



แผนการจัดการสวนป่า

งานสวนป่าด้านขุนทด

ประจำปี 2563



องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตนครราชสีมา
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ปรับปรุงเมื่อ วันที่ 9 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการจัดการ	2
1.1 วัตถุประสงค์.....	2
ด้านสิ่งแวดล้อม	2
ด้านสังคม	2
ด้านเศรษฐกิจ	3
1.2 เป้าหมายการดำเนินงานประจำปี	3
เป้าหมายด้านธุรกิจ.....	3
อัตราการเก็บเกี่ยวรายปี.....	3
เป้าหมายด้านการลงทุน.....	4
เป้าหมายด้านส่งเสริมสิ่งแวดล้อม.....	5
2. ข้อมูลสวนป่าเบื้องต้น	6
2.1 ลักษณะสภาพทั่วไป.....	6
2.2 ที่ตั้ง.....	6
2.3 อาณาเขตติดต่อสวนป่า	6
2.4 การคมนาคม	6
2.5 ข้อมูลด้านสังคม	7
2.6 ข้อมูลด้านอาชีพของชุมชนรอบสวนป่า.....	8
2.7 โครงสร้างการบริหารงานสวนป่าด้านขุนทด.....	8
2.8 อัตรากำลังบุคลากรปัจจุบัน.....	8
2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือ.....	8
2.10 อัตรากำลังปัจจุบันของงานสวนป่าด้านขุนทด.....	9
2.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ	9
2.12 สภาพภูมิอากาศ	9
2.13 สภาพดิน.....	10
2.14 ทรัพยากรชีวภาพ	10
การติดตามการเปลี่ยนแปลงพันธุ์พืชและสัตว์ที่มีความเสี่ยงของสวนป่าด้านขุนทด.....	11
2.15 ทรัพยากรสัตว์ป่า	11
2.16 การวิเคราะห์สถานภาพ และศักยภาพสวนป่า.....	12
2.17 การประเมินองค์กร (SWOT Analysis) และสภาพแวดล้อม.....	12
2.18 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกองค์กร.....	13

2.19 ผลกระทบด้านสังคม และเศรษฐกิจ ของชุมชนรอบ ๆ สวนป่าด้านขุนทด	14
2.20 กระบวนการมีส่วนร่วม	14
3. แผนการจัดการด้านเศรษฐกิจ	16
3.1 แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563	16
3.2 แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563	18
3.3 แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563	20
3.4 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563	22
3.5 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563	23
3.6 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563	24
3.7 แผนงานจัดการผลผลิต ไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า ประจำปี 2563	25
4. แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	26
แผนงาน โครงการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า (ป่าตัวแทนระบบนิเวศน์)	26
5. แผนการจัดการด้านสังคมและการพัฒนาบุคลากร	27
แผนงาน การจัดการด้านการพัฒนาบุคลากรและชุมชนรอบสวนป่า	27
6. การตรวจติดตามผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม	30
การประเมินผลกระทบกิจกรรมพัฒนาปลูกใหม่/ดูแลแปลงเก่า	30
การประเมินผลกระทบกิจกรรมทำไม้	33
การประเมินผลกระทบกิจกรรมวนเกษตร	35
การประเมินผลกระทบกิจกรรมดูแลพื้นที่อนุรักษ์	36
ภาคผนวก	37
ภาคผนวกที่ 1 การคัดเลือกสายพันธุ์ สวนป่าด้านขุนทด	38
ภาคผนวกที่ 2 การเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้ สวนป่าด้านขุนทด	39
ภาคผนวกที่ 3 ระบบวนวัฒน์ไม้ยูคาลิปตัส	41
ภาคผนวกที่ 4 ระบบวนวัฒน์ไม้ตีมีค่า	44
ภาคผนวกที่ 5 ตารางแสดงค่าที่เหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้ยืนต้น	47
ภาคผนวกที่ 6 ตารางจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่าด้านขุนทด	48
ภาคผนวกที่ 7 ตารางแสดงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) กับสวนป่าด้านขุนทด	49
ภาคผนวกที่ 8 ตารางแผนการทำไม้ยูคาลิปตัส (แผน 5 ปี)	50
ภาคผนวกที่ 9 แผนที่การทำไม้ยูคาลิปตัสปี 2563	51
ภาคผนวกที่ 10 แผนที่แสดงพื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ 2563	52
ภาคผนวกที่ 11 แผนที่แสดงพื้นที่การทำวนเกษตรในพื้นที่ 2563	53
ภาคผนวกที่ 12 แสดงเอกสารสิทธิ์ /ส่งมอบ รั้งมอบพื้นที่สวนป่า	54

แผนการจัดการสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

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

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ บรรลุตามวัตถุประสงค์และพันธกิจที่ตั้งไว้ สวนป่าด้านชุมชน จึงได้มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง และการดำเนินการที่นับว่ามีความสำคัญประการหนึ่ง ก็คือ การจัดทำระบบการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของ Forest Stewardship Council (FSC) ซึ่งกำหนดให้มีการจัดทำแผนการจัดการสวนป่า (Management Plan) ในการดำเนินงานของสวนป่า อันจะส่งผลให้การดำเนินงานด้านสวนป่าเป็นไปตามมาตรฐานสากลซึ่งแผนการจัดการนี้ได้แสดงความเป็นมาของสวนป่าด้านชุมชนจัดทำแผนการจัดการเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน การอธิบายสรุปถึงข้อมูลพื้นฐานของสวนป่า แผนการบริหารจัดการด้านต่าง ๆ การอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบการดำเนินงานทางวนวัฒนวิธียหลักการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากไม้ การทำไม้ออก แผนการบริหารงานบุคคลและการพัฒนาอบรมบุคลากร การจัดการทางการเงิน กระบวนการติดตาม ตรวจสอบการทำงาน แผนที่ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง การจัดทำแผนการดำเนินงานของสวนป่า เป็นกระบวนการใช้ทรัพยากรของสวนป่า โดยกำหนดภารกิจไว้ล่วงหน้า พร้อมทั้งให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพบุคลากร พัฒนาสังคมเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมให้นำมาซึ่งชีวิตความยั่งยืนของสวนป่าในอนาคต บนพื้นฐานของการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลอย่างรอบด้าน เป็นระบบสอดคล้องกับศักยภาพของสวนป่า ปัญหาและความต้องการในท้องถิ่น และแนวนโยบายขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

1.วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการจัดการ

1.1 วัตถุประสงค์

ด้านสิ่งแวดล้อม

- ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่อนุรักษ์ของสวนป่าฟื้นฟูสภาพธรรมชาติในพื้นที่สวนป่า
- อนุรักษ์แหล่งที่อยู่อาศัยของพืชหรือสัตว์ ที่ใกล้สูญพันธุ์,หายากและถูกคุกคาม
- ส่งเสริมความสมดุล ด้านการกระจายของชั้นอายุไม้ เพื่ออนุรักษ์ระบบนิเวศ คำนึงถึงการรักษาสัดส่วนที่เหมาะสมของป่าไม้ที่มีอายุมากๆ ในพื้นที่สวนป่า
- เพื่อกำหนดพื้นที่อนุรักษ์ในพื้นที่สวนป่าไว้อย่างน้อยประมาณ 10 % ของพื้นที่รวมสวนป่า
- การอนุรักษ์พื้นที่ที่ทราบว่าจะเป็แหล่งกำเนิดของพืช/สัตว์ ที่ใกล้สูญพันธุ์ และหายาก(นอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ที่กำหนด) และพื้นที่วางไข่ และผสมพันธุ์ ของสัตว์ป่า
- การคุ้มครองและฟื้นฟู ถิ่นที่อยู่อาศัยของพืชหรือสัตว์ [The Preservation and Restoration of Habitats]
- เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ [Water Management] ที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ ปรับปรุงคุณภาพดิน และป้องกันการพังทลายของดิน ให้มีความอุดมสมบูรณ์
- เพื่อเป็นการฟื้นฟู,การจัดการแปลงปลูก และและการฟื้นฟูหลังการโค่นล้มไม้ (Regeneration ,Stand Management and Felling)
- เพื่อการจัดการสวนป่าในบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่เกษตร ป้องกันและลดผลกระทบต้อพื้นที่ที่มีความสำคัญในด้านสิ่งแวดล้อมความหลากหลายทางชีวภาพและลักษณะของภูมิทัศน์ดั้งเดิม

ด้านสังคม

- ส่งเสริมสถานภาพทางด้านสังคม และคุณภาพชีวิตที่ดี ของชุมชนท้องถิ่น
- เพื่อจรรโลงและส่งเสริมด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านวัฒนธรรมความเป็นอยู่ที่ดีของคนงานและชุมชนท้องถิ่น รอบๆสวนป่า
- เพื่อยอมรับสิทธิตามกฎหมายและสิทธิตามขนบธรรมเนียมประเพณี ในการเป็นเจ้าของ,การใช้ประโยชน์,การจัดการพื้นที่ และทรัพยากรต่างๆของชนพื้นเมือง ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสวนป่า
- เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างสวนป่ากับชุมชนท้องถิ่น
- 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)	1,850	470,000	1,850	1,369,000
3	- ยางพาราแผ่น (กก.)	-	-	-	-
4	- ยางพาราก่อนถวัลย์ (กก.)	-	-	-	-
5	- น้ำยางพารา (กก.)	-	-	-	-

กำไร/ขาดทุน

.....0.89..... ล้านบาท

อัตราการเก็บเกี่ยวรายปี

สวนป่าด้านขุนทด มีพื้นที่เศรษฐกิจแปลงที่ให้ผลผลิต พื้นที่ 3,410.32 ไร่ หรือ 545.65 เฮกตาร์ มีค่าความเพิ่มพูนรายปี (AYI) ของไม้ท่อน เท่ากับ 0.20 ลบ.ม./ไร่ หรือ 1.14 ลบ.ม./เฮกตาร์ ซึ่งมีความเพิ่มพูนรายปีของพื้นที่ทำไม้ของไม้ท่อน เท่ากับ 5,757.40 ลบ.ม./ปี และปริมาณทำไม้โดยรวม 30 ปี เท่ากับ 2,260,401 ลบ.ม. โดย สวนป่าด้านขุนทด มีปริมาณการทำไม้ออกในปี 2563 เท่ากับ 1,850 ลบ.ม./ปี โดยสรุปแล้ว การทำไม้ยูคาลิปตัสออกของสวนป่าด้านขุนทด จะมีปริมาณการทำไม้ไม่เกินปริมาณความเพิ่มพูนรายปีของพื้นที่ทำไม้

เป้าหมายด้านการลงทุน

ที่	รายการ	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
ดูแลแปลงเก่า				
1	- ไม้ยูคาลิปตัส (งบประมาณลงทุน)	2,118.32	515,460	
2	- ไม้ยูคาลิปตัส (งบอุดหนุนจากรัฐบาล)	1,000	763,000	
3	- ไม้อื่นๆ (งบประมาณลงทุน)	100	140,000	
4	- ป่าอนุรักษ์/พื้นที่ตัวแทนระบบนิเวศน์	2,406.68		
พัฒนาปลูกใหม่				
1	- ไม้ยูคาลิปตัส (งบประมาณลงทุน)	150	456,400	
2	- ไม้อื่นๆ (งบประมาณลงทุน)	-	-	
3	- ไม้ยูคาลิปตัส (งบอุดหนุนจากรัฐบาล)	150	613,050	
4	- ไม้อื่นๆ (งบอุดหนุนจากรัฐบาล)	50	273,000	
ค่าใช้จ่ายอำนวยการ			2,387,840	
รวม		5,975	5,148,750	

เป้าหมายด้านบริการสังคมและการมีส่วนร่วม

ที่	ตัวชี้วัด (KPIs)	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data)	เป้าหมาย (Targets)
			ปี 63
1	การจ้างแรงงานในท้องถิ่นมากกว่าแรงงานต่างถิ่น	1. แรงงานในท้องถิ่นร้อยละ 50 ของแรงงานทั้งหมด	ไม่ต่ำกว่า 40 คน ของแรงงานทั้งหมด
2	การคุ้มครองความปลอดภัยการทำงาน	กรรมธรรม์อุบัติเหตุ	-
3	การจัดการสวัสดิการพื้นฐาน	การจัดการอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	ได้รับ PPE ทุกคน
4	การจัดการชุดสวัสดิการพื้นฐาน	จัดชุดปฐมพยาบาล และชุดยาสามัญประจำบ้าน	3 ชุด
5	จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรม/ประชุมชี้แจงการดำเนินงานร่วมกับชุมชนรอบสวนป่า	2) สวนป่าจัดกิจกรรม/ประชุมชี้แจงการดำเนินงานร่วมกับชุมชนเพื่อสร้างมวลชนสัมพันธ์มากกว่า 1 ครั้ง	1 ครั้ง/เดือน
6	การเสริมสร้างทักษะความรู้ด้านอาชีพให้แก่ชุมชน	4) อบรมการเสริมสร้างอาชีพให้แก่ชาวบ้านรอบสวนป่า	1 โครงการ
7	การแก้ไขข้อขัดแย้ง	0 คดี	0 คดี

เป้าหมายด้านส่งเสริมสิ่งแวดล้อม

ที่	ตัวชี้วัด (KPIs)	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data)	เป้าหมาย (Targets)
			ปี 63
1	พื้นที่ป่าตัวแทนระบบนิเวศป่าดั้งเดิม	พื้นที่ป่าตัวแทนระบบนิเวศป่าดั้งเดิม 40.27 %	พื้นที่ 2,406.68 ไร่
2	จำนวนต้นไม้อนุรักษ์ในสวนป่า	จำนวนต้นไม้อนุรักษ์ 40 ต้น	50 ต้น
3	ร้อยละของการพังทลายของดิน	ร้อยละของการพังทลายของดิน	0 %
4	การป้องกันพื้นที่ HCV	พื้นที่ HCV	ไม่มีพื้นที่ HCV
5	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ร้อยละเทียบค่ามาตรฐาน	-
6	การตรวจสอบผลกระทบก่อนและหลัง ทำไม้	พื้นที่ทำไม้ 609 ไร่ และบริเวณโดยรอบ พื้นที่ทำไม้ไม่ได้รับผลกระทบทางลบ	ไม่ได้รับผลกระทบ
7	การป้องกันไฟ	ร้อยละไฟไหม้	ไม่เกินร้อยละ 15 ของพื้นที่สวนป่า
8	การป้องกันการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า	จำนวนคดี	0 คดี

