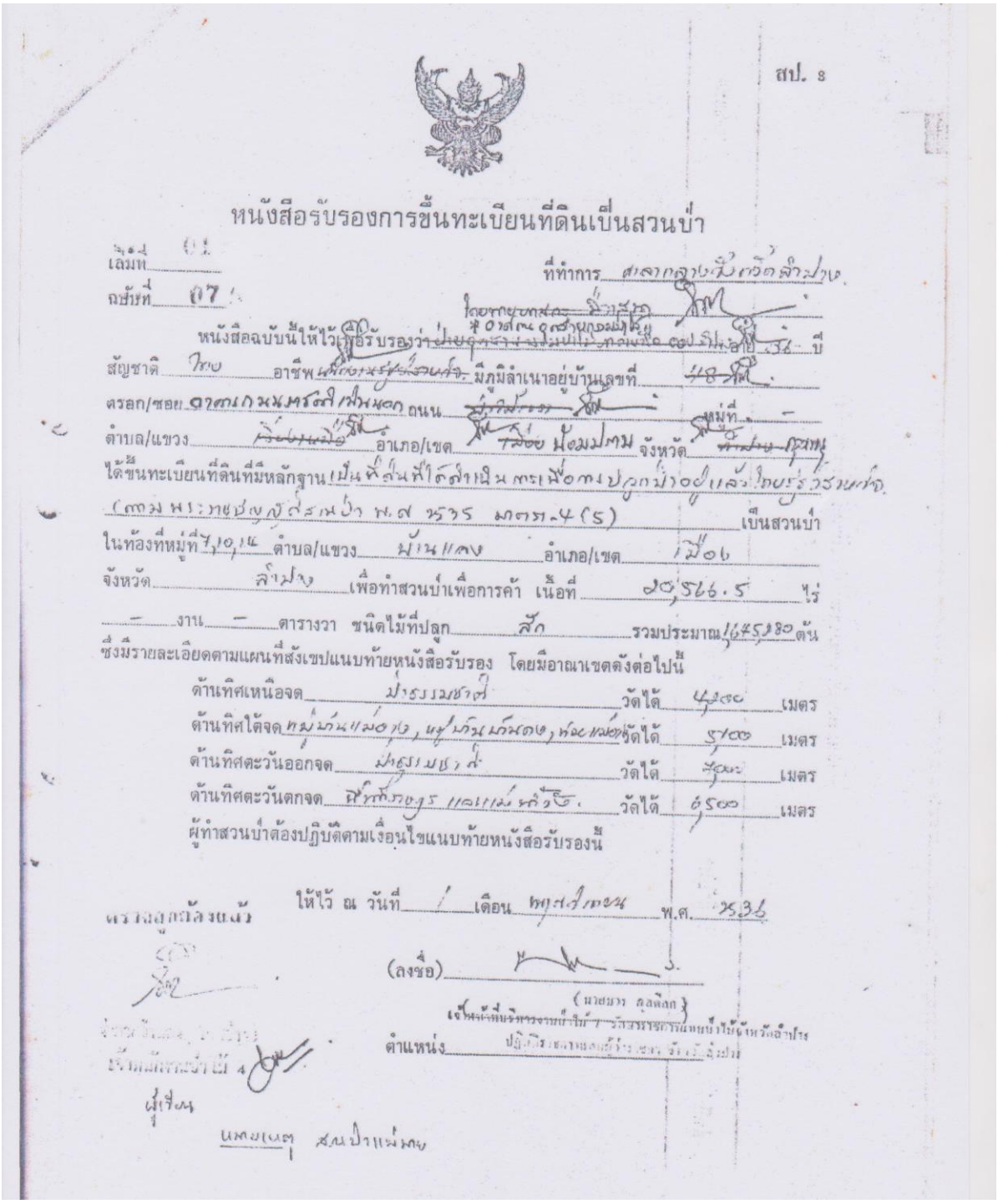
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองนิติธรรม

สำเนาถูกต้อง

ชะอุ่ม คัค

ภาคผนวกที่ 7.3 สวนป่าแม่มาย: หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า สป. 3 เล่มที่ 01 ฉบับที่ 07 ลงวันที่ 01 พฤศจิกายน พ.ศ. 2536



สป. 3

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า

เล่มที่ 01

ฉบับที่ 07

ที่ทำการ สาขาลำปาง

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ... มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ...

สัญชาติ ไทย อาชีพ ... ตรอก/ซอย ... ถนน ... หมู่ที่ ...

ตำบล/แขวง ... อำเภอ/เขต ... จังหวัด ...

ได้ขึ้นทะเบียนที่ดินที่มีหลักฐานเป็นที่ดินที่ได้สำแดงเจตนาเพื่อการปลูกป่าอยู่แล้วโดยรัฐวิสาหกิจ (ตาม พ.ร.บ.ป่าไม้ พ.ศ. 2535 มาตรา 4(5)) เป็นสวนป่า

ในท้องที่หมู่ที่ 7,10,14 ตำบล/แขวง ม่วนแคม อำเภอ/เขต เมือง

จังหวัด ลำปาง เพื่อทำสวนป่าเพื่อการค้า เนื้อที่ 20,566.5 ไร่

- งาน - ตารางวา ชนิดไม้ที่ปลูก สัก รวมประมาณ 1,645,180 ต้น

ซึ่งมีรายละเอียดตามแผนที่สังเขปแนบท้ายหนังสือรับรอง โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ด้านทิศเหนือจด ป่าธรรมชาติ วัดได้ 4,300 เมตร

ด้านทิศใต้จด หมู่บ้านแม่ยาง, หมู่บ้านม่วนแคม, ห้วยแม่ยัด วัดได้ 5,100 เมตร

ด้านทิศตะวันออกจด ป่าธรรมชาติ วัดได้ 4,000 เมตร

ด้านทิศตะวันตกจด ที่ทำกินของราษฎร และแม่น้ำวัง วัดได้ 6,500 เมตร

ผู้ทำสวนป่าต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรับรองนี้

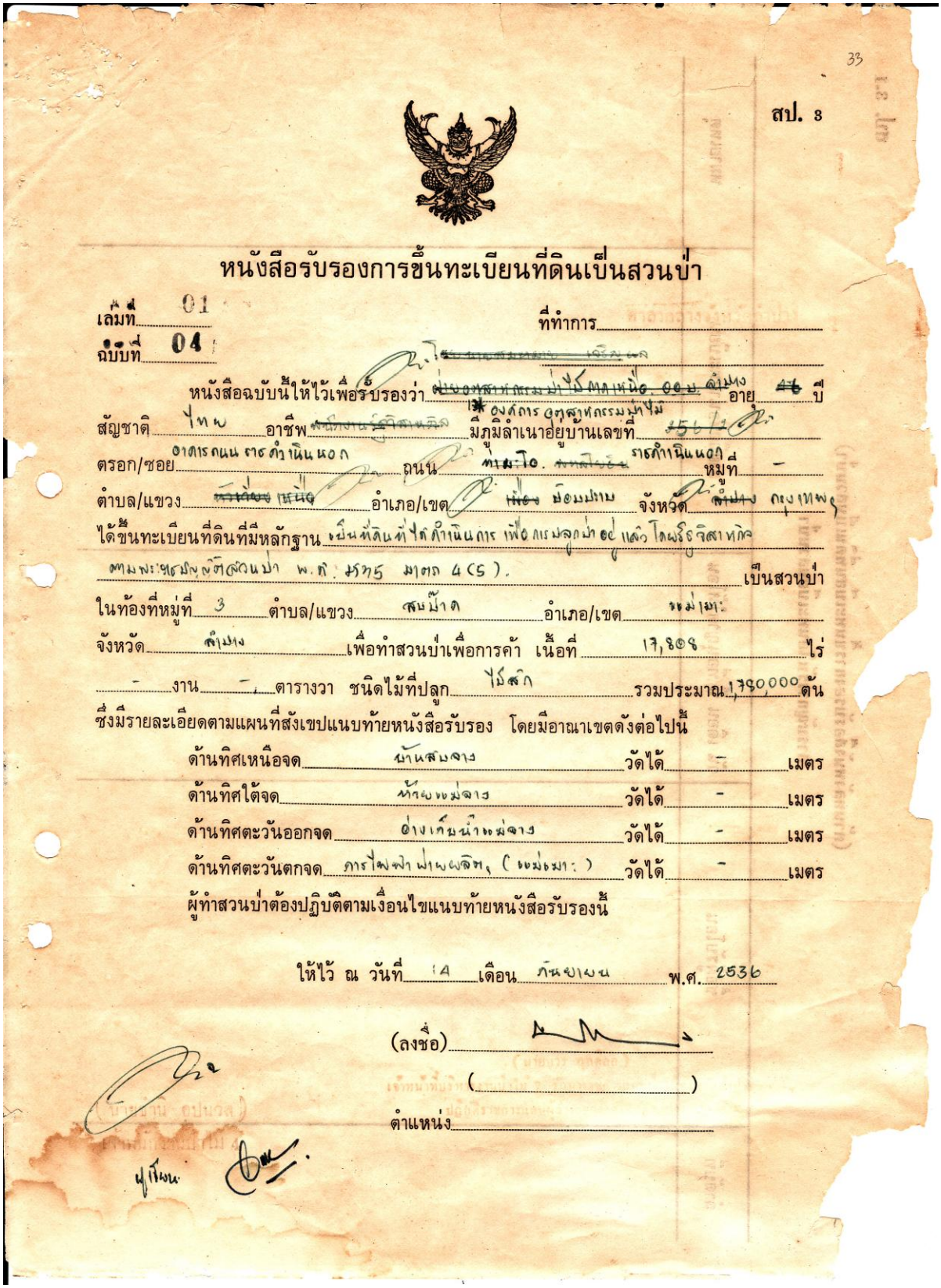
ให้ไว้ ณ วันที่ 1 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2536

(ลงชื่อ) ...

(นายยวง ...)

ตำแหน่ง ...

ภาคผนวกที่ 7.4 สวนป่าแม่จาง: หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 01 ฉบับที่ 04 ลงวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2536



สป. 8

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า

เล่มที่ 01 ที่ทำการ .....

ฉบับที่ 04

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า ~~นายสมหมาย ใจดีมาก เหนือ ๐๐ ม.~~ องค์การ อุตสาหกรรมป่าไม้ อายุ ~~46~~ ปี

สัญชาติ ไทย อาชีพ ~~ข้าราชการบำนาญ~~ มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ 156/1

ตรอก/ซอย อาคารถนน ธารำนินนอก ถนน ~~ทางโอ.~~ ธารำนินนอก หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง ~~หางดง~~ เหนือ อำเภอ/เขต ~~เมือง~~ ย้อมปาย จังหวัด ~~ลำปาง~~ กรุงเทพฯ

ได้ขึ้นทะเบียนที่ดินที่มีหลักฐาน เป็นที่ดินที่ใช้ดำเนินการ เพื่อกรมป่าไม้ แล้ว โดยรัฐวิสาหกิจ

ตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ มาตรา ๔๕). เป็นสวนป่า

ในท้องที่หมู่ที่ 3 ตำบล/แขวง สบป้าด อำเภอ/เขต แม่เมาะ

จังหวัด ลำปาง เพื่อทำสวนป่าเพื่อการค้า เนื้อที่ 17,808 ไร่

- งาน - ตารางวา ชนิดไม้ที่ปลูก ไม้สัก รวมประมาณ 1,780,000 ต้น

ซึ่งมีรายละเอียดตามแผนที่สังเขปแนบท้ายหนังสือรับรอง โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ด้านทิศเหนือจด บ้านสบจาง วัดได้ - เมตร

ด้านทิศใต้จด ห้วยแม่จาง วัดได้ - เมตร

ด้านทิศตะวันออกจด ต่างเก็บน้ำแม่จาง วัดได้ - เมตร

ด้านทิศตะวันตกจด ภาโฉงฟ้า ฟ่าผ่าผลิต (แม่เมาะ) วัดได้ - เมตร

ผู้ทำสวนป่าต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรับรองนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 14 เดือน กันยายน พ.ศ. 2536

(ลงชื่อ) .....

(.....)

ตำแหน่ง .....

ภาคผนวกที่ 7.5 สวนป่าแม่เมาะ: หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า เล่มที่ 76 ฉบับที่ 50 ลงวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2554

ใบแทน

สป. 3

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า

เล่มที่ 76 ที่ทำการ สำนักงานจังหวัดลำปาง

ฉบับที่ 50

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ อายุ - ปี

สัญชาติ ไทย อาชีพ - มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ -

ตรอก/ซอย อาคารถนนราชดำเนินนอก ถนน ราชดำเนินนอก หมู่ที่ -

ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต ป้อมปราบ จังหวัด กรุงเทพฯ

ได้ขึ้นทะเบียนที่ดินที่มีหลักฐาน เป็นที่ดินที่ได้ดำเนินการเพื่อการปลูกป่าอยู่แล้วโดยรัฐวิสาหกิจ

(ตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. 2535 มาตรา 4(5))

ในท้องที่หมู่ที่ 7 ตำบล/แขวง บ้านดง อำเภอ/เขต แม่เมาะ

จังหวัด ลำปาง เพื่อทำสวนป่าเพื่อการค้า เนื้อที่ 18,953 ไร่

0 งาน 00 ตารางวา ชนิดไม้ที่ปลูก สัก รวมประมาณ 1,389,050 ต้น

ซึ่งมีรายละเอียดตามแผนที่สังเขปแนบท้ายหนังสือรับรอง โดยมีอาณาเขตติดต่อไปนี้

ด้านทิศเหนือจด ป่า วัดได้ - เมตร

ด้านทิศใต้จด ป่า วัดได้ - เมตร

ด้านทิศตะวันออกจด ป่า,เขตพื้นที่หน่วยรบพิเศษประตูผา วัดได้ - เมตร

ด้านทิศตะวันตกจด การไฟฟ้าฝ่ายผลิต(แม่เมาะ) วัดได้ - เมตร

ผู้ทำสวนป่าต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรับรองนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ 20 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2554

(ลงชื่อ) (นายมนตรี ประเทศรัตน์)

(เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส รักษาการแทน)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดลำปาง

ตำแหน่ง ปลัดประจำกระทรวงผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

ภาคผนวกที่ 7.6 เอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ Premium T-VER (Modality of Communication: MoC) เลขที่ ทส. 16076/7079 ลงวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568

ด่วนที่สุด

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กรมป่าไม้ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ โทร.๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๔๙๒

ที่ ทส ๑๖๐๗๖/ ๗๐๗๙ **วันที่** ๒๑ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง เอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ Premium T-VER (Modality of Communication: MoC) รายองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

เรียน ผู้อำนวยการองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก

ด้วยกรมป่าไม้ร่วมกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ มีความประสงค์จะพัฒนาโครงการ Premium T-VER ชื่อโครงการ โครงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ ๑ จำนวน ๓ สวนป่า เนื้อที่เข้าร่วมโครงการฯ รวมทั้งสิ้น ๓,๖๘๙.๗๘๑ ไร่

กรมป่าไม้พิจารณาแล้ว เพื่อให้การพัฒนาโครงการ Premium T-VER ของโครงการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกภาคป่าไม้ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ ๑ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงขอส่งเอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ Premium T-VER (Modality of Communication: MoC) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุรชัย อจลบุญ)
อธิบดีกรมป่าไม้

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

เอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ (Modality of Communication: MoC)

ส่วนที่ 1: รายละเอียดโครงการ	
ชื่อโครงการ	โครงการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ Premium T-VER ระยะที่ 1 Carbon Storage in the Forest Industry Organization (FIO) Plantation, Premium T-VER phase 1
ที่ตั้งโครงการ	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ภาคเหนือบน 1. สวนป่าแม่มาย ตำบลแลง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง 2. สวนป่าแม่จาง ตำบลสบป้าด อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง 3. สวนป่าแม่เมาะ ตำบลบ้านดง อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง
กิจกรรมลดก๊าซเรือนกระจก	การลด ดูดซับ และการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกจากภาคป่าไม้และการเกษตร
ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ	T-VER-P-METH-13-05 ระเบียบวิธีลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจ สำหรับกิจกรรมการปรับปรุงการจัดการป่าไม้ (Improved Forest Management) ฉบับที่ 01 Sector: 14 –Afforestation and reforestation

ส่วนที่ 2: ผู้พัฒนาโครงการ	
ชื่อผู้พัฒนาโครงการ:	กรมป่าไม้ Royal Forest Department
ที่อยู่: 61 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	
โทรศัพท์: 0-2561-4292-3	**โทรสาร:** 0-2940-6664
อีเมล: saraban@forest.go.th	**Website:** https://www.forest.go.th/
ผู้ติดต่อประสานงาน:	☐ นาย ☐ นาง ☑ นางสาว
ชื่อ: นฤมล	**นามสกุล:** นุชเปลี่ยน
ตำแหน่ง: ผู้อำนวยการส่วนวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพด้านป่าไม้ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้	
โทรศัพท์มือถือ:	**โทรศัพท์:** 0-2561-4292–3 ต่อ 5492
อีเมล: ccfbd.forest@gmail.com	**โทรสาร** 0-2579-2814

ส่วนที่ 3: ผู้พัฒนาโครงการร่วม *(ถ้ามี)*	
ลำดับ	**ชื่อผู้พัฒนาโครงการร่วม**
1	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

**โปรดระบุข้อมูลการติดต่อของผู้พัฒนาโครงการแต่ละหน่วยงานในเอกสารส่วนที่ 4*

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

ส่วนที่ 4: ข้อมูลการติดต่อ (สำหรับผู้พัฒนาโครงการร่วม)

ผู้พัฒนาโครงการร่วม	
ชื่อผู้พัฒนาโครงการร่วม:	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (สำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม)
ที่อยู่: 76 ถนนราชดำเนินนอก แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯ กทม. 10100	
โทรศัพท์: 0-2282-3243 – 7 ต่อ 1821	**โทรสาร:** 0-2282-4197
อีเมล: carboncredit.fio@gmail.com	**Website:** http://www.fio.co.th
ผู้ติดต่อประสานงาน:	☐ นาย ☐ นาง ☑ นางสาว
ชื่อ: นงค์รักษ์	**นามสกุล:** ชำนาญ
ตำแหน่ง: หัวหน้างานบริหารคาร์บอนเครดิต ส่วนคาร์บอนเครดิต สำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม อ.อ.ป.	
โทรศัพท์มือถือ: 087-8014750	**โทรศัพท์:** 0-2282-3243 ต่อ 1821
อีเมล: nik_woy@hotmail.com	**โทรสาร:** 0-2282-4197

**กรณีมีผู้ร่วมพัฒนาโครงการร่วมหลายหน่วยงาน สามารถเพิ่มตารางได้*

ส่วนที่ 5: การป้องกันการขึ้นทะเบียนซ้ำ

หน่วยงานยืนยันว่าโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนเป็นโครงการ T-VER นี้ ไม่มีการขึ้นทะเบียนซ้ำภายใต้กลไกการลดก๊าซเรือนกระจกอื่น ๆ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

☑ ข้าพเจ้ายืนยันว่าโครงการที่จะขอขึ้นทะเบียนภายใต้โครงการ T-VER นี้ ไม่เคยขึ้นทะเบียนภายใต้กลไกการลดก๊าซเรือนกระจกอื่น โครงการจึงไม่ส่งผลให้เกิดการนับซ้ำของการลดก๊าซเรือนกระจก

☑ ข้าพเจ้ายืนยันว่า หากได้มีการขึ้นทะเบียนโครงการนี้ภายใต้โครงการ T-VER แล้ว จะไม่มีการขึ้นทะเบียนโครงการเดียวกันภายใต้กลไกการลดก๊าซเรือนกระจกอื่น

PREMIUM T-VER	โครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย	T-VER-P-F001-MoC-TH
	มาตรฐานขั้นสูง (Premium T-VER)	
	เอกสารแจ้งความประสงค์ในการพัฒนาโครงการ (Modality of Communication: MoC)	VERSION 2.1

ส่วนที่ 6: การตัดสินใจ

ข้อมูลในแบบฟอร์มฉบับนี้มีผลกับผู้พัฒนาโครงการ และมีผลบังคับใช้จนกว่าหน่วยงานผู้พัฒนาโครงการจะทำการยื่นแบบฟอร์มฉบับใหม่ต่อองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) ผู้พัฒนาโครงการยืนยันและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขของการตัดสินใจนี้ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

ผู้พัฒนาโครงการ *(ลงนามโดยผู้มีอำนาจลงนาม หรือผู้รับมอบอำนาจ)*

ชื่อหน่วยงาน

☐ ผู้มีอำนาจลงนาม
☐ ผู้รับมอบอำนาจลงนาม

ประทับตรา หน่วยงาน (ถ้ามี)

ลงชื่อ..... ผู้ยื่นคำขอ

(นายสุรชัย อจลนุญ)

ตำแหน่ง อธิบดีกรมป่าไม้

วันที่.....

**โปรดแนบ สำเนาจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลของหน่วยงาน*

**กรณีผู้ลงนามเป็นผู้รับมอบอำนาจลงนาม ต้องแนบเอกสารการได้รับมอบอำนาจจากหน่วยงานผู้พัฒนาโครงการ*

ภาคผนวกที่ 8 จุดอ้างอิงขอบเขตพื้นที่โครงการในสวนป่าแม่มาย สวนป่าแม่จาง สวนป่าแม่เมาะ ตามระบบ UTM zone 47N

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1	569570.267	2048844.588	1	584365.813	2027150.841	1	581589.599	2038125.931
2	569561.695	2048847.474	2	584356.308	2027145.287	2	581523.013	2037982.343
3	569559.050	2048853.559	3	584347.841	2027136.555	3	581521.511	2037979.105
4	569550.847	2048853.824	4	584311.593	2027101.101	4	581494.627	2037921.131
5	569540.793	2048850.120	5	584307.970	2027096.863	5	581422.631	2037759.053
6	569508.514	2048827.630	6	584304.899	2027092.210	6	581421.348	2037756.164
7	569507.456	2048820.486	7	584302.427	2027087.212	7	581420.346	2037753.909
8	569496.608	2048811.490	8	584300.592	2027081.947	8	581418.403	2037749.536
9	569501.370	2048806.992	9	584299.423	2027076.495	9	581350.136	2037701.461
10	569489.993	2048801.172	10	584297.286	2027064.873	10	581350.040	2037701.387
11	569476.235	2048791.382	11	584294.547	2027053.378	11	581250.275	2037618.366
12	569472.531	2048781.328	12	584291.211	2027042.042	12	581202.870	2037577.931
13	569443.162	2048767.569	13	584287.289	2027030.895	13	581173.731	2037556.425
14	569437.606	2048772.067	14	584282.790	2027019.968	14	581127.824	2037534.862
15	569427.287	2048764.394	15	584277.727	2027009.291	15	581127.711	2037534.803
16	569440.251	2048755.928	16	584267.143	2027003.999	16	581127.601	2037534.733
17	569432.049	2048740.053	17	584248.623	2026998.443	17	581085.744	2037505.433
18	569423.583	2048733.174	18	584224.545	2026995.003	18	581085.640	2037505.353
19	569410.883	2048722.326	19	584194.912	2026991.828	19	581085.509	2037505.229
20	569415.116	2048714.653	20	584190.679	2026986.801	20	581065.350	2037483.680
21	569395.537	2048704.599	21	584201.262	2026986.272	21	580981.706	2037416.067
22	569389.980	2048704.599	22	584243.595	2026994.738	22	580981.616	2037415.987
23	569384.387	2048719.238	23	584274.552	2026999.501	23	580946.420	2037381.862
24	569386.702	2048735.775	24	584269.493	2026991.531	24	580898.798	2037340.123
25	569386.722	2048736.052	25	584264.762	2026983.361	25	580818.772	2037299.762
26	569386.719	2048736.161	26	584259.710	2026978.700	26	580727.414	2037258.616
27	569385.727	2048754.351	27	584255.179	2026973.530	27	580727.298	2037258.558
28	569385.714	2048754.490	28	584251.218	2026967.911	28	580686.130	2037235.532
29	569383.757	2048770.147	29	584247.874	2026961.906	29	580685.898	2037235.369
30	569385.388	2048787.432	30	584245.183	2026955.580	30	580675.424	2037226.292
31	569396.331	2048790.059	31	584242.879	2026949.597	31	580675.258	2037226.122
32	569401.358	2048792.970	32	584241.158	2026943.420	32	580675.145	2037225.969
33	569396.860	2048802.495	33	584240.037	2026937.107	33	580669.033	2037216.460

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
34	569399.506	2048812.813	34	584239.525	2026930.716	34	580610.687	2037176.869
35	569407.178	2048818.899	35	584239.627	2026924.305	35	580610.629	2037176.828
36	569414.322	2048816.518	36	584240.342	2026917.933	36	580593.877	2037164.265
37	569415.645	2048821.015	37	584241.664	2026911.659	37	580545.108	2037126.643
38	569412.735	2048825.778	38	584244.851	2026903.232	38	580524.643	2037114.493
39	569406.385	2048827.630	39	584247.486	2026894.617	39	580524.636	2037114.504
40	569417.497	2048837.684	40	584249.559	2026885.849	40	580409.624	2037296.129
41	569433.372	2048842.447	41	584251.060	2026876.965	41	580670.625	2037515.129
42	569424.376	2048853.559	42	584251.983	2026868.003	42	581453.356	2038171.420
43	569427.022	2048868.905	43	584255.771	2026866.123	43	581506.364	2038142.615
44	569437.076	2048862.026	44	584259.303	2026863.796	44	581544.993	2038163.252
45	569445.543	2048862.555	45	584262.526	2026861.056	45	581560.339	2038149.494
46	569450.306	2048890.601	46	584265.392	2026857.945	46	581558.752	2038132.561
47	569443.426	2048904.889	47	584267.858	2026854.509	47	580763.430	2037472.143
48	569450.306	2048912.826	48	584268.374	2026850.336	48	580788.869	2037466.086
49	569471.472	2048918.647	49	584268.413	2026846.132	49	580813.096	2037467.298
50	569479.410	2048927.643	50	584267.974	2026841.950	50	580831.267	2037473.355
51	569476.764	2048940.343	51	584267.065	2026837.845	51	580847.014	2037475.777
52	569513.277	2048976.855	52	584258.503	2026839.203	52	580854.283	2037479.411
53	569509.572	2048994.318	53	584235.378	2026803.828	53	580865.185	2037486.680
54	569494.227	2049014.426	54	584239.027	2026789.437	54	580872.453	2037491.525
55	569471.472	2049019.189	55	584233.469	2026790.363	55	580880.933	2037502.427
56	569461.947	2049010.193	56	584211.690	2026797.623	56	580888.201	2037513.330
57	569465.122	2048994.847	57	584210.829	2026797.841	57	580899.103	2037533.923
58	569450.306	2048977.384	58	584209.945	2026797.929	58	580899.103	2037543.614
59	569433.039	2048983.794	59	584209.058	2026797.886	59	580897.892	2037559.362
60	569433.168	2048984.077	60	584208.187	2026797.712	60	580897.892	2037565.419
61	569433.212	2048984.211	61	584189.137	2026792.420	61	580899.103	2037575.110
62	569439.035	2049004.595	62	584188.691	2026792.277	62	580907.583	2037578.744
63	569445.114	2049026.795	63	584188.060	2026792.006	63	580916.062	2037581.167
64	569450.659	2049044.488	64	584180.860	2026788.406	64	580923.331	2037583.589
65	569450.687	2049044.582	65	584166.856	2026788.406	65	580928.176	2037581.167
66	569454.126	2049057.812	66	584140.671	2026802.505	66	580934.233	2037575.110
67	569454.160	2049057.968	67	584139.878	2026802.861	67	580945.135	2037572.687
68	569454.187	2049058.196	68	584138.949	2026803.116	68	580949.981	2037573.898
69	569455.245	2049075.923	69	584116.814	2026807.333	69	580963.306	2037576.321

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
70	569455.249	2049076.019	70	584088.328	2026813.663	70	580968.151	2037577.532
71	569455.513	2049099.037	71	584088.068	2026813.715	71	580982.688	2037571.476
72	569455.776	2049120.030	72	584087.837	2026813.751	72	580991.167	2037575.110
73	569458.597	2049135.163	73	584064.553	2026816.926	73	580994.802	2037584.801
74	569463.725	2049144.650	74	584063.599	2026816.979	74	580988.745	2037593.280
75	569471.340	2049157.779	75	584062.648	2026816.880	75	580959.672	2037602.971
76	569481.830	2049172.727	76	584061.725	2026816.631	76	580948.770	2037609.028
77	569493.953	2049187.485	77	584032.050	2026806.033	77	580945.135	2037616.296
78	569493.998	2049187.543	78	584030.446	2026805.431	78	580940.290	2037633.255
79	569502.465	2049198.655	79	584013.595	2026817.344	79	580942.713	2037644.158
80	569502.606	2049198.867	80	583997.688	2026831.660	80	580947.558	2037647.792
81	569502.655	2049198.958	81	583997.617	2026831.718	81	580959.672	2037647.792
82	569509.005	2049211.393	82	583981.663	2026843.949	82	580974.208	2037650.215
83	569509.060	2049211.510	83	583981.500	2026844.058	83	580983.899	2037662.328
84	569514.087	2049223.152	84	583981.402	2026844.110	84	580981.477	2037672.019
85	569514.131	2049223.260	85	583965.981	2026851.555	85	580953.615	2037691.401
86	569514.181	2049223.421	86	583965.913	2026851.585	86	580937.867	2037693.824
87	569519.208	2049241.941	87	583952.087	2026857.435	87	580923.331	2037696.247
88	569519.248	2049242.118	88	583952.015	2026857.463	88	580908.794	2037692.612
89	569519.259	2049242.189	89	583951.879	2026857.505	89	580896.681	2037676.865
90	569522.170	2049263.092	90	583937.520	2026861.228	90	580883.355	2037667.174
91	569522.188	2049263.316	91	583937.394	2026861.255	91	580871.242	2037659.905
92	569522.982	2049294.272	92	583920.897	2026863.916	92	580860.340	2037649.003
93	569522.982	2049294.333	93	583920.719	2026863.934	93	580854.283	2037636.889
94	569522.718	2049321.813	94	583907.424	2026864.465	94	580848.226	2037617.508
95	569524.304	2049365.159	95	583907.364	2026864.467	95	580843.380	2037609.028
96	569524.305	2049365.232	96	583907.261	2026864.463	96	580831.267	2037600.548
97	569524.305	2049403.728	97	583891.944	2026863.407	97	580816.730	2037589.646
98	569525.596	2049413.346	98	583884.792	2026863.918	98	580791.291	2037569.053
99	569526.435	2049416.775	99	583877.030	2026866.505	99	580769.487	2037547.248
100	569537.906	2049404.804	100	583867.587	2026870.177	100	580761.007	2037529.078
101	569580.906	2049367.804	101	583858.226	2026875.378	101	580750.105	2037491.525
102	569620.906	2049382.804	102	583843.000	2026887.979	102	581015.372	2036864.257
103	569636.610	2049392.526	103	583817.557	2026916.603	103	581005.558	2036860.814
104	569664.488	2049409.784	104	583790.009	2026948.389	104	581005.313	2036860.700
105	569683.906	2049421.804	105	583778.417	2026968.937	105	581005.262	2036860.670

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
106	569687.618	2049425.909	106	583773.746	2026979.317	106	580982.640	2036846.382
107	569699.236	2049416.695	107	583772.204	2026990.063	107	580982.514	2036846.293
108	569702.964	2049413.738	108	583772.191	2026990.169	108	580954.741	2036824.471
109	569703.207	2049413.573	109	583772.185	2026990.323	109	580937.510	2036811.313
110	569703.367	2049413.489	110	583772.196	2026999.321	110	580933.022	2036807.886
111	569692.906	2049377.804	111	583775.711	2027007.355	111	580908.325	2036794.950
112	569693.906	2049319.804	112	583782.375	2027015.557	112	580891.098	2036791.572
113	569736.906	2049263.804	113	583792.297	2027022.868	113	580888.486	2036791.060
114	569812.907	2049253.804	114	583801.840	2027029.230	114	580869.031	2036792.227
115	569850.907	2049259.804	115	583801.972	2027029.329	115	580846.596	2036799.705
116	569885.907	2049316.804	116	583802.163	2027029.521	116	580846.382	2036799.760
117	569902.832	2049412.112	117	583806.955	2027035.378	117	580846.215	2036799.780
118	569919.465	2049417.570	118	583807.093	2027035.578	118	580820.815	2036801.367
119	569932.426	2049418.866	119	583807.204	2027035.817	119	580820.778	2036801.369
120	569948.779	2049419.657	120	583811.991	2027049.114	120	580799.891	2036802.157
121	569948.968	2049419.675	121	583812.057	2027049.362	121	580775.049	2036808.072
122	569970.948	2049422.853	122	583812.080	2027049.622	122	580746.492	2036815.608
123	569988.586	2049425.749	123	583812.080	2027062.385	123	580746.369	2036815.635
124	570003.166	2049426.530	124	583812.057	2027062.646	124	580746.109	2036815.657
125	570024.350	2049424.961	125	583812.040	2027062.729	125	580729.043	2036815.657
126	570041.600	2049421.563	126	583810.227	2027070.434	126	580728.858	2036815.646
127	570071.434	2049412.657	127	583812.717	2027071.041	127	580728.675	2036815.612
128	570073.907	2049383.805	128	583815.270	2027071.260	128	580728.498	2036815.555
129	570118.428	2049353.854	129	583817.827	2027071.088	129	580714.438	2036810.068
130	570106.351	2049341.080	130	583820.328	2027070.528	130	580713.885	2036810.973
131	570081.788	2049321.743	131	583822.714	2027069.594	131	580712.153	2036813.805
132	570050.260	2049307.556	132	583824.930	2027068.306	132	580630.625	2036947.128
133	570028.042	2049297.505	133	583826.924	2027066.696	133	580526.248	2037111.957
134	569996.830	2049283.750	134	583828.649	2027064.800	134	580546.718	2037124.110
135	569996.624	2049283.645	135	583836.958	2027058.833	135	580546.869	2037124.212
136	569969.096	2049267.234	136	583845.707	2027053.531	136	580595.694	2037161.877
137	569968.947	2049267.136	137	583854.842	2027048.925	137	580612.400	2037174.406
138	569944.077	2049249.145	138	583860.877	2027046.795	138	580670.971	2037214.150
139	569943.963	2049249.056	139	583867.113	2027045.359	139	580671.130	2037214.274
140	569943.903	2049249.004	140	583873.471	2027044.637	140	580671.270	2037214.419
141	569920.620	2049227.837	141	583879.870	2027044.637	141	580671.390	2037214.580

