



แผนการจัดการสวนป่า งานสวนป่าสูงเนิน ประจำปี 2563

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตนครราชสีมา
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
ปรับปรุงเมื่อ วันที่ 10 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

สารบัญ

แผนการจัดการสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน.....	1
1.วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการจัดการ	2
1.1 วัตถุประสงค์.....	2
ด้านสิ่งแวดล้อม.....	2
ด้านสังคม.....	2
ด้านเศรษฐกิจ.....	3
1.2 เป้าหมายการดำเนินงานประจำปี	3
เป้าหมายด้านธุรกิจ	3
อัตราการเก็บเกี่ยวรายปี.....	3
เป้าหมายด้านการลงทุน	3
เป้าหมายด้านบริการสังคมและการมีส่วนร่วม	4
เป้าหมายด้านส่งเสริมสิ่งแวดล้อม.....	4
2. ข้อมูลสวนป่าเบื้องต้น	6
2.1 ลักษณะสภาพทั่วไป.....	6
2.2 ที่ตั้ง.....	6
2.3 อาณาเขตติดต่อสวนป่า	6
2.4 การคมนาคม	6
2.5 ข้อมูลด้านสังคม.....	7
ข้อมูล ณ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563	7
2.6 ข้อมูลด้านอาชีพของชุมชนรอบสวนป่า.....	7
2.7 โครงสร้างการบริหารงานสวนป่าสูงเนิน.....	7
2.8 อัตรากำลังบุคลากรปัจจุบัน.....	8
2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือ.....	8
2.10 อัตรากำลังปัจจุบันของงานสวนป่าสูงเนิน.....	8
2.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ	8
2.12 สภาพภูมิอากาศ.....	8
2.13 สภาพดิน.....	9
2.14 ทรัพยากรชีวภาพ	9
การติดตามการเปลี่ยนแปลงพันธุ์พืชและสัตว์ที่มีความเสี่ยงของสวนป่าสูงเนิน	10
2.15 ทรัพยากรสัตว์ป่า	10
2.16 การวิเคราะห์สถานภาพ และศักยภาพสวนป่า.....	11

การวิเคราะห์ภายในองค์กร	12
2.18 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกองค์กร	12
2.19 ผลกระทบด้านสังคม และเศรษฐกิจ ของชุมชนรอบ ๆ สวนป่าสูงเนิน	13
2.20 กระบวนการมีส่วนร่วม	13
3. แผนการจัดการด้านเศรษฐกิจ	14
3.1 แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563	14
3.2 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563	16
3.3 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563	17
3.4 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563	18
4. แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	19
แผนงาน โครงการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า	19
5. แผนการจัดการด้านสังคมและการพัฒนาบุคลากร	20
แผนงาน การจัดการด้านการพัฒนาบุคลากรและชุมชนรอบสวนป่า	20
6. การตรวจติดตามผลกระทบด้านสังคมและสิ่งแวดล้อม	21
การประเมินผลกระทบกิจกรรมพัฒนาปลูกใหม่/ดูแลแปลงเก่า	21
การประเมินผลกระทบกิจกรรมทำไม้	24
การประเมินผลกระทบกิจกรรมวนเกษตร	27
การประเมินผลกระทบกิจกรรมดูแลพื้นที่อนุรักษ์	28
ภาคผนวก	29
ภาคผนวกที่ 1 การคัดเลือกสายพันธุ์ สวนป่าสูงเนิน	30
ภาคผนวกที่ 2 คู่มือการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้ของสวนป่าสูงเนิน	31
ภาคผนวกที่ 3 ระบบนวัตกรรมและเทคนิคการทำไม้ ไม้ยูคาลิปตัส	33
ภาคผนวกที่ 4 ระบบนวัตกรรมและเทคนิคการทำไม้ ไม้ตีมีค่า	36
ภาคผนวกที่ 5 ตารางจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่าสูงเนิน	39
ภาคผนวกที่ 6 ตารางแสดงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholders) กับสวนป่าสูงเนิน	40
ภาคผนวกที่ 7 ตารางแสดงค่าที่เหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้ยืนต้น	41
ภาคผนวกที่ 8 ตารางแสดงแผนการทำไม้ ปี 2563 – 2567 สวนป่าสูงเนิน	42
ภาคผนวกที่ 9 แผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของสวนป่าภาพรวมของสวนป่าสูงเนิน	43
ภาคผนวกที่ 10 แผนที่แสดงพื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563	45
ภาคผนวกที่ 11 แสดงเอกสารสิทธิ์ /ส่งมอบ รับมอบพื้นที่สวนป่า	46

แผนการจัดการสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) เป็นรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งที่สำคัญประการหนึ่งก็คือ ปลูกสร้างสวนป่า คุ้มครองรักษาป่าไม้ 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 สวนป่าสูงเนิน จึงได้มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ มาอย่างต่อเนื่อง และการดำเนินการที่นับว่ามีความสำคัญประการหนึ่ง ก็คือ การจัดทำระบบการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของ Forest Stewardship Council (FSC) ซึ่งกำหนดให้มีการจัดทำแผนการจัดการสวนป่า (Management Plan) ในการดำเนินงานของสวนป่า อันจะส่งผลให้การดำเนินงานด้านสวนป่าเป็นไปตามมาตรฐานสากลซึ่งแผนการจัดการนี้ได้แสดงความเป็นมาของสวนป่าสูงเนิน จัดทำแผนการจัดการ เป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน การอธิบายสรุปถึงข้อมูลพื้นฐานของสวนป่า แผนการบริหารจัดการด้านต่าง ๆ การอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบการดำเนินงานทางวนวัฒนวิธี หลักการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากไม้ การทำไม้ออก แผนการบริหารงานบุคคลและการพัฒนาอบรมบุคลากร การจัดการทางการเงิน กระบวนการติดตาม ตรวจสอบการทำงาน แผนที่ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนการดำเนินงานของสวนป่า เป็นกระบวนการใช้ทรัพยากรของสวนป่า โดยกำหนดภารกิจไว้ล่วงหน้า พร้อมทั้งให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพบุคลากร พัฒนาสังคมเศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมให้นำมาซึ่งชีวิตความยั่งยืนของสวนป่าในอนาคต บนพื้นฐานของการรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลอย่างรอบด้าน เป็นระบบสอดคล้องกับศักยภาพของสวนป่า ปัญหาและความต้องการในท้องถิ่น และแนวนโยบายขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

1. วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการจัดการ

1.1 วัตถุประสงค์

ด้านสิ่งแวดล้อม

1. ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่อนุรักษ์ของสวนป่า
พื้นที่ฟูสภาพธรรมชาติในพื้นที่สวนป่า
2. อนุรักษ์แหล่งที่อยู่อาศัยของพืชหรือสัตว์ ที่ใกล้สูญพันธุ์,หายากและถูกคุกคาม
3. ส่งเสริมความสมดุล ด้านการกระจายของชั้นอายุไม้ เพื่ออนุรักษ์ระบบนิเวศ คำนึงถึงการรักษาสัดส่วนที่เหมาะสมของป่าไม้ที่มีอายุมากๆ ในพื้นที่สวนป่า
4. เพื่อกำหนดพื้นที่อนุรักษ์ในพื้นที่สวนป่าไว้อย่างน้อยประมาณ 10 % 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 ป้องกันและลดผลกระทบต้อพื้นที่ที่มีความสำคัญในด้านสิ่งแวดล้อมความหลากหลายทางชีวภาพและลักษณะของภูมิทัศน์ดั้งเดิม

ด้านสังคม

1. ส่งเสริมสถานภาพทางด้านสังคม และคุณภาพชีวิตที่ดี ของชุมชนท้องถิ่น
2. เพื่อจรรโลงและส่งเสริมด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม และด้านวัฒนธรรมความเป็นอยู่ที่ดีของคนงานและชุมชนท้องถิ่น รอบๆสวนป่า
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. เพื่อคัดเลือกใช้ระบบวิธีที่เหมาสมกับสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่า
6. เพื่อคัดเลือกใช้ระบบ และเทคนิคการทำไม้ที่เหมาสมกับสภาพพื้นที่และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
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	- ไม้โตเร็ว (ยูคาลิปตัส) (ตัน)	-	-	-	-

กำไร/ขาดทุน

.....-..... ล้านบาท

อัตราการเก็บเกี่ยวรายปี

สวนป่าสูงเนิน มีพื้นที่เศรษฐกิจแปลงที่ให้ผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส 4,700 ไร่ หรือ 752 เฮกตาร์ มีความเพิ่มพูนรายปี (AYI) ของไม้ท่อน เท่ากับ 1.02 ตัน/ไร่ หรือ 6.38 ตัน/เฮกตาร์ ซึ่งมีความเพิ่มพูนรายปีของพื้นที่ทำไม้ของไม้ท่อน เท่ากับ 3,165.84 ลบ.ม./ปี และปริมาณทำไม้โดยรวม 30 ปี เท่ากับ 401,200 ตัน โดย สวนป่าสูงเนิน ไม่มีการทำไม้ออกในปี 2563

เป้าหมายด้านการลงทุน

ที่	รายการ	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
	ดูแลแปลงเก่า	-		
1	- ไม้สักสวนป่า	-		
2	- ไม้ยางพารา	72.44	64,370	
3	- ไม้ยูคาลิปตัส	3,900	1,887,600	
4	- ไม้ยูคาลิปตัส (งบรัฐ)	500	162,500	
5	- ไม้อื่นๆ	4,700.56	-	
6	- ไม้อื่นๆ (งบรัฐ)	150	243,000	
7	-	1,137	64,800	
	ป่าอนุรักษ์/พื้นที่ตัวแทนระบบนิเวศน์			
8	ปลูกเสริมไม้สักรอบสอง			

สวนป่าสูงเนิน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตนครราชสีมา

ที่	รายการ	พื้นที่ (ไร่)	งบประมาณ (บาท)	หมายเหตุ
9	พัฒนาปลูกใหม่			
10	- ไม้สักสวนป่า			
11	- ไม้ยางพารา			
12	- ไม้ยูคาลิปตัส	300	947,500	
	- ไม้อื่นๆ			
	ค่าใช้จ่ายอำนวยการ		3,559,600	
	รวม	10,760	6,929,370	

เป้าหมายด้านบริการสังคมและการมีส่วนร่วม

ที่	ตัวชี้วัด (KPIs)	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data)	เป้าหมาย (Targets)
			ปี 63
1	การจ้างแรงงานในท้องถิ่นมากกว่าแรงงานต่างถิ่น	1. แรงงานในท้องถิ่นร้อยละ 70 ของแรงงานทั้งหมด	ไม่ต่ำกว่า 30 คน ของแรงงานทั้งหมด
2	การคุ้มครองความปลอดภัยการทำงาน	กรมธรรม์อุบัติเหตุ	-
3	การจัดการสวัสดิการพื้นฐาน	การจัดการอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย	ได้รับ PPE ทุกคน
4	การจัดการชุดสวัสดิการพื้นฐาน	จัดชุดปฐมพยาบาล และชุดยาสามัญประจำบ้าน	3 ชุด
5	จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรม/ประชุมชี้แจงการดำเนินงานร่วมกับชุมชนรอบสวนป่า	2) สวนป่าจัดกิจกรรม/ประชุมชี้แจงการดำเนินงานร่วมกับชุมชนเพื่อสร้างมวลชนสัมพันธ์ไม่น้อยกว่า 12 ครั้ง	12 ครั้ง
6	การเสริมสร้างทักษะความรู้ด้านอาชีพให้แก่ชุมชน	4) อบรมการเสริมสร้างอาชีพให้แก่ชาวบ้านรอบสวนป่า	1 โครงการ
7	การแก้ไขข้อขัดแย้ง	-	-

เป้าหมายด้านส่งเสริมสิ่งแวดล้อม

ที่	ตัวชี้วัด (KPIs)	ข้อมูลพื้นฐาน (Baseline Data)	เป้าหมาย (Targets)
			ปี 63
1	พื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า	พื้นที่อนุรักษ์สวนป่า 10.57 %	พื้นที่ 1,137 ไร่
2	จำนวนต้นไม้อนุรักษ์ในสวนป่า	จำนวนต้นไม้อนุรักษ์ 20 ต้น	20 ต้น
3	คุณภาพน้ำ (ถ้ามีแหล่งน้ำในสวนป่า)	การวัดความเป็นกรด-ด่าง	คุณภาพน้ำ (ถ้ามีแหล่งน้ำในสวนป่า)
4	ร้อยละของการพังทลายของดิน	ร้อยละของการพังทลายของดิน	0%
5	การป้องกันพื้นที่ HCV	พื้นที่ HCV	ไม่มีพื้นที่ HCV

6	ความอุดมสมบูรณ์ของดิน	ร้อยละเทียบค่ามาตรฐาน	-
7	การตรวจสอบผลกระทบก่อนและหลัง ทำไม้	พื้นที่ทำไม้ และบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำ ไม้ไม่ได้รับผลกระทบทางลบ	การตรวจสอบ ผลกระทบก่อนและ หลังทำไม้
8	การป้องกันไฟ	ร้อยละไฟไหม้	1%
9	การป้องกันการลักลอบตัดไม้ทำลาย ป่า	จำนวนคดี	0 คดี

2. ข้อมูลสวนป่าเบื้องต้น

2.1 ลักษณะสภาพทั่วไป

สวนป่าสูงเนินเป็นสวนป่าโครงการที่ 5 ปลูกโดยใช้งบประมาณของกรมป่าไม้ รับผิดชอบพื้นที่จากโครงการปรับปรุงป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนินที่ปลูกโดยใช้งบประมาณของกรมป่าไม้ เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2548 ตั้งอยู่ในบริเวณป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนิน แปลงปลูกปี 2519 - 2533 พื้นที่ตามทะเบียนรับผิดชอบทั้งสิ้น 10,760 ไร่ อ.อ.ป. ทำการปลูกสร้างสวนป่าตั้งแต่ปี 2550 เป็นต้นมา

2.2 ที่ตั้ง

- ตั้งอยู่ในบริเวณสวนป่าสูงเนิน สำนักงานตั้งอยู่ที่หมู่ 9 ตำบลหนองตะไก้ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา มีเนื้อที่ประมาณ 10,760 ไร่
- ความสูงจากระดับน้ำทะเล ประมาณ 260 – 280 เมตร
- พิกัด UTM 47 0808577 E 1638152 N
- อยู่ห่างจาก อำเภอสูงเนิน ประมาณ 15 กิโลเมตร
- อยู่ห่างจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตนครราชสีมา ประมาณ 40 กิโลเมตร

2.3 อาณาเขตติดต่อสวนป่า

ทิศเหนือ ติดกับพื้นที่ตำบลสูงเนิน อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

ทิศใต้ ติดกับหมู่บ้านหนองเบน ตำบลมะเกลือเก่า อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

ทิศตะวันออก ติดกับพื้นที่ตำบลมะเกลือเก่า อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

ทิศตะวันตก ติดกับพื้นที่ตำบลหนองตะไก้ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

2.4 การคมนาคม

เส้นทางคมนาคม ของสวนป่าสูงเนิน จำแนกเป็น 2 เส้นทาง ดังนี้

เดินทางจาก อ.เมือง จ.นครราชสีมา มาทางหลวงหมายเลข 2 (ถนนมิตรภาพ) ระยะทาง 21 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่เส้นทางหลวงชนบทหมายเลข 1056 ระยะทาง 11 กิโลเมตร และเลี้ยวซ้ายเข้าถนนทางหลวงหมายเลข 24 แล้วกลับรถ ระยะทาง 9 กิโลเมตร สำนักงานอยู่ทางซ้ายมือ

เดินทางจากกรุงเทพฯ ไปยังสวนป่าสูงเนิน ใช้ทางหลวงหมายเลข 1 (ถนนพหลโยธิน) มุ่งหน้าไป อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา ระยะทางประมาณ 236 กิโลเมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 24 (ถนนโชคชัย – เดชอุดม) ระยะทางประมาณ 21 กิโลเมตร ทางเข้าสวนป่าสูงเนินอยู่ขวามือ

