



# แผนการจัดการสวนป่า

## งานสวนป่าช่องเม็ก

### ประจำปี 2564



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตอุบลราชธานี  
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
ปรับปรุงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการจัดการ .....	2
1.1 วัตถุประสงค์.....	2
ด้านสิ่งแวดล้อม .....	2
ด้านสังคม .....	2
ด้านเศรษฐกิจ .....	3
1.2 เป้าหมายการดำเนินงานประจำปี .....	3
เป้าหมายด้านธุรกิจ .....	3
การเจริญเติบโตและการสร้างทดแทนของผลผลิต .....	3
เป้าหมายด้านการลงทุน .....	4
เป้าหมายด้านส่งเสริมสิ่งแวดล้อม.....	5
2. ข้อมูลสวนป่าเบื้องต้น .....	6
2.1 ลักษณะสภาพทั่วไป.....	6
2.2 ที่ตั้ง.....	6
2.3 อาณาเขตติดต่อสวนป่า .....	7
2.4 การคมนาคม .....	7
2.5 ข้อมูลด้านสังคม .....	7
2.6 ข้อมูลด้านอาชีพของชุมชนรอบสวนป่า.....	7
2.7 โครงสร้างการบริหารงานสวนป่าช่องเม็ก.....	7
2.8 อัตรากำลังบุคลากรปัจจุบัน .....	8
2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือ.....	8
2.10 อัตรากำลังปัจจุบันของงานสวนป่าช่องเม็ก.....	8
2.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ .....	9
2.12 สภาพภูมิอากาศ .....	9
2.13 สภาพดิน.....	9
2.14 ทรัพยากรชีวภาพ .....	9
การติดตามการเปลี่ยนแปลงพันธุ์พืชและสัตว์ที่มีความเสี่ยงของสวนป่าช่องเม็ก .....	10
2.15 ทรัพยากรสัตว์ป่า .....	10
2.16 การวิเคราะห์สถานภาพ และศักยภาพสวนป่า .....	11
2.17 การประเมินองค์กร (SWOT Analysis) และสภาพแวดล้อม .....	11
2.18 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกองค์กร .....	11
2.19 ผลกระทบด้านสังคม และเศรษฐกิจ ของชุมชนรอบ ๆ สวนป่าช่องเม็ก .....	12
2.20 กระบวนการมีส่วนร่วม.....	12

เรื่อง	หน้า
3. แผนการจัดการด้านเศรษฐกิจ .....	14
แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2564 .....	14
แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2564 .....	16
แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2564 .....	18
แผนงานจัดการผลผลิต น้ำยางพาราสวนป่า ประจำปี 2564 .....	20
4. แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม .....	23
แผนงาน โครงการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า .....	23
1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนงานบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า .....	23
5. แผนการจัดการด้านสังคมและการพัฒนาบุคลากร .....	23
แผนงาน การจัดการด้านการพัฒนาบุคลากรและชุมชนรอบสวนป่า .....	23
การตรวจติดตามผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม .....	25
การประเมินผลกระทบกิจกรรมพัฒนาปลูกใหม่/ดูแลแปลงเก่า .....	26
การประเมินผลกระทบกิจกรรมทำไม้ .....	28
การประเมินผลกระทบกิจกรรมวนเกษตร .....	32
การประเมินผลกระทบกิจกรรมดูแลพื้นที่อนุรักษ์ .....	33
การประเมินผลกระทบกิจกรรมผลิตยางพารา .....	34
ภาคผนวก .....	36
ภาคผนวกที่ 1 การคัดเลือกสายพันธุ์ งานสวนป่าช่องเม็ก .....	37
ภาคผนวกที่ 2 คู่มือการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้ของงานสวนป่าช่องเม็ก ..	38
ภาคผนวกที่ 3 ระบบวนวัฒน์ไม้ยางพารา .....	39
ภาคผนวกที่ 4 ระบบวนวัฒน์ไม้ยูคาลิปตัส .....	44
ภาคผนวกที่ 5 ระบบวนวัฒน์ไม้ตีมีค่า .....	46
ภาคผนวกที่ 6 ตารางจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่า .....	50
ภาคผนวกที่ 7 ตารางแสดงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) กับสวนป่าช่องเม็ก .....	51
ภาคผนวกที่ 8 ตารางแสดงค่าที่เหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้ยืนต้น .....	52
ภาคผนวกที่ 9 ตารางแผนการทำไม้ ปี 2564 – 2568 .....	53
ภาคผนวกที่ 10 แผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของสวนป่าภาพรวมของสวนป่าช่องเม็ก .....	53
ภาคผนวกที่ 11 แผนที่แสดงพื้นที่ทำไม้ ประจำปี 2564 .....	60
ภาคผนวกที่ 12 แผนที่แสดงพื้นที่กรีดยาง ประจำปี 2564 .....	60
ภาคผนวกที่ 13 แผนที่แสดงพื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2564 .....	61
ภาคผนวกที่ 14 แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกพืชวนเกษตร .....	63
ภาคผนวกที่ 15 บันทึกรับมอบ – ส่งมอบสวนป่าระหว่างกรมป่าไม้และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ...	66

## **แผนการจัดการสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน**

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) เป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งที่สำคัญประการหนึ่งก็คือ ปลูกสร้างสวนป่า ค้ำครองรักษาป่าไม้ และบูรณะป่าไม้เพื่อประโยชน์แก่การป่าไม้ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการเองหรือเป็นการดำเนินการเพื่อช่วยเหลือรัฐ โดยได้กำหนดพันธกิจด้านธุรกิจ ประกอบด้วย การพัฒนาที่ดินสวนป่า โดยอนุรักษ์และพัฒนาให้เป็นสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน เพื่อให้ภาคการป่าไม้ (Forestry Sector) เป็นรากฐานการผลิตและบริการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจภาคเอกชน ชุมชนท้องถิ่นอย่างครบวงจร เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ไม้ของประเทศอย่างพอเพียงและยั่งยืน ส่งเสริมและสนับสนุนธุรกิจอุตสาหกรรมไม้ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและธุรกิจบริการที่มีป่าไม้เป็นพื้นฐานให้ประชาชนได้รับบริการที่ได้มาตรฐาน มีการจัดการด้านการตลาดอย่างครบวงจร พัฒนาระบบและสร้างกลไกการตลาดไม้เศรษฐกิจอย่างเป็นธรรม เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้ลงทุนปลูกไม้เศรษฐกิจ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการปลูกและใช้ประโยชน์ไม้เศรษฐกิจ เพื่อให้การปลูกไม้เศรษฐกิจได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่าและยั่งยืน และพันธกิจด้านบริการสังคม ประกอบด้วย การพัฒนาชุมชนท้องถิ่นโดยใช้สวนป่าเป็นฐานในการดำเนินงานช่วยเหลือสร้างงานสร้างอาชีพให้แก่เกษตรกรรอบเขตสวนป่าตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยประชาชนมีส่วนร่วม

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ บรรลุตามวัตถุประสงค์และพันธกิจที่ตั้งไว้ สวนป่าช่องเม็กจึงได้มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง และการดำเนินการที่นับว่ามีความสำคัญประการหนึ่ง ก็คือ การจัดทำระบบการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของ Forest Stewardship Council (FSC) ซึ่งกำหนดให้มีการจัดทำแผนการจัดการสวนป่า (Management Plan) ในการดำเนินงานของสวนป่า อันจะส่งผลให้การดำเนินงานด้านสวนป่าเป็นไปตามมาตรฐานสากลซึ่งแผนการจัดการนี้ได้แสดงความเป็นมาของสวนป่าช่องเม็กทำแผนการจัดการ เป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน การอธิบายสรุปถึงข้อมูลพื้นฐานของสวนป่า แผนการบริหารจัดการด้านต่าง ๆ การอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบการดำเนินงานทางวนวัฒนวิธี หลักการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากไม้ การทำไม้ออก แผนการบริหารงานบุคคลและการพัฒนาอบรมบุคลากร การจัดการทางการเงิน กระบวนการติดตาม ตรวจสอบการทำงาน แผนที่ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้องการจัดทำแผนการดำเนินงานของสวนป่า เป็นกระบวนการใช้ทรัพยากรของสวนป่า โดยกำหนดภารกิจไว้ล่วงหน้า พร้อมทั้งให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพบุคลากร พัฒนาสังคมเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมให้นำมาซึ่งชีวิตความยั่งยืนของสวนป่าในอนาคต บนพื้นฐานของการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลอย่างรอบด้าน เป็นระบบสอดคล้องกับศักยภาพของสวนป่า ปัญหาและความต้องการในท้องถิ่น และแนวนโยบายขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

## 1.วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการจัดการ

### 1.1 วัตถุประสงค์

#### ด้านสิ่งแวดล้อม

1. ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่อนุรักษ์ของสวนป่า พื้นที่พืสกาพธรรมชาติในพื้นที่สวนป่า
2. อนุรักษ์แหล่งที่อยู่อาศัยของพืชหรือสัตว์ ที่ใกล้สูญพันธุ์,หายากและถูกคุกคาม
3. ส่งเสริมความสมดุล ด้านการกระจายของชั้นอายุไม้ เพื่ออนุรักษ์ระบบนิเวศ คำนึงถึงการรักษาสัตว์ส่วนที่เหมาะสมของป่าไม้ที่มีอายุมากๆ ในพื้นที่สวนป่า
4. เพื่อกำหนดพื้นที่อนุรักษ์ในพื้นที่สวนป่าไว้อย่างน้อยประมาณ 5 % ของพื้นที่รวมสวนป่า
5. การอนุรักษ์พื้นที่ที่ทราบว่าจะเป็แหล่งกำเนิดของพืช/สัตว์ ที่ใกล้สูญพันธุ์ และหายาก(นอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ที่กำหนด) และพื้นที่วางไข่ และผสมพันธุ์ ของสัตว์ป่า
6. การคุ้มครองและฟื้นฟู ถิ่นที่อยู่อาศัยของพืชหรือสัตว์ [ The Preservation and Restoration of Habitats ]
7. เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ [Water Management] ที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ ปรับปรุงคุณภาพดิน และป้องกันการพังทลายของดิน ให้มีความอุดมสมบูรณ์
8. เพื่อเป็นการฟื้นฟู,การจัดการแปลงปลูก และและการฟื้นฟูหลังการโค่นล้มไม้ (Regeneration ,Stand Management and Felling)
9. เพื่อการจัดการสวนป่าในบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่เกษตร ป้องกันและลดผลกระทบต่อพื้นที่ที่มีความสำคัญในด้านสิ่งแวดล้อมความหลากหลายทางชีวภาพและลักษณะของภูมิทัศน์ดั้งเดิม

#### ด้านสังคม

1. ส่งเสริมสถานภาพทางด้านสังคม และคุณภาพชีวิตที่ดี ของชุมชนท้องถิ่น
2. เพื่อจรรโลงและส่งเสริมด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านวัฒนธรรมความเป็นอยู่ที่ดีของคนงานและชุมชนท้องถิ่น รอบๆ สวนป่า
3. เพื่อยอมรับสิทธิตามกฎหมายและสิทธิตามขนบธรรมเนียมประเพณี ในการเป็นเจ้าของ,การใช้ประโยชน์,การจัดการพื้นที่ และทรัพยากรต่างๆของชนพื้นเมือง ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสวนป่า
4. เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างสวนป่ากับชุมชนท้องถิ่น
5. เพื่อสร้างบทบาท และตอบแทนสังคม รวมทั้งเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจกับชุมชน

### ด้านเศรษฐกิจ

1. สนับสนุนประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์และการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตไม้จากสวนป่า
2. เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและผลผลิตในระดับสูงสุดของไม้ ในขณะที่จะต้องคุ้มครองดูแลด้านความหลากหลายทางชีวภาพไปในเวลาเดียวกันด้วย
3. เพื่อกำหนดให้สวนป่ามีความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ โดยมีปริมาณผลผลิตต่อหน่วยอยู่ในระดับเกณฑ์มาตรฐาน
4. เพื่อการวางแผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตไม้ในระยะยาวและยั่งยืน
5. เพื่อคัดเลือกใช้ระบบวนวัฒนที่ที่เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่า
6. เพื่อคัดเลือกใช้ระบบ และเทคนิคการทำไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
7. เพื่อการใช้ระบบการสำรวจข้อมูลสวนป่าที่ทันสมัย ประหยัด และถูกต้องแม่นยำ
8. เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายไทย และข้อตกลงระหว่างประเทศที่ประเทศไทยได้ลงนามไว้ [Compliance with Thai Laws and International Agreements]

### 1.2 เป้าหมายการดำเนินงานประจำปี

#### เป้าหมายด้านธุรกิจ

ที่	รายการ	การผลิต		การจำหน่าย	
		ปริมาณ	ค่าใช้จ่าย(บาท)	ปริมาณ	รายได้ (บาท)
1	- ไม้สักสวนป่า (ลบ.ม)				
2	- ไม้โตเร็ว (ยูคาลิปตัส) (ตัน)	2,000	1,209,430.00	2,000	1,400,000
3	- ยางพาราแผ่น (กก.)				
4	- ยางพาราก่อนถ้วย (กก.)				
5	- น้ำยางพารา (กก.แห้ง)	35,400	1,351,300.70	35,400	1,416,000
6.	- บริหาร		533,520.00		
7.	- csr1 (เพื่อการอนุรักษ์)		15,750.00		
			3,110,000.70		2,816,000.00

กำไร/ขาดทุน

0.294 ล้านบาท

#### การเจริญเติบโตและการสร้างทดแทนของผลผลิต

##### ไม้ยูคาลิปตัส

งานสวนป่าช่องเม็ก-พิบูลมังสาหาร มีพื้นที่เศรษฐกิจแปลงที่ให้ผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส พื้นที่ 2,399.02 ไร่ หรือ 383.84 เฮกตาร์ มีค่าความเพิ่มพูนรายปี (AYI) ของไม้ท่อน เท่ากับ 0.71 ตัน/ไร่ หรือ 4.45 ตัน/เฮกตาร์ มีความเพิ่มพูนรายปีของพื้นที่ทำไม้ของไม้ท่อน เท่ากับ 979.02 ตัน/ปี และปริมาณทำไม้ออกรวม 30 ปี เท่ากับ 115,200 ตัน โดยงานสวนป่าช่องเม็ก มีปริมาณการทำไม้ออกในปี 2564 เท่ากับ 2,000.00 ตัน ทั้งนี้ สวนป่าอยู่ระหว่างการพัฒนาปลูกใหม่ทำให้อัตราความเพิ่มพูนเป็นของไม้ที่มีอายุ 1-2 ปี ซึ่งความเพิ่มพูนยังไม่คงที่

##### ไม้ยางพารา

งานสวนป่าช่องเม็ก-พิบูลมังสาหาร มีพื้นที่เศรษฐกิจแปลงที่ให้ผลผลิตไม้ยางพารา พื้นที่ 302.14 ไร่ หรือ 48.34 เฮกตาร์ มีปริมาตรที่สำรวจได้ในปี 2563 ปริมาตร 2,415.05 ลบ.ม. หรือ 7.99 ลบ.ม./ไร่ หรือ 49.96 ลบ.ม./เฮกตาร์ และปริมาณทำไม้ออกรวม 30 ปี เท่ากับ 10,570.07 ลบ.ม. โดยงานสวนป่าช่องเม็ก ยังไม่มีแผนการทำไม้ยางพาราในปี 2564

สวนป่าช่องเม็ก องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตอุบลราชธานี

## เป้าหมายด้านการลงทุน

ที่	รายการ	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
	ดูแลแปลงเก่า พิบูลมังสาหาร 2 แผนงานที่ 3			
1	- ไม้สักสวนป่า	-	-	
2	- ไม้ยางพารา	-	-	
3	- ไม้ยูคาลิปตัส	3,573.00	1,119,000.00	
4	- ไม้อื่นๆ	-	-	
5	- ป่าอนุรักษ์/พื้นที่ตัวแทนระบบนิเวศน์			
	ดูแลแปลงเก่า สวนป่าช่องเม็ก แผนงานที่ 5			
1	- ไม้สักสวนป่า	-	-	
2	- ไม้ยางพารา	-	-	
3	- ไม้ยูคาลิปตัส	461.00	55,000.00	
4	- ไม้อื่นๆ	609.00	70,550	
5	- ป่าอนุรักษ์/พื้นที่ตัวแทนระบบนิเวศน์	355.00	61,000.00	
6	ปลูกเสริมไม้สักรอบสอง	-	-	
	พัฒนาปลูกใหม่			
6	- ไม้สักสวนป่า	5	22,850.00	
7	- ไม้ยางพารา	-	-	
8	- ไม้ยูคาลิปตัส	1,000	2,930,100.00	
9	- ไม้อื่นๆ	-	-	
	ค่าใช้จ่ายอำนวยการ		1,889,260.00	
	<b>รวม</b>		<b>5,193,230.00</b>	

## ปรับปรุงข้อมูล ณ พฤศจิกายน 2564

## เป้าหมายด้านบริการสังคมและการมีส่วนร่วม

ที่	ตัวชี้วัด (KPIs)	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data)	เป้าหมาย (Targets) ปี 64
1	การจ้างแรงงานในท้องถิ่นมากกว่าแรงงานต่างถิ่น	1. แรงงานในท้องถิ่นร้อยละ 80 ของแรงงานทั้งหมด	ไม่ต่ำกว่า 12 คน ของแรงงานทั้งหมด
2	การคุ้มครองความปลอดภัยการทำงาน	กรมธรรม์อุบัติเหตุ	เกิดอุบัติเหตุไม่เกิน 5 ครั้ง/ปี
3	การจัดการสวัสดิการพื้นฐาน	การจัดการอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	ได้รับ PPE ทุกคน
4	การจัดการชุดสวัสดิการพื้นฐาน	จัดชุดปฐมพยาบาล และชุดยาสามัญประจำบ้าน	4 ชุด

ที่	ตัวชี้วัด (KPIs)	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data)	เป้าหมาย (Targets) ปี 64
5	จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรม/ประชุมชี้แจงการดำเนินงานร่วมกับชุมชนรอบสวนป่า	2) สวนป่าจัดกิจกรรม/ประชุมชี้แจงการดำเนินงานร่วมกับชุมชนเพื่อสร้างมวลชนสัมพันธ์มากกว่า 10 ครั้ง	10 ครั้ง
6	การเสริมสร้างทักษะความรู้ด้านอาชีพให้แก่ชุมชน	4) อบรมการเสริมสร้างอาชีพให้แก่ชาวบ้านรอบสวนป่า	1 โครงการ
7	การแก้ไขข้อขัดแย้ง	-	-

#### เป้าหมายด้านส่งเสริมสิ่งแวดล้อม

ที่	ตัวชี้วัด (KPIs)	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data)	เป้าหมาย (Targets)
			ปี 64
1	พื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า	พื้นที่อนุรักษ์สวนป่า 8.74 %	พื้นที่ 426.819 ไร่
2	จำนวนต้นไม้อนุรักษ์ในสวนป่า	จำนวนต้นไม้อนุรักษ์ 12 ต้น	12 ต้น
3	คุณภาพน้ำ	การวัดความเป็นกรด-ด่าง การวัดความขุ่น	ค่ามาตรฐาน
4	ร้อยละของการพังทลายของดิน	ร้อยละของการพังทลายของดิน	0 %
5	การป้องกันพื้นที่ HCV	พื้นที่ HCV	พื้นที่ - ไร่
6	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ร้อยละเทียบค่ามาตรฐาน	เทียบเท่าค่ามาตรฐาน
7	การตรวจสอบผลกระทบก่อนและหลัง ทำไม้	พื้นที่ทำไม้ และบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำ ไม้ไม่ได้รับผลกระทบทางลบ	1,200 ไร่
8	การป้องกันไฟ	ร้อยละไฟไหม้	ไม่เกินร้อยละ 15 ของพื้นที่สวนป่า
9	การป้องกันการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า	จำนวนคดี	0 คดี



## 2. ข้อมูลสวนป่าเบื้องต้น

### 2.1 ลักษณะสภาพทั่วไป

งานสวนป่าช่องเม็ก องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตอุบลราชธานี (อ.อ.ป.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นสวนป่าโครงการที่ 5 ได้รับมอบตามคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ 324 / 2548 ลงวันที่ 29 เมษายน 2548 ได้ทำการมอบสวนป่า โครงการอนุรักษ์ป่าห้วยยอดมน สังกัด สำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้ ให้แก่ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดยคณะกรรมการตามคำสั่งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ที่ 73 / 2548 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม 2548 เป็นผู้รับมอบ

เดิมสังกัดงานสวนป่าพิบูลมังสาหาร และเริ่มดำเนินการแยกงานบริหารตามนโยบายของ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ในปี พ.ศ. 2555 โดยดำเนินการในบริเวณพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยยอดมน เขตตำบลช่องเม็ก และตำบลโนนก่อ อำเภอสิรินธรจังหวัดอุบลราชธานี ประกอบด้วย สวนป่าพิบูลมังสาหาร แปลงปลูกปี 2520,2521,2524,2525 และ 2527 พื้นที่ 3,654 ไร่ สวนป่าช่องเม็ก พื้นที่ 2,800 ไร่ รวมพื้นที่ 6,454 ไร่

พื้นที่สวนป่าช่องเม็กมีสภาพลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบสลับกับที่เนิน มีลานหินทราย กระจายเป็นหย่อมๆ มีลำห้วยหลายสาย เช่น ห้วยด่านเม่น ห้วยน้ำใส เป็นต้น ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำเขื่อนสิรินธร พบกลุ่มชุดดินในพื้นที่ตอนทั้งหมด 4 ชุด ได้แก่ กลุ่มชุดดิน 40 เป็นดินร่วนหยาบลึกถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอน ลำน้ำหรือวัตถุต้นกำเนิดเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดหรือเป็นกลาง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในพื้นที่ลาดชันดินง่ายต่อการชะล้างพังทลาย สูญเสียหน้าดิน กลุ่มชุดดิน 44 เป็นดินทราย หนาที่เกิดจากตะกอนลำน้ำหรือตะกอนเนื้อหยาบ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยหรือเป็นกลาง การระบายน้ำ ค่อนข้างมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ กลุ่มชุดดิน 48 ดินตื้นถึงกึ่งตื้นหรือเศษหิน และอาจพบชั้นหินพื้นภายใน ความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดถึงเป็นกลาง การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ กลุ่มชุดดิน 56 ดินลึกปานกลางถึงชั้นหินพื้น เศษหิน หรือลูกรัง ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัด การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 4A กล่าวคือเป็นพื้นที่ที่สภาพป่าของลุ่มน้ำได้ถูกบุกรุก แฉวถางเป็นที่ใช้ประโยชน์ เพื่อกิจการพืชไร่หรือพืชสวนเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเคยมีสภาพเป็นป่าปรากฏอยู่ในปี พ.ศ. 2525 และพบบางพื้นที่เป็นพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ 4B กล่าวคือมีสภาพป่าเช่นเดียวกับพื้นที่ชั้นคุณภาพ ลุ่มน้ำ 4A แต่ไม่ปรากฏสภาพเป็นป่าปรากฏอยู่ในปี พ.ศ. 2525 ความสูงจากระดับน้ำทะเล 160-210 เมตร สังคมพืชดั้งเดิมส่วนใหญ่เป็นป่าเต็งรัง พรรณไม้ประกอบ ยางเหียง มะค่าแต้ แดง ประดู่ป่า โมกใหญ่ ตานกกด เป็นต้น พบสังคมพืชป่าดิบแล้งบ้างบางพื้นที่สองฝั่งริมลำห้วย พรรณไม้ประกอบด้วย ยางนา กะบาก อบเชย ก่อกิน ชุมแสง เป็นต้น ชนิดสัตว์ป่าที่พบโดยทั่วไป ได้แก่ กระจอน อีเกา นกคุ้มมอกลาย งูเขียวพระอินทร์ กิ้งก่าคอดแดง ผีเสื้อหลวง ผีเสื้อมีม มดแดง ฯลฯ และพบพันธุ์สัตว์ ได้แก่ สุนัขจิ้งจอก พังพอน กระต่ายป่า นกขมิ้นแดง รวมถึงของของป่าอื่นๆ ที่พบในสวนป่า ได้แก่ เห็ดหูหนู เห็ดก้อนกรวด เห็ดระโงก เห็ดปลวก เป็นต้น