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
142	569920.440	2049227.651	142	583886.228	2027045.359	142	580677.552	2037224.166
143	569905.620	2049210.185	143	583892.465	2027046.795	143	580687.737	2037232.993
144	569905.463	2049209.971	144	583898.499	2027048.925	144	580728.705	2037255.908
145	569885.977	2049179.426	145	583904.983	2027052.786	145	580820.034	2037297.040
146	569868.633	2049160.505	146	583911.190	2027057.079	146	580820.093	2037297.068
147	569868.471	2049160.304	147	583917.091	2027061.784	147	580900.319	2037337.531
148	569868.337	2049160.084	148	583922.659	2027066.879	148	580900.482	2037337.626
149	569858.243	2049140.902	149	583927.868	2027072.341	149	580900.632	2037337.742
150	569858.134	2049140.655	150	583936.807	2027072.910	150	580948.426	2037379.631
151	569858.103	2049140.565	151	583945.765	2027072.901	151	580948.481	2037379.682
152	569853.497	2049125.757	152	583954.704	2027072.313	152	580983.655	2037413.786
153	569846.911	2049109.294	153	583963.586	2027071.150	153	581067.327	2037481.421
154	569846.884	2049109.223	154	583964.380	2027076.310	154	581067.469	2037481.554
155	569841.922	2049094.996	155	583928.661	2027075.913	155	581087.592	2037503.065
156	569837.030	2049081.327	156	583944.933	2027102.107	156	581129.216	2037532.201
157	569829.847	2049060.836	157	583953.268	2027115.997	157	581175.141	2037553.773
158	569822.531	2049042.858	158	583970.333	2027126.316	158	581175.253	2037553.831
159	569814.223	2049030.188	159	583981.446	2027142.985	159	581175.394	2037553.924
160	569805.005	2049018.666	160	583985.415	2027155.288	160	581204.694	2037575.549
161	569793.395	2049005.790	161	583977.080	2027154.494	161	581204.772	2037575.611
162	569785.548	2048996.882	162	583974.302	2027140.207	162	581252.208	2037616.071
163	569776.431	2048986.280	163	583971.517	2027135.468	163	581351.913	2037699.043
164	569776.222	2048985.983	164	583968.189	2027131.093	164	581416.032	2037744.196
165	569768.812	2048973.069	165	583964.365	2027127.144	165	581287.626	2037455.130
166	569768.778	2048973.007	166	583960.099	2027123.677	166	581017.933	2036869.816
167	569762.639	2048961.365	167	583955.452	2027120.742	167	581016.239	2036866.139
168	569762.529	2048961.116	168	583950.489	2027118.378	168	581263.752	2036924.785
169	569762.474	2048960.941	169	583936.398	2027095.435	169	581274.862	2036928.160
170	569759.299	2048948.876	170	583921.914	2027072.738	170	581286.134	2036930.942
171	569756.158	2048936.938	171	583917.876	2027067.944	171	581297.538	2036933.124
172	569752.477	2048927.942	172	583913.416	2027063.540	172	581305.519	2036934.096
173	569746.751	2048919.556	173	583908.571	2027059.564	173	581313.546	2036934.553
174	569739.892	2048912.074	174	583903.382	2027056.048	174	581321.586	2036934.493
175	569730.186	2048902.368	175	583897.892	2027053.023	175	581329.606	2036933.917
176	569719.342	2048891.524	176	583892.149	2027050.513	176	581343.489	2036930.882
177	569707.347	2048884.079	177	583886.431	2027048.786	177	581357.228	2036927.250

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
178	569696.804	2048878.911	178	583880.537	2027047.820	178	581362.103	2036927.202
179	569681.991	2048874.738	179	583874.568	2027047.633	179	581366.955	2036927.671
180	569665.116	2048870.731	180	583868.625	2027048.226	180	581371.730	2036928.652
181	569650.673	2048867.591	181	583862.810	2027049.591	181	581376.375	2036930.133
182	569638.417	2048866.760	182	583857.224	2027051.703	182	581376.560	2036930.148
183	569626.843	2048866.970	183	583849.654	2027055.452	183	581380.390	2036930.695
184	569626.477	2048866.940	184	583842.347	2027059.691	184	581384.894	2036931.338
185	569626.399	2048866.924	185	583835.335	2027064.401	185	581384.943	2036931.346
186	569605.021	2048862.268	186	583828.649	2027069.563	186	581385.195	2036931.414
187	569604.877	2048862.231	187	583825.196	2027072.036	187	581385.432	2036931.524
188	569591.331	2048858.209	188	583821.405	2027073.951	188	581385.646	2036931.674
189	569591.216	2048858.171	189	583817.365	2027075.262	189	581385.776	2036931.797
190	569590.895	2048858.021	190	583813.172	2027075.939	190	581391.720	2036938.138
191	569579.672	2048851.457	191	583808.925	2027075.964	191	581396.433	2036942.985
192	569579.500	2048851.344	192	583807.779	2027080.835	192	581405.594	2036952.408
193	569378.497	2048683.326	193	583798.201	2027115.958	193	581423.439	2036970.253
194	569388.922	2048679.728	194	583798.157	2027116.093	194	581438.359	2036984.808
195	569393.949	2048666.763	195	583785.920	2027147.483	195	581618.628	2036869.128
196	569385.747	2048660.148	196	583785.822	2027147.688	196	581511.627	2036745.127
197	569400.035	2048651.417	197	583785.736	2027147.820	197	581426.627	2036542.127
198	569405.062	2048663.323	198	583781.481	2027153.670	198	581358.627	2036459.126
199	569416.174	2048662.530	199	583781.417	2027153.752	199	581254.627	2036413.126
200	569419.878	2048667.028	200	583781.230	2027153.938	200	581090.626	2036185.126
201	569416.174	2048672.584	201	583774.847	2027159.258	201	581074.195	2036195.007
202	569427.816	2048689.782	202	583774.765	2027159.322	202	581073.572	2036212.534
203	569435.224	2048690.046	203	583765.193	2027166.235	203	581091.564	2036244.945
204	569441.574	2048690.576	204	583765.101	2027166.296	204	581105.058	2036268.361
205	569450.835	2048697.190	205	583751.295	2027174.792	205	581119.081	2036286.220
206	569455.862	2048698.249	206	583723.123	2027193.396	206	581133.897	2036312.282
207	569458.243	2048695.338	207	583699.186	2027208.822	207	581144.613	2036322.072
208	569461.154	2048697.190	208	583699.123	2027208.861	208	581152.286	2036332.258
209	569463.270	2048704.599	209	583698.955	2027208.944	209	581165.780	2036353.954
210	569473.324	2048713.065	210	583688.851	2027213.198	210	581173.188	2036370.226
211	569471.208	2048725.236	211	583688.782	2027213.225	211	581173.684	2036378.868
212	569477.558	2048726.824	212	583688.564	2027213.287	212	581174.877	2036387.441
213	569482.056	2048718.621	213	583680.570	2027214.885	213	581176.760	2036395.890

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
214	569487.347	2048717.828	214	583680.399	2027214.907	214	581178.348	2036399.526
215	569493.433	2048712.007	215	583672.954	2027215.439	215	581180.519	2036402.847
216	569493.433	2048704.334	216	583672.848	2027215.443	216	581183.213	2036405.759
217	569499.783	2048702.217	217	583672.748	2027215.440	217	581186.355	2036408.181
218	569499.783	2048708.038	218	583664.772	2027214.908	218	581189.857	2036410.046
219	569507.720	2048708.303	219	583664.611	2027214.888	219	581204.931	2036419.088
220	569514.599	2048700.365	220	583664.539	2027214.874	220	581219.691	2036428.636
221	569520.950	2048702.217	221	583652.890	2027212.226	221	581234.118	2036438.679
222	569528.887	2048698.249	222	583635.977	2027209.584	222	581248.198	2036449.204
223	569540.529	2048703.011	223	583629.795	2027209.069	223	581262.628	2036462.318
224	569553.229	2048704.069	224	583625.628	2027209.532	224	581277.461	2036474.975
225	569554.287	2048715.182	225	583621.397	2027213.292	225	581284.595	2036478.316
226	569557.462	2048718.357	226	583617.889	2027219.807	226	581291.475	2036482.155
227	569548.995	2048728.411	227	583615.814	2027228.106	227	581298.065	2036486.473
228	569554.022	2048731.322	228	583613.711	2027238.097	228	581304.332	2036491.247
229	569561.695	2048724.971	229	583612.126	2027255.529	229	581310.244	2036496.454
230	569564.870	2048721.532	230	583610.536	2027286.266	230	581315.772	2036502.068
231	569570.956	2048723.119	231	583612.118	2027316.839	231	581319.535	2036506.367
232	569561.695	2048741.376	232	583615.235	2027326.712	232	581322.807	2036511.051
233	569561.166	2048748.255	233	583621.045	2027341.500	233	581325.549	2036516.064
234	569569.104	2048754.605	234	583629.509	2027358.958	234	581327.728	2036521.345
235	569554.287	2048768.099	235	583642.193	2027381.682	235	581329.319	2036526.833
236	569563.548	2048781.592	236	583649.889	2027391.456	236	581329.426	2036548.109
237	569573.073	2048781.857	237	583662.872	2027398.187	237	581328.896	2036569.378
238	569581.539	2048790.059	238	583688.380	2027409.879	238	581331.108	2036586.192
239	569580.216	2048802.495	239	583716.506	2027423.676	239	581332.872	2036603.059
240	569589.741	2048829.482	240	583740.341	2027432.151	240	581334.187	2036619.967
241	569588.789	2048839.113	241	583765.826	2027440.646	241	581336.920	2036635.505
242	569579.899	2048838.954	242	583776.950	2027443.277	242	581340.379	2036650.897
243	569579.243	2048846.200	243	583787.876	2027446.638	243	581344.559	2036666.110
244	569581.780	2048848.056	244	583798.556	2027450.714	244	581346.464	2036746.967
245	569592.701	2048854.443	245	583808.943	2027455.486	245	581347.099	2036800.730
246	569605.945	2048858.375	246	583818.991	2027460.935	246	581350.062	2036830.999
247	569627.022	2048862.966	247	583827.609	2027467.658	247	581346.566	2036830.527
248	569638.448	2048862.759	248	583836.641	2027473.814	248	581343.602	2036799.412
249	569638.602	2048862.763	249	583846.050	2027479.376	249	581342.967	2036745.437

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
250	569651.090	2048863.610	250	583855.796	2027484.323	250	581339.581	2036665.426
251	569651.302	2048863.636	251	583865.841	2027488.633	251	581333.931	2036642.012
252	569651.380	2048863.651	252	583876.141	2027492.288	252	581328.997	2036618.436
253	569666.003	2048866.830	253	583884.937	2027496.383	253	581324.340	2036566.366
254	569682.955	2048870.856	254	583893.990	2027499.872	254	581324.776	2036552.751
255	569683.036	2048870.877	255	583903.258	2027502.738	255	581324.776	2036539.129
256	569698.064	2048875.110	256	583912.700	2027504.970	256	581324.340	2036525.514
257	569698.206	2048875.156	257	583922.271	2027506.556	257	581322.675	2036520.503
258	569698.402	2048875.239	258	583931.928	2027507.490	258	581320.480	2036515.699
259	569709.197	2048880.531	259	583941.626	2027507.767	259	581317.782	2036511.160
260	569709.317	2048880.595	260	583960.507	2027508.065	260	581314.612	2036506.936
261	569709.371	2048880.628	261	583979.370	2027508.929	261	581311.005	2036503.078
262	569721.648	2048888.248	262	583998.199	2027510.359	262	581306.033	2036497.708
263	569721.879	2048888.415	263	584016.976	2027512.354	263	581300.624	2036492.777
264	569722.008	2048888.533	264	584035.685	2027514.910	264	581294.819	2036488.321
265	569733.014	2048899.539	265	584045.139	2027515.004	265	581288.657	2036484.372
266	569742.751	2048909.276	266	584054.571	2027514.358	266	581282.184	2036480.957
267	569742.811	2048909.339	267	584063.924	2027512.975	267	581275.445	2036478.101
268	569749.796	2048916.959	268	584073.140	2027510.864	268	581267.945	2036470.721
269	569749.854	2048917.025	269	584082.162	2027508.038	269	581259.990	2036463.834
270	569749.973	2048917.183	270	584090.935	2027504.514	270	581251.613	2036457.465
271	569755.900	2048925.861	271	584099.405	2027500.314	271	581242.849	2036451.643
272	569755.980	2048925.989	272	584107.520	2027495.463	272	581236.512	2036445.347
273	569756.099	2048926.231	273	584114.660	2027487.906	273	581229.804	2036439.448
274	569759.910	2048935.545	274	584121.384	2027479.977	274	581222.751	2036433.967
275	569759.938	2048935.618	275	584127.673	2027471.698	275	581215.378	2036428.924
276	569759.993	2048935.793	276	584133.508	2027463.094	276	581207.712	2036424.338
277	569763.168	2048947.858	277	584138.873	2027454.188	277	581182.735	2036408.886
278	569766.284	2048959.702	278	584146.572	2027450.833	278	581180.551	2036406.270
279	569772.299	2048971.109	279	584153.997	2027446.908	279	581177.969	2036404.044
280	569779.595	2048983.825	280	584161.107	2027442.437	280	581175.059	2036402.269
281	569788.565	2048994.256	281	584167.860	2027437.444	281	581171.898	2036400.992
282	569796.382	2049003.128	282	584174.219	2027431.958	282	581168.572	2036400.248
283	569808.016	2049016.031	283	584180.148	2027426.010	283	581165.169	2036400.055
284	569808.062	2049016.085	284	584192.307	2027415.690	284	581161.780	2036400.419
285	569808.092	2049016.121	285	584204.839	2027405.825	285	581155.669	2036401.677

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
286	569817.405	2049027.763	286	584217.725	2027396.429	286	581149.483	2036402.487
287	569817.516	2049027.916	287	584230.948	2027387.513	287	581143.254	2036402.844
288	569825.983	2049040.827	288	584247.451	2027375.600	288	581137.015	2036402.748
289	569826.042	2049040.924	289	584264.099	2027363.891	289	581113.520	2036398.303
290	569826.163	2049041.170	290	584259.690	2027359.577	290	581090.025	2036395.763
291	569833.571	2049059.373	291	584208.315	2027289.952	291	581082.462	2036394.029
292	569833.602	2049059.455	292	584189.815	2027233.077	292	581074.787	2036392.883
293	569840.800	2049079.991	293	584244.878	2027196.702	293	581067.047	2036392.333
294	569845.693	2049093.664	294	584299.190	2027216.577	294	581059.287	2036392.382
295	569850.642	2049107.850	295	584353.127	2027215.952	295	581051.555	2036393.029
296	569857.240	2049124.345	296	584365.315	2027157.577	296	581040.199	2036393.969
297	569857.262	2049124.404	297	584117.374	2027207.047	297	581028.817	2036394.499
298	569857.293	2049124.494	298	584084.471	2027210.219	298	581017.423	2036394.616
299	569861.868	2049139.202	299	584018.269	2027175.730	299	581005.684	2036393.449
300	569871.756	2049157.993	300	583979.419	2027121.816	300	580993.898	2036392.919
301	569889.044	2049176.852	301	583971.887	2027088.715	301	580982.101	2036393.029
302	569889.102	2049176.918	302	583969.112	2027069.092	302	580975.384	2036390.911
303	569889.256	2049177.128	303	583975.851	2027056.010	303	580968.471	2036389.557
304	569908.762	2049207.705	304	583984.573	2027037.378	304	580961.451	2036388.985
305	569923.407	2049224.965	305	583996.862	2027020.729	305	580954.411	2036389.201
306	569946.512	2049245.969	306	584019.854	2026996.943	306	580954.405	2036389.414
307	569971.220	2049263.843	307	584067.029	2026975.537	307	580954.369	2036389.624
308	569998.555	2049280.139	308	584121.735	2026962.455	308	580954.304	2036389.828
309	570029.673	2049293.852	309	584152.259	2026976.329	309	580954.211	2036390.020
310	570051.905	2049303.910	310	584169.702	2026983.069	310	580945.514	2036405.041
311	570083.653	2049318.196	311	584187.145	2026989.015	311	580938.900	2036419.437
312	570083.832	2049318.288	312	584193.884	2027004.475	312	580937.388	2036433.803
313	570084.070	2049318.449	313	584200.623	2027022.711	313	580947.393	2036451.890
314	570108.940	2049338.028	314	584218.066	2027065.524	314	580963.126	2036469.196
315	570108.989	2049338.067	315	584214.101	2027111.113	315	580977.785	2036483.855
316	570109.157	2049338.225	316	584185.955	2027144.809	316	580977.945	2036484.044
317	570121.793	2049351.591	317	584160.981	2027160.269	317	580978.072	2036484.257
318	570128.907	2049346.804	318	584139.574	2027189.208	318	580986.804	2036502.116
319	570099.907	2049315.804	319	584010.340	2027468.884	319	580986.842	2036502.202
320	570057.907	2049286.804	320	583992.699	2027470.867	320	580999.145	2036531.967
321	570030.907	2049273.804	321	583949.687	2027460.361	321	581010.648	2036559.733

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
322	569998.907	2049255.804	322	583928.281	2027446.288	322	581022.095	2036585.785
323	569985.907	2049219.804	323	583891.810	2027423.098	323	581032.335	2036600.750
324	570010.439	2049183.402	324	583858.510	2027405.853	324	581032.396	2036600.847
325	570016.907	2049173.804	325	583837.500	2027410.214	325	581032.417	2036600.886
326	570029.644	2049170.816	326	583829.175	2027403.078	326	581043.530	2036621.524
327	570097.907	2049154.804	327	583823.625	2027387.618	327	581043.609	2036621.695
328	570139.907	2049146.804	328	583815.697	2027361.652	328	581043.666	2036621.876
329	570165.907	2049120.804	329	583817.481	2027346.984	329	581043.699	2036622.062
330	570174.035	2049117.382	330	583816.291	2027332.713	330	581045.684	2036639.127
331	570165.604	2049104.412	331	583817.481	2027321.613	331	581045.694	2036639.301
332	570154.211	2049092.694	332	583824.418	2027316.658	332	581045.693	2036639.341
333	570138.912	2049078.924	333	583837.500	2027315.469	333	581045.296	2036654.026
334	570137.724	2049077.855	334	583848.600	2027311.108	334	581045.289	2036654.140
335	570137.671	2049077.805	335	583857.916	2027308.928	335	581043.324	2036673.001
336	570127.087	2049067.553	336	583879.521	2027298.819	336	581045.667	2036688.624
337	570126.947	2049067.402	337	583891.810	2027297.233	337	581049.994	2036706.715
338	570126.843	2049067.266	338	583910.640	2027286.530	338	581055.114	2036719.713
339	570118.244	2049055.029	339	583944.138	2027274.836	339	581055.128	2036719.750
340	570118.097	2049054.785	340	584012.322	2027299.216	340	581055.148	2036719.810
341	570117.986	2049054.522	341	584034.522	2027339.651	341	581060.308	2036736.082
342	570112.066	2049037.092	342	584033.333	2027366.607	342	581060.335	2036736.178
343	570106.637	2049025.274	343	584020.052	2027385.834	343	581065.494	2036757.212
344	570098.031	2049016.669	344	584015.295	2027400.105	344	581065.515	2036757.309
345	570083.547	2049004.817	345	584007.169	2027406.646	345	581065.527	2036757.398
346	570083.477	2049004.757	346	583999.240	2027417.548	346	581066.719	2036767.722
347	570072.574	2048994.845	347	584000.231	2027425.674	347	581068.282	2036782.180
348	570061.370	2048984.960	348	584012.917	2027436.774	348	581075.665	2036798.890
349	570047.168	2048973.400	349	584022.035	2027445.297	349	581084.708	2036811.471
350	570046.903	2048973.135	350	584027.386	2027456.001	350	581093.048	2036823.385
351	570036.313	2048960.228	351	584025.404	2027463.136	351	581093.143	2036823.540
352	570036.127	2048959.960	352	583636.092	2027376.907	352	581093.219	2036823.707
353	570036.051	2048959.815	353	583626.869	2027360.382	353	581093.274	2036823.881
354	570027.452	2048941.624	354	583626.829	2027360.306	354	581095.258	2036831.818
355	570027.381	2048941.454	355	583618.320	2027342.757	355	581095.294	2036832.014
356	570027.314	2048941.230	356	583618.274	2027342.651	356	581095.303	2036832.212
357	570023.014	2048923.039	357	583612.418	2027327.743	357	581095.286	2036832.410

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
358	570022.996	2048922.952	358	583612.390	2027327.664	358	581093.698	2036842.729
359	570019.377	2048903.872	359	583609.199	2027317.560	359	581093.660	2036842.904
360	570015.479	2048890.879	360	583609.152	2027317.369	360	581093.602	2036843.074
361	569986.861	2048889.916	361	583609.132	2027317.186	361	581093.524	2036843.235
362	569965.907	2048873.803	362	583607.536	2027286.343	362	581084.415	2036859.473
363	569928.907	2048833.803	363	583607.534	2027286.266	363	581079.381	2036869.653
364	569913.907	2048782.803	364	583607.536	2027286.188	364	581077.892	2036872.664
365	569886.907	2048735.803	365	583609.132	2027255.345	365	581111.260	2036873.776
366	569855.907	2048664.803	366	583609.136	2027255.286	366	581131.376	2036873.776
367	569865.907	2048604.803	367	583610.731	2027237.738	367	581161.043	2036869.821
368	569866.237	2048601.997	368	583610.753	2027237.589	368	581161.241	2036869.808
369	569864.660	2048599.738	369	583612.884	2027227.460	369	581167.045	2036869.808
370	569847.922	2048582.343	370	583612.897	2027227.406	370	581177.171	2036868.268
371	569829.752	2048564.503	371	583615.024	2027218.897	371	581187.381	2036867.457
372	569829.620	2048564.361	372	583615.070	2027218.748	372	581197.623	2036867.380
373	569817.713	2048550.139	373	583615.159	2027218.550	373	581207.844	2036868.036
374	569817.525	2048549.873	374	583618.892	2027211.617	374	581214.199	2036870.001
375	569807.929	2048533.658	375	583619.053	2027211.384	375	581220.337	2036872.565
376	569807.894	2048533.596	376	583619.205	2027211.227	376	581226.201	2036875.705
377	569796.015	2048511.487	377	583624.008	2027206.958	377	581231.738	2036879.393
378	569787.114	2048496.982	378	583624.189	2027206.824	378	581236.896	2036883.593
379	569772.561	2048473.168	379	583624.388	2027206.719	379	581239.126	2036886.796
380	569772.535	2048473.125	380	583624.601	2027206.644	380	581240.850	2036890.296
381	569772.484	2048473.030	381	583624.822	2027206.603	381	581242.030	2036894.016
382	569760.960	2048450.313	382	583629.608	2027206.071	382	581250.408	2036902.394
383	569751.334	2048435.764	383	583629.774	2027206.062	383	581250.497	2036902.490
384	569731.972	2048457.569	384	583629.899	2027206.067	384	581250.588	2036902.611
385	569731.927	2048457.618	385	583636.280	2027206.599	385	581257.335	2036912.533
386	569725.573	2048464.306	386	583636.387	2027206.611	386	581257.393	2036912.626
387	569725.323	2048464.528	387	583653.418	2027209.273	387	581257.480	2036912.803
388	569725.040	2048464.706	388	583653.505	2027209.290	388	581257.697	2036913.326
389	569714.662	2048470.062	389	583665.089	2027211.922	389	581262.044	2036923.831
390	569698.724	2048478.032	390	583672.844	2027212.439	390	580912.028	2036292.539
391	569677.437	2048492.666	391	583680.091	2027211.922	391	580809.625	2036354.126
392	569677.364	2048492.714	392	583687.827	2027210.375	392	580840.625	2036422.126
393	569663.988	2048501.075	393	583697.671	2027206.230	393	581031.626	2036846.128

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
394	569663.928	2048501.111	394	583721.484	2027190.883	394	581044.413	2036870.718
395	569663.879	2048501.138	395	583749.682	2027172.263	395	581045.586	2036871.087
396	569651.506	2048507.826	396	583763.481	2027163.770	396	581050.346	2036872.586
397	569651.359	2048507.898	397	583772.966	2027156.920	397	581074.584	2036872.586
398	569637.630	2048513.925	398	583779.165	2027151.755	398	581075.963	2036869.798
399	569623.966	2048519.591	399	583783.195	2027146.213	399	581081.743	2036858.108
400	569616.205	2048523.471	400	583795.327	2027115.093	400	581081.779	2036858.039
401	569601.331	2048535.701	401	583804.872	2027080.097	401	581090.774	2036842.004
402	569601.187	2048535.809	402	583809.080	2027062.211	402	581092.275	2036832.253
403	569593.815	2048540.835	403	583809.080	2027049.884	403	581090.431	2036824.878
404	569581.223	2048549.077	404	583804.470	2027037.078	404	581082.261	2036813.206
405	569573.407	2048559.082	405	583799.989	2027031.602	405	581073.138	2036800.514
406	569568.551	2048576.884	406	583790.604	2027025.345	406	581073.057	2036800.388
407	569568.496	2048577.056	407	583790.546	2027025.304	407	581072.984	2036800.245
408	569559.562	2048600.551	408	583780.442	2027017.859	408	581065.443	2036783.179
409	569559.501	2048600.694	409	583780.368	2027017.801	409	581065.367	2036782.961
410	569553.878	2048612.600	410	583780.175	2027017.607	410	581065.324	2036782.734
411	569553.761	2048612.814	411	583773.254	2027009.089	411	581063.737	2036768.055
412	569553.619	2048613.011	412	583773.120	2027008.893	412	581062.558	2036757.835
413	569553.454	2048613.190	413	583773.044	2027008.744	413	581057.433	2036736.941
414	569545.516	2048620.797	414	583769.322	2027000.236	414	581052.304	2036720.765
415	569545.310	2048620.969	415	583769.252	2027000.042	415	581047.164	2036707.716
416	569545.083	2048621.113	416	583769.210	2026999.840	416	581047.150	2036707.679
417	569544.839	2048621.224	417	583769.196	2026999.634	417	581047.100	2036707.515
418	569529.945	2048626.851	418	583769.196	2026991.187	418	581042.735	2036689.259
419	569529.597	2048626.945	419	583744.610	2026984.012	419	581042.716	2036689.171
420	569529.498	2048626.960	420	583710.536	2026976.880	420	581042.710	2036689.133
421	569516.268	2048628.614	421	583710.426	2026976.853	421	581040.329	2036673.258
422	569503.030	2048630.268	422	583680.314	2026968.136	422	581040.312	2036673.035
423	569488.733	2048631.923	423	583658.269	2026963.412	423	581040.320	2036672.880
424	569488.504	2048631.936	424	583636.996	2026962.624	424	581042.299	2036653.887
425	569488.296	2048631.926	425	583621.193	2026962.624	425	581042.691	2036639.367
426	569462.907	2048629.281	426	583607.743	2026963.415	426	581040.752	2036622.693
427	569451.926	2048628.254	427	583607.655	2026963.418	427	581029.814	2036602.379
428	569451.741	2048628.238	428	583607.443	2026963.403	428	581019.540	2036587.363
429	569451.588	2048628.221	429	583590.750	2026961.018	429	581019.479	2036587.266

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
430	569442.063	2048626.633	430	583590.473	2026960.946	430	581019.405	2036587.120
431	569441.993	2048626.620	431	583590.342	2026960.891	431	581007.889	2036560.911
432	569429.293	2048623.974	432	583573.874	2026953.049	432	580996.373	2036533.115
433	569429.091	2048623.921	433	583558.648	2026950.765	433	580984.088	2036503.392
434	569415.860	2048619.687	434	583546.484	2026956.087	434	580975.487	2036485.800
435	569399.454	2048614.395	435	583527.704	2026969.389	435	580960.980	2036471.292
436	569399.384	2048614.371	436	583511.153	2026988.306	436	580960.930	2036471.240
437	569399.306	2048614.340	437	583510.974	2026988.478	437	580945.055	2036453.778
438	569385.995	2048608.859	438	583495.190	2027001.106	438	580945.016	2036453.733
439	569364.873	2048604.725	439	583484.165	2027013.706	439	580944.859	2036453.507
440	569353.677	2048605.728	440	583484.005	2027013.863	440	580934.534	2036434.842
441	569346.143	2048608.491	441	583473.684	2027022.596	441	580934.439	2036434.634
442	569336.294	2048614.087	442	583473.467	2027022.748	442	580934.376	2036434.414
443	569340.399	2048622.297	443	583473.244	2027022.854	443	580934.348	2036434.187
444	569348.768	2048633.804	444	583454.187	2027030.000	444	580934.355	2036433.959
445	569348.851	2048633.927	445	583453.995	2027030.057	445	580935.942	2036418.878
446	569357.053	2048647.156	446	583453.796	2027030.088	446	580935.987	2036418.638
447	569357.085	2048647.210	447	583453.595	2027030.091	447	580936.071	2036418.408
448	569357.208	2048647.462	448	583453.396	2027030.068	448	580942.818	2036403.724
449	569363.281	2048662.514	449	583432.747	2027026.097	449	580942.882	2036403.599
450	569369.914	2048677.564	450	583432.542	2027026.043	450	580951.394	2036388.898
451	570628.119	2048338.747	451	583432.347	2027025.960	451	580950.228	2036363.245
452	570619.042	2048336.843	452	583432.166	2027025.850	452	580946.702	2036344.048
453	570610.102	2048334.326	453	583432.002	2027025.717	453	580935.349	2036315.861
454	570601.337	2048331.208	454	583418.508	2027013.017	454	580917.020	2036295.583
455	570592.783	2048327.500	455	583418.397	2027012.900	455	580716.002	2036807.458
456	570584.476	2048323.219	456	583408.872	2027001.788	456	580718.186	2036808.310
457	570576.452	2048318.382	457	583399.342	2026990.669	457	580729.326	2036812.657
458	570568.743	2048313.010	458	583399.238	2026990.531	458	580745.914	2036812.657
459	570561.384	2048307.126	459	583388.158	2026973.911	459	580774.301	2036805.166
460	570553.577	2048306.382	460	583379.611	2026963.033	460	580774.337	2036805.158
461	570449.865	2048305.730	461	583368.202	2026955.427	461	580799.340	2036799.205
462	570388.608	2048305.078	462	583348.835	2026953.103	462	580799.427	2036799.186
463	570356.077	2048308.332	463	583330.994	2026953.879	463	580799.631	2036799.165
464	570355.989	2048308.339	464	583312.211	2026962.488	464	580820.647	2036798.372
465	570344.239	2048308.991	465	583312.113	2026962.529	465	580845.833	2036796.798

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
466	570344.128	2048308.994	466	583299.925	2026967.099	466	580868.269	2036789.319
467	570343.816	2048308.970	467	583293.108	2026979.218	467	580868.483	2036789.265
468	570331.395	2048307.008	468	583287.593	2026994.187	468	580868.654	2036789.245
469	570331.040	2048306.915	469	583287.478	2026994.429	469	580882.425	2036788.418
470	570330.982	2048306.893	470	583275.566	2027014.284	470	580888.498	2036788.054
471	570314.662	2048300.364	471	583275.528	2027014.344	471	580888.587	2036788.051
472	570314.405	2048300.239	472	583261.240	2027035.775	472	580888.862	2036788.077
473	570314.242	2048300.135	473	583261.129	2027035.921	473	580909.117	2036792.048
474	570310.008	2048297.110	474	583249.210	2027049.429	474	580909.341	2036792.110
475	570293.302	2048294.334	475	583249.169	2027049.475	475	580909.524	2036792.191
476	570276.654	2048291.207	476	583230.912	2027068.525	476	580934.527	2036805.288
477	570270.656	2048288.288	477	583230.794	2027068.636	477	580934.581	2036805.318
478	570264.411	2048286.008	478	583230.705	2027068.705	478	580934.742	2036805.425
479	570257.982	2048284.388	479	583212.110	2027082.061	479	580956.578	2036822.100
480	570251.430	2048283.446	480	583216.034	2027088.769	480	580960.682	2036825.324
481	570246.254	2048282.402	481	583220.597	2027095.061	481	580984.307	2036843.887
482	570240.996	2048282.025	482	583225.753	2027100.876	482	581006.720	2036858.042
483	570235.732	2048282.320	483	583231.453	2027106.159	483	581013.624	2036860.465
484	570230.541	2048283.284	484	583237.642	2027110.858	484	581011.626	2036856.128
485	570225.501	2048284.901	485	583249.910	2027120.742	485	580818.625	2036433.126
486	570218.027	2048287.537	486	583262.407	2027130.332	486	580788.625	2036367.126
487	570210.383	2048289.570	487	583270.970	2027136.278	487	580783.625	2036370.126
488	570202.614	2048290.987	488	583279.947	2027141.580	488	580742.625	2036760.127
489	570199.517	2048291.486	489	583289.289	2027146.207	489	580716.002	2036807.458
490	570196.384	2048291.493	490	583296.408	2027156.154	490	580027.565	2035889.905
491	570193.286	2048291.007	491	583303.978	2027165.763	491	580034.209	2035890.869
492	570190.292	2048290.038	492	583311.982	2027175.013	492	580040.730	2035892.468
493	570187.471	2048288.610	493	583320.404	2027183.884	493	580047.067	2035894.687
494	570184.887	2048286.753	494	583328.485	2027189.712	494	580053.160	2035897.505
495	570180.963	2048288.796	495	583337.000	2027194.885	495	580057.083	2035899.427
496	570176.791	2048290.201	496	583345.896	2027199.372	496	580060.746	2035901.807
497	570172.467	2048290.937	497	583355.118	2027203.145	497	580064.097	2035904.610
498	570168.086	2048290.987	498	583368.750	2027209.270	498	580067.086	2035907.795
499	570164.585	2048290.090	499	583382.159	2027215.868	499	580069.670	2035911.317
500	570161.286	2048288.572	500	583395.330	2027222.931	500	580072.745	2035917.519
501	570158.286	2048286.479	501	583408.246	2027230.450	501	580075.187	2035923.996

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
502	570150.908	2048300.802	502	583414.020	2027233.972	502	580076.973	2035930.684
503	570155.908	2048311.802	503	583419.390	2027238.083	503	580076.482	2035937.423
504	570143.908	2048325.802	504	583424.295	2027242.739	504	580075.467	2035944.103
505	570107.908	2048324.802	505	583428.682	2027247.887	505	580073.934	2035950.684
506	570079.988	2048277.340	506	583432.499	2027253.470	506	580071.891	2035957.125
507	570077.908	2048273.802	507	583435.706	2027259.425	507	580069.353	2035963.387
508	570075.403	2048278.531	508	583439.548	2027261.666	508	580069.599	2035968.170
509	570068.907	2048290.802	509	583439.735	2027261.795	509	580070.488	2035972.877
510	570048.607	2048307.393	510	583439.901	2027261.950	510	580072.005	2035977.421
511	570018.511	2048319.960	511	583440.041	2027262.129	511	580074.122	2035981.718
512	569989.646	2048292.212	512	583447.855	2027273.851	512	580076.800	2035985.689
513	569986.307	2048286.732	513	583470.087	2027292.160	513	580079.989	2035989.263
514	569985.405	2048287.434	514	583485.762	2027301.565	514	580082.863	2035994.714
515	569989.494	2048296.675	515	583491.326	2027301.837	515	580085.032	2036000.481
516	569994.251	2048305.557	516	583496.830	2027302.705	516	580086.463	2036006.474
517	569999.647	2048314.027	517	583502.208	2027304.156	517	580087.133	2036012.599
518	570002.513	2048320.446	518	583507.401	2027306.176	518	580086.461	2036014.502
519	570004.744	2048327.137	519	583512.347	2027308.740	519	580086.129	2036016.493
520	570006.315	2048334.030	520	583516.990	2027311.819	520	580086.146	2036018.511
521	570008.211	2048338.268	521	583531.802	2027322.569	521	580086.513	2036020.496
522	570010.699	2048342.155	522	583546.833	2027333.013	522	580087.218	2036022.387
523	570013.722	2048345.600	523	583562.075	2027343.145	523	580088.239	2036024.127
524	570017.208	2048348.523	524	583574.144	2027351.831	524	580089.546	2036025.665
525	570021.079	2048350.857	525	583586.622	2027359.918	525	580091.100	2036026.953
526	570027.554	2048353.671	526	583599.479	2027367.386	526	580092.853	2036027.952
527	570033.715	2048357.177	527	583612.686	2027374.219	527	580094.753	2036028.633
528	570039.494	2048361.335	528	583626.210	2027380.399	528	580104.475	2036038.608
529	570040.650	2048362.909	529	583627.176	2027380.931	529	580113.803	2036048.953
530	570041.548	2048364.659	530	583628.218	2027381.294	530	580119.123	2036056.014
531	570042.163	2048366.539	531	583629.306	2027381.477	531	580125.035	2036062.588
532	570042.480	2048368.498	532	583630.410	2027381.475	532	580131.494	2036068.625
533	570042.490	2048370.485	533	583631.497	2027381.287	533	580138.451	2036074.080
534	570042.193	2048372.448	534	583632.537	2027380.919	534	580145.855	2036078.912
535	570038.972	2048378.863	535	583633.501	2027380.382	535	580153.649	2036083.084
536	570035.525	2048385.148	536	583634.361	2027379.691	536	580162.820	2036089.362
537	570035.166	2048388.959	537	583635.092	2027378.865	537	580172.324	2036095.121