2. ข้อมูลสวนป่าเบื้องต้น

2.1 ลักษณะสภาพทั่วไป

สวนป่าด้านขุนทด เป็นสวนป่าโครงการที่ 2 (องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ปลูกป่าทดแทนตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้กระยาเลยของ อ.อ.ป.) โดยดำเนินการปลูกป่าในระบบหมู่บ้านป่าไม้เริ่มดำเนินการปลูกป่าตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 ซึ่งสำนักงานป่าไม้เขตนครราชสีมา เป็นหน่วยงานในสังกัดกรมป่าไม้ เป็นผู้อนุมัติให้ดำเนินการตามแผนการปลูกสร้างสวนป่าด้านขุนทดปี พ.ศ. 2521 – 2522 โดยคัดเลือกพื้นที่ที่มีสภาพถูกบุกรุกทำลายเสื่อมโทรม ราษฎรปลูกพืชเกษตรล้มลุกในป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงกระสังข์ – ลำพญากลาง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้น 20,000 ไร่ และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ได้เข้าดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าในปี พ.ศ. 2523 – 2532 สามารถดำเนินการได้ทั้งสิ้น 9 แปลงปัจจุบันมีเนื้อที่ทั้งสิ้น 5,975 ไร่ ส่วนใหญ่ปลูกไม้ยูคาลิปตัส และมีไม้ป่าธรรมชาติขึ้นปะปนอยู่ในบางแปลง การดำเนินงานของสวนป่าในปัจจุบันเป็นการบำรุงรักษาสวนป่าหลังการทำไม้มีการรื้อพัฒนาปลูกใหม่ในบางส่วน ซึ่งเป็นการดำเนินงานตามโครงการความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ เช่น บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) (SCG) โดยใช้กล้าไม้พันธุ์ดีจากการปักชำและกล้าไม้จาก บริษัท (SCG) ปัจจุบันมีสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้รวมทั้งสิ้น 45 ครัวเรือน

2.2 ที่ตั้ง

- ตั้งอยู่ในบริเวณป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงกระสังข์ – ลำพญากลาง สำนักงานตั้งเลขที่ 18 หมู่ 1 ตำบลห้วยบง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา มีเนื้อที่ประมาณ 5,975 ไร่
- ความสูงจากระดับน้ำทะเล ประมาณ 300 - 400 เมตร
- พิกัด UTM 47 0765069 E 1672624 N
- อยู่ห่างจาก อำเภอด่านขุนทด ประมาณ 30 กิโลเมตร
- อยู่ห่างจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตนครราชสีมา ประมาณ 110 กิโลเมตร

2.3 อาณาเขตติดต่อสวนป่า

ท้องที่ตำบลห้วยบง อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
 ทิศเหนือ ติดกับ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงกระสังข์ – ลำพญากลาง
 ทิศใต้ ติดกับ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าหนองแวง - ดงพญาเย็น แปลงที่ 2
 ทิศตะวันออก ติดกับ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงกระสังข์ – ลำพญากลาง
 ทิศตะวันตก ติดกับ ป่าสงวนแห่งชาติ ป่าดงกระสังข์ – ลำพญากลาง

2.4 การคมนาคม

เส้นทางคมนาคม ของสวนป่าด้านขุนทด จำแนกเป็น เส้นทาง ดังนี้

- ทางหลวงหมายเลข 2256 (ด่านขุนทด – ชัยบาดาล) เมื่อถึงระหว่างกิโลเมตรที่ 44 – 45 จะมีป้ายสวนป่าด้านขุนทดเห็นเด่นชัดอยู่ทางขวามือ

2.5 ข้อมูลด้านสังคม

จำนวนหมู่บ้านและประชากร รอบพื้นที่สวนป่า ประกอบด้วย 25 หมู่บ้านได้แก่

หมู่ ที่	บ้าน	ตำบล	หลังคา เรือน	ประชากร	ผู้ใหญ่บ้าน	หมายเลขโทรศัพท์
				รวม		
1	ห้วยบง	ห้วยบง	178	462	นายวิเชียร จิ้งรุ่งชัยวัฒนา	08 9579 0546
2	หนองกราดน้อย	ห้วยบง	218	528	นายประพาส ภูมิโคกรักษ์	09 5778 4059
3	ป่ารังงาม	ห้วยบง	131	435	นายบุญมี พาละแพน	09 8610 7331
4	ศิลาธรรม	ห้วยบง	112	340	นายหนูรักษ์ เทพมณี	08 1321 9074
5	น้อยพัฒนา	ห้วยบง	105	254	นายชาน รัชจันติก	08 3382 1782
6	ซับพลู	ห้วยบง	160	339	นายวิโนช หรั่งขุนทด	08 1332 2436
7	ซับยาง	ห้วยบง	94	270	นายประหยัด เจริญสูงเนิน	09 8168 0899
8	หนองใหญ่	ห้วยบง	103	233	นางบุปผา หล้าคำ	08 5173 3025
9	หินเพิง	ห้วยบง	70	171	นายสุขสรรค์ พาแก้ว	08 1163 9687
10	ภูผาทอง	ห้วยบง	70	142	นายสาคร ขอนขุนทด	08 4823 6469
11	วังผาแดง	ห้วยบง	87	254	นายไกรฤทธิ์ โกลนโคกรวด	09 4385 9528
12	เสาร้ห้า	ห้วยบง	57	155	นายบุญนำ คุณขุนทด	06 3180 4624
13	ไทยสงบ	ห้วยบง	88	210	นายถวิล พูลเรือง	06 1468 4120
14	ซับพลูน้อย	ห้วยบง	95	327	นายปิ่น มากสันเทียะ	09 3757 6690
15	ทรัพย์สมบูรณ์	ห้วยบง	140	237	นายวีรชาติ ศรีวัฒนพงษ์	08 2749 5664
16	ซับไทร	ห้วยบง	92	208	นายบุญชู อุ่นจันติก	08 5097 6393
17	ถ้ำเต่า	ห้วยบง	65	180	นายสัมพันธ์ ทัดขุนทด	09 2147 6482
18	วังไทรงาม	ห้วยบง	53	167	นายสายันต์ การเกณท์	08 2290 4023
19	โนนสะอาด	ห้วยบง	48	148	นายช่วย ทะเลิงรัมย์	08 4589 1515
20	โปร่งใหญ่	ห้วยบง	115	340	นายมารุต หาญสูงเนิน	09 0260 9067
21	ซับน้ำเย็น	ห้วยบง	35	108	นายประกอบ คนล้ำ	09 8123 8553
22	มอสุวรรณ	ห้วยบง	68	216	นายสำเร็จ ทับขุนทด	08 1581 6791
23	ซับสนุ่น	ห้วยบง	79	217	นายวิชัย ดิดวงค์ษา	08 4958 7219
24	ห้วยโปร่ง	ห้วยบง	57	187	นายธงชัย บุตรผ่อง	09 3334 6018
25	ซับเจริญ	ห้วยบง	46	127	นายเหรียญชัย อินทกุล	08 4766 1426
	รวม		2,366	6,255		

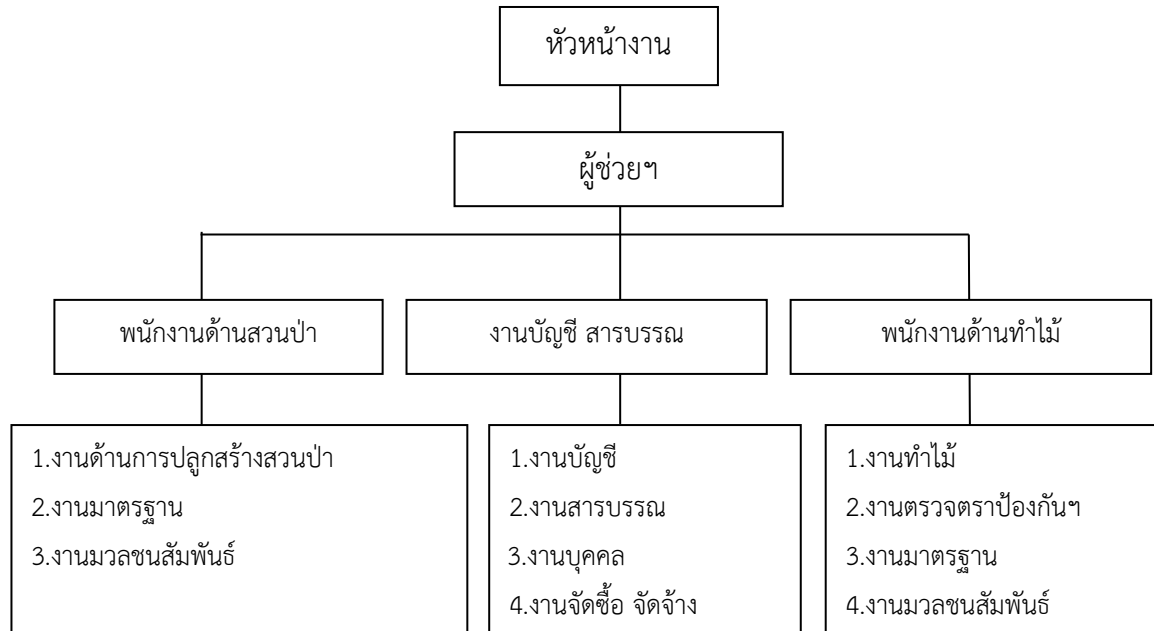
ข้อมูล ณ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

2.6 ข้อมูลด้านอาชีพของชุมชนรอบสวนป่า

- ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทำไร่ ทำสวนเลี้ยงสัตว์ และอาชีพรับจ้างทั่วไป

2.7 โครงสร้างการบริหารงานสวนป่าด้านชุมชน

แผนผังโครงสร้างการบริหารองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



2.8 อัตรากำลังบุคลากรปัจจุบัน

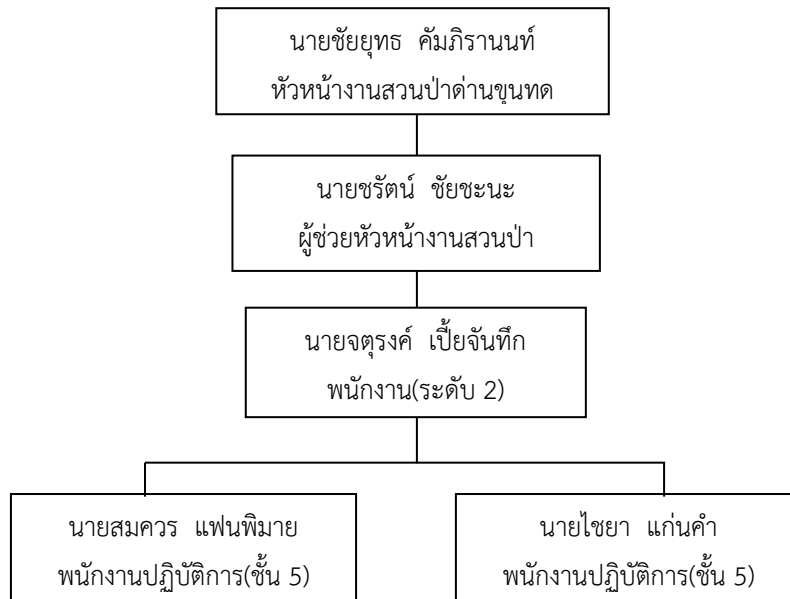
ที่	ตำแหน่ง	ระดับ (ชั้น)	จำนวน	เงินเดือนเฉลี่ย
1	หัวหน้าสวนป่า	6	1	31,960.-บาท
2	ผู้ช่วยหัวหน้างานสวนป่า	3	1	15,890.-บาท
3	พนักงาน	2	1	12,690.-บาท
4	พนักงานปฏิบัติการ	(5)	2	18,365.-บาท

2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือ

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------|
| 1. รถยนต์ตรวจการ | 1 | คัน (ใช้งานได้) |
| 2. รถแทรกเตอร์ล้อยาง | 1 | คัน (ใช้งานได้) |
| 3. รถไถนาเดินตามพร้อมอุปกรณ์ | 1 | คัน (ใช้งานได้) |
| 3. รถจักรยายนต์ | 1 | คัน (ใช้งานได้) |
| 4. คอมพิวเตอร์ | 1 | ชุด (ใช้งานได้) |
| 5. อาวุธปืนลูกซอง 5 นัด | 2 | กระบอก (ใช้งานได้) |
| 6. เครื่องเป่าลม | 5 | เครื่อง (ใช้งานได้) |
| 7. เครื่องพ่นสารเคมี | 4 | เครื่อง (ใช้งานได้) |
| 8. เลื่อยโซ่ยนต์ | 4 | เครื่อง (ใช้งานได้) |

2.10 อัตรากำลังปัจจุบันของงานสวนป่าด้านขุนทด

อัตรากำลังงานสวนป่าด้านขุนทด



2.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ

คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ในพื้นที่สวนป่า มีแหล่งน้ำใกล้สวนป่าอยู่ 2 แห่ง คือ แหล่งน้ำธรรมชาติ(บริเวณน้ำตกสวนป่า) จากการวัดคุณภาพพบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 2 สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน และแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น(บริเวณสระใกล้สำนักงานสวนป่า) จากการวัดคุณภาพพบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้ในการเกษตรได้

2.12 สภาพภูมิอากาศ

- ภูมิอากาศ ประกอบด้วย 3 ฤดูกาล ได้แก่ ฤดูฝน ฤดูหนาว และฤดูร้อน
 - ช่วงฤดูฝน คือช่วงเดือน กลางเดือนพฤษภาคม – กลางเดือนตุลาคม
 - ช่วงฤดูหนาว คือช่วงเดือน กลางเดือนตุลาคม - กลางเดือนกุมภาพันธ์
 - ช่วงฤดูร้อน คือช่วงเดือน กลางเดือนกุมภาพันธ์ – กลางเดือนพฤษภาคม
- อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปี พ.ศ. 2562 สูงสุด 41.1 องศาเซลเซียส ต่ำสุด 14.0 องศาเซลเซียส
- ปริมาณน้ำฝน

รายการ	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
จำนวนวันฝนตก ในปี (วัน)	87	77	44
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (ม.ม.)	62.34	49.56	42.99

ข้อมูล ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2562

2.13 สภาพดิน

คุณลักษณะดิน

1. บริเวณสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส เป็นดินร่วนปนทราย และดินทราย
2. บริเวณสวนป่าไม้ติมีค่าเป็นดินร่วนปนทราย
3. ป่าอนุรักษ์/ตัวแทนระบบนิเวศ เป็นดินร่วนปนทราย

ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน มีสภาพเป็น กรดอ่อนถึงปานกลาง

ค่าอุณหภูมิของดิน อยู่ในช่วง 21 - 25 องศาเซลเซียส

ลักษณะสีดิน

1. สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส พบสีดินเป็นสีน้ำตาลเข้ม น้ำตาล น้ำตาลเหลืองเข้ม
2. สวนป่าไม้ติมีค่า พบสีดินเป็นสีน้ำตาลปนเหลือง น้ำตาลเข้ม น้ำตาลแดงเข้ม
3. ป่าอนุรักษ์ (ป่าเต็งรัง) พบสีดินเป็นสีน้ำตาลแดงเข้ม