2.5 ข้อมูลด้านสังคม

จำนวนหมู่บ้านและประชากร รอบพื้นที่สวนป่า ประกอบด้วย 16 หมู่บ้าน ได้แก่

หมู่ที่	หมู่บ้าน	ครัวเรือน	ประชากร	ชาย	หญิง	ผู้ใหญ่บ้าน	เบอร์โทร
4	หนองไม้ตาย	298	824	406	418	นายสมบัติ พิพัฒนาภุมิ	089-5340510
5	หนองม่วง	311	992	478	514	นายชัยวุฒิ ธรรมวิชัย	080-0748268
8	ปลายราง	141	448	234	214	นส.รุ่งตะวัน วงศ์อำมาตย์	085-6301521
10	ห้วยไผ่	161	573	293	280	นาง กวา จรจันทร์	087-9592446
11	หนองเลาใหญ่	116	400	214	186	นางสมบุรณ์ ยูกระโทก	081-6007698
12	หนองหลักพันสมเธร	115	431	232	199	นายก่อบุญ บินสันเทียะ	082-8766033
13	หัวเขาพัฒนา	104	377	191	186	นายกัมพล จิตตวชิรานนท์	086-8466577
14	หนองขาด	95	321	160	161	นายสงคราม เทพทัศน์	085-7747730
15	คำไฮ	118	455	211	244	นายสมศักดิ์ บัลลังค์	085-6346291
17	โสกงานพัฒนา	84	259	133	126	นางสมพร ใจบุญ	086-2581585
5	หนองแวง	340	941	468	473	นางดวงเดือน แดงจันทร์	089-5801128
7	โสกงาน	204	682	337	345	นายสาคร ลัดสูงเนิน	
9	สวนป่า	129	376	195	181	นส.ชลียา พรหมยกบัตร	083-3831757
11	หัวนา	139	481	246	235	นายวิมาน คอกพิมาย	089-9497255
2	สระเพลง	405	1,523	762	761	นายวีระ ชุ่มสูงเนิน	087-2673767
12	หนองหินตั้ง	96	266	137	129	นายสมาน ทุมตะคุ	081-7895286
	รวม	2,856	9,349	4,697	4,652		

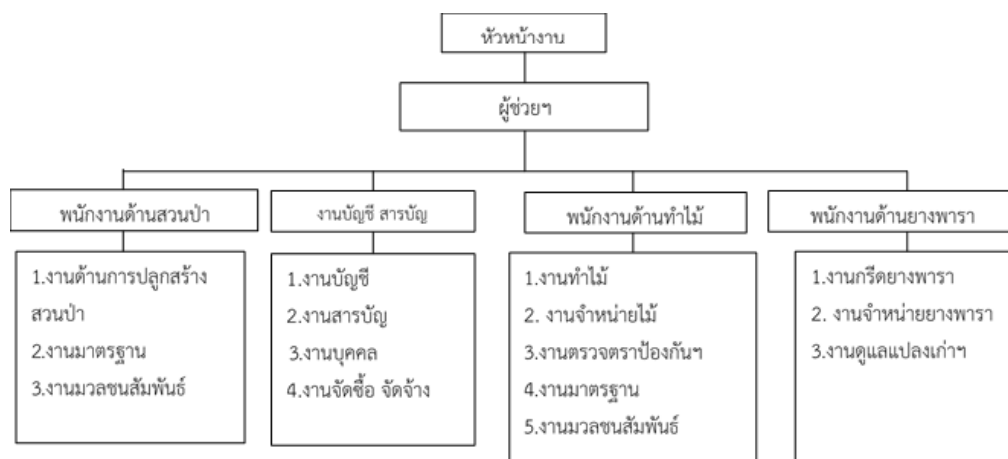
ข้อมูล ณ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

2.6 ข้อมูลด้านอาชีพของชุมชนรอบสวนป่า

ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไปภาคบริการ ภาคการผลิต และทั่วไป อาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำไร่ ทำสวนเลี้ยงสัตว์ เป็นต้น

2.7 โครงสร้างการบริหารงานสวนป่าสูงเนิน

แผนผังโครงสร้างการบริหารองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



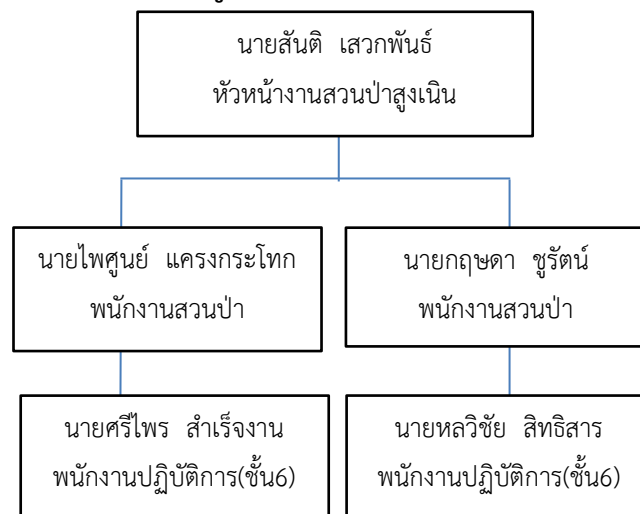
2.8 อัตราค่าจ้างบุคลากรปัจจุบัน

ที่	ตำแหน่ง	ระดับ (ชั้น)	จำนวน	เงินเดือนเฉลี่ย
1	หัวหน้าสวนป่า	6	1	34,040
2	ผู้ช่วยหัวหน้างานสวนป่า	-	-	-
3	พนักงานสวนป่า	1-4	2	37,800
4	พนักงานปฏิบัติการ	(5-6)	2	30,000

2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือ

1. รถยนต์ตรวจการ	2	คัน
2. รถยนต์บรรทุก 6 ล้อ	1	คัน
3. รถจักรยานยนต์	4	คัน
4. รถแทรกเตอร์ล้อยาง	2	คัน
5. คอมพิวเตอร์	2	ชุด
6. อาวุธปืนลูกซอง 5 นัด	1	กระบอก
7. เลื่อยยนต์	2	เครื่อง
8. เครื่องเจาะหลุม	2	เครื่อง

2.10 อัตราค่าจ้างปัจจุบันของงานสวนป่าสูงเนิน



2.11 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ

คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดิน พบว่าพื้นที่สวนป่าสูงเนินไม่มีแหล่งน้ำธรรมชาติในพื้นที่

2.12 สภาพภูมิอากาศ

- ภูมิอากาศ ประกอบด้วย 3 ฤดูกาล ได้แก่ ฤดูฝน ฤดูหนาว และฤดูร้อน
 - ช่วงฤดูฝน คือช่วงกลางเดือนพฤษภาคม ถึงกลางเดือนตุลาคม
 - ช่วงฤดูหนาว คือช่วงกลางเดือนตุลาคม ถึงกลางเดือนกุมภาพันธ์

- ช่วงฤดูร้อน คือช่วงกลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงกลางเดือนพฤษภาคม

2. อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปี พ.ศ. 2562 สูงสุด 37.25 องศาเซลเซียส ต่ำสุด 20.16 องศาเซลเซียส

3. ปริมาณน้ำฝน

รายการ	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562
จำนวนวันฝนตก ในปี (วัน)		41	32
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย (ม.ม.)	87.29	46.50	41.77

ข้อมูล ณ ธันวาคม 2562

2.13 สภาพดิน

คุณลักษณะดิน

1. บริเวณสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส เป็นดินร่วนปนทราย
2. บริเวณสวนป่าไม้ติ่มมีค่า เป็นดินร่วนปนทราย
3. ป่าอนุรักษ์/ตัวแทนระบบนิเวศ ป่าไม้ติ่มมีค่า. เป็นดิน ร่วนปนทราย

ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน มีสภาพเป็นด่าง

ค่าอุณหภูมิของดิน อยู่ในช่วง 21-25 องศาเซลเซียส

ลักษณะสีดิน

1. สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส พบสีดินเป็นสีน้ำตาลปนแดง
2. สวนป่าไม้ติ่มมีค่า. พบสีดินเป็นสี น้ำตาลปนแดง
3. ป่าอนุรักษ์ (ป่าเต็งรัง) พบสีดินเป็นสี. น้ำตาลปนแดง

2.14 ทรัพยากรชีวภาพ

แผน/วิธีการ การสำรวจทรัพยากรชีวภาพ

1. ดำเนินการจ้างผู้เชี่ยวชาญดำเนินการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ทุก 5 ปี ตามวิธีการสำรวจตามหลักวิชาการ โดยวิธีการดังนี้

1.1 การสำรวจพืชพรรณ

กำหนดแปลงตัวอย่างที่กำหนดอย่างชัดเจนในพื้นที่สวนป่า ตามชนิดไม้ สวนป่าไม้สัก สวนป่าไม้ยางพารา และป่าตัวแทน โดยใช้การกำหนดพิกัดขอบเขตแปลงตัวแทน นำขนาดพื้นที่แปลงตัวอย่างมาหาจำนวนแปลงตัวแทนที่ต้องการโดยใช้วิธี Multiple random sampling กำหนดจุดแปลงตัวอย่าง และวางแผนวงกลมในการสำรวจ มีรูปแบบแปลงและการเก็บข้อมูลเป็นระบบตามแบบ THAIFORM คิดเป็นจำนวนแปลงศึกษาครอบคลุมพื้นที่สวนป่า

1.2 การสำรวจชนิดของสัตว์ป่าในพื้นที่สวนป่า

1. เก็บข้อมูลโดยการกำหนดพื้นที่สำรวจเป็นแนวเส้นสำรวจ (Line transect) แบบสุ่มครอบคลุม (Sample surveys) ในพื้นที่ตัวแทนสังคมพืชและถิ่นที่อยู่อาศัย ทำเครื่องหมายไว้ทุก 50-100 เมตร ใช้

ความเร็วในการสำรวจ 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

การติดตามการเปลี่ยนแปลงพันธุ์พืชและสัตว์ที่มีความเสี่ยงของสวนป่าสูงเนิน

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

ทรัพยากรป่าไม้ที่ปรากฏในพื้นที่สวนป่าสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา แบ่งออกเป็น พื้นที่ปลูกป่ายูคาลิปตัส พื้นที่รอกการพัฒนา พื้นที่อนุรักษ์ ชนิดไม้เด่นที่พบ ได้แก่ ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.) แดง (*Xylocarpus* (Roxb.) W. Theob. var. *kerrii* (Croib & Hutch.) I. C. Nielsen) รั้ง (*Shorea siamensis* Miq.) มะค่าแต้ (*Sindora siamensis* Teijsm. ex Miq. var. *siamensis*) เกิดขาว (*Dalbergia ovata* Grahm ex Benth.) เต็ง (*Shorea obtusa* Wall เป็นต้น

ระบบนิเวศที่พบในพื้นที่สวนป่า เป็นป่าเต็งรัง (Dry Dipterocarp Forest) สวนป่าจึงได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ตัวแทนนิเวศดั้งเดิม ได้จำนวน 1,137 ไร่

2.15 ทรัพยากรสัตว์ป่า

ทรัพยากรสัตว์ป่า ในสวนป่าสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา สามารถแบ่งออกเป็นกลุ่มต่างๆ ดังนี้

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (Mammals)

จากผลการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่าสูงเนิน สำรวจพบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่ 3 ชนิด (Species) 3 วงศ์ (Family) 2 อันดับ (Order) โดยพบสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมในอันดับ Chiroptera จำนวน 2 วงศ์ (Family) 2 ชนิด คือ ค้างคาวหน้ายักษ์สามลิบ ค้างคาวลูกหนูบ้าน และหนูท้องขาว ทั้ง 3 ชนิดพบบริเวณพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัส สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองทั้ง 3 ชนิด การประเมินสถานภาพทางการอนุรักษ์ ตาม IUCN (2010) พบว่า สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมทุกชนิดที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่ เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/LC)

นก (Birds)

จากผลการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่าสูงเนิน สำรวจพบ นก 70 ชนิด (Species) 39 วงศ์ (Family) 15 อันดับ (Order) เช่น ไก่ป่า เป็ดแดง เหยี่ยวขาว นกกวัก นกเขาไฟ นกเค้าโมง นกตีทอง นกอีกา นกยางเขนบ้าน เป็นต้น โดยพบในพื้นที่ป่าปลูก 46 ชนิด และพบในพื้นที่รกรากพัฒนา 56 ชนิด นกส่วนใหญ่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง ยกเว้น นกเขาชวา นกแอ่นบ้าน และ นกแอ่นตาล การประเมิน สถานภาพทางการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) พบว่า นกส่วนใหญ่ที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (LR/Lc) มีนกกระสาแดงถูกจัดอยู่ใน กลุ่มแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ (Vulnerable-VU) นกกระจาบทองถูกจัดอยู่ในกลุ่มใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened-NT) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles)

จากผลการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่าสูงเนิน สำรวจพบ สัตว์เลื้อยคลาน 10 ชนิด (Species) 6 วงศ์ (Family) 1 อันดับ (Order) เช่น กิ้งก่าแก้วเหนือ จิ้งจกดินลายจุด จิ้งเหลนเรียวขาเล็ก เป็นต้น โดยพบในพื้นที่ป่าปลูก 6 ชนิด และพบในพื้นที่ป่าธรรมชาติ 8 ชนิด มีสัตว์เลื้อยคลานที่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองเพียง 1 ชนิด คือ กิ้งก่าแก้วเหนือ ซึ่งอีก 9 ชนิดที่ยังไม่ขึ้นทะเบียนสัตว์ป่าคุ้มครอง การประเมิน สถานภาพทางการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) พบว่า งูทางมะพร้าว จัดอยู่ในกลุ่มใกล้ถูกคุกคาม (Near threatened -NT)

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians)

จากผลการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่าสูงเนิน สำรวจพบสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 9 ชนิด (Species) 5 วงศ์ (Family) 1 อันดับ (Order) เช่น คางคกบ้าน อึ่งน้ำเต้า กบนา เป็นต้น โดยพบในพื้นที่ป่าปลูก 9 ชนิด และพบในพื้นที่ป่าธรรมชาติ 9 ชนิด สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบยังไม่เป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง การประเมินสถานภาพทางการอนุรักษ์ตาม IUCN (2010) พบว่า สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกส่วนใหญ่ที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในกลุ่มมีความเสี่ยงน้อย/กลุ่มที่เป็นที่กังวลน้อยที่สุด (FR/Lc) ยกเว้น เขียดน้ำนอง ที่ยังไม่ได้รับการประเมิน

2.16 การวิเคราะห์สถานภาพ และศักยภาพสวนป่า

ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้ม

ปริมาณความต้องการไม้ยูคาลิปตัสมีมากกว่ากำลังการผลิตของไม้ที่มีอายุตัดพื้นที่เหมาะสม โรงงานผลิตเยื่อกระดาษในประเทศวางแผนขยายกำลังการผลิตเพิ่มมากขึ้น รวมถึงการขยายตัวของเศรษฐกิจโลกมีอย่างต่อเนื่องพร้อมกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่สูงขึ้น ส่งผลให้ความต้องการใช้เยื่อกระดาษสูงขึ้น ในขณะที่แหล่งวัตถุดิบจากไม้ธรรมชาติเพื่อใช้ผลิตเยื่อกระดาษมีไม่เพียงพอ

ภาวะการแข่งขัน

แม้ว่า อ.อ.ป.มีพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัสมากกว่าล้านไร่ แต่ในขณะที่เดียวกันภาคเอกชนก็มีการปลูกไม้ยูคาลิปตัสเพื่อส่งโรงงานเช่นเดียวกัน นอกจากนี้รัฐบาลส่งเสริมให้ราษฎรปลูกไม้เศรษฐกิจโตเร็ว เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่า และทำให้ราษฎรมีรายได้จากการจำหน่ายไม้เศรษฐกิจบนที่ดินของตนเอง แต่หากกล่าวถึงการส่งออก พบว่ามีเพียงสวนป่าของ อ.อ.ป. และภาคเอกชนน้อยราย ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล และสามารถส่งออกได้ยังต่างประเทศได้ 2.17 การประเมินองค์กร (SWOT Analysis) และสภาพแวดล้อม

การวิเคราะห์ภายในองค์กร

จุดแข็ง(Strength)

1. มีผลผลิตจากการทำไม้ยูคาลิปตัสจากป่าปลูกอย่างต่อเนื่อง และถูกหลักวิชาการ
2. มีการพัฒนาปลูกสร้างสวนป่ายูคาลิปตัสอย่างต่อเนื่อง ยั่งยืน อย่างประณีตและได้ผลดี
3. สวนป่า ส่งเสริมให้ชุมชนรอบสวนป่ามีรายได้จากการจ้างงาน รวมถึงรายได้จากการปลูกพืชเกษตรในพื้นที่สวนป่า (ระบบวนเกษตร)
4. มีมวลชนสัมพันธ์กับราษฎร และหน่วยงาน รอบ ๆ สวนป่าที่ดี และรวมทั้งมีกิจกรรมการดำเนินการกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างเหมาะสม
5. มีการอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจนและต่อเนื่อง อาทิ การจัดทำฝายชะลอน้ำ การส่งเสริมความหลากหลายทางชนิดพันธุ์พืช และสัตว์ป่า การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การทำแนวป้องกันรอบนอก แนวป้องกันสองฝั่งลำห้วย เป็นต้น