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
538	570035.287	2048392.788	538	583635.675	2027377.928	538	580182.133	2036100.344
539	570035.887	2048396.566	539	582893.879	2026904.428	539	580192.217	2036105.015
540	570036.954	2048400.229	540	582903.222	2026905.091	540	580202.544	2036109.119
541	570037.511	2048403.108	541	582925.890	2026917.676	541	580220.483	2036118.486
542	570037.618	2048406.044	542	582948.307	2026930.703	542	580228.580	2036126.423
543	570037.271	2048408.960	543	582956.007	2026938.063	543	580247.630	2036135.313
544	570036.880	2048410.475	544	582963.984	2026945.122	544	580251.757	2036143.886
545	570036.741	2048412.037	545	582972.225	2026951.870	545	580257.472	2036153.252
546	570036.859	2048413.601	546	582993.020	2026962.156	546	580263.028	2036157.221
547	570037.230	2048415.121	547	583014.135	2026971.767	547	580265.251	2036167.857
548	570037.843	2048416.553	548	583031.736	2026974.852	548	580261.362	2036171.186
549	570038.680	2048417.853	549	583049.239	2026978.451	549	580272.475	2036177.853
550	570039.717	2048418.985	550	583066.629	2026982.562	550	580276.761	2036183.727
551	570040.923	2048419.914	551	583073.391	2026986.580	551	580277.086	2036187.660
552	570047.145	2048425.522	552	583073.475	2026986.597	552	580277.985	2036191.503
553	570053.018	2048431.529	553	583083.794	2026988.978	553	580279.439	2036195.171
554	570058.521	2048437.910	554	583084.026	2026989.052	554	580281.418	2036198.586
555	570063.630	2048444.641	555	583084.244	2026989.163	555	580283.876	2036201.673
556	570068.325	2048451.696	556	583084.440	2026989.308	556	580286.762	2036204.364
557	570075.907	2048447.802	557	583092.397	2026996.469	557	580289.262	2036207.747
558	570085.907	2048419.802	558	583092.543	2026996.620	558	580291.195	2036211.483
559	570111.907	2048404.802	559	583092.642	2026996.752	559	580292.512	2036215.478
560	570137.908	2048400.802	560	583097.336	2027003.792	560	580293.180	2036219.631
561	570157.908	2048410.802	561	583109.059	2027016.297	561	580293.183	2036223.837
562	570187.908	2048440.802	562	583131.957	2027032.879	562	580292.520	2036227.991
563	570247.908	2048459.802	563	583142.779	2027040.608	563	580291.207	2036231.987
564	570276.908	2048529.803	564	583162.286	2027043.730	564	580286.145	2036241.242
565	570307.908	2048517.802	565	583162.551	2027043.799	565	580280.410	2036250.095
566	570315.908	2048507.803	566	583162.642	2027043.836	566	580284.624	2036254.126
567	570353.908	2048464.802	567	583175.871	2027049.657	567	580345.624	2036256.126
568	570340.908	2048422.802	568	583176.076	2027049.766	568	580401.624	2036211.125
569	570343.908	2048396.802	569	583176.261	2027049.906	569	580431.624	2036223.126
570	570364.908	2048362.802	570	583176.422	2027050.073	570	580451.624	2036266.126
571	570405.908	2048364.802	571	583185.958	2027061.728	571	580456.266	2036293.977
572	570471.908	2048402.802	572	583198.663	2027077.609	572	580465.087	2036288.300
573	570519.908	2048441.802	573	583198.698	2027077.655	573	580476.040	2036288.141

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
574	570539.909	2048491.802	574	583205.059	2027068.922	574	580478.263	2036284.807
575	570555.908	2048537.803	575	583211.620	2027063.418	575	580478.263	2036279.410
576	570509.908	2048539.803	576	583229.824	2027049.448	576	580478.898	2036268.668
577	570448.908	2048582.803	577	583247.181	2027031.668	577	580480.267	2036254.418
578	570517.908	2048599.803	578	583249.297	2027032.515	578	580480.973	2036240.120
579	570575.909	2048621.803	579	583242.073	2027040.429	579	580481.015	2036225.805
580	570596.909	2048652.803	580	583234.312	2027047.818	580	580478.254	2036213.171
581	570649.909	2048710.803	581	583226.053	2027054.646	581	580474.743	2036200.724
582	570661.909	2048727.803	582	583217.335	2027060.878	582	580470.494	2036188.510
583	570674.909	2048778.803	583	583215.073	2027064.097	583	580465.523	2036176.571
584	570676.909	2048817.803	584	583213.286	2027067.602	584	580459.848	2036164.951
585	570678.909	2048869.803	585	583212.007	2027071.322	585	580449.732	2036147.815
586	570721.773	2048911.888	586	583211.263	2027075.186	586	580439.146	2036130.966
587	570733.909	2048923.804	587	583211.069	2027079.115	587	580428.098	2036114.415
588	570766.909	2048958.804	588	583228.842	2027066.349	588	580424.261	2036103.303
589	570783.909	2048999.804	589	583246.981	2027047.421	589	580421.157	2036091.964
590	570769.909	2049076.804	590	583258.800	2027034.027	590	580418.799	2036080.447
591	570787.909	2049155.804	591	583273.012	2027012.709	591	580417.197	2036068.801
592	570779.420	2049196.551	592	583284.827	2026993.017	592	580415.476	2036057.653
593	570778.117	2049201.203	593	583290.335	2026978.068	593	580414.397	2036046.424
594	570788.820	2049199.062	594	583290.435	2026977.851	594	580413.965	2036035.153
595	570804.910	2049192.391	595	583297.583	2026965.144	595	580414.181	2036023.875
596	570804.956	2049192.372	596	583297.730	2026964.930	596	580409.715	2036011.402
597	570822.347	2049185.653	597	583297.913	2026964.745	597	580405.820	2035998.739
598	570839.740	2049177.352	598	583298.125	2026964.594	598	580404.593	2035993.485
599	570839.917	2049177.277	599	583298.359	2026964.482	599	580403.928	2035988.132
600	570840.116	2049177.217	600	583311.009	2026959.738	600	580403.831	2035982.737
601	570852.816	2049174.041	601	583330.011	2026951.029	601	580404.305	2035977.363
602	570852.882	2049174.026	602	583330.191	2026950.960	602	580405.344	2035972.069
603	570866.020	2049171.207	603	583330.379	2026950.915	603	580407.060	2035967.297
604	570870.341	2049161.128	604	583330.571	2026950.894	604	580408.145	2035962.344
605	570873.989	2049145.493	605	583348.827	2026950.101	605	580408.581	2035957.291
606	570876.098	2049132.318	606	583348.892	2026950.099	606	580408.360	2035952.225
607	570876.160	2049132.057	607	583349.071	2026950.110	607	580406.385	2035939.327
608	570876.256	2049131.807	608	583368.915	2026952.491	608	580405.026	2035926.349
609	570876.385	2049131.571	609	583369.144	2026952.537	609	580405.349	2035923.158

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
610	570884.819	2049118.395	610	583369.364	2026952.618	610	580406.172	2035920.058
611	570892.586	2049104.412	611	583369.568	2026952.732	611	580407.474	2035917.127
612	570896.163	2049088.575	612	583381.474	2026960.670	612	580409.224	2035914.439
613	570894.596	2049066.114	613	583381.606	2026960.769	613	580411.376	2035912.061
614	570894.592	2049066.054	614	583381.807	2026960.972	614	580425.171	2035899.872
615	570893.535	2049039.630	615	583390.553	2026972.104	615	580439.316	2035888.090
616	570891.428	2049011.180	616	583390.622	2026972.198	616	580439.947	2035887.403
617	570888.215	2048991.969	617	583401.684	2026988.792	617	580440.451	2035886.618
618	570888.199	2048991.851	618	583411.150	2026999.836	618	580440.812	2035885.758
619	570886.215	2048973.198	619	583420.623	2027010.887	619	580441.020	2035884.848
620	570886.210	2048973.153	620	583433.741	2027023.234	620	580441.069	2035883.917
621	570885.031	2048958.998	621	583453.536	2027027.040	621	580440.957	2035882.991
622	570881.486	2048942.851	622	583471.947	2027020.136	622	580440.687	2035882.097
623	570877.932	2048926.266	623	583481.981	2027011.646	623	580440.269	2035881.264
624	570872.470	2048908.708	624	583493.020	2026999.030	624	580428.872	2035883.156
625	570865.438	2048896.598	625	583493.198	2026998.858	625	580417.409	2035884.598
626	570865.304	2048896.318	626	583508.983	2026986.230	626	580406.752	2035886.461
627	570860.534	2048883.995	627	583525.564	2026967.280	627	580395.997	2035887.635
628	570860.489	2048883.861	628	583525.728	2026967.119	628	580385.189	2035888.113
629	570857.314	2048873.145	629	583525.826	2026967.044	629	580374.372	2035887.894
630	570857.262	2048872.924	630	583544.876	2026953.550	630	580363.592	2035886.979
631	570857.241	2048872.776	631	583544.993	2026953.475	631	580350.257	2035885.233
632	570856.051	2048860.870	632	583545.141	2026953.400	632	580340.097	2035884.756
633	570856.041	2048860.671	633	583557.841	2026947.844	633	580316.761	2035888.408
634	570856.041	2048849.558	634	583558.039	2026947.773	634	580292.472	2035893.646
635	570856.071	2048849.211	635	583558.246	2026947.731	635	580262.468	2035907.458
636	570856.101	2048849.073	636	583558.455	2026947.718	636	580238.815	2035915.078
637	570858.879	2048837.960	637	583558.665	2026947.735	637	580229.153	2035917.208
638	570858.926	2048837.801	638	583574.559	2026950.119	638	580219.659	2035919.991
639	570865.283	2048819.128	639	583574.831	2026950.190	639	580210.377	2035923.413
640	570865.418	2048818.826	640	583574.963	2026950.245	640	580201.349	2035927.460
641	570878.102	2048795.836	641	583591.425	2026958.084	641	580197.339	2035929.546
642	570889.199	2048774.038	642	583607.718	2026960.412	642	580193.041	2035930.950
643	570889.250	2048773.945	643	583621.061	2026959.627	643	580188.573	2035931.635
644	570889.329	2048773.819	644	583621.149	2026959.624	644	580184.052	2035931.583
645	570895.282	2048765.087	645	583637.024	2026959.624	645	580179.601	2035930.794

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
646	570895.403	2048764.929	646	583637.080	2026959.625	646	580176.966	2035928.044
647	570895.520	2048764.800	647	583658.511	2026960.419	647	580174.762	2035924.939
648	570902.664	2048757.656	648	583658.716	2026960.441	648	580173.035	2035921.545
649	570902.843	2048757.497	649	583658.770	2026960.451	649	580171.822	2035917.935
650	570903.040	2048757.361	650	583680.995	2026965.214	650	580162.456	2035898.568
651	570903.251	2048757.250	651	583681.097	2026965.240	651	580154.201	2035886.661
652	570911.982	2048753.281	652	583711.206	2026973.955	652	580150.232	2035877.295
653	570912.242	2048753.184	653	583745.282	2026981.087	653	580139.596	2035858.245
654	570912.513	2048753.124	654	583745.394	2026981.116	654	580131.547	2035847.928
655	570928.388	2048750.742	655	583769.456	2026988.138	655	580122.927	2035838.084
656	570928.527	2048750.726	656	583770.810	2026978.659	656	580117.691	2035832.248
657	570943.609	2048749.536	657	583770.882	2026978.382	657	580112.970	2035825.989
658	570943.766	2048749.530	658	583770.924	2026978.279	658	580108.798	2035819.351
659	570954.802	2048749.530	659	583775.710	2026967.644	659	580105.960	2035814.328
660	570970.019	2048748.364	660	583775.771	2026967.522	660	580103.573	2035809.076
661	570946.210	2048733.658	661	583787.474	2026946.777	661	580101.654	2035803.635
662	570925.572	2048706.671	662	583787.635	2026946.547	662	580099.355	2035797.225
663	570923.582	2048701.742	663	583815.302	2026914.624	663	580096.338	2035791.121
664	570918.753	2048659.321	664	583840.834	2026885.900	664	580092.643	2035785.400
665	570920.338	2048606.865	665	583840.995	2026885.745	665	580088.319	2035780.140
666	570918.758	2048512.060	666	583856.420	2026872.979	666	580086.608	2035778.768
667	570915.596	2048458.295	667	583856.637	2026872.829	667	580084.694	2035777.699
668	570913.235	2048436.223	668	583866.220	2026867.505	668	580082.628	2035776.963
669	570912.924	2048436.280	669	583866.405	2026867.418	669	580080.469	2035776.579
670	570912.607	2048436.287	670	583875.992	2026863.690	670	580078.276	2035776.559
671	570878.100	2048434.334	671	583876.046	2026863.671	671	580076.111	2035776.902
672	570859.913	2048434.983	672	583884.023	2026861.012	672	580074.032	2035777.600
673	570859.655	2048434.976	673	583884.237	2026860.958	673	580070.998	2035780.017
674	570859.399	2048434.935	674	583884.390	2026860.939	674	580068.384	2035782.883
675	570845.038	2048431.672	675	583891.835	2026860.407	675	580066.255	2035786.126
676	570844.797	2048431.601	676	583891.942	2026860.403	676	580064.665	2035789.665
677	570844.750	2048431.583	677	583892.045	2026860.407	677	580056.575	2035806.118
678	570808.187	2048417.219	678	583907.386	2026861.465	678	580046.624	2035840.459
679	570785.433	2048408.117	679	583920.509	2026860.940	679	580043.614	2035854.139
680	570769.353	2048403.615	680	583936.836	2026858.306	680	580043.581	2035854.262
681	570744.766	2048400.379	681	583951.019	2026854.629	681	580038.365	2035871.011

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
682	570707.634	2048398.426	682	583964.710	2026848.837	682	580038.342	2035871.078
683	570707.566	2048398.421	683	583979.960	2026841.475	683	580038.284	2035871.215
684	570692.551	2048397.115	684	583995.744	2026829.373	684	580031.420	2035885.493
685	570692.377	2048397.092	685	584011.674	2026815.038	685	580031.316	2035885.675
686	570692.306	2048397.078	686	584011.792	2026814.945	686	580031.188	2035885.841
687	570683.166	2048395.120	687	584027.050	2026804.158	687	580599.665	2036558.792
688	570682.934	2048395.055	688	584015.588	2026799.860	688	580612.435	2036574.386
689	570682.711	2048394.963	689	583999.344	2026796.993	689	580620.690	2036585.657
690	570682.501	2048394.845	690	583986.775	2026799.894	690	580628.151	2036596.770
691	570662.265	2048381.789	691	583986.468	2026799.956	691	580630.296	2036603.831
692	570662.051	2048381.630	692	583985.426	2026800.047	692	580633.625	2036608.127
693	570652.247	2048373.133	693	583967.889	2026800.047	693	580668.625	2036715.127
694	570652.025	2048372.907	694	583942.362	2026813.792	694	580678.300	2036625.285
695	570651.847	2048372.660	695	583930.221	2026824.922	695	580676.139	2036623.052
696	570640.819	2048354.494	696	583916.470	2026837.615	696	580674.346	2036620.512
697	569346.733	2048242.927	697	583915.922	2026838.064	697	580672.965	2036617.728
698	569352.218	2048248.968	698	583915.324	2026838.446	698	580672.029	2036614.764
699	569357.216	2048255.457	699	583914.685	2026838.754	699	580671.558	2036611.692
700	569361.692	2048262.353	700	583896.694	2026846.162	700	580669.159	2036608.007
701	569365.616	2048269.608	701	583895.839	2026846.441	701	580666.296	2036604.669
702	569368.963	2048277.175	702	583894.952	2026846.589	702	580663.020	2036601.735
703	569371.711	2048285.003	703	583871.669	2026848.706	703	580659.388	2036599.257
704	569372.347	2048286.749	704	583871.126	2026848.731	704	580656.251	2036592.124
705	569372.694	2048288.583	705	583870.751	2026848.719	705	580652.539	2036585.273
706	569372.744	2048290.452	706	583853.818	2026847.661	706	580648.275	2036578.751
707	569372.494	2048292.304	707	583853.023	2026847.557	707	580643.000	2036574.316
708	569371.951	2048294.085	708	583852.249	2026847.349	708	580638.261	2036569.311
709	569371.131	2048295.746	709	583851.509	2026847.039	709	580634.120	2036563.802
710	569370.057	2048297.240	710	583834.713	2026838.641	710	580630.604	2036556.004
711	569344.198	2048328.679	711	583818.893	2026831.720	711	580627.427	2036548.062
712	569351.906	2048351.802	712	583804.630	2026830.828	712	580624.595	2036539.990
713	569366.906	2048400.802	713	583789.142	2026838.572	713	580621.817	2036520.675
714	569356.906	2048422.802	714	583788.284	2026838.921	714	580616.260	2036510.753
715	569355.906	2048456.802	715	583787.382	2026839.134	715	580609.910	2036495.408
716	569350.906	2048514.802	716	583786.459	2026839.206	716	580608.984	2036468.685
717	569349.906	2048570.802	717	583760.000	2026839.206	717	580609.090	2036450.666

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
718	569307.528	2048612.217	718	583758.943	2026839.112	718	580609.012	2036447.967
719	569309.125	2048612.857	719	583735.644	2026834.876	719	580608.536	2036445.309
720	569313.707	2048614.234	720	583734.715	2026834.628	720	580607.671	2036442.751
721	569317.213	2048614.701	721	583733.837	2026834.236	721	580606.437	2036440.349
722	569323.003	2048613.694	722	583733.033	2026833.709	722	580604.861	2036438.156
723	569327.660	2048612.918	723	583724.649	2026827.188	723	580602.978	2036436.220
724	569332.882	2048611.437	724	583704.216	2026823.295	724	580600.881	2036435.581
725	569332.967	2048611.395	725	583687.659	2026822.261	725	580598.711	2036435.261
726	569344.311	2048604.931	726	583686.992	2026822.181	726	580596.518	2036435.268
727	569344.610	2048604.793	727	583686.578	2026822.093	727	580594.350	2036435.601
728	569352.550	2048601.881	728	583661.219	2026815.753	728	580592.257	2036436.253
729	569352.889	2048601.790	729	583643.620	2026811.612	729	580576.625	2036486.126
730	569353.058	2048601.768	730	583615.404	2026808.477	730	580593.545	2036432.143
731	569364.800	2048600.716	731	583614.614	2026808.336	731	580596.563	2036431.668
732	569364.978	2048600.708	732	583613.850	2026808.089	732	580599.619	2036431.678
733	569365.344	2048600.742	733	583613.125	2026807.744	733	580602.634	2036432.172
734	569386.958	2048604.972	734	583596.163	2026798.202	734	580607.146	2036435.981
735	569387.258	2048605.055	735	583595.277	2026797.585	735	580611.233	2036440.242
736	569387.335	2048605.085	736	583594.891	2026797.232	736	580612.784	2036445.896
737	569400.756	2048610.612	737	583582.191	2026784.532	737	580613.976	2036451.636
738	569417.084	2048615.879	738	583581.634	2026783.890	738	580614.805	2036457.440
739	569430.211	2048620.079	739	583581.174	2026783.176	739	580614.122	2036466.597
740	569442.770	2048622.696	740	583580.819	2026782.405	740	580613.901	2036475.777
741	569452.112	2048624.256	741	583580.576	2026781.591	741	580614.144	2036484.956
742	569452.261	2048624.276	742	583576.624	2026763.804	742	580613.722	2036488.887
743	569463.300	2048625.300	743	583569.502	2026754.308	743	580613.906	2036492.836
744	569488.492	2048627.924	744	583541.944	2026788.755	744	580614.692	2036496.710
745	569502.552	2048626.297	745	583520.944	2026839.755	745	580616.060	2036500.419
746	569515.772	2048624.645	746	583442.944	2026898.755	746	580617.980	2036503.874
747	569528.765	2048623.020	747	583381.944	2026874.755	747	580623.007	2036515.119
748	569543.043	2048617.627	748	583337.944	2026873.755	748	580628.960	2036525.702
749	569550.419	2048610.558	749	583280.943	2026880.755	749	580628.828	2036537.873
750	569555.850	2048599.056	750	583229.943	2026882.755	750	580630.816	2036545.161
751	569564.718	2048575.738	751	583194.943	2026902.755	751	580633.318	2036552.288
752	569569.653	2048557.642	752	583078.943	2026869.755	752	580636.320	2036559.219
753	569569.740	2048557.392	753	583036.943	2026817.755	753	580639.808	2036565.919

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
754	569569.858	2048557.156	754	583004.943	2026789.754	754	580641.991	2036568.512
755	569570.007	2048556.937	755	582974.943	2026776.754	755	580644.517	2036570.772
756	569578.275	2048546.353	756	582925.943	2026796.754	756	580647.336	2036572.655
757	569578.497	2048546.113	757	582888.942	2026790.754	757	580650.392	2036574.121
758	569578.756	2048545.911	758	582849.942	2026779.754	758	580652.427	2036576.983
759	569591.593	2048537.509	759	582816.942	2026768.754	759	580654.068	2036580.088
760	569598.860	2048532.554	760	582788.570	2026780.103	760	580655.286	2036583.382
761	569613.839	2048520.239	761	582795.477	2026791.154	761	580656.137	2036586.501
762	569614.109	2048520.051	762	582795.581	2026791.328	762	580657.408	2036589.474
763	569614.214	2048519.995	763	582807.225	2026811.439	763	580659.075	2036592.244
764	569622.240	2048515.982	764	582807.522	2026812.026	764	580661.107	2036594.759
765	569622.368	2048515.923	765	582819.164	2026838.484	765	580667.227	2036601.009
766	569636.060	2048510.246	766	582819.310	2026838.849	766	580673.543	2036607.062
767	569649.676	2048504.268	767	582819.384	2026839.065	767	580674.849	2036611.895
768	569661.921	2048497.649	768	582828.909	2026868.698	768	580676.590	2036616.588
769	569675.207	2048489.345	769	582828.948	2026868.824	769	580678.750	2036621.104
770	569696.572	2048474.657	770	582835.427	2026890.615	770	580695.948	2036461.413
771	569696.705	2048474.573	771	582836.464	2026890.521	771	580684.620	2036438.880
772	569696.811	2048474.516	772	582836.676	2026890.517	772	580669.274	2036443.113
773	569712.851	2048466.496	773	582836.886	2026890.542	773	580662.395	2036425.651
774	569722.906	2048461.306	774	582837.090	2026890.597	774	580671.390	2036414.009
775	569729.003	2048454.888	775	582857.631	2026897.708	775	580616.357	2036385.963
776	569748.898	2048432.483	776	582881.314	2026902.444	776	580622.178	2036352.626
777	569740.974	2048423.453	777	582823.237	2026891.723	777	580609.478	2036349.451
778	569733.399	2048415.165	778	582817.465	2026872.307	778	580603.128	2036355.801
779	569724.607	2048407.106	779	582808.055	2026843.033	779	580598.894	2036339.396
780	569713.633	2048397.229	780	582796.672	2026817.162	780	580585.136	2036339.396
781	569699.700	2048387.695	781	582785.247	2026797.428	781	580580.903	2036331.988
782	569684.919	2048377.349	782	582777.249	2026784.632	782	580581.432	2036319.817
783	569684.796	2048377.256	783	582756.942	2026792.754	783	580566.086	2036309.763
784	569674.510	2048368.806	784	582722.942	2026801.754	784	580554.577	2036306.191
785	569665.732	2048362.589	785	582719.942	2026871.755	785	580553.386	2036294.285
786	569650.618	2048352.636	786	582689.942	2026898.755	786	580533.939	2036273.647
787	569650.505	2048352.556	787	582698.673	2026908.140	787	580520.445	2036244.279
788	569636.471	2048341.846	788	582720.404	2026907.980	788	580507.348	2036220.863
789	569636.399	2048341.788	789	582735.211	2026901.745	789	580496.236	2036217.291

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
790	569636.299	2048341.698	790	582735.299	2026901.711	790	580492.664	2036208.560
791	569627.067	2048332.835	791	582749.606	2026896.942	791	580503.380	2036197.447
792	569627.007	2048332.775	792	582749.833	2026896.885	792	580505.761	2036188.319
793	569618.881	2048324.280	793	582764.928	2026894.502	793	580503.380	2036175.222
794	569618.783	2048324.170	794	582765.162	2026894.484	794	580492.267	2036168.872
795	569607.739	2048310.549	795	582777.862	2026894.484	795	580476.392	2036152.203
796	569591.221	2048292.930	796	582778.122	2026894.506	796	580469.248	2036123.628
797	569578.369	2048281.178	797	582778.309	2026894.552	797	580459.326	2036103.388
798	569572.574	2048276.109	798	582790.750	2026898.440	798	580448.611	2036102.594
799	569563.859	2048270.299	799	582804.528	2026897.674	799	580445.833	2036096.244
800	569558.360	2048266.999	800	582818.609	2026892.199	800	580454.167	2036090.291
801	569558.140	2048266.846	801	582818.877	2026892.125	801	580456.945	2036079.178
802	569550.753	2048260.937	802	582819.001	2026892.109	802	580449.405	2036080.369
803	569550.717	2048260.907	803	584437.487	2026835.698	803	580437.895	2036068.859
804	569550.557	2048260.757	804	584426.815	2026823.578	804	580437.498	2036060.525
805	569542.869	2048252.719	805	584386.779	2026822.119	805	580443.451	2036059.334
806	569521.758	2048248.524	806	584388.167	2026823.229	806	580441.467	2036055.763
807	569498.052	2048245.231	807	584388.312	2026823.349	807	580419.242	2036047.825
808	569479.617	2048243.585	808	584403.652	2026836.644	808	580423.608	2036038.300
809	569440.953	2048241.602	809	584411.884	2026840.759	809	580420.433	2036027.188
810	569423.807	2048240.613	810	584431.591	2026837.944	810	580419.242	2036016.075
811	569410.376	2048240.613	811	584242.249	2026776.734	811	580429.164	2036009.725
812	569396.556	2048241.600	812	584252.785	2026735.192	812	580438.689	2036011.313
813	569396.414	2048241.605	813	584242.915	2026735.557	813	580441.070	2036000.597
814	569396.316	2048241.603	814	584210.079	2026736.616	814	580449.405	2035989.484
815	569382.779	2048240.942	815	584209.948	2026736.613	815	580447.420	2035979.166
816	569370.119	2048240.618	816	584180.477	2026734.508	816	580458.533	2035983.531
817	569356.425	2048243.226	817	584144.656	2026739.776	817	580464.883	2035971.228
818	569356.065	2048243.259	818	584144.493	2026739.791	818	580473.217	2035964.481
819	569355.993	2048243.258	819	584116.310	2026740.834	819	580486.711	2035962.497
820	569772.959	2048414.309	820	584097.595	2026752.272	820	580489.489	2035944.240
821	569778.438	2048403.157	821	584097.554	2026752.296	821	580499.808	2035936.303
822	569782.715	2048398.800	822	584067.429	2026769.137	822	580517.667	2035923.206
823	569793.431	2048386.761	823	584067.273	2026769.224	823	580524.017	2035926.778
824	569807.983	2048375.252	824	584066.799	2026775.862	824	580522.430	2035941.065
825	569814.201	2048370.225	825	584066.776	2026776.038	825	580514.889	2035948.209

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
826	569831.795	2048353.424	826	584066.733	2026776.210	826	580516.477	2035960.116
827	569840.130	2048339.136	827	584066.669	2026776.376	827	580509.730	2035970.434
828	569851.507	2048327.362	828	584064.010	2026782.224	828	580509.333	2035992.262
829	569858.518	2048322.071	829	584063.884	2026782.449	829	580521.239	2036015.281
830	569878.230	2048318.763	830	584063.721	2026782.648	830	580511.714	2036035.125
831	569889.739	2048315.059	831	584063.527	2026782.817	831	580520.048	2036039.491
832	569906.011	2048307.254	832	584057.677	2026787.071	832	580531.161	2036036.713
833	569916.727	2048301.830	833	584057.603	2026787.121	833	580555.767	2036026.791
834	569926.384	2048299.184	834	584044.338	2026795.611	834	580550.211	2036008.931
835	569933.660	2048298.126	835	584042.394	2026796.985	835	580555.370	2035999.009
836	569945.302	2048298.258	836	584064.382	2026804.838	836	580574.817	2036001.391
837	569948.345	2048297.729	837	584085.968	2026801.894	837	580584.342	2036008.931
838	569961.442	2048293.496	838	584114.300	2026795.599	838	580584.342	2036013.694
839	569976.877	2048288.261	839	584114.479	2026795.562	839	580593.867	2036015.281
840	569971.389	2048273.982	840	584135.796	2026791.501	840	580599.820	2036026.791
841	569968.743	2048251.228	841	584162.498	2026777.123	841	580602.995	2036035.522
842	569963.980	2048231.120	842	584163.403	2026776.728	842	580596.645	2036050.603
843	569960.276	2048204.132	843	584164.360	2026776.487	843	580603.789	2036062.113
844	569956.043	2048183.495	844	584165.343	2026776.406	844	580618.871	2036059.731
845	569937.238	2048126.516	845	584182.276	2026776.406	845	580626.411	2036077.194
846	569932.818	2048122.685	846	584183.200	2026776.477	846	580620.855	2036089.100
847	569925.556	2048116.414	847	584184.102	2026776.690	847	580621.252	2036097.435
848	569918.664	2048111.819	848	584184.960	2026777.039	848	580633.158	2036096.641
849	569890.907	2048116.802	849	584192.908	2026781.013	849	580636.730	2036102.991
850	569866.907	2048106.801	850	584209.634	2026785.659	850	580644.667	2036097.038
851	569848.907	2048111.801	851	584230.121	2026778.830	851	580652.605	2036106.960
852	569826.907	2048129.801	852	584231.004	2026778.609	852	580646.255	2036114.897
853	569803.907	2048119.801	853	583748.171	2026675.185	853	580653.796	2036122.438
854	569768.907	2048140.801	854	583751.674	2026681.986	854	580660.542	2036131.566
855	569740.907	2048174.802	855	583754.251	2026695.266	855	580682.215	2036135.062
856	569717.907	2048194.802	856	583751.080	2026704.582	856	580575.934	2035902.157
857	569656.906	2048205.802	857	583738.196	2026714.492	857	580571.338	2035901.041
858	569624.906	2048183.802	858	583728.087	2026724.403	858	580549.225	2035899.080
859	569578.906	2048154.802	859	583720.555	2026743.629	859	580549.097	2035899.063
860	569561.906	2048113.801	860	583706.086	2026772.965	860	580548.968	2035899.034
861	569524.906	2048126.801	861	583697.959	2026787.236	861	580518.145	2035890.736

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
862	569503.906	2048130.801	862	583668.366	2026805.171	862	580493.280	2035888.762
863	569468.906	2048150.801	863	583688.956	2026810.318	863	580493.138	2035888.744
864	569468.315	2048150.829	864	583705.341	2026811.342	864	580492.924	2035888.690
865	569468.944	2048153.064	865	583706.049	2026811.429	865	580466.756	2035879.967
866	569473.962	2048164.175	866	583728.315	2026815.670	866	580460.345	2035878.082
867	569482.527	2048175.595	867	583729.226	2026815.919	867	580448.577	2035879.676
868	569490.062	2048181.335	868	583730.087	2026816.309	868	580433.654	2035896.663
869	569490.105	2048181.369	869	583730.876	2026816.828	869	580428.486	2035900.418
870	569501.569	2048190.614	870	583739.239	2026823.333	870	580423.666	2035904.611
871	569501.644	2048190.679	871	583760.542	2026827.206	871	580419.232	2035909.211
872	569509.769	2048198.066	872	583785.042	2026827.206	872	580415.219	2035914.181
873	569509.955	2048198.260	873	583800.709	2026819.373	873	580411.656	2035919.484
874	569510.097	2048198.451	874	583801.436	2026819.067	874	580408.572	2035925.079
875	569516.370	2048208.046	875	583802.197	2026818.859	875	580408.522	2035931.016
876	569527.425	2048224.627	876	583802.978	2026818.753	876	580408.958	2035936.937
877	569538.853	2048240.479	877	583803.767	2026818.751	877	580409.876	2035942.803
878	569545.415	2048249.597	878	583820.700	2026819.809	878	580411.270	2035948.574
879	569553.356	2048257.896	879	583821.394	2026819.893	879	580411.594	2035954.109
880	569560.533	2048263.638	880	583822.074	2026820.058	880	580411.329	2035959.646
881	569565.958	2048266.893	881	583822.731	2026820.300	881	580410.477	2035965.125
882	569566.039	2048266.944	882	583839.664	2026827.709	882	580409.048	2035970.482
883	569574.902	2048272.853	883	583839.942	2026827.839	883	580407.632	2035976.257
884	569575.094	2048272.999	884	583855.784	2026835.760	884	580406.888	2035982.157
885	569581.019	2048278.182	885	583871.041	2026836.714	885	580406.825	2035988.103
886	569581.052	2048278.211	886	583892.963	2026834.721	886	580408.146	2035995.043
887	569593.977	2048290.030	887	583909.122	2026828.067	887	580409.941	2036001.876
888	569594.087	2048290.138	888	583922.097	2026816.090	888	580412.203	2036008.569
889	569610.706	2048307.865	889	583934.805	2026804.441	889	580414.922	2036015.090
890	569610.790	2048307.961	890	583935.383	2026803.974	890	580416.151	2036020.803
891	569621.828	2048321.574	891	583936.015	2026803.581	891	580416.933	2036026.593
892	569629.868	2048329.979	892	583942.449	2026800.116	892	580417.265	2036032.426
893	569638.988	2048338.735	893	583965.148	2026752.945	893	580417.144	2036038.268
894	569652.876	2048349.334	894	583991.312	2026738.278	894	580417.844	2036049.878
895	569667.961	2048359.267	895	584008.754	2026729.556	895	580419.222	2036061.427
896	569668.017	2048359.306	896	584021.044	2026716.474	896	580421.272	2036072.875
897	569676.880	2048365.584	897	584031.351	2026702.600	897	580421.845	2036079.683

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
898	569676.994	2048365.670	898	584031.351	2026692.293	898	580422.933	2036086.427
899	569687.275	2048374.116	899	584026.990	2026687.932	899	580424.530	2036093.069
900	569701.976	2048384.406	900	584016.286	2026680.400	900	580426.626	2036099.571
901	569716.002	2048394.003	901	584007.169	2026673.264	901	580429.209	2036105.896
902	569716.158	2048394.122	902	583998.051	2026664.543	902	580433.596	2036114.941
903	569716.210	2048394.167	903	583985.762	2026657.407	903	580438.469	2036123.734
904	569727.296	2048404.145	904	583974.266	2026653.443	904	580443.814	2036132.248
905	569736.167	2048412.276	905	583961.580	2026651.065	905	580450.370	2036141.442
906	569736.292	2048412.401	906	583952.462	2026651.461	906	580456.426	2036150.971
907	569743.954	2048420.785	907	583943.741	2026652.254	907	580461.966	2036160.810
908	569751.754	2048429.672	908	583933.434	2026650.668	908	580466.975	2036170.930
909	569760.920	2048421.672	909	583926.695	2026641.947	909	580471.437	2036181.302
910	569760.944	2048421.450	910	583921.718	2026629.754	910	580475.726	2036192.953
911	569761.034	2048421.114	911	583875.945	2026636.754	911	580479.359	2036204.826
912	569761.182	2048420.798	912	583843.945	2026665.754	912	580482.325	2036216.883
913	569761.381	2048420.512	913	583796.945	2026661.754	913	580484.613	2036229.086
914	569761.628	2048420.266	914	585547.591	2030464.804	914	580484.842	2036242.021
915	569761.874	2048420.089	915	585545.657	2030457.154	915	580484.312	2036254.948
916	569769.565	2048415.408	916	585543.219	2030449.650	916	580483.025	2036267.821
917	569769.787	2048415.291	917	585535.471	2030453.524	917	580483.978	2036277.346
918	569770.022	2048415.203	918	585534.573	2030453.886	918	580483.343	2036283.061
919	569466.603	2048157.598	919	585533.629	2030454.098	919	580480.644	2036288.458
920	569464.552	2048165.228	920	585532.663	2030454.156	920	580474.135	2036291.792
921	569461.909	2048172.656	921	585531.700	2030454.058	921	580463.340	2036293.221
922	569458.693	2048179.830	922	585497.258	2030447.435	922	580456.854	2036297.503
923	569447.837	2048189.350	923	585496.832	2030447.337	923	580459.624	2036314.126
924	569436.699	2048198.503	924	585463.024	2030438.235	924	580464.538	2036321.803
925	569425.289	2048207.281	925	585419.976	2030435.626	925	580469.336	2036323.971
926	569425.354	2048214.769	926	585419.460	2030435.572	926	580474.257	2036332.703
927	569425.964	2048222.229	927	585383.945	2030430.311	927	580480.766	2036341.593
928	569427.115	2048229.619	928	585346.250	2030427.354	928	580486.640	2036350.324
929	569428.802	2048236.894	929	585346.579	2030430.639	929	580492.355	2036360.484
930	569441.171	2048237.608	930	585348.238	2030444.246	930	580497.752	2036370.168
931	569479.860	2048239.592	931	585348.249	2030444.388	931	580506.801	2036381.280
932	569479.935	2048239.597	932	585348.581	2030457.033	932	580512.516	2036386.836
933	569498.456	2048241.251	933	585348.562	2030457.294	933	580524.899	2036388.424