2.14 ทรัพยากรชีวภาพ

แผน/วิธีการ การสำรวจทรัพยากรชีวภาพ และการเตรียมการเพื่อตรวจติดตามการเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงของป่าไม้

1. ดำเนินการจ้างผู้เชี่ยวชาญดำเนินการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ทุก 5 ปี ตามวิธีการสำรวจตามหลักวิชาการ โดยวิธีการดังนี้

1.1 การสำรวจพืชพรรณ

กำหนดแปลงตัวอย่างที่กำหนดอย่างชัดเจนในพื้นที่สวนป่า ตามชนิดไม้ สวนป่าไม้สัก สวนป่าไม้ยางพารา และป่าตัวแทน โดยใช้การกำหนดพิกัดขอบเขตแปลงตัวแทน นำขนาดพื้นที่แปลงตัวอย่างมาหาจำนวนแปลงตัวแทนที่ต้องการโดยใช้วิธี Multiple random sampling กำหนดจุดแปลงตัวอย่าง และวางแผนแปลงวงกลมในการสำรวจ 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

การติดตามการเปลี่ยนแปลงพันธุ์พืชและสัตว์ที่มีความเสี่ยงของสวนป่าด้านขุนทด

สวนป่าด้านขุนทด ไม่มีพื้นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ Intact Forest Landscapes (IFL) หรือภูมิทัศน์ของป่าไม้ที่สมบูรณ์ โดยการสำรวจภูมิทัศน์ป่าไม้ที่สมบูรณ์ (IFL) ปัจจุบัน โดยใช้วิธีการเดียวกัน เช่น การเฝ้าดูป่าระดับโลกของแคนาดาต้องใช้ระยะบูเพื่อศึกษาภาพ และไม่พบว่าเป็นพื้นที่ที่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ที่หายาก ถูกคุกคาม หรือ ใกล้จะสูญพันธุ์

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

สำหรับผลกระทบจากการทำไม้ออกนั้น ไม่ก่อผลกระทบสำหรับชนิดพรรณไม้เด่นของป่าเต็งรังที่เติบโตเป็นไม้ใหญ่บริเวณป่าที่เป็นตัวแทนระบบนิเวศดั้งเดิม ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส ปราบภูมิธรรมชาติเหล่านี้ค่อนข้างน้อย เนื่องจาก อ.อ.ป. มีนโยบายชัดเจนในการที่จะไม่ตัดไม้กลุ่ม-ดังกล่าวออกไปจากพื้นที่สวนป่า เพื่อคงไว้ซึ่งแม่ไม้ตามธรรมชาติ และสวนป่าใช้ประโยชน์จากการเก็บเมล็ดไม้ นำไปเพาะชำเป็นกล้าไม้ เพื่อใช้ส่งเสริม แจกจ่ายให้แก่เกษตรกรผู้สนใจ การป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ สวนป่าจะเลือกใช้เครื่องมือ และเครื่องจักรกล ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ให้น้อยที่สุด รวมถึง การปลูกต้นไม้ขอบแปลง เพื่อเพิ่มความหลากหลายของชนิดพันธุ์ในพื้นที่สวนป่าอีกด้วย

2.15 ทรัพยากรสัตว์ป่า

ทรัพยากรสัตว์ป่า ในสวนป่าด้านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา สามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มต่างๆ ดังนี้

สัตว์มีกระดูกสันหลังชนิดเด่นที่พบในพื้นที่สวนป่าด้านขุนทดโดยใช้เกณฑ์ประเมินจากดัชนีความชุกชุมสัมพัทธ์ ในกลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สัตว์เลื้อยคลาน สัตว์ปีก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบว่าชนิดเด่นจะเป็นชนิดที่มีความชุกชุมสัมพัทธ์ในระดับที่พบบ่อยมาก ได้แก่ กบหนอง (Fejervarya limnocharis) อึ่งอ่างบ้าน (Kaloula pulchra) กบเขาใหญ่ (Hylarana 11unctu) กิ้งก่าหัวสีแดง (C. versicolor) จิ้งเหลนหลากหลาย (Eutropis macularia) นกเขาใหญ่ (Streptopelia chinensis) นกเขาขาว (Geopelia striata) นกกระจอกบ้าน (Passer montanus) นกกระต๊อเขียว (Lonchura 11unctulate) และกระรอกหลากสี (Callosciurus finlaysonii) เป็นต้น

ชนิดสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังพบจำนวน 7 กลุ่มหลัก ประกอบด้วย 1 ชั้น และ 6 อันดับ ได้แก่ กลุ่มแมลงปีกแข็ง (Order Coleoptera) กลุ่มตั๊กแตนและจิ้งหรีด (Order Orthoptera) กลุ่มตั๊กแตนตำข้าว (Order Mantodea) กลุ่มผึ้ง มด ต่อ แตน (Order Hymenoptera) กลุ่มมวน (Order Hemiptera) กลุ่มผีเสื้อ (Order Lepidoptera) และกลุ่มหอยฝาเดียว (Class Gastropoda) รวมจำนวนทั้งหมดประมาณ 52 สกุล

สามารถระบุชนิดได้ทั้งสิ้น 38 ชนิด สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังกลุ่มเด่นที่พบในพื้นที่สวนป่าด้านขุนทดประเมิน จากจำนวนชนิดหรือจำนวนไทป์ (Species type) ที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ กลุ่มตั๊กแตนและจิ้งหรีด (Order Orthoptera) กลุ่มผีเสื้อ (Order Lepidoptera) และกลุ่มแมลงปีกแข็ง (Order Coleoptera) ตามลำดับ

2.16 การวิเคราะห์สถานภาพ และศักยภาพสวนป่า

ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้ม

ปริมาณความต้องการไม้ยูคาลิปตัสมีมากกว่ากำลังการผลิตของไม้ที่มีอายุตัดฟันที่เหมาะสม โรงงานผลิตเยื่อกระดาษในประเทศวางแผนขยายกำลังการผลิตเพิ่มมากขึ้น รวมถึงการขยายตัวของเศรษฐกิจโลกมีอย่างต่อเนื่องพร้อมกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่สูงขึ้น ส่งผลให้ความต้องการใช้เยื่อกระดาษสูงขึ้น ในขณะที่แหล่งวัตถุดิบจากไม้ธรรมชาติเพื่อใช้ผลิตเยื่อกระดาษมีไม่เพียงพอ

ภาวะการแข่งขัน

แม้ว่า อ.อ.ป.มีพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัสมากกว่าล้านไร่ แต่ในขณะเดียวกันภาคเอกชนก็มีการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเพื่อส่งโรงงานเช่นเดียวกัน นอกจากนี้รัฐบาลส่งเสริมให้ราษฎรปลูกไม้เศรษฐกิจโตเร็ว เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่า และทำให้ราษฎรมีรายได้จากการจำหน่ายไม้เศรษฐกิจบนที่ดินของตนเอง แต่หากกล่าวถึงการส่งออกพบว่า มีเพียงสวนป่าของ อ.อ.ป. และภาคเอกชนน้อยราย ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล และสามารถส่งออกได้ยังต่างประเทศได้

2.17 การประเมินองค์กร (SWOT Analysis) และสภาพแวดล้อม

การวิเคราะห์ภายในองค์กร

การวิเคราะห์ภายในองค์กร

จุดแข็ง(Strength)

- 1) สวนป่าฯ มีแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสเป็นจำนวนมาก ซึ่งจะแหล่งสร้างรายได้ในอนาคตเป็นอย่างดี
- 2) สวนป่าเป็นแหล่งเสริมสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ทั้งนอกจากการจ้างงานเป็นปกติแล้ว ยังมี การร่วมปลูกพืชเกษตร ระหว่างร่องแถวปลูกไม้ยูคาลิปตัส
- 3) ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของสวนป่า ทั้งกับหน่วยงานราชการระดับจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนราษฎรรอบใกล้เคียงพื้นที่สวนป่า
- 4) มีมวลชนสัมพันธ์กับราษฎร และหน่วยงาน รอบๆสวนป่าที่ดี และรวมทั้งมีกิจกรรมการดำเนิน กระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างเหมาะสม
- 5) มีการอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจนและต่อเนื่อง อาทิ การจัดทำฝายชะลอน้ำ การส่งเสริมความหลากหลายทางชนิดพันธุ์พืช และสัตว์ป่า การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การทำแนวป้องกันรอบนอก แนวป้องกันสองฝั่งลำห้วย เป็นต้น

จุดอ่อน (Weakness)

1. มีปัญหาความต้องการพื้นที่เป็นของตนเองของราษฎรและการไม่ให้ความร่วมมือในการดำเนินงานกับสวนป่า
2. ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงสวนป่าที่ทำกิจกรรมในพื้นที่สวนป่ายังยึดติดอยู่กับการทำพืชเกษตรที่ให้ผลผลิตระยะสั้นมากกว่าผลผลิตจากการปลูกสร้างสวนป่าซึ่งเป็นผลผลิตระยะยาว
3. ผู้ปฏิบัติงาน ต้องยึดติดกับระบบราชการ ที่ล่าช้า ไม่คล่องตัวอายุมาก
4. ผู้ปฏิบัติงานขาดกำลังใจ แรงจูงใจในการดำเนินงาน
5. พนักงานและคนงานขาดการฝึกฝนและอบรมอย่างต่อเนื่อง
6. เครื่องจักรเครื่องมือเครื่องใช้มีอายุการใช้งานยาวนาน มีสภาพเสื่อมทรุดโทรม สิ้นเปลืองเชื้อเพลิงและการซ่อมแซมสูง

2.18 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกองค์กร

1. สวนป่าได้ให้ราษฎรในชุมชนท้องถิ่นรอบๆสวนป่า เข้าทำระบบวนเกษตรในพื้นที่ของสวนป่า และบริเวณที่ไม้ยูคาลิปตัสยังเล็ก ช่วยสร้างรายได้แก่ชุมชนท้องถิ่น และให้ราษฎรช่วยดูแลไม้ยูคาลิปตัส ช่วยลดต้นทุนในการดูแล บำรุงรักษาสวนป่าของ อ.อ.ป. และลดปัญหาด้านมวลชน
2. สวนป่าได้ให้ความอนุเคราะห์และช่วยเหลือชุมชนรอบๆ สวนป่าในด้านต่างๆ เช่น เครื่องจักรยานพาหนะ ทำให้ลดปัญหาด้านมวลชน
3. นโยบายของรัฐที่เอื้อประโยชน์ สร้างโอกาสให้ชุมชนท้องถิ่นมีโอกาสในการประกอบอาชีพ ทำให้ชุมชนท้องถิ่นมีโอกาสในการประกอบอาชีพได้อิสระมากขึ้น และเป็นการสร้างรายได้ให้ชุมชนท้องถิ่นและความมั่นคงให้ราษฎร
4. รัฐมีนโยบายส่งเสริมการปลูกป่าเศรษฐกิจ และคำนึงถึงปัญหาโลกร้อนมากขึ้น
5. ตลาดไม้ยูคาลิปตัสทั้งในประเทศและต่างประเทศมีความต้องการสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง
6. การได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนทำให้ได้รับการยอมรับในสินค้า
5. ชุมชนรอบสวนป่ามีทัศนคติที่ดีขึ้น ให้ความสนใจ สนับสนุนกิจการของสวนป่า
6. พื้นที่สวนป่ามีขนาดใหญ่ มีหลายสภาพภูมิประเทศ และมีความหลากหลายของพันธุ์พืช ทำให้มีโอกาสในการพัฒนาการดำเนินธุรกิจด้านอื่น ๆ นอกเหนือจากการทำไม้ และปลูกสร้างสวนป่า

ข้อจำกัด (Threat)

1. ภาวะเปียกที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานมีมาก มีขั้นตอนยาวยาวนานล่าช้า ทำให้ขาดความคล่องตัว และการเสียโอกาสในการดำเนินงานทางธุรกิจ
2. ราษฎรขาดความมั่นใจในการดำเนินการกับสวนป่า เพราะยังไม่ได้เก็บเกี่ยวผลผลิต

3. ภาพลักษณ์การทำงานด้านการทำไม้ การเผา การถางเตรียมพื้นที่สวนกระแสด การอนุรักษ์ และปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก และ ประเทศ
4. งบประมาณที่ได้จำกัด เนื่องจากการขาดสภาพคล่องทางการเงินของ อ.อ.ป.
5. เจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่สวนป่า เทียบต่อพื้นที่ดูแล มีจำนวนน้อย
6. ปัญหาโลกร้อน ทำให้ฤดูกาล เปลี่ยนแปลง วางแผนการทำงานยาก
7. ดินสวนป่าส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย และดินทราย การเก็บกักน้ำในดินน้อย

2.19 ผลกระทบด้านสังคม และเศรษฐกิจ ของชุมชนรอบ ๆ สวนป่าด้านขุนทด

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลักษณะการใช้ที่ดินพื้นที่สวนป่าและพื้นที่โดยรอบสวนป่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าเต็งรัง รองลงมาเป็นสวนป่าปลูกและพื้นที่เกษตรกรรมตามลำดับโดยพบลักษณะของพื้นที่เกษตรและป่าเสื่อมโทรมกระจายรอบพื้นที่สวนป่า สวนป่ามีการปกคลุมขอบเขตของพื้นที่ชัดเจนและมีการปฏิบัติด้วยหลักการอนุรักษ์ ทำให้สภาพพื้นที่ในบริเวณสวนป่ายังคงสภาพความอุดมสมบูรณ์ ไม่พบการบุกรุกเพิ่มเติมหรือมีผลกระทบต่อสังคมในการครอบครองพื้นที่ทำกินกับชุมชน

น้ำและการใช้น้ำ

สวนป่าและชุมชนโดยรอบพื้นที่สวนป่าใช้น้ำบ่อปริมาณน้ำมีเพียงพอกับความต้องการ สำหรับในเรื่องของคุณภาพน้ำสวนป่า ต้นไม้จะเป็นตัวที่คอยดูดซับน้ำและชะลอการไหลของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ดังนั้นการดำเนินงานของสวนป่าจึงไม่มีผลกระทบในทางลบต่อคุณภาพน้ำของชุมชน