### 2.2 ที่ตั้ง

ตั้งอยู่ในบริเวณป่าสงวนแห่งชาติป่าห้วยยอดมนและป่าช่องเม็ก สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 282 หมู่ 5 ตำบลช่องเม็ก อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี มีเนื้อที่ตามบันทึกรับมอบ – ส่งมอบฯ ประมาณ 9,154 ไร่

ความสูงจากระดับน้ำทะเล ประมาณ 160 - 210 เมตร

พิกัด UTM 548806 E /1666973 N

อยู่ห่างจาก อำเภอสิรินธร ประมาณ 30 กิโลเมตร

อยู่ห่างจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตอุบลราชธานี ประมาณ 97 กิโลเมตร

### 2.3 อาณาเขตติดต่อสวนป่า

ทิศเหนือ ติดกับ บ้านด่านเม่น หมู่ที่ 10 ตำบลช่องเม็ก อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

ทิศใต้ ติดกับ บ้านสวนป่า หมู่ที่ 11 ตำบลช่องเม็ก อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

ทิศตะวันออก ติดกับ บ้านหินสูง หมู่ที่ 5 ตำบลช่องเม็ก อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

ทิศตะวันตก ติดกับ บ้านทุ่งหนองใหญ่ หมู่ที่ 8 ตำบลช่องเม็ก อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี

### 2.4 การคมนาคม

เส้นทางคมนาคม ของสวนป่าช่องเม็ก จำแนกเป็น เส้นทาง ดังนี้

1. ถนนสถิตินิมานการ หรือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 217 สายวารินชำราบ – ช่องเม็ก เริ่มจาก เขตเทศบาลเมืองวารินชำราบ อำเภวารินชำราบ จังหวัดอุบลราชธานี จากนั้นผ่านอำเภอสว่างวีระวงศ์ อำเภอพิบูลย์มังสาหาร สูดท้ายผ่านอำเภอสิรินธร แล้วไปสิ้นสุดที่ด่านช่องเม็ก ตำบลช่องเม็ก อำเภอสิรินธร จังหวัดอุบลราชธานี รวมระยะทางได้ 86.067 กิโลเมตร เป็นถนนขนาด 4 ช่องจราจรตลอดสาย

2. เส้นทางย่อย ในแปลงปลูกสร้างสวนป่า เป็นเส้นทางตัดเชื่อมระหว่างแปลง ระหว่างขอบแปลงปลูกสร้างสวนป่า เป็นเส้นทางกึ่งชั่วคราว ใช้สำหรับตรวจการณ์ แบ่งขอบเขตสวนป่า ใช้ขนส่งกล้าไม้ และใช้สำหรับชักลากไม้

### 2.5 ข้อมูลด้านสังคม

จำนวนหมู่บ้านและประชากร รอบพื้นที่สวนป่า ประกอบด้วย 8 หมู่บ้านได้แก่

หมู่ที่	หมู่บ้าน	ครัวเรือน	ประชากร	ชาย	หญิง	ผู้ใหญ่บ้าน	เบอร์โทร
1	บากชุม	258	1,059	563	495	นายอานนท์ชัย พันธุ์โชติ	093-484-6822
5	หินสูง	278	1,056	534	522	นายทองแดง ยุบลวัฒน์	062-169-6627
7	บ้านห้วยน้ำใส	184	735	381	354	นายสมบัติ คำเรือง	096-474-6140
8	ทุ่งหนองใหญ่	82	295	163	132	นายสมพงศ์ ทองพิทักษ์	064-820-1270
9	บ้านคำลือชา	150	425	225	200	นายสุศิป์ สุธรรมวิจิตร	086-878-3499
10	บ้านด่านเม่น	279	967	448	519	นายประไทย พงศ์พันธ์	082-318-0801
11	บ้านสวนป่า	178	668	340	328	นายสุรินทร์ นนท์ศิริ	085-312-2767
12	บ้านดอนกลาง	55	226	103	123	นายมนตรี ทองปน	085-300-2149

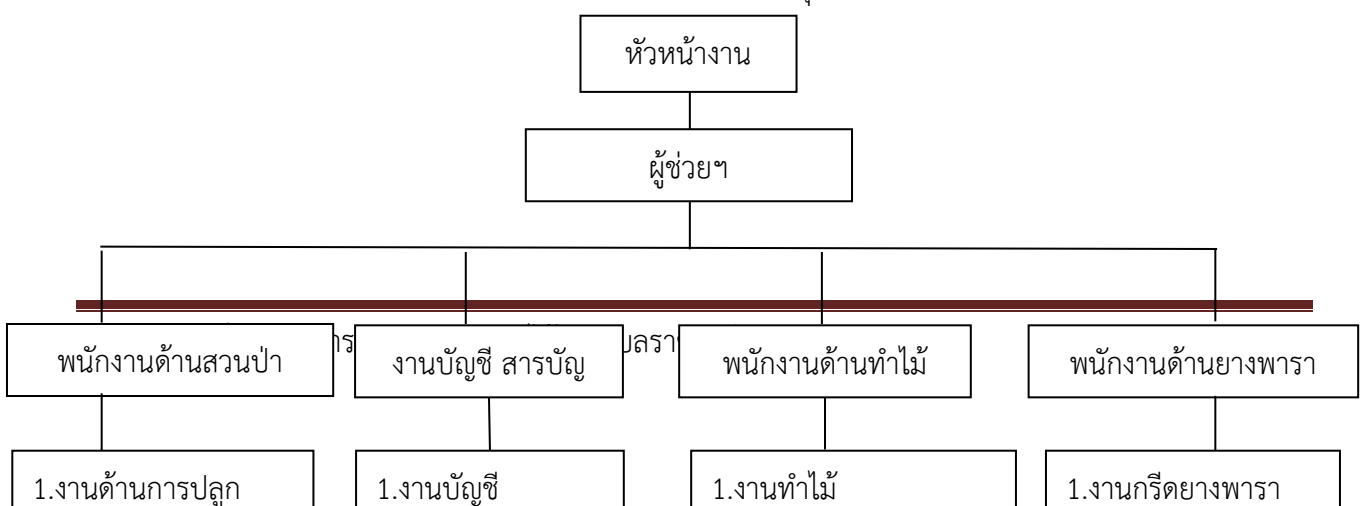
ข้อมูล ณ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564

### 2.6 ข้อมูลด้านอาชีพของชุมชนรอบสวนป่า

ประชากรตำบลช่องเม็ก ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพการเกษตรกรรม แบ่งเป็นการทำไร่สูงที่สุด รองลงมาคือ การทำนา และการทำสวน ตามลำดับ

### 2.7 โครงสร้างการบริหารงานสวนป่าช่องเม็ก

แผนผังโครงสร้างการบริหารองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



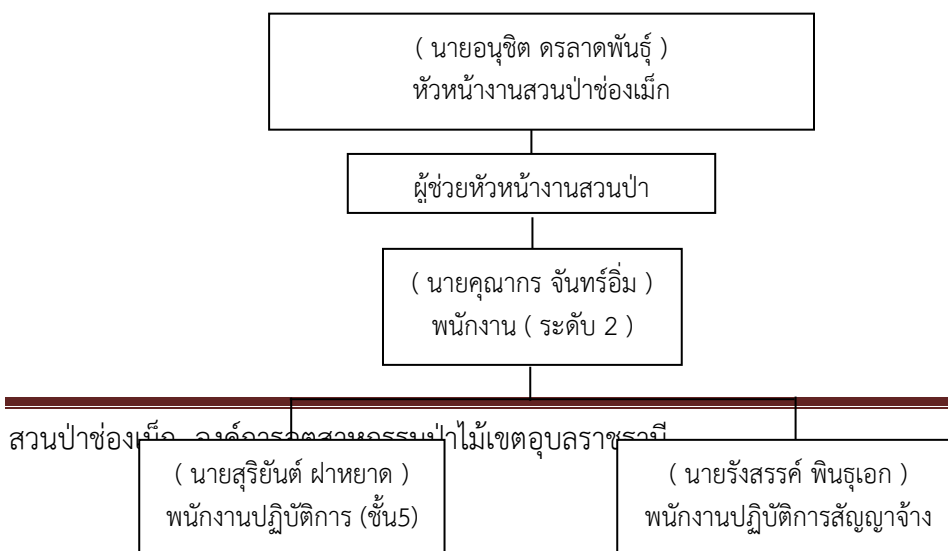
## 2.8 อัตรากำลังบุคลากรปัจจุบัน

ที่	ตำแหน่ง	ระดับ (ชั้น)	จำนวน	เงินเดือนเฉลี่ย
1	หัวหน้าสวนป่า	( 5 – 6 )	1	23,290
2	ผู้ช่วยหัวหน้างานสวนป่า	-	-	-
3	พนักงาน	2	1	12,690
3	พนักงานสัญญาจ้าง	-	1	10,150
4	พนักงานปฏิบัติการ	5	1	16,830

## 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือ

1. รถยนต์ตรวจการ	1	คัน
2. รถจักรยานยนต์วิบาก	1	คัน
3. รถไถฟาร์มแทรกเตอร์	1	คัน
4. รถบรรทุก 10 ล้อ	1	คัน (ชำรุด ใช้งานสวนป่าพนา)
5. รถยนต์กระบะยกเท	1	คัน (แจ้งจอด)
6. เครื่องสูบน้ำ	1	เครื่อง
7. เครื่องดับเพลิง	1	ถัง ขนาด 10 ปอนด์
8. รถเข็น	1	คัน
9. อาวุธปืนลูกซอง 5 นัด	1	กระบอก
10. GPS	1	เครื่อง
11. เลื่อยยนต์	2	เครื่อง
12. เครื่องตัดหญ้า	3	เครื่อง

## 2.10 อัตรากำลังปัจจุบันของงานสวนป่าช่องเม็ก



### 2.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ

- คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ในพื้นที่สวนป่า มีแหล่งน้ำใกล้สวนป่าอยู่ 1 แห่ง คือ แหล่งน้ำจากเขื่อนสิรินธร จากการวัดคุณภาพพบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้ในการเกษตรได้

### 2.12 สภาพภูมิอากาศ

1. ภูมิอากาศ ประกอบด้วย 3 ฤดูกาล ได้แก่ ฤดูฝน ฤดูหนาว และฤดูร้อน
  - ช่วงฤดูฝน คือ เริ่มต้นช่วงกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม
  - ช่วงฤดูหนาว คือ เริ่มต้นที่กลางเดือนตุลาคมถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์
  - ช่วงฤดูร้อน คือ เริ่มต้นประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม
2. อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปี พ.ศ. 2563 สูงสุด 33.69 องศาเซลเซียส ต่ำสุด 23.27 องศาเซลเซียส

### 3. ปริมาณน้ำฝน

รายการ	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
จำนวนวันฝนตก ในปี (วัน)	118	68	61	87
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (ม.ม.)	1,194.00	562.00	1,380.00	2,163.00

-ข้อมูล ณ ตุลาคม 2564

### 2.13 สภาพดิน

#### คุณลักษณะดิน

1. บริเวณสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส เป็นดินทรายหนาที่เกิดจากตะกอนลำน้ำ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยหรือปานกลาง การระบายน้ำค่อนข้างมาก ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
2. บริเวณสวนป่าไม้ยางพารา เป็นดินร่วนปนทราย บางบริเวณดินตื้นถึงก้อนหินและเศษหิน อาจพบหินพื้นภายในความลึก 150 ซม. จากผิวดิน ปฏิกริยาดินเป็นกรดหรือเป็นกลาง การระบายน้ำดี ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
3. ป่าอนุรักษ์/ตัวแทนระบบนิเวศป่าไม้ เป็นดินร่วนหยาบ เกิดจากตะกอนลำน้ำ ปฏิกริยาเป็นกรดหรือเป็นกลาง การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินง่ายต่อการชะล้างพังทลาย สูญเสียหน้าดิน

### 2.14 ทรัพยากรชีวภาพ

แผน/วิธีการ การสำรวจทรัพยากรชีวภาพ และการเตรียมการเพื่อตรวจติดตามการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงของป่าไม้

1. ดำเนินการจ้างผู้เชี่ยวชาญดำเนินการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ทุก 5 ปี ตามวิธีการสำรวจตามหลักวิชาการ โดยวิธีการดังนี้

#### 1.1 การสำรวจพืชพรรณ

กำหนดแปลงตัวอย่างที่กำหนดอย่างชัดเจนในพื้นที่สวนป่า ตามชนิดไม้ สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส สวนป่าไม้ยางพารา และป่าตัวแทน โดยใช้การกำหนดพิกัดขอบเขตแปลงตัวแทน นำขนาดพื้นที่แปลงตัวอย่างมาหาจำนวนแปลงตัวแทนที่ต้องการโดยใช้วิธี Multiple random sampling กำหนดจุดแปลงตัวอย่าง และวางแปลงวงกลมในการสำรวจ มีรูปแบบแปลงและการเก็บข้อมูลเป็นระบบตามแบบ THAIFORM คิดเป็นจำนวนแปลงศึกษาครอบคลุมพื้นที่สวนป่า

### 1.2 การสำรวจชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่สวนป่า

1. เก็บข้อมูลโดยการกำหนดพื้นที่สำรวจเป็นแนวเส้นสำรวจ (Line transect) แบบสุ่มครอบคลุม (Sample surveys) ในพื้นที่ตัวแทนสังคมพืชและถิ่นที่อยู่อาศัย ทำเครื่องหมายไว้ทุก 50-100 เมตร ใช้ความเร็วในการสำรวจ 500 เมตรต่อชั่วโมง บันทึกข้อมูลสัตว์ป่าที่พบโดยตรง มุมและระยะทางระหว่างผู้สำรวจกับสัตว์ที่พบ ทำการสำรวจทั้งกลางวันและกลางคืน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมในแต่ละกลุ่มสัตว์

2. นำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลพรรณพืช พันธุ์สัตว์ที่พบมาวิเคราะห์โดยผู้เชี่ยวชาญ

3. ดำเนินการนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ร่วมปรึกษาหารือร่วมกันกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น ชาวบ้าน ชุมชนในท้องถิ่น หน่วยงานในท้องถิ่น ผู้เชี่ยวชาญในระดับประเทศ และ NGO พบว่ามีอยู่จริงในพื้นที่สวนป่าหรือไม่

4. กรณีพบ ดำเนินการติดตามตามแผนการตรวจติดตามโดยสวนป่ากำหนดผู้รับผิดชอบ ดำเนินการตรวจติดตามทุกปี โดยระบุขอบเขตและแผนที่แสดงบริเวณที่พบด้วย และกำหนดวางแผนมาตรการป้องกันต่อไป

### การติดตามการเปลี่ยนแปลงพันธุ์พืชและสัตว์ที่มีความเสี่ยงของสวนป่าช่องเม็ก

งานสวนป่าช่องเม็ก ไม่มี พื้นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ Intact Forest Landscapes (IFL) หรือภูมิทัศน์ของป่าไม้ที่สมบูรณ์ โดยการสำรวจภูมิทัศน์ป่าไม้ที่สมบูรณ์ (IFL) ปัจจุบัน โดยใช้วิธีการเดียวกัน เช่น การเฝ้าดูปาระดับโลกของแคนาดาต้องใช้ระยะเพื่อศักยภาพ และไม่พบว่าเป็น พื้นที่ที่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ที่หายาก ถูกคุกคาม หรือ ใกล้จะสูญพันธุ์

พื้นที่สวนป่าที่เป็นระบบนิเวศดั้งเดิม ส่วนใหญ่ เป็นป่าเต็งรัง (Dry Dipterocarp Forest) มีชนิดไม้รัง (Shorea siamensis Miq.) แดง และ มะค่า เป็นไม้เด่น มาตรการที่ อ.อ.ป. ได้กระทำคือ การไม่ตัดต้นไม้ดั้งเดิม (Native Species) ของพื้นที่และเหลือไว้สำหรับเป็นแม่ไม้ันว่าช่วยให้การฟื้นฟูสภาพป่าตามธรรมชาติเป็นไปได้อย่างรวดเร็วมากขึ้น

สำหรับผลกระทบจากการทำไม้ออกนั้น ไม่ก่อผลกระทบสำหรับชนิดพรรณไม้เด่นของป่าเต็งรังที่เติบโตเป็นไม้ใหญ่บริเวณป่าที่เป็นตัวแทนระบบนิเวศดั้งเดิม ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส ปรากฏไม้ธรรมชาติเหล่านี้ค่อยข้างน้อย เนื่องจาก อ.อ.ป. มีนโยบายชัดเจนในการที่จะไม่ตัดไม้กลุ่มดังกล่าวออกไปจากพื้นที่สวนป่า เพื่อคงไว้ซึ่งแม่ไม้ตามธรรมชาติ และสวนป่าใช้ประโยชน์จากการเก็บเมล็ดไม้ นำไปเพาะชำเป็นกล้าไม้ เพื่อใช้ส่งเสริม แจกจ่ายให้เกษตรกรผู้สนใจ การป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ สวนป่าจะเลือกใช้เครื่องมือและเครื่องจักรกล ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ให้น้อยที่สุด รวมถึง การปลูกต้นไม้ ขอบแปลง เพื่อเพิ่มความหลากหลายของชนิดพันธุ์ในพื้นที่สวนป่าอีกด้วย

### 2.15 ทรัพยากรสัตว์ป่า

ทรัพยากรสัตว์ป่า ในสวนป่าช่องเม็ก จังหวัดอุบลราชธานี สามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มต่างๆ ดังนี้

สัตว์มีกระดูกสันหลังชนิดเด่นที่พบในพื้นที่สวนป่าช่องเม็ก โดยใช้เกณฑ์ประเมินจากดัชนีความชุกชุมสัมพัทธ์ ในกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบว่าชนิดเด่นจะเป็นชนิดที่มีความชุกชุมสัมพัทธ์ในระดับที่พบบ่อยมาก ได้แก่ อึ่งก้นขีด (Kaloula mediolineata) อึ่งน้ำเต้า (Microhyla fissipes) กิ่งก่าคอแดง (C. versicolor) กา (Corvus levillatii) นกแอ่นพง (Artamus fuscus) นก

กะปูดใหญ่ (Centropus sinensis) นกจาบคาเล็ก (Merops orientalis) นกจับแมลงคอแดง (Ficedula albicilla) กระจ๊อน (Menetes berdmorei) ค้างคาวหูหนู (Myotis sp.) เป็นต้น

ชนิดสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังพบจำนวน 11 อันดับ 49 วงศ์ 173 สกุล 203 ชนิด พบอันดับผีเสื้อมากที่สุด (Lepidoptera) มากที่สุด จำนวน 12 วงศ์ โดยมีวงศ์ผีเสื้อขาหน้าฟู (Nymphalidae) มากที่สุด จำนวน 24 ชนิด แมลงที่มีความชุกชุมในระดับที่พบบ่อยมาก เช่น หิ่งห้อยหัวส้ม ตัวหนอนยาวก้ามถัน ตัวงูทาบ ผีเสื้อมีม มดไฉ่ขึ้นธรรมชาติ แตนลั่นทม มอธลายเสื้อแถบกว้าง ผีเสื้อฟ้าไม้ก่อมดเลี้ยง ผีเสื้อจระกานอนย์เถา เป็นต้น

## 2.16 การวิเคราะห์สถานการณ์ และศักยภาพสวนป่า

### ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้ม

การดำเนินธุรกิจประกอบด้วยธุรกิจป่าไม้ ดำเนินการ ผลิตไม้จากสวนป่า งานสวนป่าช่องเม็ก นับเป็นผู้ประกอบการด้านไม้ยูคาลิปตัสและยางพารารายใหญ่ของจังหวัดอุบลราชธานี ผลิตน้ำยางพาราและไม้ยูคาลิปตัสเพื่อเป็นวัตถุดิบ และประยุกต์นำไปใช้สอยในประเทศและต่างประเทศ ยางพาราและไม้ยูคาลิปตัสมีขนาดและคุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาด ผลผลิตทั้งสอง จึงเป็นรายได้หลักของงานสวนป่าช่องเม็ก

### ภาวะการแข่งขัน

งานสวนป่าช่องเม็ก มีผลผลิตจากสวนป่า 2 ประเภทคือ น้ำยางพาราและไม้ยูคาลิปตัส กลุ่มลูกค้าจึงมีเพียงแค่ ผู้บริโภคโดยตรง จำนวน 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้ประกอบการอุตสาหกรรมยางพารา และกลุ่มจัดหาวัตถุดิบสำหรับโรงไฟฟ้าชีวมวล/อุตสาหกรรมเยื่อและกระดาษ

## 2.17 การประเมินองค์กร (SWOT Analysis) และสภาพแวดล้อม

### การวิเคราะห์ภายในองค์กร

#### จุดแข็ง (Strength)

- 1) สวนป่าอยู่ใกล้เส้นทางคมนาคมขนส่ง สะดวกในการลำเลียงขนส่งสินค้าและติดต่อประสานงาน
- 2) มีบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ในการปลูกสร้างสวนป่า
- 3) สามารถสร้างงาน สร้างรายได้แก่องค์กรอุตสาหกรรมป่าไม้ สมาชิกหมู่บ้านป่าไม้และประชาชนในท้องถิ่นได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน เพิ่มคุณภาพชีวิตให้ชุมชน
- 4) สวนป่าได้ให้ประชาชนในชุมชนท้องถิ่นรอบพื้นที่สวนป่า เข้าทำระบบวนเกษตรในพื้นที่ที่มีการพัฒนาปลูกใหม่ ช่วยสร้างรายได้แก่ชุมชนท้องถิ่นเพื่อให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
- 5) สวนป่าได้ให้ความอนุเคราะห์และช่วยเหลือชุมชนรอบๆ สวนป่าในด้านต่างๆ เช่น เศษไม้ ปลายไม้ การอนุญาตให้เข้ามาเก็บหาของป่าเพื่อดำรงชีพได้ เป็นการเพิ่มความสัมพันธ์อันดีแก่ชุมชน

#### จุดอ่อน (Weakness)

- 1) ประชาชนบางส่วนยังไม่เข้าใจนโยบายต่างๆ ของทางสวนป่า ทำให้เกิดทัศนคติที่ไม่ดีต่อหน่วยงาน การเรียกร้องสิทธิที่ดินทำกินในเขตพื้นที่สวนป่า
- 2) พื้นที่ส่วนใหญ่ประชาชนบุกรุกทำกินก่อนการรับมอบ
- 3) ขาดเครื่องมือเครื่องใช้ที่ทันสมัย รวมถึงยานพาหนะ ทำให้การดำเนินงานไม่ดีเท่าที่ควรและสิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย

## 2.18 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกองค์กร

### โอกาส (Opportunity)

1) ปัจจุบันไม้ยูคาลิปตัสและไม้ยางพารายังมีปริมาณไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด ซึ่งมีความต้องการค่อนข้างสูง ทำให้ไม้ยูคาลิปตัสและไม้ยางพารายังเป็นที่ต้องการของตลาดและผู้ซื้อไม้ รวมถึงน้ำยางพาราด้วย

2) รัฐบาลส่งเสริมการใช้พลังงานทดแทนจากน้ำมัน ถ่านหิน เป็นพลังงานเขียว

#### ข้อจำกัด (Threat)

1) ขาดแคลนแรงงานที่มากทำงานกับสวนป่าในช่วงฤดูการทำเกษตรกรรม

2) กฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานมีขั้นตอนที่ซับซ้อนขาดความคล่องตัวและเสียโอกาสในการดำเนินธุรกิจต่างๆ

3) ทศนคติและกระแสสังคมเรื่องการอนุรักษ์และการนำไม้ที่ได้จากการปลูกสร้างสวนป่ามาใช้ประโยชน์ยังไม่ถูกต้อง และหน่วยงานภาครัฐยังไม่มีการส่งเสริมเรื่องป่าเศรษฐกิจอย่างจริงจัง

4) พื้นที่สวนป่าอยู่ห่างไกลกัน ทำให้การบริหารจัดการมีข้อจำกัด

### 2.19 ผลกระทบด้านสังคม และเศรษฐกิจ ของชุมชนรอบ ๆ สวนป่าช่องเม็ก

#### การใช้ประโยชน์ที่ดิน

สภาพการใช้ที่ดินของพื้นที่สวนป่าช่องเม็ก พบว่าส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าปลูก ซึ่งสวนป่าช่องเม็กปลูกไม้ยูคาลิปตัส ยางพารา และไม้แดง รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าธรรมชาติที่เกิดขึ้นทดแทน ( Secondary forest ) ถัดมาเป็นพื้นที่มีปัญหาบุกรุก ซึ่งทางสวนป่าได้แก้ไขปัญหาโดยการปลูกยางพาราและจัดทำโครงการความร่วมมือให้ประชาชนได้ทำกินในสวนป่ายางพารา แหล่งน้ำ และถนน ป่าไม้ในสวนป่าช่องเม็ก ประกอบด้วยป่าไม้ 6 ประเภท ได้แก่ แปลงยูคาลิปตัส แปลงปลูกยางพารา แปลงปลูกไม้แดง แปลงพื้นที่ป่าเต็งรัง แปลงพื้นที่ป่าดิบริมห้วย และพื้นที่แปลงปลูกไม้สักเก่าข้างวัดโพธิญาณ

#### น้ำและการใช้น้ำ

พื้นที่สวนป่าช่องเม็ก มีลำห้วยขนาดเล็กกระจายทั่วพื้นที่ ซึ่งเป็นลำห้วยแห่งที่มีน้ำในช่วงน้ำหลาก ในฤดูฝน อาทิ ห้วยด่านเม่น ห้วยน้ำใส และทางน้ำกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่สวนป่าเป็นที่ตั้งของอ่างเก็บน้ำลำโดมน้อย นอกจากนั้นทางด้านทิศออกของพื้นที่สวนป่าช่องเม็กอยู่ใกล้กับที่ตั้งของอ่างเก็บน้ำบ้านหินสูง และถัดลงมาเป็นที่ตั้งของอ่างเก็บน้ำบ้านน้ำใส

#### สภาพเศรษฐกิจ การจ้างแรงงาน

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ การดำเนินงานของสวนป่าจะมีผลต่อการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน แรงงานที่ทำงานกับสวนป่าสามารถมีงานทำที่เป็นประจำ และสามารถนำรายได้จากการทำงาน เป็นค่าเล่าเรียน ค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวันได้ อีกทั้งยังช่วยเหลือค่ารถรับส่งนักเรียน งานสวนป่าดำเนินการช่วยเหลือโดยการจ้างเหมาการทำงานในบางกิจกรรม เพื่อให้คนงานสวนป่าได้มีเวลาเหลือในการออกไปหารายได้จากงานอื่นๆเพิ่มเติม อีกส่วนหนึ่ง

#### ด้านสุขภาพอนามัย และความปลอดภัย

งานสวนป่าได้ให้สวัสดิการเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน มีการฝึกอบรมทบทวนเป็นประจำทุกๆ ปี มีการให้สวัสดิการยา เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งการประกันอุบัติเหตุจากการทำงาน รวมทั้งในระหว่างการทำงานสวนป่าได้มีอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัยให้กับคนงานตามลักษณะงานอย่างทั่วถึง

### 2.20 กระบวนการมีส่วนร่วม

ที่	รายการ	หน่วย	ปี 2563	ปี 2564 (เป้าหมาย)
1	การประชุมร่วมกับชุมชน	จำนวนครั้ง	12	12

สวนป่าช่องเม็ก องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตอุบลราชธานี

2	การเข้าร่วมงานในพิธีต่างๆกับชุมชน	จำนวนครั้ง	12	12
3	การประชาสัมพันธ์	จำนวนครั้ง	12	12
4	การเข้าร่วมวณเกษตร	จำนวนคน	254	250
5	แรงงานสวนป่า	จำนวนคน	50	50
6	ผู้เข้าเก็บหาของป่า	จำนวนคน	-	-



### 3. แผนการจัดการด้านเศรษฐกิจ

#### แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2564

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนงานพัฒนาปลูกใหม่ไม้ยูคาลิปตัส
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อเพิ่มพื้นที่สวนป่าเศรษฐกิจ 2) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด 3) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ ดำเนินงาน ปลูกสร้างสวนป่าตามหลักงานวัฒนธรรมวิถียา และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์  
โครงการปลูก สร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย 1. มีพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ พื้นที่ 1,000 ไร่ 2. พื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ มีเปอร์เซ็นต์รอดตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
5. ตัวชี้วัด 1. จำนวนพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ไม้ยูคาลิปตัส 2. เปอร์เซ็นต์รอดตายของสวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
6. งบประมาณ 2.930 ล้านบาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2564
8. แผนปฏิบัติการปลูกสร้างสวนป่า

ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค		
1	จัดทำแผนปลูกสร้างสวนป่า ทบทวนแผนปลูกสร้างสวนป่า														
2	ประชาสัมพันธ์การปลูกสร้างสวนป่าและเชิญชวนราษฎรเข้าร่วมโครงการฯ เตรียมแรงงานปลูกสร้างสวนป่า														
3	เตรียมพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า														
4	เตรียมกล้าไม้ จัดหาซื้อกล้าไม้สำหรับปลูกสร้างสวนป่าตามชนิดไม้														
5	เตรียมการปลูก														
	- ไม้หลักหมายปลูก														
	- ขุดหลุม														
	- ใส่ปุ๋ยรองกันหลุม														
6	ปลูกไม้ตามชนิดที่ได้วางแผน														
7	กำจัดวัชพืช, สำรวจต้นตายเพื่อทำการปลูกซ่อม ใส่ปุ๋ยบำรุงครั้งที่ 1														
8	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้														
9	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 และป้องกันไฟ														
10	ตรวจติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน														



ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ											ผู้รับผิดชอบ	
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย		ธค
11	สำรวจเปอร์เซ็นต์รอดตาย													



### แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2564

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนงานพัฒนาปลูกใหม่ไม้สัก
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อเพิ่มพื้นที่สวนป่าเศรษฐกิจ 2) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้อาจสร้างผลผลิตได้สูงสุด 3) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการดำเนินงาน ปลูกสร้างสวนป่าตามหลักงานวนวิทยา และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์  
โครงการปลูก สร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย 1. มีพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ พื้นที่ 5 ไร่ 2. พื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ มีเปอร์เซ็นต์รอดตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
5. ตัวชี้วัด 1. จำนวนพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ไม้สัก 2. เปอร์เซ็นต์รอดตายของสวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
6. งบประมาณ 0.022 ล้านบาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2564
8. แผนปฏิบัติการปลูกสร้างสวนป่า

ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค	
1	จัดทำแผนปลูกสร้างสวนป่า ทบทวนแผนปลูกสร้างสวนป่า	■	■											
2	ประชาสัมพันธ์การปลูกสร้างสวนป่าและเชิญชวนราษฎรเข้าร่วมโครงการฯ เตรียมแรงงานปลูกสร้างสวนป่า			■	■									
3	เตรียมพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า			■	■									
4	เตรียมกล้าไม้ จัดหาซื้อกล้าไม้สำหรับปลูกสร้างสวนป่าตามชนิดไม้				■	■								
5	เตรียมการปลูก				■	■								
	- ไม้หลักหมายปลูก				■	■								
	- ขุดหลุม				■	■								
	- ใส่ปุ๋ยรองกันหลุม				■	■								
6	ปลูกไม้ตามชนิดที่ได้วางแผน					■	■	■						
7	กำจัดวัชพืช, สำรวจต้นตายเพื่อทำการปลูกซ่อม ใส่ปุ๋ยบำรุงครั้งที่ 1								■	■				
8	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้										■	■		
9	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 และป้องกันไฟ											■	■	
10	ตรวจติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
11	สำรวจเปอร์เซ็นต์รอดตาย	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	





### แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2564

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : การบำรุงสวนป่าแปลงเก่า
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด 2) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น 3) เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ บำรุงรักษาสวนป่าตามหลักทฤษฎีวนวิทยา และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์โครงการปลูกสร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย 1) สวนป่าไม้ดีมีค่า พื้นที่ 355 ไร่ 2) สวนป่าไม้ยางพารา พื้นที่ 461 ไร่ 3) สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส พื้นที่ 4,182 ไร่ 4) สวนป่าชนิดไม้อื่นๆ พื้นที่ - ไร่ รวมทั้งสิ้น 4,998 ไร่
5. ตัวชี้วัด จำนวนพื้นที่สวนป่าดูแลแปลงเก่า
6. งบประมาณ 1.305 ล้านบาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2564
8. แผนปฏิบัติการ แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2564

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินงาน												ผู้รับผิดชอบ
	ม.ค.	ก.พ	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย	ธ.ค.	
1. ชี้แจงวัตถุประสงค์การจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนให้ราษฎรรับทราบ													
2. เตรียมกล้าไม้สำหรับปลูกซ่อม(ถ้ามี)													
3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1													
4. ปลูกซ่อม (ถ้ามี)													
5. ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 1 (ถ้ามี)													
6. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถ้ามี)													
7. ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 2 (ถ้ามี)													
8. สำรวจอัตราการรอดตาย													
9. ป้องกันไฟ ช่อมแซมทางตรวจการ													
10. ตรวจตราการลักลอบตัดไม้ในพื้นที่สวนป่า													
11. ตรวจติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน													
12. รายงานผลการดำเนินงาน													





### แผนงานจัดการผลผลิตไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า ประจำปี 2564

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : การจัดการผลผลิตไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า
2. วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างรายได้ให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ จัดทำประชาคมราษฎรในพื้นที่สวนป่าที่จะดำเนินการ เพื่อขอความเห็นชอบในการทำไม้ออกจากสวนป่า แจ้งขอตัดไม้ต่อเจ้าหน้าที่ป่าไม้ท้องถิ่น และดำเนินการชำระค่าภาคหลวง ทำไม้ออกตามหลักวิชาการ เพื่อลดกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสิ่งแวดล้อม และสังคม
4. เป้าหมาย ทำไม้ออกจำนวน 2,000 ตัน จำหน่ายจำนวน 2,000 ตัน
5. ตัวชี้วัด 1. จำนวนปริมาตรทำไม้ออก
6. งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 1.209 ล้านบาท มูลค่าการจำหน่าย 1,400,000 บาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2564
8. แผนปฏิบัติการ แผนงานจัดการผลผลิต ไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า ประจำปี 2564

ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค		
1	จัดทำแผนการผลิต-จำหน่าย ตามแผนดำเนินงานและงบประมาณที่ได้รับอนุมัติประจำปี														
2	จัดทำประชาคมราษฎรในพื้นที่ ซึ่งแจ้งแผนงานและการเข้าทำไม้โตเร็วสวนป่า (ในพื้นที่สวนป่าที่จำเป็นต้องนำผลผลิตประชาคมประกอบขอใบอนุญาตทำไม้)														
3	ดำเนินการขออนุญาตทำไม้ออกตามระเบียบที่กำหนด (ระเบียบกรมป่าไม้ตามเงื่อนไขสัมปทาน/งบประมาณ อ.อ.ป./งบประมาณของกรมป่าไม้)และติดต่อประสานงานจนได้รับอนุญาตให้ทำไม้ออก พร้อมชำระค่าซื้อไม้/ค่าภาคหลวงตามระเบียบที่กำหนดไว้														
4	การประมูลจำหน่าย														ออป.เขต
5	ดำเนินการทำไม้ออก/ พร้อมควบคุมการทำไม้ตามระเบียบที่กำหนด/ซึ่งน้ำหนักไม้โตเร็ว และส่งมอบไม้ให้ผู้ซื้อ โดยจัดทำรายละเอียดการส่งมอบไว้เป็นหลักฐาน														
6	สรุปผลการดำเนินงานทำไม้และการส่งมอบไม้ให้ผู้ซื้อให้ ออป.เขต/ ออป.ภาค ทุก 15 วัน พร้อมเบิกเงินค่าใช้จ่ายทำไม้ให้ผู้รับจ้างทำไม้														

### แผนงานจัดการผลผลิต ไม้ยางพาราสวนป่า ประจำปี 2564

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : การจัดการผลผลิตไม้ยางพาราสวนป่า
2. วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างรายได้ให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



3. **ขั้นตอนและกิจกรรมการ** ขออนุญาตเก็บหาของป่า ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง รับสมัครสมาชิกผู้กรี๊ด ดำเนินการประมูล จัดหาผู้ซื้อน้ำยางพารา กำหนดผู้รับผิดชอบควบคุมการกรีดยาง เก็บรวบรวมข้อมูล รายงานประเมินผล
4. **เป้าหมาย** ผลิตน้ำยางพารา 35,400 ตัน จำหน่ายน้ำยางพารา 35,400 ตัน
5. **ตัวชี้วัด** 1. จำนวนปริมาณการผลิต
6. **งบประมาณ** ค่าใช้จ่าย 1.351 ล้านบาท มูลค่าการจำหน่าย 1.416 ล้านบาท
7. **ระยะเวลาดำเนินการ** : มกราคม – ธันวาคม 2564
8. **แผนปฏิบัติการ** แผนงานจัดการผลผลิต น้ำยางพาราสวนป่า ประจำปี 2564

ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ											ผู้รับผิดชอบ		
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย		ธค	
1	จัดทำแผนเก็บเกี่ยวผลผลิต กำหนดแปลงที่จะเปิดกรี๊ด/ กรี๊ดเพิ่ม/ นับจำนวนต้นกรี๊ด/ กำหนดช่วงเวลาการกรี๊ด/ มาตรการอื่นๆ ของแต่ละสวนป่าให้สอดคล้องกับแผนดำเนินงานและตลาดรับซื้อน้ำยางพาราในพื้นที่														ออป.เขต, ออป.ภาค
2	ขออนุญาตเก็บหาของป่า(เก็บน้ำยางพารา) ตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง(เฉพาะในเขตป่าสงวนแห่งชาติ) ติดตามประสานงาน จนได้รับอนุญาตเก็บหาของป่าตามระเบียบและชำระค่าภาคหลวง/ ค่าบำรุงป่าให้กับทางการป่าไม้														
3	รับสมัครสมาชิกผู้กรี๊ดยางพาราและทดสอบพัฒนาฝีมือการกรี๊ด พร้อมจัดทำสัญญาจ้างเหมากรีดยางกับสมาชิกผู้กรี๊ดน้ำยางพารา														
4	ดำเนินการประมูล จัดหา ผู้ซื้อน้ำยางพารา และจัดทำสัญญาซื้อขายน้ำยางพาราล่วงหน้า														
5	กำหนดผู้รับผิดชอบในการควบคุมกำกับกรกรี๊ดของสมาชิกผู้กรี๊ด จุดรวบรวมน้ำยางพารา วิธีการขนส่งแต่ละเบอร์กรี๊ด ให้เป็นไปตามระเบียบที่กำหนด เพื่อป้องกันการทุจริต														
6	ให้สมาชิกผู้กรี๊ดดำเนินการกรี๊ด และรวบรวมน้ำยางพาราส่งมอบให้สวนป่าตามที่กำหนดไว้														
7	ผู้รับผิดชอบตรวจสอบปริมาณ คุณภาพน้ำยางเปอร์เซ็นต์ค่าเนื้อยางแห้ง (DRC) ตามเงื่อนไขสัญญาและจัดทำข้อมูลของแต่ละเบอร์กรี๊ดไว้แต่ละวัน														
8	สวนป่าส่งมอบน้ำยางพาราให้ผู้ซื้อและจัดบันทึกส่งมอบรายละเอียดต่างๆ/ปริมาณ/DRC ในการส่งมอบให้ครบถ้วน ตามระเบียบที่กำหนดและแจ้งให้ อ.อ.ป. เขตทราบรับชำระเงินค่าขายน้ำยางพาราจากผู้ซื้อตามค่า DRC ที่คำนวณได้แต่ละสวนป่า														
9	สรุปผลการดำเนินงานกรี๊ดและจำหน่ายน้ำยางพาราให้ผู้ซื้อทุก 15 วันให้ ออป.เขต/ ออป.ภาค และ จ่ายส่วนแบ่งการกรี๊ดให้แก่สมาชิกผู้กรี๊ดยางพารา														





ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ											ผู้รับผิดชอบ		
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย		ธค	
10	ออป. เขต/ภาค ตรวจสอบการกรีดยางของสวนป่าและการส่งมอบน้ำยางพาราและติดตามประเมินผลทุกเดือน และสรุปผลการดำเนินงานผลิต - จำหน่าย รายได้และรายจ่ายทุกสิ้นปี														



#### 4. แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

##### แผนงาน โครงการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนงานบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า
2. วัตถุประสงค์
  1. เพื่อกำหนดขอบเขตของพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่าให้ชัดเจน
  2. เพื่อให้มีรูปแบบและกิจกรรมการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ที่สามารถตอบสนองต่อการดำเนินงานของสวนป่าได้
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ ดำเนินการกำหนดขอบเขตของพื้นที่อนุรักษ์และ ดำเนินการจัดการพื้นที่ที่สามารถตอบสนองต่อการดำเนินงานของสวนป่า
4. เป้าหมาย บำรุงดูแลรักษาพื้นที่เพื่ออนุรักษ์/พื้นที่ป่าตัวแทน พื้นที่ 426.819 ไร่
5. ตัวชี้วัด จำนวนการคงอยู่ของไม้อนุรักษ์
6. งบประมาณ 0.0157 ล้านบาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : ม.ค. - ธ.ค. 64
8. แผนปฏิบัติการ แผนงานบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า ประจำปี 2564

ลำดับ	ขั้นตอนและกิจกรรมดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน											ผู้รับผิดชอบ	
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
1	สวนป่าสำรวจและกำหนดขอบเขตพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า													ผู้ช่วยฯ
2	กำหนดขอบเขตพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่าและทำเครื่องหมายแสดงแนวเขต													ผู้ช่วยฯ
3	ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การดำเนินการในพื้นที่อนุรักษ์ของสวนป่า													ผู้ช่วยฯ
4	จัดทำแผนที่พื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่าชัดเจน													ผู้ช่วยฯ
5	ป้ายสื่อความหมายพื้นที่อนุรักษ์ - ซ่อมแซมป้ายสื่อความหมาย													พนักงานฯ
6	ซ่อมแซมฝายชะลอน้ำ													พนักงานฯ
7	ปลูกไม้เสริมในพื้นที่อนุรักษ์													พนักงานฯ
8	ลาดตระเวน ตรวจสอบเพื่อป้องกันการกระทำผิด													พนักงานฯ
9	บันทึกผลการตรวจสอบต้นไม้/พื้นที่อนุรักษ์ /พืชอุทยาน													ผู้ช่วยฯ/พนักงาน
10	รายงานผลการดำเนินงาน													ผู้ช่วยฯ

#### 5. แผนการจัดการด้านสังคมและการพัฒนาบุคลากร

##### แผนงาน การจัดการด้านการพัฒนาบุคลากรและชุมชนรอบสวนป่า

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนการจัดการด้านการพัฒนาบุคลากรและชุมชนรอบพื้นที่สวนป่า



2. วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรให้มีความชำนาญในหน้าที่ 2. เสริมสร้างความรู้เพื่อให้เกิดการพัฒนาในอาชีพ
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ ดำเนินการฝึกอบรมระหว่างการทำงาน และ การอบรมเชิงปฏิบัติการ
4. เป้าหมาย ร้อยละการจ้างแรงงานในท้องถิ่นมากกว่าปีที่ผ่านมา
5. ตัวชี้วัด -
6. งบประมาณ - บาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : ม.ค. - ธ.ค. 64
8. แผนปฏิบัติการ แผนงานการจัดการด้านการพัฒนาบุคลากรและชุมชนรอบพื้นที่สวนป่า ประจำปี 2564

จุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนา (Goals)	ตัวชี้วัด (KPIs)	หัวข้อการอบรม	ช่วงเวลา	วิธีการฝึกอบรม
1. ระบบสำนักงานที่รวดเร็ว ถูกต้องและเป็นระเบียบเรียบร้อย	1) ความสะอาดเรียบร้อย 2) ความรวดเร็วในการค้นหาความถูกต้องของข้อมูล 3) ความถูกต้องเกี่ยวกับการเบิกจ่าย	1) ระเบียบงานสารบัญ สำนักงาน 2) คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3) ระเบียบว่าด้วยเรื่องพัสดุ	ม.ค. - ธ.ค. 64 ม.ค. - ธ.ค. 64 พ.ย. 62 - มี.ค. 64	การฝึกอบรมระหว่างทำงาน (on the job Training) การฝึกปฏิบัติ (Practical Exercise) ศึกษาด้วยตนเอง (Self-Study)
2. พนักงานและราษฎรในท้องที่ได้รับความรู้ ความเข้าใจในงาน	1) จำนวนผลกรีดลดลง 2) รายการเบิกจ่ายยาลดลง 3) รายได้จากการส่งเสริมอาชีพ	1) การกรีดยางพาราและการบำรุงรักษา 2) การอบรมการปฐมพยาบาล 3) การส่งเสริมอาชีพปลูกไม้เศรษฐกิจ	ม.ค. - เม.ย. 64 มิ.ย. - ธ.ค. 64 ม.ค. - เม.ย. 64	อบรมเชิงปฏิบัติการ, การสาธิต
จุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนา (Goals)	ตัวชี้วัด (KPIs)	หัวข้อการอบรม	ช่วงเวลา	วิธีการฝึกอบรม



	4) คุณภาพของงาน 5) ปริมาณของงาน 6) ประสิทธิภาพของงาน	1) การปลูกสร้างสวนป่าไม้สักและไม้ยางพารา 2) ขั้นตอนและวิธีการทำไม้ 3) ความรู้ด้านเครื่องหาค่าพิกัดดาวเทียม 4) การดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ 5) การจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน 6) กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน 7) ความปลอดภัยในการทำงาน 8) การป้องกันไฟป่า 9) การตรวจตราป้องกัน 10) การประเมินผลกระทบด้านดิน 11) การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ	ม.ค. - ธ.ค. 64 ก.พ. - พ.ค. 64 ม.ค. - เม.ย. 64 ม.ค. - ธ.ค. 64 ม.ค. - ธ.ค. 64 ม.ค. - ธ.ค. 64 ม.ค. - ธ.ค. 64 ม.ค. - ธ.ค. 64 ม.ค. - ธ.ค. 64 ม.ค. - ธ.ค. 64 ม.ค. - ธ.ค. 64	การฝึกอบรมระหว่างทำงาน (on the job Training) การฝึก ปฏิบัติ (Practical Exercise) ศึกษาด้วยตนเอง (Self-Study)
--	--	---	---	---

#### การตรวจติดตามผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบในแต่ละกิจกรรม จะทำเมื่อมีวิเคราะห์การประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเป็นรายแปลงก่อน โดยดูจากคู่มือการประเมินผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



## การประเมินผลกระทบกิจกรรมพัฒนาปลูกใหม่/ดูแลแปลงเก่า

กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
1) เก็บริบ สุม เผา	กรณีดำเนินการอยู่ในพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากชุมชน อาจจะทำให้เกิด ฝุ่น,เขม่าควัน	1.ดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษจากการเผาในที่โล่ง 2. ควบคุมการทำกิจกรรมให้เป็นไปตามที่กำหนดตามแนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษจากการเผาในที่โล่ง 3. สอบถามผู้ที่อยู่ในพื้นที่ถึงการเกิดผลกระทบ	1. ดำเนินการตามแนวทางการแก้ไขปัญหามลพิษจากการเผาในที่โล่ง 2. ควบคุมการทำกิจกรรม	ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่น เขม่าควัน	1. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย - ก่อนการเก็บริบสุมเผา - ในระหว่างการเก็บริบสุมเผา - หลังการเก็บริบ สุมเผา และห้ามไม่ให้มีการเผาที่ริมทางใกล้ถนน 2.กรณีอยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากชุมชนแนบผลการสอบถามผู้อยู่ในพื้นที่
2) เตรียมพื้นที่โดยเครื่องจักรกล	1. กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง 2. 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียง 3. มีการชะล้างพังทลายของดิน	1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำงานการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม 2. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด (เอกสารแนบ)	1. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน 3. กำหนดช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน 4. กำหนดทิศทางในการไถตามแนวระดับความสูง 5. กำหนดขอบเขตแนวป้องกันการพังทลาย	1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง 2. ปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง 3. ทำฝายชะลอน้ำ 4. ขุดลอกและปลูกพืชป้องกันการชะล้างเป็นแนวค้ำตะกอนดิน	1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แนบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่ 2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แนบผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญห 3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อน/ระหว่างและหลัง การดำเนินการทุกกิจกรรม
3) หมายแนวปลูก	ไม่มีผลกระทบ				
4) ปลูกและปลูกซ่อม	ไม่มีผลกระทบ				
5) ขุดหลุมและรองกันหลุม	ไม่มีผลกระทบ				
6) ขนส่งกล้า	ไม่มีผลกระทบ				
7) กำจัดวัชพืชโดยการถากแนว,ถากรอบโคน	ไม่มีผลกระทบ				ภาพถ่ายกิจกรรม