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
934	569498.554	2048241.262	934	585346.252	2030471.489	934	580528.953	2036389.194
935	569522.366	2048244.570	935	585346.150	2030474.225	935	580561.625	2036376.126
936	569522.438	2048244.581	936	585358.578	2030474.957	936	580579.625	2036377.126
937	569522.481	2048244.589	937	585397.727	2030473.391	937	580597.625	2036419.126
938	569539.288	2048247.929	938	585451.536	2030469.243	938	580597.511	2036419.490
939	569535.607	2048242.817	939	585488.401	2030466.066	939	580596.613	2036422.355
940	569524.159	2048226.937	940	585340.596	2030315.310	940	580526.624	2036390.126
941	569524.117	2048226.877	941	585337.465	2030317.945	941	580524.859	2036389.297
942	569513.032	2048210.250	942	585334.005	2030320.131	942	580517.715	2036388.424
943	569506.889	2048200.854	943	585330.281	2030321.827	943	580511.841	2036387.868
944	569498.997	2048193.678	944	585326.361	2030323.001	944	580514.798	2036393.311
945	569487.616	2048184.501	945	585321.782	2030325.185	945	580519.624	2036396.126
946	569479.881	2048178.608	946	585317.593	2030328.047	946	580446.541	2035874.021
947	569479.674	2048178.426	947	585313.894	2030331.519	947	580446.352	2035873.952
948	569479.493	2048178.217	948	585310.772	2030335.518	948	580446.175	2035873.858
949	569470.630	2048166.399	949	585314.885	2030345.114	949	580416.015	2035855.206
950	569470.498	2048166.199	950	585323.504	2030362.352	950	580386.251	2035836.952
951	569470.407	2048166.022	951	585323.547	2030362.446	951	580386.071	2035836.822
952	570957.949	2048496.860	952	585331.826	2030382.317	952	580386.034	2035836.790
953	570958.204	2048492.815	953	585337.442	2030392.887	953	580367.416	2035820.094
954	570957.871	2048488.777	954	585337.479	2030392.962	954	580367.352	2035820.033
955	570956.959	2048484.838	955	585341.466	2030401.601	955	580346.239	2035798.709
956	570955.488	2048481.090	956	585341.514	2030401.717	956	580335.571	2035789.924
957	570953.583	2048478.651	957	585341.553	2030401.843	957	580312.574	2035775.155
958	570952.067	2048475.929	958	585344.211	2030411.811	958	580312.541	2035775.133
959	570950.975	2048472.992	959	585344.242	2030411.954	959	580273.594	2035748.675
960	570950.334	2048469.912	960	585344.741	2030415.199	960	580241.217	2035726.667
961	570950.162	2048466.765	961	585385.090	2030418.364	961	580217.533	2035711.019
962	570950.460	2048463.628	962	585385.500	2030418.410	962	580201.138	2035700.719
963	570947.151	2048458.813	963	585420.961	2030423.664	963	580185.520	2035694.055
964	570943.486	2048454.291	964	585464.358	2030426.294	964	580173.175	2035691.679
965	570939.490	2048450.089	965	585465.037	2030426.374	965	580157.160	2035701.253
966	570935.187	2048446.233	966	585465.555	2030426.489	966	580157.076	2035701.299
967	570938.736	2048511.096	967	585499.740	2030435.693	967	580120.035	2035720.010
968	570940.336	2048607.236	968	585531.923	2030441.882	968	580119.974	2035720.039
969	570938.771	2048658.897	969	585537.429	2030439.129	969	580097.249	2035730.265

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
970	570943.134	2048696.711	970	585532.068	2030425.649	970	580080.165	2035744.490
971	570960.693	2048719.673	971	585526.239	2030412.365	971	580072.642	2035754.256
972	570995.458	2048738.413	972	585519.949	2030399.293	972	580076.439	2035762.933
973	570998.732	2048735.793	973	585513.206	2030386.448	973	580080.937	2035761.346
974	571006.220	2048727.182	974	585502.596	2030374.672	974	580083.054	2035767.166
975	571007.767	2048720.331	975	585492.448	2030362.495	975	580087.287	2035775.633
976	571006.511	2048720.083	976	585482.778	2030349.936	976	580091.338	2035778.715
977	571006.163	2048720.053	977	585481.295	2030343.434	977	580094.897	2035782.354
978	571005.975	2048720.010	978	585480.491	2030336.813	978	580097.890	2035786.471
979	571001.213	2048718.687	979	585480.375	2030330.145	979	580100.252	2035790.979
980	571001.064	2048718.640	980	585480.949	2030323.501	980	580105.808	2035804.473
981	571000.748	2048718.492	981	585482.205	2030316.951	981	580108.454	2035812.146
982	571000.463	2048718.292	982	585455.534	2030318.618	982	580114.275	2035821.935
983	571000.216	2048718.046	983	585423.307	2030320.743	983	580120.889	2035829.873
984	571000.016	2048717.760	984	585423.208	2030320.746	984	580134.648	2035846.277
985	570999.863	2048717.429	985	585423.141	2030320.745	985	580145.496	2035861.358
986	570997.371	2048710.217	986	585383.465	2030318.973	986	580152.110	2035872.735
987	570997.333	2048710.095	987	585357.955	2030317.556	987	580159.254	2035884.906
988	570995.640	2048703.957	988	585357.846	2030317.546	988	580168.515	2035902.633
989	570995.598	2048703.772	989	584427.562	2030423.421	989	580173.806	2035912.952
990	570995.571	2048703.547	990	584434.053	2030431.156	990	580175.721	2035917.392
991	570994.936	2048693.176	991	584441.116	2030438.372	991	580178.299	2035921.481
992	570994.933	2048693.053	992	584448.711	2030445.026	992	580181.479	2035925.123
993	570994.934	2048692.975	993	584456.793	2030451.079	993	580185.842	2035925.878
994	570995.354	2048682.266	994	584465.314	2030456.496	994	580190.265	2035926.069
995	570994.949	2048673.564	995	584470.030	2030460.326	995	580194.677	2035925.692
996	570992.521	2048667.088	996	584475.077	2030463.707	996	580199.004	2035924.754
997	570988.329	2048655.981	997	584480.414	2030466.610	997	580203.175	2035923.271
998	570982.245	2048644.231	998	584485.995	2030469.011	998	580224.871	2035914.804
999	570982.164	2048644.054	999	584491.772	2030470.889	999	580258.738	2035905.279
1000	570978.775	2048635.581	1000	584523.311	2030499.888	1000	580278.415	2035897.040
1001	570974.962	2048625.837	1001	584521.829	2030501.581	1001	580297.896	2035888.346
1002	570974.945	2048625.792	1002	584511.298	2030492.744	1002	580341.552	2035881.202
1003	570974.921	2048625.722	1003	584500.821	2030483.060	1003	580354.641	2035882.947
1004	570972.802	2048619.153	1004	584492.248	2030475.123	1004	580367.806	2035883.971
1005	570969.413	2048608.350	1005	584478.437	2030468.773	1005	580381.007	2035884.272

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1006	570969.351	2048608.099	1006	584467.007	2030462.423	1006	580394.205	2035883.848
1007	570969.335	2048607.985	1007	584457.958	2030454.644	1007	580403.133	2035883.654
1008	570968.068	2048597.219	1008	584449.862	2030450.040	1008	580412.030	2035882.875
1009	570966.196	2048584.528	1009	584443.453	2030446.975	1009	580420.857	2035881.516
1010	570962.450	2048573.915	1010	584458.032	2030463.583	1010	580429.576	2035879.581
1011	570958.428	2048562.484	1011	584497.475	2030493.974	1011	580438.149	2035877.079
1012	570958.373	2048562.301	1012	584551.234	2030528.065	1012	580042.703	2036277.291
1013	570954.272	2048545.759	1013	584580.297	2030544.492	1013	580065.330	2036284.385
1014	570954.250	2048545.658	1014	584615.816	2030550.835	1014	580079.220	2036290.074
1015	570951.865	2048533.338	1015	584639.925	2030554.007	1015	580094.037	2036296.027
1016	570951.832	2048532.975	1016	584669.998	2030551.559	1016	580101.391	2036299.128
1017	570951.834	2048532.877	1017	584701.176	2030549.445	1017	580159.623	2036256.126
1018	570952.628	2048516.605	1018	584734.989	2030546.324	1018	580232.624	2036175.125
1019	570952.656	2048516.356	1019	584758.164	2030541.285	1019	580261.624	2036232.125
1020	570952.695	2048516.180	1020	584786.410	2030529.684	1020	580275.299	2036245.206
1021	570957.855	2048497.130	1021	584817.498	2030508.959	1021	580278.957	2036239.529
1022	570957.906	2048496.969	1022	584833.856	2030499.136	1022	580282.027	2036233.515
1023	569513.894	2049479.761	1023	584847.131	2030491.702	1023	580284.479	2036227.222
1024	569515.817	2049478.170	1024	584849.721	2030490.792	1024	580286.286	2036220.716
1025	569519.105	2049482.083	1025	584861.094	2030489.095	1025	580285.290	2036215.501
1026	569522.018	2049486.311	1026	584880.450	2030489.101	1026	580283.595	2036210.470
1027	569524.527	2049490.814	1027	584902.608	2030490.084	1027	580281.234	2036205.715
1028	569529.950	2049491.095	1028	584919.463	2030493.943	1028	580278.250	2036201.325
1029	569530.158	2049491.117	1029	584942.998	2030503.687	1029	580274.697	2036197.379
1030	569540.109	2049492.688	1030	584971.328	2030520.550	1030	580271.681	2036187.696
1031	569545.041	2049492.948	1031	584976.948	2030523.928	1031	580267.236	2036184.203
1032	569544.179	2049487.995	1032	585006.207	2030544.884	1032	580256.917	2036176.583
1033	569537.969	2049471.326	1033	585029.960	2030560.711	1033	580255.171	2036171.027
1034	569530.372	2049452.500	1034	585050.700	2030575.464	1034	580260.092	2036168.646
1035	569530.348	2049452.435	1035	585055.309	2030578.536	1035	580260.569	2036163.883
1036	569530.272	2049452.170	1036	585066.647	2030581.055	1036	580254.377	2036161.343
1037	569525.317	2049429.047	1037	585072.602	2030580.103	1037	580258.029	2036157.216
1038	569521.686	2049414.192	1038	585125.115	2030529.093	1038	580253.584	2036154.199
1039	569521.659	2049414.065	1039	585160.060	2030506.296	1039	580248.821	2036148.167
1040	569521.646	2049413.983	1040	585183.157	2030491.110	1040	580243.721	2036140.399
1041	569520.323	2049404.128	1041	585182.723	2030482.525	1041	580227.978	2036133.652

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1042	569520.305	2049403.861	1042	585188.861	2030478.504	1042	580218.453	2036127.434
1043	569520.305	2049365.269	1043	585188.649	2030465.169	1043	580211.971	2036121.349
1044	569518.719	2049321.914	1044	585207.911	2030457.337	1044	580189.063	2036109.604
1045	569518.718	2049321.831	1045	585204.736	2030447.177	1045	580166.012	2036098.145
1046	569518.982	2049294.340	1046	585193.306	2030433.842	1046	580149.972	2036088.269
1047	569518.192	2049263.532	1047	585190.766	2030427.280	1047	580134.251	2036077.894
1048	569515.315	2049242.867	1048	585187.168	2030422.408	1048	580118.863	2036067.029
1049	569510.358	2049224.606	1049	585175.599	2030422.408	1049	580113.215	2036059.388
1050	569505.414	2049213.155	1050	585174.557	2030422.317	1050	580107.920	2036051.498
1051	569499.174	2049200.937	1051	585173.702	2030422.100	1051	580102.988	2036043.376
1052	569490.839	2049189.996	1052	585146.275	2030412.957	1052	580098.849	2036041.331
1053	569478.691	2049175.208	1053	585120.325	2030407.768	1053	580094.969	2036038.829
1054	569478.599	2049175.087	1054	585098.086	2030404.432	1054	580091.399	2036035.901
1055	569468.016	2049160.006	1055	585073.898	2030407.619	1055	580088.184	2036032.587
1056	569467.923	2049159.860	1056	585049.796	2030411.405	1056	580085.367	2036028.929
1057	569460.249	2049146.629	1057	585046.550	2030414.625	1057	580083.300	2036026.501
1058	569460.221	2049146.579	1058	585042.825	2030417.274	1058	580081.673	2036023.759
1059	569454.929	2049136.789	1059	585038.719	2030419.285	1059	580080.533	2036020.780
1060	569454.809	2049136.522	1060	585034.341	2030420.602	1060	580079.912	2036017.652
1061	569454.722	2049136.205	1061	585029.808	2030421.191	1061	580079.830	2036014.464
1062	569451.810	2049120.584	1062	585025.239	2030421.036	1062	580080.287	2036011.308
1063	569451.778	2049120.253	1063	585020.756	2030420.143	1063	580081.015	2036008.702
1064	569451.514	2049099.085	1064	585016.477	2030418.533	1064	580081.321	2036006.014
1065	569318.434	2049151.055	1065	585012.516	2030416.250	1065	580081.199	2036003.312
1066	569326.017	2049168.553	1066	585008.979	2030413.355	1066	580080.650	2036000.663
1067	569326.061	2049168.664	1067	584976.282	2030415.777	1067	580079.688	2035998.134
1068	569326.086	2049168.736	1068	584975.838	2030415.793	1068	580078.339	2035995.789
1069	569332.105	2049187.462	1069	584958.567	2030415.793	1069	580076.636	2035993.687
1070	569332.126	2049187.531	1070	584947.137	2030419.660	1070	580073.186	2035990.380
1071	569335.776	2049200.471	1071	584933.802	2030420.083	1071	580070.125	2035986.710
1072	569338.390	2049207.007	1072	584925.632	2030421.142	1072	580067.489	2035982.724
1073	569345.656	2049222.531	1073	584908.487	2030425.375	1073	580065.311	2035978.471
1074	569354.583	2049235.755	1074	584897.327	2030423.318	1074	580063.618	2035974.002
1075	569361.235	2049245.069	1075	584897.192	2030423.369	1075	580063.072	2035966.126
1076	569375.551	2049263.711	1076	584896.317	2030423.614	1076	580063.019	2035958.231
1077	569388.545	2049278.373	1077	584869.859	2030428.906	1077	580063.460	2035950.348

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1078	569388.581	2049278.414	1078	584869.724	2030428.931	1078	580065.583	2035948.648
1079	569388.629	2049278.474	1079	584869.279	2030428.993	1079	580067.383	2035946.608
1080	569398.996	2049291.850	1080	584842.820	2030431.638	1080	580068.805	2035944.289
1081	569399.147	2049292.075	1081	584841.842	2030431.656	1081	580069.807	2035941.760
1082	569404.164	2049300.770	1082	584840.874	2030431.514	1082	580070.359	2035939.097
1083	569404.286	2049301.023	1083	584824.342	2030427.699	1083	580070.445	2035936.378
1084	569413.984	2049325.101	1084	584803.452	2030427.699	1084	580070.909	2035932.176
1085	569419.288	2049338.360	1085	584783.159	2030434.041	1085	580070.670	2035927.955
1086	569427.253	2049352.630	1086	584782.411	2030434.223	1086	580069.734	2035923.832
1087	569444.649	2049384.076	1087	584781.369	2030434.314	1087	580068.126	2035919.921
1088	569456.024	2049405.154	1088	584780.327	2030434.223	1088	580065.893	2035916.332
1089	569463.347	2049418.801	1089	584779.317	2030433.952	1089	580063.094	2035913.162
1090	569470.279	2049429.696	1090	584778.369	2030433.510	1090	580059.808	2035910.502
1091	569480.538	2049442.934	1091	584777.512	2030432.910	1091	580054.215	2035906.465
1092	569495.199	2049458.925	1092	584776.773	2030432.171	1092	580048.232	2035903.032
1093	569508.924	2049473.991	1093	584776.173	2030431.314	1093	580041.925	2035900.240
1094	569513.633	2049479.372	1094	584775.731	2030430.366	1094	580035.361	2035898.119
1095	569513.846	2049479.673	1095	584775.460	2030429.356	1095	580032.074	2035896.960
1096	571677.232	2044552.326	1096	584775.369	2030428.314	1096	580028.654	2035896.293
1097	571689.329	2044544.142	1097	584775.460	2030427.272	1097	580025.173	2035896.131
1098	571700.357	2044534.412	1098	584775.731	2030426.262	1098	580021.706	2035896.478
1099	571710.845	2044521.630	1099	584776.173	2030425.314	1099	580018.684	2035915.555
1100	571711.099	2044521.375	1100	584776.773	2030424.457	1100	580008.500	2035925.251
1101	571711.314	2044521.217	1101	584777.512	2030423.718	1101	580008.428	2035925.343
1102	571731.080	2044508.699	1102	584778.369	2030423.118	1102	580008.320	2035925.459
1103	571746.548	2044496.775	1103	584779.317	2030422.676	1103	579993.275	2035939.958
1104	571753.931	2044483.222	1104	584779.580	2030422.587	1104	579978.408	2035957.528
1105	571757.505	2044471.068	1105	584800.746	2030415.973	1105	579968.363	2035987.389
1106	571756.091	2044462.575	1106	584801.494	2030415.791	1106	579961.529	2036016.915
1107	571751.596	2044445.348	1107	584802.536	2030415.699	1107	579957.369	2036044.106
1108	571751.561	2044445.190	1108	584825.026	2030415.699	1108	579953.331	2036084.119
1109	571751.535	2044444.971	1109	584826.067	2030415.791	1109	579956.041	2036099.565
1110	571750.768	2044433.041	1110	584826.375	2030415.853	1110	579956.064	2036099.824
1111	571750.765	2044432.958	1111	584842.610	2030419.600	1111	579956.058	2036099.956
1112	571750.500	2044421.317	1112	584867.793	2030417.081	1112	579950.841	2036158.987
1113	571750.516	2044421.016	1113	584893.446	2030411.951	1113	579950.824	2036159.116

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1114	571750.576	2044420.722	1114	584923.381	2030400.237	1114	579950.797	2036159.242
1115	571754.810	2044405.905	1115	584924.172	2030399.989	1115	579947.502	2036171.597
1116	571754.900	2044405.653	1116	584924.989	2030399.852	1116	579947.419	2036171.828
1117	571755.024	2044405.415	1117	584925.818	2030399.830	1117	579947.300	2036172.042
1118	571766.930	2044385.836	1118	584926.641	2030399.921	1118	579935.080	2036190.373
1119	571767.120	2044385.574	1119	584947.292	2030403.793	1119	579933.729	2036193.485
1120	571787.507	2044362.275	1120	584972.961	2030403.793	1120	579932.841	2036196.759
1121	571787.539	2044362.239	1121	584974.746	2030399.937	1121	579932.435	2036200.127
1122	571799.424	2044349.298	1122	584977.170	2030396.447	1122	579932.519	2036203.518
1123	571812.633	2044333.976	1123	584980.162	2030393.428	1123	579933.091	2036206.862
1124	571812.810	2044333.795	1124	584983.630	2030390.972	1124	579934.958	2036210.718
1125	571826.039	2044321.889	1125	584987.471	2030389.153	1125	579937.313	2036214.297
1126	571826.314	2044321.681	1126	584991.568	2030388.024	1126	579940.115	2036217.538
1127	571826.620	2044321.524	1127	584995.798	2030387.621	1127	579988.408	2036247.343
1128	571845.406	2044313.851	1128	585000.035	2030387.955	1128	580039.384	2036275.845
1129	571845.478	2044313.823	1129	585004.150	2030389.016	1129	581069.393	2036197.896
1130	571845.821	2044313.732	1130	585008.019	2030390.772	1130	580915.312	2036290.563
1131	571856.108	2044311.978	1131	585011.527	2030393.171	1131	580914.929	2036290.794
1132	571850.913	2044293.793	1132	585014.568	2030396.140	1132	580918.768	2036293.135
1133	571838.913	2044228.793	1133	585017.050	2030399.589	1133	580918.951	2036293.266
1134	571840.913	2044175.793	1134	585031.269	2030396.035	1134	580919.100	2036293.410
1135	571807.913	2044106.793	1135	585031.735	2030395.938	1135	580937.753	2036314.047
1136	571758.912	2044095.792	1136	585056.924	2030391.960	1136	580937.863	2036314.184
1137	571713.912	2044138.792	1137	585057.859	2030391.887	1137	580937.956	2036314.334
1138	571651.912	2044086.792	1138	585094.901	2030391.887	1138	580938.032	2036314.493
1139	571614.912	2044072.792	1139	585095.791	2030391.953	1139	580949.541	2036343.068
1140	571612.626	2044076.385	1140	585122.249	2030395.922	1140	580949.559	2036343.115
1141	571612.626	2044102.226	1141	585122.401	2030395.947	1141	580949.625	2036343.357
1142	571618.357	2044117.507	1142	585122.536	2030395.972	1142	580953.198	2036362.809
1143	571618.825	2044122.710	1143	585148.995	2030401.264	1143	580953.220	2036363.007
1144	571617.594	2044126.046	1144	585149.715	2030401.455	1144	580953.423	2036367.467
1145	571605.166	2044146.760	1145	585155.271	2030403.307	1145	580958.112	2036368.788
1146	571588.950	2044183.246	1146	585159.980	2030400.781	1146	580962.637	2036370.596
1147	571580.827	2044225.894	1147	585164.912	2030398.725	1147	580966.945	2036372.872
1148	571578.746	2044265.432	1148	585168.459	2030396.829	1148	580969.855	2036378.560
1149	571577.400	2044269.942	1149	585171.667	2030394.403	1149	580970.120	2036385.836

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1150	571555.537	2044306.965	1150	585174.457	2030391.506	1150	580979.777	2036390.202
1151	571529.384	2044341.164	1151	585176.760	2030388.209	1151	581002.646	2036391.647
1152	571523.938	2044366.577	1152	585178.521	2030384.593	1152	581025.550	2036392.319
1153	571531.405	2044403.910	1153	585179.697	2030380.747	1153	581044.990	2036390.887
1154	571546.700	2044419.206	1154	585180.258	2030376.764	1154	581064.444	2036389.673
1155	571585.927	2044432.935	1155	585207.510	2030379.146	1155	581073.075	2036390.338
1156	571631.132	2044439.099	1156	585211.898	2030377.881	1156	581081.642	2036391.575
1157	571667.430	2044441.777	1157	585216.081	2030376.050	1157	581090.109	2036393.377
1158	571680.680	2044443.772	1158	585219.988	2030373.686	1158	581100.156	2036393.656
1159	571679.886	2044462.028	1159	585223.550	2030370.828	1159	581110.179	2036394.411
1160	571663.386	2044461.154	1160	585226.706	2030367.527	1160	581120.155	2036395.642
1161	571628.792	2044458.965	1161	585229.400	2030363.840	1161	581130.061	2036397.346
1162	571582.225	2044452.615	1162	585231.587	2030359.831	1162	581136.120	2036398.670
1163	571537.881	2044437.308	1163	585281.329	2030351.894	1163	581142.282	2036399.376
1164	571515.122	2044415.911	1164	585286.416	2030350.614	1164	581148.483	2036399.456
1165	571503.920	2044368.468	1165	585291.314	2030348.735	1165	581154.661	2036398.910
1166	571510.298	2044334.778	1166	585295.952	2030346.283	1166	581160.753	2036397.743
1167	571539.281	2044295.297	1167	585300.264	2030343.294	1167	581163.480	2036396.658
1168	571558.902	2044261.942	1168	585304.186	2030339.810	1168	581165.983	2036395.126
1169	571561.041	2044222.886	1169	585307.664	2030335.882	1169	581168.190	2036393.192
1170	571569.520	2044178.369	1170	585306.164	2030332.381	1170	581170.036	2036390.911
1171	571587.659	2044137.067	1171	585306.133	2030332.303	1171	581171.468	2036388.350
1172	571592.778	2044105.776	1172	585306.087	2030332.156	1172	581171.459	2036382.217
1173	571592.964	2044071.832	1173	585304.205	2030324.665	1173	581170.924	2036376.108
1174	571598.684	2044057.767	1174	585304.180	2030324.542	1174	581169.866	2036370.068
1175	571587.912	2044047.792	1175	585303.401	2030319.388	1175	581168.293	2036364.140
1176	571586.212	2044028.664	1176	585303.384	2030319.190	1176	581161.636	2036352.076
1177	571585.820	2044024.254	1177	585303.261	2030311.952	1177	581154.488	2036340.295
1178	571583.912	2044002.792	1178	585303.268	2030311.804	1178	581146.862	2036328.818
1179	571514.912	2044029.792	1179	585303.336	2030311.054	1179	581139.552	2036321.769
1180	571516.912	2044059.792	1180	585303.696	2030307.081	1180	581132.707	2036314.266
1181	571515.912	2044128.792	1181	585303.463	2030305.948	1181	581124.769	2036303.418
1182	571501.912	2044202.793	1182	585272.379	2030313.577	1182	581114.980	2036287.676
1183	571448.912	2044182.793	1183	585272.315	2030313.592	1183	581100.560	2036268.626
1184	571430.912	2044165.792	1184	585262.088	2030315.637	1184	581081.113	2036235.023
1185	571400.912	2044134.792	1185	585261.715	2030315.711	1185	581068.281	2036209.623