สภาพเศรษฐกิจ การจ้างแรงงาน

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ การดำเนินงานของสวนป่าจะมีผลต่อการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน แรงงานที่ทำงานกับสวนป่าสามารถมีงานทำที่เป็นประจำ และสามารถนำรายได้จากการทำงาน เป็นค่าเล่าเรียน ค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวันได้ งานสวนป่าดำเนินการช่วยเหลือโดยการจ้างเหมาการทำงานในบางกิจกรรม เพื่อให้คนงานสวนป่าได้มีเวลาเหลือในการออกไปหารายได้จากงานอื่นๆเพิ่มเติม อีกส่วนหนึ่ง

ด้านสุขภาพอนามัย และความปลอดภัย

งานสวนป่าได้ให้สวัสดิการเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน มีการฝึกอบรมทบทวนเป็นประจำทุกๆปี มีการให้สวัสดิการยา และฝึกอบรมทบทวนขั้นตอนการปฐมพยาบาลให้กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งการประกันอุบัติเหตุจากการทำงาน รวมทั้งในระหว่างการทำงานสวนป่าได้มีอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัยให้กับคนงานตามลักษณะงานอย่างทั่วถึง

2.20 กระบวนการมีส่วนร่วม

ที่	รายการ	หน่วย	ปี 2562	ปี 2563 (เป้าหมาย)
1	การประชุมร่วมกับชุมชน	จำนวนครั้ง	12	12
2	การเข้าร่วมงานในพิธีต่างๆกับชุมชน	จำนวนครั้ง	12	12

3	การประชุมสัมมนา	จำนวนครั้ง	12	12
4	การเข้าร่วมวงเสวนา	จำนวนคน	20	40
5	แรงงานสวนป่า	จำนวนคน	40	40
6	ผู้เข้าเก็บหาของป่า	จำนวนคน	20	20

3. แผนการจัดการด้านเศรษฐกิจ

3.1 แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนงานพัฒนาปลูกใหม่ไม้ยูคาลิปตัส
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อเพิ่มพื้นที่สวนป่าเศรษฐกิจ 2) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด 3) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ ดำเนินงาน ปลูกสร้างสวนป่าตามหลักงานวนวิทยา และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์โครงการปลูก สร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย 1. มีพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ พื้นที่ 150 ไร่ (งบประมาณลงทุน) 2. พื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ มีเปอร์เซ็นต์รอดตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
5. ตัวชี้วัด 1. จำนวนพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ไม้ยูคาลิปตัส 2. เปอร์เซ็นต์รอดตายของสวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
6. งบประมาณ 456,400 ล้านบาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2563
8. แผนปฏิบัติการปลูกสร้างสวนป่า

ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค		
1	จัดทำแผนปลูกสร้างสวนป่า ทบทวนแผนปลูกสร้างสวนป่า														หัวหน้าฯ
2	ประชาสัมพันธ์การปลูกสร้างสวนป่าและเชิญชวนราษฎรเข้าร่วมโครงการฯ เตรียมแรงงานปลูกสร้างสวนป่า													หัวหน้าฯ ผู้ช่วยฯ	
3	เตรียมพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า													พนักงานฯ	
4	เตรียมกล้าไม้ จัดหาซื้อกล้าไม้สำหรับปลูกสร้างสวนป่าตามชนิดไม้													พนักงานฯ	
5	เตรียมการปลูก													พนักงานฯ	
	- ไม้หลักหมายปลูก													พนักงานฯ	
	- ขุดหลุม													พนักงานฯ	
	- ใส่ปุ๋ยรองกันหลุม													พนักงานฯ	



ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค		
6	ปลูกไม้ตามชนิดที่ได้วางแผน														หัวหน้าฯ
7	กำจัดวัชพืช, สำรวจต้นตายเพื่อทำการปลูกซ่อม ใส่ปุ๋ยบำรุงครั้งที่ 1														พนักงานฯ
8	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้														พนักงานฯ
9	ป้องกันไฟ														พนักงานฯ
10	ตรวจติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน														ผู้ช่วยฯ
11	สำรวจเปอร์เซ็นต์รอดตาย														ผู้ช่วยฯ



3.2 แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนงานพัฒนาปลูกใหม่ไม่ยูคาลิปตัส
2. วัตถุประสงค์
 - 1) เพื่อเพิ่มพื้นที่สวนป่าเศรษฐกิจ
 - 2) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด
 - 3) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ ดำเนินงาน ปลูกสร้างสวนป่าตามหลักทวนวัฒนวิทยา และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์โครงการปลูก สร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย
 1. มีพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ พื้นที่ 150 ไร่ (งบอุดหนุนจากรัฐบาล)
 2. พื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ มีเปอร์เซ็นต์รอดตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
5. ตัวชี้วัด
 1. จำนวนพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ไม่ยูคาลิปตัส
 2. เปอร์เซ็นต์รอดตายของสวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
6. งบประมาณ 613,050 ล้านบาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2563
8. แผนปฏิบัติการปลูกสร้างสวนป่า

ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค	
1	จัดทำแผนปลูกสร้างสวนป่า ทบทวนแผนปลูกสร้างสวนป่า													หัวหน้าฯ
2	ประชาสัมพันธ์การปลูกสร้างสวนป่าและเชิญชวนราษฎรเข้าร่วมโครงการฯ เตรียมแรงงานปลูกสร้างสวนป่า													หัวหน้าฯ ผู้ช่วยฯ
3	เตรียมพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า													พนักงานฯ
4	เตรียมกล้าไม้ จัดหาซื้อกล้าไม้สำหรับปลูกสร้างสวนป่าตามชนิดไม้													พนักงานฯ
5	เตรียมการปลูก													พนักงานฯ
	- ไม้หลักหมายปลูก													พนักงานฯ
	- ชุดหลุม													พนักงานฯ
	- ใส่ปุ๋ยรองกันหลุม													พนักงานฯ



ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ	
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค		
6	ปลูกไม้ตามชนิดที่ได้วางแผน														หัวหน้าฯ
7	กำจัดวัชพืช, สำรวจต้นตายเพื่อทำการปลูกซ่อม ใส่ปุ๋ยบำรุงครั้งที่ 1														พนักงานฯ
8	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้														พนักงานฯ
9	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 และป้องกันไฟ														พนักงานฯ
10	ตรวจติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน														ผู้ช่วยฯ
11	สำรวจเปอร์เซ็นต์รอดตาย														ผู้ช่วยฯ



3.3 แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนงานพัฒนาปลูกใหม่ไม่มีมูลค่า
2. วัตถุประสงค์
 - 1) เพื่อเพิ่มพื้นที่สวนป่าเศรษฐกิจ
 - 2) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด
 - 3) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ ดำเนินงาน ปลูกสร้างสวนป่าตามหลักทวนวัฒนวิทยา และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์โครงการปลูก สร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย
 1. มีพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ พื้นที่ 50 ไร่ (งบอุดหนุนจากรัฐบาล)
 2. พื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ มีเปอร์เซ็นต์รอดตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
5. ตัวชี้วัด
 1. จำนวนพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ไม่มีมูลค่า
 2. เปอร์เซ็นต์รอดตายของสวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
6. งบประมาณ 273,000 ล้านบาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2563
8. แผนปฏิบัติการปลูกสร้างสวนป่า

ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค	
1	จัดทำแผนปลูกสร้างสวนป่า ทบทวนแผนปลูกสร้างสวนป่า													หัวหน้าฯ
2	ประชาสัมพันธ์การปลูกสร้างสวนป่าและเชิญชวนราษฎรเข้าร่วมโครงการฯ เตรียมแรงงานปลูกสร้างสวนป่า													หัวหน้าฯ ผู้ช่วยฯ
3	เตรียมพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า													พนักงานฯ
4	เตรียมกล้าไม้ จัดหาซื้อกล้าไม้สำหรับปลูกสร้างสวนป่าตามชนิดไม้													พนักงานฯ
5	เตรียมการปลูก													พนักงานฯ
	- ไม้หลักหมายปลูก													พนักงานฯ
	- ชุดหลุม													พนักงานฯ
	- ใส่ปุ๋ยรองกันหลุม													พนักงานฯ



ลำดับ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ												ผู้รับผิดชอบ
		มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค	
6	ปลูกไม้ตามชนิดที่ได้วางแผน													หัวหน้าฯ
7	กำจัดวัชพืช, สำรวจต้นตายเพื่อทำการปลูกซ่อม ใส่ปุ๋ยบำรุงครั้งที่ 1													พนักงานฯ
8	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยบำรุงต้นไม้													พนักงานฯ
9	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 และป้องกันไฟ													พนักงานฯ
10	ตรวจติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน													ผู้ช่วยฯ
11	สำรวจเปอร์เซ็นต์รอดตาย													ผู้ช่วยฯ



3.4 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : การบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ไม้ยูคาลิปตัส
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด 2) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น 3) เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ บำรุงรักษาสวนป่าตามหลักงานวนวิทยา และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์
โครงการปลูกสร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย 1) สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส พื้นที่ 2,118.32 ไร่ (งบประมาณลงทุน)
5. ตัวชี้วัด จำนวนพื้นที่สวนป่าดูแลแปลงเก่า
6. งบประมาณ 515,460 ล้านบาท
- 7.. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2563
8. แผนปฏิบัติการ แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563

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													หัวหน้าฯ
2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1													พนักงานฯ
3. สำรวจอัตราการรอดตาย													พนักงานฯ
4. ป้องกันไฟ ช่อมแซมทางตรวจการ													พนักงานฯ
5. ตรวจตราการลักลอบตัดไม้ในพื้นที่สวนป่า													พนักงานฯ
6. ตรวจสอบติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน													ผู้ช่วยฯ
7. รายงานผลการดำเนินงาน													ผู้ช่วยฯ



3.5 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : การบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ไม้ดีมีค่า ตามงบประมาณลงทุน อ.อ.ป.
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้อาจสร้างผลผลิตได้สูงสุด 2) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น 3) เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ บำรุงรักษาสวนป่าตามหลักทฤษฎีวิชชา และพึงระวางให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์โครงการปลูกสร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย สวนป่าชนิดไม้อื่นๆ พื้นที่ 100 ไร่ (งบประมาณลงทุน)
5. ตัวชี้วัด จำนวนพื้นที่สวนป่าดูแลแปลงเก่า
6. งบประมาณ 140,000.-บาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2563
8. แผนปฏิบัติการ แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563

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													หัวหน้าฯ
3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1													พนักงานฯ
4. ปลูกซ่อม (ถ้ามี)													พนักงานฯ
5. ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 1 (ถ้ามี)													พนักงานฯ
6. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถ้ามี)													พนักงานฯ
7. ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 2 (ถ้ามี)													พนักงานฯ
8. สำรวจอัตราการรอดตาย													ผู้ช่วยฯ
9. ซ่อมแซมทางตรวจการ													พนักงานฯ
10. ตรวจสอบการลักลอบตัดไม้ในพื้นที่สวนป่า													พนักงานฯ
11. ตรวจสอบติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน													ผู้ช่วยฯ
12. รายงานผลการดำเนินงาน													ผู้ช่วยฯ



3.6 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : การบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ไม้ยูคาลิปตัส งบอุดหนุนจากรัฐบาล
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด 2) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น 3) เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ บำรุงรักษาสวนป่าตามหลักทฤษฎี และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์โครงการปลูกสร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย สวนป่าไม้ยูคาลิปตัสแปลงปี 2562 พื้นที่ 500 ไร่ (งบอุดหนุนจากรัฐบาล)
5. ตัวชี้วัด จำนวนพื้นที่สวนป่าดูแลแปลงเก่า
6. งบประมาณ 600,500.-บาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2563
8. แผนปฏิบัติการ แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563

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													หัวหน้าฯ
2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1													พนักงานฯ
3. สำรวจอัตราการรอดตาย													ผู้ช่วยฯ
4. ป้องกันไฟ													พนักงานฯ
5. ตรวจตราการลักลอบตัดไม้ในพื้นที่สวนป่า													พนักงานฯ
6. ตรวจสอบติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน													ผู้ช่วยฯ
7. รายงานผลการดำเนินงาน													ผู้ช่วยฯ



3.7 แผนงานจัดการผลผลิต ไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : การจัดการผลผลิตไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า
2. วัตถุประสงค์ เพื่อสร้างรายได้ให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ จัดทำประชาคมราษฎรในพื้นที่สวนป่าที่จะดำเนินการ เพื่อขอความเห็นชอบในการทำไม้ออกจากสวนป่า แจ้างขอตัดไม้ต่อเจ้าหน้าที่ป่าไม้ท้องถิ่น และดำเนินการชำระค่าภาคหลวง ทำไม้ออกตามหลักวิชาการ เพื่อลดกระทบที่จะเกิดขึ้นทั้งต่อสิ่งแวดล้อม และสังคม
4. เป้าหมาย ทำไม้ออกจำนวน 1,850 ตัน จำหน่ายจำนวน 1,850 ตัน
5. ตัวชี้วัด 1. จำนวนปริมาตรทำไม้ออก
6. งบประมาณ ค่าใช้จ่าย 0.47 ล้านบาท มูลค่าการจำหน่าย 1.36 ล้านบาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2563
8. แผนปฏิบัติการ แผนงานจัดการผลผลิต ไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า ประจำปี 2563

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



4. แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

แผนงาน โครงการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า (ป่าตัวแทนระบบนิเวศน์)

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : โครงการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่าสวนป่า
2. วัตถุประสงค์
 1. เพื่อกำหนดขอบเขตของพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่าให้ชัดเจน
 2. เพื่อให้มีรูปแบบและกิจกรรมการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ที่สามารถตอบสนองต่อการดำเนินงานของสวนป่าได้
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ ดำเนินการกำหนดขอบเขตของพื้นที่อนุรักษ์และ ดำเนินการจัดการพื้นที่ที่สามารถตอบสนองต่อการดำเนินงานของสวนป่า
4. เป้าหมาย บำรุงดูแลรักษาพื้นที่เพื่ออนุรักษ์/พื้นที่ป่าตัวแทน พื้นที่ 2,406.68 ไร่
5. ตัวชี้วัด พื้นที่อนุรักษ์
6. งบประมาณ 194,400.-บาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : ม.ค. - ธ.ค. 63
8. แผนปฏิบัติการ แผนงานอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ดั้งเดิมและหายากในพื้นที่สวนป่า ประจำปี 2563

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/ พนักงานฯ
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. 63
8. แผนปฏิบัติการ แผนงานการจัดการด้านการพัฒนาบุคลากรและชุมชนรอบพื้นที่สวนป่า ประจำปี 2563

จุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนา (Goals)	ตัวชี้วัด (KPIs)	หัวข้อการอบรม	ช่วงเวลา	วิธีการฝึกอบรม
1. ระบบสำนักงานที่รวดเร็ว ถูกต้องและเป็นระเบียบ เรียบร้อย	1) ความสะอาดเรียบร้อย 2) ความรวดเร็วในการค้นหาความถูกต้องของ ข้อมูล 3) ความถูกต้องเกี่ยวกับการเบิกจ่าย	1) ระเบียบงานสารบัญ สำนักงาน 2) คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3) ระเบียบว่าด้วยเรื่องพัสดุ	ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 พ.ย. 62 - มี.ค. 63	การฝึกอบรมระหว่างทำงาน (on the job Training) การฝึกปฏิบัติ (Practical Exercise) ศึกษาด้วยตนเอง (Self-Study)



จุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนา (Goals)	ตัวชี้วัด (KPIs)	หัวข้อการอบรม	ช่วงเวลา	วิธีการฝึกอบรม
2. พนักงานและราษฎรใน ท้องถิ่นได้รับความรู้ ความ เข้าใจในงาน	1) คุณภาพของงาน 2) ปริมาณของงาน 3) ประสิทธิภาพของงาน	1) การดำเนินงานตามการเข้ารับรองมาตรฐาน การจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน 2) กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน 3) การดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ 4) ความปลอดภัยในการทำงานและการปฐม พยาบาลเบื้องต้น 5) การใช้เลื่อยโซ่ยนต์ 6) การตรวจตราป้องกัน 7) การป้องกันไฟป่า 8) การดูแลพื้นที่ป่าตัวแทนระบบนิเวศดั้งเดิม 9) การกำจัดขยะและสารเคมี 10) การควบคุมการเคลื่อนย้ายไม้ 11) การประเมินผลกระทบการดำเนินงานตาม กิจกรรมประจำปีของสวนป่า 12) การประเมินผลกระทบทางสังคมและ สิ่งแวดล้อม	ม.ค. - ธ.ค. 63 พ.ค. - ธ.ค. 63 มี.ค. - มิ.ย. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.ค.-พ.ค., พ.ย - ธ.ค. ม.ค. - ธ.ค. 63 พ.ย. - ธ.ค. 63 มี.ค. - ธ.ค. 63 มี.ค. - ธ.ค. 63	การฝึกอบรมระหว่างทำงาน (on the job Training) การฝึกปฏิบัติ (Practical Exercise) ศึกษาด้วยตนเอง (Self-Study)





6. การตรวจติดตามผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม

การประเมินผลกระทบในแต่ละกิจกรรม จะทำเมื่อมีวิเคราะห์การประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเป็นรายแปลงก่อน โดยดูจากคู่มือการประเมินผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

การประเมินผลกระทบกิจกรรมพัฒนาปลูกใหม่/ดูแลแปลงเก่า

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



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
8) กำจัดวัชพืช โดยการใช้อีพริคโตร,โรตารีคัตเตอร์	1. กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง2. 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียง3. มีการชะล้างพังทลายของดิน	1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำงานการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม2. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด (เอกสารแนบ)	1. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่2. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน3. กำหนดช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน4. กำหนดทิศทางในการไถตามแนวระดับความสูง5. กำหนดขอบเขตแนวป้องกันการพังทลาย	1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง2. ปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง3. ทำฝายชะลอน้ำ 4. ชุดลอกและปลูกพืชป้องกันการชะล้างเป็นแนวคั่นตะกอนดินป้องกันการพังทลาย	1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แบบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แบบผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อน/ระหว่างและหลังการดำเนินการทุกกิจกรรม
9) กำจัดวัชพืชโดยการใช้อีพริคโตร	1. มีการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ	อบรมผู้ปฏิบัติงาน/ผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการใช้สารเคมี	1. ทำบันทึกข้อตกลงการใช้สารเคมี (วิธีใช้ วิธีเก็บ วิธีทำลาย)	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำและบำบัดตามหลักวิชาการ 2. ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดำเนินการตามแนวทางความปลอดภัยด้านการปฏิบัติงาน	1. รายงานภาพถ่ายการฉีดพ่นสารเคมี โดยสวมใส่ชุดป้องกันที่ถูกต้อง 2. ผลการตรวจสอบประเมินคุณภาพน้ำประจำปี (ทุกเดือนธันวาคม)
10) ใส่ปุ๋ย	1. มีการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ	อบรมผู้ปฏิบัติงาน/ผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการใส่ปุ๋ย	1. ใช้วิธีการใส่แบบไกลกลบ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำและบำบัดตามหลักวิชาการ	1. รายงานภาพถ่ายการใส่ปุ๋ย โดยสวมใส่ชุดป้องกันที่ถูกต้อง 2. ผลการตรวจสอบประเมินคุณภาพน้ำประจำปี (ทุกเดือนธันวาคม)
11) สำรองเปอร์เซนต์รอดตาย	ไม่มีผลกระทบ				
12) ตัดแต่งกิ่ง	ไม่มีผลกระทบ				
13) ทำทางตรวจการณ/ซ่อมทางตรวจการณ	กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนเกินรัศมี 200 เมตร ไม่มีผลกระทบ				1. แผนที่พร้อมภาพถ่ายบริเวณใกล้เคียงในพื้นที่ทำทางตรวจการณ



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
	<p>กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง</p> <p>2. กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียง</p>	<p>1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำงาน การดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม</p> <p>2. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด</p> <p>3. ตรวจสอบผลกระทบจากการทำงานโดยการสอบถามชาวบ้านผู้อยู่ในพื้นที่ดำเนินงาน</p>	<p>คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ไม้ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่</p> <p>ดำเนินการตามคู่มือการซ่อม/สร้างถนนป่าไม้</p>	<p>ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง</p>	<p>1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แบบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่</p> <p>2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แบบผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา</p> <p>3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการฉีดน้ำ - ในระหว่างการฉีดน้ำ - หลังการฉีดน้ำ
14) ป้องกันไฟ	<p>1. กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง</p> <p>2. 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียง</p> <p>3. มีการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำงาน การดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม</p> <p>2. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด (เอกสารแนบ)</p>	<p>1. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่</p> <p>2. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน</p> <p>3. กำหนดช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน</p> <p>4. กำหนดทิศทางในการไถตามแนวระดับความสูง</p> <p>5. กำหนดขอบเขตแนวป้องกันการพังทลาย</p>	<p>1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง</p> <p>2. ปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง</p> <p>3. ทำฝายชะลอน้ำ</p> <p>4. ขุดลอกและปลูกพืชป้องกันการชะล้างเป็นแนวคั่นก่อนดิน</p>	<p>1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แบบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่</p> <p>2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แบบผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา</p> <p>3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อน/ระหว่างและหลัง การดำเนินการทุกกิจกรรม</p>



การประเมินผลกระทบกิจกรรมทำไม้

กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
1) ขออนุญาต	ไม่มีผลกระทบ				
2) สำรองกำลังการผลิต	ไม่มีผลกระทบ				
3) สำรองป่าและกำหนดวิธีการขาย	ไม่มีผลกระทบ				
4) ประมูล	ไม่มีผลกระทบ				
5) ทำไม้ออก	กรณีใกล้ชุมชน (มีรัศมีห่างไม่เกิน 200) อาจเกิดเสียงดังรบกวน	1. ดำเนินการชี้แจงถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นพร้อมทำข้อตกลงร่วมกัน 2. ตรวจสอบผลกระทบจากการทำงานโดยการสอบถามชาวบ้านผู้อยู่ในพื้นที่ดำเนินงาน	1. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน 3. กำหนดช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน	1. ปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง	ผลการสอบถามผู้ที่อยู่ในพื้นที่ พร้อมภาพถ่ายพื้นที่ที่ทำไม้ออก
	การตรวจสอบการพังทลายของดิน	1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำไม้ติดตามการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม 2. เปรียบเทียบการชะล้าง พังทลายของดินก่อนและหลังการทำกิจกรรม 3. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด (เอกสารแนบ)	1. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำ 2. หลีกเลี่ยงการทำไม้ในหน้าฝน 3. ทำถนนป่าไม้เท่าที่จำเป็น 4. คัดเลือกเครื่องมือชักลากไม้ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 5. ดำเนินการตามเทคนิคการทำไม้	1. ขุดลอกปรับพื้นที่ เป็นคันกันดิน 2. ปลูกพืชคลุมดิน 3. ทำฝาย/แนวกันตักตะกอนในจุดที่เกิดการพังทลาย	1. แผนที่ระบุพื้นที่คงสภาพป่าพร้อมภาพถ่ายในจุดดำเนินการ 2. ภาพถ่ายพร้อม ผลจากการตรวจวัดการพังทลายของดิน หากพบว่ามีมีการพังทลายของดินหลังการทำไม้ ให้สวนป่าวิเคราะห์ปัญหา รายงาน ต้นสังกัด 3. ภาพถ่ายก่อนการทำไม้, ในระหว่างการทำไม้ และหลังการทำไม้ 4. ในพื้นที่ใกล้แหล่งน้ำ ให้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวกันชน 10 เมตร ก่อนถึงแหล่งน้ำ พร้อมรายงานแผนที่จุดที่ทำไม้พร้อมภาพถ่าย 5. ในบริเวณที่เกิดการพังทลาย ให้ดำเนินการจัดทำฝาย/แนวตักตะกอน พร้อมรายงานแผนที่จุดที่ตรวจสอบพร้อมภาพถ่าย



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
	ผลกระทบของโครงสร้างดิน (ดินอัดแน่น)	1. ปฏิบัติตามเทคนิคการทำไม้ 2. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	1. กำหนดเส้นทางการชักลากไม้ให้ชัดเจน	1. ไถพรวนบริเวณที่เกิดหน้าดินอัดแน่น	1. ภาพถ่ายเส้นทางการชักลากไม้ พร้อมแผนที่ที่กำหนดเส้นทางการชักลากไม้ 2. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย เส้นทางการก่อน/ระหว่าง/หลัง การชักลากไม้ 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์
	ขยะในพื้นที่ทำไม้	1. ชี้แจงบันทึกข้อตกลงให้กับผู้รับจ้างทำไม้ทราบในข้อปฏิบัติ	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามทิ้งขยะในแปลง 2. กำหนดจุดทิ้งขยะ	1. กำหนดผู้รับผิดชอบในการเก็บขยะในแปลง 2. อบรมชี้แจงให้ปฏิบัติงานทุกครั้ง	1 ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย เส้นทางการก่อน/ระหว่าง/หลัง แปลงทำไม้
	การพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำ	ให้เว้นระยะห่างสองฝั่งลำห้วย ด้านละไม่ต่ำกว่า 5 เมตร และปลูกพืชคลุมดินป้องกันลำห้วย	1. ผู้ควบคุมงานตรวจสอบการทำไม้เป็นระยะ และชี้แจงแนวเขตสองฝั่งลำห้วยให้ผู้รับเหมา หรือผู้ทำไม้ทราบ 2. ทำป้ายแนวเขต steam bank	ขุดลอกและปลูกพืชป้องกันกระช้ำ เป็นแนวตักตะกอนดิน	1. ในพื้นที่ใกล้แหล่งน้ำ ให้ดำเนินการทำแนวเขตป้องกัน และปลูกพืชคลุมดินเป็นแนวกันชนไม่ต่ำกว่าด้านละ 5 เมตร ก่อนถึงแหล่งน้ำ 2. ภาพการทำไม้ ออก โดยมีการเว้นระยะตามที่กำหนด
6) ขนส่งไม้ไปยังโรงงาน	เรื่องฝุ่นพื้นที่ที่ผ่านชุมชน	1. ชี้แจงให้คนในพื้นที่ ที่มีการขนส่งไม้ผ่านรับทราบถึงการปฏิบัติงาน 2. ชี้แจงผู้รับเหมาทราบถึงการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	1. ในการบรรทุกไม้ผ่านบริเวณชุมชนให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม้ 2. กรณีเป็นถนนดินแดงและมีรถบรรทุกไม้วิ่งผ่านชุมชน ให้ผู้รับเหมารดน้ำบริเวณถนนดังกล่าวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. แจ้งผู้รับเหมาให้คลุมผ้าใบรถบรรทุกไม้ให้มิดชิดทุกครั้ง	1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง 2. กำหนดเส้นทางขนส่งใหม่ให้ผ่านชุมชนน้อยที่สุด	1. แผนที่เส้นทางการเดินรถของผู้รับเหมา 2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แนบผลการสอบถามพร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา 3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อน ระหว่าง และหลังการฉีดน้ำ
	ถนนและเส้นทางการสัญจร	1. ชี้แจง แผนการทำงานให้ชุมชนได้รับทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข 2. ให้ผู้ควบคุมงานการทำไม้ ดูแลการเลือกใช้รถให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสภาพถนนชุมชน 3. ซ่อมแซมถนนและเส้นทางสัญจร ก่อนการทำไม้ และหลังทำไม้	1. การทำข้อตกลงระหว่างสวนป่าหรือผู้รับเหมา กับชาวบ้านในพื้นที่ เช่น ซ่อมแซมถนนตามสภาพที่ทำให้เกิดความเสียหาย 2. ควบคุมไม่ให้บรรทุกน้ำหนักไม้เกินที่กฎหมายกำหนด	1. หากเกิดการพังของถนนให้ดำเนินการซ่อมแซมตามสภาพที่ทำให้เกิดความเสียหาย (เท่าที่ทำได้)	1. แผนที่กำหนดเส้นทางการเดินรถของผู้รับเหมา 2. กรณีการขนส่งไม้ผ่านเส้นทางถนนชุมชน ควรมีภาพถ่ายดังนี้ - ถนนก่อนการทำไม้ - ถนนระหว่างทำไม้ - หากเกิดการพังของถนนควรมีการซ่อมถนนตามสมควร (ผลการสอบถามชุมชน) 4. ภาพถ่ายก่อน - หลัง ของถนนหลังการทำไม้



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
	ไม่หล่นระหว่างขนย้าย	1. ชี้แจงผู้รับเหมาให้ดำเนินการติดตั้งไม้ไม่ให้พันตัวรถและติดตั้งไม่ให้มีขีด และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง 2. กำหนดผู้ควบคุมของสวนป่าให้ตรวจเช็คความเรียบร้อยของรถบรรทุกไม้ก่อนออกจากพื้นที่ทำไม้ 3. กำหนดชุดตรวจสอบและติดตามเส้นทางขนไม้ในเขตชุมชนจนถึงจุดส่งมอบไม้	1. ติดตั้งไม้ไม่ให้เกินความกว้าง/ยาวของตัวรถ 2. รััดสายรัดไม้กับตัวรถให้แน่น และคลุมผ้าใบ/ตาข่าย/วัสดุคลุม ให้มีขีด	1. ให้ชุดติดตามเก็บไม้ที่ตกหล่น	1. ภาพถ่ายรถบรรทุกไม้ที่คลุมผ้า 2. กรณีที่เกิดไม้หล่นระหว่างขนย้าย ควรมีภาพถ่ายการเก็บไม้ที่ตกหล่น