จุดอ่อน (Weakness)

1. มีเส้นทางผ่าน เข้า-ออกในแปลงมากทำให้มีการป้องกันและดูแลยาก ซึ่งมีความเสี่ยงที่จะเกิดปัญหาการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า
2. ผู้ปฏิบัติงาน ต้องยึดติดกับระบบราชการ ที่ล่าช้า ไม่คล่องตัวอายุมาก
3. ผู้ปฏิบัติงานขาดกำลังใจ แรงจูงใจในการดำเนินงาน
4. พนักงานและคนงานขาดการฝึกฝนและอบรมอย่างต่อเนื่อง
5. เครื่องจักรเครื่องมือเครื่องใช้มีอายุการใช้งานยาวนาน มีสภาพเสื่อมทรุดโทรม สิ้นเปลืองเชื้อเพลิงและการซ่อมแซมสูง
6. ราษฎรบางกลุ่มต้องการครอบครองพื้นที่สวนป่าเป็นของตนเอง และไม่ให้ความร่วมมือกับสวนป่า ทำให้การดำเนินงานล่าช้า ไม่ราบรื่น

2.18 การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกองค์กร

โอกาส (Opportunity)

1. รัฐมีนโยบายส่งเสริมการปลูกป่าเศรษฐกิจ และคำนึงถึงปัญหาโลกร้อนมากขึ้น
2. นโยบายของรัฐที่เอื้อประโยชน์ สร้างโอกาสให้ชุมชนท้องถิ่นมีโอกาสในการประกอบอาชีพ ทำให้ชุมชนท้องถิ่นมีโอกาสในการประกอบอาชีพได้อิสระมากขึ้น และเป็นการสร้างรายได้ให้ชุมชนท้องถิ่นและความมั่นคงให้ราษฎร
3. ตลาดไม้ยูคาลิปตัสทั้งในประเทศและต่างประเทศมีความต้องการสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง
4. การได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนทำให้ได้รับการยอมรับในสินค้า
5. ชุมชนรอบสวนป่ามีทัศนคติที่ดีขึ้น ให้ความสนใจ สนับสนุนกิจการของสวนป่า
6. พื้นที่สวนป่ามีขนาดใหญ่ มีหลายสภาพภูมิประเทศ และมีความหลากหลายของพันธุ์พืช ทำให้มีโอกาสในการพัฒนาการดำเนินธุรกิจด้านอื่นๆ นอกเหนือจากการทำไม้ และปลูกสร้างสวนป่า

ข้อจำกัด (Threat)

1. กฎระเบียบของกรมป่าไม้ยุ่งยาก และจำกัดในทางธุรกิจ

2. ภาพลักษณ์การทำงานด้านการทำไม้ การเผา การถางเตรียมพื้นที่สวนกระแสด การอนุรักษ์ และปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลก และ ประเทศ
- 3.งบประมาณที่ได้จำกัด เนื่องจากการขาดสภาพคล่องทางการเงินของ อ.อ.ป.
- 4.เจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่สวนป่า เทียบต่อพื้นที่ดูแล มีจำนวนน้อย
- 5.ปัญหาโลกร้อน ทำให้ฤดูกาล เปลี่ยนแปลง วางแผนการทำงานยาก
6. สภาพดิน ส่วนประกอบเป็นดินทราย ไม่อุ้มน้ำ จำเป็นต้องมีการบำรุงดินอยู่เสมอ

2.19 ผลกระทบด้านสังคม และเศรษฐกิจ ของชุมชนรอบ ๆ สวนป่าสูงเนิน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลักษณะการใช้ที่ดินพื้นที่สวนป่าและพื้นที่โดยรอบสวนป่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าเต็งรัง รองลงมาเป็นสวนป่าปลูกและพื้นที่เกษตรกรรมตามลำดับโดยพบลักษณะของพื้นที่เกษตรและป่าเสื่อมโทรมกระจายรอบพื้นที่สวนป่า สวนป่ามีการปกคลุมขอบเขตของพื้นที่ชัดเจนและมีการปฏิบัติด้วยหลักการอนุรักษ์ ทำให้สภาพพื้นที่ในบริเวณสวนป่ายังคงสภาพความอุดมสมบูรณ์ ไม่พบการบุกรุกเพิ่มเติมหรือมีผลกระทบต่อสังคมในการครอบครองพื้นที่ทำกินกับชุมชน

น้ำและการใช้น้ำ

ชุมชนรอบพื้นที่สวนป่ามีลำห้วยธรรมชาติที่มีน้ำเฉพาะช่วงน้ำหลากในฤดูฝน มีอ่างเก็บน้ำตอนบนของลำห้วยโสกจาน และอ่างเก็บน้ำบ้านสระเพลง อ่างเก็บน้ำลำลำลาย คลองฝักหวาน ห้วยหนองเลา ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่ใช้

สภาพเศรษฐกิจ การจ้างแรงงาน

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ การดำเนินงานของสวนป่าจะมีผลต่อการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน แรงงานที่ทำงานกับสวนป่าสามารถมีงานทำที่เป็นประจำ และสามารถนำรายได้จากการทำงาน เป็นค่าเล่าเรียน ค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวันได้ อีกทั้งยังช่วยเหลือค่ารถรับส่งนักเรียน งานสวนป่าดำเนินการช่วยเหลือโดยการจ้างเหมาการทำงานในบางกิจกรรม เพื่อให้คนงานสวนป่าได้มีเวลาเหลือในการออกไปหารายได้จากงานอื่น ๆ เพิ่มเติม อีกส่วนหนึ่ง

ด้านสุขภาพอนามัย และความปลอดภัย

สวนป่าสูงเนินได้ให้สวัสดิการเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน มีการฝึกอบรมทบทวนเป็นประจำทุก ๆ ปี มีการให้สวัสดิการยา และฝึกอบรมทบทวนขั้นตอนการปฐมพยาบาลให้กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งการประกันอุบัติเหตุจากการทำงานรวมทั้งในระหว่างการทำงานสวนป่าได้มีอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัยให้กับคนงานตามลักษณะงานอย่างทั่วถึง

2.20 กระบวนการมีส่วนร่วม

ที่	รายการ	หน่วย	ปี 2562	ปี 2563 (เป้าหมาย)
1	การประชุมร่วมกับชุมชน	จำนวนครั้ง	12	12
2	การเข้าร่วมงานในพิธีต่างๆกับชุมชน	จำนวนครั้ง	12	12
3	การประชุมสัมพันธ์	จำนวนครั้ง	12	12
4	การเข้าร่วมงานเกษตร	จำนวนคน	31	30
5	แรงงานสวนป่า	จำนวนคน	80	60
6	ผู้เข้าเก็บหาของป่า	จำนวนคน	100	50

3. แผนการจัดการด้านเศรษฐกิจ

3.1 แผนปฏิบัติการการปลูกสร้างพัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนงานพัฒนาปลูกใหม่ไม้ยูคาลิปตัส
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อเพิ่มพื้นที่สวนป่าเศรษฐกิจ 2) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด 3) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการดำเนินงาน ปลูกสร้างสวนป่าตามหลักงานวนวิทยา และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์โครงการปลูกสร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม 4. เป้าหมาย 1. มีพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ พื้นที่ 300 ไร่ 2. พื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ มีเปอร์เซ็นต์รอดตายไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
5. ตัวชี้วัด 1. จำนวนพื้นที่สวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ไม้ยูคาลิปตัส 2. เปอร์เซ็นต์รอดตายของสวนป่าพัฒนาปลูกใหม่ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90
6. งบประมาณ 947,500 บาท
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													หน.สป.
2	ประชาสัมพันธ์การปลูกสร้างสวนป่าและเชิญชวนราษฎรเข้าร่วมโครงการฯ เตรียมแรงงานปลูกสร้างสวนป่า													หน.สป./ผช.
3	เตรียมพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า													ผู้ช่วย/พนักงาน
4	เตรียมกล้าไม้ จัดหาซื้อกล้าไม้สำหรับปลูกสร้างสวนป่าตามชนิดไม้													ผู้ช่วย/พนักงาน
5	เตรียมการปลูก													ผู้ช่วย/พนักงาน
	- ไม้หลักหมายปลูก													
	- ขุดหลุม													
	- ใส่ปุ๋ยรองกันหลุม													



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



3.2 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : การบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ตามงบประมาณลงทุน อ.อ.ป.
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด 2) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น 3) เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ บำรุงรักษาสวนป่าตามหลักทฤษฎี และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์โครงการปลูก สร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส พื้นที่ 3,900 ไร่
5. ตัวชี้วัด จำนวนพื้นที่สวนป่าดูแลแปลงเก่า
6. งบประมาณ 1,887,600 ล้านบาท
7. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2563.

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	■													หน.สป./ผช.
2. เตรียมกล้าไม้สำหรับปลูกซ่อม(ถ้ามี)														ผู้ช่วย/พนักงาน
3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1				■	■									ผู้ช่วย/พนักงาน
4. ปลูกซ่อม (ถ้ามี)														ผู้ช่วย/พนักงาน
5. ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 1 (ถ้ามี)					■	■								ผู้ช่วย/พนักงาน
6. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถ้ามี)								■	■					ผู้ช่วย/พนักงาน
7. ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 2 (ถ้ามี)									■	■				ผู้ช่วย/พนักงาน
8. สสำรวจอัตราการรอดตาย													■	ผู้ช่วย/พนักงาน
9. ป้องกันไฟ ช่อมแซมทางตรวจการ													■	ผู้ช่วย/พนักงาน
10. ตรวจสอบการลักลอบตัดไม้ในพื้นที่สวนป่า	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ผู้ช่วย/พนักงาน
11. ตรวจสอบติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ผู้ช่วย/พนักงาน
12. รายงานผลการดำเนินงาน	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	หน.สป



3.3 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : การบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ไม้ยูคาลิปตัส ตามงบประมาณอุดหนุนรัฐบาล
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด 2) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น 3) เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ บำรุงรักษาสวนป่าตามหลักทฤษฎี และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์โครงการปลูกสร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส พื้นที่ 500 ไร่ (งบรัฐ)
5. ตัวชี้วัด จำนวนพื้นที่สวนป่าดูแลแปลงเก่า 6. งบประมาณ 162,500 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													หน.สป
2. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1													ผู้ช่วย/พนักงาน
3. สำรวจอัตราการรอดตาย													ผู้ช่วย/พนักงาน
4. ป้องกันไฟ ซ่อมแซมทางตรวจการ													ผู้ช่วย/พนักงาน
5. ตรวจตราการลักลอบตัดไม้ในพื้นที่สวนป่า													ผู้ช่วย/พนักงาน
6. ตรวจติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน													ผู้ช่วย/พนักงาน
7. รายงานผลการดำเนินงาน													หน.สป.



3.4 แผนงานการบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ประจำปี 2563

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : การบำรุงสวนป่าแปลงเก่า ไม้ดีมีค่า ตามงบประมาณอุดหนุนรัฐบาล
2. วัตถุประสงค์ 1) เพื่อบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อให้สามารถสร้างผลผลิตได้สูงสุด 2) เพื่อสร้างรายได้ให้แก่ราษฎรในท้องถิ่น 3) เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ บำรุงรักษาสวนป่าตามหลักทฤษฎี และพึงระวังให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักเกณฑ์โครงการปลูกสร้างสวนป่าโดยราษฎรมีส่วนร่วม
4. เป้าหมาย สวนป่าไม้ดีมีค่า พื้นที่ 150 ไร่ (งบรัฐ) 5. ตัวชี้วัด จำนวนพื้นที่สวนป่าดูแลแปลงเก่า
6. งบประมาณ 243,000 บาท 7.. ระยะเวลาดำเนินการ : มกราคม – ธันวาคม 2562
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													หน.สป.
2. เตรียมกล้าไม้สำหรับปลูกซ่อม(ถ้ามี)													ผู้ช่วย/พนักงาน
3. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1													ผู้ช่วย/พนักงาน
4. ปลูกซ่อม (ถ้ามี)													ผู้ช่วย/พนักงาน
5. ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 1 (ถ้ามี)													ผู้ช่วย/พนักงาน
6. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถ้ามี)													ผู้ช่วย/พนักงาน
7. ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 2 (ถ้ามี)													ผู้ช่วย/พนักงาน
8. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 3 (ถ้ามี)													ผู้ช่วย/พนักงาน
9. สำรวจอัตราการรอดตาย													ผู้ช่วย/พนักงาน
10. ป้องกันไฟ ช่อมแซมทางตรวจการ													ผู้ช่วย/พนักงาน
11. ตรวจสอบการลักลอบตัดไม้ในพื้นที่สวนป่า													ผู้ช่วย/พนักงาน
12. ตรวจสอบติดตาม ประเมินผลการดำเนินงาน													ผู้ช่วย/พนักงาน
13. รายงานผลการดำเนินงาน													หน.สป.



4. แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

แผนงาน โครงการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : โครงการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า
2. วัตถุประสงค์
 1. เพื่อกำหนดขอบเขตของพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่าให้ชัดเจน
 2. เพื่อให้มีรูปแบบและกิจกรรมการบริหารจัดการพื้นที่อนุรักษ์ที่สามารถตอบสนองต่อการดำเนินงานของสวนป่าได้
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ ดำเนินการกำหนดขอบเขตของพื้นที่อนุรักษ์และ ดำเนินการจัดการพื้นที่ที่สามารถตอบสนองต่อการดำเนินงานของสวนป่า
4. เป้าหมาย บำรุงดูแลรักษาพื้นที่เพื่ออนุรักษ์/พื้นที่ป่าตัวแทน พื้นที่ 1,137 ไร่
5. ตัวชี้วัด -
6. งบประมาณ 64,800 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													ทน./ผช.
2	กำหนดขอบเขตพื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่าและทำเครื่องหมายแสดงแนวเขต													ทน./ผช.
3	ดำเนินการตามหลักเกณฑ์การดำเนินการในพื้นที่อนุรักษ์ของสวนป่า													ผู้ช่วย/พนักงาน
4	จัดทำแผนที่พื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่าชัดเจน													ผู้ช่วย/พนักงาน
5	ป้ายสื่อความหมายพื้นที่อนุรักษ์													ผู้ช่วย/พนักงาน
6	สำรวจการมีอยู่และการแพร่กระจายของพืชพรรณในพื้นที่อนุรักษ์													ผู้ช่วย/พนักงาน
7	ดำเนินการจัดการควบคุมการแพร่พันธุ์ในพื้นที่อนุรักษ์													ผู้ช่วย/พนักงาน
8	ลาดตระเวน ตรวจสอบเพื่อป้องกันการกระทำผิด													ผู้ช่วย/พนักงาน
9	บันทึกผลการตรวจสอบต้นไม้/พื้นที่อนุรักษ์ /พืชพรรณ													ผู้ช่วย/พนักงาน
10	รายงานผลการดำเนินงาน													ทน.สป.