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1186	571399.303	2044107.451	1186	585261.545	2030315.734			
1187	571370.243	2044128.209	1187	585260.630	2030315.799			
1188	571323.253	2044149.773	1188	585246.728	2030316.792			
1189	571284.915	2044182.058	1189	585246.621	2030316.796			
1190	571241.893	2044240.627	1190	585233.921	2030316.796			
1191	571253.079	2044285.368	1191	585233.785	2030316.790			
1192	571254.239	2044299.574	1192	585222.144	2030315.731			
1193	571263.273	2044307.855	1193	585221.896	2030315.687			
1194	571263.453	2044308.044	1194	585221.659	2030315.603			
1195	571263.487	2044308.086	1195	585210.055	2030310.329			
1196	571283.814	2044333.683	1196	585191.044	2030302.935			
1197	571283.972	2044333.913	1197	585190.949	2030302.895			
1198	571306.396	2044372.033	1198	585173.004	2030294.450			
1199	571318.720	2044382.908	1199	585154.002	2030287.060			
1200	571330.096	2044387.884	1200	585153.875	2030287.004			
1201	571341.381	2044387.884	1201	585143.292	2030281.712			
1202	571353.770	2044383.512	1202	585143.234	2030281.682			
1203	571371.757	2044375.268	1203	585133.698	2030276.384			
1204	571371.906	2044375.207	1204	585133.457	2030276.214			
1205	571371.958	2044375.189	1205	585124.064	2030267.865			
1206	571385.508	2044370.672	1206	585103.170	2030257.418			
1207	571385.729	2044370.612	1207	585090.552	2030253.212			
1208	571400.033	2044367.601	1208	585090.293	2030253.093			
1209	571400.098	2044367.589	1209	585077.590	2030245.683			
1210	571400.445	2044367.558	1210	585077.400	2030245.551			
1211	571417.008	2044367.558	1211	585060.702	2030231.984			
1212	571417.207	2044367.568	1212	585035.592	2030224.661			
1213	571432.264	2044369.073	1213	585035.513	2030224.635			
1214	571432.413	2044369.094	1214	585017.674	2030218.339			
1215	571432.605	2044369.137	1215	585000.901	2030216.242			
1216	571451.426	2044374.408	1216	585000.697	2030216.202			
1217	571451.570	2044374.454	1217	585000.500	2030216.134			
1218	571451.781	2044374.545	1218	585000.315	2030216.039			
1219	571465.332	2044381.320	1219	584991.826	2030210.734			
1220	571465.535	2044381.437	1220	584991.767	2030210.695			
1221	571465.723	2044381.577	1221	584978.156	2030201.273			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1222	571465.894	2044381.738	1222	584964.643	2030196.075			
1223	571477.939	2044394.536	1223	584944.634	2030190.810			
1224	571478.015	2044394.621	1224	584912.886	2030183.402			
1225	571478.147	2044394.798	1225	584888.525	2030177.047			
1226	571494.710	2044419.642	1226	584888.463	2030177.029			
1227	571494.837	2044419.862	1227	584874.704	2030172.796			
1228	571494.935	2044420.096	1228	584874.480	2030172.707			
1229	571495.003	2044420.341	1229	584874.274	2030172.583			
1230	571498.661	2044428.029	1230	584867.303	2030167.604			
1231	571501.916	2044435.914	1231	584854.719	2030181.358			
1232	571504.757	2044443.972	1232	584840.294	2030200.472			
1233	571507.177	2044452.181	1233	584842.097	2030213.094			
1234	571508.158	2044458.851	1234	584848.228	2030227.520			
1235	571509.575	2044465.434	1235	584845.343	2030240.503			
1236	571511.420	2044471.899	1236	584833.081	2030240.503			
1237	571513.686	2044478.216	1237	584810.000	2030227.520			
1238	571514.500	2044481.331	1238	584782.952	2030239.421			
1239	571515.756	2044484.280	1239	584741.839	2030282.698			
1240	571517.425	2044486.995	1240	584657.811	2030400.176			
1241	571519.469	2044489.412	1241	584651.860	2030428.486			
1242	571521.839	2044491.476	1242	584632.656	2030450.846			
1243	571524.481	2044493.138	1243	584602.498	2030463.919			
1244	571529.323	2044497.871	1244	584568.057	2030467.345			
1245	571534.504	2044502.191	1245	584524.960	2030450.936			
1246	571539.992	2044506.072	1246	584513.961	2030424.429			
1247	571545.753	2044509.490	1247	584478.618	2030403.872			
1248	571552.131	2044513.638	1248	584434.981	2030384.758			
1249	571558.237	2044518.212	1249	585540.383	2030495.774			
1250	571564.046	2044523.192	1250	585492.705	2030495.779			
1251	571569.535	2044528.558	1251	585436.636	2030501.515			
1252	571574.679	2044534.287	1252	585374.820	2030505.766			
1253	571581.423	2044538.748	1253	585337.707	2030506.232			
1254	571604.539	2044551.855	1254	585283.732	2030499.353			
1255	571626.115	2044556.005	1255	585260.795	2030495.788			
1256	571628.707	2044556.196	1256	585244.431	2030497.772			
1257	571646.719	2044552.670	1257	585233.371	2030497.830			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1258	571667.039	2044553.781	1258	585221.200	2030504.591			
1259	571079.971	2043591.827	1259	585201.889	2030517.639			
1260	571092.713	2043581.721	1260	585150.788	2030551.358			
1261	571116.041	2043556.037	1261	585117.875	2030578.620			
1262	571134.985	2043535.741	1262	585099.915	2030595.442			
1263	571142.055	2043525.578	1263	585076.606	2030611.023			
1264	571149.362	2043509.882	1264	585069.545	2030611.807			
1265	571156.048	2043483.879	1265	585069.560	2030616.707			
1266	571159.812	2043435.537	1266	585070.513	2030620.834			
1267	571155.588	2043371.648	1267	585073.846	2030625.279			
1268	571154.309	2043351.020	1268	585081.625	2030636.709			
1269	571150.748	2043328.036	1269	585085.911	2030649.886			
1270	571140.610	2043311.834	1270	585088.293	2030661.792			
1271	571124.090	2043291.665	1271	585094.008	2030673.698			
1272	571097.082	2043267.292	1272	585101.786	2030678.937			
1273	571096.890	2043267.093	1273	585114.010	2030687.509			
1274	571096.822	2043267.008	1274	585125.123	2030692.113			
1275	571087.892	2043255.101	1275	585130.520	2030690.208			
1276	571087.760	2043254.901	1276	585133.219	2030678.143			
1277	571087.628	2043254.625	1277	585137.347	2030657.347			
1278	571079.021	2043232.446	1278	585143.697	2030636.868			
1279	571078.924	2043232.090	1279	585147.067	2030629.320			
1280	571078.901	2043231.913	1280	585151.099	2030622.104			
1281	571077.909	2043220.338	1281	585155.762	2030615.278			
1282	571077.901	2043220.167	1282	585162.062	2030610.655			
1283	571077.903	2043220.088	1283	585168.717	2030606.557			
1284	571078.564	2043203.221	1284	585175.680	2030603.010			
1285	571078.592	2043202.961	1285	585182.908	2030600.038			
1286	571078.652	2043202.708	1286	585209.578	2030587.973			
1287	571078.746	2043202.464	1287	585221.289	2030580.750			
1288	571086.353	2043185.927	1288	585233.334	2030574.099			
1289	571086.437	2043185.763	1289	585245.686	2030568.036			
1290	571086.573	2043185.558	1290	585258.314	2030562.573			
1291	571100.794	2043166.707	1291	585266.620	2030561.231			
1292	571100.859	2043166.626	1292	585274.993	2030560.411			
1293	571100.995	2043166.479	1293	585283.401	2030560.117			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1294	571111.460	2043156.282	1294	585291.811	2030560.350			
1295	571108.711	2043155.320	1295	585302.543	2030560.230			
1296	571092.911	2043149.790	1296	585313.246	2030559.436			
1297	571082.911	2043092.790	1297	585323.878	2030557.969			
1298	571094.911	2043050.790	1298	585330.978	2030556.642			
1299	571027.911	2043023.790	1299	585337.913	2030554.625			
1300	570995.911	2043019.790	1300	585344.617	2030551.937			
1301	570954.129	2043021.568	1301	585351.024	2030548.603			
1302	570950.894	2043021.705	1302	585355.911	2030547.211			
1303	570952.134	2043031.272	1303	585360.928	2030546.411			
1304	570952.150	2043031.530	1304	585366.005	2030546.215			
1305	570952.150	2043031.577	1305	585371.068	2030546.627			
1306	570951.819	2043045.468	1306	585376.047	2030547.639			
1307	570951.789	2043045.767	1307	585380.870	2030549.238			
1308	570951.775	2043045.843	1308	585385.024	2030551.134			
1309	570949.129	2043058.080	1309	585388.806	2030553.694			
1310	570949.029	2043058.403	1310	585392.108	2030556.849			
1311	570948.877	2043058.706	1311	585394.840	2030560.509			
1312	570935.133	2043081.027	1312	585398.987	2030562.262			
1313	570935.071	2043081.121	1313	585403.315	2030563.502			
1314	570914.072	2043111.272	1314	585407.761	2030564.211			
1315	570902.775	2043131.716	1315	585412.260	2030564.378			
1316	570902.658	2043131.899	1316	585416.747	2030564.002			
1317	570894.103	2043143.816	1317	585419.367	2030564.365			
1318	570865.394	2043190.081	1318	585421.885	2030565.171			
1319	570862.809	2043193.340	1319	585424.229	2030566.396			
1320	570860.789	2043197.011	1320	585426.329	2030568.004			
1321	570859.393	2043200.988	1321	585428.122	2030569.947			
1322	570858.662	2043205.155	1322	585429.557	2030572.169			
1323	570858.615	2043209.392	1323	585430.591	2030574.603			
1324	570859.255	2043213.576	1324	585431.193	2030577.178			
1325	570861.456	2043219.943	1325	585438.178	2030587.814			
1326	570864.166	2043226.091	1326	585449.926	2030614.484			
1327	570867.364	2043231.976	1327	585451.672	2030630.677			
1328	570871.028	2043237.554	1328	585451.831	2030643.377			
1329	570875.130	2043242.786	1329	585449.767	2030651.156			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1330	570885.290	2043258.661	1330	585451.196	2030661.951			
1331	570895.027	2043274.112	1331	585458.657	2030681.953			
1332	570903.917	2043290.199	1332	585469.452	2030698.622			
1333	570918.099	2043308.191	1333	585481.200	2030712.274			
1334	570927.412	2043325.971	1334	585487.391	2030715.132			
1335	570932.704	2043334.649	1335	585494.694	2030715.449			
1336	570934.609	2043344.598	1336	585501.679	2030712.116			
1337	570938.207	2043352.006	1337	585509.616	2030705.448			
1338	570940.818	2043370.738	1338	585528.507	2030682.588			
1339	570942.346	2043390.171	1339	585540.414	2030654.648			
1340	570943.141	2043395.230	1340	585546.605	2030631.788			
1341	570950.647	2043414.666	1341	585545.494	2030623.057			
1342	570956.743	2043425.889	1342	585544.859	2030577.337			
1343	570961.175	2043429.376	1343	585547.399	2030560.033			
1344	570965.281	2043433.275	1344	585545.017	2030551.619			
1345	570969.026	2043437.555	1345	585545.410	2030535.532			
1346	570972.379	2043442.178	1346	585546.997	2030517.805			
1347	570975.311	2043447.106	1347	585543.558	2030508.809			
1348	570976.637	2043460.797	1348	584407.308	2030449.095			
1349	570978.667	2043474.392	1349	584349.404	2030428.249			
1350	570981.396	2043487.852	1350	584319.308	2030411.051			
1351	570982.577	2043495.422	1351	584288.881	2030393.854			
1352	570984.438	2043502.841	1352	584278.959	2030381.286			
1353	570986.962	2043510.040	1353	584280.282	2030377.648			
1354	570990.127	2043516.956	1354	584290.204	2030389.554			
1355	571002.362	2043529.366	1355	584330.222	2030412.705			
1356	571014.888	2043541.451	1356	584362.303	2030429.903			
1357	571027.698	2043553.204	1357	584403.679	2030444.559			
1358	571039.318	2043564.823	1358	584375.890	2030409.823			
1359	571051.227	2043576.114	1359	584359.598	2030391.500			
1360	571063.417	2043587.071	1360	584352.842	2030373.522			
1361	571065.310	2043588.912	1361	584347.097	2030301.969			
1362	571067.459	2043590.413	1362	584321.554	2030227.468			
1363	571069.808	2043591.536	1363	584321.150	2030223.562			
1364	571072.299	2043592.252	1364	584324.855	2030198.162			
1365	571074.867	2043592.542	1365	584332.663	2030156.480			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1366	571077.446	2043592.399	1366	584331.744	2030141.307			
1367	570623.187	2042854.563	1367	584320.558	2030112.574			
1368	570630.394	2042854.959	1368	584318.709	2030086.691			
1369	570637.604	2042854.644	1369	584317.892	2030074.962			
1370	570644.754	2042853.618	1370	584326.769	2030027.982			
1371	570651.781	2042851.893	1371	584341.056	2029985.120			
1372	570658.621	2042849.482	1372	584359.248	2029954.429			
1373	570664.941	2042847.546	1373	584389.953	2029907.304			
1374	570671.100	2042845.107	1374	584411.979	2029868.041			
1375	570677.061	2042842.180	1375	584436.354	2029818.208			
1376	570682.791	2042838.780	1376	584301.165	2029903.101			
1377	570688.255	2042834.930	1377	584259.585	2029936.871			
1378	570692.210	2042829.234	1378	584226.615	2029955.541			
1379	570695.717	2042823.225	1379	584216.805	2029960.162			
1380	570698.752	2042816.940	1380	584132.010	2030014.287			
1381	570701.298	2042810.421	1381	584102.281	2030036.650			
1382	570703.336	2042803.709	1382	584056.746	2030067.815			
1383	570707.891	2042796.656	1383	584014.708	2030093.080			
1384	570711.869	2042789.231	1384	583982.958	2030107.764			
1385	570715.242	2042781.484	1385	583947.166	2030117.450			
1386	570716.453	2042779.830	1386	583902.320	2030131.402			
1387	570717.397	2042777.996	1387	583898.655	2030132.467			
1388	570718.051	2042776.028	1388	583913.895	2030146.437			
1389	570718.399	2042773.977	1389	583938.910	2030163.113			
1390	570718.431	2042771.893	1390	583939.475	2030163.541			
1391	570718.147	2042769.831	1391	583970.975	2030190.840			
1392	570717.553	2042767.843	1392	584001.664	2030211.300			
1393	570716.666	2042765.978	1393	584021.973	2030217.392			
1394	570715.507	2042764.286	1394	584022.301	2030217.501			
1395	570711.344	2042758.737	1395	584023.260	2030217.950			
1396	570706.810	2042753.518	1396	584047.966	2030232.361			
1397	570701.927	2042748.656	1397	584087.392	2030242.737			
1398	570696.721	2042744.177	1398	584088.299	2030243.055			
1399	570699.103	2042740.738	1399	584089.143	2030243.514			
1400	570705.582	2042747.520	1400	584137.826	2030275.264			
1401	570711.589	2042754.764	1401	584138.390	2030275.680			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1402	570717.094	2042762.434	1402	584162.994	2030296.184			
1403	570718.596	2042764.949	1403	584202.240	2030310.643			
1404	570719.732	2042767.667	1404	584202.934	2030310.949			
1405	570720.480	2042770.529	1405	584255.850	2030338.466			
1406	570720.821	2042773.475	1406	584256.082	2030338.593			
1407	570720.751	2042776.442	1407	584256.939	2030339.193			
1408	570720.269	2042779.367	1408	584257.678	2030339.933			
1409	570717.432	2042785.646	1409	584258.278	2030340.789			
1410	570713.980	2042791.577	1410	584258.720	2030341.737			
1411	570709.951	2042797.094	1411	584258.991	2030342.748			
1412	570703.336	2042810.588	1412	584259.082	2030343.789			
1413	570701.963	2042816.044	1413	584258.991	2030344.831			
1414	570700.004	2042821.300	1414	584258.720	2030345.842			
1415	570697.484	2042826.286	1415	584258.278	2030346.789			
1416	570694.436	2042830.938	1416	584257.678	2030347.646			
1417	570690.901	2042835.194	1417	584256.939	2030348.386			
1418	570687.872	2042838.689	1418	584256.082	2030348.986			
1419	570684.408	2042841.708	1419	584255.134	2030349.428			
1420	570680.576	2042844.190	1420	584254.124	2030349.698			
1421	570676.452	2042846.088	1421	584253.082	2030349.789			
1422	570672.115	2042847.365	1422	584252.040	2030349.698			
1423	570663.009	2042850.799	1423	584251.030	2030349.428			
1424	570653.740	2042853.712	1424	584250.314	2030349.113			
1425	570644.334	2042856.096	1425	584197.735	2030321.771			
1426	570642.600	2042856.351	1426	584157.874	2030307.086			
1427	570640.924	2042856.878	1427	584156.949	2030306.652			
1428	570639.344	2042857.667	1428	584156.108	2030306.065			
1429	570637.897	2042858.699	1429	584130.977	2030285.123			
1430	570636.616	2042859.949	1430	584083.400	2030254.095			
1431	570635.532	2042861.389	1431	584044.122	2030243.758			
1432	570634.669	2042862.985	1432	584043.596	2030243.594			
1433	570634.048	2042864.700	1433	584042.637	2030243.145			
1434	570634.225	2042864.889	1434	584017.841	2030228.681			
1435	570655.293	2042890.818	1435	583997.358	2030222.536			
1436	570655.362	2042890.907	1436	583996.528	2030222.218			
1437	570673.719	2042916.284	1437	583995.754	2030221.781			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1438	570673.826	2042916.448	1438	583964.003	2030200.615			
1439	570688.948	2042942.370	1439	583963.438	2030200.188			
1440	570689.097	2042942.690	1440	583931.938	2030172.888			
1441	570689.119	2042942.753	1441	583906.853	2030156.165			
1442	570695.454	2042962.166	1442	583906.325	2030155.769			
1443	570695.484	2042962.230	1443	583906.127	2030155.595			
1444	570696.210	2042963.717	1444	583892.808	2030143.386			
1445	570700.689	2042972.888	1445	583891.944	2030145.763			
1446	570700.774	2042973.089	1446	583914.944	2030181.763			
1447	570708.390	2042994.624	1447	583916.944	2030201.763			
1448	570715.627	2043007.289	1448	583960.944	2030216.763			
1449	570723.657	2043017.132	1449	583995.944	2030240.763			
1450	570746.331	2043039.542	1450	584004.944	2030270.763			
1451	570789.583	2043081.786	1451	584010.944	2030295.763			
1452	570789.718	2043081.932	1452	583975.944	2030345.763			
1453	570789.850	2043082.108	1453	583968.944	2030363.763			
1454	570822.246	2043130.702	1454	583964.944	2030404.763			
1455	570822.314	2043130.812	1455	583969.944	2030434.764			
1456	570822.384	2043130.943	1456	583980.944	2030467.764			
1457	570852.925	2043194.315	1457	584010.944	2030489.764			
1458	570899.340	2043129.662	1458	584024.944	2030515.764			
1459	570910.630	2043109.231	1459	584043.944	2030563.764			
1460	570910.730	2043109.072	1460	584036.944	2030591.764			
1461	570931.756	2043078.881	1461	584021.944	2030609.764			
1462	570945.291	2043056.900	1462	583979.944	2030659.764			
1463	570947.825	2043045.183	1463	583963.944	2030690.764			
1464	570948.147	2043031.635	1464	584000.944	2030714.764			
1465	570945.854	2043013.940	1465	584012.944	2030734.764			
1466	570944.202	2043002.377	1466	584067.944	2030757.764			
1467	570944.183	2043002.174	1467	584118.944	2030742.764			
1468	570943.522	2042985.638	1468	584176.944	2030742.764			
1469	570943.520	2042985.558	1469	584229.945	2030721.764			
1470	570943.528	2042985.377	1470	584280.945	2030735.764			
1471	570944.851	2042970.825	1471	584313.945	2030730.764			
1472	570944.900	2042970.530	1472	584315.945	2030678.764			
1473	570944.993	2042970.246	1473	584336.945	2030658.764			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1474	570951.017	2042955.572	1474	584372.945	2030644.764			
1475	570951.109	2042955.379	1475	584433.945	2030638.764			
1476	570955.953	2042946.437	1476	584516.945	2030665.764			
1477	570952.911	2042942.790	1477	584612.741	2030686.397			
1478	570931.911	2042876.789	1478	584612.055	2030671.647			
1479	570925.911	2042796.789	1479	584591.498	2030646.041			
1480	570921.911	2042781.789	1480	584565.893	2030626.206			
1481	570922.911	2042756.789	1481	584550.385	2030622.600			
1482	570934.911	2042730.789	1482	584495.208	2030616.469			
1483	570939.911	2042720.789	1483	584478.979	2030603.125			
1484	570945.972	2042718.985	1484	584405.409	2030541.456			
1485	570937.523	2042694.166	1485	584370.427	2030525.227			
1486	570928.412	2042676.479	1486	584355.280	2030511.884			
1487	570928.310	2042676.247	1487	584339.772	2030498.179			
1488	570928.241	2042676.013	1488	584325.707	2030484.114			
1489	570925.005	2042661.990	1489	584315.970	2030470.771			
1490	570914.749	2042620.429	1490	584310.561	2030462.116			
1491	570914.721	2042620.297	1491	584306.233	2030453.821			
1492	570914.694	2042620.056	1492	584305.512	2030443.362			
1493	570914.440	2042615.291	1493	584310.200	2030441.559			
1494	570908.915	2042616.287	1494	584318.495	2030443.723			
1495	570904.911	2042602.789	1495	584329.674	2030448.772			
1496	570874.911	2042545.789	1496	584343.379	2030453.821			
1497	570834.911	2042544.789	1497	584365.378	2030461.394			
1498	570813.911	2042513.788	1498	584385.213	2030469.689			
1499	570808.911	2042468.788	1499	584425.728	2030475.035			
1500	570788.910	2042446.788	1500	584423.550	2030472.672			
1501	570764.911	2042439.788	1501	584376.565	2027005.319			
1502	570743.910	2042426.788	1502	584377.377	2026994.328			
1503	570733.910	2042392.788	1503	584415.690	2026924.203			
1504	570733.644	2042384.007	1504	584433.377	2026891.578			
1505	570406.774	2042580.985	1505	584446.627	2026846.078			
1506	570407.640	2042581.627	1506	584445.954	2026845.313			
1507	570407.735	2042581.702	1507	584435.196	2026849.412			
1508	570407.863	2042581.820	1508	584434.144	2026849.698			
1509	570425.141	2042599.098	1509	584433.950	2026849.729			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1510	570425.191	2042599.150	1510	584411.725	2026852.904			
1511	570446.789	2042622.368	1511	584410.820	2026852.964			
1512	570446.856	2042622.444	1512	584409.916	2026852.887			
1513	570447.054	2042622.726	1513	584409.034	2026852.674			
1514	570472.389	2042666.387	1514	584408.194	2026852.331			
1515	570505.276	2042713.291	1515	584397.610	2026847.039			
1516	570505.370	2042713.439	1516	584397.293	2026846.869			
1517	570505.394	2042713.481	1517	584396.400	2026846.238			
1518	570524.794	2042749.047	1518	584380.578	2026832.526			
1519	570543.043	2042776.958	1519	584371.366	2026825.156			
1520	570568.234	2042806.973	1520	584353.961	2026822.669			
1521	570592.951	2042827.928	1521	584311.315	2026830.828			
1522	570617.798	2042849.534	1522	584275.133	2026836.565			
1523	570617.850	2042849.581	1523	584274.208	2026852.128			
1524	571120.176	2044139.009	1524	584281.748	2026852.128			
1525	571119.070	2044148.223	1525	584276.324	2026855.127			
1526	571118.542	2044157.492	1526	584271.190	2026858.602			
1527	571118.594	2044166.777	1527	584266.389	2026862.522			
1528	571119.227	2044176.038	1528	584261.959	2026866.859			
1529	571120.438	2044185.236	1529	584257.936	2026871.575			
1530	571122.221	2044194.331	1530	584256.461	2026879.804			
1531	571122.457	2044201.560	1531	584254.340	2026887.890			
1532	571123.399	2044208.726	1532	584251.586	2026895.784			
1533	571125.035	2044215.753	1533	584249.092	2026902.208			
1534	571127.349	2044222.567	1534	584247.166	2026908.825			
1535	571130.317	2044229.097	1535	584245.824	2026915.584			
1536	571130.925	2044232.846	1536	584245.076	2026922.435			
1537	571132.120	2044236.435	1537	584244.927	2026929.325			
1538	571133.871	2044239.765	1538	584245.378	2026936.201			
1539	571136.128	2044242.742	1539	584246.426	2026943.012			
1540	571138.827	2044245.282	1540	584247.531	2026948.863			
1541	571141.893	2044247.314	1541	584249.303	2026954.546			
1542	571145.240	2044248.782	1542	584251.719	2026959.987			
1543	571147.890	2044251.075	1543	584254.748	2026965.113			
1544	571150.867	2044252.875	1544	584258.348	2026969.854			
1545	571154.088	2044254.133	1545	584262.472	2026974.148			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1546	571157.463	2044254.815	1546	584267.064	2026977.937			
1547	571165.729	2044255.934	1547	584273.269	2026988.257			
1548	571173.887	2044257.717	1548	584279.887	2026998.317			
1549	571181.890	2044260.153	1549	584286.908	2027008.100			
1550	571189.690	2044263.228	1550	584298.034	2027010.247			
1551	571194.314	2044263.512	1551	584309.274	2027011.686			
1552	571198.877	2044264.351	1552	584320.582	2027012.410			
1553	571203.318	2044265.735	1553	584331.914	2027012.418			
1554	571207.576	2044267.644	1554	584343.223	2027011.708			
1555	571211.597	2044270.055	1555	584354.465	2027010.284			
1556	571232.637	2044276.863	1556	584365.594	2027008.152			
1557	571221.379	2044241.030	1557	584376.306	2027008.831			
1558	571222.420	2044233.605	1558	584363.723	2027011.392			
1559	571248.311	2044196.855	1559	584351.054	2027013.487			
1560	571269.987	2044168.677	1560	584338.316	2027015.111			
1561	571311.429	2044133.583	1561	584326.395	2027015.613			
1562	571359.408	2044111.370	1562	584314.464	2027015.515			
1563	571397.912	2044083.792	1563	584302.553	2027014.818			
1564	571392.912	2044042.792	1564	584290.691	2027013.524			
1565	571365.912	2044037.792	1565	584290.273	2027013.071			
1566	571321.911	2044038.792	1566	584289.783	2027012.697			
1567	571307.911	2043974.792	1567	584289.236	2027012.413			
1568	571286.911	2043971.792	1568	584288.648	2027012.229			
1569	571326.911	2043918.792	1569	584288.037	2027012.148			
1570	571371.912	2043893.792	1570	584287.421	2027012.175			
1571	571387.912	2043838.792	1571	584286.819	2027012.307			
1572	571375.912	2043788.792	1572	584286.249	2027012.542			
1573	571377.912	2043744.792	1573	584285.728	2027012.871			
1574	571382.912	2043694.791	1574	584285.272	2027013.286			
1575	571399.912	2043642.791	1575	584284.894	2027013.773			
1576	571376.912	2043609.791	1576	584284.606	2027014.318			
1577	571346.912	2043550.791	1577	584287.533	2027023.590			
1578	571326.912	2043527.791	1578	584290.977	2027032.684			
1579	571279.911	2043574.791	1579	584294.925	2027041.570			
1580	571233.911	2043580.791	1580	584297.757	2027050.021			
1581	571189.911	2043537.791	1581	584300.030	2027058.640			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1582	571170.911	2043483.791	1582	584301.734	2027067.389			
1583	571166.168	2043479.320	1583	584302.862	2027076.230			
1584	571164.527	2043489.860	1584	584304.269	2027081.406			
1585	571162.368	2043500.298	1585	584306.162	2027086.424			
1586	571159.696	2043510.604	1586	584308.522	2027091.240			
1587	571156.520	2043520.752	1587	584311.329	2027095.809			
1588	571152.846	2043530.715	1588	584357.367	2027142.112			
1589	571144.822	2043539.469	1589	584366.166	2027146.066			
1590	571136.496	2043547.906	1590	582931.238	2026926.595			
1591	571127.877	2043556.016	1591	582950.199	2026943.185			
1592	571118.980	2043563.788	1592	582961.990	2026950.260			
1593	571099.339	2043580.376	1593	582962.095	2026950.329			
1594	571095.565	2043584.532	1594	582947.037	2026934.302			
1595	571095.370	2043584.719	1595	582962.095	2026950.329			
1596	571095.327	2043584.754	1596	582981.870	2026964.567			
1597	571079.981	2043596.925	1597	583001.433	2026975.522			
1598	571079.738	2043597.090	1598	583016.997	2026978.635			
1599	571079.576	2043597.174	1599	583043.111	2026981.009			
1600	571067.021	2043602.968	1600	583043.252	2026981.029			
1601	571067.919	2043631.059	1601	583030.690	2026978.175			
1602	571080.086	2043644.750	1602	583018.280	2026974.723			
1603	571086.709	2043653.582	1603	583006.049	2026970.678			
1604	571102.843	2043659.938	1604	582994.027	2026966.052			
1605	571131.982	2043664.421	1605	583209.877	2027083.665			
1606	571132.026	2043664.428	1606	583205.477	2027086.826			
1607	571132.288	2043664.493	1607	583216.666	2027101.964			
1608	571151.109	2043670.516	1608	583241.952	2027132.518			
1609	571151.351	2043670.611	1609	583280.995	2027165.230			
1610	571151.579	2043670.737	1610	583313.812	2027191.696			
1611	571151.788	2043670.891	1611	583344.329	2027218.003			
1612	571171.366	2043687.456	1612	583379.017	2027231.668			
1613	571171.568	2043687.653	1613	583379.155	2027231.731			
1614	571171.675	2043687.792	1614	583403.698	2027244.398			
1615	571175.714	2043692.590	1615	583423.475	2027252.308			
1616	571179.342	2043697.736	1616	583423.670	2027252.404			
1617	571182.532	2043703.191	1617	583428.586	2027255.271			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1618	571185.260	2043708.915	1618	583425.627	2027250.538			
1619	571187.507	2043714.865	1619	583422.205	2027246.128			
1620	571188.526	2043719.633	1620	583418.355	2027242.087			
1621	571190.187	2043724.199	1621	583414.115	2027238.455			
1622	571192.456	2043728.467	1622	583409.531	2027235.271			
1623	571195.287	2043732.350	1623	583404.648	2027232.567			
1624	571198.619	2043735.767	1624	583344.746	2027201.875			
1625	571202.935	2043739.535	1625	583336.682	2027198.183			
1626	571207.634	2043742.758	1626	583328.957	2027193.827			
1627	571212.656	2043745.394	1627	583321.624	2027188.839			
1628	571217.934	2043747.409	1628	583314.735	2027183.254			
1629	571221.682	2043750.204	1629	583308.339	2027177.110			
1630	571225.766	2043752.423	1630	583302.055	2027169.168			
1631	571230.105	2043754.023	1631	583295.362	2027161.568			
1632	571258.944	2043744.763	1632	583288.278	2027154.331			
1633	571258.680	2043748.203	1633	583280.822	2027147.477			
1634	571240.688	2043755.346	1634	583268.278	2027138.843			
1635	571229.840	2043758.257	1635	583256.010	2027129.821			
1636	571216.876	2043751.642	1636	583244.030	2027120.419			
1637	571210.790	2043750.319	1637	583232.351	2027110.647			
1638	571215.553	2043764.871	1638	583224.539	2027101.923			
1639	571207.415	2043790.277	1639	583217.044	2027092.925			
1640	571207.344	2043790.531	1640	585066.225	2030612.176			
1641	571207.240	2043790.773	1641	585063.408	2030612.489			
1642	571207.105	2043791.000	1642	585050.886	2030610.390			
1643	571206.941	2043791.207	1643	585025.141	2030594.839			
1644	571192.682	2043806.967	1644	584987.719	2030569.013			
1645	571181.472	2043821.167	1645	584937.540	2030537.651			
1646	571180.079	2043828.298	1646	584908.154	2030524.478			
1647	571179.339	2043835.536	1647	584886.416	2030520.032			
1648	571179.257	2043842.814	1648	584869.316	2030519.543			
1649	571179.834	2043850.067	1649	584857.515	2030521.358			
1650	571181.116	2043858.263	1650	584857.101	2030521.565			
1651	571181.785	2043866.539	1651	584843.404	2030534.965			
1652	571181.838	2043874.844	1652	584817.078	2030562.373			
1653	571181.275	2043883.129	1653	584795.439	2030586.536			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1654	571180.098	2043891.342	1654	584777.047	2030600.240			
1655	571174.515	2043904.899	1655	584753.245	2030623.321			
1656	571169.251	2043918.595	1656	584748.196	2030637.025			
1657	571167.781	2043928.767	1657	584749.999	2030641.714			
1658	571165.750	2043938.832	1658	584761.179	2030644.238			
1659	571163.165	2043948.757	1659	584795.800	2030654.697			
1660	571160.042	2043957.819	1660	584808.062	2030669.483			
1661	571156.703	2043966.797	1661	584826.815	2030689.318			
1662	571157.007	2043972.557	1662	584845.929	2030698.695			
1663	571160.744	2043991.248	1663	584867.928	2030699.055			
1664	571161.316	2043994.297	1664	584883.796	2030690.400			
1665	571164.370	2043997.062	1665	584900.746	2030678.138			
1666	571167.008	2044000.264	1666	584920.942	2030663.352			
1667	571169.172	2044003.833	1667	584944.203	2030649.558			
1668	571170.818	2044007.696	1668	584959.169	2030655.147			
1669	571171.910	2044011.768	1669	584967.644	2030658.213			
1670	571169.416	2044018.683	1670	584968.546	2030668.671			
1671	571166.512	2044025.420	1671	584966.923	2030681.294			
1672	571162.361	2044028.567	1672	584966.202	2030699.867			
1673	571158.635	2044032.252	1673	584967.103	2030711.768			
1674	571155.396	2044036.412	1674	584973.054	2030717.177			
1675	571152.701	2044040.978	1675	584978.103	2030716.095			
1676	571147.780	2044071.617	1676	584985.135	2030711.948			
1677	571146.360	2044077.319	1677	584995.955	2030714.112			
1678	571144.285	2044082.797	1678	585008.757	2030737.012			
1679	571141.588	2044087.968	1679	585018.675	2030745.668			
1680	571134.603	2044102.732	1680	585036.707	2030750.536			
1681	571123.787	2044117.294	1681	585089.901	2030770.732			
1682	572095.310	2045345.333	1682	585103.502	2030780.795			
1683	572085.596	2045323.371	1683	585108.001	2030771.188			
1684	572072.695	2045296.089	1684	585111.915	2030761.328			
1685	572072.659	2045296.009	1685	585115.229	2030751.251			
1686	572064.828	2045277.382	1686	585117.932	2030740.993			
1687	572064.792	2045277.291	1687	585117.925	2030732.611			
1688	572064.759	2045277.191	1688	585117.277	2030724.253			
1689	572060.102	2045261.952	1689	585115.992	2030715.970			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1690	572060.045	2045261.714	1690	585114.077	2030707.809			
1691	572060.034	2045261.640	1691	585111.544	2030699.818			
1692	572058.338	2045249.345	1692	585108.407	2030692.045			
1693	572056.219	2045231.547	1693	585103.065	2030688.296			
1694	572056.213	2045231.489	1694	585098.109	2030684.049			
1695	572053.884	2045205.452	1695	585093.586	2030679.344			
1696	572052.193	2045186.221	1696	585089.537	2030674.226			
1697	572050.081	2045168.684	1697	585085.999	2030668.741			
1698	572050.072	2045168.588	1698	585083.007	2030662.941			
1699	572049.235	2045156.871	1699	585082.305	2030655.460			
1700	572046.953	2045146.084	1700	585080.822	2030648.094			
1701	572042.533	2045131.562	1701	585078.575	2030640.924			
1702	572038.175	2045117.245	1702	585075.588	2030634.030			
1703	572032.664	2045109.080	1703	585071.895	2030627.487			
1704	572024.871	2045098.969	1704	585070.295	2030626.860			
1705	572024.720	2045098.743	1705	585068.822	2030625.974			
1706	572016.885	2045084.980	1706	585067.519	2030624.854			
1707	572016.811	2045084.838	1707	585066.423	2030623.530			
1708	572010.673	2045071.714	1708	585065.564	2030622.042			
1709	572010.605	2045071.551	1709	585064.968	2030620.431			
1710	572010.535	2045071.314	1710	585064.650	2030618.742			
1711	572007.576	2045058.421	1711	585064.620	2030617.024			
1712	572004.829	2045047.433	1712	585064.878	2030615.325			
1713	572004.800	2045047.296	1713	585065.419	2030613.694			
1714	572004.779	2045047.140	1714	585634.302	2030646.061			
1715	572003.720	2045036.133	1715	585632.224	2030655.235			
1716	572003.712	2045036.003	1716	585630.616	2030664.503			
1717	572003.290	2045022.271	1717	585629.481	2030673.840			
1718	572002.663	2045011.196	1718	585627.331	2030678.230			
1719	572000.154	2044996.982	1719	585625.878	2030682.898			
1720	571996.647	2044982.541	1720	585625.157	2030687.733			
1721	571991.766	2044974.731	1721	585625.186	2030692.621			
1722	571984.717	2044970.227	1722	585625.963	2030697.448			
1723	571973.151	2044966.096	1723	585627.471	2030702.098			
1724	571963.183	2044963.397	1724	585628.379	2030708.422			
1725	571950.160	2044961.506	1725	585628.584	2030714.809			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1726	571933.409	2044958.750	1726	585628.083	2030721.178			
1727	571921.387	2044956.641	1727	585626.882	2030727.454			
1728	571909.196	2044955.169	1728	585624.996	2030733.559			
1729	571897.163	2044954.114	1729	585622.448	2030739.418			
1730	571897.041	2044954.099	1730	585619.268	2030744.960			
1731	571888.574	2044952.829	1731	585619.004	2030752.369			
1732	571888.524	2044952.821	1732	585618.475	2030768.244			
1733	571888.271	2044952.760	1733	585619.268	2030780.944			
1734	571880.863	2044950.431	1734	585619.533	2030814.281			
1735	571880.779	2044950.402	1735	585619.658	2030817.727			
1736	571880.584	2044950.319	1736	585619.201	2030821.144			
1737	571870.635	2044945.451	1737	585618.174	2030824.435			
1738	571870.514	2044945.387	1738	585616.607	2030827.506			
1739	571870.443	2044945.344	1739	585614.545	2030830.269			
1740	571861.765	2044939.841	1740	585612.047	2030832.645			
1741	571861.550	2044939.684	1741	585609.185	2030834.566			
1742	571861.494	2044939.635	1742	585606.039	2030835.977			
1743	571852.604	2044931.591	1743	585599.254	2030838.591			
1744	571852.414	2044931.394	1744	585592.286	2030840.667			
1745	571852.264	2044931.190	1745	585585.177	2030842.192			
1746	571846.549	2044922.300	1746	585577.970	2030843.156			
1747	571846.421	2044922.069	1747	585570.710	2030843.555			
1748	571846.325	2044921.823	1748	585563.441	2030843.386			
1749	571842.106	2044908.536	1749	585555.248	2030843.326			
1750	571836.829	2044894.393	1750	585547.084	2030842.631			
1751	571836.805	2044894.324	1751	585538.999	2030841.303			
1752	571828.561	2044869.169	1752	585531.041	2030839.352			
1753	571823.071	2044854.175	1753	585523.259	2030836.789			
1754	571817.389	2044838.813	1754	585515.699	2030833.629			
1755	571810.243	2044823.891	1755	585508.408	2030829.892			
1756	571805.215	2044814.044	1756	585499.442	2030826.301			
1757	571798.488	2044803.324	1757	585490.662	2030822.276			
1758	571798.450	2044803.261	1758	585482.090	2030817.824			
1759	571798.367	2044803.101	1759	585473.747	2030812.959			
1760	571791.806	2044788.919	1760	585469.555	2030811.551			
1761	571791.741	2044788.763	1761	585465.609	2030809.557			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1762	571791.724	2044788.712	1762	585461.989	2030807.018			
1763	571787.490	2044776.012	1763	585458.770	2030803.986			
1764	571787.473	2044775.960	1764	585456.020	2030800.523			
1765	571783.240	2044761.989	1765	585437.745	2030791.553			
1766	571783.219	2044761.913	1766	585419.243	2030783.061			
1767	571777.927	2044741.593	1767	585415.362	2030783.190			
1768	571777.893	2044741.437	1768	585411.507	2030782.729			
1769	571777.875	2044741.317	1769	585407.766	2030781.688			
1770	571776.182	2044726.500	1770	585404.228	2030780.091			
1771	571776.171	2044726.348	1771	585400.972	2030777.974			
1772	571775.536	2044709.414	1772	585398.076	2030775.388			
1773	571775.534	2044709.339	1773	585407.772	2030768.201			
1774	571775.548	2044709.106	1774	585417.801	2030761.489			
1775	571777.651	2044691.230	1775	585428.141	2030755.266			
1776	571777.651	2044680.915	1776	585438.767	2030749.546			
1777	571776.657	2044674.356	1777	585449.656	2030744.343			
1778	571773.544	2044667.547	1778	585460.783	2030739.669			
1779	571767.903	2044662.100	1779	585465.423	2030737.708			
1780	571760.955	2044658.675	1780	585469.706	2030735.058			
1781	571752.127	2044657.414	1781	585473.532	2030731.781			
1782	571741.133	2044657.152	1782	585476.809	2030727.955			
1783	571740.833	2044657.122	1783	585479.459	2030723.671			
1784	571740.711	2044657.097	1784	585481.420	2030719.031			
1785	571733.038	2044655.245	1785	585473.774	2030711.233			
1786	571732.823	2044655.180	1786	585466.580	2030703.015			
1787	571732.529	2044655.045	1787	585459.861	2030694.405			
1788	571721.670	2044648.953	1788	585453.639	2030685.429			
1789	571721.374	2044648.747	1789	585450.814	2030679.549			
1790	571721.226	2044648.610	1790	585448.601	2030673.412			
1791	571711.701	2044638.820	1791	585447.024	2030667.081			
1792	571711.602	2044638.711	1792	585446.097	2030660.624			
1793	571711.573	2044638.675	1793	585445.832	2030654.105			
1794	571702.048	2044626.769	1794	585446.231	2030647.594			
1795	571701.877	2044626.519	1795	585447.076	2030640.755			
1796	571701.837	2044626.445	1796	585447.314	2030633.869			
1797	571694.098	2044611.628	1797	585446.940	2030626.989			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1798	571694.075	2044611.584	1798	585445.959	2030620.169			
1799	571685.145	2044593.394	1799	585444.378	2030613.462			
1800	571685.082	2044593.251	1800	585438.790	2030602.533			
1801	571671.771	2044559.756	1801	585433.584	2030591.416			
1802	571660.618	2044561.243	1802	585428.768	2030580.125			
1803	571660.383	2044561.260	1803	585428.421	2030577.691			
1804	571645.975	2044561.472	1804	585427.662	2030575.352			
1805	571645.813	2044561.467	1805	585426.515	2030573.177			
1806	571625.705	2044559.985	1806	585425.013	2030571.231			
1807	571625.490	2044559.957	1807	585423.200	2030569.570			
1808	571612.561	2044557.471	1808	585421.130	2030568.244			
1809	571619.912	2044587.794	1809	585418.863	2030567.291			
1810	571659.912	2044627.794	1810	585416.467	2030566.740			
1811	571686.912	2044666.794	1811	585414.012	2030566.607			
1812	571694.912	2044730.794	1812	585411.570	2030566.896			
1813	571712.912	2044781.794	1813	585408.255	2030567.393			
1814	571735.886	2045002.750	1814	585404.903	2030567.359			
1815	571789.912	2044979.795	1815	585401.599	2030566.796			
1816	571842.912	2044995.795	1816	585398.425	2030565.717			
1817	571889.912	2045043.795	1817	585395.462	2030564.150			
1818	571927.913	2045104.795	1818	585392.785	2030562.133			
1819	571914.913	2045130.795	1819	585389.415	2030558.241			
1820	571878.912	2045160.795	1820	585385.488	2030554.912			
1821	571839.912	2045187.795	1821	585381.098	2030552.225			
1822	571803.912	2045195.795	1822	585376.347	2030550.242			
1823	571859.912	2045223.795	1823	585371.349	2030549.010			
1824	571901.912	2045250.795	1824	585366.220	2030548.560			
1825	571904.107	2045290.287	1825	585359.278	2030549.894			
1826	571904.913	2045304.795	1826	585352.464	2030551.776			
1827	571946.913	2045356.795	1827	585345.821	2030554.194			
1828	571964.913	2045426.796	1828	585339.392	2030557.132			
1829	571975.913	2045398.796	1829	585331.635	2030559.485			
1830	572013.913	2045350.795	1830	585323.732	2030561.280			
1831	572042.913	2045344.795	1831	585315.720	2030562.509			
1832	572080.913	2045334.795	1832	585307.642	2030563.165			
1833	572130.080	2045074.186	1833	585293.667	2030562.715			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1834	572126.913	2045066.795	1834	585279.686	2030562.927			
1835	572107.913	2044977.795	1835	585265.731	2030563.800			
1836	572093.913	2044895.794	1836	585256.104	2030566.747			
1837	572070.913	2044781.794	1837	585246.680	2030570.293			
1838	572068.913	2044695.794	1838	585237.498	2030574.424			
1839	572097.913	2044608.794	1839	585228.593	2030579.123			
1840	572125.913	2044545.794	1840	585220.001	2030584.373			
1841	572204.913	2044525.794	1841	585211.756	2030590.152			
1842	572229.913	2044470.793	1842	585200.541	2030594.117			
1843	572252.913	2044378.793	1843	585189.615	2030598.820			
1844	572337.914	2044341.793	1844	585179.027	2030604.242			
1845	572378.914	2044354.793	1845	585168.824	2030610.358			
1846	572413.914	2044261.793	1846	585159.051	2030617.140			
1847	572468.914	2044199.793	1847	585155.010	2030622.000			
1848	572540.914	2044188.793	1848	585151.484	2030627.247			
1849	572598.914	2044226.793	1849	585148.510	2030632.824			
1850	572639.914	2044242.793	1850	585146.118	2030638.676			
1851	572635.914	2044186.793	1851	585144.334	2030644.740			
1852	572651.915	2044097.793	1852	585143.176	2030650.954			
1853	572656.435	2044098.546	1853	585140.506	2030657.702			
1854	572659.961	2044099.134	1854	585138.582	2030664.699			
1855	572741.915	2044112.793	1855	585137.425	2030671.863			
1856	572768.915	2044048.793	1856	585137.050	2030679.110			
1857	572783.915	2044028.792	1857	585137.461	2030686.355			
1858	572755.915	2043972.792	1858	585135.877	2030690.364			
1859	572755.915	2043915.792	1859	585133.651	2030694.055			
1860	572732.915	2043791.792	1860	585130.845	2030697.326			
1861	572711.891	2043742.431	1861	585127.535	2030700.088			
1862	572709.335	2043736.680	1862	585123.814	2030702.263			
1863	572702.420	2043723.427	1863	585119.784	2030703.793			
1864	572690.797	2043701.150	1864	585120.843	2030745.756			
1865	572662.113	2043725.735	1865	585117.945	2030755.299			
1866	572628.875	2043762.125	1866	585114.529	2030764.669			
1867	572591.976	2043799.023	1867	585110.603	2030773.837			
1868	572572.076	2043840.354	1868	585106.180	2030782.776			
1869	572554.315	2043864.859	1869	585112.080	2030787.141			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1870	572536.466	2043905.056	1870	585119.834	2030804.272			
1871	572503.601	2043939.536	1871	585123.621	2030807.878			
1872	572463.876	2043966.549	1872	585129.932	2030808.599			
1873	572432.049	2043987.767	1873	585144.357	2030802.108			
1874	572414.832	2044012.158	1874	585157.701	2030793.452			
1875	572404.540	2044040.092	1875	585165.635	2030786.240			
1876	572398.470	2044082.582	1876	585173.930	2030782.633			
1877	572400.004	2044119.397	1877	585186.192	2030784.076			
1878	572404.725	2044160.308	1878	585191.240	2030786.240			
1879	572404.021	2044165.301	1879	585197.011	2030792.010			
1880	572380.209	2044222.451	1880	585205.666	2030800.665			
1881	572376.733	2044226.783	1881	585211.797	2030804.632			
1882	572332.679	2044257.665	1882	585220.813	2030800.665			
1883	572268.327	2044290.289	1883	585229.108	2030793.452			
1884	572233.752	2044297.805	1884	585246.418	2030782.633			
1885	572217.279	2044309.209	1885	585267.335	2030772.175			
1886	572212.461	2044321.737	1886	585282.482	2030772.535			
1887	572203.792	2044333.015	1887	585310.973	2030774.339			
1888	572177.508	2044340.316	1888	585342.348	2030768.568			
1889	572162.778	2044353.707	1889	585356.052	2030763.159			
1890	572149.653	2044374.123	1890	585362.905	2030756.307			
1891	572138.011	2044401.287	1891	585369.757	2030756.307			
1892	572132.642	2044410.648	1892	585376.969	2030758.831			
1893	572104.067	2044432.873	1893	585384.904	2030767.486			
1894	572091.500	2044417.319	1894	585419.525	2030810.042			
1895	572118.327	2044396.445	1895	585484.440	2030861.252			
1896	572132.378	2044364.010	1896	585520.864	2030896.956			
1897	572148.351	2044339.793	1897	585586.679	2030950.430			
1898	572168.403	2044322.213	1898	585601.064	2030943.717			
1899	572193.589	2044315.092	1899	585616.560	2030933.386			
1900	572203.361	2044294.520	1900	585617.222	2030933.004			
1901	572227.566	2044278.683	1901	585617.927	2030932.708			
1902	572262.802	2044271.023	1902	585618.665	2030932.505			
1903	572322.931	2044240.187	1903	585627.262	2030930.714			
1904	572362.859	2044212.090	1904	585621.948	2030880.765			
1905	572384.558	2044160.013	1905	585625.948	2030752.765			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1906	572380.094	2044121.326	1906	585632.948	2030692.765			
1907	572378.541	2044080.665	1907	585629.574	2030570.926			
1908	572385.400	2044034.190	1908	585628.948	2030564.764			
1909	572397.733	2044001.700	1909	585625.374	2030495.959			
1910	572419.406	2043972.158	1910	585624.257	2030495.764			
1911	572491.468	2043923.601	1911	585545.833	2030495.773			
1912	572519.690	2043893.893	1912	585546.944	2030506.481			
1913	572537.539	2043853.915	1913	585551.707	2030517.911			
1914	572554.456	2043830.847	1914	585551.231	2030528.547			
1915	572576.632	2043786.083	1915	585549.484	2030561.567			
1916	572614.572	2043748.143	1916	585548.532	2030572.045			
1917	572648.633	2043710.948	1917	585547.738	2030583.475			
1918	572679.789	2043684.244	1918	585548.532	2030620.305			
1919	572681.480	2043682.922	1919	585549.802	2030631.259			
1920	572656.915	2043633.792	1920	585613.778	2030586.015			
1921	572648.385	2043581.959	1921	585617.239	2030581.759			
1922	572643.915	2043554.791	1922	585621.044	2030577.808			
1923	572622.119	2043547.099	1923	585625.165	2030574.188			
1924	572615.450	2043551.402	1924	585634.481	2030639.863			
1925	572602.568	2043560.320	1925	585634.948	2030623.765			
1926	572588.551	2043569.773	1926	585631.464	2030589.509			
1927	572574.589	2043585.683	1927	585617.513	2030587.444			
1928	572563.755	2043602.008	1928	585596.241	2030600.461			
1929	572556.225	2043613.302	1929	585563.115	2030625.967			
1930	572556.083	2043613.490	1930	585552.426	2030634.434			
1931	572546.285	2043624.795	1931	585548.616	2030640.890			
1932	572546.188	2043624.899	1932	585544.700	2030651.896			
1933	572538.589	2043632.494	1933	585538.562	2030663.221			
1934	572538.467	2043632.618	1934	585536.233	2030672.322			
1935	572538.342	2043632.740	1935	585531.259	2030682.694			
1936	572537.572	2043633.512	1936	585524.591	2030693.701			
1937	572533.390	2043637.698	1937	585509.034	2030710.105			
1938	572533.248	2043637.828	1938	585502.366	2030717.937			
1939	572508.086	2043658.179	1939	585498.352	2030722.690			
1940	572507.828	2043658.356	1940	585493.897	2030727.033			
1941	572507.713	2043658.417	1941	585489.043	2030730.925			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1942	572492.755	2043665.802	1942	585483.836	2030734.330			
1943	572493.561	2043669.395	1943	585478.324	2030737.215			
1944	572494.914	2043673.792	1944	585472.559	2030739.555			
1945	572468.914	2043722.792	1945	585466.595	2030741.326			
1946	572494.914	2043754.792	1946	585451.450	2030748.515			
1947	572532.914	2043772.792	1947	585436.565	2030756.227			
1948	572505.914	2043823.792	1948	585421.958	2030764.453			
1949	572465.914	2043852.792	1949	585407.645	2030773.182			
1950	572403.914	2043863.792	1950	585408.013	2030774.165			
1951	572397.228	2043865.185	1951	585408.540	2030775.074			
1952	572397.707	2043873.313	1952	585409.211	2030775.882			
1953	572397.710	2043873.431	1953	585410.007	2030776.566			
1954	572397.691	2043873.707	1954	585410.906	2030777.108			
1955	572395.567	2043888.940	1955	585411.883	2030777.492			
1956	572395.518	2043889.184	1956	585412.911	2030777.708			
1957	572395.438	2043889.419	1957	585413.960	2030777.750			
1958	572395.330	2043889.643	1958	585415.002	2030777.615			
1959	572386.858	2043904.735	1959	585416.006	2030777.309			
1960	572386.652	2043905.031	1960	585456.858	2030797.100			
1961	572386.612	2043905.076	1961	585464.478	2030799.958			
1962	572367.033	2043927.037	1962	585467.547	2030806.096			
1963	572366.945	2043927.130	1963	585473.051	2030810.858			
1964	572347.448	2043946.355	1964	585486.703	2030817.843			
1965	572330.209	2043964.394	1965	585501.096	2030824.141			
1966	572330.048	2043964.544	1966	585506.388	2030827.448			
1967	572312.056	2043979.626	1967	585524.909	2030835.518			
1968	572311.771	2043979.825	1968	585534.445	2030837.940			
1969	572311.630	2043979.900	1969	585544.115	2030839.750			
1970	572305.452	2043982.837	1970	585553.881	2030840.942			
1971	572305.513	2043982.946	1971	585560.758	2030841.505			
1972	572322.914	2044013.792	1972	585567.657	2030841.605			
1973	572317.914	2044101.793	1973	585574.547	2030841.240			
1974	572356.914	2044147.793	1974	585581.398	2030840.412			
1975	572352.914	2044175.793	1975	585587.309	2030839.779			
1976	572326.914	2044213.793	1976	585593.135	2030838.590			
1977	572294.914	2044238.793	1977	585598.821	2030836.855			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
1978	572231.914	2044269.793	1978	585604.318	2030834.589			
1979	572121.913	2044270.793	1979	585609.576	2030831.813			
1980	572074.913	2044270.793	1980	585611.956	2030830.095			
1981	572041.913	2044327.793	1981	585614.007	2030827.995			
1982	572008.913	2044368.793	1982	585615.670	2030825.575			
1983	571950.913	2044364.793	1983	585616.893	2030822.907			
1984	571874.913	2044337.793	1984	585617.643	2030820.068			
1985	571858.913	2044321.793	1985	585617.896	2030817.144			
1986	571857.214	2044315.847	1986	585617.646	2030814.219			
1987	571846.715	2044317.637	1987	585617.553	2030793.046			
1988	571828.456	2044325.095	1988	585616.852	2030771.885			
1989	571815.580	2044336.683	1989	585616.847	2030758.648			
1990	571802.433	2044351.933	1990	585616.190	2030745.427			
1991	571802.391	2044351.980	1991	585619.222	2030740.798			
1992	571790.501	2044364.927	1992	585621.720	2030735.860			
1993	571770.258	2044388.062	1993	585623.653	2030730.676			
1994	571758.582	2044407.263	1994	585624.997	2030725.308			
1995	571754.506	2044421.529	1995	585625.735	2030719.824			
1996	571754.763	2044432.826	1996	585625.858	2030714.292			
1997	571755.514	2044444.523	1997	585625.364	2030708.780			
1998	571759.984	2044461.653	1998	585624.260	2030703.358			
1999	571760.020	2044461.820	1999	585623.283	2030698.039			
2000	571761.527	2044470.864	2000	585622.892	2030692.646			
2001	571761.553	2044471.163	2001	585623.091	2030687.242			
2002	571761.535	2044471.463	2002	585623.878	2030681.892			
2003	571761.472	2044471.757	2003	585625.243	2030676.660			
2004	571757.708	2044484.555	2004	585627.171	2030671.608			
2005	571757.669	2044484.675	2005	585629.684	2030658.776			
2006	571757.546	2044484.947	2006	585630.875	2030644.753			
2007	571749.859	2044499.059	2007	585632.948	2030440.423			
2008	571749.711	2044499.292	2008	585618.519	2030450.381			
2009	571749.531	2044499.502	2009	585603.693	2030459.738			
2010	571749.324	2044499.686	2010	585592.318	2030458.941			
2011	571733.449	2044511.923	2011	585581.015	2030457.440			
2012	571733.298	2044512.029	2012	585569.827	2030455.240			
2013	571713.726	2044524.424	2013	585566.944	2030455.841			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2014	571703.340	2044537.082	2014	585564.185	2030456.867			
2015	571703.124	2044537.305	2015	585561.609	2030458.294			
2016	571691.879	2044547.227	2016	585559.277	2030460.090			
2017	571691.842	2044547.259	2017	585557.239	2030462.215			
2018	571691.677	2044547.384	2018	585555.542	2030464.621			
2019	571675.506	2044558.323	2019	585599.291	2030463.529			
2020	571688.770	2044591.701	2020	585632.948	2030440.423			
2021	571697.655	2044609.799	2021	585632.948	2030434.867			
2022	571705.292	2044624.421	2022	585632.948	2030425.852			
2023	571714.635	2044636.100	2023	585614.038	2030418.066			
2024	571723.891	2044645.612	2024	585599.283	2030413.147			
2025	571734.245	2044651.421	2025	585589.550	2030413.147			
2026	571741.442	2044653.158	2026	585576.101	2030418.751			
2027	571752.340	2044653.418	2027	585569.120	2030426.895			
2028	571752.576	2044653.437	2028	585555.911	2030442.746			
2029	571761.836	2044654.760	2029	585555.343	2030443.338			
2030	571762.144	2044654.829	2030	585554.699	2030443.847			
2031	571762.438	2044654.946	2031	585553.991	2030444.264			
2032	571769.952	2044658.650	2032	585548.511	2030447.004			
2033	571770.218	2044658.808	2033	585553.775	2030449.124			
2034	571770.457	2044659.005	2034	585559.242	2030450.653			
2035	571776.595	2044664.932	2035	585564.843	2030451.570			
2036	571776.763	2044665.116	2036	585570.510	2030451.866			
2037	571776.907	2044665.320	2037	585576.177	2030451.536			
2038	571777.025	2044665.539	2038	585583.783	2030453.225			
2039	571780.411	2044672.948	2039	585591.462	2030454.549			
2040	571780.509	2044673.208	2040	585599.195	2030455.505			
2041	571780.570	2044673.480	2041	585610.214	2030448.250			
2042	571781.628	2044680.465	2042	585621.469	2030441.368			
2043	571781.651	2044680.764	2043	585491.166	2030316.391			
2044	571781.651	2044691.348	2044	585489.190	2030321.251			
2045	571781.637	2044691.581	2045	585487.906	2030326.339			
2046	571779.539	2044709.419	2046	585487.340	2030331.556			
2047	571780.165	2044726.121	2047	585487.503	2030336.800			
2048	571781.834	2044740.722	2048	585488.391	2030341.972			
2049	571787.080	2044760.867	2049	585489.988	2030346.970			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2050	571791.294	2044774.773	2050	585492.261	2030351.699			
2051	571795.483	2044787.341	2051	585495.169	2030356.067			
2052	571801.944	2044801.306	2052	585498.653	2030359.990			
2053	571808.650	2044811.993	2053	585506.254	2030368.981			
2054	571808.688	2044812.056	2054	585513.261	2030378.443			
2055	571808.737	2044812.147	2055	585519.644	2030388.336			
2056	571813.817	2044822.095	2056	585525.376	2030398.619			
2057	571813.840	2044822.141	2057	585543.462	2030436.112			
2058	571821.036	2044837.169	2058	585547.502	2030434.092			
2059	571821.108	2044837.339	2059	585559.950	2030419.155			
2060	571826.825	2044852.794	2060	585567.919	2030409.857			
2061	571832.330	2044867.827	2061	585568.580	2030409.198			
2062	571832.351	2044867.890	2062	585569.336	2030408.649			
2063	571840.594	2044893.040	2063	585570.167	2030408.223			
2064	571845.874	2044907.192	2064	585586.042	2030401.609			
2065	571845.904	2044907.278	2065	585586.789	2030401.354			
2066	571850.057	2044920.360	2066	585587.563	2030401.199			
2067	571855.485	2044928.803	2067	585588.350	2030401.147			
2068	571864.051	2044936.554	2068	585600.256	2030401.147			
2069	571872.492	2044941.907	2069	585601.298	2030401.238			
2070	571882.206	2044946.660	2070	585602.154	2030401.455			
2071	571889.322	2044948.897	2071	585604.531	2030402.248			
2072	571897.574	2044950.134	2072	585605.893	2030394.852			
2073	571909.578	2044951.187	2073	585610.127	2030387.232			
2074	571909.642	2044951.194	2074	585617.958	2030385.539			
2075	571921.919	2044952.676	2075	585632.948	2030385.062			
2076	571922.025	2044952.692	2076	585632.948	2030360.764			
2077	571934.080	2044954.806	2077	585639.948	2030288.764			
2078	571950.772	2044957.553	2078	585634.948	2030247.764			
2079	571963.877	2044959.456	2079	585634.004	2030240.182			
2080	571963.937	2044959.465	2080	585633.291	2030240.503			
2081	571964.112	2044959.504	2081	585618.553	2030251.381			
2082	571974.272	2044962.256	2082	585597.711	2030267.278			
2083	571974.422	2044962.303	2083	585572.252	2030289.908			
2084	571986.281	2044966.538	2084	585572.206	2030289.947			
2085	571986.603	2044966.688	2085	585564.145	2030296.396			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2086	571986.680	2044966.734	2086	585558.025	2030301.292			
2087	571994.300	2044971.603	2087	585557.955	2030301.345			
2088	571994.536	2044971.780	2088	585549.455	2030307.366			
2089	571994.744	2044971.990	2089	585549.338	2030307.441			
2090	571994.919	2044972.228	2090	585549.186	2030307.517			
2091	572000.211	2044980.695	2091	585545.828	2030308.977			
2092	572000.358	2044980.979	2092	585541.040	2030311.059			
2093	572000.458	2044981.283	2093	585540.955	2030311.093			
2094	572004.056	2044996.100	2094	585540.715	2030311.158			
2095	572004.083	2044996.224	2095	585531.146	2030312.930			
2096	572006.622	2045010.617	2096	585531.012	2030312.948			
2097	572006.650	2045010.852	2097	585520.638	2030313.870			
2098	572007.285	2045022.070	2098	585520.378	2030313.893			
2099	572007.287	2045022.122	2099	585495.220	2030316.137			
2100	572007.708	2045035.815	2100	585338.493	2030315.019			
2101	572008.746	2045046.608	2101	585327.549	2030311.825			
2102	572011.466	2045057.489	2102	585327.440	2030311.788			
2103	572014.386	2045070.212	2103	585321.577	2030309.501			
2104	572020.401	2045083.070	2104	585315.159	2030306.898			
2105	572028.124	2045096.638	2105	585306.507	2030305.858			
2106	572035.870	2045106.687	2106	585306.683	2030306.714			
2107	572035.944	2045106.790	2107	585306.710	2030306.996			
2108	572041.018	2045114.307	2108	585306.704	2030307.131			
2109	572050.938	2045113.684	2109	585306.369	2030310.821			
2110	572057.943	2045111.136	2110	585306.263	2030311.994			
2111	572058.279	2045111.046	2111	585306.382	2030319.039			
2112	572058.422	2045111.026	2112	585307.132	2030324.004			
2113	572084.088	2045108.394	2113	585308.968	2030331.309			
2114	572105.818	2045103.205	2114	585313.032	2030327.747			
2115	572115.187	2045097.583	2115	585317.521	2030324.738			
2116	572123.415	2045087.774	2116	585322.360	2030322.331			
2117	572407.045	2045727.732	2117	585327.468	2030320.567			
2118	572341.913	2045620.796	2118	585331.341	2030319.131			
2119	572321.913	2045536.796	2119	585335.032	2030317.275			
2120	572295.913	2045475.796	2120	585309.055	2030339.127			
2121	572266.913	2045449.796	2121	585305.166	2030343.112			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2122	572220.913	2045349.796	2122	585300.831	2030346.605			
2123	572171.913	2045263.795	2123	585296.110	2030349.557			
2124	572168.350	2045238.851	2124	585291.071	2030351.924			
2125	572165.913	2045221.795	2125	585285.786	2030353.675			
2126	572146.038	2045178.149	2126	585280.330	2030354.784			
2127	572114.913	2045109.795	2127	585274.780	2030355.234			
2128	572117.388	2045100.928	2128	585237.672	2030363.535			
2129	572107.597	2045106.802	2129	585233.993	2030368.114			
2130	572107.266	2045106.958	2130	585229.795	2030372.221			
2131	572107.047	2045107.024	2131	585225.138	2030375.799			
2132	572084.888	2045112.315	2132	585220.087	2030378.797			
2133	572084.771	2045112.340	2133	585214.715	2030381.172			
2134	572084.627	2045112.360	2134	585209.098	2030382.890			
2135	572059.077	2045114.980	2135	585203.317	2030383.926			
2136	572052.034	2045117.541	2136	585197.454	2030384.267			
2137	572051.698	2045117.631	2137	585191.591	2030383.906			
2138	572051.476	2045117.658	2138	585185.814	2030382.850			
2139	572042.651	2045118.212	2139	585181.853	2030388.342			
2140	572046.360	2045130.398	2140	585177.422	2030393.462			
2141	572050.805	2045145.003	2141	585172.556	2030398.170			
2142	572050.848	2045145.171	2142	585167.293	2030402.429			
2143	572053.176	2045156.178	2143	585168.606	2030407.752			
2144	572053.189	2045156.245	2144	585176.573	2030410.408			
2145	572053.215	2045156.449	2145	585190.978	2030410.408			
2146	572054.058	2045168.254	2146	585212.930	2030406.749			
2147	572056.169	2045185.774	2147	585230.320	2030394.327			
2148	572056.175	2045185.838	2148	585231.041	2030393.886			
2149	572057.869	2045205.099	2149	585231.816	2030393.550			
2150	572060.194	2045231.103	2150	585232.631	2030393.326			
2151	572062.305	2045248.836	2151	585252.475	2030389.358			
2152	572063.974	2045260.936	2152	585252.609	2030389.332			
2153	572068.554	2045275.926	2153	585253.651	2030389.241			
2154	572076.330	2045294.418	2154	585254.693	2030389.332			
2155	572089.223	2045321.684	2155	585255.703	2030389.603			
2156	572089.244	2045321.730	2156	585255.959	2030389.703			
2157	572098.981	2045343.743	2157	585271.834	2030396.317			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2158	572099.005	2045343.801	2158	585272.526	2030396.659			
2159	572112.128	2045376.186	2159	585273.055	2030397.003			
2160	572112.156	2045376.259	2160	585286.857	2030407.040			
2161	572121.887	2045403.547	2161	585304.896	2030413.054			
2162	572128.614	2045420.995	2162	585317.151	2030413.054			
2163	572139.573	2045442.492	2163	585317.621	2030413.072			
2164	572139.601	2045442.549	2164	585341.669	2030414.958			
2165	572151.444	2045467.716	2165	585341.292	2030412.506			
2166	572157.572	2045479.971	2166	585338.688	2030402.741			
2167	572157.667	2045480.196	2167	585334.773	2030394.258			
2168	572164.658	2045500.318	2168	585329.144	2030383.663			
2169	572164.712	2045500.501	2169	585329.084	2030383.536			
2170	572170.638	2045524.843	2170	585320.797	2030363.648			
2171	572170.664	2045524.963	2171	585312.182	2030346.416			
2172	572175.746	2045553.339	2172	585312.144	2030346.336			
2173	572180.812	2045584.582	2173	585192.461	2030422.326			
2174	572185.170	2045600.559	2174	585197.328	2030432.995			
2175	572191.114	2045611.628	2175	585202.408	2030438.922			
2176	572198.561	2045620.936	2176	585206.429	2030445.695			
2177	572211.981	2045634.776	2177	585211.933	2030451.199			
2178	572224.828	2045645.938	2178	585216.589	2030458.184			
2179	572224.912	2045646.015	2179	585217.859	2030463.687			
2180	572238.298	2045659.057	2180	585210.239	2030468.979			
2181	572250.996	2045671.358	2181	585209.722	2030473.722			
2182	572251.148	2045671.522	2182	585219.757	2030467.248			
2183	572263.064	2045686.220	2183	585223.278	2030466.012			
2184	572263.213	2045686.428	2184	585243.916	2030463.895			
2185	572271.547	2045699.922	2185	585277.798	2030464.916			
2186	572271.577	2045699.973	2186	585278.892	2030465.027			
2187	572271.650	2045700.110	2187	585315.665	2030471.331			
2188	572279.553	2045716.631	2188	585341.152	2030473.931			
2189	572287.747	2045733.019	2189	585343.155	2030474.049			
2190	572293.304	2045744.132	2190	585343.257	2030471.285			
2191	572293.394	2045744.342	2191	585343.276	2030471.100			
2192	572293.440	2045744.486	2192	585345.578	2030456.952			
2193	572297.674	2045759.567	2193	585345.251	2030444.538			