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	ชยะจากการทำวนเกษตร (เศษท่อน้ำมัน สำปะหลัง ตอซัง ข้าวโพด ฯ)	1. ชี้แจงทำความเข้าใจกับสมาชิกเกี่ยวกับการเก็บชยะในแปลง 2. กำหนดผู้ควบคุมแปลงวนเกษตร	ภาพถ่ายการพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยววนเกษตร	1. ทำบันทึกข้อตกลงที่กำหนดให้กำจัดชยะที่เกิดจากการทำวนเกษตรให้เรียบร้อย	1. กรณีที่พบชยะที่เกิดจากการทำวนเกษตร ให้ดำเนินการแจ้งสมาชิกในแปลงนั้นๆ มาดำเนินการกำจัดชยะให้เรียบร้อย 2. ทำบันทึกตักเตือน หากไม่สามารถตักเตือนได้ ให้ยกเลิกสัญญาการใช้ประโยชน์ที่ดินในระบบวนเกษตร



การประเมินผลกระทบกิจกรรมดูแลพื้นที่อนุรักษ์

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



ภาคผนวก

รายการคู่มือที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวกที่ 1 การคัดเลือกสายพันธุ์

ภาคผนวกที่ 2 คู่มือการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้ของสวนป่าด้านขุนทด

ภาคผนวกที่ 3 ระบบวนวัฒน์และเทคนิคการทำไม้ ไม้ยูคาลิปตัส

ภาคผนวกที่ 4 ระบบวนวัฒน์และเทคนิคการทำไม้ ไม้ดีมีค่า

รายการตาราง

ภาคผนวกที่ 5 ตารางแสดงค่าที่เหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้ยืนต้น

ภาคผนวกที่ 6 ตารางจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่า

ภาคผนวกที่ 7 ตารางแสดงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) กับสวนป่าด้านขุนทด

ภาคผนวกที่ 8 ตารางแผนการทำไม้ยูคาลิปตัส (แผน 5 ปี)

รายการแผนที่

ภาคผนวกที่ 9 แผนที่แสดงพื้นที่ทำไม้ ประจำปี 2563 มาตรฐาน 1: 50,000

ภาคผนวกที่ 10 แผนที่แสดงพื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563

ภาคผนวกที่ 11 แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกพืชวนเกษตร

รายการเอกสารสิทธิ์

ภาคผนวกที่ 12 แสดงหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า



ภาคผนวกที่ 1 การคัดเลือกสายพันธุ์ สวนป่าด้านขุนทด

สวนป่าด้านขุนทด ได้คัดเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ของสวนป่า โดยพิจารณา ดังนี้

ไม้ยูคาลิปตัส

ในพื้นที่ของสวนป่าด้านขุนทด สภาพดินเป็นดินร่วนปนทรายมีความสูงจากระดับน้ำทะเลโดยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 300 - 400 เมตร ปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 เฉลี่ย 800-1,000 ม.ม./ปี จึงมีความเหมาะสมต่อการปลูกสร้างสวนป่ายูคาลิปตัส

ไม้ติมีค่า

สัก มะค่าโมง ประดู่ พะยุง

พื้นที่สวนป่าด้านขุนทด มีลักษณะดินเป็นดินทราย ดินร่วนปนทราย พบว่า เป็นป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ ซึ่งมีพรรณไม้เด่น ได้แก่ ไม้สัก มะค่า แดง ประดู่ และชิงชัน จึงมีความเหมาะสมในการปลูกไม้ติมีค่าในชนิดพันธุ์ดังกล่าว



ภาคผนวกที่ 2 การเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้ สวนป่าด้านขุนทด

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

กิจกรรม	อุปกรณ์	เหตุผล	ลักษณะงานที่ใช้
กิจกรรมด้านการทำไม้	เลื่อยโซ่ยนต์	- ควบคุมทิศทางในการโค่นล้มได้ง่าย - สามารถลดการสิ้นเปลืองและสูญเสียเนื้อไม้ - 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	รถแทรกเตอร์ ตีนตะขาบ/ล้อยาง รถแบ็คโฮ	- สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และลดต้นทุนในการจ้างแรงงานคน ใช้ในงานขุด ถอนกำจัดตอออกจากพื้นที่ซึ่งไม่สามารถใช้แรงงานคนได้ - มีสมรรถนะที่เหมาะสมกับการทำงานในพื้นที่	- ขุดถอนตอ ดัน ปรับ โถงเปิดด้วยผานพรวนจำนวน 3 ใบ โถงพรวนเตรียมพื้นที่ด้วยพรวนไม่น้อยกว่า 5 ใบ - ทำทาง/ซ่อมแซมทางตรวจการณ์ ทำแนวป้องกันไฟ
	มีด/ขวาน	มีน้ำหนักเบา สามารถพกพา ปฏิบัติงานได้ทุกสภาพพื้นที่ และเหมาะกับไม้ขนาดเล็ก ลักษณะงานที่ใช้	- ตัด ฟัน ถาง ลิดกิ่ง ตัดไม้ที่กีดขวางการปฏิบัติงาน เพื่อนำไปเก็บบริบสุเมพา ในขั้นตอนต่อไป
2. กิจกรรมปักหลักหมายแนวปลูก	ลวดสลิง / เชือก หมายแนวปลูก	มีความเหนียว ทนทาน ต่อแรงดึง ลดความคลาดเคลื่อนในระยะปลูก และการหมายแนว	- ใช้หมายแนวปลูก
3. กิจกรรมปลูก ปลูกซ่อม (ชนกล้าไม้ ขุดหลุม และปลูก)	- รถบรรทุกขนาดเล็ก	ขนกล้าจากเรือนเพาะชำได้จำนวนมาก สะดวกในการขนกล้าเข้าแปลงปลูก ลดความกระทบกระเทือนต่อกล้าไม้	- ขนย้ายกล้าไม้ อุปกรณ์จำเป็นและแรงงานคน - ขนย้ายปุ๋ย
	- ตะกร้า บุงกี		สะดวกในการเคลื่อนย้ายกล้าจากรถบรรทุกไปวางตามหลุมปลูก ป้องกันการกระทบกระเทือนของกล้าไม้จากการขนย้ายกล้าไปปลูก
	- จอบ เสียม	มีความเหมาะสมต่อลักษณะงาน	- ใช้ขุดหลุมปลูก ฝังกลบ
4. กิจกรรมกำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย	- รถไถ	สะดวก รวดเร็ว เหมาะกับพื้นที่ที่มีวัชพืชขึ้นหนาแน่น กำจัดยาก ไม่เหมาะกับพื้นที่ปลูกที่ไม่ได้กำจัดตอออกก่อน	- ไถกำจัดวัชพืชในระหว่างแถวต้นไม้



กิจกรรม	อุปกรณ์	เหตุผล	ลักษณะงานที่ใช้
	- เครื่องตัดหญ้า	สะดวก รวดเร็ว เหมาะกับพื้นที่ที่ต้องการความ ประณีตในการกำจัดวัชพืช รถไถไม่สามารถเข้า ปฏิบัติงานได้	- กำจัดวัชพืชรอบโคนต้นไม้ และระหว่าง แถวต้นไม้
	- มีดถาง / จอบ	ใช้ในพื้นที่ที่เครื่องจักรกล ไม่สามารถเข้าปฏิบัติงาน ได้ต้องการความประณีตอย่างสูง ลดการเกิดอันตราย ต้นไม้ เช่นต้นไม้ขนาดเล็ก	- มีดถาง ใช้ถางกำจัดวัชพืช ใช้ตัดแต่งกิ่ง กำจัดเถาวัลย์ - จอบใช้ถากกำจัดวัชพืช พรวนดินรอบ โคนต้นไม้ ขุดหลุมใส่ปุ๋ย และฝังกลบ
การเพาะชำกล้าไม้	พลั่ว คราด จอบ ช้อนพรวน บั้งก็	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ผสมดิน กรอกดินใส่ถุง
	บัวรดน้ำ สายยาง	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้รดน้ำ
	ถังฉีดพ่นสารเคมี	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ฉีดพ่นยาบำรุง ปุ๋ยทางใบ ฮอริโมน
	กรรไกรตัดกิ่ง	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ตัดแต่งรากกล้าไม้
	รถเข็นเล็ก	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ขนย้ายกล้าไม้ ขนดิน และอุปกรณ์อื่นๆ



ภาคผนวกที่ 3 ระบบวนวัฒนไม้มูลคาลิปตัส

ระบบวนวัฒนสำหรับการจัดการสวนป่า ไม้มูลคาลิปตัส รายละเอียดดังนี้

1. เป้าหมายการปลูกและบำรุงสวนป่า

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

2. การปลูกและการบำรุงดูแลรักษา

การปลูกสร้างสวนป่าคาลิปตัส เป็นการพัฒนาปลูกใหม่ ในพื้นที่ที่ทำไม้มูลคาลิปตัสออกจากพื้นที่ 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	โดยทำการขุดถอนตอไม้มูลคาลิปตัสโดยใช้เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ รถแบคโฮ ทำการกลบหลุมที่ขุด ดันตอไม้ฯ รวมกองที่ขอบแปลงปลูก ให้ราษฎรในพื้นที่นำเอาตอไม้ไปใช้ประโยชน์ อาทิ เป็นไม้เชื้อเพลิง จากนั้นทำการไถพรวนด้วยรถแทรกเตอร์ล้อยาง ผาน 3 และผาน 5 หรือ 7 ทั่วพื้นที่ เพื่อเปิดหน้าดิน พร้อมดำเนินการในขั้นตอนต่อไป แต่มีการอนุรักษ์ไม้อ่อนริ้วต่างๆ(Eternity Trees) ไว้ในพื้นที่หน่วยจัดการ ตามเกณฑ์ต่อไปนี้ ไม้ที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (Endangered Tree) ไม้ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Vulnerable Tree) ,ไม้หายาก (Rare Tree) และไม้ที่ถูกคุกคาม (Threatening Tree) ไม้ผลไม้ม (Fruit Tree) ไม้ขนาดใหญ่ และไม้อายุมาก ไม้ที่เป็นที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ป่า
	มิ.ย.	การเตรียมหลักและปักหลัก หมายปลูก	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
		การเตรียมกล้าไม้	มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ คัดเลือกกล้าไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ปลูก โดยพิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน ผลผลิตที่ต้องการ เป็นกล้าที่ผ่านการพัฒนาเพื่อให้มีคุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น รวมถึงมีความทนทานต่อโรคและแมลง



ปี ร.ร.	ช่วงเวลา	กิจกรรม	กิจกรรม / รายละเอียด
	มิ.ย.		หลังจากรับมอบกล้าไม้แล้ว มีการดูแลก่อนลงปลูก ระวังเรื่องปลวก และแมลงทำลาย มีตาข่ายพลาสติก ป้องกันอันตรายจากแสงแดด การขนส่ง กล้าไม้ควรเคลื่อนย้ายให้น้อยที่สุด เพื่อลดความบอบช้ำของกล้าไม้ ภาชนะที่ใช้ขนส่งกล้าไม้ ให้ใช้ตะกร้าที่มีความสูงของขอบด้านบนมากกว่าความสูงของกล้าไม้ หลีกเลี่ยงการซ้อนทับของกล้าไม้
	มิ.ย.	การขุดหลุม ปลูกและ ปลูก	พิจารณาตามความเหมาะสมของฤดูกาลในแต่ละปี บางครั้งฝนอาจมาล่าช้ากว่าปกติ ขุดหลุมดินโดยใช้ไม้ขนาดประมาณ 1.5 - 2 นิ้ว (ใหญ่กว่ากล้าไม้ชนิดน้อย) ความลึกประมาณ 10 - 15 ซม. นำกล้าไม้ยูคาลิปตัสวางใส่ในหลุม และกลบดินให้แน่น ปลูกให้เป็นแนวเดียวโดยยึดฝั่งใดฝั่งหนึ่งของหลักแนวปลูก ใช้แรงงานคน จำนวน 2 คน เป็นคนขุดหลุม อีกหนึ่งคน เป็นคนปลูก (ขนกล้าและกลบหลุม) สามารถปลูก ได้วันละ 3 - 4 ไร่ (267 ต้น/ไร่)
	ก.ค.-ส.ค.	กำจัดวัชพืช	ดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่อง่ายต่อการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้น ในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	ก.ค.-ส.ค.	การใส่ปุ๋ย	การใส่ปุ๋ยให้ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 50 กรัมต่อต้น (ขวดยาคุลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	ก.ค.-ต.ค.	การปลูก ซ่อม	การปลูกซ่อม เพื่อให้ได้ต้นไม้ยูคาลิปตัสเต็มพื้นที่ปลูก โดยจะดำเนินการเพียง 1 ครั้ง พร้อมกับการกำจัด วัชพืชครั้งที่ 1
	พ.ย. - เม.ย.	ป้องกันไฟ	ป้องกันไฟ ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงปลูก โดยใช้ รถไถต้นวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	ธ.ค.	การสำรวจ อัตราการ ตาย	การสำรวจอัตราการรอดตาย ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ยูคาลิปตัส จับ ฉลากเลือก 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) เพื่อง่ายต่อการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้น ในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	ก.ค.-ก.ย.	การใส่ปุ๋ย	ให้ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขวดยาคุลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดย ขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหลดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 2
	พ.ย. - เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถ ต้นวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
		สำรวจ	ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้ จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่



ปี ร.	ช่วงเวลา	กิจกรรม	กิจกรรม / รายละเอียด
	ธ.ค.	ความ เจริญเติบโต	10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
3	มิ.ย.-ก.ค.	กำจัดวัชพืช	ดำเนินการ 2 ครั้ง กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	ก.ค.-ก.ย.	ใส่ปุ๋ย	ให้ใส่หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขวยาคูลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. - เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	ธ.ค.	การสำรวจ ความ เจริญเติบโต	ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้ จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
4- 5	มิ.ย.-ก.ย.	กำจัดวัชพืช (ถางทั่ว พื้นที่)	เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว และ ป้องกันไฟทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงไม้โดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น
	ธ.ค.	การสำรวจ ความ เจริญเติบโต	ทำการสำรวจจำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถวและแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
การบำรุงรักษาสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส หลังการทำไม้			
	มิ.ค. - พ.ค.	การตัดแต่ง หน่อ	ทำการตัดแต่งหน่อ โดยคัดเลือกที่มีสภาพสมบูรณ์ ต้นละ 2 - 3 หน่อ วางตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อให้เจริญเติบโต โดยไม่เบียดบังกัน
	พ.ค. - มิ.ย.	กำจัดวัชพืช (ถางทั่ว พื้นที่)	เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. - ก.ค.	การใส่ปุ๋ย	สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขวยาคูลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. - เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงไม้โดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น
	พ.ย. - ธ.ค.	การสำรวจ ความ เจริญเติบโต	ทำการสำรวจจำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้น ไม้จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถวและแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย



ภาคผนวกที่ 4 ระบบวนวัฒนไม้มติมูลค่า

เป้าหมายการปลูกและบำรุงสวนป่า

มีต้นไม้เต็มพื้นที่ อัตราการรอดตาย ไม่ต่ำกว่า 90 %

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

คุณภาพลักษณะของไม้ดีเยี่ยมรูปทรงและเนื้อไม้เป็นที่ต้องการของตลาด

ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม	รายละเอียด
1	มี.ค.	การสำรวจพื้นที่ปลูก	ใช้เครื่องมือจับพิกัด GPS ดำเนินการสำรวจ แยกรายละเอียดต่างๆในแต่ละหน่วยจัดการ (Management Unit) ซึ่งประกอบด้วย ถนน ลำห้วย พื้นที่ว่างเปล่าใช้ประโยชน์ไม่ได้ พื้นที่ที่สามารถนำมาปลูกได้จริงๆ พื้นที่อนุรักษ์ (Conservation Zone) แล้วจัดทำแผนที่แสดงรายละเอียดต่างๆ หมายปักหลักแนวเขต และจัดทำป้ายประจำในแต่ละหน่วยจัดการ และส่งตัวอย่างดินไปวิเคราะห์ธาตุอาหารและลักษณะทางกายภาพที่กรมพัฒนาที่ดินในท้องที่
	มี.ค. - เม.ย.	การเตรียมพื้นที่ปลูก	โดยทำการขุดถอนตอไม้เดิมในแปลง โดยใช้เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ รถแบคโฮ ทำการกลบหลุมที่ขุด ดันตอไม้ฯ รวมกองที่ขอบแปลงปลูก ให้ราษฎรในพื้นที่นำเอาตอไม้ไปใช้ประโยชน์ อาทิ เป็นไม้เชื้อเพลิง จากนั้นทำการไถพรวนด้วยรถแทรกเตอร์ล้อยาง ผาน 3 และผาน 5 หรือ 7 ทัวพื้นที่ เพื่อเปิดหน้าดิน พร้อมดำเนินการในขั้นตอนต่อไป แต่มีการอนุรักษ์ไม้อนุรักษ์ต่างๆ(Eternity Trees) ต่างๆ ไว้ในพื้นที่หน่วยจัดการ ตามเกณฑ์ต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (Endangered Tree) - ไม้ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Vulnerable Tree) ,ไม้หายาก (Rare Tree) และไม้ที่ถูคุกคาม (Threatening Tree) - ไม้ผลไม้ (Fruit Tree) - ไม้ขนาดใหญ่ และไม้อายุมาก - ไม้ที่เป็นที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ป่า
	พ.ค.	การเตรียมหลักและปักหลักหมายปลูก	มีหลักเกณฑ์ในการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - 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
	พ.ค.	การเตรียมกล้าไม้	มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ คัดเลือกกล้าไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ปลูก โดยพิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน ผลผลิตที่ต้องการ เป็นกล้าที่ผ่านการพัฒนาเพื่อให้มีคุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น รวมถึงมีความทนทานต่อโรคและแมลง หลังจากรับมอบกล้าไม้แล้ว มีการดูแลก่อนลงปลูก ระวังเรื่องปลวก และแมลงทำลาย มีตาข่ายพลาสติก ป้องกันอันตรายจากแสงแดด การขนส่งกล้าไม้ดำเนินการดังนี้ ควรเคลื่อนย้ายให้น้อยที่สุด เพื่อลดความบอบช้ำของกล้าไม้ ภาชนะที่ใช้ขนส่งกล้าไม้ ให้ใช้ตะกร้าที่มีความสูงของขอบด้านบนมากกว่าความสูงของกล้าไม้ หลีกเลี่ยงการซ้อนทับของกล้าไม้



ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม	รายละเอียด
	พ.ค.	การขุดหลุมปลูกและปลูก	(พิจารณาตามความเหมาะสมของฤดูกาลในแต่ละปี บางครั้งฝนอาจมาล่าช้ากว่าปกติ) ขุดหลุมดิน ใหญ่กว่ากล้าไม้ประมาณ 2 เท่า ความลึกประมาณ 30 ซม. นำกล้าไม้วางไว้ในหลุม และกลบดินให้แน่น ปลูกให้เป็นแนวเดียวโดยยึดฝั่งใดฝั่งหนึ่งของหลักแนวปลูก
	มิ.ย. - ก.ค.	กำจัดวัชพืช	ดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่ออำนวยความสะดวกการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. - ก.ค.	การใส่ปุ๋ย	สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 50 กรัมต่อต้น (ขวดยาคุลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	ก.ค.	การปลูกซ่อม	เพื่อให้ได้ต้นไม้เต็มพื้นที่ปลูกโดยจะดำเนินการเพียง 1 ครั้ง พร้อมกับการกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1
	ส.ค.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลง โดยใช้รถไถคันวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	ก.ย.	การสำรวจอัตรารอดตาย	ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ยูคาลิปตัส จับฉลากเลือก 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) เพื่ออำนวยความสะดวกการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. - ก.ค.	การใส่ปุ๋ย	ให้ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขวดยาคุลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหลดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ 1. ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 และใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 หลังการกำจัดวัชพืชครั้งที่ 2
	ส.ค. - ต.ค.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถคันวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	พ.ย. - ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้ จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , ... พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
3	มิ.ย. - ก.ค.	กำจัดวัชพืช	ดำเนินการ 2 ครั้ง กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคน หรือ



ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม	รายละเอียด
			รถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. - ก.ค.	ใส่ปุ๋ย	หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขูดยาคลุมที่ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขูดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. - เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	พ.ย. - ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ยูคาลิปตัส จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
4-20	มิ.ย. - ก.ค.	กำจัดวัชพืช(ถางทั่วพื้นที่)	เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว และป้องกันไฟทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัสโดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น
	พ.ย. - ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจจำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ยูคาลิปตัสจับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 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 (ขูดยาคลุมที่ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขูดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. - เม.ย.	ป้องกันไฟ	ทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น
	พ.ย. - ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต	ทำการสำรวจจำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ยูคาลิปตัสจับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถวและแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย



ภาคผนวกที่ 5 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 6 ตารางจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่าด้านขุนทด

การจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่า ด้านขุนทด องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตนครราชสีมา													
ที่	สวนป่า	แปลงปีตามส่งมอบรับมอบ	พื้นที่ตามทะเบียน (ไร่)	พื้นที่ตาม GPS (ไร่)							พื้นที่ขอรับการรับรองตาม FSC (ไร่)	พื้นที่ที่ไม่ขอรับการรับรองตาม FSC (ไร่)	
				พื้นที่ให้ผลผลิต (Productive area)		พื้นที่ไม่ให้ผลผลิต (Non productive area)							
				ยูคาลิปตัส	ไม้อื่นๆ	พื้นที่ก่กลายสภาพเป็นป่าธรรมชาติ	ทางตรวจการณ์	พื้นที่ลานหิน	พื้นที่ bufferzone	พื้นที่ขอใช้ตามมาตรา 13 ทวิ			รวม (ไร่)
	ด้านขุนทด												
แปลงปี		2523	1,250.00	1,055.32						6.00	1,061.32		
		2524	230.00	198.35	48.93	6.30					253.58		
		2525	310.00	310.00	-	2.46					312.46		
		2526	410.00	149.74	28.28	4.71	12.31				195.05		
		2527	669.00	373.61	150.00	127.43	12.65	125.22			788.91		
		2529	809.00	447.99		411.04	8.12	19.14			886.29		
		2530	947.00	552.44		641.05	13.08				1,206.57		
		2531	794.00	179.24		499.78	6.12				685.13		
		2532	556.00	151.63		434.26	5.79				591.68		
	รวม		5,975.00	3,418.32	150.00	2,190.77	59.23	156.68		6.00	5,975.00		



ภาคผนวกที่ 7 ตารางแสดงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) กับสวนป่าด้านขุนทด

Stakeholder NAME - organisation or individual (ชื่อ/ตำแหน่ง)				หน่วยงาน/ร้าน	ที่อยู่							เบอร์โทรศัพท์	หน่วยงานภาครัฐ	NGOs	ผู้แทนชุมชน พื้นเมือง/ชุมชน/คน คนงาน/ลูกจ้างสวนป่า	สมาชิกวิสาหกิจ	สมาชิกเกษตรกร	ร้านค้า/ผู้ค้า	อื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ	
คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง		บ้านเลขที่	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด										รหัสไปรษณีย์
นาย	ดอน	หงษ์หิน		สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 (นครราชสีมา)	591	7			ปัฐใหญ่	เมือง	นครราชสีมา	081-9542045	/								
นาย	ณรงค์	ทวีปหว		หน่วยป้องกันและพัฒนาป่าไม้ ที่ นม.7 (ตะเภา)					ตะเภา	ตำบล	นครราชสีมา	063-1949346,089-8445322	/								
นาย	ไพฑูรย์	มหาชื่นใจ		นายอำเภอตำบลขุนทด						ตำบล	นครราชสีมา	081-8671744	/								
ค.ต.	จันทรา	สูงเนิน		สถานีตำรวจภูธรดินดาด					ดินดาด	ตำบล	นครราชสีมา	062-3691878	/								
นาย	เจริญ	บัวหลวงงาม	นายกองค์การบริหารส่วนตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง					ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	089-8445984	/								
นาย	วิเชียร	จิ้งจอกชัยวัฒนา	กำนัน	บ้านห้วยงหมู 1	275/1	1			ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	089-5790546	/								
นาย	จตุร	โพธิ์ผืน	สมาชิก อ.บ.ต. หมู่ 1	สมาชิก อ.บ.ต. หมู่ 1		15			ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	089-9173720	/								
นาย	ไพฑูรย์	คล้ายน้อย	สมาชิก อ.บ.ต. หมู่ 1	สมาชิก อ.บ.ต. หมู่ 1	48	1			ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	081-3609645	/								
นาย	สำรอง	แสงนอก	ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน	บ้าน หมู่ 1	153	1			ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	086-1004106	/								
นาย	ทศพร	จันทรราช	ครู	โรงเรียนหนองกรดน้อย		2	หนองกรดน้อย		ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	081-9178999	/								
นางสาว	จิราพร	เนาวรงค์	ครู	โรงเรียนเขื่อนลุ่มย์ด้านขุนทด	299	1		เลิศประคอง-นครราชสีมา	ตำบล	ตำบล	นครราชสีมา	098-3212800	/								
นาง	สุภาภรณ์	ดีสินเทียบ	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม					ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	092-2588548	/								
นาย	ธวัชชัย	ธราโรม	พนักงานบริษัท	บริษัท SCG	1242/2		มิตรภาพ		ในเมือง	เมือง	นครราชสีมา	081-9172140					/				
นาย	กฤตณะ	มีขวาลย์	พนักงานบริษัท	บริษัท SCG	1242/2		มิตรภาพ		ในเมือง	เมือง	นครราชสีมา	084-8752265					/				
นาย	เปรมศักดิ์	ศรีนภาพิต	พนักงานบริษัท	บริษัท ดินนา		1			ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	093-5591649					/				
นางสาว	รุ่งณา	เพชรเลิศ		ร้านมีตรเกษตรห้วยยาง	375	5			ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	080-5464499					/				
นาย	สำรอง	แสงนอก	การปลูกสร้างสวนป่า	การปลูกสร้างสวนป่า	162	1			ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	083-3656026			/						
นาย	ดวงเด่น	แสงนอก	สมาชิกบ้านสวนป่า	สมาชิกบ้านสวนป่า	252	1			ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	065-0873802			/						
นาย	สำลี	วันดีรัมย์	การทำระบบวนเกษตร	การทำระบบวนเกษตร	78/5	5			พรสำราญ	คูเมือง	บุรีรัมย์	063-6214890				/					
นาย	ทวีศักดิ์	วันดีรัมย์	การทำระบบวนเกษตร	การทำระบบวนเกษตร	196	5			พรสำราญ	คูเมือง	บุรีรัมย์	098-7809135				/					
นาย	พลอด	น้อยจันทัก	งานทำไม้	งานทำไม้	163	1			ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	084-9618067								ตัวแทนกลุ่มทำไม้	
นาย	อำนาจ	เพ็ญยศ	สมาชิกผู้เข้าโครงการปลูกไม้เศรษฐกิจ	สมาชิกผู้เข้าโครงการปลูกไม้เศรษฐกิจ	20	10			กฤษณา	สีคิ้ว	นครราชสีมา	093-3260655						/		สมาชิกผู้เข้าโครงการปลูกไม้เศรษฐกิจ	
นาย	ดชน	กองนิล	ผู้รับการสนับสนุนกล้าไม้จากสวนป่า	ผู้รับการสนับสนุนกล้าไม้จากสวนป่า		2	หนองกรดน้อย		ห้วยยาง	ตำบล	นครราชสีมา	097-9239845						/		ผู้รับการสนับสนุนกล้าไม้จากสวนป่า	
พระอาจารย์	มานพ		วัดวิมุติธรรม	วัดวิมุติธรรม					กฤษณา	สีคิ้ว	นครราชสีมา	090-4919456	/								



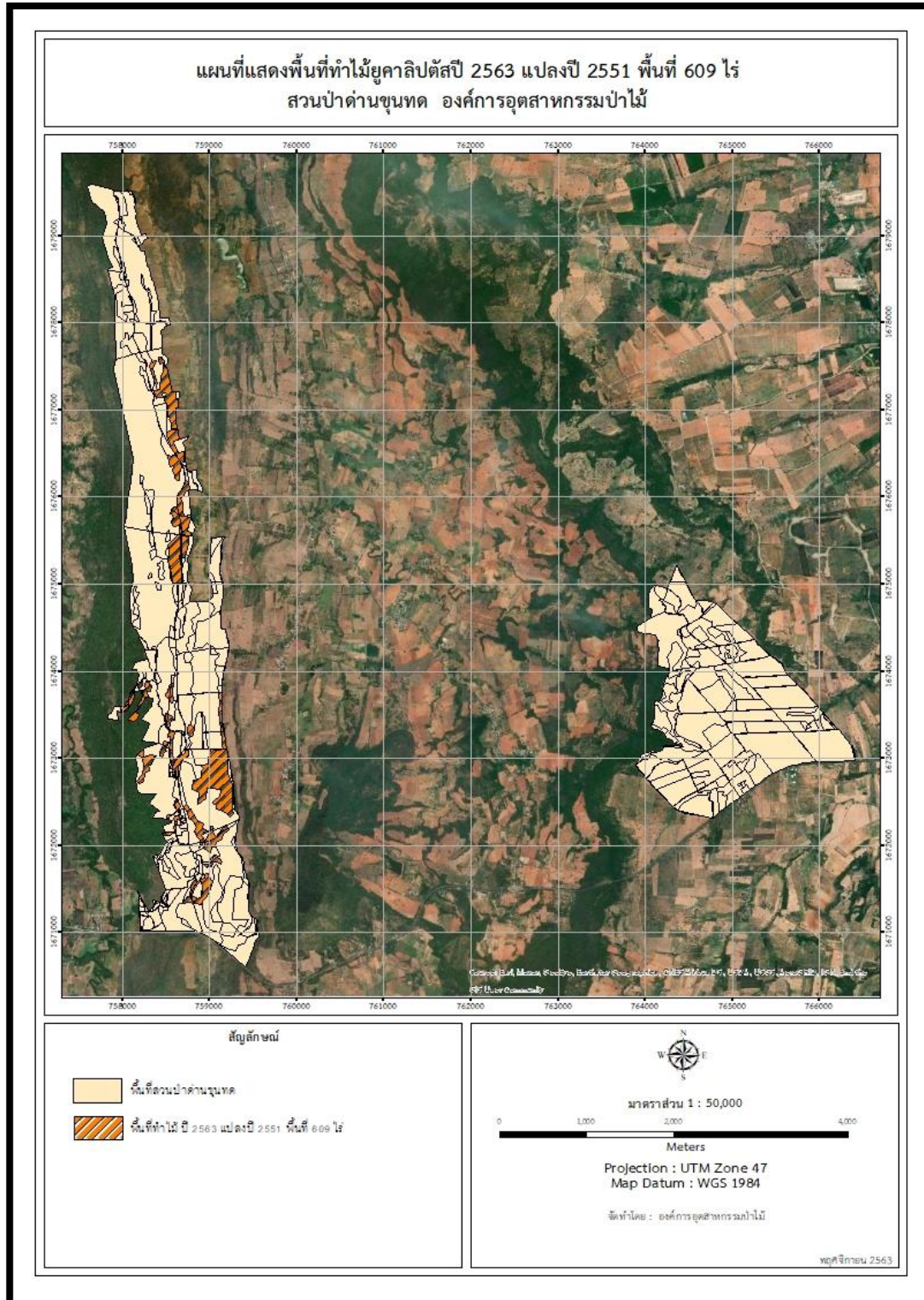
ภาคผนวกที่ 8 ตารางแผนการทำไม้ยูคาลิปตัส (แผน 5 ปี)

แผนการทำไม้ 2563 - 2567 สวนป่าด้านขุนทด องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

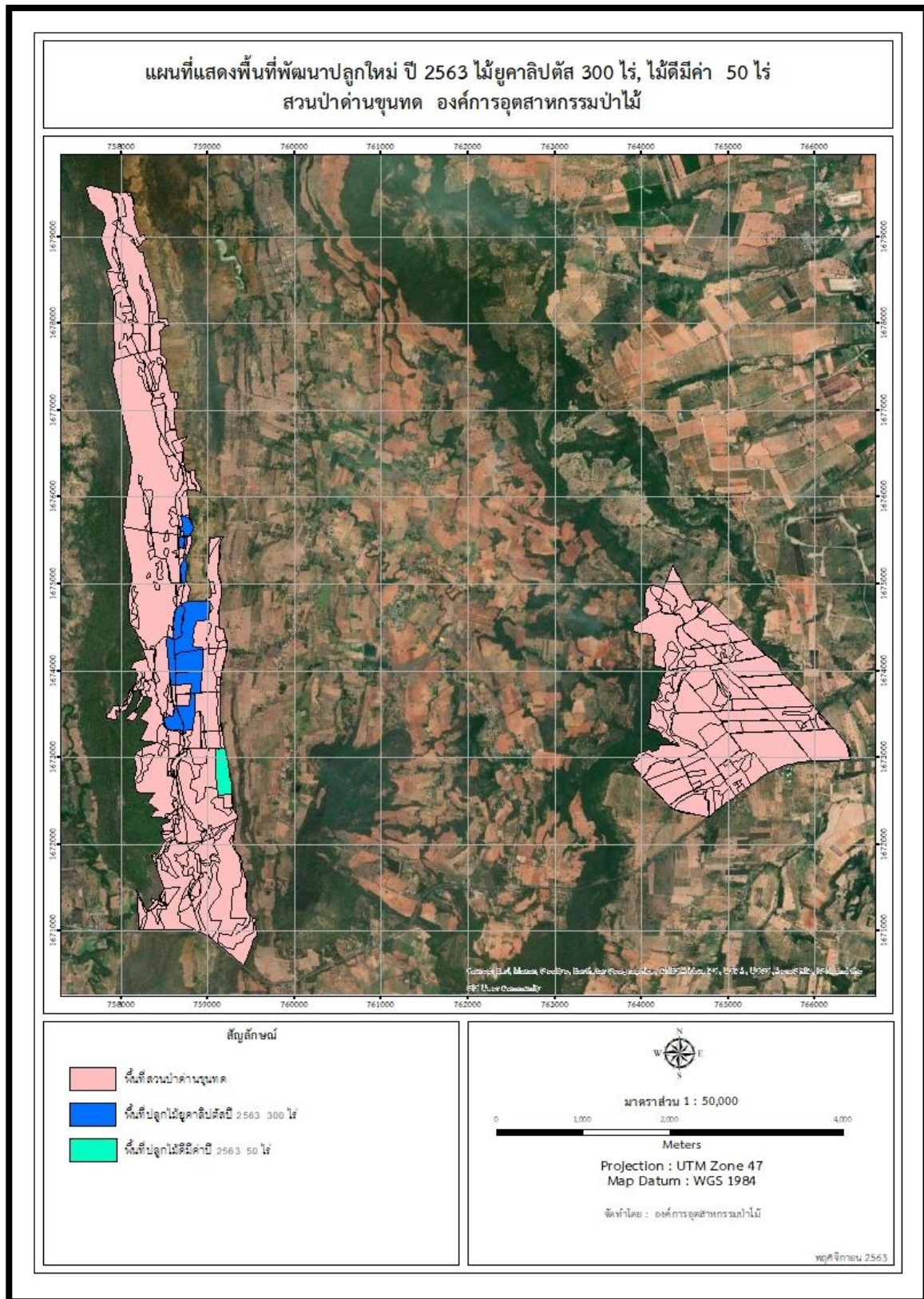
ปี พ.ศ.	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)	ปริมาตร
2563	2551	609	1,850
2564	2560	1,000	12,000
2565	-	-	-
2566	2549	249	620
2567	-	-	-



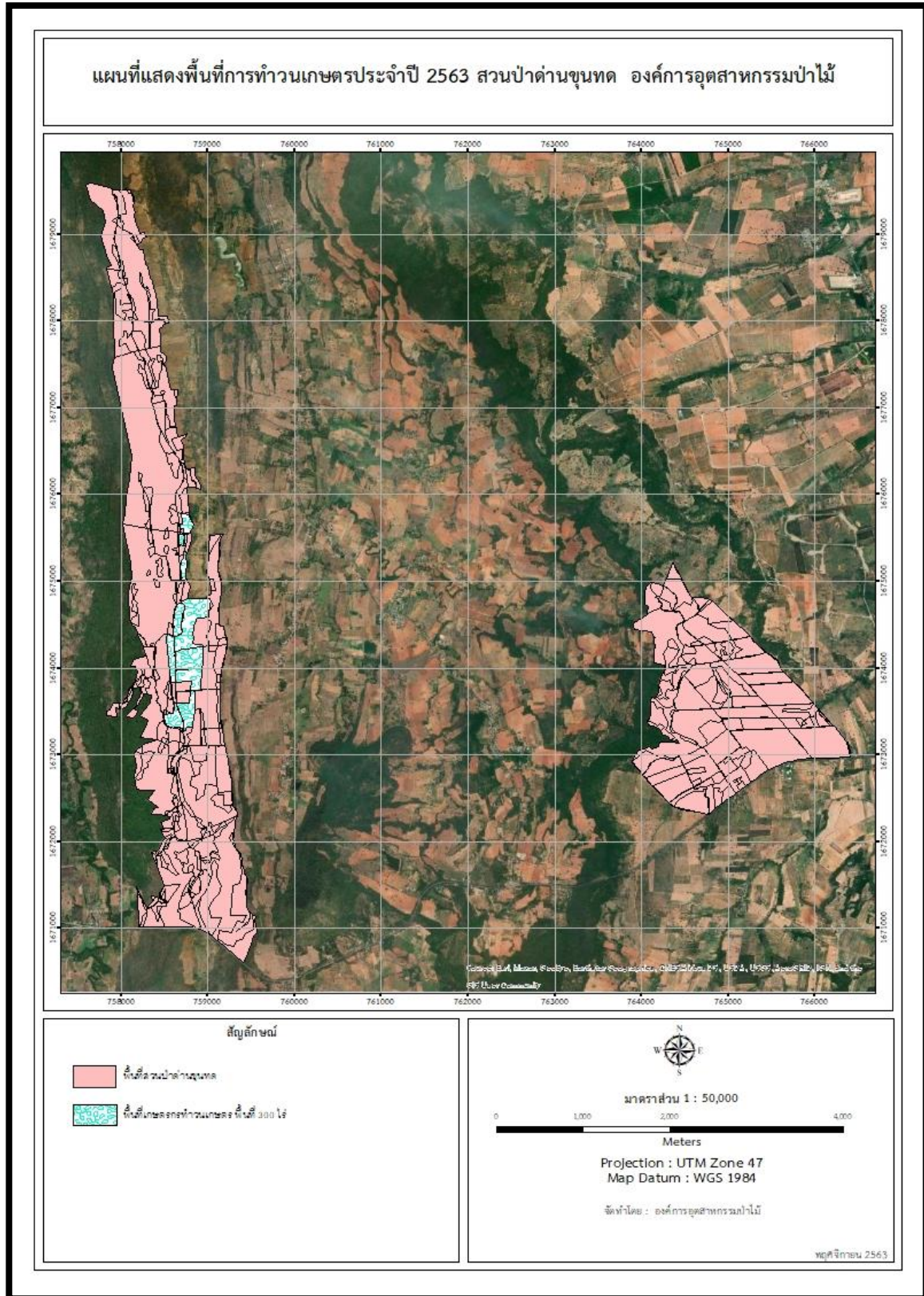
ภาคผนวกที่ 9 แผนที่การทำไม้ยุคาลิปต์สปี 2563



ภาคผนวกที่ 10 แผนที่แสดงพื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ 2563



ภาคผนวกที่ 11 แผนที่แสดงพื้นที่การทำวนเกษตรประจำปี 2563 สวนป่าด่านขุนทด องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



ภาคผนวกที่ 12 แสดงเอกสารสิทธิ์ /ส่งมอบ รั้บมอบพื้นที่สวนป่า

บันทึกส่งมอบการดูแลรักษาและใช้ประโยชน์
สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้ ระหว่าง
กรมป่าไม้ กับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

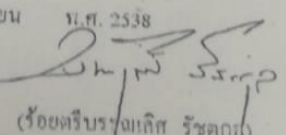
.....

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2535 อนุมัติให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ดูแลรักษาและใช้ประโยชน์สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้และไม่ได้อยู่ในเขตอนุรักษ์นั้น
กรมป่าไม้พิจารณาแล้วเห็นว่า สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้ที่องค์การอุตสาหกรรม
กรมป่าไม้ได้รับอนุมัติให้ดูแลรักษาและใช้ประโยชน์ได้ นอกเป็น 3 กรณี คือ

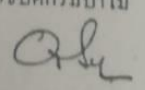
1. สวนป่าโครงการที่ 2 เป็นสวนป่าที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทาน
ทำไม้ขององค์การฯ เอง
2. สวนป่าโครงการที่ 3 เป็นสวนป่าที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้รับปลูกแทนผู้รับสัมปทาน
ทำไม้รายอื่น ๆ
3. สวนป่าโครงการที่ 4 เป็นสวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้ของผู้รับสัมปทานราย
อื่น ๆ ที่องค์การฯ รับมอบมาดูแลรักษาใช้ตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เพื่อให้สิทธิในการดูแลรักษาและใช้ประโยชน์สวนป่าโครงการที่ 2,3 และ 4 ดังกล่าวของ
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เป็นไปโดยสมบูรณ์ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2535 กรมป่าไม้จึง
มอบการดูแลรักษาและใช้ประโยชน์สวนป่าโครงการที่ 2,3 และ 4 ที่ไม่ได้อยู่ในเขตอนุรักษ์ให้กับองค์การ
อุตสาหกรรมป่าไม้ ตามทะเบียนแสดงรายละเอียดสวนป่าทั้ง 3 โครงการที่แนบท้ายบันทึกนี้

บันทึก ณ วันที่ 8 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2538

ลงชื่อ  ผู้ส่งมอบ
(ร้อยตรีหญิงเกศ รัชตกุล)

ตำแหน่ง อธิบดีกรมป่าไม้

ลงชื่อ พันเอก  ผู้รับมอบ
(น.ร.ว. อุดมเดช จักรพันธุ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



- 7 -

✓

ชื่อสวนป่า	บริษัท/องค์การ ผู้รับผิดชอบพื้นที่ และสถานที่ตั้งสวนป่า	แปลงปี	เนื้อที่สวนป่า (ไร่)	อยู่ในเขต เศรษฐกิจ (ไร่)	อยู่ในเขต อนุรักษ์ (ไร่)
19 ✓ คานชุนทก	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ท. ห้วยม่ง อ. คานชุนทก จ. นครราชสีมา	2523	1,250	1,250	-
		2524	230	230	-
		2525	310	310	-
		2526	410	410	-
		2527	669	669	-
		2529	809	809	-
		2530	947	947	-
		2531	794	794	-
		2532	556	556	-
		รวม	5,975	5,975	-
20 ✓ สังชะ	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ท. ตาตง อ. สังชะ จ. สุรินทร์	2523	1,162	1,162	-
		2524	230	230	-
		2525	135	135	-
		รวม	1,527	1,527	-
		รวม	1,527	1,527	-
21 มัญจาคีรี (ปลูกแทนสวนป่า ท. ใหม่)	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ท. โพนเพ็ก อ. มัญจาคีรี จ. ขอนแก่น	2525	73	73	-
		2529	2	2	-
		รวม	75	75	-
22 สหชัยบุรี	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ท. นาคารย์ อ. เมือง จ. กาฬสินธุ์	2527	108	108	-
		รวม	108	108	-