5. แผนการจัดการด้านสังคมและการพัฒนาบุคลากร

แผนงาน การจัดการด้านการพัฒนาบุคลากรและชุมชนรอบสวนป่า

1. ชื่อแผนปฏิบัติการ : แผนการจัดการด้านการพัฒนาบุคลากรและชุมชนรอบพื้นที่สวนป่า
2. วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นการพัฒนาบุคลากรให้มีความชำนาญในหน้าที่ 2. เสริมสร้างความรู้เพื่อให้เกิดการพัฒนาในอาชีพ
3. ขั้นตอนและกิจกรรมการ ดำเนินการฝึกอบรมระหว่างการทำงาน และ การอบรมเชิงปฏิบัติการ
4. เป้าหมาย ร้อยละการจ้างแรงงานในท้องถิ่นมากกว่าปีที่ผ่านมา
5. ตัวชี้วัด -
6. งบประมาณ-..... ล้านบาท
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) ความรวดเร็วในการค้นหาความถูกต้องของข้อมูล 3) ความถูกต้องเกี่ยวกับการเบิกจ่าย	1) ระเบียบงานสารบัญ สำนักงาน 2) คอมพิวเตอร์เบื้องต้น 3) ระเบียบว่าด้วยเรื่องพัสดุ	ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63	การฝึกอบรมระหว่างทำงาน (on the job Training) การฝึกปฏิบัติ (Practical Exercise) ศึกษาด้วยตนเอง (Self-Study)
2. พนักงานและราษฎรในท้องที่ได้รับความรู้ ความเข้าใจในงาน	1) รายการเบิกจ่ายลดลง 2) รายได้จากกรมส่งเสริมอาชีพ	การอบรมการปฐมพยาบาล การส่งเสริมอาชีพเก็บเมล็ดไม้	ม.ค. - เม.ย. 63 มี.ค.-เม.ย. 63	อบรมเชิงปฏิบัติการ, การสาธิต
	3) คุณภาพของงาน 4) ปริมาณของงาน 5) ประสิทธิภาพของงาน	1) การปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส 2) ขั้นตอนและวิธีการทำไม้ 3) ความรู้ด้านเครื่องหาค่าพิกัดดาวเทียม 4) การดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ 5) การจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน 6) กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน 7) ความปลอดภัยในการทำงาน 8) การป้องกันไฟป่า 9) การตรวจตราป้องกัน 10) การประเมินผลกระทบทางด้านดินและน้ำ	ม.ค. - ธ.ค. 63 ก.พ. - พ.ค. 63 ม.ค. - เม.ย. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 ก.ย. - ธ.ค. 63 ม.ค. - ธ.ค. 63 ม.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 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. กำหนดทิศทางการไถตามแนวระดับความสูง 5. กำหนดขอบเขตแนวป้องกันการพังทลาย	1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง 2. ปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง 3. ทำฝายชะลอน้ำ 4. ขุดลอกและปลูกพืชป้องกันการชะล้างเป็นแนวคั่นตะกอนดิน	1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แนบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่ 2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แนบผลการสอบถามพร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญห 3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อน/ระหว่างและหลัง การดำเนินการทุกกิจกรรม
3) หมายแนวปลูก	ไม่มีผลกระทบ				



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
4) ปลุกและปลุกซ่อม	ไม่มีผลกระทบ				
5) ขุดหลุมและรองกันหลุม	ไม่มีผลกระทบ				
6) ขนส่งกล้า	ไม่มีผลกระทบ				
7) กำจัดวัชพืชโดยการถากแนว, ถากรอบโคน	ไม่มีผลกระทบ				ภาพถ่ายกิจกรรม
8) กำจัดวัชพืช โดยการใช้รถแทรกเตอร์, โรตารีคัตเตอร์	1. กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง 2. 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียง 3. มีการชะล้างพังทลายของดิน	1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำงานการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม 2. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำ โดยเคร่งครัด (เอกสารแนบ)	1. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน 3. กำหนดช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน 4. กำหนดทิศทางในการไถตามแนวระดับความสูง 5. กำหนดขอบเขตแนวป้องกันการพังทลาย	1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง 2. ปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง 3. ทำฝายชะลอน้ำ 4. ขุดลอกและปลุกพืชป้องกันการชะล้างเป็นแนวตัดตะกอนดิน	1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แนบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่ 2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แนบผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไข้ปัญหา 3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อน/ระหว่างและหลัง การดำเนินการทุกกิจกรรม
9) กำจัดวัชพืชโดยการใส่สารเคมี	1. มีการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ	อบรมผู้ปฏิบัติงาน/ผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการใช้สารเคมี	1. ทำบันทึกข้อตกลงการใช้สารเคมี (วิธีใช้ วิธีเก็บ วิธีทำลาย)	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำและบำบัดตามหลักวิชาการ 2. ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ดำเนินการตามแนวทางการปลอดภัยด้านการปฏิบัติงาน	1. รายงานภาพถ่ายการฉีดพ่นสารเคมี โดยสวมใส่ชุดป้องกันที่ถูกต้อง 2. ผลการตรวจสอบประเมินคุณภาพน้ำประจำปี (ทุกเดือนธันวาคม)
10) ใส่ปุ๋ย	1. มีการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ	อบรมผู้ปฏิบัติงาน/ผู้เกี่ยวข้อง เกี่ยวกับการใส่ปุ๋ย	1. ใช้วิธีการใส่แบบไกลบ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำและบำบัดตามหลักวิชาการ	1. รายงานภาพถ่ายการใส่ปุ๋ย โดยสวมใส่ชุดป้องกันที่ถูกต้อง 2. ผลการตรวจสอบประเมินคุณภาพน้ำประจำปี (ทุกเดือนธันวาคม)
11) สำรวจเปอร์เซ็นต์รอดตาย	ไม่มีผลกระทบ				
12) ตัดแต่งกิ่ง	ไม่มีผลกระทบ				



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
13) ทำทางตรวจการณ/ซ่อมทางตรวจการณ	กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนเกินรัศมี 200 เมตร ไม่มีผลกระทบ				1. แผนที่พร้อมภาพถ่ายบริเวณใกล้เคียงในพื้นที่ทำทางตรวจการณ
	กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง 2. กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียง	1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำงานการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม 2. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด 3. ตรวจสอบผลกระทบจากการทำงานโดยการสอบถามชาวบ้านผู้อยู่ในพื้นที่ดำเนินงาน	คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ไม่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ดำเนินการตามคู่มือการซ่อม/สร้างถนนป่าไม้	ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง	1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แนบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่ 2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แนบผลการสอบถามพร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา 3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย - ก่อนการฉีดน้ำ - ในระหว่างการฉีดน้ำ - หลังการฉีดน้ำ
14) ป้องกันไฟ	1. กรณีพื้นที่ใกล้แหล่งชุมชนในรัศมี 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องฝุ่นละออง 2. 200 เมตร อาจก่อให้เกิดผลกระทบเรื่องเสียง 3. มีการชะล้างพังทลายของดิน	1. ให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งในการควบคุมการทำงานการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มกิจกรรมจนเสร็จสิ้นกิจกรรม 2. ดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบต่ำโดยเคร่งครัด (เอกสารแนบ)	1. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ 2. ดูแลบำรุงรักษาเครื่องมือให้พร้อมใช้งาน 3. กำหนดช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน 4. กำหนดทิศทางการไถตามแนวระดับความสูง 5. กำหนดขอบเขตแนวป้องกันการพังทลาย	1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง 2. ปรับเปลี่ยนช่วงเวลาในการปฏิบัติงาน เพื่อลดผลกระทบทางเสียง 3. ทำฝายชะลอน้ำ 4. ขุดลอกและปลูกพืชป้องกันการชะล้างเป็นแนวคั่นตะกอนดิน	1. กรณีอยู่ห่างจากแหล่งชุมชน แนบแผนที่พร้อมภาพประกอบพื้นที่ใกล้เคียง ของแปลงที่เตรียมพื้นที่ 2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แนบผลการสอบถามพร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไขปัญหา 3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อน/ระหว่างและหลัง การดำเนินการทุกกิจกรรม



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 พร้อมภาพถ่ายพื้นที่ทำไม้ออก
	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/แนวกันดักตะกอนในจุดที่เกิดการพังทลาย	1. แผนที่ระบุพื้นที่คงสภาพป่าพร้อมภาพถ่ายในจุดดำเนินการ 2. ภาพถ่ายพร้อม ผลจากการตรวจวัดการพังทลายของดิน หากพบว่ามี การพังทลายของดินหลังการทำไม้ ให้สวนป่าวิเคราะห์ปัญหา รายงาน ต้นสังกัด 3. ภาพถ่ายก่อนการทำไม้, ในระหว่างการทำไม้และหลังการทำไม้ 4. ในพื้นที่ใกล้แหล่งน้ำ ให้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวกันชน 10 เมตร ก่อนถึงแหล่งน้ำ พร้อมรายงานแผนที่จุดที่ทำไม้พร้อมภาพถ่าย 5. ในบริเวณที่เกิดการพังทลาย ให้ดำเนินการจัดทำฝาย/แนวดักตะกอน พร้อมรายงานแผนที่จุดที่ตรวจสอบพร้อมภาพถ่าย



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
	ผลกระทบของโครงสร้างดิน (ดินอัดแน่น)	1. ปฏิบัติตามเทคนิคการทำไม้ 2. คัดเลือกเครื่องมือเตรียมพื้นที่ให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่	1. กำหนดเส้นทางการชักลากไม้ให้ชัดเจน	1. โหลดบริเวณที่เกิดหน้าดินอัดแน่น	1. ภาพถ่ายเส้นทางการชักลากไม้ พร้อมแผนที่ที่กำหนดเส้นทางการชักลากไม้ 2. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย เส้นทางก่อน/ระหว่าง/หลัง การชักลากไม้ 3. ติดป้ายประชาสัมพันธ์
	ขยะในพื้นที่ทำไม้	1. ชี้แจงบันทึกข้อตกลงให้กับผู้รับจ้างทำไม้ทราบในข้อปฏิบัติ	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามทิ้งขยะในแปลง 2. กำหนดจุดทิ้งขยะ	1. กำหนดผู้รับผิดชอบในการเก็บขยะในแปลง 2. อบรมชี้แจงให้ปฏิบัติงานทุกครั้ง	1 ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย เส้นทางก่อน/ระหว่าง/หลัง แปลงทำไม้
	การพังทลายของดินลงสู่แหล่งน้ำ	ให้เว้นระยะห่างสองฝั่งลำห้วย ด้านละไม่ต่ำกว่า 5 เมตร และปลูกพืชคลุมดินป้องกันลำห้วย	1. ผู้ควบคุมงานตรวจสอบการทำไม้เป็นระยะ และชี้แจงแนวเขตสองฝั่งลำห้วยให้ผู้รับเหมาหรือผู้ทำไม้ทราบ 2. ทำป้ายแนวเขต steam bank	ขุดลอกและปลูกพืชป้องกันการชะล้างเป็นแนวตักตะกอนดิน	1. ในพื้นที่ใกล้แหล่งน้ำ ให้ดำเนินการทำแนวเขตป้องกัน และปลูกพืชคลุมดินเป็นแนวกันชนไม่ต่ำกว่าด้านละ 5 เมตร ก่อนถึงแหล่งน้ำ 2. ภาพการทำไม้ ออก โดยมีการเว้นระยะตามที่กำหนด
6) ขนส่งไม้ไปยังโรงงาน	เรื่องฝุ่นพื้นที่ผ่านชุมชน	1. ชี้แจงให้คนในพื้นที่ ที่มีการขนส่งไม้ผ่านรับทราบถึงการปฏิบัติงาน 2. ชี้แจงผู้รับเหมาทราบถึงการปฏิบัติงานที่ทำให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด	1. ในการบรรทุกไม้ผ่านบริเวณชุมชนให้ผู้รับเหมาควบคุมความเร็วของรถบรรทุกไม้ 2. กรณีเป็นถนนดินแดงและมีรถบรรทุกไม้วิ่งผ่านชุมชน ให้ผู้รับเหมารดน้ำบริเวณถนนดังกล่าวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. แจ้งผู้รับเหมาให้คลุมผ้าใบรถบรรทุกไม้ให้มิดชิดทุกครั้ง	1. ให้มีการฉีดน้ำเป็นระยะเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง 2. กำหนดเส้นทางขนส่งใหม่ให้ผ่านชุมชนน้อยที่สุด	1. แผนที่เส้นทางการเดินรถของผู้รับเหมา 2. กรณีอยู่ใกล้แหล่งชุมชน แบบผลการสอบถาม พร้อมภาพถ่ายประกอบในการแก้ไข ปัญหา 3. ผู้ควบคุมงานรายงานภาพถ่าย ก่อนระหว่าง และหลังการฉีดน้ำ
	ถนนและเส้นทางการสัญจร	1. ชี้แจง แผนการทำงานให้ชุมชนได้รับทราบถึงผลกระทบที่เกิดขึ้นและร่วมกันหาแนวทางแก้ไข 2. ให้ผู้ควบคุมงานการทำไม้ ดูแลการเลือกใช้รถให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสภาพถนนชุมชน	1. การทำข้อตกลงระหว่างสวนป่าหรือผู้รับเหมา กับชาวบ้านในพื้นที่ เช่น ซ่อมแซมถนนตามสภาพที่ทำให้เกิดความเสียหาย	1. หากเกิดการพังของถนนให้ดำเนินการซ่อมแซมตามสภาพที่ทำให้เกิดความเสียหาย (เท่าที่ทำได้)	1. แผนที่กำหนดเส้นทางการเดินรถของผู้รับเหมา 2. กรณีการขนส่งไม้ผ่านเส้นทางถนนชุมชน ควรมีภาพถ่ายดังนี้



กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข	ผลการติดตาม
		3. ซ่อมแซมถนนและเส้นทางสัญจร ก่อนการทำไม้ และหลังทำไม้	2. ควบคุมไม่ให้บรรทุกน้ำหนักไม้เกินที่กฎหมายกำหนด		- ถนนก่อนการทำไม้ - ถนนระหว่างทำไม้ - หากเกิดการพังของถนนควรมีการซ่อมถนนตามสมควร (ผลการสอบถามชุมชน) 4. ภาพถ่ายก่อน - หลัง ของถนนหลังการทำไม้
	ไม้หล่นระหว่างขนย้าย	1. ชี้แจงผู้รับเหมาให้ดำเนินการตัดแต่งไม้ไม่ให้พันตัวรถและตัดแต่งไม้ให้มิดชิด และให้ขับรถด้วยความระมัดระวัง 2. กำหนดผู้ควบคุมของสวนป่าให้ตรวจเช็คความเรียบร้อยของรถบรรทุกไม้ก่อนออกจากพื้นที่ทำไม้ 3. กำหนดชุดตรวจสอบและติดตามเส้นทางขนไม้ในเขตชุมชนจนถึงจุดส่งมอบไม้	1. ตัดแต่งไม้ไม่ให้เกินความกว้าง/ยาวของตัวรถ 2. รัตสายรัดไม้กับตัวรถให้แน่น และคลุมผ้าใบ/ตาข่าย/วัสดุคลุม ให้มิดชิด	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	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้เกษตรกรดำเนินการปลูกพืชวนเกษตรตามที่ยื่นใบสมัคร 2. ผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบการใช้สารเคมีของเกษตรกรเป็นระยะ 3. ตรวจสอบหลักฐานการผ่านการอบรมตามหลักสูตรที่กรมวิชาการเกษตรกำหนด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. แผนที่ และภาพถ่ายแสดงจุดที่ดำเนินการทำวนเกษตร 2. ภาพการทำงานโดยมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่ถูกต้อง 3. ภาพถ่ายการดำเนินการทำวนเกษตร 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้ควบคุมงาน ดูแลตรวจสอบการใช้สารเคมีของเกษตรกรผู้ทำวนเกษตร 	<ol style="list-style-type: none"> 1. หากตรวจพบว่าเกษตรกรใช้สารเคมีต้องห้าม ให้ผู้ควบคุมดำเนินการตัดเตือนไม่ให้ใช้สารเคมีชนิดนั้น 2. หากไม่สามารถตัดเตือนได้ ให้ยกเลิกสัญญาการใช้ประโยชน์ที่ดินของวนเกษตร
7) การเก็บเกี่ยวผลผลิต	ไม่มีผลกระทบ				
8) การดูแลพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว	ขยะจากการทำวนเกษตร (เศษท่อนมัน สำปะหลัง ตอซัง ข้าวโพด ฯ)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ชี้แจงทำความเข้าใจกับสมาชิกเกี่ยวกับการเก็บขยะในแปลง 2. กำหนดผู้ควบคุมแปลงวนเกษตร 	ภาพถ่ายการพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยววนเกษตร	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทำบันทึกข้อตกลงที่กำหนดให้กำจัดขยะที่เกิดจากการทำวนเกษตรให้เรียบร้อย 	<ol style="list-style-type: none"> 1. กรณีที่พบขยะที่เกิดจากการทำวนเกษตร ให้ดำเนินการแจ้งสมาชิกในแปลงนั้นๆ มาดำเนินการกำจัดขยะให้เรียบร้อย 2. ทำบันทึกตัดเตือน หากไม่สามารถตัดเตือนได้ ให้ยกเลิกสัญญาการใช้ประโยชน์ที่ดินในระบบวนเกษตร