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2194	572297.687	2045759.618	2194	585343.597	2030430.970			
2195	572302.948	2045780.433	2195	585343.211	2030427.116			
2196	572310.372	2045773.574	2196	585316.917	2030425.054			
2197	572310.443	2045773.511	2197	585303.922	2030425.054			
2198	572310.536	2045773.438	2198	585302.880	2030424.962			
2199	572319.571	2045766.726	2199	585302.025	2030424.746			
2200	572326.280	2045757.954	2200	585282.181	2030418.131			
2201	572326.337	2045757.883	2201	585281.333	2030417.774			
2202	572326.369	2045757.845	2202	585280.549	2030417.291			
2203	572334.306	2045748.849	2203	585266.568	2030407.123			
2204	572334.521	2045748.641	2204	585253.033	2030401.483			
2205	572334.734	2045748.484	2205	585236.247	2030404.841			
2206	572348.464	2045739.771	2206	585218.774	2030417.321			
2207	572358.505	2045732.901	2207	585218.005	2030417.788			
2208	572367.781	2045726.805	2208	585217.174	2030418.134			
2209	572368.027	2045726.667	2209	585216.301	2030418.353			
2210	572368.291	2045726.565	2210	584945.660	2030415.696			
2211	572375.170	2045724.448	2211	584926.152	2030412.039			
2212	572375.447	2045724.384	2212	584902.865	2030421.151			
2213	572375.729	2045724.360	2213	584911.154	2030422.412			
2214	572376.013	2045724.376	2214	584923.430	2030418.602			
2215	572386.331	2045725.699	2215	584935.496	2030416.062			
2216	572386.422	2045725.713						
2217	572396.860	2045727.540						
2218	572406.599	2045727.796						
2219	572118.130	2045404.920						
2220	572114.913	2045406.796						
2221	572073.913	2045417.796						
2222	572033.913	2045438.796						
2223	571996.913	2045448.796						
2224	571964.913	2045426.796						
2225	572012.913	2045539.796						
2226	572029.913	2045598.796						
2227	572084.913	2045606.796						
2228	572074.913	2045706.796						
2229	572081.913	2045735.796						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2230	572116.913	2045706.796						
2231	572146.913	2045696.796						
2232	572189.913	2045707.796						
2233	572236.913	2045720.796						
2234	572284.913	2045741.796						
2235	572289.641	2045745.750						
2236	572284.170	2045734.808						
2237	572275.960	2045718.388						
2238	572268.087	2045701.933						
2239	572259.877	2045688.639						
2240	572248.127	2045674.148						
2241	572235.511	2045661.926						
2242	572222.162	2045648.920						
2243	572209.293	2045637.739						
2244	572209.169	2045637.622						
2245	572195.623	2045623.652						
2246	572195.526	2045623.545						
2247	572195.497	2045623.509						
2248	572187.877	2045613.984						
2249	572187.706	2045613.734						
2250	572187.676	2045613.681						
2251	572181.538	2045602.251						
2252	572181.421	2045601.988						
2253	572181.370	2045601.831						
2254	572176.926	2045585.532						
2255	572176.883	2045585.340						
2256	572171.803	2045554.016						
2257	572166.737	2045525.729						
2258	572160.848	2045501.540						
2259	572153.936	2045481.645						
2260	572147.856	2045469.484						
2261	572147.835	2045469.441						
2262	572135.995	2045444.281						
2263	572125.003	2045422.719						
2264	572124.919	2045422.530						
2265	572118.145	2045404.962						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2266	572491.331	2045984.427						
2267	572490.914	2045978.797						
2268	572496.914	2045923.797						
2269	572492.914	2045873.797						
2270	572464.914	2045826.797						
2271	572451.914	2045801.797						
2272	572409.305	2045731.450						
2273	572406.997	2045731.780						
2274	572406.715	2045731.800						
2275	572406.662	2045731.799						
2276	572396.608	2045731.534						
2277	572396.316	2045731.505						
2278	572385.777	2045729.661						
2279	572375.933	2045728.399						
2280	572369.740	2045730.304						
2281	572360.733	2045736.223						
2282	572350.694	2045743.092						
2283	572350.636	2045743.130						
2284	572337.118	2045751.709						
2285	572329.415	2045760.439						
2286	572322.578	2045769.379						
2287	572322.394	2045769.588						
2288	572322.182	2045769.770						
2289	572313.008	2045776.585						
2290	572304.066	2045784.846						
2291	572311.180	2045812.796						
2292	572311.193	2045812.848						
2293	572318.588	2045845.599						
2294	572325.969	2045871.168						
2295	572329.886	2045882.919						
2296	572340.683	2045905.567						
2297	572353.121	2045932.030						
2298	572353.183	2045932.179						
2299	572361.124	2045953.355						
2300	572361.197	2045953.597						
2301	572367.811	2045982.172						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2302	572374.395	2046010.615						
2303	572375.379	2046013.205						
2304	569977.920	2048290.972						
2305	569958.355	2048298.647						
2306	569941.818	2048301.954						
2307	569921.313	2048304.269						
2308	569894.524	2048316.837						
2309	569880.964	2048321.136						
2310	569858.474	2048327.090						
2311	569840.284	2048344.618						
2312	569831.685	2048357.517						
2313	569813.164	2048375.045						
2314	569791.998	2048390.590						
2315	569782.076	2048403.819						
2316	569777.713	2048412.862						
2317	569777.948	2048412.806						
2318	569778.086	2048412.787						
2319	569784.439	2048412.118						
2320	569784.649	2048412.107						
2321	569784.887	2048412.121						
2322	569793.248	2048413.124						
2323	569793.357	2048413.140						
2324	569793.623	2048413.206						
2325	569803.990	2048416.551						
2326	569804.060	2048416.575						
2327	569804.118	2048416.597						
2328	569810.517	2048419.156						
2329	569814.745	2048419.458						
2330	569818.888	2048419.162						
2331	569825.221	2048415.996						
2332	569825.420	2048415.909						
2333	569834.320	2048412.613						
2334	569843.562	2048407.662						
2335	569843.823	2048407.546						
2336	569844.099	2048407.467						
2337	569852.124	2048405.795						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2338	569852.185	2048405.784						
2339	569852.290	2048405.768						
2340	569865.953	2048404.101						
2341	569877.373	2048402.144						
2342	569889.526	2048396.888						
2343	569889.569	2048396.870						
2344	569903.540	2048391.215						
2345	569917.383	2048384.294						
2346	569927.222	2048377.407						
2347	569935.339	2048370.588						
2348	569945.233	2048357.396						
2349	569945.289	2048357.325						
2350	569959.182	2048340.454						
2351	569964.706	2048329.082						
2352	569967.619	2048320.343						
2353	569969.265	2048309.148						
2354	569969.274	2048309.092						
2355	569969.347	2048308.807						
2356	569972.357	2048299.778						
2357	569972.449	2048299.549						
2358	569972.569	2048299.333						
2359	570067.356	2048452.194						
2360	570058.544	2048440.075						
2361	570048.384	2048428.539						
2362	570038.965	2048419.861						
2363	570037.780	2048418.640						
2364	570036.800	2048417.233						
2365	570036.053	2048415.677						
2366	570035.557	2048414.014						
2367	570035.326	2048412.289						
2368	570035.366	2048410.548						
2369	570036.001	2048408.436						
2370	570036.311	2048406.246						
2371	570036.289	2048404.032						
2372	570035.936	2048401.850						
2373	570035.260	2048399.753						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2374	570034.177	2048396.171						
2375	570033.469	2048392.488						
2376	570033.144	2048388.746						
2377	570036.319	2048378.268						
2378	570037.742	2048376.601						
2379	570038.914	2048374.731						
2380	570039.808	2048372.699						
2381	570040.404	2048370.551						
2382	570040.690	2048368.334						
2383	570040.658	2048366.097						
2384	570039.541	2048363.952						
2385	570038.134	2048362.003						
2386	570036.468	2048360.294						
2387	570034.579	2048358.861						
2388	570032.509	2048357.737						
2389	570027.154	2048355.505						
2390	570021.960	2048352.890						
2391	570016.951	2048349.905						
2392	570013.731	2048347.360						
2393	570010.831	2048344.422						
2394	570008.296	2048341.134						
2395	570006.162	2048337.547						
2396	570004.463	2048333.712						
2397	570003.649	2048328.673						
2398	570002.344	2048323.748						
2399	570000.563	2048318.991						
2400	569998.325	2048314.451						
2401	569993.170	2048306.233						
2402	569988.512	2048297.695						
2403	569984.367	2048288.871						
2404	569981.259	2048293.176						
2405	569976.073	2048301.279						
2406	569973.197	2048309.905						
2407	569971.551	2048321.100						
2408	569971.542	2048321.156						
2409	569971.470	2048321.441						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2410	569968.459	2048330.470						
2411	569968.442	2048330.522						
2412	569968.361	2048330.712						
2413	569962.676	2048342.416						
2414	569962.609	2048342.542						
2415	569962.421	2048342.813						
2416	569948.406	2048359.833						
2417	569938.401	2048373.172						
2418	569938.333	2048373.257						
2419	569938.087	2048373.503						
2420	569929.727	2048380.527						
2421	569929.588	2048380.633						
2422	569919.556	2048387.656						
2423	569919.409	2048387.749						
2424	569919.303	2048387.806						
2425	569905.258	2048394.828						
2426	569905.114	2048394.893						
2427	569891.092	2048400.569						
2428	569878.741	2048405.910						
2429	569878.631	2048405.954						
2430	569878.289	2048406.045						
2431	569866.581	2048408.052						
2432	569866.485	2048408.066						
2433	569852.858	2048409.728						
2434	569845.197	2048411.324						
2435	569836.088	2048416.204						
2436	569835.838	2048416.317						
2437	569826.912	2048419.622						
2438	569820.322	2048422.918						
2439	569820.081	2048423.019						
2440	569819.829	2048423.088						
2441	569819.570	2048423.124						
2442	569814.888	2048423.458						
2443	569814.745	2048423.463						
2444	569814.603	2048423.458						
2445	569809.921	2048423.124						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2446	569809.616	2048423.078						
2447	569809.321	2048422.986						
2448	569802.697	2048420.337						
2449	569792.579	2048417.073						
2450	569784.634	2048416.119						
2451	569778.695	2048416.744						
2452	569771.429	2048418.956						
2453	569764.854	2048422.959						
2454	569764.767	2048423.287						
2455	569764.626	2048423.596						
2456	569764.435	2048423.876						
2457	569764.199	2048424.120						
2458	569754.200	2048432.847						
2459	569764.360	2048448.201						
2460	569764.424	2048448.305						
2461	569764.475	2048448.400						
2462	569776.015	2048471.150						
2463	569790.525	2048494.893						
2464	569799.454	2048509.444						
2465	569799.481	2048509.490						
2466	569799.511	2048509.544						
2467	569811.398	2048531.666						
2468	569820.885	2048547.696						
2469	569832.624	2048561.717						
2470	569850.744	2048579.508						
2471	569850.784	2048579.549						
2472	569867.651	2048597.077						
2473	569867.742	2048597.179						
2474	569867.850	2048597.319						
2475	569880.030	2048614.766						
2476	569898.168	2048635.872						
2477	569909.094	2048649.116						
2478	569909.284	2048649.389						
2479	569909.340	2048649.494						
2480	569917.609	2048666.031						
2481	569917.699	2048666.241						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2482	569917.729	2048666.331						
2483	569922.360	2048681.214						
2484	569922.420	2048681.461						
2485	569922.432	2048681.540						
2486	569924.086	2048693.777						
2487	569924.103	2048693.986						
2488	569924.431	2048705.146						
2489	569925.385	2048713.414						
2490	569930.846	2048727.868						
2491	569941.977	2048745.221						
2492	569942.020	2048745.291						
2493	569954.591	2048766.793						
2494	569954.689	2048766.986						
2495	569963.839	2048787.573						
2496	569968.262	2048792.944						
2497	569975.503	2048800.842						
2498	569975.560	2048800.908						
2499	569975.628	2048800.994						
2500	569985.550	2048814.223						
2501	569985.621	2048814.324						
2502	569993.889	2048826.891						
2503	569993.950	2048826.991						
2504	569994.035	2048827.155						
2505	570001.642	2048843.691						
2506	570001.705	2048843.843						
2507	570007.003	2048858.416						
2508	570012.929	2048875.864						
2509	570019.168	2048889.327						
2510	570019.233	2048889.484						
2511	570019.269	2048889.593						
2512	570023.238	2048902.822						
2513	570023.287	2048903.024						
2514	570026.917	2048922.163						
2515	570031.158	2048940.105						
2516	570039.562	2048957.882						
2517	570049.861	2048970.434						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2518	570063.938	2048981.892						
2519	570063.987	2048981.934						
2520	570075.243	2048991.866						
2521	570086.129	2049001.763						
2522	570100.651	2049013.644						
2523	570100.789	2049013.770						
2524	570109.719	2049022.699						
2525	570109.876	2049022.876						
2526	570110.011	2049023.070						
2527	570110.122	2049023.278						
2528	570115.744	2049035.515						
2529	570115.806	2049035.667						
2530	570115.821	2049035.707						
2531	570121.681	2049052.964						
2532	570130.007	2049064.811						
2533	570140.427	2049074.907						
2534	570141.782	2049076.126						
2535	570173.908	2049044.804						
2536	570173.769	2049037.765						
2537	570172.908	2048993.804						
2538	570144.907	2048937.804						
2539	570133.907	2048887.803						
2540	570107.907	2048836.803						
2541	570108.907	2048766.803						
2542	570065.907	2048665.803						
2543	570067.907	2048628.803						
2544	570050.907	2048561.803						
2545	570066.907	2048528.802						
2546	570036.907	2048488.802						
2547	570038.907	2048466.802						
2548	570226.072	2048258.659						
2549	570219.481	2048258.086						
2550	570168.445	2048264.523						
2551	570167.908	2048267.802						
2552	570162.912	2048277.499						
2553	570161.538	2048280.167						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2554	570160.054	2048283.047						
2555	570161.058	2048284.222						
2556	570162.240	2048285.198						
2557	570163.563	2048285.948						
2558	570164.990	2048286.450						
2559	570166.478	2048286.688						
2560	570167.982	2048286.655						
2561	570169.459	2048286.353						
2562	570170.865	2048285.791						
2563	570172.159	2048284.984						
2564	570173.301	2048283.957						
2565	570174.260	2048282.740						
2566	570176.712	2048280.813						
2567	570179.433	2048279.335						
2568	570182.349	2048278.345						
2569	570185.380	2048277.871						
2570	570188.444	2048277.926						
2571	570191.458	2048278.507						
2572	570203.254	2048272.394						
2573	570214.799	2048265.774						
2574	570303.150	2048292.212						
2575	570264.285	2048264.451						
2576	570249.141	2048260.665						
2577	570232.923	2048259.255						
2578	570225.678	2048264.378						
2579	570218.105	2048268.951						
2580	570210.243	2048272.951						
2581	570204.069	2048276.196						
2582	570197.710	2048279.022						
2583	570191.193	2048281.417						
2584	570190.615	2048281.574						
2585	570190.070	2048281.832						
2586	570189.576	2048282.183						
2587	570189.146	2048282.618						
2588	570188.793	2048283.123						
2589	570188.527	2048283.685						