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
8) กำจัดวัชพืช โดยการใช้รถแทรกเตอร์, โรตารีคัตเตอร์	1. กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง 2. 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียง 3. มีการชะล้างพังทลายของดิน	1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำงานการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม 2. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด (เอกสารแนบ)	1. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน 3. กำหนดช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน 4. กำหนดทิศทางในการไถตามแนวระดับความสูง 5. กำหนดขอบเขตแนวป้องกันการพังทลาย	1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง 2. ปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง 3. ทำฝายชะลอน้ำ 4. ขุดลอกและปลูกพืชป้องกันการชะล้างเป็นแนวคักตะกอนดิน	1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แบบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่ 2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แบบผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา 3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อน/ระหว่างและหลังการดำเนินการทุกกิจกรรม
9) กำจัดวัชพืชโดยการใช้สารเคมี	1. มีการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ	อบรมผู้ปฏิบัติงาน/ผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการใช้สารเคมี	1. ทำบันทึกข้อตกลงการใช้สารเคมี (วิธีใช้ วิธีเก็บ วิธีทำลาย)	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำและบำบัดตามหลักวิชาการ 2. ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดำเนินการตามแนวทางการความปลอดภัยด้านการปฏิบัติงาน	1. รายงานภาพถ่ายการฉีดพ่นสารเคมี โดยสวมใส่ชุดป้องกันที่ถูกต้อง 2. ผลการตรวจสอบประเมินคุณภาพน้ำประจำปี (ทุกเดือนธันวาคม)
10) ใส่ปุ๋ย	1. มีการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ	อบรมผู้ปฏิบัติงาน/ผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการใส่ปุ๋ย	1. ใช้วิธีการใส่แบบไถกลบ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำและบำบัดตามหลักวิชาการ	1. รายงานภาพถ่ายการใส่ปุ๋ย โดยสวมใส่ชุดป้องกันที่ถูกต้อง 2. ผลการตรวจสอบประเมินคุณภาพน้ำประจำปี (ทุกเดือนธันวาคม)
11) สสำรวจเปอร์เซ็นต์รอดตาย	ไม่มีผลกระทบ				
12) ตัดแต่งกิ่ง	ไม่มีผลกระทบ				
13) ทำทางตรวจการณ์/ ซ่อมทางตรวจการณ์	กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนเกินรัศมี 200 เมตร ไม่มีผลกระทบ				1. แผนที่พร้อมภาพถ่ายบริเวณใกล้เคียงในพื้นที่ทำทางตรวจการณ์



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
	<p>กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง</p> <p>2. กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียง</p>	<p>1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำงานการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม</p> <p>2. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด</p> <p>3. ตรวจสอบผลกระทบจากการทำงานโดยการสอบถามชาวบ้านผู้อยู่ในพื้นที่ดำเนินงาน</p>	<p>คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ไม่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่</p> <p>ดำเนินการตามคู่มือการซ่อม/สร้างถนนป่าไม้</p>	<p>ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง</p>	<p>1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แนบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่</p> <p>2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แนบผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา</p> <p>3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย</p> <p>- ก่อนการฉีดน้ำ , - ในระหว่างการฉีดน้ำ</p> <p>- หลังการฉีดน้ำ</p>
14) ป้องกันไฟ	<p>1. กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง</p> <p>2. 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียง</p> <p>3. มีการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำงานการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม</p> <p>2. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด (เอกสารแนบ)</p>	<p>1. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่</p> <p>2. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน</p> <p>3. กำหนดช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน</p> <p>4. กำหนดทิศทางการไถตามแนวระดับความสูง</p> <p>5. กำหนดขอบเขตแนวป้องกันการพังทลาย</p>	<p>1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง</p> <p>2. ปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง</p> <p>3. ทำฝายชะลอน้ำ</p> <p>4. ขุดลอกและปลูกพืชป้องกันการชะล้างเป็นแนวตักตะกอนดิน</p>	<p>1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แนบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่</p> <p>2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แนบผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา</p> <p>3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อน/ระหว่างและหลัง การดำเนินการทุกกิจกรรม</p>

### การประเมินผลกระทบกิจกรรมทำไม้

กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
1) ขออนุญาต	ไม่มีผลกระทบ				
2) สำรองกำลังการผลิต	ไม่มีผลกระทบ				



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
3) สำรวจป่าและกำหนดวิธีการขาย	ไม่มีผลกระทบ				
4) ประมูล	ไม่มีผลกระทบ				
5) ทำไม้ออก	กรณีใกล้ชุมชน (มีรัศมีห่างไม่เกิน 200) อาจเกิดเสียงดังรบกวน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดำเนินการชี้แจงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น พร้อมทำข้อตกลงร่วมกัน</li> <li>2. ตรวจสอบผลกระทบจากการทำงานโดยการสอบถามชาวบ้านผู้อยู่ในพื้นที่ดำเนินงาน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่</li> <li>2. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน</li> <li>3. กำหนดช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง</li> </ol>	ผลการสอบถามผู้ที่อยู่ในพื้นที่พร้อมภาพถ่ายพื้นที่ทำไม้ออก
	การตรวจสอบการพังทลายของดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำไม้ติดตามการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม</li> <li>2. เปรียบเทียบการชะล้าง พังทลายของดินก่อนและหลังการทำกิจกรรม</li> <li>3. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด (เอกสารแนบ)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำ</li> <li>2. หลีกเลี่ยงการทำไม้ในหน้าฝน</li> <li>3. ทำถนนป่าไม้เท่าที่จำเป็น</li> <li>4. คัดเลือกเครื่องมือชักลากไม้ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่</li> <li>5. ดำเนินการตามเทคนิคการทำไม้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ขุดลอกปรับพื้นที่ เป็นคันกันดิน</li> <li>2. ปลูกพืชคลุมดิน</li> <li>3. ทำฝาย/แนวกันตักตะกอนในจุดที่เกิดการพังทลาย</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แผนที่ระบุพื้นที่คงสภาพป่าพร้อมภาพถ่ายในจุดดำเนินการ</li> <li>2. ภาพถ่ายพร้อม ผลจากการตรวจวัดการพังทลายของดิน หากพบว่ามี การพังทลายของดินหลังการทำไม้ ให้สวนป่าวิเคราะห์ปัญหา รายงาน ต้นสังกัด</li> <li>2. ภาพถ่ายก่อนการทำไม้, ในระหว่างการทำไม้และหลังการทำไม้</li> <li>3. ในพื้นที่ใกล้แหล่งน้ำ ให้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวกันชน 10 เมตร ก่อนถึงแหล่งน้ำ พร้อมรายงานแผนที่จุดที่ทำไม้พร้อมภาพถ่าย</li> <li>4. ในบริเวณที่เกิดการพังทลายให้ดำเนินการจัดทำฝาย/แนวตักตะกอน พร้อมรายงานแผนที่จุดที่ตรวจสอบพร้อมภาพถ่าย</li> </ol>





กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
	ผลกระทบของโครงสร้างดิน (ดินอัดแน่น)	1. ปฏิบัติตามเทคนิคการทำไม้ 2. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	1. กำหนดเส้นทางการชักลากไม้ให้ชัดเจน	1. โภภพจนบริเวณที่เกิดหน้าดินอัดแน่น	1. ภาพถ่ายเส้นทางการชักลากไม้พร้อมแผนที่ที่กำหนดเส้นทางการชักลากไม้ 2. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่ายเส้นทางก่อน/ระหว่าง/หลัง การชักลากไม้ 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์
	ขยะในพื้นที่ทำไม้	1. ชี้แจงบันทึกข้อตกลงให้กับผู้รับจ้างทำไม้ทราบในข้อปฏิบัติ	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามทิ้งขยะในแปลง 2. กำหนดจุดทิ้งขยะ	1. กำหนดผู้รับผิดชอบในการเก็บขยะในแปลง 2. อบรมชี้แจงให้ปฏิบัติงานทุกครั้ง	1. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่ายเส้นทางก่อน/ระหว่าง/หลัง แปลงทำไม้
	การพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำ	ให้เว้นระยะห่างสองฝั่งลำห้วย ด้านละไม่ต่ำกว่า 5 เมตร และปลูกพืชคลุมดินป้องกันลำห้วย	1. ผู้ควบคุมงานตรวจสอบการทำไม้เป็นระยะและชี้แจงแนวเขตสองฝั่งลำห้วยให้ผู้รับเหมา หรือผู้ที่ทำไม้ทราบ 2. ทำป้ายแนวเขต stream bank	ขุดลอกและปลูกพืชป้องกันการชะล้างเป็นแนวตักตะกอนดิน	1. ในพื้นที่ใกล้แหล่งน้ำ ให้ดำเนินการทำแนวเขตป้องกัน และปลูกพืชคลุมดินเป็นแนวกั้นชนไม่ต่ำกว่าด้านละ 5 เมตร ก่อนถึงแหล่งน้ำ 2. ภาพการทำไม้ ออก โดยมีการเว้นระยะตามที่กำหนด
6) ขนส่งไม้ไปยังโรงงาน	เรื่องฝุ่นพื้นที่ผ่านชุมชน	1. ชี้แจงให้คนในพื้นที่ ที่มีรถขนส่งไม้ผ่านรับทราบถึงการปฏิบัติงาน 2. ชี้แจงผู้รับเหมาทราบถึงการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	1. ในการบรรทุกไม้ผ่านบริเวณชุมชนให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม้ 2. กรณีเป็นถนนดินแดงและมีรถบรรทุกไม้วิ่งผ่านชุมชน ให้ผู้รับเหมารดน้ำบริเวณถนนดังกล่าวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. แจ้งผู้รับเหมาให้คลุมผ้าใบรถบรรทุกไม้ให้มิดชิดทุกครั้ง	1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง 2. กำหนดเส้นทางขนส่งใหม่ให้ผ่านชุมชนน้อยที่สุด	1. แผนที่เส้นทางการเดินทางของผู้รับเหมา 2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แนบผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา 3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่ายก่อน ระหว่าง และหลังการฉีดน้ำ



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
	ถนนและเส้นทางการสัญจร	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชี้แจง แผนการทำงานให้ชุมชนได้รับทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข</li> <li>ให้ผู้ควบคุมงานการทำไม้ ดูแลการเลือกใช้รถให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสภาพถนนชุมชน</li> <li>ซ่อมแซมถนนและเส้นทางสัญจร ก่อนการทำไม้และหลังทำไม้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>การทำข้อตกลงระหว่างสวนป่าหรือผู้รับเหมากับชาวบ้านในพื้นที่ เช่น ซ่อมแซมถนนตามสภาพที่ทำให้เกิดความเสียหาย</li> <li>ควบคุมไม่ให้บรรทุกน้ำหนักไม้เกินที่กฎหมายกำหนด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>หากเกิดการพังของถนนให้ดำเนินการซ่อมแซมตามสภาพที่ทำให้เกิดความเสียหาย (เท่าที่ทำได้)</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>แผนที่กำหนดเส้นทางการเดินรถของผู้รับเหมา</li> <li>กรณีการขนไม้ผ่านเส้นทางถนนชุมชน ควรมีภาพถ่ายดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนก่อนการทำไม้</li> <li>- ถนนระหว่างทำไม้</li> <li>- หากเกิดการพังของถนนควรมีการซ่อมถนนตามสมควร (ผลการสอบถามชุมชน)</li> </ul> </li> <li>ภาพถ่ายก่อน - หลัง ของถนนหลังการทำไม้</li> </ol>
	ไม้หล่นระหว่างขนย้าย	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชี้แจงผู้รับเหมาให้ดำเนินการตัดแต่งไม้ไม่ให้พันตัวรถและตัดแต่งไม้ให้มีขีด และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</li> <li>กำหนดผู้ควบคุมของสวนป่าให้ตรวจเช็คความเรียบร้อยของรถบรรทุกไม้ก่อนออกจากพื้นที่ทำไม้</li> <li>กำหนดชุดตรวจสอบและติดตามเส้นทางขนไม้ในเขตชุมชนจนถึงจุดส่งมอบไม้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตัดแต่งไม้ไม่ให้เกินความกว้าง/ยาวของตัวรถ</li> <li>รัดสายรัดไม้กับตัวรถให้แน่น และคลุมผ้าใบ/ตาข่าย/วัสดุคลุม ให้มิดชิด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้ชุดติดตามเก็บไม้ที่ตกหล่น</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ภาพถ่ายรถบรรทุกไม้ที่คลุมผ้า</li> <li>กรณีที่เกิดไม้หล่นระหว่างขนย้าย ควรมีภาพถ่ายการเก็บไม้ที่ตกหล่น</li> </ol>



## การประเมินผลกระทบกิจกรรมวนเกษตร

กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การดำเนินการ/ผลการติดตาม	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข
1) ประกาศรับสมัครผู้เข้าร่วมทำวนเกษตรในพื้นที่สวนป่า	ไม่มีผลกระทบ				
4) คัดเลือกผู้สมัครที่มีคุณสมบัติครบถ้วน	ไม่มีผลกระทบ				
5) จัดทำสัญญา	ไม่มีผลกระทบ				
6) ดำเนินการปลูก	การใช้สารเคมี	1. ให้เกษตรกรดำเนินการปลูกพืชวนเกษตรตามที่ยื่นใบสมัคร 2. ผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบการใช้สารเคมีของเกษตรกรเป็นระยะ 3. ตรวจสอบหลักฐานการผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด	1. แผนที่ และภาพถ่ายแสดงจุดที่ดำเนินการทำวนเกษตร 2. ภาพการทำงานโดยมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง 3. ภาพถ่ายการดำเนินการทำวนเกษตร	1. ผู้ควบคุมงาน ดูแลตรวจสอบการใช้สารเคมีของเกษตรกรผู้ทำวนเกษตร	1. หากตรวจพบว่าเกษตรกรใช้สารเคมีต้องห้าม ให้ผู้ควบคุมดำเนินการตักเตือนไม่ให้ใช้สารเคมีชนิดนั้น 2. หากไม่สามารถตักเตือนได้ ให้ยกเลิกสัญญาการใช้ประโยชน์ที่ดินของวนเกษตร
7) การเก็บเกี่ยวผลผลิต	ไม่มีผลกระทบ				
8) การดูแลพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว	ขยะจากการทำวนเกษตร (เศษท่อน้ำมัน สำปะหลัง ตอ ซังข้าวโพด ฯ)	1. ชี้แจงทำความเข้าใจกับสมาชิกเกี่ยวกับการเก็บขยะในแปลง 2. กำหนดผู้ควบคุมแปลงวนเกษตร	ภาพถ่ายการพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยววนเกษตร	1. ทำบันทึกข้อตกลงที่กำหนดให้กำจัดขยะที่เกิดจากการทำวนเกษตรให้เรียบร้อย	1. กรณีที่พบขยะที่เกิดจากการทำวนเกษตรให้ดำเนินการแจ้งสมาชิกในแปลงนั้นๆ มาดำเนินการกำจัดขยะให้เรียบร้อย 2. ทำบันทึกตักเตือน หากไม่สามารถตักเตือนได้ ให้ยกเลิกสัญญาการใช้ประโยชน์ที่ดินในระบบวนเกษตร



## การประเมินผลกระทบกิจกรรมดูแลพื้นที่อนุรักษ์

กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การดำเนินการ/ผลการติดตาม	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข
1) สำรองตรวจสอบพันธุ์พืชและสัตว์หายากและมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่	ไม่มีผลกระทบ				
2) กำหนดขอบเขตพื้นที่	ไม่มีผลกระทบ				
3) การใช้ประโยชน์พื้นที่ร่วมกับชุมชน	การสูญพันธุ์ของพันธุ์พืชและสัตว์	1) กำหนดนโยบายห้ามล่าสัตว์ 2) จ้างเหมาผู้ลาดตระเวนตรวจแปลงป้องกันการกระทำผิด 3) ทำหมายแนวเขตพื้นที่ 4) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ 5) ป้ายสื่อความหมาย เช่น ป้ายชื่อต้นไม้อนุรักษ์	1) ภาพถ่าย พื้นที่ 2) บันทึกการเก็บหาของป่า	1) ชี้แจงแนวทางเกี่ยวกับนโยบายให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทราบ 2) กำหนดพื้นที่ในการเข้าใช้ประโยชน์ 3) กำหนดเวลาในการเข้าใช้ประโยชน์	1) ตักเตือน 2) ถ้ามีการทำซ้ำจะดำเนินการตามกฎหมาย



## การประเมินผลกระทบกิจกรรมผลิตยางพารา

กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การดำเนินการ/ผลการติดตาม	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข
1) ขออนุญาต	ไม่มีผลกระทบ				
2) สำรองกำลังการผลิต	ไม่มีผลกระทบ				
3) สำรองป่าและกำหนดวิธีการขาย	ไม่มีผลกระทบ				
4) ประมูล	ไม่มีผลกระทบ				
5) ทำการผลิตยาง	ขยะในพื้นที่ผลิตยางพารา	1. ชี้แจงและทำบันทึกข้อตกลงในการผลิตยางพารา แก่สมาชิกกรีดยางพารา	1 ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย เส้นทางก่อน/ระหว่าง/หลัง แปลงทำผลผลิตยางพารา	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามทิ้งขยะในแปลง 2. กำหนดจุดทิ้งขยะ	1. กำหนดผู้รับผิดชอบในการเก็บขยะในแปลง 2. อบรมชี้แจงให้ปฏิบัติงานทุกครั้ง
6) ขนส่งผลผลิตไปยังโรงงาน	เรื่องฝุ่นพื้นที่ที่ผ่านชุมชน	1. ชี้แจงให้คนในพื้นที่ ที่มีการขนส่งผลผลิตยางพาราผ่านรับทราบถึงการปฏิบัติงาน 2. ชี้แจงผู้รับเหมาทราบถึงการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	1. แผนที่ใช้เส้นทางรถของผู้รับเหมา 2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แบนผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา 3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อนระหว่าง และหลังการฉีดน้ำ	1. ในการบรรทุกผลผลิตยางพาราผ่านบริเวณชุมชนให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถบรรทุกผลผลิตยางพารา 2. กรณีเป็นถนนดินแดงและมีรถบรรทุกผลผลิตยางพาราวิ่งผ่านชุมชน ให้ผู้รับเหมารดน้ำบริเวณถนนดังกล่าวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. แจกผู้รับเหมาให้คลุมผ้าใบรถบรรทุกผลผลิตยางพาราให้มิดชิดทุกครั้ง	1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง 2. กำหนดเส้นทางขนส่งใหม่ให้ผ่านชุมชนน้อยที่สุด
	ถนนและเส้นทางการสัญจร	1. ชี้แจง แผนการทำงานให้ชุมชนได้รับทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข 2. ให้ผู้ควบคุมงานการทำผลผลิตยางพารา ดูแลการเลือกใช้รถให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสภาพถนนชุมชน 3. ซ่อมแซมถนนและเส้นทางสัญจร	1. แผนที่กำหนดเส้นทางการเดินทางของผู้รับเหมา 2. กรณีการขนส่งผลผลิตยางพาราผ่านเส้นทางถนนชุมชน ควรมีภาพถ่ายดังนี้ - ถนนก่อนการทำผลผลิตยางพารา - ถนนระหว่างทำผลผลิตยางพารา - หากเกิดการพังของถนนควรมีการซ่อมถนนตามสมควร (ผลการสอบถามชุมชน)	1. การทำข้อตกลงระหว่างสวนป่าหรือผู้รับเหมากับชาวบ้านในพื้นที่ เช่น ซ่อมแซมถนนตามสภาพที่ทำให้เกิดความเสียหาย 2. ควบคุมไม่ให้บรรทุกน้ำหนักผลผลิตยางพาราเกินที่กฎหมายกำหนด	1. หากเกิดการพังของถนนให้ดำเนินการซ่อมแซมตามสภาพที่ทำให้เกิดความเสียหาย (เท่าที่ทำได้)



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การดำเนินการ/ผลการติดตาม	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข
		ก่อนการทำผลผลิตยางพาราและหลังทำผลผลิตยางพารา	4. ภาพถ่ายก่อน - หลัง ของถนนหลังการทำผลผลิตยางพารา		
	ผลผลิตยางพาราหล่นระหว่างขนย้าย	<ol style="list-style-type: none"> <li>ชี้แจงผู้รับเหมาให้ดำเนินการตัดแต่งผลผลิตยางพาราไม่ให้พันตัวรถและตัดแต่งผลผลิตยางพาราให้มิดชิด และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง</li> <li>กำหนดผู้ควบคุมของสวนป่าให้ตรวจเช็คความเรียบร้อยของรถบรรทุกผลผลิตยางพาราก่อนออกจากพื้นที่ทำผลผลิตยางพารา</li> <li>กำหนดชุดตรวจสอบและติดตามเส้นทางขนผลผลิตยางพาราในเขตชุมชนจนถึงจุดส่งมอบผลผลิตยางพารา</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ภาพถ่ายรถบรรทุกผลผลิตยางพาราที่มีที่รัดกันหล่น</li> <li>กรณีที่เกิดผลผลิตยางพาราหล่นระหว่างขนย้าย ควรมีภาพถ่ายการเก็บผลผลิตยางพาราที่ตกหล่น</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ตัดแต่งผลผลิตยางพาราไม่ให้เกินความกว้าง/ยาวของตัวรถ</li> <li>รัดสายรัดผลผลิตยางพารากับตัวรถให้แน่น และคลุมผ้าใบ/ตาข่าย/วัสดุคลุม ให้มิดชิด</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ให้ชุดติดตามเก็บผลผลิตยางพาราที่ตกหล่น</li> </ol>



## ภาคผนวก

### รายการคู่มือที่เกี่ยวข้อง

- ภาคผนวกที่ 1 การคัดเลือกสายพันธุ์
- ภาคผนวกที่ 2 คู่มือการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้ของสวนป่าช่องเม็ก
- ภาคผนวกที่ 3 ระบบวนวัฒนและเทคนิคการทำไม้ ไม้ยางพารา
- ภาคผนวกที่ 4 ระบบวนวัฒนและเทคนิคการทำไม้ ไม้ยูคาลิปตัส
- ภาคผนวกที่ 5 ระบบวนวัฒนและเทคนิคการทำไม้ ไม้ดีมีค่า

### รายการตาราง

- ภาคผนวกที่ 6 ตารางจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่า
- ภาคผนวกที่ 7 ตารางแสดงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) กับสวนป่าช่องเม็ก
- ภาคผนวกที่ 8 ตารางแสดงค่าที่เหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้ยืนต้น
- ภาคผนวกที่ 9 ตารางแผนการทำไม้ ปี 2564 - 2568

### รายการแผนที่

- ภาคผนวกที่ 10 แผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของสวนป่าภาพรวมของสวนป่าช่องเม็ก
- ภาคผนวกที่ 11 แผนที่แสดงพื้นที่ทำไม้ ประจำปี 2564
- ภาคผนวกที่ 12 แผนที่แสดงพื้นที่กรีดยาง ประจำปี 2564
- ภาคผนวกที่ 13 แผนที่แสดงพื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2564
- ภาคผนวกที่ 14 แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกพืชวนเกษตร

### รายการเอกสารสิทธิ์

- ภาคผนวกที่ 15 บันทึกรับมอบ - ส่งมอบสวนป่าระหว่างกรมป่าไม้และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



### ภาคผนวกที่ 1 การคัดเลือกสายพันธุ์ งานสวนป่าช่องเม็ก

งานสวนป่าช่องเม็ก ได้คัดเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ของสวนป่า โดยพิจารณา ดังนี้

#### ไม้ยางพารา

ในพื้นที่ของงานสวนป่าช่องเม็ก สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย มีความสูงจากระดับน้ำทะเลโดยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 160 - 210 เมตร ปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2563 เฉลี่ย 1,419.03 มม./ปี จึงมีความเหมาะสมต่อการปลูกสร้างสวนป่ายางพารา

#### ไม้ยูคาลิปตัส

ในพื้นที่ของงานสวนป่าช่องเม็ก สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย มีความสูงจากระดับน้ำทะเลโดยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 160 - 210 เมตร ปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 - 2563 เฉลี่ย 1,419.03 มม./ปี จึงมีความเหมาะสมต่อการปลูกสร้างสวนป่ายูคาลิปตัส





ภาคผนวกที่ 2 คู่มือการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้ของงานสวนป่าช่องเม็ก  
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กิจกรรม	อุปกรณ์	เหตุผล	ลักษณะงานที่ใช้
กิจกรรมด้านการทำไม้	เลื่อยโซ่ยนต์	- ควบคุมทิศทางการโค่นล้มได้ง่าย - สามารถลดการสั่นเปลืองและสูญเสียเนื้อไม้ - รวดเร็ว สะดวก ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการทำไม้	โค่น ล้ม ตัดทอนไม้ขนาดใหญ่
	มีด / ขวาน	- มีน้ำหนักเบา สามารถพกพา ปฏิบัติงานได้ทุกสภาพพื้นที่ - เหมาะกับไม้ขนาดเล็ก	- ใช้ในการลิดกิ่งที่มีขนาดเล็ก และตัดไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 เซนติเมตร - ใช้ในการหมายวัด ตัด ทอน - ใช้กำจัดวัชพืช ถาง และสิ่งกีดขวางก่อนโค่นล้มตัดทอนไม้
	เลื่อยลิดกิ่ง	น้ำหนักเบา สามารถปฏิบัติงานได้ทุกสภาพพื้นที่	ใช้สำหรับ ตัด แต่งกิ่งไม้
	รถแทรกเตอร์	- สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย - ลดต้นทุนในการจ้างแรงงานคน มีสมรรถนะที่เหมาะสมกับการทำงานในพื้นที่แปลงทำไม้	- ใช้สำหรับ ชัก ลาก ถอนตอ รวมกอง - ซ่อมแซมทางซีกลากไม้ ทางตรวจการณ์ - เรียงไม้ กระจายไม้ สำหรับเตรียมหมายวัดตัดทอน จัดกองไม้เตรียมจำหน่าย
ปลูกสร้างสวนป่าและบำรุงรักษาสวนป่า 1. กิจกรรมเตรียมพื้นที่	รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ/ ล้อยาง รถแบ็คโฮ	- สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และลดต้นทุนในการจ้างแรงงานคน ใช้ในงานขุด ถอนกำจัดตอออกจากพื้นที่ ซึ่งไม่สามารถใช้แรงงานคนได้ - มีสมรรถนะที่เหมาะสมกับการทำงานในพื้นที่	- ขุดถอนตอ ดัน ปรับ โถงบุกเบิกด้วยผานพรวนจำนวน 3 ใบ โถงพรวนเตรียมพื้นที่ด้วยพรวนไม่น้อยกว่า 5 ใบ - ทำทาง/ซ่อมแซมทางตรวจการณ์ ทำแนวป้องกันไฟ
	มีด/ขวาน	มีน้ำหนักเบา สามารถพกพา ปฏิบัติงานได้ทุกสภาพพื้นที่ และเหมาะกับไม้ขนาดเล็ก ลักษณะงานที่ใช้	- ตัด ฟัน ถาง ลิดกิ่ง ตัดไม้ที่กีดขวางการปฏิบัติงาน เพื่อนำไปเก็บบริบสุ่มเผา ในขั้นตอนต่อไป
2. กิจกรรมปักหลักหมายแนวปลูก	ลวดสลิง / เชือก หมายแนวปลูก	มีความเหนียว ทนทาน ต่อแรงดึง ลดความคลาดเคลื่อนในระยะปลูก และการหมายแนว	- ใช้หมายแนวปลูก
3. กิจกรรมปลูก ปลูกซ่อม (ชนกล้าไม้ ขุดหลุม และปลูก)	- รถบรรทุกขนาดเล็ก	ชนกล้าจากเรือนเพาะได้จำนวนมาก สะดวกในการขนกล้าเข้าแปลงปลูก ลดความกระทบกระเทือนต่อกล้าไม้	- ขนย้ายกล้าไม้ อุปกรณ์จำเป็นและแรงงานคน - ขนย้ายปุ๋ย
	- ตะกร้า บุงกี		สะดวกในการเคลื่อนย้ายกล้าจากรถบรรทุกไปวางตามหลุมปลูก ป้องกันการกระทบกระเทือนของกล้าไม้จากการขนย้ายกล้าไปปลูก
	- จอบ เสียม	มีความเหมาะสมต่อลักษณะงาน	- ใช้ขุดหลุมปลูก ผึ่งกลบ
4. กิจกรรมกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย	- รถไถ	สะดวก รวดเร็ว เหมาะกับพื้นที่ที่มีวัชพืชขึ้นหนาแน่น กำจัดยาก ไม่เหมาะกับพื้นที่ปลูกที่ไม่ได้กำจัดตอออกก่อน	- ไถกำจัดวัชพืชในระหว่างแถวต้นไม้



กิจกรรม	อุปกรณ์	เหตุผล	ลักษณะงานที่ใช้
	- เครื่องตัดหญ้า	สะดวก รวดเร็ว เหมาะกับพื้นที่ที่ต้องการความประณีตในการกำจัดวัชพืช รถไถไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้	- กำจัดวัชพืชรอบโคนต้นไม้ และระหว่างแถวต้นไม้
	- มีดถาง / จอบ	ใช้ในพื้นที่ที่เครื่องจักรกล ไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานได้ต้องการความประณีตอย่างสูง ลดการเกิดอันตรายต้นไม้ เช่นต้นไม้ขนาดเล็ก	- มีดถาง ใช้ถางกำจัดวัชพืช ใช้ตัดแต่งกิ่งกำจัดเถาวัลย์ - จอบใช้ถากกำจัดวัชพืช พรุนดินรอบโคนต้น ขุดหลุมใส่ปุ๋ย และฝังกลบ
การเพาะชำกล้าไม้	พลั่ว คราด จอบ ซ้อน พรวน บั้งก็	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ผสมดิน กรอกดินใส่ถาด
	บัวรดน้ำ สายยาง	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้รดน้ำ
	ถังฉีดพ่นสารเคมี	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ฉีดพ่นยาบำรุง ปุ๋ยทางใบ ฮอร์โมน
	กรรไกรตัดกิ่ง	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ตัดแต่งรากกล้าไม้
	รถเข็นเล็ก	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ขนย้ายกล้าไม้ ขนดิน และอุปกรณ์อื่นๆ
เก็บเกี่ยวผลผลิต ยางพารา	มีดกรีดยางพารา	เหมาะสม ใช้อุปกรณ์อื่นทดแทนไม่ได้	ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตน้ำยางพารา
	อุปกรณ์รองรับน้ำยางพารา (ถ้วย ลวด ลื่น)	เหมาะสม ใช้อุปกรณ์อื่นทดแทนไม่ได้	ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตน้ำยางพารา
	ถังเก็บน้ำยางพารา	เหมาะสม ใช้อุปกรณ์อื่นทดแทนไม่ได้	ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตน้ำยางพารา
	มีดกรีดยางพารา	เหมาะสม ใช้อุปกรณ์อื่นทดแทนไม่ได้	ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตน้ำยางพารา
	อุปกรณ์รองรับน้ำยางพารา (ถ้วย ลวด ลื่น)	เหมาะสม ใช้อุปกรณ์อื่นทดแทนไม่ได้	ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตน้ำยางพารา
	ถังเก็บน้ำยางพารา	เหมาะสม ใช้อุปกรณ์อื่นทดแทนไม่ได้	ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตน้ำยางพารา
	ชุดทำยางพาราแผ่นดิบ (ตะกง ใบพาย)	เหมาะสม ใช้อุปกรณ์อื่นทดแทนไม่ได้	ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตน้ำยางพารา
	รถบรรทุกน้ำยางพารา	เหมาะสม ใช้อุปกรณ์อื่นทดแทนไม่ได้	ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตน้ำยางพารา
	เครื่องรีดยาง	เหมาะสม ใช้อุปกรณ์อื่นทดแทนไม่ได้	ใช้เก็บเกี่ยวผลผลิตน้ำยางพารา

### ระบบวนวัฒน์ สวนป่าช่องเม็ก

#### ภาคผนวกที่ 3 ระบบวนวัฒน์ไม้ยางพารา

##### 1. การเตรียมพื้นที่

วิธีการเตรียมพื้นที่ ดำเนินการโดยแรงงาน เครื่องจักรกล และสารเคมีผสมผสานกัน กล่าวคือ

1.1 การเตรียมพื้นที่ด้วยแรงงาน คือ การใช้แรงงานถางป่า เก็บบริบ เฝาริบ การถางป่า ถางวัชพืชที่เป็นวัชพืชขนาดเล็กให้ทั่วพื้นที่ แล้วทำการเก็บบริบสุ่มเผา

1.2 การใช้เครื่องจักรกล โดยใช้รถแทรกเตอร์ตีนตะขาบ (Crawler) หรือรถขุด(Back hoe) ดำเนินการถางป่า ล้มไม้ ถอนตอ กวาดรวมกอง (Withdrawal) เคลียร์ปรับพื้นที่ หลังจากนั้นใช้รถแทรกเตอร์ล้อยาง (Farm tractor) ตัดผานไถ 3 งานหรือ 4 งาน ทำการไถบุกเบิก แล้วตัดผานไถ 7 งาน ทำการไถพรวน



## 2. การคัดเลือกชนิดพันธุ์

จากข้อมูลของสถาบันวิจัยยาง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พบว่า ผลผลิตยางโดยเฉลี่ยที่ได้จากแต่ละภาคแตกต่างกัน โดยขึ้นอยู่กับปัจจัย 3 ประการ คือ พันธุ์ยาง ความเหมาะสมของพื้นที่ และการจัดการสวนยาง ดังนั้นในการปลูกสร้างสวนยางนอกจากพิจารณาเลือกพันธุ์ยางและการจัดการสวนยางที่ถูกต้องแล้ว ยังต้องพิจารณาความเหมาะสมของพื้นที่สำหรับปลูกยางด้วย

## 3. การปักหลักหมายปลูก

การปักหลักหมายปลูก คือการกำหนดตำแหน่งที่จะปลูกต้นยางพาราและกำหนดจำนวนต้นต่อไร่ ดำเนินการหลังการเตรียมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ช่วงเวลาที่เหมาะสมที่ควรดำเนินการ คือประมาณเดือน เมษายน-พฤษภาคม โดยหลักหมายปลูก ทำจากไม้ไผ่กลมขนาดเล็ก เส้นรอบวง ประมาณ 5 - 8 ซม. กว้างประมาณ 1 นิ้ว ความยาว ประมาณ 1.2 เมตร เสียมปลายแหลม 1 ด้าน

## 4. การปลูก

การขุดหลุมปลูก กรณีปลูกด้วยกล้าตาเขียว และกล้ายางพาราชำถุง จะขนาดของหลุม กว้าง ยาว ลึก ประมาณ 50 ซม. ใช้จอบ หรือเสียมในการขุด ในขณะที่ทำการขุดหลุมให้แยกดินชั้นบนและดินชั้นล่างที่ขุดจากหลุมออกจากกันเพื่อใช้รองก้นหลุมก่อนปลูก

การรองก้นหลุม ก่อนการปลูกยางพาราโดยเฉพาะส่วนที่ไม่ได้ใช้เมล็ดปลูก จะต้องทำการรองก้นหลุม ด้วย ปุ๋ย 0-3-0 หรือรอกคอสเฟท ผสมกับยาฆ่าปลวก รอกคอสเฟท จะช่วยรักษาความชื้นในหลุมหลังปลูก กรณีกระทบแล้งทำให้กล้ายางพาราที่ปลูกไม่เหี่ยวเฉา ยาฆ่าปลวกจะช่วยป้องกันปลวกมากัดกินผิวแห้งของรากยางพารา

## 5. การบำรุงรักษา

เพื่อให้ต้นยางพาราที่ปลูกไว้มีปริมาณเต็มพื้นที่ มีความเจริญเติบโตสมบูรณ์ สามารถกรีตเอาน้ำยางพารามาใช้ประโยชน์ได้ในเวลาที่กำหนด โดยทั่วไปยางพาราจะเป็นพืชชนิดโตเร็ว (Fast growing Spp.) มีความเติบโตเฉลี่ยทางเส้นรอบวงวัดที่ระดับอก หรือ GBH (Girth at breast high) ปีละ 8 -10 ซม. จะทำการกรีตยางพาราเมื่ออายุหลังปลูก 6 -7 ปี หรือมีขนาด GBH 50 ซม. ดังนั้นจึงจำเป็นต้องบำรุงรักษาต้นยางพาราให้ได้ขนาดที่ ต้องการภายในเวลา 6 - 7 ปี ถ้าการบำรุงรักษาไม่ดี โอกาสจะเปิดกรีตเพื่อสร้างรายได้จากยางพาราก็จะช้าไปด้วย การบำรุงรักษาที่สำคัญมีปลูกซ่อม กำจัดความคุมวัชพืช ใส่ปุ๋ย แต่งกิ่ง ป้องกันภัย ป้องกันไฟ และสำรวจอัตราการรอดตายและความเติบโต ซึ่งจะได้แยกกล่าวในรายละเอียดต่อไป

## 6. ปลูกซ่อม

หลังจากทำการปลูกไปแล้ว ต้นยางพาราส่วนหนึ่งจะตาย จากสาเหตุต่าง ๆ เมื่อปรากฏว่าต้นยางพาราที่ปลูกตายก็จำเป็นต้องทำการนำกล้ายางพารามาปลูกซ่อมให้เต็มพื้นที่ ช่วงเวลาที่ทำการปลูกซ่อมควรเป็นช่วงที่มีฝนตกชุก ในปีแรกหลังปลูกเสร็จประมาณ 1 เดือน ระหว่างเดือน มิถุนายน-สิงหาคม ในปีที่สองปลูกซ่อมตั้งแต่ต้นฤดูฝนประมาณเดือน พฤษภาคม- มิถุนายน ช่วงที่ 1 และประมาณเดือน สิงหาคม เป็นช่วงที่ 2 จะทำการปลูกซ่อมเพียง 2 ปี

## 7. กำจัดควบคุมวัชพืช

วิธีการกำจัดวัชพืชมี 3 วิธี

7.1 ใช้แรงงาน โดยการใช้จอบถากรอบโคน ถากในแถว หรือถางระหว่าง แถว นิยมใช้ในขณะยางพารามีอายุน้อยๆ เศษวัชพืชจากการถากให้นำมาสูมโคน (Munching) เพื่อช่วยลดการคายน้ำบริเวณโคนและเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน

7.2 ใช้เครื่องจักรกล ได้แก่ การไถพรวนด้วยรถแทรกเตอร์ล้อยาง เป็นการปรับปรุงโครงสร้างของดิน หรือการใช้เครื่องตัดหญ้าตัดทั่วพื้นที่ เครื่องจักรกลสามารถดำเนินการได้เร็วทันกับเวลา



7.3 ใช้สารเคมี สารเคมีที่นำมาใช้กำจัดวัชพืช จะเลือกใช้สารเคมีที่ไม่เกิดการตกค้างหรือทำลายสิ่งแวดล้อม อาทิ เช่น Glyphosate 48% เป็นต้น การใช้สารเคมีต้อง คำนึงถึงอายุของต้นยางพาราปกติจะใช้สารเคมีเมื่ออายุพารามีอายุ 3 ปีขึ้นไป ในการใช้แต่ละครั้งต้องระวัง ไม่ให้ยาเคมีฉีดพ่นถูกส่วนสีเขียวของลำต้น

## 8. ใส่ปุ๋ย

สถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการเกษตร แนะนำให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีกับสวนยางพาราโดยการใส่ปุ๋ยสำเร็จ หรือผสมเองก็ได้ โดยคำแนะนำนี้ จะเปลี่ยนแปลงสูตรปุ๋ยเป็นระยะ เป็นการปรับปรุงให้ทันสมัยตามผลงานที่ทำการวิจัยได้ โดยหลังสุดเมื่อปี 2542 สถาบันวิจัยยางได้แนะนำปุ๋ยเคมีไว้ดังนี้

### 1. ชนิดของปุ๋ย

สูตรที่	N	P	K	ใช้กับ	สภาพดิน
1	20	8	20	ก่อนเปิดกรีต	ดินทุกชนิดแหล่งปลูกยางพาราเดิม
2	20	10	12	ก่อนเปิดกรีต	ดินทุกชนิดแหล่งปลูกยางพาราใหม่
3	30	5	18	ยางพาราที่เปิดกรีตแล้ว	ทุกสภาพแหล่งดิน

### 2. ช่วงเวลาการใส่ปุ๋ยและอัตราปุ๋ยที่ใช้สำหรับยางพาราก่อนเปิดกรีต

ปีที่	ครั้งที่	อายุต้นยาง (เดือน)		อัตราเริ่มต้น		
				แหล่งปลูกยางเดิม		แหล่งปลูกยางใหม่
				ดินร่วนเหนียว	ดินร่วนทราย	ดินลูกรัง
1	1	2	กรกฎาคม	70	100	60
	2	5	ตุลาคม	100	140	80
	3	11	เมษายน	130	170	100
2	4	14	กรกฎาคม	150	200	110
	5	16	กันยายน	150	210	110
	6	23	เมษายน	150	210	120
3	7	28	กันยายน	230	320	180
	8	36	พฤษภาคม	230	320	180
	9	40	กันยายน	240	330	180
4	10	47	เมษายน	240	330	180
	11	52	กันยายน	260	360	200
	12	59	เมษายน	260	360	200
5	13	64	กันยายน	270	370	210
	14	71	เมษายน	270	370	210
	15	78	กันยายน	280	380	220

3. การใส่ปุ๋ยยางพาราหลังเปิดกรีต ให้ปุ๋ยปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 500 กรัมต่อต้น ครั้งแรกต้นฤดูฝนหลังจากยางผลัดใบเมื่อใบอ่อนเริ่มแก่ ประมาณเดือนเมษายน-พฤษภาคม ครั้งที่สอง ประมาณเดือนสิงหาคม-กันยายน สำหรับพื้นที่ดินใหม่หรือดินปลูกพืชคลุมดิน ใน 2 ปีแรกอาจจะไม่ต้อง ให้ปุ๋ย เพราะจะคงมีธาตุอาหารที่จำเป็นหลงเหลืออยู่

### 4. วิธีการใส่ปุ๋ยยางพารา มีหลายวิธี เลือกใช้ได้ตามปัจจัยต่างๆ

- การใส่แบบหว่าน เป็นการหว่านปุ๋ยทั่วบริเวณที่จะทำการใส่ปุ๋ย เหมาะกับพื้นที่สวน ยางพาราที่เป็นที่ราบและกำจัดวัชพืชโดยใช้สารเคมี ควรดใช้กรณีมีฝนตกชุกเพราะจะทำให้หน้าฝนชะล้างปุ๋ยไปได้

- การใส่เป็นแถบ เป็นการใส่ปุ๋ยโดยโรยปุ๋ยเป็นแถบตามแนวแถวยางพารา วิธีนี้ใช้กับ พื้นที่ลาดชันเล็กน้อย โดยเจาะเป็นร่อง ใส่ปุ๋ยแล้วกลบ ควรใช้กับต้นยางพาราที่มีอายุ 2 ปี ขึ้นไป โดยแถบ ควรห่างจากโคนต้นประมาณ 1-1.50 เมตร ตามชั้นอายุของต้นยางพารา โดยสังเกตจากรัศมีใบเช่นกัน ความกว้างของแถบประมาณ 1 ตารางบ หรือใช้รถไถนาติดจานเดี่ยวเจาะร่อง ความลึกประมาณ 5 ซม. หากลึกกว่านั้นจะตัดรากยางพาราให้เสียหายได้

- การใส่แบบหลุม เป็นการขุดหลุมใส่ปุ๋ยแล้วกลบ เหมาะสำหรับพื้นที่ลาดชัน และพื้นที่ที่มีฝนตกชุกติดต่อกันเป็นเวลานาน โดยขุดหลุมข้างลำต้น 2 หลุม

## 9. การตัดแต่งกิ่ง

ปีที่	การแต่งกิ่ง
-------	-------------



ต้นยางพารา  
น้อยในขณะกำลัง  
ลักษณะจำเพาะของ  
ยางพาราจะแตกกิ่ง

1	ตัดทุกกิ่งที่สูงจากพื้น 30 ซม.ลงมา
2	ตัดทุกกิ่งที่สูงจากพื้น 130 ซม.ลงมา
3	ตัดทุกกิ่งที่สูงจากพื้น 300 ซม.ลงมา

พันธุ์ดีจะแตกกิ่งมาก  
เจริญเติบโตตาม  
แต่ละชนิดพันธุ์  
มากเมื่อมีการชะงัก

ความเจริญเติบโต ในช่วงกระทบกับความแห้งแล้ง หรือ ขาดปุ๋ย เพื่อปรับปรุงทรงให้ได้ตามกำหนด จึงจำเป็นต้องมีการ  
แต่งกิ่งยางพาราทุกระยะ เมื่อตรวจพบมีกิ่งงอกออกมาจะทำการแต่งกิ่งประมาณ 3 ปี โดยมีหลักการดังนี้

การแต่งกิ่งจะต้องคำนึงถึงยอดของต้นยางพาราที่เหลือด้วย เพราะหากตัดแต่งกิ่งออกไปมาก ใบยางพาราที่มีหน้าที่  
สังเคราะห์แสงจะลดน้อยลงไปด้วยทำให้ความเจริญเติบโตลดน้อยลง ปกติจะตัดกิ่งออกแต่ละครั้งประมาณ 1 ใน 3 ของ  
เรือนยอด ช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการตัดแต่งกิ่ง ในปีแรกตัด แต่งได้ตลอดเวลา ปีที่ 2 และ 3 ควรดำเนินการเมื่อ  
ยางพาราเริ่มชะงักการเจริญเติบโต ประมาณเดือน ธันวาคม-มกราคม

#### 10. การป้องกันภัย

ภัยที่เกิดกับสวนยางพาราเกิดได้จากคน สัตว์ โรคราแมลง และภัยธรรมชาติ

10.1 ภัยจากคน เกิดจากความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือเกิดจากเจตนาที่ไม่หวังดีต่อเจ้าของสวน ยางพารา ความ  
รู้เท่าไม่ถึงการณ์ การป้องกันและแก้ไข ภัยที่เกิดจากการรู้เท่าไม่ถึงการณ์สามารถแก้ไขได้โดยการให้ความรู้ และ  
ควบคุมการปฏิบัติงานอย่างใกล้ชิด

10.2 ภัยจากสัตว์ เกิดได้ทั้งสัตว์เลื้อยและสัตว์ป่า

การป้องกันและแก้ไข การล้อมรั้ว หรือการกำจัดวัชพืชที่เป็นอาหารของสัตว์เลื้อย จะป้องกันได้ส่วนหนึ่งใน  
บางครั้งอาจจำเป็นต้องใช้ยามระวังสัตว์เลื้อย ตัดป้ายตักเตือนเจ้าของสัตว์ หรือพบปะ พูดคุยกับเจ้าของสัตว์

10.3 ภัยจากโรค รา แมลง ที่มีมักจะพบในแปลงยางพาราคือโรคใบยางพาราร่วงในช่วงฤดูฝน ที่เกิดจากรา  
ไฟทอปเทอร่า

การป้องกันและแก้ไข ต้องดำเนินการป้องกันและแก้ไขจากสาเหตุของโรคนั้น โรคใบ ร่วงจากราไฟทอปเทอร่า  
ก่อนปลูกจะต้องศึกษาจากแผนที่ขอบเขตโรคระบาดยางพาราก่อนว่าเขตพื้นที่ที่ จะปลูกนั้นมีการระบาดของโรคนี  
หรือไม่ หากมีต้องงดปลูกยางพาราพันธุ์ที่อ่อนแอต่อโรคนี แต่หากปลูก ไปแล้ว วิธีป้องกันเบื้องต้นคือ หยุดการ  
แพร่กระจายของเชื้อราชนิดนี้ เชื้อราชนิดนี้ไม่สามารถติดต่อไปทาง อากาศได้ พาหะของราชนิดนี้คือคน รถยนต์ ที่เคย  
ผ่านแปลงที่มีราชนิดนี้ระบาด หรือเครื่องมือกรีดยางพารา ที่เคยใช้กับแปลงที่มีราชนิดนี้มาก่อนโดยเฉพาะ อย่างไรก็ตาม  
การป้องกันก็ทำได้ยากยิ่ง ผลกระทบของโรคนี จะทำให้น้ำยางพาราลดปริมาณลงเพราะใบสีเขียวที่มีคลอโรฟิลล์ถูก  
ทำลายการสร้างอาหารโดยการ สังเคราะห์แสงลดลง ดังนั้นหลังจากการเกิดใบร่วงผ่านไปแล้ว เจ้าของสวนจะต้อง  
ปรับปรุงแปลงปลูกโดย การใส่ปุ๋ยยูเรีย เร่งการงอกของใบเพื่อให้การสังเคราะห์แสงเป็นไปตามปกติ

10.4 ภัยจากธรรมชาติ เกิดจากความแปรปรวนของธรรมชาติรอบตัว

การป้องกันและแก้ไข ภัยจากธรรมชาตินับเป็นภัยที่ป้องกันแก้ไขได้ยาก เพราะเจ้าของสวนจะไม่ทราบล่วงหน้าว่า  
จะเกิดภัยใดขึ้นในเวลาใด แต่ภัยธรรมชาติที่ไม่รุนแรงก็แก้ไขได้บ้าง เช่น

1) การป้องกันลมที่เกิดจากลมมรสุม ซึ่งจะทำให้น้ำยางพาราที่มีอายุประมาณ 3 ปีขึ้นไปล้มจากลมมรสุมที่พัด  
แรง แก้ไขได้โดยการตัดยอดของต้นที่ล้ม แล้วใช้รถแบคโฮ ขุดหลุมฝังใหม่ หรือขุดหลุมด้วยแรงคนปลูกใหม่ก็ได้

2) การป้องกันไฟไหม้สวนยางพารา ซึ่งมีหลายวิธี แต่ที่ได้ผลที่สุดสำหรับการป้องกันไฟในแปลง ยางพารา คือ



2.1) ใช้รถแทรกเตอร์ล้อยางไถพรวนระหว่างแถวของยางพารา โดยใช้รถ แทรกเตอร์ล้อยางติดผานไถ 7 จาน ไถระหว่างแถวดำเนินการระหว่างเดือน พฤศจิกายน-ธันวาคม จะทำให้ วัชพืชถูกไถพลิกทับอยู่ใต้ผิวดิน สำหรับใช้ไถในแปลงยางพาราอายุ 1 ปี ไถแยกจากโคน ยางพาราอายุ 2-6 ปี

2.2) การทำแนวป้องกันไฟรอบแปลง และทางตรวจการก่อนโดยถากหญ้าด้วยจอบกว้าง ประมาณ 20 เมตร กวาดวัชพืชรวมกลางแถวยางพาราและทำการชิงเผาในเวลากลางคืน การชิงเผาควร ระวังมิให้มีความรุนแรงโดยจำกัดกองเชื้อไฟให้มีขนาดเล็ก และห่างต้นยางให้มากที่สุด

#### 11. สำรวจอัตราการรอดตายและความเจริญเติบโต

สำรวจอัตราการรอดตายและความเติบโต เป็นการประเมินผลการทำงานที่ผ่านมาในทุก ๆ ปี ว่า มีความสำเร็จ หรือ ผิดพลาดประการใด เพื่อจะได้แก้ไขได้ในปีต่อไป ข้อมูลที่ต้องสำรวจ คือ

- เปอร์เซ็นต์รอดตาย คือจำนวนต้นยางพาราที่รอดตายในแต่ละปี การปลูกยางพารา โดยทั่วไปควรมีจำนวนต้นรอดตายในปีแรกไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ปี

- ความโตทางเส้นรอบวงระดับอก (Girth at Breast high) หรือเรียกย่อๆว่า GBH คือความโตทางเส้นรอบวงในระดับ 1.50 ม. ใช้หน่วยวัดเป็น เซนติเมตร ยางพาราเป็นพืชโตเร็ว

- ความสูง ต้นยางพาราจะมีความสูงเฉลี่ยเมื่อโตพร้อมกรีดที่อายุ 6-7 ปี ประมาณ 12- 15 เมตร

ช่วงเวลาของการดำเนินการควรดำเนินการเมื่อต้นยางพาราชะงักการเจริญเติบโตจากความแห้งแล้งประมาณ เดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ ของทุกปี



#### ภาคผนวกที่ 4 ระบบวนวัฒนไม้อยูคาลิปตัส

ระบบวนวัฒนสำหรับการจัดการสวนป่า ไม้อยูคาลิปตัส รายละเอียดดังนี้

##### 1. เป้าหมายการปลูกและบำรุงสวนป่า

1. มีต้นไม้เต็มพื้นที่ อัตราการรอดตาย ไม่ต่ำกว่า 90 %
2. การเจริญเติบโตของต้นไม้ดีในปีที่ 1 ให้มีความสูงเฉลี่ย มากกว่า 80 ซม. AYI เฉลี่ยเพิ่มขึ้น จากเดิม 10 - 20 %
3. คุณภาพลักษณะของไม้ดีเยี่ยมรูปทรงและเนื้อไม้เป็นที่ต้องการของตลาด

##### 2. การปลูกและการบำรุงดูแลรักษา

การปลูกสร้างสวนป่ายูคาลิปตัส เป็นการพัฒนาปลูกใหม่ ในพื้นที่ที่ทำไม้อยูคาลิปตัสออกจากพื้นที่ และไม่ประสงค์จะไว้หน่อในรอบตัดฟันต่อไป (ปกติไว้เพียง 1 – รอบตัดฟัน)

ปี ที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม	กิจกรรม / รายละเอียด
1	เม.ย.	การสำรวจพื้นที่ปลูก	ใช้เครื่องมือจับพิกัด GPS ดำเนินการสำรวจ แยกรายละเอียดต่างๆในแต่ละหน่วยจัดการ (Management Unit) ซึ่งประกอบด้วย ถนน ลำห้วย พื้นที่ว่างเปล่าใช้ประโยชน์ไม่ได้ พื้นที่ที่สามารถนำมาปลูกได้จริงๆ พื้นที่อนุรักษ์ (Conservation Zone) แล้วจัดทำแผนที่แสดงรายละเอียดต่างๆ หมายปักหลักแนวเขต และจัดทำป้ายประจำในแต่ละหน่วยจัดการ และส่งตัวอย่างดินไปวิเคราะห์ธาตุอาหารและลักษณะทางกายภาพที่กรมพัฒนาที่ดินในท้องถิ่น
	พ.ค.	การเตรียมพื้นที่ปลูก	โดยทำการขุดถอนตอไม้อยูคาลิปตัสโดยใช้เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ รถแบคโฮ ทำการกลบหลุมที่ขุด ตันตอไม้ฯ รวมกองที่ขอบแปลงปลูก ให้ราษฎรในพื้นที่นำเอาตอไม้ไปใช้ประโยชน์ อาทิ เป็นไม้เชื้อเพลิง จากนั้นทำการไถพรวนด้วยรถแทรกเตอร์ล้อยาง ผาน 3 และผาน 5 หรือ 7 ทั่วพื้นที่ เพื่อเปิดหน้าดิน พร้อมดำเนินการในขั้นตอนต่อไป แต่มีการอนุรักษ์ไม้อ่อนุรักษ์ต่างๆ(Eternity Trees) ไว้ในพื้นที่หน่วยจัดการ ตามเกณฑ์ต่อไปนี้ ไม้อายุจะสูญพันธุ์ (Endangered Tree) ไม้อายุเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Vulnerable Tree) ,ไม้อายุหายาก (Rare Tree) และไม้อายุถูกคุกคาม (Threatening Tree) ไม้อายุผลไม้อายุ (Fruit Tree) ไม้อายุขนาดใหญ่ และไม้อายุมาก ไม้อายุที่เป็นที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ป่า
	มิ.ย.	การเตรียมหลักและปักหลักหมายปลูก	มีหลักเกณฑ์ในการดำเนินการดังนี้ ความยาวหลัก 80 – 100 ซม. กว้างประมาณ 1 ซม. เตรียมให้จำนวนพอดี กับจำนวนไม้ที่ปลูก เตรียมเป็นมัด มัดละ 50 อัน - ตั้งแนว ระยะปลูกทางทิศตะวันออก – ตก ระยะปลูก ที่นิยม ได้แก่ 2 x 3 เมตร, 1.5 * 4 เมตร
	มิ.ย.	การเตรียมกล้าไม้	มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ คัดเลือกกล้าไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ปลูก โดยพิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน ผลผลิตที่ต้องการ เป็นกล้าที่ผ่านการพัฒนาเพื่อให้มีคุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น รวมถึงมีความทนทานต่อโรคและแมลง หลังจากรับมอบกล้าไม้แล้ว มีการดูแลก่อนลงปลูก ระวังเรื่องปลวก และแมลงทำลาย มีตาข่ายพลาสติกป้องกันอันตรายจากแสงแดด การขนส่ง กล้าไม้ควรเคลื่อนย้ายให้น้อยที่สุด เพื่อลดความบอบช้ำของกล้าไม้ ภาชนะที่ใช้ขนส่งกล้าไม้ ให้ใช้ตะกร้าที่มีความสูงของขอบด้านบนมากกว่าความสูงของกล้าไม้ หลีกเลี่ยงการซ้อนทับของกล้าไม้



ปี ที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม	กิจกรรม / รายละเอียด
	มิ.ย.	การขุดหลุม ปลูกและ ปลูก	พิจารณาตามความเหมาะสมของฤดูกาลในแต่ละปี บางครั้งฝนอาจมาล่าช้ากว่าปกติ ขุดหลุมดินโดยใช้ไม้ขนาดประมาณ 1.5 – 2 นิ้ว (ใหญ่กว่ากล้าไม้ชนิดหน้อย) ความลึกประมาณ 10 – 15 ซม. นำกล้าไม้ยูคาลิปตัสวางใส่ในหลุม และกลบดินให้แน่น ปลูกให้เป็นแนวเดียวโดยยึดฝั่งใดฝั่งหนึ่งของหลักแนวปลูก ใช้แรงงานคน จำนวน 2 คน เป็นคนขุดหลุม อีกหนึ่งคน เป็นคนปลูก (ชนกล้าและกลบหลุม) สามารถปลูกได้วัน ละ 3 – 4 ไร่ (267 ต้น/ไร่)
	ก.ค.-ส.ค.	กำจัดวัชพืช	ดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่อถ่ายต่อการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นใน รัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถ กลบวัชพืชระหว่างแถว
	ก.ค.-ส.ค.	การใส่ปุ๋ย	การใส่ปุ๋ยให้ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 50 กรัมต่อต้น (ขูดยาคุลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดย ขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	ก.ค.-ต.ค.	การปลูก ซ่อม	การปลูกซ่อม เพื่อให้ได้ต้นไม้ยูคาลิปตัสเต็มพื้นที่ปลูก โดยจะดำเนินการเพียง 1 ครั้ง พร้อมกับการกำจัดวัชพืช ครั้งที่ 1
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟ	ป้องกันไฟ ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงปลูก โดยใช้รถไถ ต้นวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	ธ.ค.	การสำรวจ อัตราการ ตาย	การสำรวจอัตราการรอดตาย ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ยูคาลิปตัส จับฉลาก เลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความสูง ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , .... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
2	มิ.ย.-ก.ค.	กำจัดวัชพืช	ดำเนินการ 2 ครั้ง กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่อถ่ายต่อการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นใน รัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถ กลบวัชพืชระหว่างแถว
	ก.ค.-ก.ย.	การใส่ปุ๋ย	ให้ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขูดยาคุลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุด หลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหลดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 2
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถต้น วัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	ธ.ค.	สำรวจความ เจริญเติบโต	ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้ จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , .... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
3	มิ.ย.-ก.ค.	กำจัดวัชพืช	ดำเนินการ 2 ครั้ง กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถ กลบวัชพืชระหว่างแถว กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถ กลบวัชพืชระหว่างแถว
	ก.ค.-ก.ย.	ใส่ปุ๋ย	ให้ใส่หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1





ปี	ช่วงเวลา	กิจกรรม	กิจกรรม / รายละเอียด
			ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขูดยาकुลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. - เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถเดินรั้วพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้ จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , .... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
4-5	มิ.ย.-ก.ย.	กำจัดวัชพืช (ถางทั่วพื้นที่)	เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว และป้องกันไฟทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงไม้โดยใช้รถไถเดินรั้วพืชไว้ รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น
	ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจจำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถวและแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , .... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
การบำรุงรักษาสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส หลังการทำไม้			
	มี.ค. - พ.ค.	การตัดแต่งหน่อ	ทำการตัดแต่งหน่อ โดยคัดเลือกที่มีสภาพสมบูรณ์ ต้นละ 2 - 3 หน่อ วางตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อให้เจริญเติบโต โดยไม่เบียดบังกัน
	พ.ค. - มิ.ย.	กำจัดวัชพืช (ถางทั่วพื้นที่)	เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. - ก.ค.	การใส่ปุ๋ย	สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขูดยาकुลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. - เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงไม้โดยใช้รถไถเดินรั้วพืชไว้ รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น
	พ.ย. - ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจจำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถวและแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , .... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย

### ภาคผนวกที่ 5 ระบบวนวัฒนไม้มิมีค่า

เป้าหมายการปลูกและบำรุงสวนป่า

มีต้นไม้เต็มพื้นที่ อัตราการรอดตาย ไม่ต่ำกว่า 90 %

การเจริญเติบโตของต้นไม้ดีในปีที่ 1 ให้มีความสูงเฉลี่ย มากกว่า 80 ซม. AYI เฉลี่ยเพิ่มขึ้น จากเดิม 10 - 20 %

คุณภาพลักษณะของไม้ดีเยี่ยมรูปทรงและเนื้อไม้เป็นที่ต้องการของตลาด

ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม	รายละเอียด
1	พ.ย. - ธ.ค.	การสำรวจพื้นที่ปลูก	ใช้เครื่องมือจับพิกัด GPS ดำเนินการสำรวจ แยกรายละเอียดต่างๆในแต่ละหน่วยจัดการ (Management Unit) ซึ่งประกอบด้วย ถนน ลำห้วย พื้นที่ว่างเปล่าใช้ประโยชน์ไม่ได้ พื้นที่ที่สามารถนำมาปลูกได้จริงๆ พื้นที่อนุรักษ์ (Conservation Zone) แล้วจัดทำแผนที่แสดงรายละเอียดต่างๆ หมายปักหลักแนวเขต และจัดทำป้ายประจำในแต่ละหน่วยจัดการ และส่งตัวอย่างดินไปวิเคราะห์ธาตุอาหารและลักษณะทางกายภาพที่กรมพัฒนาที่ดินในท้องที่
	ธ.ค. - ม.ค.		การซ่อมแซมถนนป่าไม้



ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม	รายละเอียด
	ก.พ. – พ.ค.	การเตรียมพื้นที่ปลูก	โดยทำการขุดถอนต้นไม้เดิมในแปลง โดยใช้เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ รถแบคโฮ ทำการกลบหลุมที่ขุด ดันต่อไม้ฯ รวมกองที่ขอบแปลงปลูก ให้ราษฎรในพื้นที่นำเอาต้นไม้ไปใช้ประโยชน์ อาทิ เป็นไม้เชื้อเพลิง จากนั้นทำการไถพรวนด้วยรถแทรกเตอร์ล้ออย่าง ผาน 3 และผาน 5 หรือ 7 ทั่วพื้นที่ เพื่อเปิดหน้าดิน พร้อมดำเนินการในขั้นตอนต่อไป แต่มีการอนุรักษ์ไม้อ่อนรักรักษาต่างๆ (Eternity Trees) ต่างๆ ไว้ในพื้นที่หน่วยจัดการ ตามเกณฑ์ต่อไปนี้ ไม้ที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (Endangered Tree) ไม้ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Vulnerable Tree) , ไม้หายาก (Rare Tree) และ ไม้ที่ถูคุกคาม (Threatening Tree) ไม้ผลไม้ (Fruit Tree) ไม้ขนาดใหญ่ และไม้อายุมาก ไม้ที่เป็นที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ป่า
	มี.ค. – พ.ค.	การเตรียมหลักและปักหลักหมายปลูก	มีหลักเกณฑ์ในการดำเนินการดังนี้ ความยาวหลัก 80 – 100 ซม. กว้างประมาณ 1 ซม. เตรียมให้จำนวนพอดี กับจำนวนไม้ที่ปลูก เตรียมเป็นมัด มัดละ 50 อัน - ดึงแนว ระยะปลูกทางทิศตะวันออก – ตก ระยะปลูก ที่นิยม ได้แก่ 4 x 4 เมตร, 2 x 8 เมตร เป็นต้น
	เม.ย. – พ.ค.	การเตรียมกล้าไม้	มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ คัดเลือกกล้าไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ปลูก โดยพิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน ผลผลิตที่ต้องการ เป็นกล้าที่ผ่านการพัฒนาเพื่อให้มีคุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น รวมถึงมีความทนทานต่อโรคและแมลง หลังจากรับมอบกล้าไม้แล้ว มีการดูแลก่อนลงปลูก ระวังเรื่องปลวก และแมลงทำลาย มีตาข่ายพลาสติก ป้องกันอันตรายจากแสงแดด การขนส่งกล้าไม้ดำเนินการดังนี้ ควรเคลื่อนย้ายให้น้อยที่สุด เพื่อลดความบอบช้ำของกล้าไม้ ภาชนะที่ใช้ขนส่งกล้าไม้ ให้ใช้ตะกร้าที่มีความสูงของขอบด้านบนมากกว่าความสูงของกล้าไม้ หลีกเลี่ยงการซ้อนทับของกล้าไม้
	พ.ค. – มิ.ย.	การขุดหลุมปลูกและปลูก	(พิจารณาตามความเหมาะสมของฤดูกาลในแต่ละปี บางครั้งฝนอาจมาล่าช้ากว่าปกติ) ขุดหลุมดิน ใหญ่กว่ากล้าไม้ประมาณ 2 เท่า ความลึกประมาณ 30 ซม. นำกล้าไม้วางใส่ในหลุม และกลบดินให้แน่น ปลูกให้เป็นแนวเดียวโดยยึดฝั่งใดฝั่งหนึ่งของหลักแนวปลูก
	พ.ค. – มิ.ย. ก.ค.-ก.ย.	กำจัดวัชพืช	ดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่อป้องกันการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. – ก.ค.หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1	การใส่ปุ๋ยให้ใส่ปุ๋ย	สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 50 กรัมต่อต้น (ขูดยาคุลท์ ปาดครึ่งขวด ตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล



ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม	รายละเอียด
	มิ.ย.	การปลูกซ่อม	เพื่อให้ได้ต้นไม้เต็มพื้นที่ปลูก โดยจะดำเนินการเพียง 1 ครั้ง พร้อมกับการกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลง โดยใช้รถไถยนต์วัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	พ.ย. – ธ.ค.	การสำรวจอัตรารอดตาย	ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ยูคาลิปตัส จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตาย และวัดความสูง ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , ... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
2	พ.ค. – มิ.ย. ก.ค.-ก.ย.	กำจัดวัชพืช	ดำเนินการ 2 ครั้ง กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถางวงกลม) เพื่อง่ายต่อการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาง กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. – ก.ค.	การใส่ปุ๋ย	ให้ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขูดยาคุลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขูดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ย และฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหลดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถยนต์วัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	พ.ย. – ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้ จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตาย และวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , ... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
3	พ.ค. – มิ.ย. ส.ค.-ก.ย.	กำจัดวัชพืช	ดำเนินการ 2 ครั้ง กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. – ก.ค.	ใส่ปุ๋ย	หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขูดยาคุลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขูดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถยนต์วัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	พ.ย. – ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ยูคาลิปตัส จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตาย และวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , ... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
4-20	พ.ย.	กำจัดวัชพืช (ถางทั่วพื้นที่)	เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว และป้องกันไฟทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟใน



ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม	รายละเอียด
			บริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัสโดยใช้รถไถดันวัชพืชไว้รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น
	พ.ย. – ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจจำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ยูคาลิปตัสจับฉลากเลือก 1 แถวเช่นได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถวและแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , .... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
การบำรุงรักษาสวนป่าไม้ที่มีค่า หลังการตัดสางขยายระยะ			
	พ.ค. – มิ.ย.	กำจัดวัชพืช(ถางทั่วพื้นที่)	เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. – ก.ค.	การใส่ปุ๋ย	สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขุดยาคุลท์ ปาดครึ่งขุดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัสโดยใช้รถไถดันวัชพืชไว้รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น
	พ.ย. – ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจจำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ยูคาลิปตัสจับฉลากเลือก 1 แถวเช่นได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถวและแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , .... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย



## ภาคผนวกที่ 6 ตารางจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่า

จังหวัด	สวนป่า	ชนิดไม้	พื้นที่ตามทะเบียน(ไร่)	พื้นที่ตาม GPS (ไร่)											พื้นที่ขอเช่ารับการรับรองตาม FSC (ไร่)	พื้นที่ขอเช่ารับการรับรองตาม FSC (Ha)	พื้นที่ที่ไม่ขอรับการรับรองตาม FSC (ไร่)	พื้นที่ป่าตัวแทนระบบนิเวศน์ (ไร่)	ร้อยละพื้นที่ตัวแทนระบบนิเวศน์/พื้นที่ที่ได้รับการรับรอง		
				พื้นที่ให้ผลผลิต (Productive area)		พื้นที่ไม่ให้ผลผลิต (Non productive area)														รวม (ไร่)	
				สำนักงาน	บุกรุกก่อนการรับมอบพื้นที่ ราษฎรครอบครองพื้นที่อยู่	พื้นที่บุกรุก (พื้นที่พิพาท) ไม่สามารถนำมาพัฒนาได้	พื้นที่หน่วยงานอื่นขอใช้ประโยชน์	พื้นที่ป่าตัวแทนระบบนิเวศน์	ทางตรวจการณ์	พื้นที่ลานหิน	พื้นที่ bufferzone	พื้นที่ streambank	พื้นที่รอกการพัฒนา								
อุบลราชธานี	ช่องเม็ก - พิบูลมังสาหาร	สัก	6,454.000	8.287	19.402	1,367.897	28.005	11.879	176.358	46.686	6.997	23.056	220.408	22.793	6,454.000	5,046.219	807.395	1,407.781	426.819	8%	
		ยางพารา		751.234																	
		ยูคาลิปตัส		3,391.162																	
		ไม้อื่นๆ		379.836																	
	ช่องเม็ก	สัก	2,800.000	8.287	19.402	1,367.897	28.005	11.879	135.315	16.424	6.997	23.056	29.434	22.793	2,800.000	1,392.219			1,407.781	194.802	14%
		ยางพารา		449.097																	
		ยูคาลิปตัส		301.578																	
		ไม้อื่นๆ		379.836																	
	พิบูลมังสาหาร คก 3 (ช่องเม็ก)	สัก	3,654.000						41.043	30.262			190.974		3,654.000	3,654.000				232.017	6%
		ยางพารา		302.137																	
		ยูคาลิปตัส		3,089.584																	
		ไม้อื่นๆ																			



## ภาคผนวกที่ 7 ตารางแสดงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) กับสวนป่าช่องเม็ก

### ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stekholder)

ที่	สวนป่า	หน่วยงาน	ที่อยู่	โทร.	หมายเหตุ
1	ช่องเม็ก	นางสุรีย์ เฒ่าภูรี	408/193 หมู่ที่ 3 ต.ช่องเม็ก อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี		ผู้ซื้อไม้ยูคาลิปตัส
2		ร้านวรรณทวิการยาง	79 ม.7 ต.ช่องเม็ก อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี		ผู้ซื้อยางก้อนถ้วย
3		ร้านขายแคนรับเบอร์	335 ม.7 ต.โนนก่อ อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี		ผู้ซื้อยางก้อนถ้วย
4		บ. ดับเบิล เอ ( 1991) จำกัด ( มหาชน )	1 หมู่ 2 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี		ผู้ซื้อไม้ยูคาลิปตัส
5		นางสาวพัชรินทร์ นนทศิริ	3 ม.7 ต.ช่องเม็ก อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี	098-2295079	ผู้ซื้อไม้ยูคาลิปตัส
8		นายสำอองค์ โมกโธสงค์	80 ม.15 ต.โคกพระ อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม	098-4680713	ผู้รับเหมาขุดต่อ
9		นางสาวพนมวรรณ บุตรสาร	87 หมู่ที่ 9 ต.นาจำปา อ.ดอกจาน จ.กาฬสินธุ์		ผู้รับเหมาไถพรวน
10		นายทองแดง ยุบลวัฒน์	110 หมู่ 5 ต.ช่องเม็ก อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี	062-1696627	ผู้ใหญ่บ้านหินสูง
11		นายสุรินทร์ นนทศิริ	39 หมู่ 11 ต.ช่องเม็ก อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี	085-3122767	ผู้ใหญ่บ้านสวนป่า
12		นายสมบัติ คำเรือง	47 หมู่ 7 ต.ช่องเม็ก อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี	096-4746140	ผู้ใหญ่บ้านหัวน้ำใส
13		นายประไทย พงศ์พันธ์	12 หมู่ 10 ต.ช่องเม็ก อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี	082-3180801	ผู้ใหญ่บ้านต่านเม่น
14		นายอานนท์ พันธุ์โชติ	120 หมู่ 1 ต.โนนก่อ อ.สิรินธร จ.อุบลราชธานี	093-4846822	ผู้ใหญ่บ้านบากชุม



ภาคผนวกที่ 8 ตารางแสดงค่าที่เหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้ยืนต้น

คุณสมบัติดิน	ค่าที่เหมาะสม
pH	5.5-6.5
อินทรีย์วัตถุ (%)	2.5-3.0
P (ppm)	26-42
K (ppm)	130
Ca (ppm)	1,040
Mg (ppm)	135
Mn (ppm)	9-12
Cu (ppm)	0.9-1.2
Zn (ppm)	1.1-3.0

ที่มา : สำนักวิจัยและพัฒนาเกษตร เขต 1 กรมวิชาการเกษตร



## ภาคผนวกที่ 9 ตารางแผนการทำไม้ ปี 2564 – 2568

## สวนป่าพิบูลมังสาหาร (โครงการ 3)

ปี	ยูคาลิปตัส	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ตัน)
2564	1,200	2,000
2565	-	-
2566	-	-
2667	-	-
2568	1,000	12,000
<b>รวม</b>	<b>5,350</b>	<b>38,600</b>

## สวนป่าช่องเม็ก (โครงการ 5)

ปี	ยูคาลิปตัส	
	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร (ตัน)
2564	-	-
2565	-	-
2566	-	-
2567	150	1,800
2568	-	-
<b>รวม</b>	<b>150</b>	<b>1,800</b>

## ภาคผนวกที่ 10 แผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของสวนป่าภาพรวมของสวนป่าช่องเม็ก

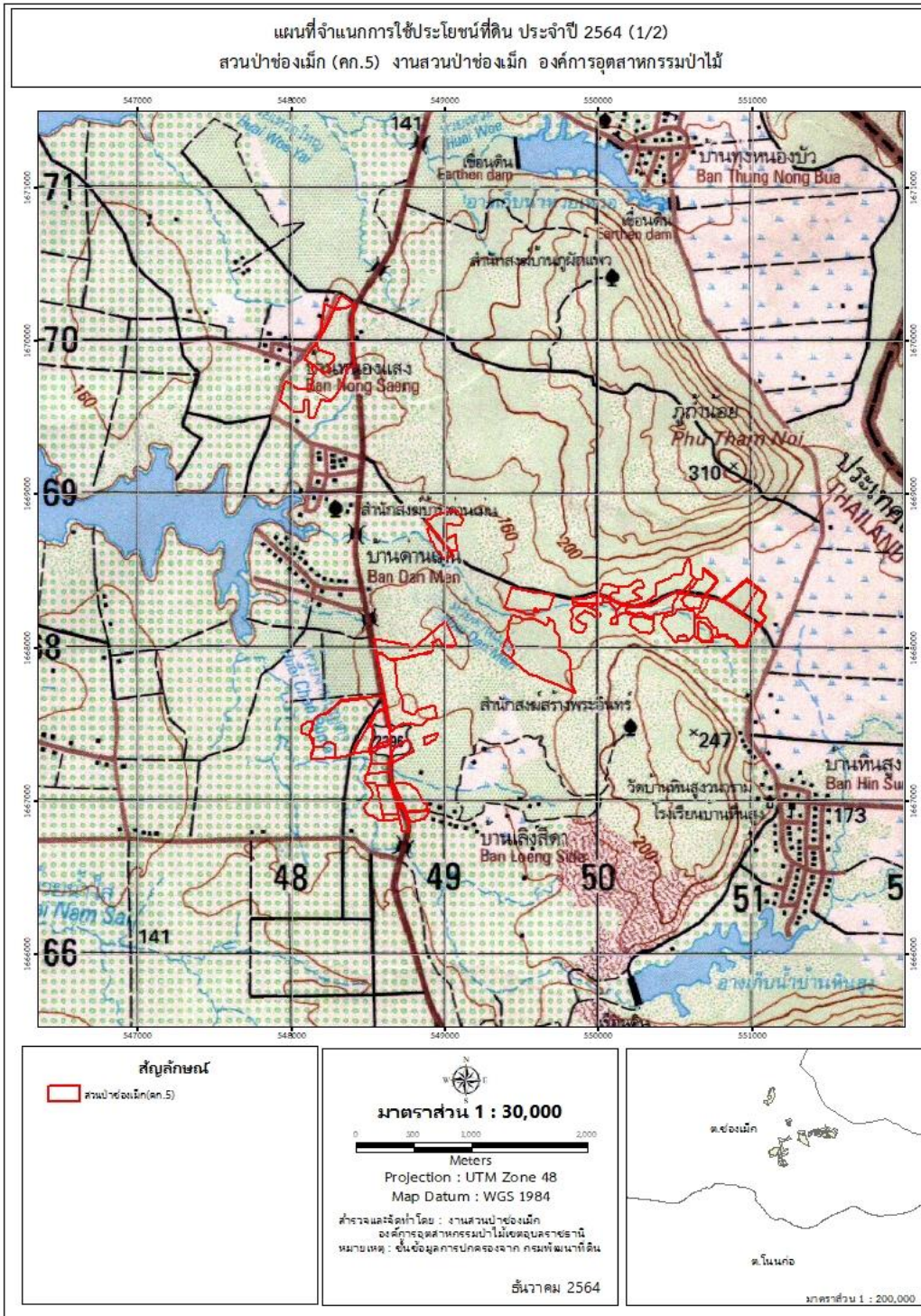


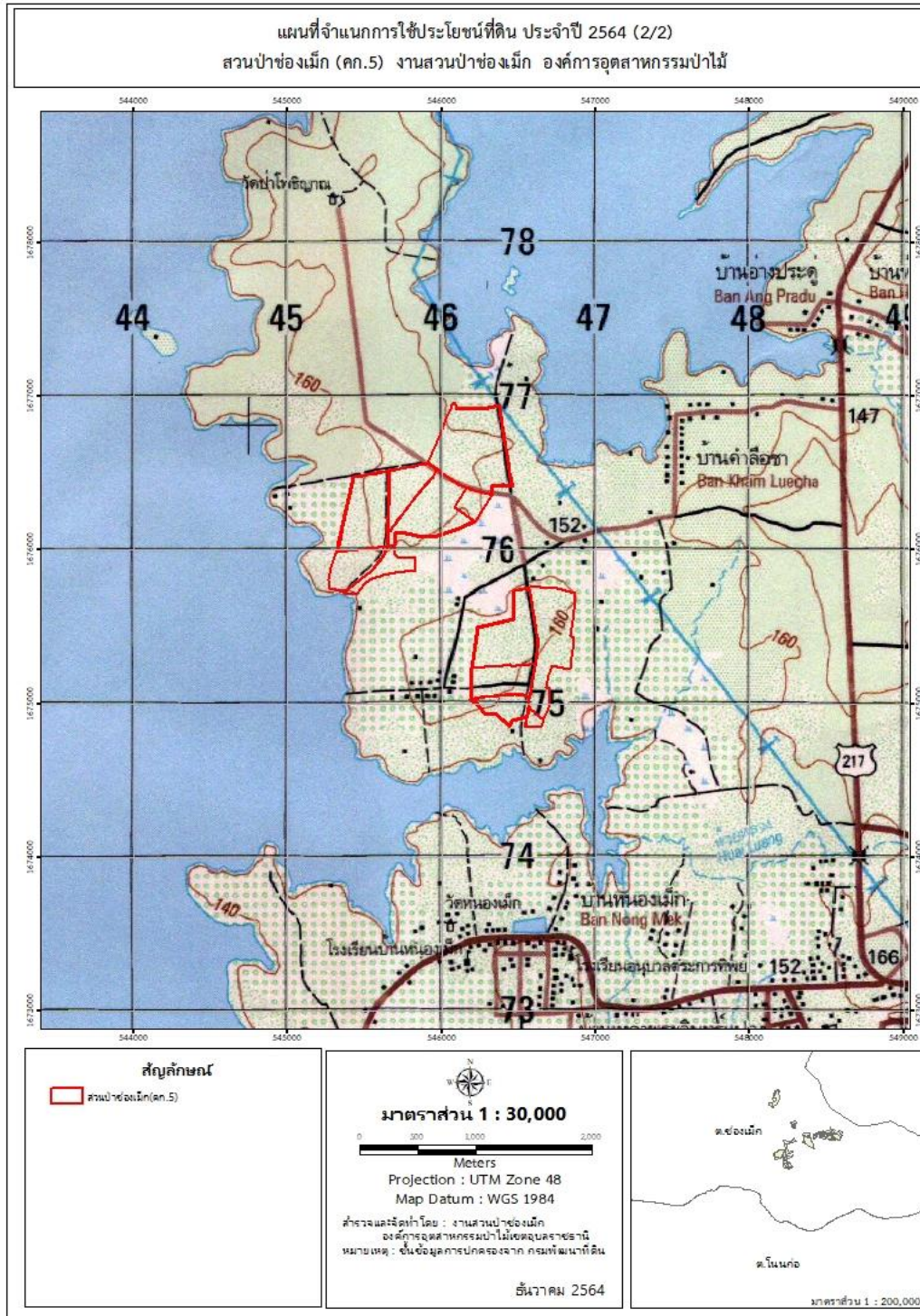


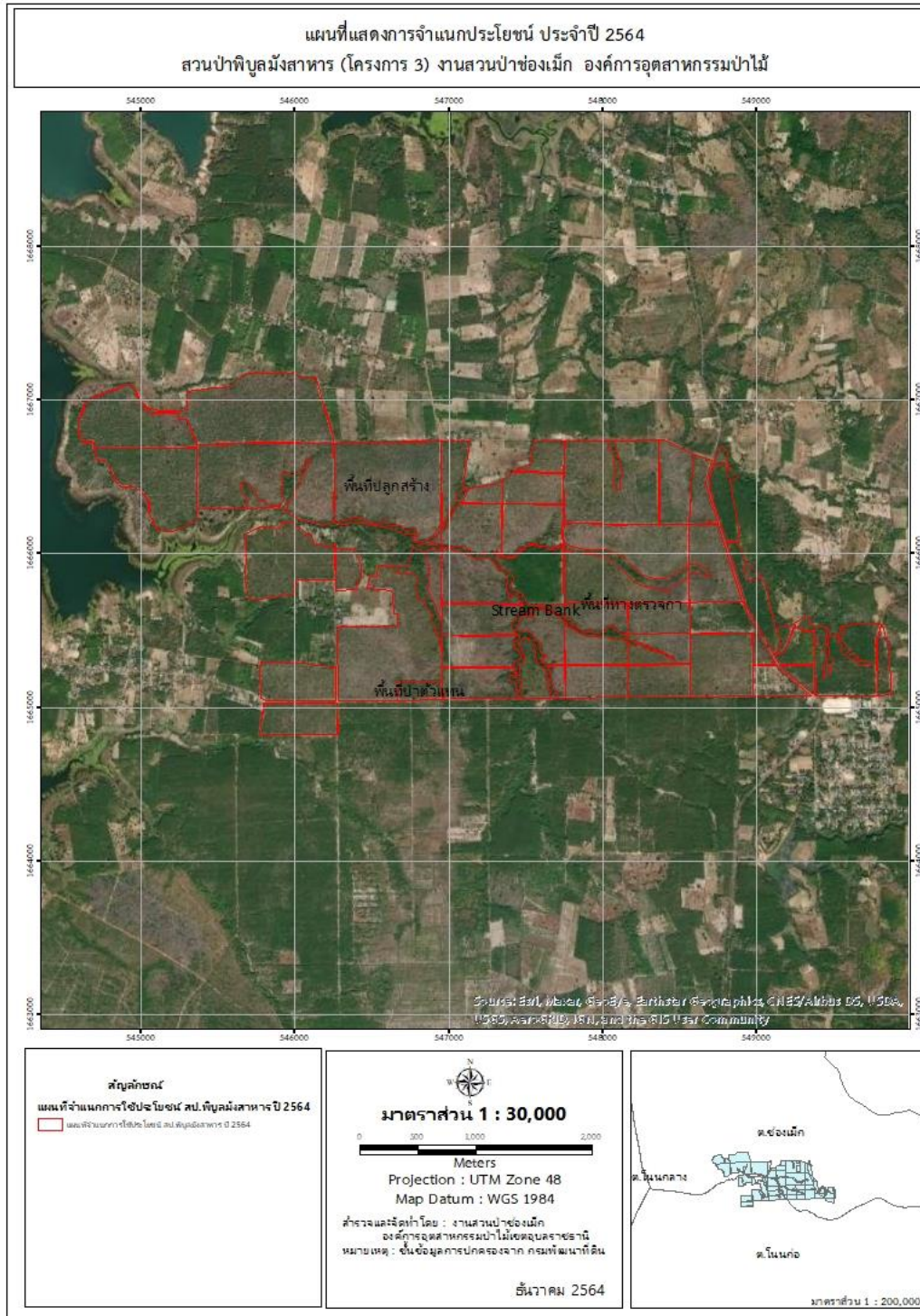
แผนที่กำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ประจำปี 2564 (2/2)  
สวนป่าช่องเม็ก (คท.5) งานสวนป่าช่องเม็ก องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

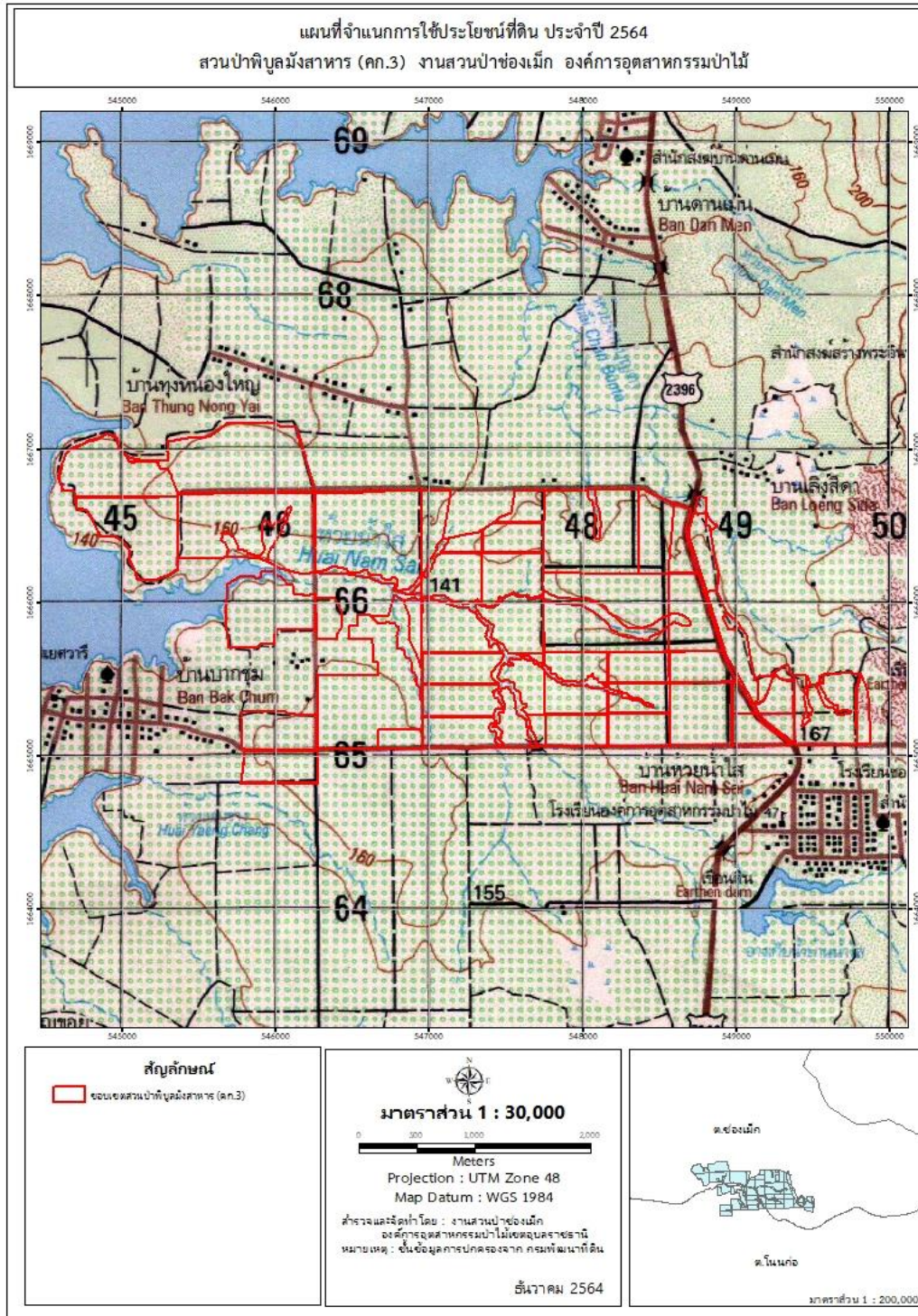




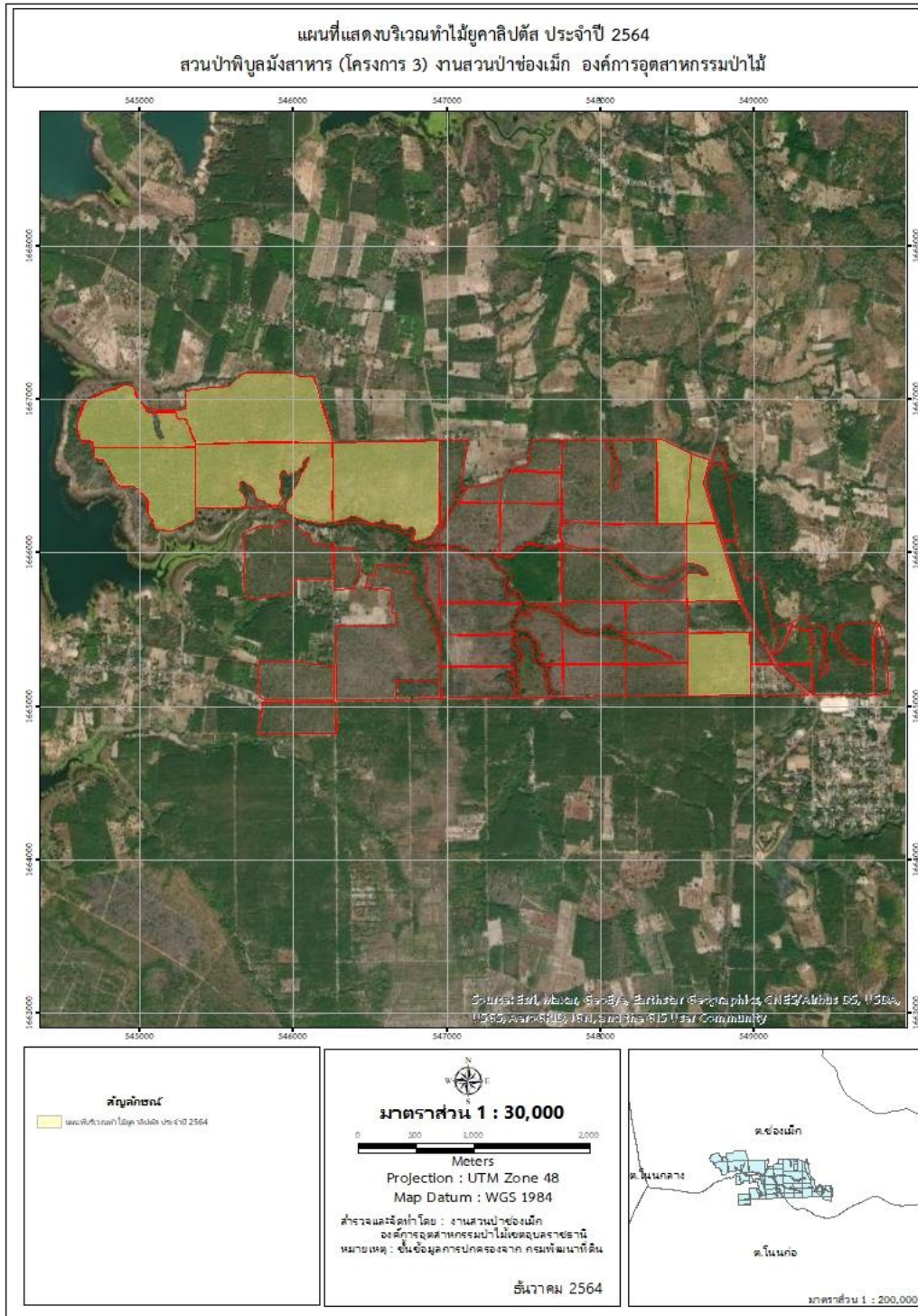








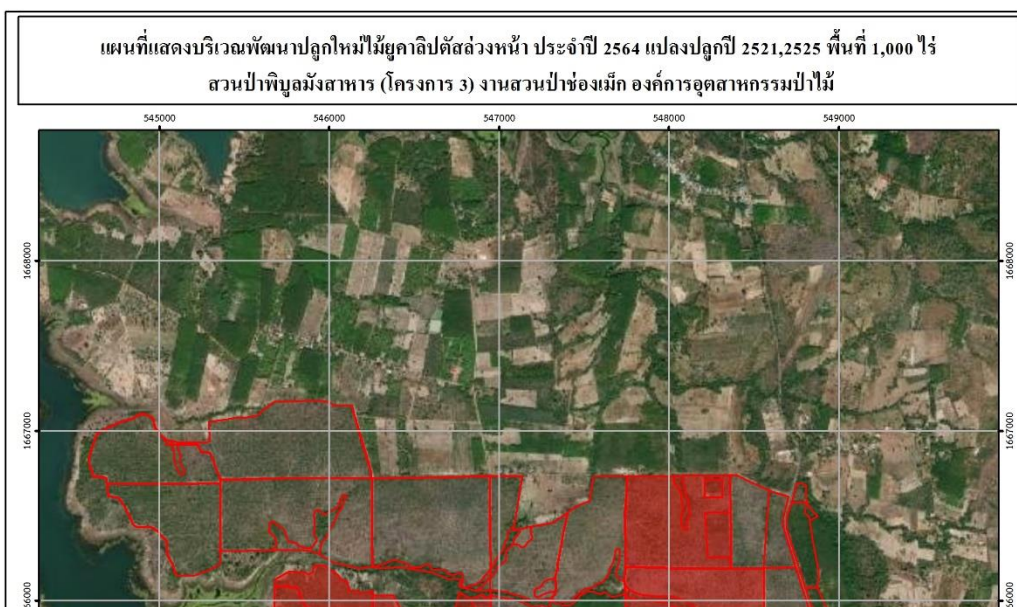
ภาคผนวกที่ 11 แผนที่แสดงพื้นที่ทำไม้ ประจำปี 2564



ภาคผนวกที่ 12 แผนที่แสดงพื้นที่กรีดยาง ประจำปี 2564

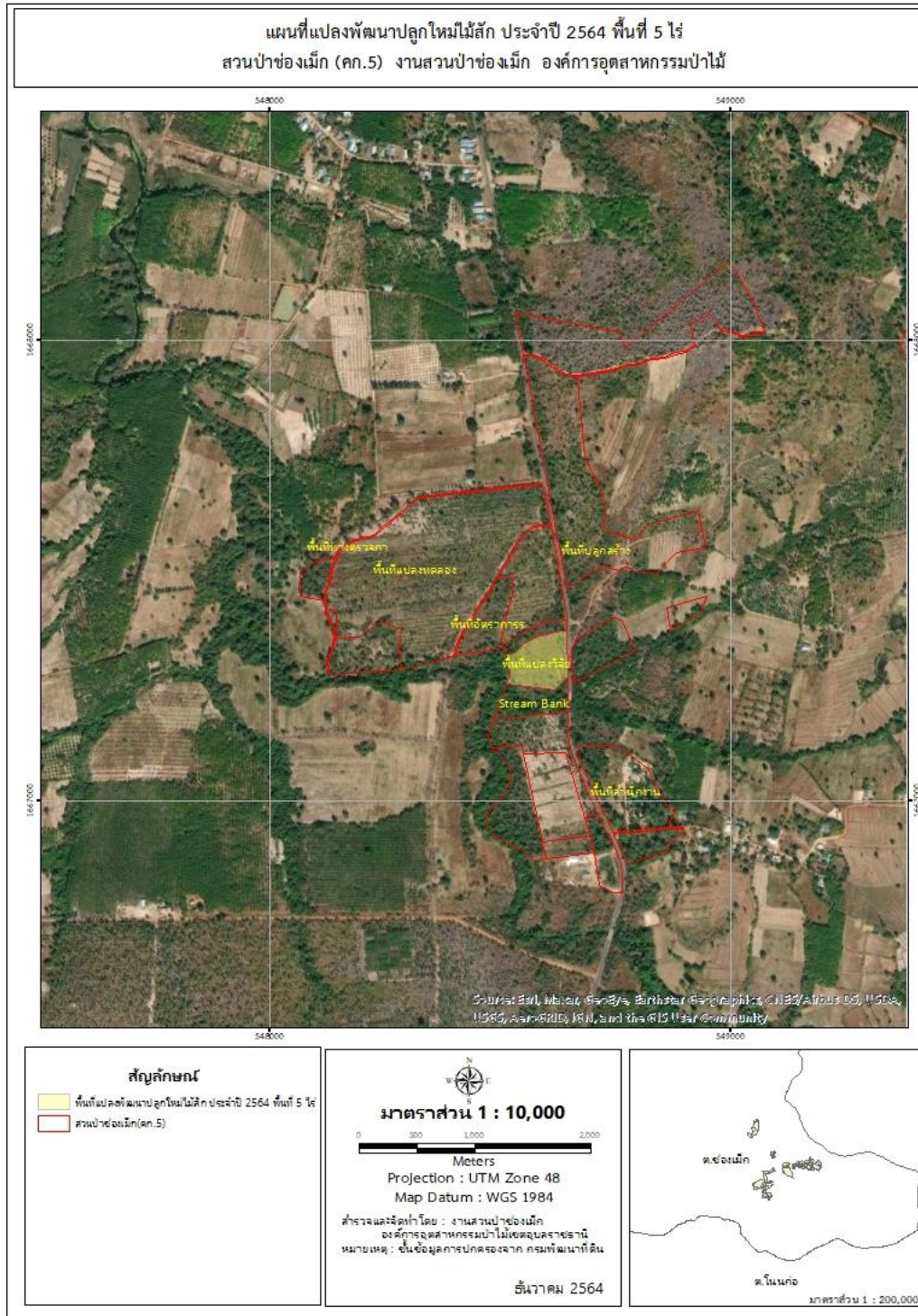


ภาคผนวกที่ 13 แผนที่แสดงพื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2564





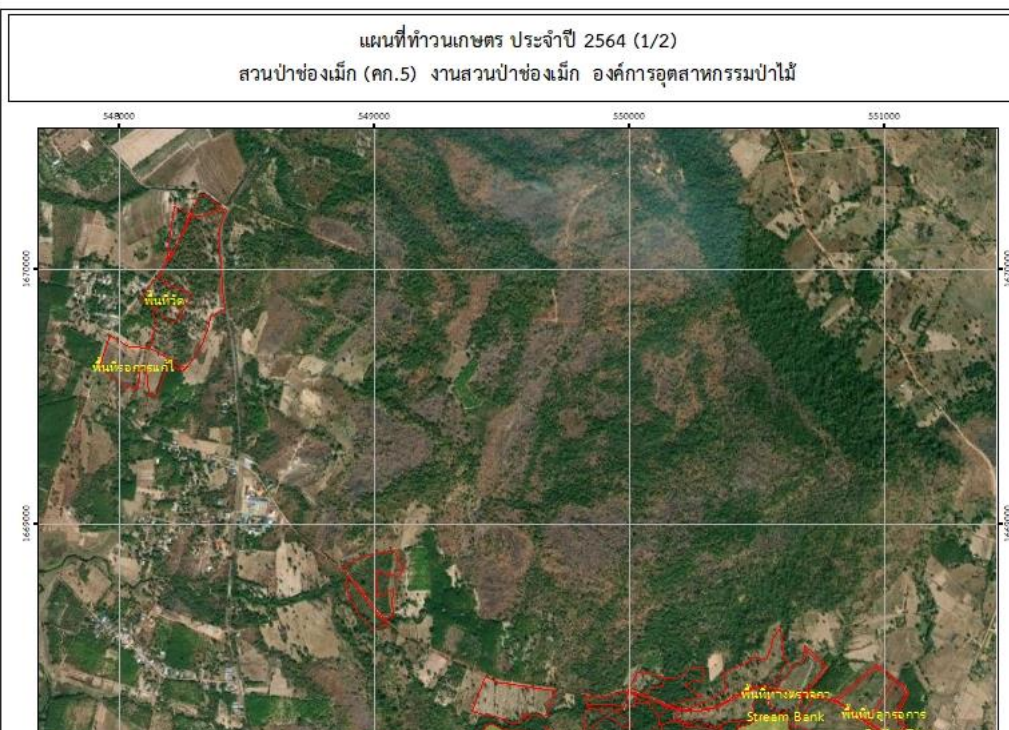




ภาคผนวกที่ 14 แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกพืชวนเกษตร



แผนที่ทำวนเกษตร ประจำปี 2564 (1/2)  
สวนป่าช่องเม็ก (คก.5) งานสวนป่าช่องเม็ก องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



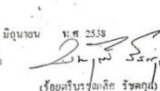
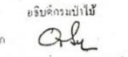


ภาคผนวกที่ 15 บันทึกรับมอบ – ส่งมอบสวนป่าระหว่างกรมป่าไม้และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้  
สวนป่าพิบูลมังสาหาร (โครงการ 3)


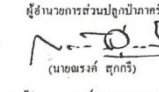
บันทึกส่งมอบการดูแลรักษาและใช้ประโยชน์  
สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานท่าไม้ ระหว่าง  
กรมป่าไม้ กับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๓๕ อนุมัติให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้  
ดูแลรักษาและใช้ประโยชน์สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานท่าไม้และ ไม้ดีดอยู่ในเขตอนุรักษ์ นั้น  
กรมป่าไม้พิจารณาเห็นว่า สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานท่าไม้ที่องค์การอุตสาหกรรม  
กรมป่าไม้ได้รับอนุมัติให้ดูแลรักษาและใช้ประโยชน์ได้ เขตป่า ๓ กรม คือ

1. สวนป่าโครงการที่ ๒ เป็นสวนป่าที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทาน  
ท่าไม้ของอเมริกา
2. สวนป่าโครงการที่ ๓ เป็นสวนป่าที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้รับปลูกแทนผู้รับสัมปทาน  
ท่าไม้รายอื่น ๆ
3. สวนป่าโครงการที่ ๔ เป็นสวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานท่าไม้ของผู้รับสัมปทานราย  
อื่น ๆ ที่องค์การฯ รับมอบจากอเมริกา ใจความโดยกระทรวงมหาดไทยและกรมป่าไม้  
เพื่อให้สิทธิในการดูแลรักษาและใช้ประโยชน์สวนป่าโครงการที่ ๒,๓ และ ๔ ดังกล่าวของ  
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เป็นไปโดยสมบูรณ์ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๓๕ กรมป่าไม้จึง  
มอบการดูแลรักษาและใช้ประโยชน์สวนป่าโครงการที่ ๒,๓ และ ๔ ที่ไม้ดีดอยู่ในเขตอนุรักษ์ให้กับองค์การ  
อุตสาหกรรมป่าไม้ จนครบถ้วนแล้วและยึดสวนป่าทั้ง ๓ โครงการที่แนบท้ายบันทึกนี้

บันทึก ณ วันที่ ๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘  
ลงชื่อ  ผู้ส่งมอบ  
(ร้อยตรีบรรพต รัชกุล)  
ตำแหน่ง อธิบดีกรมป่าไม้  
หรือ พันเอก  ผู้รับมอบ  
(น.ร. อรุณพร นิลทิพย์)

- 2 -

ลงชื่อ  ทนาย  
(นายสมศักดิ์ ศรีจันทร์)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนปลูกป่าภาครัฐ  
ลงชื่อ  ทนาย  
(นายณรงค์ สุทธิศรี)  
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

อำนาจถูกต้อง  
(นายสุระ สหสมบูรณ์)  
พ.ต.ท.บรรพต รัชกุล (ระดับ ๔)  
ผู้อำนวยการส่วนคุ้มครอง สืบสวนและระงับคดีกรมป่าไม้

บันทึกข้อตกลง  
เรื่องการใช้ประโยชน์สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานท่าไม้  
ระหว่าง กรมป่าไม้ กับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ตามที่สัมปทานท่าไม้ (ปีแรก) ที่หมดได้สิ้นสุด ตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทยและกรมป่าไม้  
ที่ ๕๒/๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๓๕ และกระทรวงมหาดไทยและกรมป่าไม้ โดยต่อที่ สน.น. ของประธาน  
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยและกรมป่าไม้ในขณะนั้น ได้มีนโยบายให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการ  
การดูแลและบำรุงรักษาสวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานท่าไม้ของตนเองต่อไป หรือมอบให้  
สวนป่าของผู้รับสัมปทานท่าไม้รายอื่นซึ่งมอบ (ยกเว้น กรณีที่ได้รับไม้ดีดในสวนป่า) เป็นผู้ดูแลรักษา

- 4 -

ชื่อสวนป่า	บริษัท/องค์การ ผู้รับสัมปทานเดิม และสถานที่ตั้งสวนป่า	ปีที่เข้ามา ปลูก	อยู่ในเขต เกาะสุก (ไร่)	อยู่ในเขต อนุรักษ์ (ไร่)
๑	กรมป่าไม้	องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้		
	ก. ของเม็ก	๒๕๒๐	๕๖๗	๕๖๗
	อ. พิบูลมังสาหาร	๒๕๒๑	๑,๖๕๐	๑,๖๕๐
	จ. สุพรรณบุรี	๒๕๒๒	๘๗๕	๘๗๕
		๒๕๒๓	๑,๐๐๐	๑,๐๐๐
		๒๕๒๔	๕๖๐	๕๖๐



2. การใช้ประโยชน์สวนป่า

2.1 สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไร่ ซึ่งดำเนินการปลูกโดยองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (โครงการที่ 2 และ 3) และที่รับโอนมาดูแลรักษาไร่แล้ว (โครงการที่ 4) เอกสารสวนป่าที่ดำเนินการปลูกโดยผู้รับสัมปทานทำไร่ได้ตั้งที่เป็นรัฐวิสาหกิจ) ซึ่งปลูกไว้ระหว่างปี 1-5 ของการอุตสาหกรรมป่าไม้ยังไม่ไปขึ้นทะเบียนเป็นสวนป่าตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. 2533 ตามข้อ 4 (5) ได้

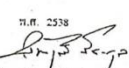
2.2 การใช้ประโยชน์ในสวนป่าตามข้อ 2.1 ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ. 2533 ทั้งนี้ การทำไม้ในรอบตัดต้นแรก ให้ถือว่าการอุตสาหกรรมป่าไม้มีผลบังคับใช้ตามเงื่อนไขข้อ 2 แห่งกฎกระทรวง 10 ไร่ก่อนปี 1-5 ที่นำไปปลูกป่าทดแทนขึ้นใหม่


2.3 การตรวจวัดค่าความชื้นที่ภาคหลวงเมื่อเกิดเป็นจำนวนเงินกำหนดแทนองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จะส่งมอบให้กรมป่าไม้ ให้ได้เท่ากับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เป็นคู่ดำเนินการแล้วจึงได้ป่าไม้ชนิดที่ทรงเนื้อที่สัมปทานให้หรือออกไปตรวจสอบ (10 เปอร์เซ็นต์) แล้วจะมอบให้กรมป่าไม้ทราบ เพื่อแจ้งให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มีผลบังคับใช้ตามเงื่อนไขข้อ 2

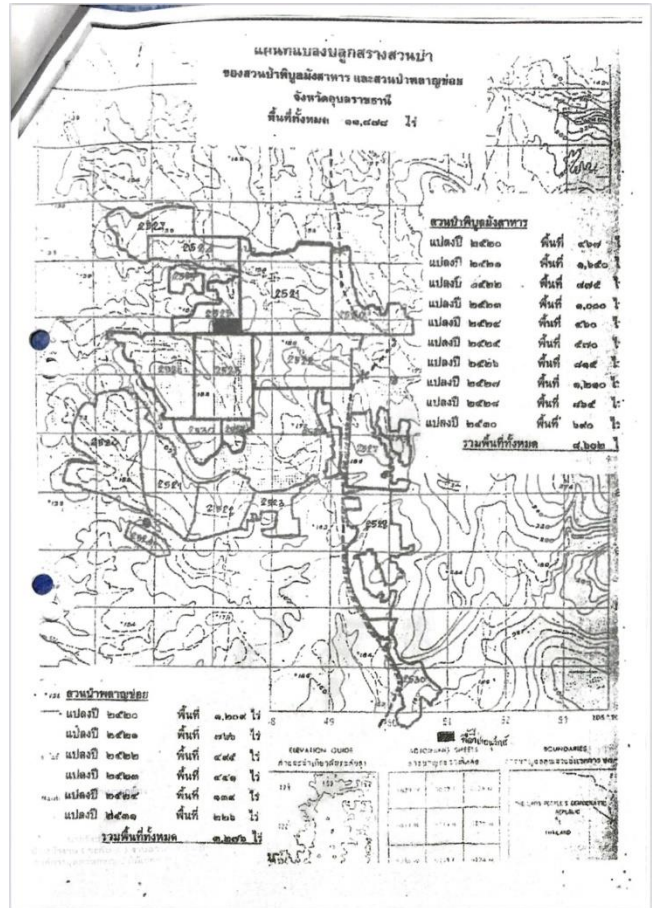
2.4 สวนป่าแปลงใดที่ไม่ได้ปลูกไว้ระหว่างปี 1-5 ของการอุตสาหกรรมป่าไม้ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กรมป่าไม้กำหนดไว้แล้ว

บันทึกข้อตกลงนี้ได้จัดทำขึ้น รวม 3 ฉบับ คือ ต้นฉบับ 1 ฉบับ และคู่ฉบับ 2 ฉบับ มีข้อความครบถ้วน ครบถ้วนได้ครบถ้วนต้นฉบับและคู่ฉบับไว้ 2 ฉบับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เก็บรักษา คู่ฉบับ 1 ฉบับ ไว้เป็นหลักฐาน

บันทึก ณ วันที่ 8 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2538

ลงชื่อ   
(ชื่อสมบรรณเลิศ ใจคงอยู่)  
ตำแหน่ง อธิบดีกรมป่าไม้

ลงชื่อ   
(น.ร.ว. อุดมเดช จักรพันธ์)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการการอุตสาหกรรมป่าไม้



### สวนป่าช่องเม็ก (โครงการ 5)

14

แบบ 2

**บันทึกการมอบสวนป่าที่ปลูกโดยใช้งบประมาณของกรมป่าไม้**

บันทึกฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 ตำบลจระเข้ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี เมื่อวันที่ 17 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2548 เพื่อเป็นหลักฐานแสดงว่า กรมป่าไม้ โดย คณะกรรมการตามคำสั่งกรมป่าไม้ที่ 324/2548 ลงวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2548 ได้ทำการมอบสวนป่า โครงการอนุรักษ์ป่าห้วยยอดคน สังกัด สำนักส่งเสริมการปลูกป่า กรมป่าไม้ ให้แก่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ โดย คณะกรรมการตามคำสั่งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ที่ 73/2548 ลงวันที่ 4 พฤษภาคม พ.ศ. 2548 เป็นผู้รับมอบ ส่วนรับมอบป่าที่รับมอบ มีรายละเอียดดังนี้

- สวนป่า โครงการอนุรักษ์ป่าห้วยยอดคน แปลงปลูก ปี พ.ศ. 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523 เนื้อที่ 2,800 ไร่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าห้วยยอดคน, ป่าช่องเม็ก ตำบล ช่องเม็ก อำเภอ สีวิเชียร จังหวัด อุบลราชธานี ตามแผนที่มาตราส่วน 1 : 50,000 ทำฉบับที่ กนี้
- ชนิดไม้ที่ปลูก สัก, แดง, กระบาก, ยาง, ยูคาลิปตัส ระยะเวลาปลูก 2x4 เมตร สวนป่าแปลงนี้เคยได้สร้างระยะมาแล้วครั้ง ครั้ง สักไม้ ออกไม้แล้ว จำนวน ต้น สักที่ปลูกในทางราชการกรณีอื่น ๆ ต้น
- อัตราการรอดตายของไม้ในสวนป่า เปอร์เซ็นต์ หรือ ปริมาณ ต้น/ไร่ ขนาดความโตของไม้หรือรอบที่ระดับความสูง 1.30 เมตร เฉลี่ย ซม ความสูงเฉลี่ย เมตร
- รายละเอียดอื่น

/ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จะดูแลรักษาและให้ประโยชน์สวนป่าที่มอบต่อกรมป่าไม้

แผน ตามระเบียบกรมป่าไม้ว่าด้วยการให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดูแลรักษาและใช้ประโยชน์สวนป่าที่ปลูกโดยใช้ งบประมาณของกรมป่าไม้ พ.ศ. 2541

บันทึกนี้ได้ทำขึ้นเป็น 4 ฉบับ มีข้อความอย่างเดียวกัน ซึ่งสองฉบับได้อ่านเข้าใจต่อศาลากลาง และอีกสองฉบับถือไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน เพื่อกันไว้เป็นหลักฐานด้วยจะ 1 ฉบับ 119 กรมป่าไม้ 1 ฉบับ และเก็บไว้ที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 1 ฉบับ

(ลงชื่อ) ประธานฯ ส่งมอบ (นายอนันต์ ตระกูลสุนทรวิรัตน์) (นายศักดิ์ชัย นาคพิชากรชัย) ผู้แทนกรมป่าไม้ในฐานะผู้รับมอบสวนป่าจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

(ลงชื่อ) กรรมการ (นายสุรศักดิ์ ชัยธรรม) (นายศักดิ์เกียรติ ภิรัตพันธ์) ผู้จัดการสำนักงานอนุรักษ์และพิทักษ์สวนป่ากรมป่าไม้

(ลงชื่อ) กรรมการ (นายประพนธ์ ทองเอก) (นายบรรจง บุญญาโก) หัวหน้าสวนป่าที่ปลูกไม้ส่งมอบ

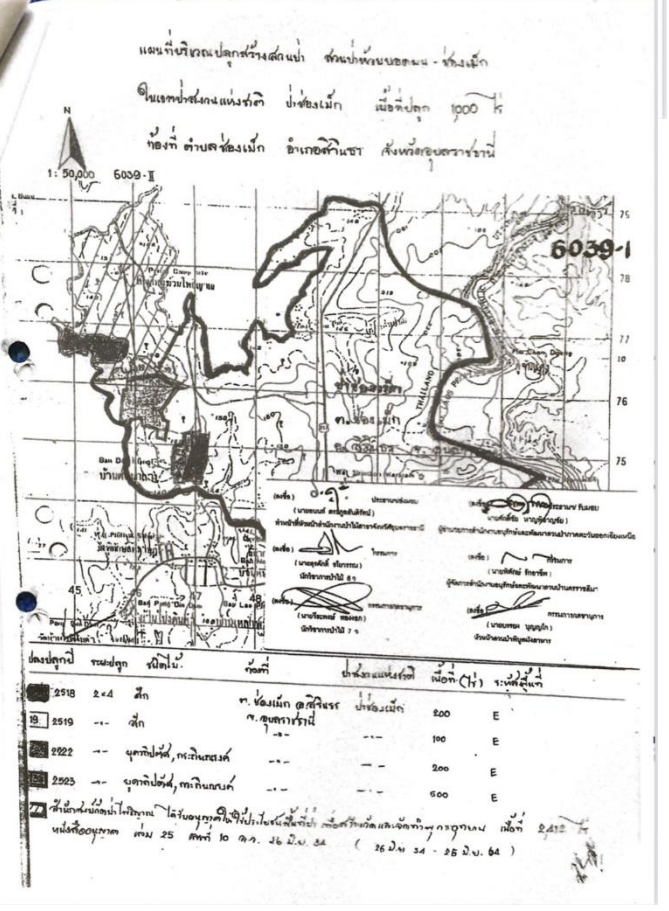
ทะเบียนสวนป่า  
โครงการอนุรักษ์ป่าห้วยยอดคน  
ท้องที่ตำบลช่องเม็ก อำเภอสีวิเชียร จังหวัดอุบลราชธานี

ปีงบประมาณ	เนื้อที่ (ไร่)	ชนิดไม้	ระยะเวลาปลูก (เมตร)	หมายเหตุ
2518	650	สัก, แดง, กระบาก	2x4	
2519	400	สัก, แดง, กระบาก	2x4	
2520	200	ยูคาลิปตัส	2x4	
2521	400	ยูคาลิปตัส	2x4	
2522	450	ยูคาลิปตัส, กระบาก	2x4	
2523	700	ยูคาลิปตัส, กระบาก	2x4	
<b>รวม</b>	<b>2,800</b>			

(ลงชื่อ) ประธานฯ ส่งมอบ (นายอนันต์ ตระกูลสุนทรวิรัตน์) (นายศักดิ์ชัย นาคพิชากรชัย) ผู้แทนกรมป่าไม้ในฐานะผู้รับมอบสวนป่าจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

(ลงชื่อ) กรรมการ (นายสุรศักดิ์ ชัยธรรม) (นายศักดิ์เกียรติ ภิรัตพันธ์) ผู้จัดการสำนักงานอนุรักษ์และพิทักษ์สวนป่ากรมป่าไม้

(ลงชื่อ) กรรมการ (นายประพนธ์ ทองเอก) (นายบรรจง บุญญาโก) หัวหน้าสวนป่าที่ปลูกไม้ส่งมอบ



แผนที่แสดงแปลงปลูกสร้างสวนป่า ส่วนป่าห้วยยอดคน - ช่องเม็ก

ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่าห้วยยอดคน เนื้อที่ปลูก 1,800 ไร่