การประเมินผลกระทบกิจกรรมดูแลพื้นที่อนุรักษ์

กิจกรรมย่อย	ผลกระทบ	การดำเนินงาน	การดำเนินการ/ผลการติดตาม	การป้องกัน	แนวทางแก้ไข
1) สำรวจตรวจสอบพันธุ์พืชและสัตว์หายากและมีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ในพื้นที่	ไม่มีผลกระทบ				
2) กำหนดขอบเขตพื้นที่	ไม่มีผลกระทบ				
3) การใช้ประโยชน์พื้นที่ร่วมกับชุมชน	การสูญเสียของพันธุ์พืชและสัตว์	1) กำหนดนโยบายห้ามล่าสัตว์ 2) จัดเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนตรวจแปลงป้องกันการกระทำผิด 3) ทำหมายแนวเขตพื้นที่ 4) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ 5) ป้ายสื่อความหมาย เช่น ป้ายชี้ต้นไม้อุรักษ์	1) ภาพถ่ายพื้นที่ 2) บันทึกการเก็บหาของป่า	1) ชี้แจงแนวทางเกี่ยวกับนโยบายให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทราบ 2) กำหนดพื้นที่ในการเข้าใช้ประโยชน์ 3) กำหนดเวลาในการเข้าใช้ประโยชน์	1) ตักเตือน 2) ถ้ามีการทำซ้ำจะดำเนินการตามกฎหมาย



ภาคผนวก

รายการคู่มือที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวกที่ 1 การคัดเลือกสายพันธุ์

ภาคผนวกที่ 2 คู่มือการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้ของสวนป่าสูงเนิน

ภาคผนวกที่ 3 ระบบวนวัฒนและเทคนิคการทำไม้ ไม้ยูคาลิปตัส

ภาคผนวกที่ 4 ระบบวนวัฒนและเทคนิคการทำไม้ ไม้ดีมีค่า

รายการตาราง

ภาคผนวกที่ 5 ตารางจำแนกการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่า

ภาคผนวกที่ 6 ตารางแสดงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (Stakeholders) กับสวนป่าสูงเนิน

ภาคผนวกที่ 7 ตารางแสดงค่าที่เหมาะสมของดินสำหรับการปลูกไม้ยืนต้น

ภาคผนวกที่ 8 ตารางแผนการทำไม้ ปี 2563-2567

รายการแผนที่

ภาคผนวกที่ 9 แผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของสวนป่าภาพรวมของสวนป่าสูงเนิน

ภาคผนวกที่ 10 แผนที่แสดงพื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563

รายการเอกสารสิทธิ์

ภาคผนวกที่ 11 แสดงเอกสารสิทธิ์ /ส่งมอบ รั้งมอบพื้นที่สวนป่า



ภาคผนวกที่ 1 การคัดเลือกสายพันธุ์ สวนป่าสูงเนิน

สวนป่าสูงเนิน ได้คัดเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ ของสวนป่า โดยพิจารณา ดังนี้

ไม้ยูคาลิปตัส

ในพื้นที่ของสวนป่าสูงเนิน สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย มีความสูงจากระดับน้ำทะเลโดยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง . 260 – 280 เมตร ปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 เฉลี่ย . 501.25 ม.ม./ปี จึงมีความเหมาะสมต่อการปลูกสร้าง สวนป่ายูคาลิปตัส ซึ่งเป็นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ในทุกสภาพของดินแทบทุกประเภท ตั้งแต่ในที่ริมน้ำ ที่ราบน้ำท่วมบางระยะในรอบปี แม้แต่ดินที่เป็นทรายและมีความแห้งแล้งติดต่อกันเป็นเวลานาน พื้นที่ดินเลวที่มีปริมาณน้ำฝนน้อยกว่า 650 มิลลิเมตรต่อปี รวมทั้งพื้นที่ที่มีดินเค็ม ดินเปรี้ยว แต่ไม่ทนทานต่อดินที่มีหินปูนสูง

ไม้ตีมีค่า พิจารณาตามระบบนิเวศดั้งเดิมของพื้นที่สวนป่า

สวนป่าสูงเนิน มีระบบนิเวศดั้งเดิมคือป่าเต็งรัง ซึ่งมีลักษณะเป็นป่าโปร่ง ประกอบด้วย ต้นไม้ผลัดใบ ขนาดกลางและขนาดเล็กขึ้นกระจัดกระจาย พื้นป่ามีหญ้าและไม้แคระ เช่นไผ่เพ็ก ไผ่จืด ขึ้นทั่วไป พันธุ์ไม้เด่นที่พบในป่าเต็งรัง ได้แก่ เต็ง รัง เหียง ยางกราด พลวง ประดู่ป่า แดง มะค่าแต้ เป็นต้น



ภาคผนวกที่ 2 คู่มือการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้ของสวนป่าสูงเนิน

คู่มือการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้ สวนป่าสูงเนิน

กิจกรรม	อุปกรณ์	เหตุผล	ลักษณะงานที่ใช้
กิจกรรมด้านการ ทำไม้	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
ปลูกสร้างสวนป่า และบำรุงรักษา สวนป่า 1. กิจกรรมเตรียม พื้นที่	รถแทรกเตอร์ ตีนตะขาบ/ล้อ ยาง รถแบ็คโฮ	- สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และลดต้นทุนในการจ้างแรงงานคน ใช้ในงานขุด ถอนกำจัดตอออกจากพื้นที่ ซึ่งไม่สามารถใช้แรงงานคนได้ - มีสมรรถนะที่เหมาะสมกับการทำงานในพื้นที่	- ขุดถอนตอ ดัน ปรับ ไถบุกเบิกด้วยผานพรวนจำนวน 3 ใบ ไถพรวนเตรียมพื้นที่ด้วยพรวนไม่น้อยกว่า 5 ใบ - ทำทาง/ซ่อมแซมทางตรวจการณ์ ทำแนวป้องกันไฟ
	มีด/ขวาน	มีน้ำหนักเบา สามารถพกพา ปฏิบัติงานได้ทุกสภาพพื้นที่ และเหมาะกับไม้ขนาดเล็ก ลักษณะงานที่ใช้	- ตัด ฟัน ถาง ลิดกิ่ง ตัดไม้ที่กีดขวางการปฏิบัติงาน เพื่อนำไปเก็บbrisสมเผา ในขั้นตอนต่อไป



กิจกรรม	อุปกรณ์	เหตุผล	ลักษณะงานที่ใช้
2. กิจกรรมปักหลัก หมายแนวปลูก	ลวดสลิง / เชือก หมายแนวปลูก	มีความเหนียว ทนทาน ต่อแรงดึง ลด ความคลาดเคลื่อนในระยะปลูก และการหมาย แนว	- ใช้หมายแนวปลูก
3. กิจกรรมปลูก ปลูกซ่อม (ชนกล้า ไม้ ชุดหลุม และ ปลูก)	- รถบรรทุกขนาด เล็ก	ชนกล้าจากเรือนเพาะได้จำนวนมาก สะดวก ในการชนกล้าเข้าแปลงปลูก ลดความ กระทบกระเทือนต่อกล้าไม้	- ขนย้ายกล้าไม้ อุปกรณ์จำเป็นและ แรงงานคน - ขนย้ายปุ๋ย
	- ตะกร้า บุงกี		สะดวกในการเคลื่อนย้ายกล้าจาก รถบรรทุก ไปวางตามหลุมปลูก ป้องกันการกระทบกระเทือนของกล้า ไม้จากการขนย้ายกล้าไปปลูก
	- จอบ เสียม	มีความเหมาะสมต่อลักษณะงาน	- ใช้ชุดหลุมปลูก ฝังกลบ
4. กิจกรรมกำจัด วัชพืช ใส่ปุ๋ย	- รถไถ	สะดวก รวดเร็ว เหมาะกับพื้นที่ที่มีวัชพืชขึ้น หนาแน่น กำจัดยาก ไม่เหมาะกับพื้นที่ปลูกที่ ไม่ได้กำจัดตอออกก่อน	- ไถกำจัดวัชพืชในระหว่างแถวต้นไม้
	- เครื่องตัดหญ้า	สะดวก รวดเร็ว เหมาะกับพื้นที่ที่ต้องการ ความประณีตในการกำจัดวัชพืช รถไถไม่ สามารถเข้าปฏิบัติงานได้	- กำจัดวัชพืชรอบโคนต้นไม้ และ ระหว่างแถวต้นไม้
	- มีดถาง / จอบ	ใช้ในพื้นที่ที่เครื่องจักรกล ไม่สามารถเข้า ปฏิบัติงานได้ต้องการความประณีตอย่างสูง ลดการเกิดอันตรายต้นไม้ เช่น ต้นไม้ขนาดเล็ก	- มีดถาง ใช้ถางกำจัดวัชพืช ใช้ตัดแต่ง กิ่ง กำจัดเถาวัลย์ - จอบใช้ถากกำจัดวัชพืช พรวนดิน รอบโคนต้น ชุดหลุมใส่ปุ๋ย และฝังก ลบ
การเพาะชำกล้าไม้	พลั่ว คราด จอบ ช้อนพรวน บุงกี	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ผสมดิน กรอกดินใส่ถูง
	บัวรดน้ำ สายยาง	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้รดน้ำ
	ถังฉีดพ่นสารเคมี	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ฉีดพ่นยาบำรุง ปุ๋ยทางใบ ฮอโรโมน
	กรรไกรตัดกิ่ง	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ตัดแต่งรากกล้าไม้
	รถเข็นเล็ก	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ขนย้ายกล้าไม้ ขนดิน และอุปกรณ์ อื่นๆ



ภาคผนวกที่ 3 ระบบวนวัฒนและเทคนิคการทำไม้ ไม้ยูคาลิปตัส

ระบบวนวัฒน

สวนป่าสูงเนิน มีระบบวนวัฒนสำหรับการจัดการสวนป่า แบ่งเป็นระบบวนวัฒนของไม้ยูคาลิปตัส และระบบวนวัฒนของไม้ดีมีค่าในสวนป่า

4.1 ระบบวนวัฒนไม้ยูคาลิปตัส

เป้าหมายการปลูกและบำรุงสวนป่า

1. มีต้นไม้เต็มพื้นที่ อัตราการรอดตาย ไม่ต่ำกว่า 90 %
2. การเจริญเติบโตของต้นไม้ดีในปีที่ 1 ให้มีความสูงเฉลี่ย มากกว่า 80 ซม.

AYIเฉลี่ยเพิ่มขึ้น จากเดิม 10 - 20 %

3. คุณภาพลักษณะของไม้ดีเยี่ยมรูปทรงและเนื้อไม้เป็นที่ต้องการของตลาด
4. การปลูกสร้างสวนป่ายูคาลิปตัส เป็นการพัฒนาปลูกใหม่

ในพื้นที่ที่ทำไม้ยูคาลิปตัสออกจากพื้นที่ และไม่ประสงค์จะไว้หน่อในรอบตัดฟันต่อไป (ปกติไว้เพียง 1 – 2 รอบตัดฟัน)

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 และส่งตัวอย่างดินไปวิเคราะห์ธาตุอาหารและลักษณะทางกายภาพที่กรมพัฒนาที่ดินในท้องถิ่น
	ธ.ค. – ม.ค.	การซ่อมแซมถนนป่าไม้
	ก.พ. – พ.ค.	การเตรียมพื้นที่ปลูก โดยทำการขุดถอนต่อไม้ยูคาลิปตัสโดยใช้เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ รถแบคโฮ ทำการกลบหลุมที่ขุด ดันต่อไม้ฯ รวมกองที่ขอบแปลงปลูก ให้ราษฎรในพื้นที่นำเอาต้นไม้ไปใช้ประโยชน์ อาทิ เป็นไม้เชื้อเพลิง จากนั้นทำการไถพรวนด้วยรถแทรกเตอร์ล้อยาง ผาน 3 และผาน 5 หรือ 7 ทวีพื้นที่ เพื่อเปิดหน้าดิน พร้อมดำเนินการในขั้นตอนนี้ต่อไป แต่มีการอนุรักษ์ไม้อ่อนริ้วต่างๆ(Eternity Trees) ต่างๆ ไว้ในพื้นที่หน่วยจัดการ ตามเกณฑ์ต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (Endangered Tree) - ไม้ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Vulnerable Tree) ,ไม้หายาก (Rare Tree) และไม้ที่ถูกคุกคาม (Threatening Tree) - ไม้ผลไม้ม (Fruit Tree) - ไม้ขนาดใหญ่ และไม้อายุมาก - ไม้ที่เป็นที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ป่า
	มี.ค. – พ.ค.	การเตรียมหลักและปักหลักหมายปลูกมีหลักเกณฑ์ในการดำเนินการดังนี้ <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 2 x 3 เมตร, 1.5 * 4 เมตร
	เม.ย. – พ.ค.	การเตรียมกล้าไม้มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกกล้าไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ปลูก โดยพิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน ผลผลิตที่ต้องการ เป็นกล้าที่ผ่านการพัฒนาเพื่อให้มีคุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น รวมถึงมีความทนทานต่อโรคและแมลง



ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม / รายละเอียด
		<ul style="list-style-type: none"> - หลังจากรับมือบอกล้ำไม้แล้ว มีการดูแลก่อนลงปลูก ระวังเรื่องปลวก และแมลงทำลาย มีตาข่ายพลาสติก ป้องกันอันตรายจากแสงแดด การขนส่งกล้าไม้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ควรเคลื่อนย้ายให้น้อยที่สุด เพื่อลดความบอบช้ำของกล้าไม้ - ภาชนะที่ใช้ขนส่งกล้าไม้ ให้ใช้ตะกร้าที่มีความสูงของขอบด้านบนมากกว่าความสูงของกล้าไม้ หลีกเลี่ยงการซ้อนทับของกล้าไม้
	พ.ค. – มิ.ย.	การขุดหลุมปลูก และปลูก(พิจารณาตามความเหมาะสมของฤดูกาลในแต่ละปี บางครั้งฝนอาจมาล่าช้ากว่าปกติ) <ul style="list-style-type: none"> - ขุดหลุมดินโดยใช้ไม้ขนาดประมาณ 1.5 - 2 นิ้ว (ใหญ่กว่ากล้าไม้เล็กน้อย) ความลึกประมาณ 10 – 15 ซม. - นำกล้าไม้โยคาลิปลัดสวางใส่ในหลุม และกลบดินให้แน่น - ปลูกให้เป็นแนวเดียวโดยยึดฝั่งใดฝั่งหนึ่งของหลักแนวปลูก - ใช้แรงงานคน จำนวน 2 คน เป็นคนขุดหลุม อีกหนึ่งคน เป็นคนปลูก (ขนกล้าและกลบหลุม) สามารถปลูกได้วันละ 3 – 4 ไร่ (267 ต้น/ไร่)
	พ.ค. – มิ.ย.	กำจัดวัชพืช ดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่อถ่ายต่อการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก
	ก.ค.-ก.ย.	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. – ก.ค.	การใส่ปุ๋ยให้ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 50 กรัมต่อต้น (ขูดยาสูตรที่ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	มิ.ย.	การปลูกซ่อม เพื่อให้ได้ต้นไม้โยคาลิปลัดสวางพื้นที่ปลูก โดยจะดำเนินการเพียง 1 ครั้ง พร้อมกับการกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟ ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงปลูก โดยใช้รถไถคันวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	พ.ย. – ธ.ค.	การสำรวจอัตราการรอดตาย ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้โยคาลิปลัดสวาง 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความสูง ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
2	พ.ค. – มิ.ย.	กำจัดวัชพืช ดำเนินการ 2 ครั้ง กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่อถ่ายต่อการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก
	ก.ค.-ก.ย.	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. – ก.ค.	การใส่ปุ๋ยให้ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขูดยาสูตรที่ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหลดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้
	มิ.ย. – ก.ค.	ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1
	ส.ค. – ก.ย.	ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 2
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟ ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงโยคาลิปลัดสวาง โดยใช้รถไถคันวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	พ.ย. – ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโต ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้ โยคาลิปลัดสวาง 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
3	พ.ค. – มิ.ย.	กำจัดวัชพืช ดำเนินการ 2 ครั้ง กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	ส.ค.-ก.ย.	กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. – ก.ค.	ใส่ปุ๋ยหลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1



ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม / รายละเอียด
		ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ15 - 15 - 15ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขูดยาคูลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟ ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถคันวัชพืชไว้รวมถึงการชิงเผา 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
4-5	พ.ย.	กำจัดวัชพืช(แถวทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว และป้องกันไฟทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงไม้โดยใช้รถไถคันวัชพืชไว้รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น
	พ.ย. –ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโตทำการสำรวจจำนวน5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้จับฉลากเลือก1แถวเช่นได้แถวที่10ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่10ทั้งแถวและแถวต่อไปคือแถวที่30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
การบำรุงรักษาสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส หลังการทำไม้		
	มี.ค. – พ.ค.	ทำการตัดแต่งหน่อ โดยคัดเลือกที่มีสภาพสมบูรณ์ ต้นละ 2 – 3 หน่อ วางตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อให้เจริญเติบโต โดยไม่เบียดบังกัน
	พ.ค. – มิ.ย.	กำจัดวัชพืช(แถวทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. – ก.ค.	การใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ15 - 15 - 15ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขูดยาคูลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงไม้โดยใช้รถไถคันวัชพืชไว้รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
	พ.ย. – ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโตทำการสำรวจจำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้จับฉลากเลือก 1 แถวเช่นได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถวและแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย



ภาคผนวกที่ 4 ระบบวนวัฒนและเทคนิคการทำไม้ ไม้ติมีค่า

4.2 ระบบวนวัฒนไม้ติมีค่า

เป้าหมายการปลูกและบำรุงสวนป่า

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

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
	ก.พ. – พ.ค.	การเตรียมพื้นที่ปลูก ดำเนินการดังนี้ 1. การถางวัชพืช ในพื้นที่ที่จะปลูก แบบทั่วทั้งพื้นที่ แต่มีการอนุรักษ์ไม้อนุรักษ์ต่างๆ(Eternity Trees) ต่างๆ ไว้ในพื้นที่หน่วยจัดการตามเกณฑ์ต่อไปนี้ - ไม้ที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (Endangered Tree) - ไม้ที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Vulnerable Tree) ,ไม้หายาก (Rare Tree) และไม้ที่ถูคุกคาม (Threatening Tree) - ไม้ผลไม้ (Fruit Tree) - ไม้ขนาดใหญ่ และไม้อายุมาก - ไม้ที่เป็นที่อยู่อาศัยของนกและสัตว์ป่า 2. การเก็บรวบรวมกอง จะเก็บรวบรวมกองแยกย่อยเป็นกองเล็กๆ ไว้ระหว่างแถวของต้นไม้สักเดิม เพื่อถ่ายสะดวกต่อการกำจัดทำลายวัชพืช และการปักหลักหมายปลูก ตามลำดับ
	มี.ค. – พ.ค.	การเตรียมหลักและปักหลักหมายปลูกมีหลักเกณฑ์ในการดำเนินการดังนี้ - ความยาวหลัก 80 – 100 ซม. กว้างประมาณ 1 ซม. - เตรียมให้จำนวนพอดี กับจำนวนไม้ที่ปลูก - เตรียมเป็นมัด มัดละ 50 อัน - ตั้งแนว ระยะปลูกทางทิศตะวันออก – ตก ระยะปลูก ที่นิยม ได้แก่ 4 x 4 เมตร, 2 x 8 เมตร เป็นต้น
	เม.ย. – พ.ค.	การเตรียมกล้าไม้มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ - คัดเลือกกล้าไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ปลูก โดยพิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน ผลผลิตที่ต้องการเป็นกล้าที่ผ่านการพัฒนาเพื่อให้มีคุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น รวมถึงมีความทนทานต่อโรคและแมลง - หลังจากรับมอบกล้าไม้แล้ว มีการดูแลก่อนลงปลูก ระวังเรื่องปลวกและแมลงทำลาย มีตาข่ายพลาสติก ป้องกันอันตรายจากแสงแดด การขนส่งกล้าไม้ดำเนินการดังนี้ - ควรเคลื่อนย้ายให้น้อยที่สุด เพื่อลดความบอบช้ำของกล้าไม้ - ภาชนะที่ใช้ขนส่งกล้าไม้ ให้ใช้ตะกร้าที่มีความสูงของขอบด้านบนมากกว่าความสูงของกล้าไม้ หลีกเลี่ยงการซ้อนทับของกล้าไม้
พ.ค. – มิ.ย.	การขุดหลุมปลูก และปลูก (พิจารณาตามความเหมาะสมของฤดูกาลในแต่ละปี บางครั้งฝนอาจมาล่าช้ากว่าปกติ) - ขุดหลุมดิน ใหญ่กว่ากล้าไม้ประมาณ 2 เท่า ความลึกประมาณ 30 ซม.	



ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม / รายละเอียด
		<ul style="list-style-type: none"> - นำกล้าไม้วางใส่ในหลุม และกลบดินให้แน่น - ปลูกให้เป็นแนวเดียวโดยยึดฝั่งใดฝั่งหนึ่งของหลักแนวปลูก
พ.ค. - มิ.ย.		กำจัดวัชพืช ดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่ออำนวยความสะดวกในการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก
ก.ค.-ก.ย.		กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
มิ.ย. - ก.ค.หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1		การใส่ปุ๋ยให้ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 50 กรัมต่อต้น (ขุดยาคูลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
มิ.ย.		การปลูกซ่อม เพื่อให้ได้ต้นไม้เต็มพื้นที่ปลูก โดยจะดำเนินการเพียง 1 ครั้ง พร้อมกับกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1
พ.ย. - เม.ย.		ป้องกันไฟ ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่เสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถคันวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
พ.ย. - ธ.ค.		การสำรวจอัตราการตาย ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้ จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความสูง ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
2 - 3		กำจัดวัชพืช ดำเนินการ 2 ครั้ง กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่ออำนวยความสะดวกในการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
		การใส่ปุ๋ยให้ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขุดยาคูลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหลดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้ ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1
มิ.ย. - ก.ค.		
พ.ย. - เม.ย.		ป้องกันไฟ ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่เสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส 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
4-25		<ul style="list-style-type: none"> - ดायวัชพืชตามสภาพความจำเป็นของพื้นที่ - ทำแนวป้องกันไฟ
การบำรุงรักษาสวนป่าไม้ดีมีค่า หลังการตัดสางขยายระยะ		
	พ.ค. - มิ.ย.	กำจัดวัชพืช(ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. - ก.ค.	การใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขุดยาคูลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. - เม.ย.	ป้องกันไฟทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่เสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัสโดยใช้รถไถคันวัชพืชไว้รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น

การดูแลและการตัดสางขยายระยะไม้ดีมีค่า

ช่วงเวลาทำการตัดสางขยายระยะ กำหนดช่วงเวลาทำการตัดสางขยายครั้งแรก เมื่อต้นไม้มีอายุ 15 ปี ครั้งที่สอง อายุ 25 ปี และตัดสางครั้งสุดท้ายที่ต้นไม้มีอายุ 30 ปี วิธีการตัดสางขยายระยะ ดังนี้

(1) Low Thinning คือ การตัดสางขยายระยะต้นไม้ที่มีชั้นเรือนยอดที่อยู่ด้านล่าง เรือนยอดไม่เจริญ ถูกบดบังหรือที่ตายแล้วออกก่อน แล้วจึงตัดเรือนยอดที่เหนือขึ้นไปจนถึงเรือนยอดเด่น การตัดสางวิธีนี้สามารถนำไปร่วมกับวิธีอื่นๆ ได้ เป็นการตัดไม้ลักษณะทราวมออกก่อน เพื่อให้ไม้ดี ๆ ที่เหลือ มีการเจริญเติบโตที่ดีขึ้น low thinning เป็นการตัด



สาขขยายระยะวิธีเก่าแก่ที่สุด บางที่เรียกว่า thinning from below เพราะวิธีนี้เลือกตัดไม้ที่มีเรือนยอดต่ำ หรือที่อยู่ล่างๆ

(2) Selection Thinning คือ การตัดไม้ที่มีเรือนยอดเด่นที่สุด หรือ ต้นที่มีการเจริญเติบโตดีที่สุดที่สุดออก เพื่อช่วยให้ไม้ที่เหลือที่มีเรือนยอดรองๆ ลงไป มีการเจริญเติบโตได้ดีขึ้น ผลดีของวิธีนี้ คือสามารถขยายไม้ที่ได้จากการตัดสงได้เงินมากกว่าวิธีอื่น แต่ต้องคำนึงถึงว่าหมู่ไม้ที่เหลือว่าเป็นหมู่ไม้ที่มีลักษณะดี ไม่ใช่ไม้ลักษณะทรามที่ไม่สามารถเจริญเติบโตได้ดี ซึ่งหากทิ้งไว้ให้เจริญเติบโตต่อไป อาจทำให้ในรอบตัดฟันสุดท้ายเหลือแต่ไม้ที่มีลักษณะไม่สวยงาม การเจริญเติบโตไม่มี ลำต้นคดงอ หรืออื่นๆ ที่ทำให้ไม่สามารถทำรายได้มากเท่าไรนัก

ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม / รายละเอียด
15		- การตัดสงขยายระยะครั้งที่ 1 เหลือไม้ครึ่งหนึ่งของการปลูกครั้งแรก ไว้ โดยทำการตัดสงขยายระยะแบบ Low Thinning เป็นการตัดสงครั้งแรก เพื่อเป็นการปรับโครงสร้างของต้นไม้สวนป่าให้มีทั้งคุณภาพและปริมาณไม้ที่เหลือหลังการตัดฟันที่ดีสำหรับการตัดฟันครั้งต่อไป เพราะจะตัดไม้ที่ถูกบดบังออกเป็นส่วนใหญ่
25		- การตัดสงขยายระยะครั้งที่ 2 ตัดลงไปอีก 50 % ของไม้ที่เหลือ เป็นการตัดสงแบบเลือกตัด (Selection thinning) จะพิจารณาดูเรือนยอดเสียก่อนว่า ควรจะตัดไม้ต้นไหน เหลือ ต้นไหน และการตัดต้นไม้ก็จะเปิดช่องว่างขึ้นในระหว่างเรือนยอด ที่จะให้ต้นไม้ที่เหลืออยู่ได้มีโอกาสขยายทั้งทางเรือนยอดและเรือนราก จำนวนของต้นไม้ทั้งหมดในพื้นที่นั้นไม่มีความสำคัญเพราะว่า จำนวนต้นไม้มันจะไม่เป็นสิ่งที่ชี้ของเรือนยอด ถ้าการตัดสงขยายระยะได้เริ่มตั้งแต่ตอนต้นๆ และตัดมาเป็นระยะสม่ำเสมอ การกระจายของลำต้นไม้ในเนื้อที่นั้นก็จะไปอย่างสม่ำเสมอ
30		- การตัดฟันครั้งสุดท้ายสวนป่า จะเลือกการตัดฟันแบบตัดหมด แต่จะคงเหลือแม่ไม้ ไม้ดีมีค่าไว้ ประมาณ 4-8 ต้น ต่อไร่ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในด้านความหลากหลายทางชั้นอายุไม้ การใช้เป็นแหล่งเมล็ดไม้ เพื่อการกระจายพันธุ์ หรือใช้เป็นที่อยู่ของสัตว์ป่าบางชนิดที่อาศัยบนต้นไม้ใหญ่ รวมทั้งเพื่อเป็นการลดผลกระทบจากกระแสการต่อต้านการเปิดพื้นที่เพื่อทำการปลูกสร้างสวนป่า และเป็นการปรับภูมิทัศน์ของแปลงปลูกสร้างสวนป่าให้เหมาะสม อีกทางหนึ่ง



ภาคผนวกที่ 6 ตารางแสดงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholders) กับสวนป่าสูงเนิน

Stakeholder NAME - organisation or individual (ชื่อ/ตำแหน่ง)				หน่วยงาน/ร้าน	ที่อยู่								เบอร์โทรศัพท์	E-mail address	หน่วยงานภาครัฐ	NGOs	ผู้เกี่ยวข้องเชื่อมโยง/ชุมชน/คนพื้นเมือง/ชาวบ้าน	คนงาน/ลูกจ้างสวนป่า	สมาชิกเครือข่าย	สมาชิกแกนกลาง	ร้านค้า/ลูกค้า	อื่นๆ (ระบุ)	หมายเหตุ	
คำนำหน้า	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง		บ้านเลขที่	หมู่ที่	หมู่บ้าน	ถนน	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	รหัสไปรษณีย์												
นาย	ดอน	หงษ์เหิน		สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 (นครราชสีมา)	597				ปทุมใหญ่	เมือง	นครราชสีมา		044-222201	/										
นาย	พีระวัฒน์	ธีระพัฒนา	รักษาการนายอำเภอ	ที่ว่าการอำเภอสูงเนิน					สูงเนิน		นครราชสีมา		092-2804717	/										
พ.ต.อ.	วทีญญ	รุ่งรัมย์	ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธร	สถานีตำรวจภูธรสูงเนิน	120	11			สูงเนิน	สูงเนิน	นครราชสีมา		093-1651535	/										
นาย	ชาลิต	พั่วเจริญ	เลขาธิการบริหารส่วนตำบล	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะโก้					หนองตะสูงเนิน		นครราชสีมา		062-2286228	/										
นาย	วาด	โป่งสันติเยะ	ผู้อำนวยการโรงเรียน	โรงเรียนบ้านหนองม่วง คณะเกลือเก่า จ.นครราชสีมา					มะเกลือสูงเนิน		นครราชสีมา		086-907 1456	/										
นาย	สุชาติ	ปทุมกุลศรี	ครู	โรงเรียนบ้านหนองม่วง คณะเกลือเก่า จ.นครราชสีมา					มะเกลือสูงเนิน		นครราชสีมา		089-8473739	/										
นาย	วิมาน	คอกพินาย	กำนันตำบล	ตำบลหนองตะโก้					หนองตะสูงเนิน		นครราชสีมา		089-949 7255	/										
นาย	ก้องบุญ	บินสันติเยะ	ผู้ใหญ่บ้าน	บ้านหนองหลักพัน					มะเกลือสูงเนิน		นครราชสีมา		082-876-6033	/										
นาย	สมศักดิ์	บัลลัง	ผู้ใหญ่บ้าน	บ้านคำไฮ					มะเกลือสูงเนิน		นครราชสีมา		085-6346291	/										
นาย	ชัยวุฒิ	ธรรมวิชัย	ผู้ใหญ่บ้าน	บ้านหนองม่วง					มะเกลือสูงเนิน		นครราชสีมา		080-0748268	/										
นางสาว	สมพร	ใจบุญ	ผู้ใหญ่บ้าน	บ้านโลกจางพัฒนา					มะเกลือสูงเนิน		นครราชสีมา		086-2581585	/										
นางสาว	สมาน	ทุมตะคุ	ผู้ใหญ่บ้าน	บ้านหนองหินตั้ง		55	12		สูงเนิน	สูงเนิน	นครราชสีมา		081-7895286	/										
				บริษัท ไคราช วิดีซีฟ		133	4		โคกไทย	ปักธงชัย	นครราชสีมา		044-490143								/			
				บริษัท คันทนา จากัด		106	7		ท่าตม	ศรีมหาโพธิ์	ปราจีนบุรี		037-209116								/			
				บริษัท สยามฟอเรนซ์ จำกัด		99	6		แสงชู	วังศาลา	ท่าม่วง	กาญจนบุรี	034-615000								/			
นางสาว	วิชรา	ทะเพชร	พนักงาน	บริษัท บีโอดีไทยคอร์ปอเรชั่น จำกัด สูงเนินสาขา 2	162	5			โชคชัย	หนองตะโก้	หนองตะโก้		081-2577132	/							/			
พระ	วิสัย	ปกสโร	เจ้าอาวาส	วัดสวนป่าจิตรธรรม บ้านสวนป่า หนองตะโก้ อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา	วัดสวนป่าจี	9			หนองตะสูงเนิน		นครราชสีมา		061-1505947	/										
นาย	หลวิชัย	สิทธิสาร		สำนักงานสวนป่าสูงเนิน					หนองตะสูงเนิน		นครราชสีมา		082-1205268				/							
นาย	ศรีโพธิ์	สำเร็จงาน		สำนักงานสวนป่าสูงเนิน					หนองตะสูงเนิน		นครราชสีมา		081-1360681				/							
นาง	อังคณา	สมโสภา			192	17			มะเกลือสูงเนิน		นครราชสีมา		061-1321598				/							
นางสาว	น้องนุช	ดุงสูงเนิน			57	12			มะเกลือสูงเนิน		นครราชสีมา		093-1018570				/							
นาง	จ่าย	คลองโนนสูง			231	5			มะเกลือสูงเนิน		นครราชสีมา		088-7267452				/							
นางสาว	สุภารัตน์	ทุมตะคุ			55	12			สูงเนิน	สูงเนิน	นครราชสีมา		090-1844548				/							
นาย	อนัน	พุกขุนทด			9	9			สูงเนิน	สูงเนิน	นครราชสีมา		096-0780049						/					
นางสาว	สำเนียง	โลโล			179	9			หนองตะสูงเนิน		นครราชสีมา		082-1516443						/					
นางสาว	ปาหนัน	จำน			26	9			หนองตะสูงเนิน		นครราชสีมา		082-1205268								/			เก็บหาของป่า



ภาคผนวกที่ 7 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



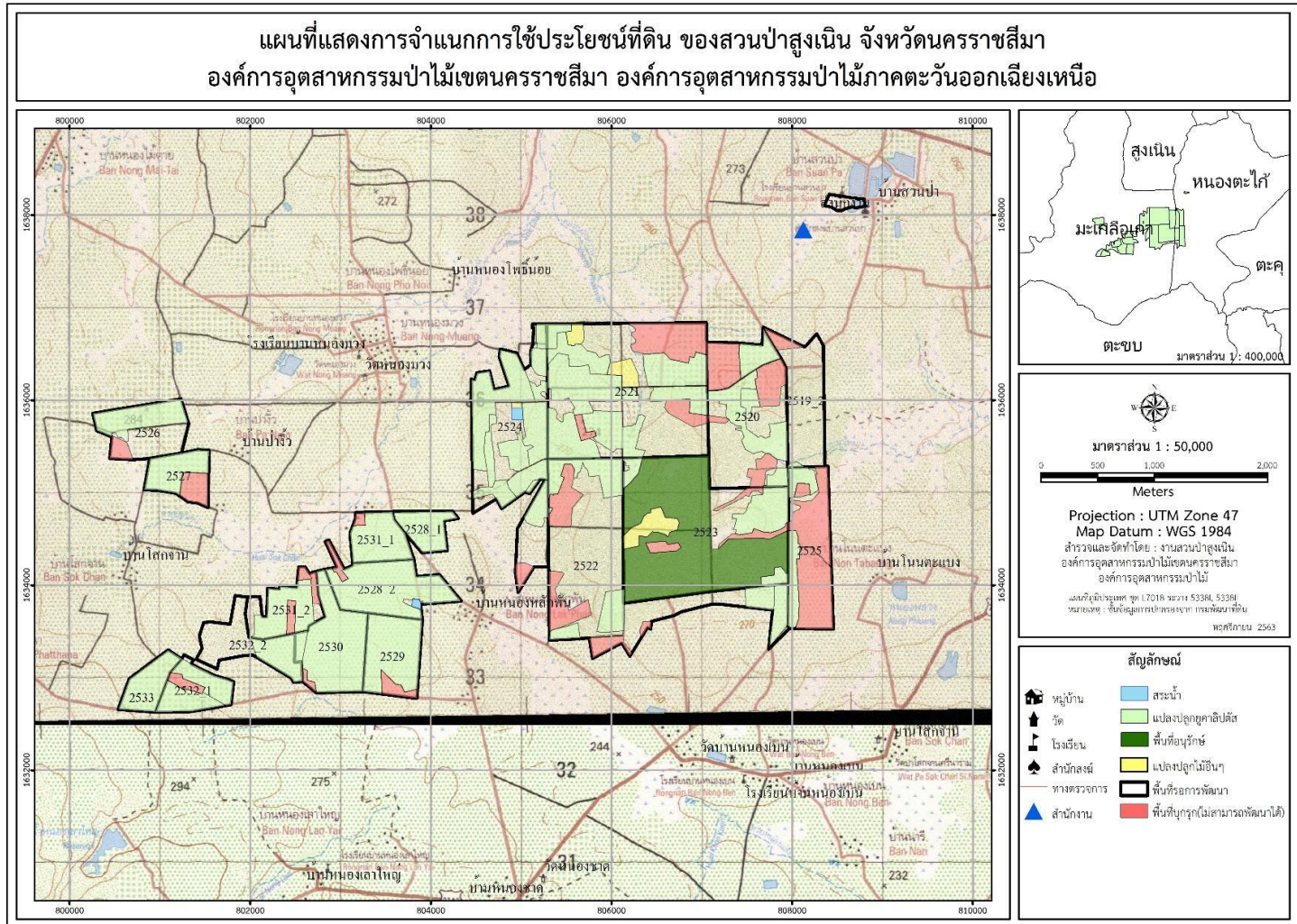
ภาคผนวกที่ 8 ตารางแสดงแผนการทำไม้ ปี 2563 – 2567 สวนป่าสูงเนิน

ปีที่ทำไม้	วันฉนวนวิธี	แปลงปี	ไร่	ปริมาตร (ตัน)	มูลค่า (บาท)
ปี 2563	-	-	-	-	-
ปี 2564	ตัดหมดครั้งที่ 1	2560	1,000.00	12,000.00	12,660,000.00
ปี 2565	ตัดหมดครั้งที่ 1	2561	1,300.00	15,600.00	17,160,000.00
	ตัดหมดครั้งที่ 1	2560	500.00	5,000.00	5,500,000.00
รวม ปี 2565			1,800.00	20600.00	22,660,000.00
ปี 2566	ตัดหมดครั้งที่ 1	2562	1,300.00	15,600.00	17,160,000.00
ปี 2567	ตัดหมดครั้งที่ 1	2563	300.00	3,600.00	3,960,000.00

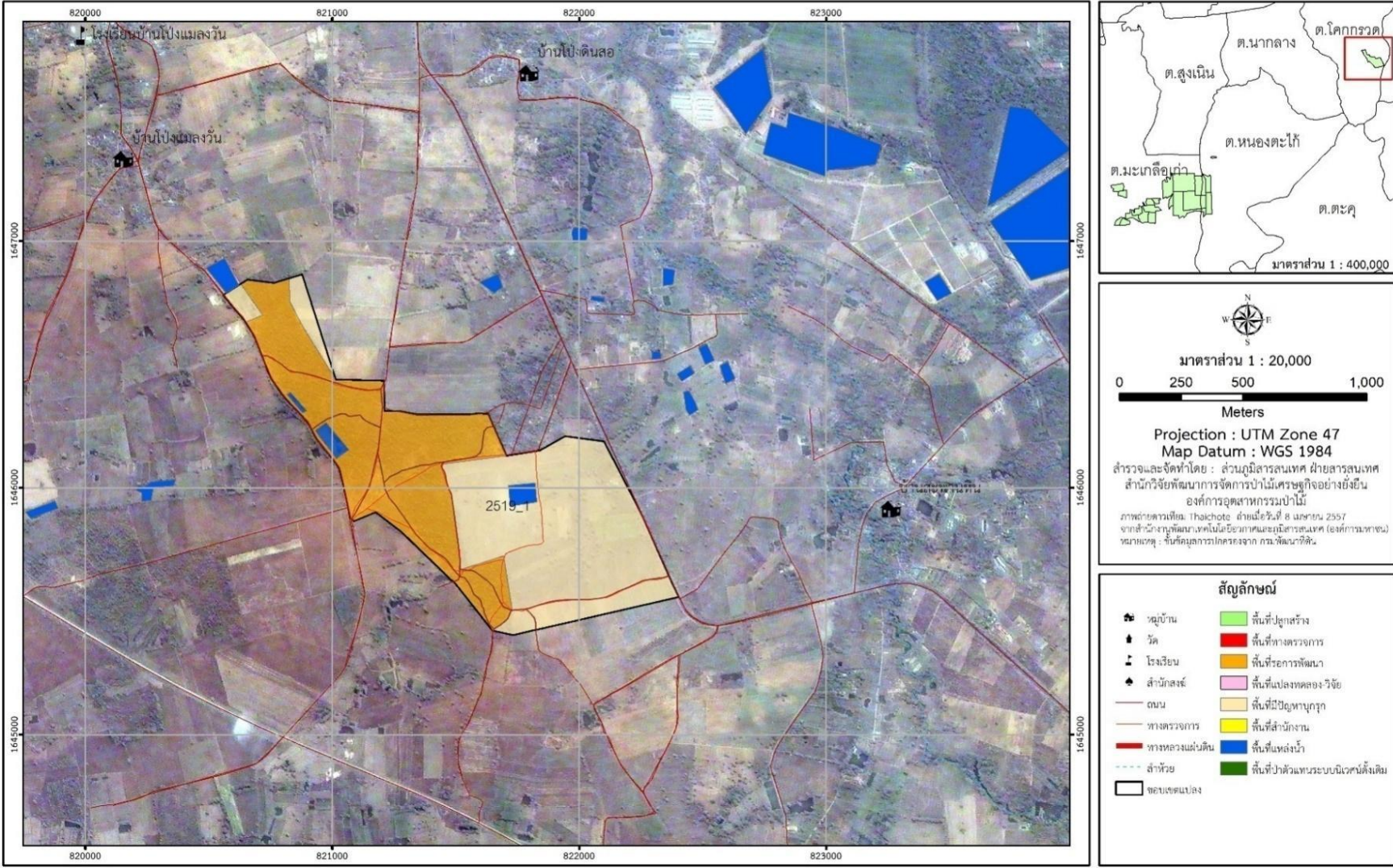
*** ปี 2563 ไม่มีทำไม้



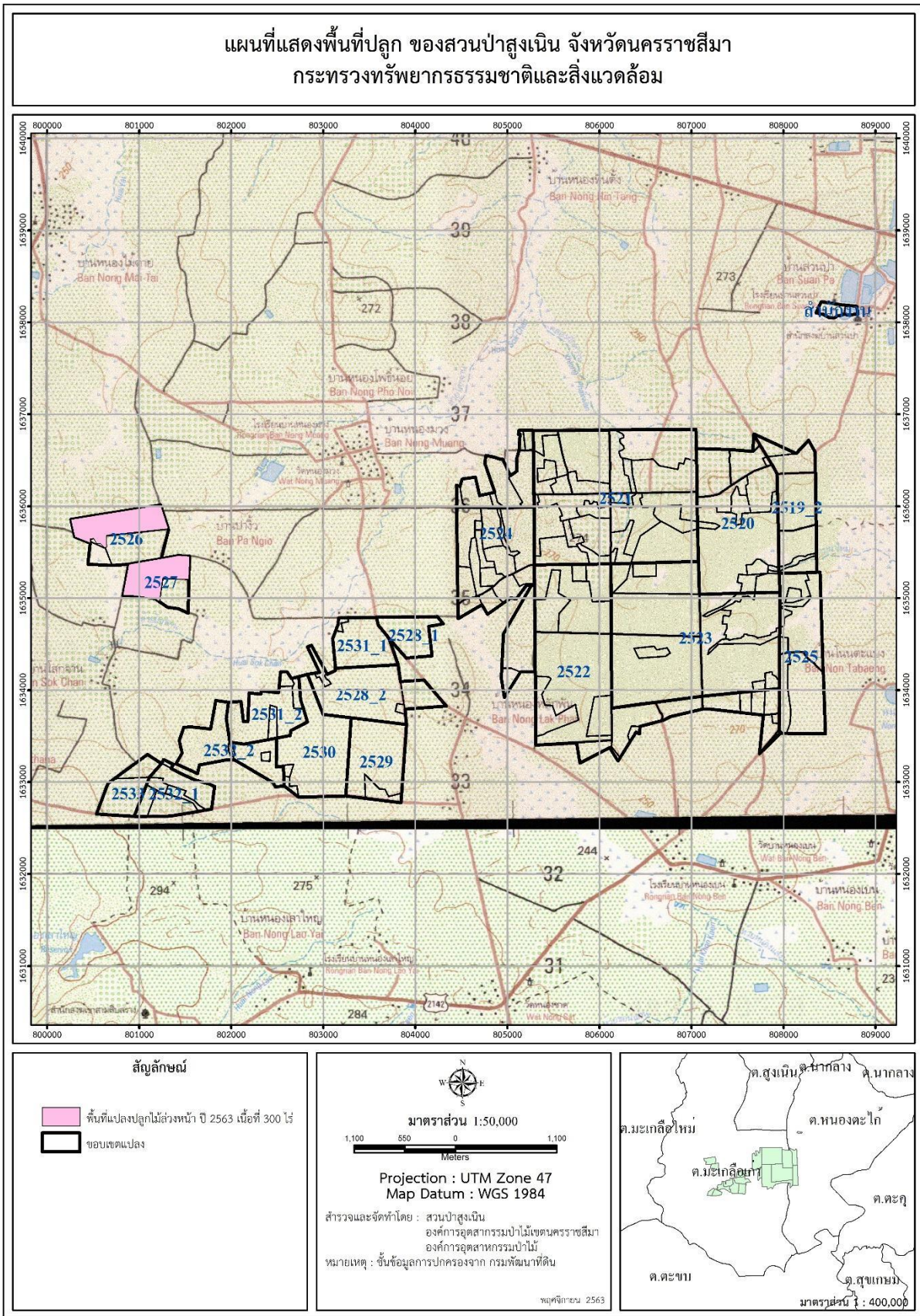
ภาคผนวกที่ 9 แผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินของสวนป่าภาพรวมของสวนป่าสูงเนิน



แผนที่แสดงการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของสวนป่าสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา (2/2) องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตนครราชสีมา องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



ภาคผนวกที่ 10 แผนที่แสดงพื้นที่พัฒนาปลูกใหม่ ประจำปี 2563



ภาคผนวกที่ 11 แสดงเอกสารสิทธิ์ /ส่งมอบ รั้บมอบพื้นที่สวนป่า

- 2 -

รับรองว่าถูกต้องเป็นจริง จึงลงลายมือไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ/ผู้ส่งมอบ

ลงชื่อ

ประธานกรรมการ/ผู้รับมอบ

(นายจำเริญ ผดุงชอบ)

(นายศักดิ์ชัย หาญพิชาญชัย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานป่าไม้ 7 ทำหน้าที่

ผู้อำนวยการสำนัก (ระดับ 9) รับผิดชอบงานของ

หัวหน้าสำนักงานป่าไม้สาขาจังหวัดนครราชสีมา

สำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ลงชื่อ

กรรมการ

ลงชื่อ

กรรมการ

(นายนพชัย กลิ่นสูงเนิน)

(นายพิทักษ์ รักอารีพิ)

เจ้าหน้าที่งานป่าไม้ 5 ทำหน้าที่

ผู้จัดการสำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่านครราชสีมา

รักษาการหัวหน้าฝ่ายป้องกันรักษาป่า

ลงชื่อ

กรรมการ/เลขานุการ

ลงชื่อ

กรรมการ/เลขานุการ

(นายวรชัย โอศิริพัฒน์)

(นายวิรัตน์ ปรากฏดี)

นักวิชาการป่าไม้ 7 ทำหน้าที่

หัวหน้างานสวนป่าด้านขุนทด

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการปลูกป่า

สำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่านครราชสีมา



เอกสารหมายเลข 1

บัญชีแสดงพื้นที่ปลูกป่า

ของหน่วยงาน โครงการปรับปรุงป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนิน ท้องที่อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
(แนบท้ายบันทึกการส่งมอบ-รับมอบ ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2548)


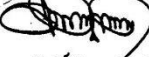
วันที่	แปลงปลูกป่า พ.ศ.	พื้นที่ป่าสงวน แห่งชาติ	เนื้อที่ปลูก (ไร่)	ระยะปลูก (เมตร)	อัตรา รอดตาย	ชนิดไม้ที่ปลูก	หมายเหตุ
1	519 แปลงที่ 1	ป่าสูงเนิน	600	4 X 4	20	พฤษภ, สีเสียดแก่น, ลำโรง, ช้อ, ตะเคา	
2	2519 แปลงที่ 2	"	600	4 X 4	30	พฤษภ, มะขาม, นนทรี, สีเสียดแก่น, ลำโรง	
3	2520	"	1,000	4 X 4 2 X 8	60	ช้อ, กระจดินณรงค์, กระจดินยักษ์, แดง, สีเสียด, ประดู่	
4	2521	"	1,500	4 X 4 2 X 8	60	พฤษภ, มะขาม, นนทรี, ประดู่, กระจดินณรงค์	
5	2522	"	1,500	4 X 4 2 X 8	50	กระจดินณรงค์, สีเสียดแก่น, นนทรี	
6	2523	"	1,000	4 X 4 2 X 8	60	กระจดินณรงค์, สีเสียดแก่น, นนทรี, กระจดินยักษ์	
7	2524	"	1,500	4 X 4 2 X 8	80	กระจดินณรงค์, สีเสียดแก่น, ยูคาลิปตัส	
8	2525	"	250	2 X 8	70	กระจดินณรงค์, ยูคาลิปตัส	
9	2526	"	400	2 X 8	70	กระจดินณรงค์, ยูคาลิปตัส	
10	2527	"	400	2 X 8	70	กระจดินณรงค์, ยูคาลิปตัส	
11	2528	"	300	2 X 8	95	ยูคาลิปตัส	
12	2529	"	300	2 X 8	95	ยูคาลิปตัส	

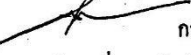
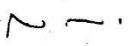
ลำดับที่ 13

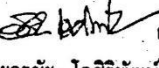



เอกสารหมายเลข 1

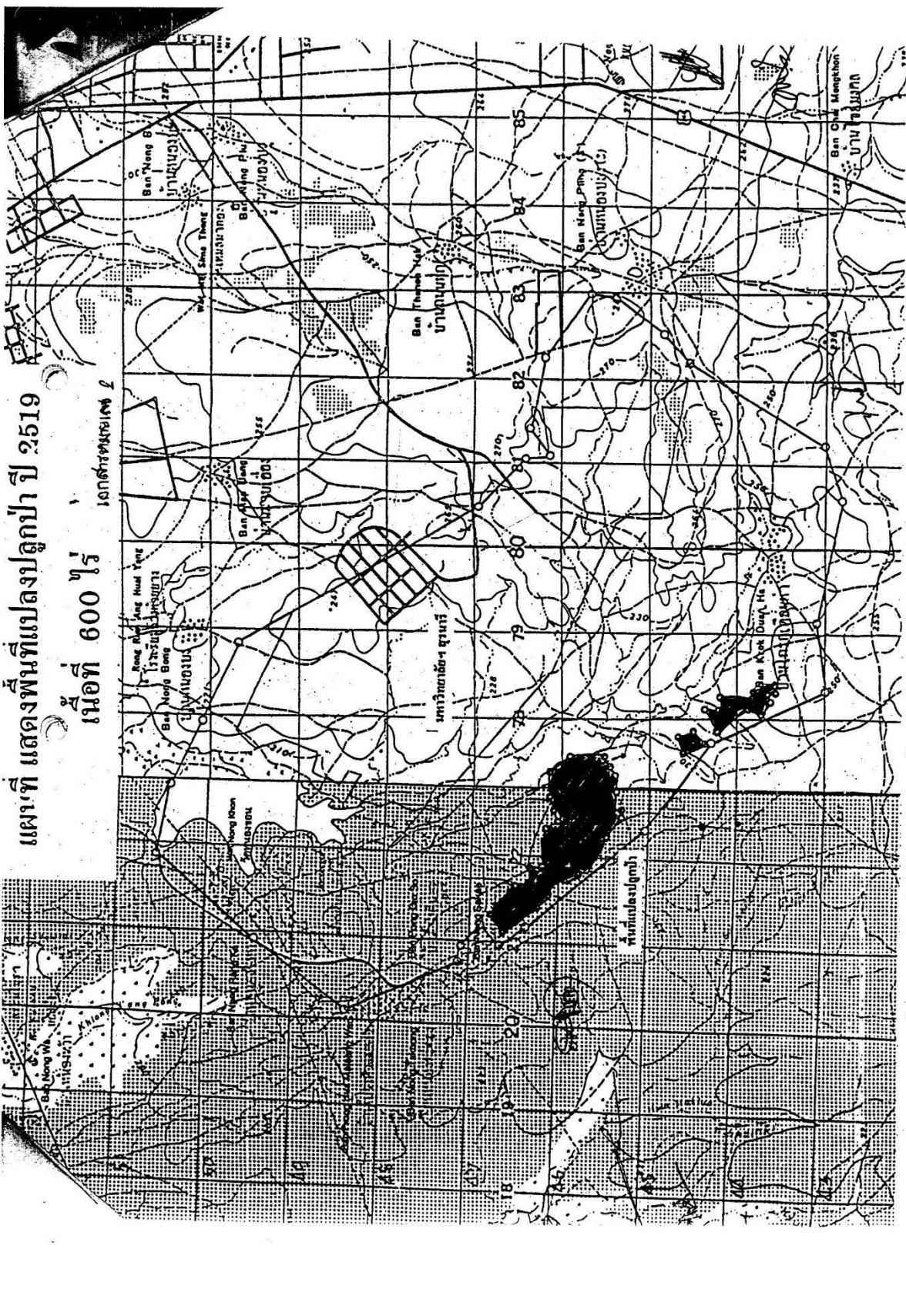
ลำดับที่	แปลงปลูกป่า พ.ศ.	พื้นที่ป่าสงวน แห่งชาติ	เนื้อที่ปลูก (ไร่)	ระยะปลูก (เมตร)	อัตรา รอดตาย	ชนิดไม้ที่ปลูก	หมายเหตุ
13	2530	"	400	2 X 8	95	ยูคาลิปตัส	
14	2531	"	500	2 X 8	95	ยูคาลิปตัส	
15	2532	"	360	2 X 8	90	ยูคาลิปตัส	
16	2533	"	150	2 X 8	70	ยูคาลิปตัส, ประดู่	
รวม 16 แปลง			10,760				

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ/ผู้ส่งมอบ ลงชื่อ  ประธานกรรมการ/ผู้รับมอบ
(นายจำเริญ หุจจอบ) (นายศักดิ์ชัย หาญพิชาญชัย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานป่าไม้ 7 ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนัก (ระดับ 9) รับผิดชอบงานของ
หัวหน้าสำนักงานป่าไม้สาขาจังหวัดนครราชสีมา สำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่าภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ลงชื่อ  กรรมการ ลงชื่อ  กรรมการ
(นายนพชัย กลิ่นสูงเนิน) (นายพิทักษ์ รักอาชีพ)
เจ้าพนักงานป่าไม้ 5 ทำหน้าที่ ผู้จัดการสำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่านครราชสีมา
รักษาการหัวหน้าฝ่ายป้องกันรักษาป่า

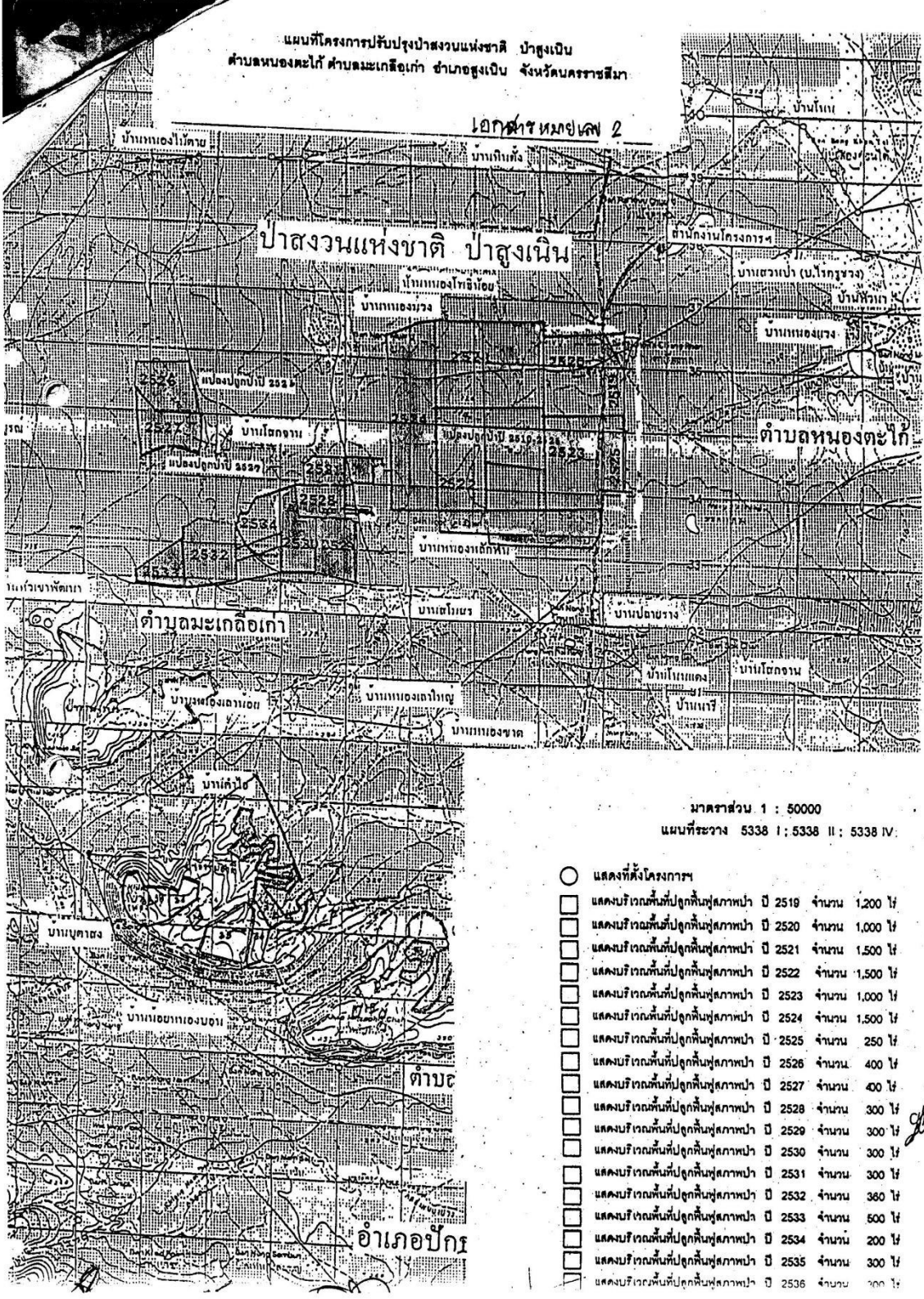
ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ ลงชื่อ  กรรมการ/เลขานุการ
(นายวรชัย โอศิริพัฒน์) (นายวิโรดิ ปรากฏดี)
นักวิชาการป่าไม้ 7 ว ทำหน้าที่ หัวหน้างานสวนป่าด่านขุนทด
หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมการปลูกป่า สำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่านครราชสีมา





แผนที่ แสดงพื้นที่แปลงปลูกป่า ปี ๒๕๑๙
 เนื้อที่ ๖๐๐ ไร่
 เอกสารหมายเลข ๒





โครงการปรับปรุงป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนิน ท้องที่อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
(แบบทำบันทึกการส่งมอบ-รับมอบ ลงวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๔๙)



[Handwritten signatures and initials]

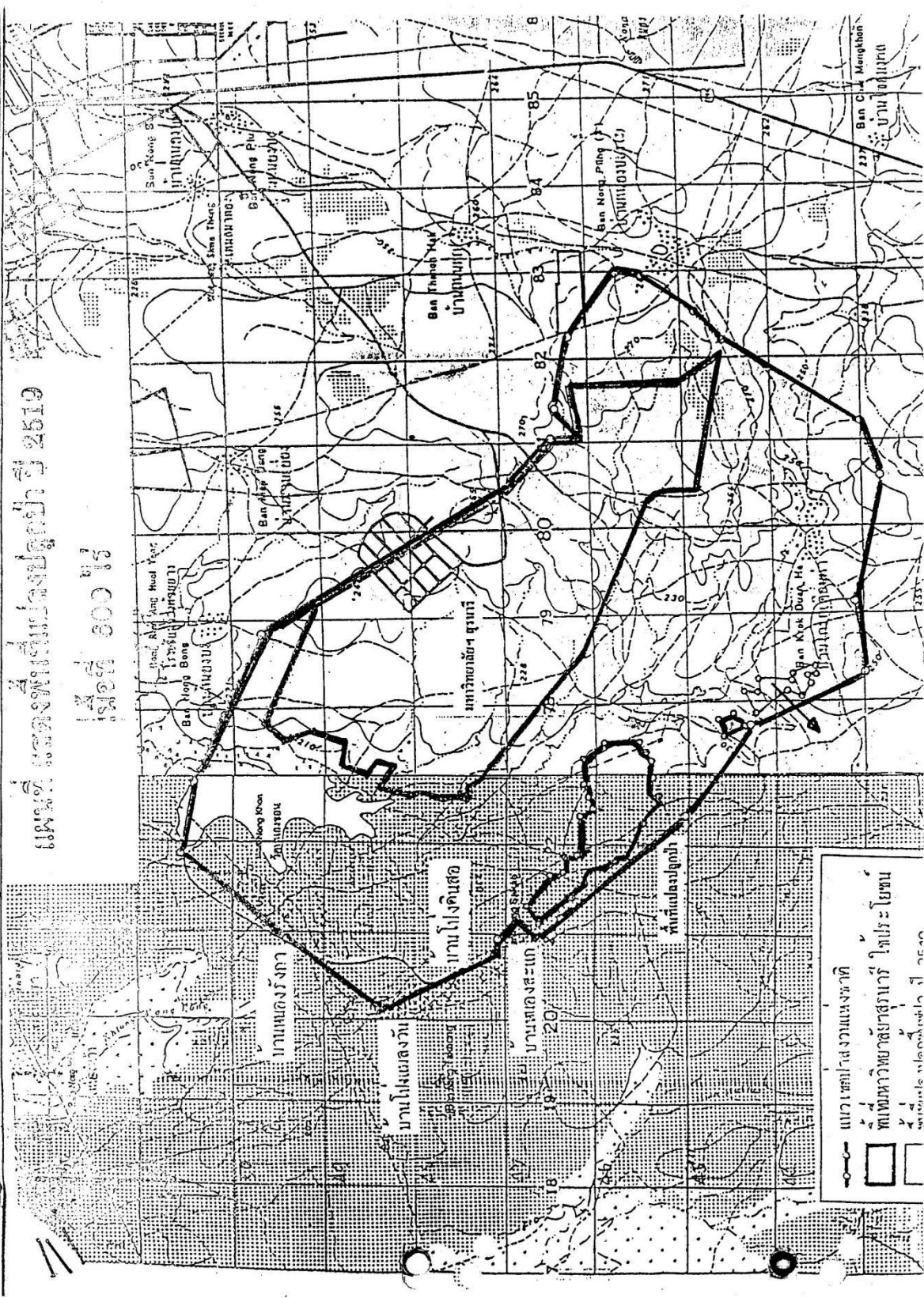


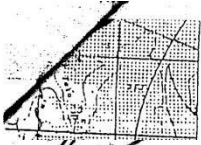
โครงการระบบปลูกสวนแห่งชาติป่าสูงเนิน ท้องที่อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
(แนบท้ายบันทึกการส่งมอบ-รับมอบ ลงวันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๔๘)



[Handwritten signatures and initials]







แผนที่ การปลูกและบำรุงป่า ของโครงการปรับปรุงป่าสงวนแห่งชาติ ป่าสูงเนิน
ท้องที่ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



บันทึกการส่งมอบ-รับมอบ พื้นที่สวนป่า
ของหน่วยงาน โครงการปรับปรุงป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนิน ท้องที่อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา
ระหว่างคณะกรรมการส่งมอบพื้นที่สวนป่า สำนักงานป่าไม้สาขาจังหวัดนครราชสีมา กรมป่าไม้
กับคณะกรรมการรับมอบพื้นที่สวนป่า สำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่านครราชสีมา องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ที่โครงการปรับปรุงป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนิน
อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

วันที่ ๘ มิถุนายน 2548

บันทึกฉบับนี้ ทำขึ้นไว้เพื่อแสดงว่า วันที่ (๘ มิถุนายน 2548) เวลา 11.๐๐ น.
คณะกรรมการส่งมอบพื้นที่โครงการปรับปรุงป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนิน ที่ปลูกโดยใช้งบประมาณของ
สำนักงานป่าไม้สาขาจังหวัดนครราชสีมา กรมป่าไม้ ตามคำสั่งกรมป่าไม้ ที่ 324/2548 ลงวันที่ 29 เมษายน
พ.ศ. 2548 ได้ทำการส่งมอบพื้นที่สวนป่าโครงการปรับปรุงป่าสงวนแห่งชาติป่าสูงเนิน ท้องที่อำเภอสูงเนิน
จังหวัดนครราชสีมา ให้แก่คณะกรรมการรับมอบพื้นที่สวนป่า ของสำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่า
นครราชสีมา องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ตามคำสั่งองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ที่ 73/2548 ลงวันที่ 4
พฤษภาคม พ.ศ. 2548 ตามรายชื่อท้ายบันทึกนี้ ได้ดำเนินการส่งมอบ-รับมอบฯ เป็นที่ถูกต้องครบถ้วนแล้ว ดังนี้

- | | | |
|------------------------------|--------|-------------------|
| 1. บัญชีแสดงพื้นที่ปลูกป่า | 1 แผ่น | (เอกสารหมายเลข 1) |
| 2. แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกป่า | 2 แผ่น | (เอกสารหมายเลข 2) |
| 3. ภาพถ่ายแสดงพื้นที่ปลูกป่า | 2 แผ่น | (เอกสารหมายเลข 3) |

/รับมอบ...