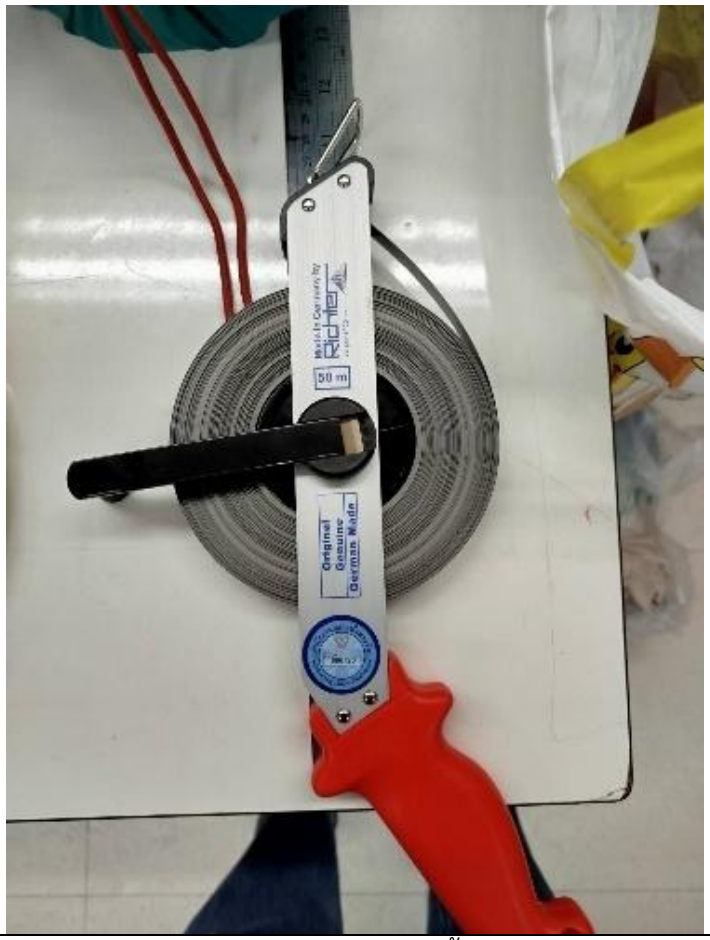
สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2590	570188.357	2048284.285						
2591	570188.288	2048284.907						
2592	570188.320	2048285.532						
2593	570188.454	2048286.142						
2594	570188.685	2048286.719						
2595	570189.007	2048287.247						
2596	570189.411	2048287.709						
2597	570189.883	2048288.091						
2598	570190.411	2048288.384						
2599	570190.979	2048288.578						
2600	570191.571	2048288.667						
2601	570192.168	2048288.649						
2602	570192.753	2048288.524						
2603	570193.310	2048288.297						
2604	570200.846	2048288.082						
2605	570208.342	2048287.227						
2606	570215.746	2048285.735						
2607	570223.010	2048283.618						
2608	570230.087	2048280.888						
2609	570239.063	2048280.459						
2610	570248.045	2048280.759						
2611	570256.976	2048281.786						
2612	570265.806	2048283.534						
2613	570274.035	2048286.829						
2614	570282.421	2048289.654						
2615	570290.941	2048292.001						
2616	570297.043	2048292.261						
2617	570574.769	2048308.401						
2618	570584.135	2048314.828						
2619	570593.843	2048320.671						
2620	570603.862	2048325.907						
2621	570614.156	2048330.520						
2622	570624.689	2048334.494						
2623	570608.711	2048320.433						
2624	570597.947	2048315.368						
2625	570580.646	2048308.961						

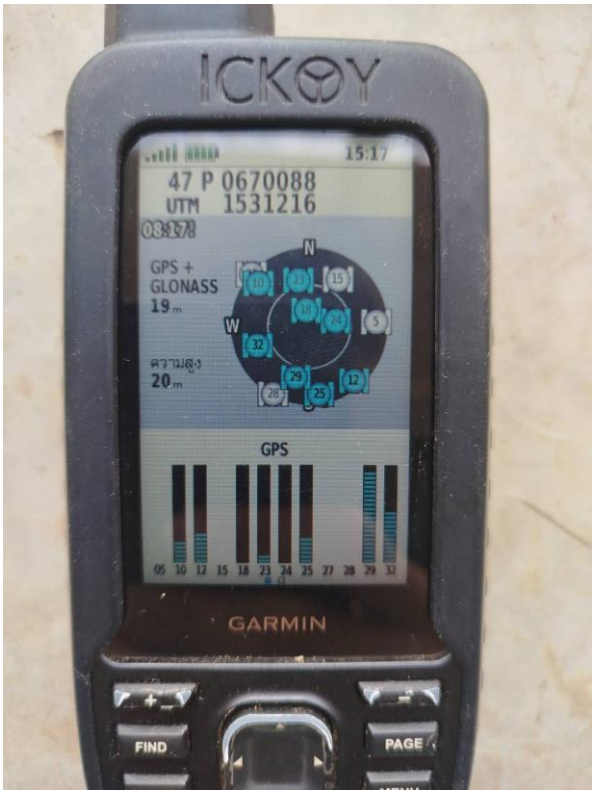
สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2626	570934.848	2048440.051						
2627	570943.577	2048449.064						
2628	570951.783	2048458.600						
2629	570953.571	2048462.734						
2630	570954.813	2048467.082						
2631	570955.488	2048471.565						
2632	570957.112	2048472.990						
2633	570958.488	2048474.678						
2634	570959.576	2048476.583						
2635	570960.347	2048478.651						
2636	570960.779	2048480.825						
2637	570961.101	2048482.009						
2638	570961.596	2048483.125						
2639	570962.251	2048484.146						
2640	570963.050	2048485.047						
2641	570965.379	2048479.654						
2642	570967.715	2048461.744						
2643	570968.632	2048446.674						
2644	570968.369	2048428.796						
2645	570967.675	2048415.610						
2646	570957.310	2048415.405						
2647	570946.171	2048417.881						
2648	570934.088	2048426.148						
2649	571234.127	2044281.607						
2650	571211.121	2044273.388						
2651	571179.688	2044263.387						
2652	571165.718	2044259.418						
2653	571147.404	2044256.829						
2654	571153.072	2044259.845						
2655	571174.250	2044264.812						
2656	571174.477	2044264.880						
2657	571174.550	2044264.908						
2658	571199.070	2044274.927						
2659	571219.883	2044281.250						
2660	571219.996	2044281.288						
2661	571235.523	2044287.132						

สวนป่าแม่มาย			สาวนป่าแม่จาง			สวนป่าแม่เมาะ		
ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y	ลำดับ	พิกัด X	พิกัด Y
2662	571235.819	2044287.271						
2663	571235.928	2044287.339						

ภาคผนวกที่ 9 การสอบเทียบอุปกรณ์

อุปกรณ์	การสอบเทียบอุปกรณ์
Dimeter tape	นำ Dimeter tape ซึ่งเป็นอุปกรณ์วัดความโตต้นไม้มาเปรียบเทียบกับอุปกรณ์ที่ความถูกต้องของค่าแน่นอน ที่ได้รับรองมาตรฐานจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด คือไม้เมตรโลหะและเทปวัดระยะไฟเบอร์การ์ดที่ยังไม่ผ่านการใช้งานมาสอบเทียบก่อนการใช้งานทุกครั้ง และค่าคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ไม่เกินร้อยละ 5 เมื่อทำการสอบเทียบอุปกรณ์แล้วพบว่า Dimeter tape (ทุกอัน) ไม่พบความคาดเคลื่อนดังนั้นทั้งสายวัดตัวและ Dimeter tape สามารถนำไปใช้งานได้จริง 

อุปกรณ์	การสอบเทียบอุปกรณ์
เทปวัดระยะทางโลหะความยาว 50 เมตร	นำเทปวัดระยะทางที่ได้รับการตรวจสอบจากสำนักงานกลางชั่งตวงวัด ซึ่งเป็นหน่วยงานของภาครัฐ มาสอบเทียบกับไม้เมตรโลหะซึ่งไม่มีความยืดหยุ่นเพื่อหาค่าความคลาดเคลื่อน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกันแล้วผลที่ได้คือไม่พบความคลาดเคลื่อนของเทปวัดระยะโลหะ 
เครื่องมือระบุพิกัดภูมิศาสตร์ (GPS)	นำ GPS ไปจับพิกัดหมุดถาวรทุกครั้ง ทำการอัปเดตระบบให้เป็นปัจจุบัน ก่อนนำไปใช้งาน และใช้พิกัด UTM WGS 1984 ที่นิยมในประเทศไทยในการทวนสอบเครื่องมือ เมื่อทำการสอบเทียบ GPS จำนวน 3 ครั้ง พบว่า GPS ใช้พิกัด UTM WGS 1984 มีค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ± 3 เมตร เพื่อแสดงให้เห็นว่า เครื่อง GPS มีค่าความคลาดเคลื่อนที่สามารถยอมรับได้ ผ่านมาตรฐานและสามารถนำไปใช้งานได้จริง และก่อนการบันทึกพิกัดทุกครั้งจะรอให้มีสัญญาณ

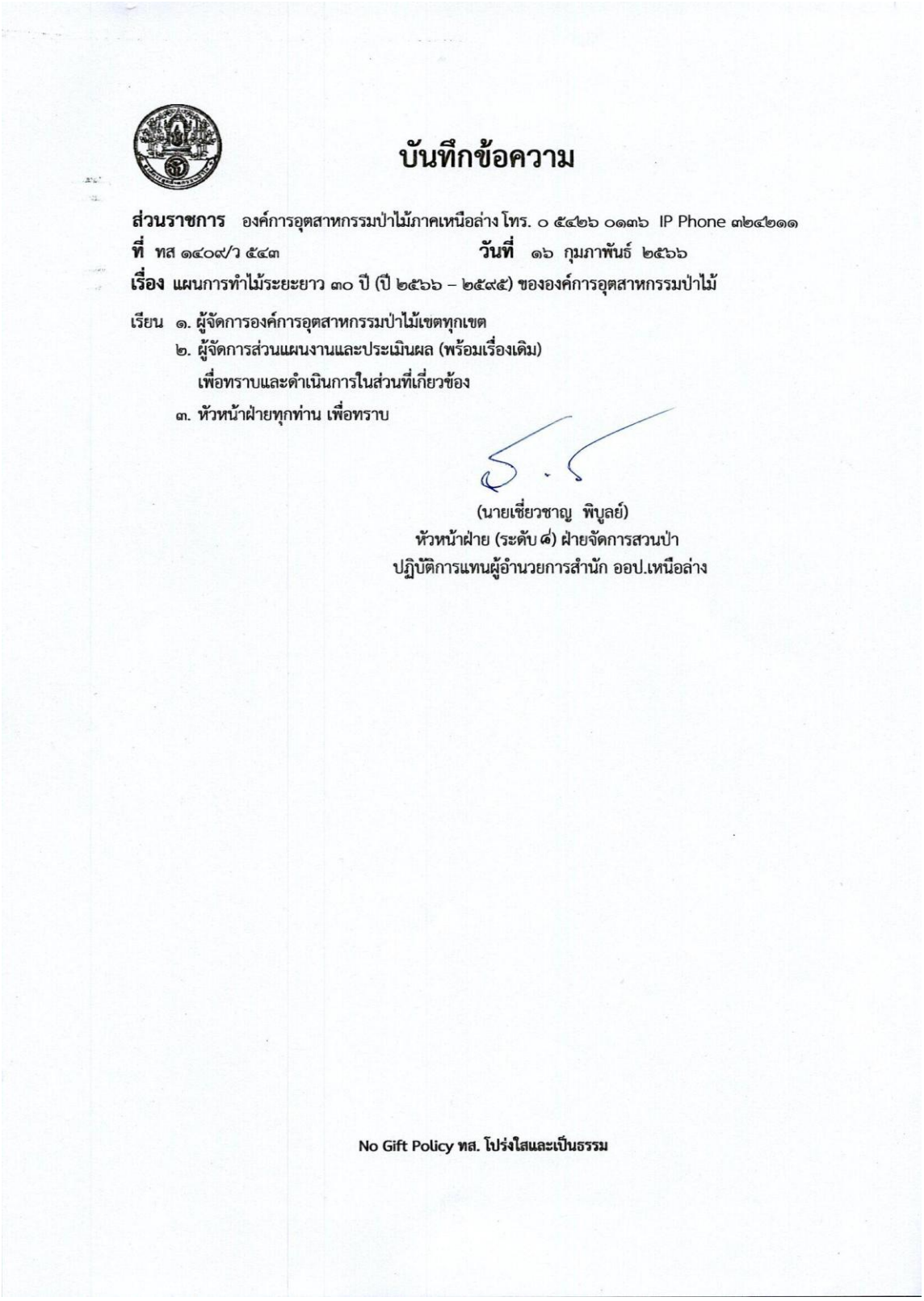
อุปกรณ์	การสอบเทียบอุปกรณ์
	ดาวเทียม 4 ดวงขึ้นไปเป็นจำนวนขั้นต่ำ เพื่อให้ค่ามีความแม่นยำมากที่สุดดังภาพ จะเห็นว่าดาวเทียมขึ้นสีฟ้าเป็นจำนวนที่เครื่องสามารถรับสัญญาณดาวเทียมได้ 

ภาคผนวกที่ 10 หลักฐานประกอบการกำหนดวันเริ่มคิดเครดิต

โครงการกำหนดวันเริ่มคิดเครดิต (Crediting Start Date) คือ วันที่ผู้พัฒนาโครงการสำรวจคาร์บอนป่าไม้เพื่อจัดทำข้อมูลกรณีฐานแล้วเสร็จ ในวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568

แปลงที่	สวน	ปี	ชื่อแปลง	ขนาด	วันที่สำรวจ	ค่าพิกัด X	ค่าพิกัด Y	ผู้บันทึก	หมายเหตุ
1	แม่มาย	64	MMA64-2	40X40	7/6/2568	570950.9739	2043153.43	NAMRIN	
2	แม่มาย	64	MMA64-3	40X40	10/6/2568	571190.9514	2043936.4	NAMRIN	
3	แม่มาย	64	MMA64-4	40X40	7/6/2568	571647.3321	2044353.278	NAMRIN	
4	แม่มาย	64	MMA65-2	40X40	7/6/2568	571986.5434	2044921.581	NARINTHORN	
5	แม่มาย	65	MMA65-4	40X40	7/6/2568	572381.3025	2045865.934	น้องนุ่น	
6	แม่มาย	65	MMA65-5	40X40	10/6/2568	572610.1675	2043638.799	NAMRIN	
7	แม่มาย	65	MMA66-1	40X40	10/6/2568	570752.5243	2048491.135	NAMRIN	
8	แม่มาย	65	MMA66-2	40X40	10/6/2568	569877.2808	2048280.526	น้องนุ่น	
9	แม่มาย	66	MMA66-3	40X40	10/6/2568	569820.6599	2048610.727	น้องนุ่น	
10	แม่มาย	66	MMA66-4	40X40	10/6/2568	569542.3177	2049176.936	น้องนุ่น	
11	แม่จาง	64	MJ64-1	40X40	9/6/2568	583801.1438	2027195.012	NAMRIN	
12	แม่จาง	64	MJ64-2	40X40	9/6/2568	583736.5853	2026946.304	NAMRIN	
13	แม่จาง	64	MJ64-3	40X40	9/6/2568	584121.8195	2027423.613	NAMRIN	
14	แม่จาง	64	MJ64-4	40X40	9/6/2568	583336.5345	2027145.271	น้องนุ่น	
15	แม่จาง	65	MJ65-1	40X40	9/6/2568	585427.6489	2030350.858	น้องนุ่น	
16	แม่จาง	65	MJ65-3	40X40	9/6/2568	584981.1759	2030491.321	น้องนุ่น	
17	แม่จาง	65	MJ65-4	40X40	9/6/2568	585575.8758	2030687.79	น้องนุ่น	
18	แม่เมาะ	64	MMO64-1	40X40	8/6/2568	580736.9575	2037301.478	NARINTHORN	
19	แม่เมาะ	64	MMO64-2	40X40	8/6/2568	581425.537	2037970.743	พี่จ๋า	
20	แม่เมาะ	64	MMO64-3	40X40	8/6/2568	581152.8834	2037580.349	NARINTHORN	
21	แม่เมาะ	64	MMO64-4	40X40	8/6/2568	581008.6411	2037376.135	NARINTHORN	
22	แม่เมาะ	65	MMO65-2	40X40	8/6/2568	581110.324	2036526.589	น้องนุ่น	
23	แม่เมาะ	65	MMO65-3	40X40	8/6/2568	580841.2422	2036698.304	อานพ	
24	แม่เมาะ	65	MMO65-4	40X20	10/6/2568	581106.7078	2036817.756	น้องนุ่น	แปลง40X20 อยู่ติดกัน
25	แม่เมาะ	65	MMO65-4	40X20	10/6/2568	581142.6912	2036854.268	น้องนุ่น	
26	แม่เมาะ	66	MMO66-1	40X40	8/6/2568	580139.1689	2035924.065	NARINTHORN	
27	แม่เมาะ	66	MMO66-2	40X40	8/6/2568	580320.6734	2036022.358	NARINTHORN	
28	แม่เมาะ	66	MMO66-3	40X40	8/6/2568	580016.1374	2036188.517	NARINTHORN	

ภาคผนวกที่ 11 เอกสารแสดงกรณีฐานทางกฎหมาย (Legal baseline) ของ อ.อ.ป. ที่มีการกำหนดรอบตัดฟัน 30 ปี



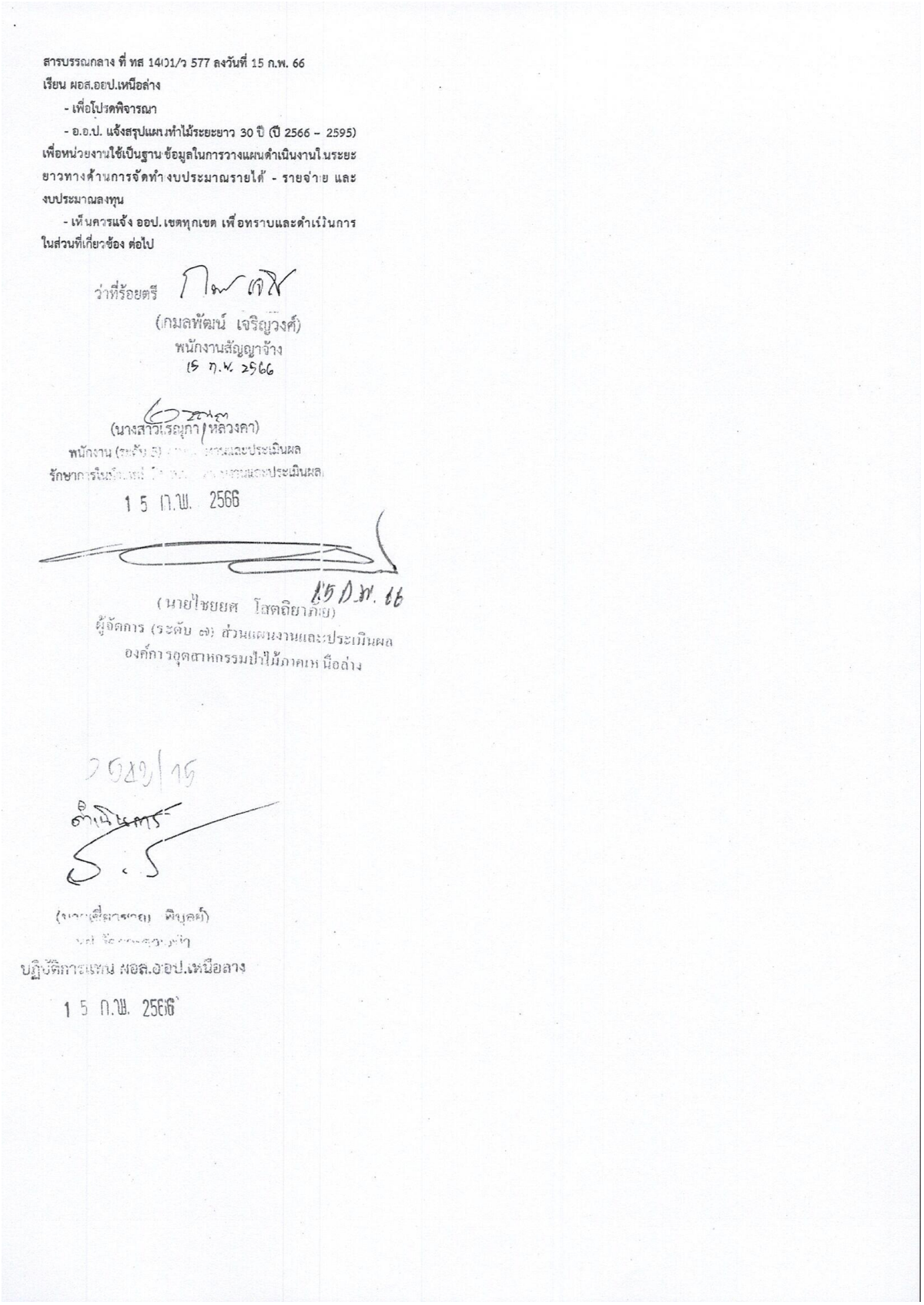
บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือล่าง โทร. ๐ ๕๔๒๖ ๐๑๓๖ IP Phone ๓๒๔๒๑๑
ที่ ทส ๑๔๐๙/ว ๕๔๓ **วันที่** ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖
เรื่อง แผนการทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี (ปี ๒๕๖๖ – ๒๕๙๕) ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

เรียน ๑. ผู้จัดการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตทุกเขต
๒. ผู้จัดการส่วนแผนงานและประเมินผล (พร้อมเรื่องเดิม)
เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
๓. หัวหน้าฝ่ายทุกท่าน เพื่อทราบ

(นายเชี่ยวชาญ พิบูลย์)
หัวหน้าฝ่าย (ระดับ ๘) ฝ่ายจัดการสวนป่า
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการสำนัก ออป.เหนือล่าง

No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม



สารบรรณกลาง ที่ ทส 1401/ว 577 ลงวันที่ 15 ก.พ. 66
เรียน ผอส.ออป.เหนือล่าง
- เพื่อโปรดพิจารณา
- อ.อ.ป. แจ้งสรุปแผนทำไม้ระยะยาว 30 ปี (ปี 2566 – 2595) เพื่อหน่วยงานใช้เป็นฐานข้อมูลในการวางแผนดำเนินงานในระยะยาวทางด้านการจัดทำงบประมาณรายได้ - รายจ่าย และงบประมาณลงทุน
- เห็นควรแจ้ง ออป. เขตทุกเขต เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

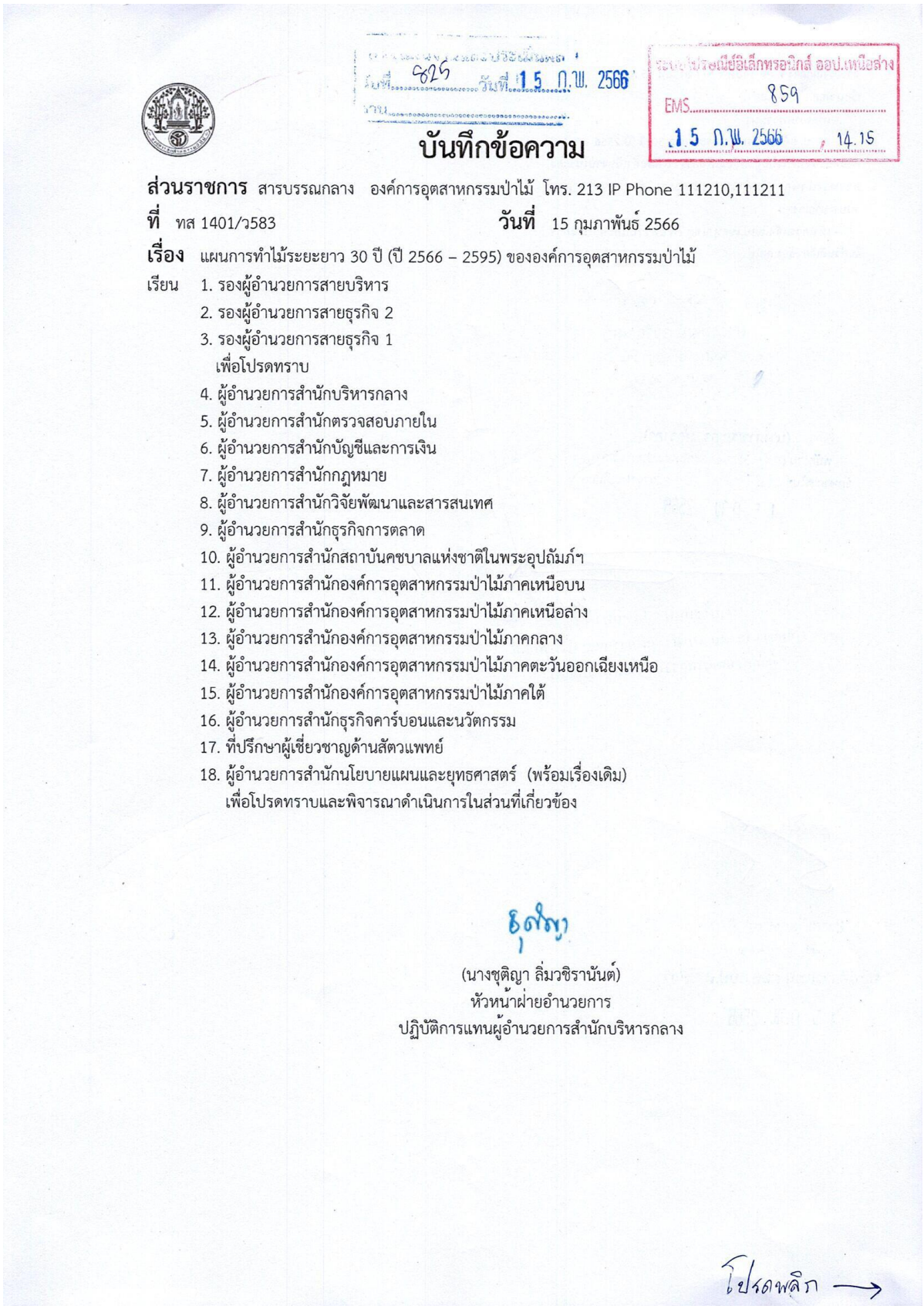
ว่าที่ร้อยตรี
(กมลทัฒน์ เจริญวงศ์)
พนักงานสัญญาจ้าง
15 ก.พ. 2566

(นางสาวเรณุกา หลวงคา)
พนักงาน (ระดับ 5) ...และประเมินผล
รักษาการในตำแหน่ง ...ผลและประเมินผล
15 ก.พ. 2566

(นายไชยยศ โสตถิยาภัย)
ผู้จัดการ (ระดับ ๗) ส่วนแผนงานและประเมินผล
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือล่าง

15 ก.พ. 66

(นาย...พิบูลย์)
...ผู้อำนวยการ...
ปฏิบัติราชการแทน ผอส.ออป.เหนือล่าง
15 ก.พ. 2566



ที่ 825 วันที่ 15 ก.พ. 2566

ระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ออป.เหนือล่าง
EMS 859
15 ก.พ. 2566 , 14.15

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สารบรรณกลาง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โทร. 213 IP Phone 111210,111211

ที่ ทส 1401/ว583 **วันที่** 15 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง แผนการทำไม้ระยะยาว 30 ปี (ปี 2566 – 2595) ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

เรียน 1. รองผู้อำนวยการสายบริหาร
2. รองผู้อำนวยการสายธุรกิจ 2
3. รองผู้อำนวยการสายธุรกิจ 1
เพื่อโปรดทราบ
4. ผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง
5. ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบภายใน
6. ผู้อำนวยการสำนักบัญชีและการเงิน
7. ผู้อำนวยการสำนักกฎหมาย
8. ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาและสารสนเทศ
9. ผู้อำนวยการสำนักธุรกิจการตลาด
10. ผู้อำนวยการสำนักสถาบันคชบาลแห่งชาติในพระอุปถัมภ์ฯ
11. ผู้อำนวยการสำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน
12. ผู้อำนวยการสำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือล่าง
13. ผู้อำนวยการสำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคกลาง
14. ผู้อำนวยการสำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
15. ผู้อำนวยการสำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคใต้
16. ผู้อำนวยการสำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม
17. ที่ปรึกษาผู้เชี่ยวชาญด้านสัตวแพทย์
18. ผู้อำนวยการสำนักนโยบายแผนและยุทธศาสตร์ (พร้อมเรื่องเดิม)
เพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(นางชุติญา ลิ่มวชิรานันต์)
หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการสำนักบริหารกลาง

โปรดพลิก →

ที่ ทส ๑๔๐๔.๒/๑๖๓ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง แผนการทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี (ปี ๒๕๖๖ – ๒๕๙๕) ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ความเร่งด่วน ปกติ

การดำเนินการ

ส่งจาก: สำนักนโยบายแผนและยุทธศาสตร์

(นายวิชาญ ไชยถาวร)

ผู้ส่ง: นางอชิรา โพธิ์อินทร์

วันเวลาส่ง: ๑๔ ก.พ. ๒๕๖๖ ๑๓:๔๗

ส่งจาก: องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ผู้ส่ง: นางกุลนันทน์ ชื่นใจดี

วันเวลาส่ง: ๑๔ ก.พ. ๒๕๖๖ ๑๓:๕๕

เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไม่ส่งฉบับจริง

ส่งจาก: ห้องรองผู้อำนวยการ๓

ผู้ส่ง: นางสาวเพ็ญนภา เชื้อสิงห์โต

วันเวลาส่ง: ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖ ๐๗:๕๒

เซ็นผ่าน

ส่งจาก: ห้องผู้อำนวยการ

ผู้ส่ง: นางสาวผุสดี พวงขจร

วันเวลาส่ง: ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖ ๑๒:๕๙

-แจ้งทุกหน่วยงานทราบ/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

-นำเรียน ท่านรอง ผอ.ออป.เพื่อโปรดทราบ

ส่งจาก: องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ปิดเรื่อง เนื่องจากมีการอ้างถึงหนังสือ

(ปิดเรื่อง วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖ ๑๓:๑๔)

(นายประสิทธิ์ เกิดโต)

รองผู้อำนวยการสายบริหาร

๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖ เวลา ๐๗:๕๑

(นายสุกิจ จันทร์ทอง)

ผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๒:๕๓

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
เลขรับ ๑๗๑๖
วันที่ ๑๔ ก.พ. ๒๕๖๖
เวลา ๑๓:๕๕

ห้องรองผู้อำนวยการ๓
เลขรับ ๖๗๖
วันที่ ๑๔ ก.พ. ๒๕๖๖
เวลา ๑๔:๑๓

ห้องผู้อำนวยการ
เลขรับ ๗๓๑
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖
เวลา ๐๘:๓๐

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
เลขรับ ๑๗๑๖
วันที่ ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖
เวลา ๑๓:๑๓

ผู้พิมพ์ ณัฐพล พรหมยานนท์ (องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือล่าง)
วันเวลา ๑๕ ก.พ. ๒๕๖๖ ๑๔:๐๕

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักนโยบายแผนและยุทธศาสตร์ (ฝ่ายยุทธศาสตร์และประเมินผล 520)

ที่ ทส 1404.2/163 **วันที่** 14 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง แผนการทำไม้ระยะยาว 30 ปี (ปี 2566 – 2595) ขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

เรียน ผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ตามบันทึกสารบรรณกลาง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ที่ ทส 1401/ว10453 ลงวันที่ 27 กันยายน 2565 เรื่อง ขอให้หน่วยงานรายงานแผนการทำไม้ระยะยาว 30 ปี (ปี 2566 – 2595) ส่งบันทึกสั่งการผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (นายสุกิจ จันทร์ทอง) ลงวันที่ 26 กันยายน 2565 เรื่องเดียวกัน ท้ายบันทึกสำนักนโยบายแผนและยุทธศาสตร์ ที่ ทส 1404.2/10084 ลงวันที่และเรื่องเดียวกัน ได้โปรดสั่งการให้ แจ้งเวียนให้ ออป.ทุกภาคทราบ/ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง/รายงานผลตามกำหนด (15 ธันวาคม 2565) ตามที่ได้ให้ ออป.ภาคทุกสำนักปรับปรุงแผนการผลิตไม้ในความรับผิดชอบใหม่ ในรอบปี พ.ศ. 2566 – 2595 ตามแบบฟอร์มแผนการทำไม้ระยะยาว 30 ปี (ปี 2566 – 2595) เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการวางแผนดำเนินงานในระยะยาวทางด้านการจัดทำงบประมาณรายได้ – รายจ่าย และงบประมาณในการลงทุนต่อไป นั้น

สำนักนโยบายแผนและยุทธศาสตร์ ขอเรียนว่า ได้รวบรวมและสรุปแผนการทำไม้ระยะยาวของออป.ภาคทุกสำนัก ตามที่ได้รายงานมาเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ 1) และได้เผยแพร่ให้ทุกหน่วยงานทราบ โดยสามารถดาวน์โหลดข้อมูลได้ที่ QR code ท้ายบันทึกนี้ ทั้งนี้ เห็นควรดำเนินการ ดังนี้

1. นำเรียนรองผู้อำนวยการทั้ง 3 ท่าน เพื่อโปรดทราบ
2. ให้ทุกหน่วยงานทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวิชาญ ไชยถาวร)
ผู้อำนวยการสำนักนโยบายแผนและยุทธศาสตร์

แผนการทำไม้ระยะยาว 30 ปี (ปี 2566 – 2595) ของวิสาหกิจอุตสาหกรรมป่าไม้

ปีที่ทำไม้ / หน่วยงาน	ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568		ปี 2569		ปี 2570	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)
ออป.เหนือบน	**16,618.89**	**44,797.50**	**17,062.46**	**43,847.50**	**14,427.63**	**42,430.00**	**15,482.87**	**42,420.00**	**18,532.99**	**40,260.00**
สัก	16,618.89	44,797.50	17,062.46	43,847.50	14,427.63	42,430.00	15,482.87	42,420.00	18,532.99	40,260.00
ออป.เหนือล่าง	**12,001.62**	**28,956.00**	**10,734.16**	**27,350.06**	**11,574.52**	**38,622.38**	**10,912.96**	**28,900.54**	**10,512.64**	**28,891.00**
สัก	10,720.37	21,010.00	9,949.97	18,184.90	9,427.45	20,617.18	9,286.81	18,835.34	8,941.59	16,875.36
ยูคาลิปตัส	1,281.25	7,946.00	784.19	9,165.16	2,147.07	18,005.20	1,626.15	10,065.20	1,571.05	12,015.64
ไม้อื่น										
ออป.กลาง	**9,000.88**	**77,102.60**	**8,651.75**	**75,948.43**	**8,576.21**	**69,342.59**	**9,389.12**	**80,950.11**	**11,127.71**	**100,554.03**
สัก	2,177.80	14,087.86	1,835.52	11,442.27	2,275.02	13,200.25	2,779.85	13,398.68	2,314.84	11,449.39
ยูคาลิปตัส	5,008.55	42,664.61	5,900.41	49,164.03	5,049.91	44,246.56	6,230.65	59,515.81	7,351.33	68,251.40
ยางพารา	216.67	870.00	263.69	4,732.13	842.65	2,160.00	21.00	150.00	967.95	9,964.30
ไม้อื่น	1,597.86	19,480.13	652.14	10,610.00	408.63	9,735.78	357.63	7,885.63	493.60	10,888.94
ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ	**2,461.39**	**24,405.87**	**9,506.88**	**82,011.46**	**9,463.84**	**96,471.55**	**8,587.41**	**88,918.67**	**7,194.18**	**75,060.25**
สัก	625.00	2,700.00	1,517.31	2,950.00	1,287.38	4,185.89	1,493.63	6,078.64	753.00	712.37
ยูคาลิปตัส	857.00	3,300.00	7,989.57	79,061.46	7,957.14	92,285.66	6,986.67	82,840.03	6,307.32	74,347.88
ยางพารา					219.33	-	107.11	-	133.86	-
ไม้อื่น	979.39	18,405.87								
ออป.ใต้	**9,018.68**	**130,681.35**	**8,980.32**	**94,950.82**	**4,747.80**	**70,110.46**	**7,191.06**	**90,854.37**	**4,928.75**	**42,674.68**
สัก	356.12	1,780.61	156.52	782.60			301.90	1,509.50		
ยูคาลิปตัส	1,553.19	7,909.64	30.12	180.69	1,114.02	6,684.09	3,563.57	35,911.03	2,118.40	12,710.39
ยางพารา	3,730.21	116,780.71	2,704.91	82,679.02	1,712.52	59,938.17	1,453.07	50,857.56	722.21	25,277.46
ไม้อื่น	3,379.16	4,210.40	6,088.77	11,308.51	1,921.26	3,488.21	1,872.52	2,576.28	2,088.14	4,686.84
รวมทั้งสิ้น	**49,101.46**	**305,943.32**	**54,935.57**	**324,108.27**	**48,790.00**	**316,976.97**	**51,563.42**	**332,043.68**	**52,296.27**	**287,439.96**

แผนการทำไม้ระยะยาว 30 ปี

ปีที่ทำไม้ / หน่วยงาน	ปี 2571		ปี 2572		ปี 2573		ปี 2574		ปี 2575	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)
ออป.เหนือบน	**20,071.75**	**41,850.00**	**19,003.42**	**44,160.00**	**20,599.92**	**40,790.00**	**19,547.99**	**41,135.00**	**20,244.27**	**42,740.00**
สัก	20,071.75	41,850.00	19,003.42	44,160.00	20,599.92	40,790.00	19,547.99	41,135.00	20,244.27	42,740.00
ออป.เหนือล่าง	**9,718.53**	**25,174.37**	**11,849.44**	**34,315.67**	**12,620.99**	**34,519.76**	**9,675.81**	**30,475.20**	**10,965.33**	**33,135.64**
สัก	8,308.53	17,574.37	9,786.48	18,950.51	10,669.84	20,214.56	7,671.05	15,710.00	8,909.80	17,920.00
ยูคาลิปตัส	1,410.00	7,600.00	2,062.96	15,365.16	1,951.15	14,305.20	2,004.76	14,765.20	1,875.53	15,015.64
ไม้อื่น									180.00	200.00
ออป.กลาง	**10,207.53**	**91,541.84**	**11,092.84**	**100,895.91**	**10,866.13**	**86,074.63**	**11,643.11**	**95,849.76**	**11,452.66**	**103,625.22**
สัก	3,173.50	15,299.35	2,764.45	13,895.45	3,539.01	15,167.59	3,323.37	16,515.20	3,085.79	16,251.76
ยูคาลิปตัส	6,463.24	65,543.23	7,180.17	71,159.76	6,157.36	61,316.23	7,460.48	72,850.02	7,470.46	75,468.50
ยางพารา	35.83	-	700.95	7,275.23	828.63	3,148.25	583.53	1,350.00	477.00	3,896.83
ไม้อื่น	534.96	10,699.26	447.27	8,565.48	341.13	6,442.56	275.73	5,134.54	419.41	8,008.14
ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ	**9,405.00**	**108,808.24**	**11,080.27**	**79,085.70**	**9,979.50**	**77,488.00**	**14,657.04**	**85,276.02**	**9,361.84**	**55,315.98**
สัก			626.16	1,770.00	502.94	1,730.00	450.00	1,800.00	1,287.38	4,106.75
ยูคาลิปตัส	8,988.48	99,196.24	7,521.57	77,315.70	8,049.00	75,758.00	8,835.67	81,152.67	5,807.32	51,209.23
ยางพารา	316.52	-	2,932.54	-	1,427.55	-	5,371.37	2,323.35	2,267.14	-
ไม้อื่น	100.00	9,612.00								
ออป.ใต้	**4,179.81**	**48,282.14**	**7,555.97**	**104,624.19**	**5,227.12**	**100,647.44**	**4,705.55**	**77,585.73**	**2,572.43**	**12,129.39**
สัก										
ยูคาลิปตัส	930.33	4,172.48	279.00	1,674.00			1,277.27	15,327.24	374.60	2,247.60
ยางพารา	913.24	31,963.30	2,941.43	102,950.19	3,204.69	97,159.23	1,742.01	60,970.35	148.43	5,194.95
ไม้อื่น	2,336.24	12,146.36	4,335.54	-	2,022.43	3,488.21	1,686.27	1,288.14	2,049.41	4,686.84
รวมทั้งสิ้น	**53,582.60**	**315,656.58**	**60,581.93**	**363,081.47**	**59,293.65**	**339,519.83**	**60,229.51**	**330,321.71**	**54,596.53**	**246,946.22**

แผนการทำไม้ระยะยาว 30 ปี

ปีที่ทำไม้ / หน่วยงาน	ปี 2576		ปี 2577		ปี 2578		ปี 2579		ปี 2580	
	พื้นที่ (ไร่)	บริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	บริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	บริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	บริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	บริมาตร (ลบ.ม.)
ออป.เหนือบน	**20,307.99**	**40,597.84**	**22,112.84**	**40,242.32**	**21,078.40**	**43,335.40**	**17,941.32**	**39,199.88**	**19,830.35**	**41,310.00**
สัก	20,307.99	40,597.84	22,112.84	40,242.32	21,078.40	43,335.40	17,941.32	39,199.88	19,830.35	41,310.00
ออป.เหนือล่าง	**9,343.30**	**25,250.00**	**10,742.37**	**30,225.16**	**11,556.54**	**35,415.20**	**10,575.68**	**37,610.20**	**10,493.58**	**33,945.64**
สัก	8,778.72	20,150.00	9,787.63	19,560.00	9,525.84	17,910.00	8,326.70	19,845.00	8,732.39	19,930.00
ยูคาลิปตัส	564.58	5,100.00	954.74	10,665.16	2,030.70	17,505.20	2,248.98	17,765.20	1,761.19	14,015.64
ไม้อื่น										
ออป.กลาง	**11,096.27**	**94,677.40**	**12,036.05**	**114,202.36**	**11,190.29**	**91,579.81**	**12,214.29**	**104,452.00**	**13,048.57**	**117,639.60**
สัก	3,354.74	15,682.96	3,039.49	15,361.73	3,092.63	13,056.90	3,164.59	15,182.05	4,234.16	21,099.28
ยูคาลิปตัส	6,735.61	69,018.92	7,592.46	79,679.23	5,808.51	59,352.97	7,011.96	74,602.31	7,622.49	80,853.15
ยางพารา	359.26	120.00	506.37	8,550.00	1,404.89	5,109.44	1,423.54	2,383.72	414.13	131.38
ไม้อื่น	646.66	9,855.52	897.72	10,611.40	884.27	14,060.50	614.20	12,283.92	777.79	15,555.80
ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ	**11,074.13**	**83,029.73**	**12,569.07**	**79,706.74**	**11,511.85**	**115,604.65**	**10,998.93**	**67,073.65**	**10,193.68**	**69,312.88**
สัก	1,554.00	9,979.55	616.16	2,466.00	1,258.00	3,111.48	368.00	180.00	1,116.00	1,986.88
ยูคาลิปตัส	6,242.48	53,584.78	9,321.57	74,240.74	8,049.00	92,022.00	8,835.67	58,197.65	7,057.74	54,625.40
ยางพารา	3,177.65	9,853.40	2,631.34	3,000.00	1,987.25	11,446.85	1,795.26	8,696.00	2,019.94	12,700.60
ไม้อื่น	100.00	9,612.00			217.61	9,024.32				
ออป.ใต้	**2,901.63**	**27,782.74**	**5,208.27**	**20,166.34**	**2,513.89**	**21,852.29**	**3,733.12**	**42,051.67**	**3,024.30**	**14,085.36**
สัก										
ยูคาลิปตัส	260.75	155.00	279.00	1,674.00			1,277.27	15,327.24	374.60	2,247.60
ยางพารา	404.41	14,154.42	547.61	18,492.34	537.90	18,364.09	726.75	25,436.29	204.31	7,150.92
ไม้อื่น	2,236.47	13,473.32	4,381.66	-	1,975.99	3,488.21	1,729.10	1,288.14	2,445.39	4,686.84
รวมทั้งสิ้น	**54,723.31**	**271,337.71**	**62,668.59**	**284,542.92**	**57,850.97**	**307,787.35**	**55,463.35**	**290,387.39**	**56,590.48**	**276,293.48**

แผนการทำไม้ระยะยาว 30 ปี

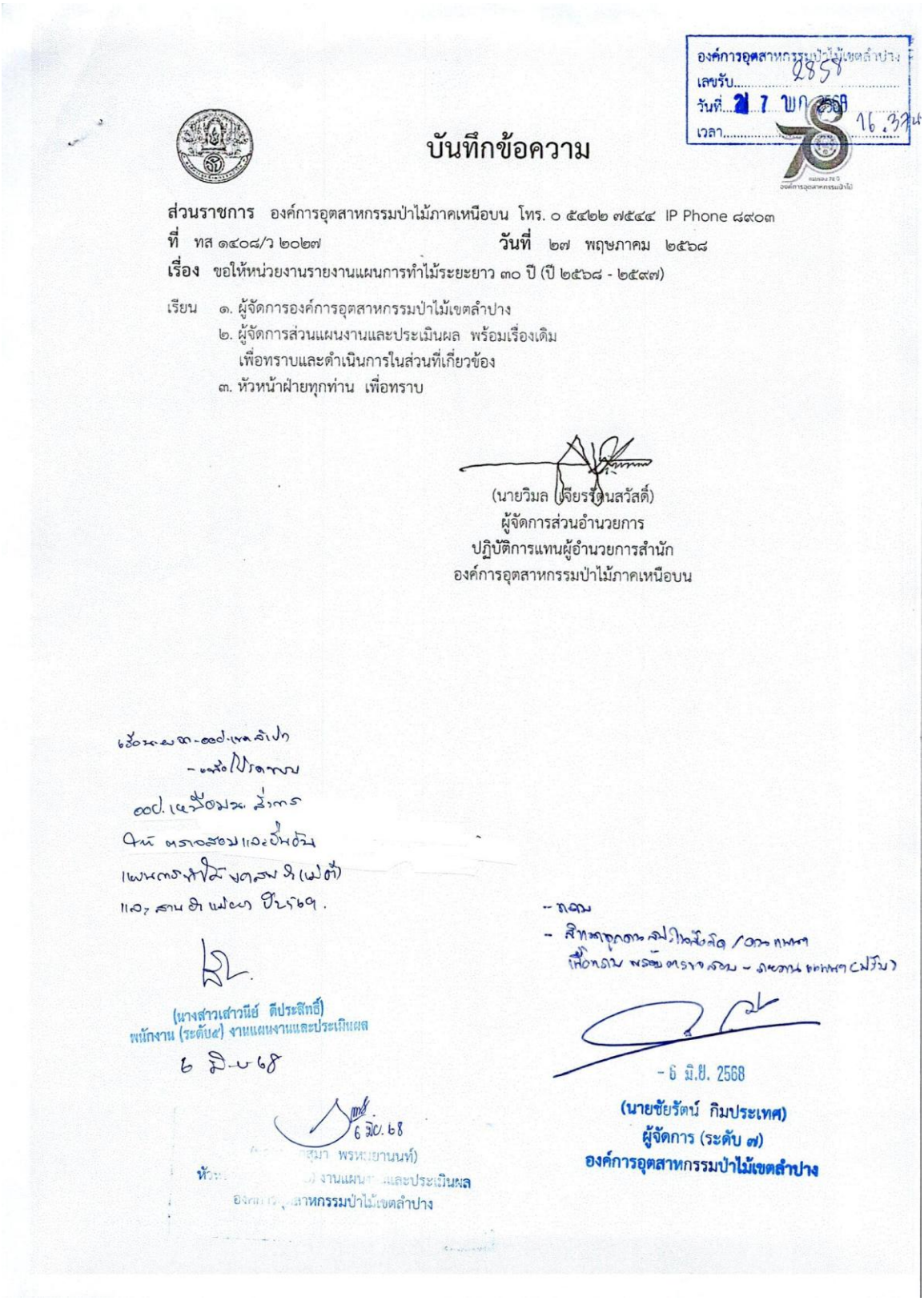
หน่วยงาน \ ปีที่ทำไม้	ปี 2581		ปี 2582		ปี 2583		ปี 2584		ปี 2585	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)
ออป.เหนือบน	**21,864.84**	**43,850.00**	**19,844.60**	**44,650.00**	**19,813.94**	**39,660.00**	**19,453.45**	**41,510.00**	**19,402.42**	**42,940.00**
สัก	21,864.84	43,850.00	19,844.60	44,650.00	19,813.94	39,660.00	19,453.45	41,510.00	19,402.42	42,940.00
ออป.เหนือล่าง	**10,592.49**	**29,045.00**	**10,034.18**	**32,335.16**	**10,284.87**	**33,530.20**	**10,845.75**	**38,160.20**	**10,035.26**	**30,400.64**
สัก	9,182.49	21,445.00	8,854.87	20,470.00	8,214.17	15,725.00	8,666.78	20,895.00	8,361.49	19,885.00
ยูคาลิปตัส	1,410.00	7,600.00	1,179.31	11,865.16	2,070.70	17,805.20	2,178.98	17,265.20	1,673.77	10,515.64
ไม้อื่น										
ออป.กลาง	**12,594.81**	**120,298.28**	**12,082.89**	**108,047.13**	**10,244.64**	**89,540.23**	**11,170.90**	**103,226.43**	**12,238.77**	**118,635.91**
สัก	3,815.00	19,414.09	2,927.87	16,854.82	3,909.13	18,760.91	3,654.91	20,107.98	3,978.45	24,397.09
ยูคาลิปตัส	6,853.45	78,800.18	7,956.73	82,015.74	5,671.73	59,443.80	7,131.80	75,434.55	7,963.99	88,312.12
ยางพารา	1,166.77	6,892.15	798.89	1,188.43	187.00	1,800.00				
ไม้อื่น	759.59	15,191.86	399.41	7,988.14	476.78	9,535.52	384.20	7,683.90	296.34	5,926.70
ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ	**7,199.02**	**61,984.78**	**6,064.43**	**46,560.00**	**6,011.78**	**57,287.59**	**8,553.39**	**84,210.18**	**7,195.40**	**74,369.90**
สัก	265.57	130.00	100.00	50.00	515.00	1,556.75	1,098.00	8,749.55	367.00	200.00
ยูคาลิปตัส	6,015.48	51,181.78	3,547.00	33,794.00	4,892.57	54,710.84	7,288.01	75,460.63	6,071.66	68,859.90
ยางพารา	817.97	1,061.00	2,417.43	12,716.00	604.21	1,020.00	167.38	-	756.74	5,310.00
ไม้อื่น	100.00	9,612.00								
ออป.ใต้	**2,067.95**	**24,997.21**	**1,424.56**	**16,734.74**	**873.15**	**11,086.18**	**2,126.58**	**56,237.58**	**1,199.16**	**33,702.76**
สัก										
ยูคาลิปตัส										
ยางพารา	431.01	15,085.25	241.91	4,709.71	217.09	7,597.98	1,606.79	56,237.58	962.94	33,702.76
ไม้อื่น	1,636.94	9,911.96	1,182.65	12,025.03	656.07	3,488.21	519.79	-	236.22	-
รวมทั้งสิ้น	**54,319.11**	**280,175.26**	**49,450.66**	**248,327.02**	**47,228.38**	**231,104.21**	**52,150.07**	**323,344.39**	**50,071.01**	**300,049.21**

แผนการทำไม้ระยะยาว 30 ปี

หน่วยงาน / ปีที่ทำไม้	ปี 2586		ปี 2587		ปี 2588		ปี 2589		ปี 2590	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)
ออป.เหนือบน	**19,140.63**	**43,520.00**	**17,003.79**	**39,600.00**	**18,620.18**	**43,200.00**	**17,244.92**	**40,050.00**	**17,559.41**	**42,000.00**
สัก	19,140.63	43,520.00	17,003.79	39,600.00	18,620.18	43,200.00	17,244.92	40,050.00	17,559.41	42,000.00
ออป.เหนือล่าง	**10,561.85**	**29,710.00**	**9,818.93**	**30,883.66**	**10,659.64**	**39,640.20**	**9,847.42**	**32,105.20**	**9,116.80**	**32,885.64**
สัก	9,151.85	22,110.00	8,637.18	20,218.50	8,411.38	19,835.00	7,801.31	17,340.00	7,310.16	19,870.00
ยูคาลิปตัส	1,410.00	7,600.00	1,001.75	10,365.16	2,248.26	19,805.20	2,046.11	14,765.20	1,806.64	13,015.64
ไม้อื่น			180.00	300.00						
ออป.กลาง	**11,235.30**	**111,332.62**	**12,978.00**	**123,763.55**	**9,870.87**	**88,058.41**	**10,939.57**	**112,620.13**	**13,779.89**	**131,675.91**
สัก	3,562.00	18,483.51	4,064.51	23,399.69	3,648.48	20,362.11	3,163.83	20,267.94	4,771.21	24,377.51
ยูคาลิปตัส	6,953.05	79,423.63	8,070.18	83,497.50	5,757.58	58,400.07	7,025.67	77,350.81	8,104.20	89,208.80
ยางพารา	123.97	1,500.00					20.00	400.00		
ไม้อื่น	596.27	11,925.48	843.32	16,866.36	464.81	9,296.22	730.07	14,601.38	904.48	18,089.60
ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ	**5,995.02**	**69,385.86**	**2,980.48**	**27,142.74**	**5,524.14**	**44,752.58**	**7,388.01**	**62,826.09**	**7,083.66**	**74,173.58**
สัก	812.70	1,575.48			931.57	726.88	100.00	100.00	516.00	14,149.00
ยูคาลิปตัส	5,082.32	58,198.38	2,980.48	27,142.74	4,592.57	44,025.70	7,288.01	62,726.09	6,071.66	52,584.58
ยางพารา									496.00	7,440.00
ไม้อื่น	100.00	9,612.00								
ออป.ใต้	**2,620.56**	**48,292.16**	**4,899.05**	**111,068.09**	**2,154.95**	**24,141.09**	**3,017.86**	**36,477.91**	**2,278.75**	**37,819.23**
สัก	71.53	357.63			615.04	3,075.22	769.06	3,845.28	151.83	455.50
ยูคาลิปตัส										
ยางพารา	1,369.56	47,934.53	3,173.37	111,068.09	601.88	21,065.87	932.36	32,632.64	1,185.46	37,363.73
ไม้อื่น	1,179.48	-	1,725.67	-	938.02	-	1,316.45	-	941.46	-
รวมทั้งสิ้น	**49,553.36**	**302,240.63**	**47,680.25**	**332,458.04**	**46,829.78**	**239,792.28**	**48,437.78**	**284,079.33**	**49,818.50**	**318,554.36**

แผนการทำไม้ระยะยาว 30 ปี

หน่วยงาน / ปีที่ทำไม้	ปี 2591		ปี 2592		ปี 2593		ปี 2594		ปี 2595	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ลบ.ม.)
ออป.เหนือบน	**19,400.90**	**42,850.00**	**16,726.30**	**42,099.84**						
สัก	19,400.90	42,850.00	16,726.30	42,099.84						
ออป.เหนือล่าง	**9,562.73**	**30,080.00**	**9,120.86**	**29,885.16**	**4,829.52**	**21,155.20**	**4,638.93**	**19,145.20**	**3,779.27**	**16,035.64**
สัก	7,888.16	20,980.00	8,235.48	19,520.00	3,664.86	7,650.00	3,656.87	7,880.00	3,118.43	7,720.00
ยูคาลิปตัส	1,674.58	9,100.00	885.38	10,365.16	1,164.66	13,505.20	982.06	11,265.20	660.84	8,315.64
ไม้อื่น										
ออป.กลาง	**10,944.65**	**105,357.37**	**12,119.19**	**104,640.52**	**10,015.29**	**84,767.37**	**9,730.48**	**98,314.42**	**9,025.82**	**92,027.68**
สัก	3,662.15	21,104.91	3,440.48	14,960.96	3,308.84	13,717.68	2,634.42	13,244.40	1,959.81	9,804.10
ยูคาลิปตัส	6,509.67	76,568.56	8,159.76	83,752.87	5,518.44	54,361.36	6,284.77	67,389.23	6,713.12	75,385.80
ยางพารา	388.63	-	222.63	-	706.74	7,062.86	364.16	8,738.23	21.00	200.00
ไม้อื่น	384.20	7,683.90	296.34	5,926.70	481.27	9,625.48	447.13	8,942.56	331.89	6,637.78
ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ	**5,605.02**	**54,650.23**	**2,863.48**	**33,634.78**	**4,695.13**	**90,372.20**	**6,823.01**	**43,242.07**	**5,201.00**	**45,726.00**
สัก	422.70	1,504.00			178.57	720.00	105.00	440.00	64.00	320.00
ยูคาลิปตัส	5,082.32	43,534.23	2,763.48	28,634.78	3,668.00	30,280.00	6,518.01	40,802.07	4,737.00	34,906.00
ยางพารา										
ไม้อื่น	100.00	9,612.00	100.00	5,000.00	848.56	59,372.20	200.00	2,000.00	400.00	10,500.00
ออป.ใต้	**4,241.47**	**106,331.86**	**2,583.50**	**77,258.40**	**2,147.89**	**61,614.27**	**1,531.62**	**35,655.62**	**261.46**	**7,655.56**
สัก	535.57	2,677.86	206.25	1,031.27	82.65	413.27			49.86	249.28
ยูคาลิปตัส										
ยางพารา	3,277.10	103,654.01	2,177.92	76,227.13	1,901.70	61,201.00	1,531.62	35,655.62	211.61	7,406.28
ไม้อื่น	428.80	-	199.33	-	163.54	-	-			
รวมทั้งสิ้น	**49,754.78**	**339,269.46**	**43,413.33**	**287,518.70**	**21,687.83**	**257,909.04**	**22,724.04**	**196,357.31**	**18,267.55**	**161,444.88**



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน
เลขรับ 2858
วันที่ 21 พ.ค. 2568
เวลา 16.32 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน โทร. ๐ ๕๔๒๒ ๗๕๔๔ IP Phone ๘๙๐๓
ที่ ทส ๑๔๐๘/ว ๒๐๒๗ **วันที่** ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘
เรื่อง ขอให้หน่วยงานรายงานแผนการทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี (ปี ๒๕๖๘ - ๒๕๙๗)

เรียน ๑. ผู้จัดการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปาง
๒. ผู้จัดการส่วนแผนงานและประเมินผล พร้อมเรื่องเดิม
เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
๓. หัวหน้าฝ่ายทุกท่าน เพื่อทราบ

(นายวิมล เจียรรัตนสวัสดิ์)
ผู้จัดการส่วนอำนวยการ
ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการสำนัก
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน

(นางสาวเสาวนีย์ ดีประสิทธิ์)
พนักงาน (ระดับ๕) งานแผนงานและประเมินผล
6 มิ.ย. 68

6 มิ.ย. 68
หัวหน้างานแผนงานและประเมินผล
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปาง

- 6 มิ.ย. 2568
(นายชัยรัตน์ กิมประเทศ)
ผู้จัดการ (ระดับ ๗)
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปาง

2024

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวิจัยและพัฒนา ส่วนแผนงานและประเมินผล ออป.เหนือบน IP Phone ๒๒๒๐

ที่ ทส ๑๔๐๘.๒/ - **วันที่** ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอให้หน่วยงานรายงานแผนการทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี (ปี ๒๕๖๘-๒๕๙๗)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน (ผ่านหัวหน้าฝ่ายจัดการสวนป่า)

- องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปาง ได้ดำเนินการตรวจสอบแผนการทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี (ปี ๒๕๖๘-๒๕๙๗) พบว่าแผนทำไม้ประจำปีบางแปลงของสวนป่าในสังกัด อยู่ระหว่างการขออนุญาตฯ ตามมาตรา ๒๐ ออป.เขตลำปาง จึงมีความประสงค์ขอปรับปรุงแผนการทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี (ปี ๒๕๖๘-๒๕๙๗) ให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการแผนการทำไม้ประจำปีและเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผลผลิตในภาพรวมของ ออป.เหนือบน

- เห็นควรรายงาน อ.อ.ป. เพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นางสาวเอกอนงค์ บุญไชยวงค์)
พนง.งานวิจัยฯ ส.ผป.

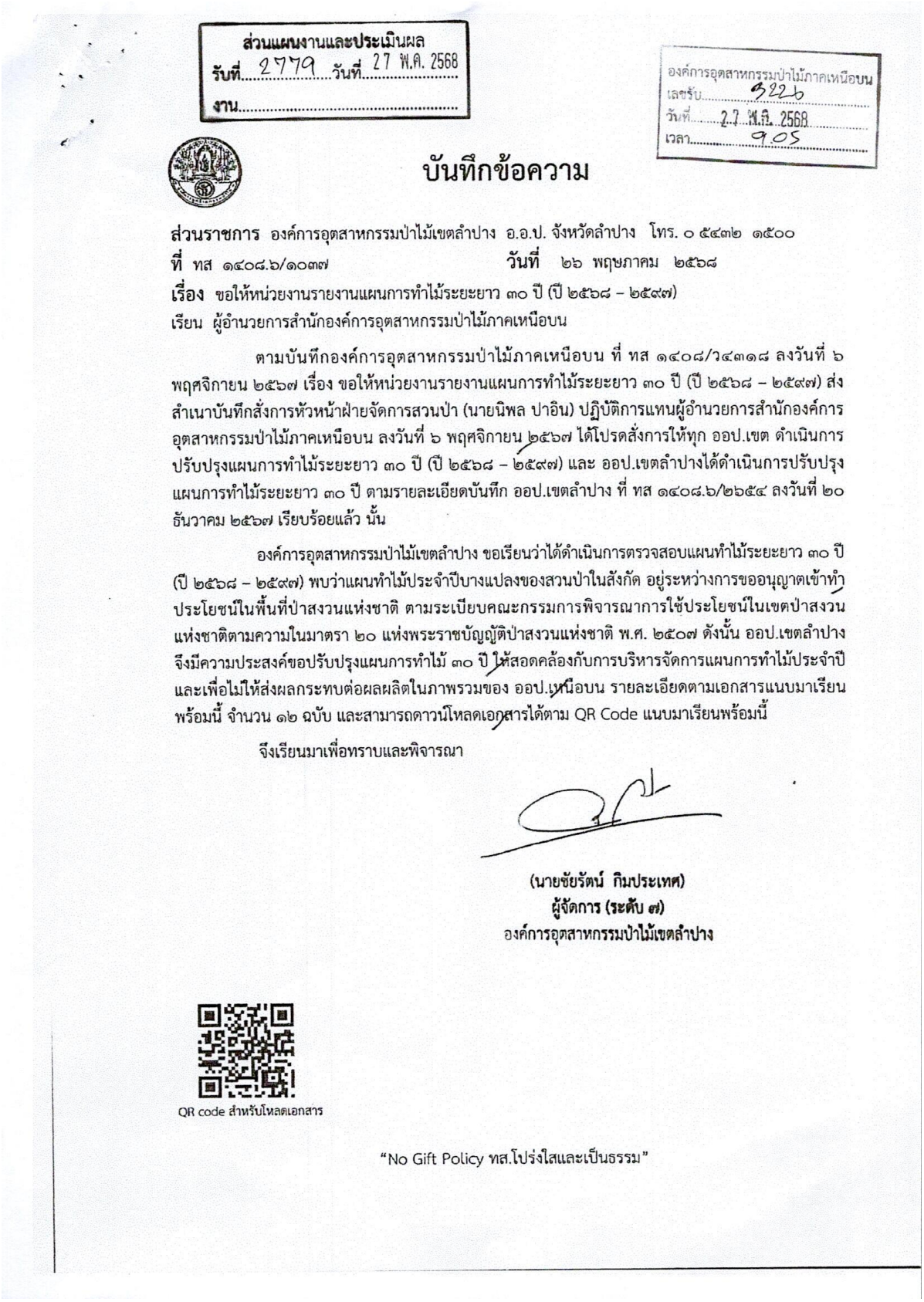
(นายไชยยศ โสตถิยาภัย) 14 พ.ค. 68
ผู้จัดการ (ระดับ ๗)
ส่วนแผนงานและประเมินผล ออป.เหนือบน

(นายนิพล ปาอิน)
หผ.จัดการสวนป่า ออป.เหนือบน

27 พ.ค. 2568

ว่าที่พันตรี
(อภิชาติ จินดามงคล)
ผอส.ออป.เหนือบน

27 พ.ค. 2568



ส่วนแผนงานและประเมินผล
รับที่ 2779 วันที่ 27 พ.ค. 2568
งาน.....

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน
เลขรับ 3226
วันที่ 27 พ.ค. 2568
เวลา 9.05

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปาง อ.อ.ป. จังหวัดลำปาง โทร. ๐ ๕๔๓๒ ๑๕๐๐
ที่ ทส ๑๔๐๘.๖/๑๐๓๗ **วันที่** ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘
เรื่อง ขอให้หน่วยงานรายงานแผนการทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี (ปี ๒๕๖๘ – ๒๕๙๗)
เรียน ผู้อำนวยการสำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน

ตามบันทึกองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน ที่ ทส ๑๔๐๘/ว๔๓๑๘ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง ขอให้หน่วยงานรายงานแผนการทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี (ปี ๒๕๖๘ – ๒๕๙๗) ส่งสำเนาบันทึกสั่งการหัวหน้าฝ่ายจัดการสวนป่า (นายนิพล ปาอิน) ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการสำนักองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคเหนือบน ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ได้โปรดสั่งการให้ทุก ออป.เขต ดำเนินการปรับปรุงแผนการทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี (ปี ๒๕๖๘ – ๒๕๙๗) และ ออป.เขตลำปางได้ดำเนินการปรับปรุงแผนการทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี ตามรายละเอียดบันทึก ออป.เขตลำปาง ที่ ทส ๑๔๐๘.๖/๒๖๕๔ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรียบร้อยแล้ว นั้น

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปาง ขอเรียนว่าได้ดำเนินการตรวจสอบแผนทำไม้ระยะยาว ๓๐ ปี (ปี ๒๕๖๘ – ๒๕๙๗) พบว่าแผนทำไม้ประจำปีบางแปลงของสวนป่าในสังกัด อยู่ระหว่างการขออนุญาตเข้าทำประโยชน์ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ตามระเบียบคณะกรรมการพิจารณาการใช้ประโยชน์ในเขตป่าสงวนแห่งชาติตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ ดังนั้น ออป.เขตลำปางจึงมีความประสงค์ขอปรับปรุงแผนการทำไม้ ๓๐ ปี ให้สอดคล้องกับการบริหารจัดการแผนการทำไม้ประจำปี และเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผลผลิตในภาพรวมของ ออป.เหนือบน รายละเอียดตามเอกสารแนบมาเรียนพร้อมนี้ จำนวน ๑๒ ฉบับ และสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ตาม QR Code แนบมาเรียนพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

(นายชัยรัตน์ กิมประเทศ)
ผู้จัดการ (ระดับ ๗)
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตลำปาง

QR code สำหรับโหลดเอกสาร

"No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม"