



แผนการจัดการสวนป่ามัธยาศีรี

ประจำปี 2563

งานสวนป่ามัธยาศีรี

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตขอนแก่น

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ปรับปรุง วันที่ 13 กรกฎาคม 2563

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการจัดการ	5
1.1 วัตถุประสงค์.....	5
1.2 เป้าหมายการดำเนินงาน.....	6
2. ข้อมูลเบื้องต้นสวนป่า	8
2.1 ลักษณะสภาพทั่วไป.....	8
2.2 ที่ตั้ง.....	8
2.8 อุปกรณ์และเครื่องมือ.....	10
2.9 อัตรากำลังงานสวนป่ามัธยาศีรี.....	11
2.15 การวิเคราะห์สถานภาพและศักยภาพสวนป่า	15
2.16 การประเมินองค์กร (SWOT Analysis) และสภาพแวดล้อม.....	15
2.17 ผลกระทบด้านสังคม และเศรษฐกิจของชุมชนรอบๆ สวนป่ามัธยาศีรี.....	17
2.18 กระบวนการมีส่วนร่วม.....	18
3. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	22
4. ระบบวนวัฒน.....	24
4.1 ระบบวนวัฒนไม่ยูคาลิปตัส.....	24
5. ระบบการทำไม้.....	27
5.1 ระบบการเก็บเกี่ยวผลผลิต (Harvesting System).....	27
5.2 เทคนิคการล้มและตัดทอนไม้ยูคาลิปตัส.....	28
5.3 การป้องกันอันตรายจากการล้มและตัดทอนไม้.....	29
5.4 การทำทางลากขนไม้ในป่า.....	30
5.5 คู่มือการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้.....	31
6. การพัฒนาบุคลากร	32
6.1 การบริหารทรัพยากรบุคคล	32
6.2 แผนพัฒนาบุคลากร.....	32

สารบัญ

หน้า

7.1 เป้าหมายด้านธุรกิจ	34
7.2 เป้าหมายด้านบริการสังคมและมีส่วนร่วม	34
7.3 เป้าหมายด้านส่งเสริมสิ่งแวดล้อม	34
7.4 ตัวชี้วัดผลผลิต (KPI).....	35
7.5 แผนกลยุทธ์ / แผนยุทธศาสตร์ (Strategic Plan)	35
8.1 สิ่งแวดล้อม.....	35
8.2 เศรษฐกิจ.....	36
8.3 สังคม.....	36
8.4 มาตรการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	37
ภาคผนวก	41
แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินสวนป่า พื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า ประจำปี 2563.....	41
แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า จำแนกตามปีที่ปลูก.....	41
แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินสวนป่า แสดงเส้นชั้นความสูงของพื้นที่ พื้นที่ติดต่อกับสวนป่า และทิศทางการไหลของน้ำ.....	42

แผนการจัดการสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) เป็นหน่วยงานรัฐวิสาหกิจ สังกัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ในการจัดตั้งที่สำคัญประการหนึ่งก็คือ ปลูกสร้างสวนป่าคุ้มครองรักษาป่าไม้ และบุรณะป่าไม้เพื่อประโยชน์แก่การป่าไม้ ไม่ว่าจะเป็นการดำเนินการเองหรือเป็นการดำเนินการเพื่อช่วยเหลือรัฐ โดยได้กำหนดพันธกิจด้านธุรกิจ ประกอบด้วย การพัฒนาที่ดินสวนป่า โดยอนุรักษ์และพัฒนาให้เป็นสวนป่าเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน เพื่อให้ภาคการป่าไม้ (Forestry Sector) เป็นรากฐานการผลิตและบริการส่งเสริมการปลูกไม้เศรษฐกิจภาคเอกชน ชุมชนท้องถิ่นอย่างครบวงจร เพื่อตอบสนองความต้องการใช้ไม้ของประเทศอย่างพอเพียงและยั่งยืน ส่งเสริมและสนับสนุนธุรกิจอุตสาหกรรมไม้ เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและธุรกิจบริการที่มีป่าไม้เป็นพื้นฐานให้ประชาชนได้รับบริการที่ได้มาตรฐาน มีการจัดการด้านการตลาดอย่างครบวงจร พัฒนาระบบและสร้างกลไกการตลาดไม้เศรษฐกิจอย่างเป็นธรรม เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับผู้ลงทุนปลูกไม้เศรษฐกิจ สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับการปลูกและใช้ประโยชน์ไม้เศรษฐกิจ เพื่อให้การปลูกไม้เศรษฐกิจได้รับผลตอบแทนที่คุ้มค่าและยั่งยืน และพันธกิจด้านบริการสังคม ประกอบด้วย การพัฒนาชุมชนท้องถิ่นโดยใช้สวนป่าเป็นฐานในการดำเนินงานช่วยเหลือสร้างงานสร้างอาชีพให้แก่เกษตรกรรอบเขตสวนป่า ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง อนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยประชาชนมีส่วนร่วม

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ บรรลุตามวัตถุประสงค์และพันธกิจที่ตั้งไว้ สวนป่ามีญาติศรี จึงได้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆมาอย่างต่อเนื่อง และการดำเนินการที่นับว่ามีความสำคัญประการหนึ่ง ก็คือ การจัดทำระบบการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของ Forest Stewardship Council (FSC) ซึ่งกำหนดให้มีการจัดทำแผนการจัดการสวนป่า (Management Plan) ในการดำเนินงานของสวนป่า อันจะส่งผลให้การดำเนินงานด้านสวนป่าเป็นไปตามมาตรฐานสากลซึ่งแผนการจัดการนี้ได้แสดงความเป็นมาของสวนป่าเป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน การอธิบายสรุปถึงข้อมูลพื้นฐานของสวนป่า แผนการบริหารจัดการด้านต่างๆ การอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อม ระบบการดำเนินงานทางวนวัฒนวิธี หลักการใช้ประโยชน์ผลผลิตจากไม้ การทำไม้ออก แผนการบริหารงานบุคคลและการพัฒนาอบรมบุคลากร การจัดการทางการเงิน กระบวนการติดตาม ตรวจสอบการทำงาน แผนที่และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนการดำเนินงานของสวนป่าเป็นกระบวนการใช้ทรัพยากรของสวนป่า โดยกำหนดภารกิจไว้ล่วงหน้า พร้อมทั้งให้ความสำคัญกับการพัฒนาคุณภาพบุคลากร พัฒนาสังคม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม ให้นำมาซึ่งชีวิตความยั่งยืนของสวนป่าในอนาคตบนพื้นฐานของการรวบรวมข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูลอย่างรอบด้าน เป็นระบบสอดคล้องกับศักยภาพของ สวนป่า ปัญหาและความต้องการในท้องถิ่น และแนวนโยบายขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

1.วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการจัดการ

1.1 วัตถุประสงค์

ด้านสิ่งแวดล้อม

1. ส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่อนุรักษ์ของสวนป่าฟื้นฟูสภาพธรรมชาติในพื้นที่สวนป่า
2. อนุรักษ์แหล่งที่อยู่อาศัยของพืชหรือสัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์,หายากและถูกคุกคาม
3. ส่งเสริมความสมดุล ด้านการกระจายของชั้นอายุไม้เพื่ออนุรักษ์ระบบนิเวศ คำนึงถึงการรักษาสัดส่วนที่เหมาะสมของป่าไม้ที่มีอายุมากๆในพื้นที่สวนป่า
4. เพื่อกำหนดพื้นที่อนุรักษ์ในพื้นที่สวนป่าไว้อย่างน้อยประมาณ 5 % ของพื้นที่รวมสวนป่า
5. การอนุรักษ์พื้นที่ที่ทราบว่าจะเป็แหล่งกำเนิดของพืช/สัตว์ที่ใกล้สูญพันธุ์และหายาก (นอกเขตพื้นที่อนุรักษ์ที่กำหนด) และพื้นที่วางไข่และผสมพันธุ์ของสัตว์ป่า
6. การคุ้มครองและฟื้นฟูถิ่นที่อยู่อาศัยของพืชหรือสัตว์(The Preservation and Restoration of Habitats)
7. เพื่อการจัดการทรัพยากรน้ำ(Water Management) ที่เหมาะสมเพื่ออนุรักษ์ ปรับปรุงคุณภาพดิน และป้องกันการพังทลายของดิน ให้มีความอุดมสมบูรณ์
8. เพื่อเป็นการฟื้นฟู,การจัดการแปลงปลูกและการฟื้นฟูหลังการโค่นล้มไม้ (Regeneration ,Stand Management and Felling)
9. เพื่อจัดการสวนป่าในบริเวณที่อยู่ติดกับพื้นที่เกษตร ป้องกันและลดผลกระทบต้อพื้นที่ที่มีความสำคัญในด้านสิ่งแวดล้อมความหลากหลายทางชีวภาพและลักษณะของภูมิทัศน์ดั้งเดิม

ด้านสังคม

1. ส่งเสริมสถานภาพทางด้านสังคมและคุณภาพชีวิตที่ดีของชุมชนท้องถิ่น
2. เพื่อจรรโลงและส่งเสริมด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคมและด้านวัฒนธรรมความเป็นอยู่ที่ดีของคองงานและชุมชนท้องถิ่นรอบๆสวนป่า
3. เพื่อยอมรับสิทธิตามกฎหมายและสิทธิตามขนบธรรมเนียมประเพณีในการเป็นเจ้าของ ,การใช้ประโยชน์,การจัดการพื้นที่และทรัพยากรต่างๆของชนพื้นเมืองที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสวนป่า
4. เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างสวนป่ากับชุมชนท้องถิ่น
5. เพื่อสร้างบทบาท และตอบแทนสังคม รวมทั้งเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจกับชุมชน

ด้านเศรษฐกิจ

1. สนับสนุนประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์และการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตไม้จากสวนป่า
2. เพื่อให้เกิดความยั่งยืนและผลผลิตในระดับสูงสุดของไม้ในขณะที่จะต้องคุ้มครองดูแลด้านความหลากหลายทางชีวภาพไปในเวลาเดียวกันด้วย
3. เพื่อกำหนดให้สวนป่ามีความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ โดยมีปริมาณผลผลิตต่อหน่วยอยู่ในระดับเกณฑ์มาตรฐาน
4. เพื่อการวางแผนการเก็บเกี่ยวผลผลิตไม้ในระยะยาวและยั่งยืน
5. เพื่อคัดเลือกใช้ระบบวนวัฒนที่เหมาะสมกับสิ่งแวดล้อมและความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่า
6. เพื่อคัดเลือกใช้ระบบ และเทคนิคการทำไม้ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

7. เพื่อการใช้ระบบการสำรวจข้อมูลสวนป่าที่ทันสมัยประหยัดและถูกต้องแม่นยำ
8. เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายไทยและข้อตกลงระหว่างประเทศที่ประเทศไทยได้ลงนามไว้ (Compliance with Thai Laws and International Agreements)

1.2 เป้าหมายการดำเนินงาน

เป้าหมายด้านธุรกิจ

รายได้

ทำไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า 4,220 ตัน รายได้ 4.22 ล้านบาท

รายจ่าย

การทำไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า รายจ่าย 3.645 ล้านบาท

กำไร

0.575 ล้านบาท

สวนป่ามัญจาคีรี มีพื้นที่ให้ผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส 9,191.95 ไร่ หรือ 1,470.71 เฮกตาร์ มีค่าความเพิ่มพูนรายปี (AYI) ของไม้ท่อน เท่ากับ 1.74 ลบ.ม./ไร่ หรือ 10.88 ลบ.ม./Ha ซึ่งมีความเพิ่มพูนรายปีของพื้นที่ทำไม้ของไม้ท่อน เท่ากับ 6,312 ลบ.ม./ปี โดยในปี 2563 มีเป้าหมายประมาณการทำไม้ 4,220 ลบ.ม. ซึ่งปริมาณการทำไม้ไม่เกินปริมาณความเพิ่มพูนรายปีของพื้นที่ทำไม้

เป้าหมายด้านการลงทุน

- | | | |
|---------------------------------|---------|---------|
| 1. ปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส | 1,947 | ไร่ |
| 2. บำรุงรักษาสวนป่าแปลงเก่า | 8,506 | ไร่ |
| 3. ประมาณการเงินลงทุนปี 2563 | 12.2735 | ล้านบาท |

เป้าหมายด้านบริการสังคมและมีส่วนร่วม

1. ให้ราษฎรในชุมชนท้องถิ่น เข้ามีส่วนร่วมเสนอข้อคิดเห็นในกิจกรรมการดำเนินงานของสวนป่าที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของสวนป่า เช่น ให้มีส่วนร่วมในการเข้าทำระบบวนเกษตรในพื้นที่สวนป่า เนื้อที่ประมาณ 1,947 ไร่
2. ให้ชุมชนรอบๆ สวนป่าให้มีส่วนร่วม ในการใช้ประโยชน์จากผลผลิตในเขตความรับผิดชอบ
3. ให้ราษฎรปลูกไม้เศรษฐกิจบนที่ดินของตนเอง เพื่อสร้างรายได้ในอนาคต
4. ให้ความอนุเคราะห์กล้าไม้ แก่ชุมชนท้องถิ่น หน่วยงานราชการเพื่อนำไปปลูกในโอกาสต่างๆ
5. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ไม่ต่ำกว่าเดือนละ 1 ครั้ง

เป้าหมายด้านส่งเสริมสิ่งแวดล้อม

1. ส่งเสริมและสนับสนุนในการลด ละเลิกการใช้สารเคมีที่เป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
2. ลดการพังทลายและชะล้างของหน้าดิน
3. ดูแลและป้องกันพื้นที่อนุรักษ์
4. จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในเรื่องสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 รายการ
5. ส่งเสริมและอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในสวนป่า
6. ป้องกันและอนุรักษ์พันธุ์พืชและสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และถูกคุกคาม

1.3 เป้าหมายในการทำงาน

เป้าหมาย (Goals)	ตัวชี้วัด(KPIs)	ข้อมูลพื้นฐาน(Baseline Data)	เป้าหมาย (Targets) ปี 63
1. ด้านเศรษฐกิจ ยั่งยืน	1) ปริมาณพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าปี 2563 2) ดูแลพื้นที่แปลงเก่า 8,506 ไร่ 3) พื้นที่ทำไม้ 1,771 ไร่	1) พื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส 1,947 ไร่ 3) พื้นที่แปลงเก่า 8,506 ไร่ 4) ทำไม้พื้นที่ 1,771 ไร่	1,947 ไร่ 8,506 ไร่ 4,220 ตัน
2. ด้านสังคมให้ การยอมรับ	1) ร้อยละของแรงงานในท้องถิ่นมากกว่า แรงงานต่างถิ่น 2) จำนวนครั้งในการให้ความร่วมมือกับ ชุมชนรอบสวนป่า 3) จำนวนครั้งในการจัดกิจกรรมร่วมกับ ชุมชนรอบสวนป่า 4) ร้อยละความพึงพอใจของชุมชน	1) แรงงานในท้องถิ่นร้อยละ 70 ของแรงงาน ทั้งหมด 2) สวนป่าให้ความร่วมมือกับชุมชนมากกว่า 12 ครั้ง 3) สวนป่าจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนเพื่อสร้าง มวลชนสัมพันธ์มากกว่า 12 ครั้ง 4) ชุมชนมีความพึงพอใจต่อสวนป่ามากกว่า 70 %	70 % 12 ครั้ง 12 ครั้ง 70 %
3.ด้านสิ่งแวดล้อม ยั่งยืน	1) ปริมาณพื้นที่อนุรักษ์ 2) ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์พืช 3) ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์สัตว์ 4) ร้อยละความเสียหายของพื้นที่ก่อนและ หลังทำไม้ 5) ร้อยละของการพังทลายของดิน	1) พื้นที่อนุรักษ์สวนป่า 6 % 2) ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์พืชในพื้นที่ 3) จำนวนชนิดพันธุ์สัตว์ป่ามากกว่า 30 ชนิด 4) ร้อยละพื้นที่หลังทำไม้ได้รับผลกระทบไม่เกิน 30% 5) ร้อยละของการพังทลายของดิน	6 % 22 % 30 ชนิด 30 % 20 %

2. ข้อมูลเบื้องต้นสวนป่า

2.1 ลักษณะสภาพทั่วไป

งานสวนป่ามัญจาคีรี สังกัดขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตขอนแก่น องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีสวนป่าในความรับผิดชอบ 3 สวนป่า ตั้งอยู่ในเขต ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ท้องที่ตำบลโพนเพ็ก อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น เริ่มดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าตั้งแต่ พ.ศ. 2521 ถึง 2534 รวมพื้นที่สามารถดำเนินการได้ 10,453 ไร่ ดังนี้

สวนป่ามัญจาคีรี (โครงการ 1)	พื้นที่	2,100 ไร่
สวนป่าท่าใหม่ (โครงการ 2)	พื้นที่	75 ไร่
สวนป่ามัญจาคีรี (โครงการ 3)	พื้นที่	7,338 ไร่
สวนป่าท่าสวรรค์ (โครงการ 3)	พื้นที่	940 ไร่

งานสวนป่ามัญจาคีรี ได้ดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าด้วยระบบหมู่บ้านป่าไม้ โดยรวบรวมราษฎรที่มีอาชีพแผ้วถางป่าเพื่อทำไร่ ในพื้นที่สวนป่าและบริเวณใกล้เคียงมารวมไว้เป็นหมู่บ้านเดียวกัน เพื่อความสะดวกในการดูแลให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ โดยเป็นแรงงานในการปฏิบัติงานปลูกสร้างสวนป่า ซึ่งมีขั้นตอนและผลการดำเนินงานเกี่ยวกับหมู่ ดังนี้

1. ชักชวนราษฎรที่มีอาชีพแผ้วถางป่าทำไร่ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และบริเวณใกล้เคียงเข้าร่วมเป็นสมาชิกและจัดตั้งหมู่บ้านป่าไม้เสร็จเรียบร้อยแล้วในปี 2523 โดยจัดพื้นที่สำหรับที่อยู่อาศัยครอบครัวละ 1 ไร่ ที่ดินทำกินครอบครัวละ 10 ไร่ ปัจจุบันมีสมาชิก 104 ครอบครัว ประชากร 359 คน และได้รับการแต่งตั้งเป็นหมู่บ้านขึ้นกับกระทรวงมหาดไทย ชื่อ บ้านห้วยหินแก้ง หมู่ที่ 11 ตำบลโพนเพ็ก อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น 40160

2. สร้างอ่างเก็บน้ำ 2 แห่งจัดสร้างที่เก็บน้ำฝน บ่อน้ำบาดาล ติดต่อขอใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้และสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ร่วมกันออกค่าใช้จ่าย

3. จัดสร้างโรงเรียนเพื่อการศึกษาของบุตรหลานสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ ปี พ.ศ. 2529 ชื่อโรงเรียนโนนสว่างวิทยาสรรค์ (สาขาห้วยหินแก้ง) เปิดให้การศึกษาตั้งแต่ชั้นประถมศึกษา ปีที่ 1 – 6 ปัจจุบันมีข้าราชการครู 1 คน และครูจ้างเหมาช่วยสอนและเจ้าหน้าที่ธุรการ 3 คน จำนวนนักเรียนทั้งหมด 31 คน

4. ร่วมกับสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้จัดตั้งวัดชื่อ วัดสวนป่าสมณะสายชลมัญจาคีรี เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2538 ปัจจุบันมีพระสงฆ์จำวัดจำนวน 4 รูป

2.2 ที่ตั้ง

สำนักงานสวนป่ามัญจาคีรี ตั้งอยู่ในท้องที่บ้านห้วยหินแก้ง หมู่ที่ 11 ตำบลโพนเพ็ก อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น พิกัด UTM Zone 48N (WGS 1984) 242435 E 1794941 N

- ตั้งอยู่ในบริเวณป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง
- ความสูงจากระดับน้ำทะเล ประมาณ 230 เมตร
- พิกัด UTM UTM Zone 48 N (WGS 1984) 242435 E 1794941 N

- อยู่ห่างจาก อำเภอมัธยาศิรี ประมาณ 17 กิโลเมตร
- อยู่ห่างจาก อำเภอพระยีน ประมาณ 18 กิโลเมตร
- อยู่ห่างจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตขอนแก่น ประมาณ 55 กิโลเมตร

อาณาเขตติดต่อสวนป่า และ พื้นที่สวนป่าและการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ทิศเหนือ	จรด	บ้านไส้ไก่
ทิศตะวันออก	จรด	บ้านห้วยหินเก็ง, บ้านท่าสวรรค์, ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง
ทิศตะวันตก	จรด	ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง, บ้านโนนสว่าง
ทิศใต้	จรด	ป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง

เนื้อที่รับมอบรวม 10,453 ไร่

2.3 การคมนาคม

สวนป่ามัธยาศิรีอยู่ห่างจากอำเภอมัธยาศิรี 17 กิโลเมตร ห่างจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตขอนแก่น 55 กิโลเมตร และห่างจากสำนักงานองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ 490 กิโลเมตร

2.4 ข้อมูลด้านสังคม

จำนวนหมู่บ้านรอบพื้นที่สวนป่า ประกอบด้วย 13 หมู่บ้าน ได้แก่

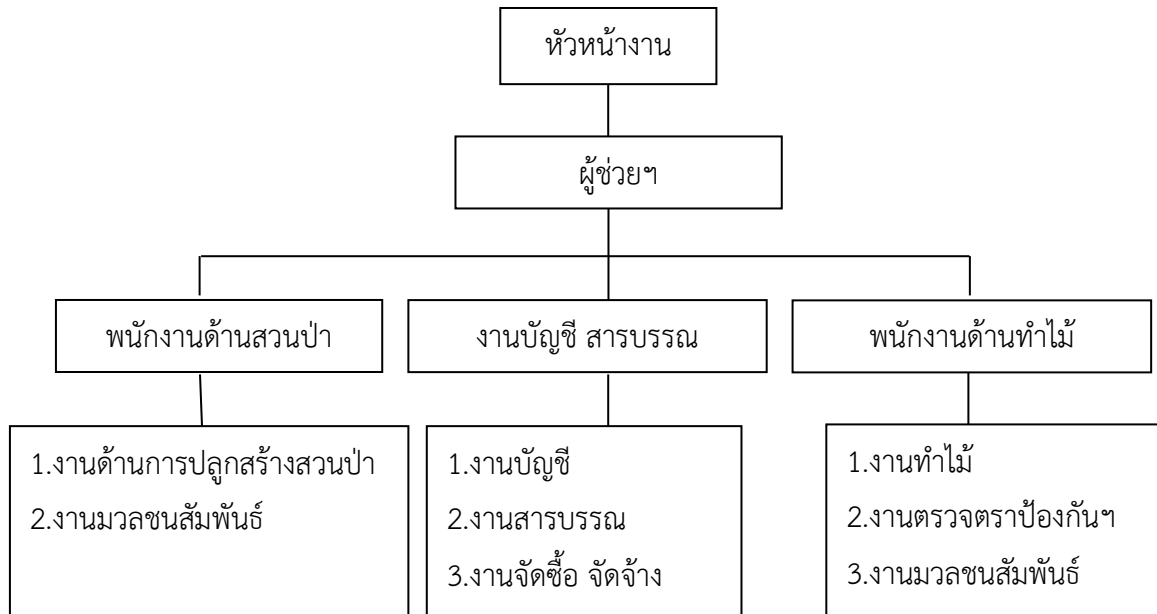
ลำดับ	หมู่บ้าน	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	หมายเหตุ
1	ไส้ไก่	1	ท่าศาลา	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
2	ท่าศาลา	2	ท่าศาลา	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
3	ดงเค็ง	5	ท่าศาลา	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
4	ห้วยนาเหนือ	6	ท่าศาลา	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
5	ท่าสวรรค์	7	ท่าศาลา	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
6	โนนจิว	8	ท่าศาลา	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
7	ห้วยนากลาง	9	ท่าศาลา	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
8	ท่าศาลา	10	ท่าศาลา	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
9	ท่าสวรรค์	11	ท่าศาลา	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
10	โนนสว่าง	7	โพนเพ็ก	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
11	โนนคุด	8	โพนเพ็ก	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
12	ห้วยหินเก็ง	11	โพนเพ็ก	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	
13	โนนสว่าง	13	โพนเพ็ก	มัธยาศิรี	ขอนแก่น	

2.5 ข้อมูลด้านอาชีพ

ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทำไร่ ทำสวนเลี้ยงสัตว์ และอาชีพรับจ้างทั่วไป

2.6 โครงสร้างการบริหารงานสวนป่ามัธยาศิรี

แผนผังโครงสร้างการบริหารองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



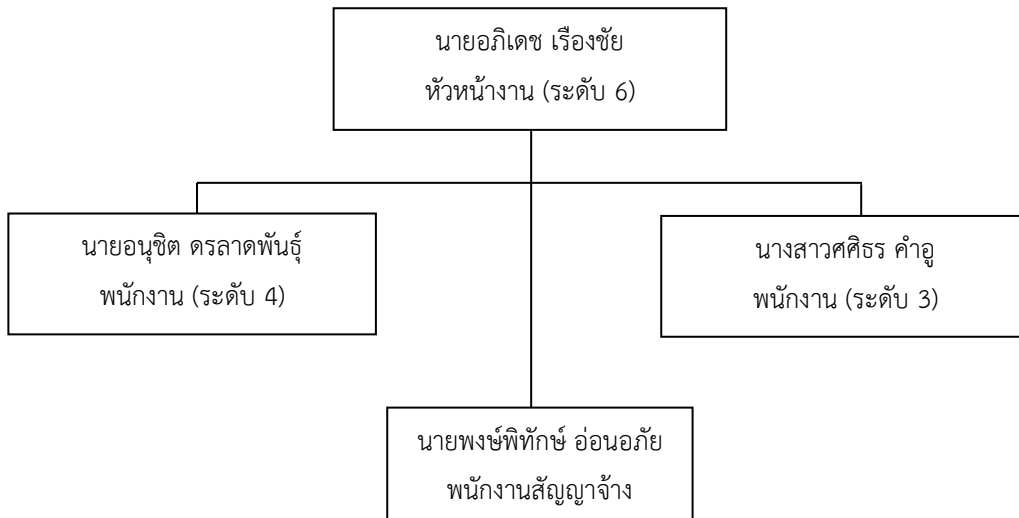
2.7 อัตรากำลังบุคลากรปัจจุบัน

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ระดับ (ชั้น)	เงินเดือน(บาท)
1	นายอภิเดช เรืองชัย	หัวหน้างานสวนป่า	6	27,200
2	นายอนุชิต ทรลาดพันธุ์	ผู้ช่วยหัวหน้างานสวนป่า	4	20,030
3	นางสาวศศิธร คำอู	ผู้ช่วยหัวหน้างานสวนป่า	3	15,000
4	นายพงษ์พิทักษ์ อ่อนอภัย	พนักงาน	สัญญาจ้าง	12,000

2.8 อุปกรณ์และเครื่องมือ

1. รถยนต์ตรวจการ	2	คัน
2. รถแทรกเตอร์ล้อยาง	1	คัน (ใช้งานได้)
3. รถไถนาเดินตามพร้อมอุปกรณ์	2	คัน (ใช้งานได้)
4. รถจักรยานยนต์	2	คัน (ใช้งานได้)
5. คอมพิวเตอร์	1	ชุด (ใช้งานได้)
6. อาวุธปืนลูกซอง 5 นิ้ว	2	กระบอก (ใช้งานได้)

2.9 อัตรากำลังงานสวนป่ามัญจาคีรี



2.10 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ

แหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่สวนป่ามัญจาคีรีจำนวน 3 แหล่งน้ำ มีสภาพเป็นแหล่งน้ำนิ่ง จากการศึกษาคูณภาพของแหล่งน้ำผิวดินจากมหาวิทยาลัยขอนแก่น พบว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าความเป็นกรด-ด่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อุณหภูมิเป็นไปตามสภาพธรรมชาติ และค่าปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำหรือค่าบีโอดีอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน โดยแหล่งน้ำที่ 2 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและใช้ในการเกษตรได้ และแหล่งน้ำที่ 1 และ 3 จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อนและเพื่อการอุตสาหกรรม แหล่งน้ำที่ 2 มีค่าความขุ่นต่ำที่สุดจากสภาพแหล่งน้ำที่มีขนาดกว้างมีสีของน้ำตามธรรมชาติ มีพีชน้ำขึ้นได้ เทียบกับแหล่งที่ 1 และ 3 ที่มีลักษณะน้ำสีน้ำตาลแดงเข้ม บ่งบอกถึงความขุ่นหรือมีสารแขวนลอยในน้ำสูง

สวนป่าได้ตรวจติดตามผลการดำเนินงานของสวนป่า เพื่อไม่ให้มีตะกอนดินจากสวนป่า ไหลออกไปสู่พื้นที่เกษตรรอบข้าง โดยได้ดำเนินการ ดังนี้

1. ดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำอย่างมีส่วนร่วมกับชุมชนในพื้นที่ตลอดลำห้วย
2. กำหนดพื้นที่อนุรักษ์สองฝั่งลำห้วย เพื่อเป็นการรักษาความชุ่มชื้นของลำห้วย

2.11 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

พื้นที่สวนป่ามัญจาคีรี อยู่ในพื้นที่จังหวัดขอนแก่นมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย ปี 2562 จำนวน 546.70 มิลลิเมตร สภาพภูมิอากาศมีอุณหภูมิต่ำสุด 11 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 42 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปี 29.31 องศาเซลเซียส

2.12 ทรัพยากรดิน

คุณลักษณะดิน

คุณลักษณะดินบริเวณสวนป่ามัธยาศีรีโดยส่วนใหญ่เป็นดินเหนียวปนทราย (Sandy loam to sandy) ผสมกับดินลูกรัง พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นแปลงปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส เนื้อดินเป็นสมบัติดินตามธรรมชาติที่มีความสำคัญยิ่งต่อการเจริญเติบโตของพืช เพราะมีผลต่อคุณภาพของดิน สภาพการระบายน้ำ ระบบนิเวศ ปริมาณธาตุอาหารรวมทั้งความหลากหลายทางชีวภาพในดิน สภาพดินที่เป็นดินทราย มักจะมีการระบายน้ำดีจนถึงดีเกินไป อุ่นน้ำได้ไม่ดี ดินจะแห้งง่าย และมีธาตุอาหารอยู่น้อยกว่าดินชนิดอื่น ส่วนดินเหนียว นั้นจะอุ้มน้ำได้มาก และมีธาตุอาหารอยู่มาก แต่มีข้อเสียที่การระบายน้ำไม่ดี มักจะมีน้ำขังทำให้มีอากาศไม่พอ สำหรับรากพืชใช้ในการหายใจ นอกจากนี้ยังทำการ ไถพรวนลำบากเพราะดินแห้งจะแข็งมากและดินเหนียวจัด เมื่อเปียก ดินร่วนจึงนับเป็นดินที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืชมากกว่าดินเหนียวและดินทราย เนื่องจาก ไถพรวนง่าย อุ่นน้ำได้ปานกลาง มีการระบายน้ำดี และมีความอุดมสมบูรณ์

ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน มีสภาพเป็นกรดอ่อน ดินเป็นกรดสามารถเกิดขึ้นได้เอง ตามธรรมชาติ สาเหตุเกิดจากการชะล้างละลายธาตุที่เป็นต่างออกไปจากดิน หรือพืชดูดเอาธาตุที่เป็นต่างออกไปใช้ แล้วก็ปลดปล่อยกรดลงไปแทนที่

ค่าอุณหภูมิของดิน อยู่ในช่วง 26 - 39 องศาเซลเซียส

ลักษณะสีดิน

1. สวนป่าไม้ประดู่ พบสีดินเป็นสีน้ำตาลเข้ม เป็นดินที่มีอินทรีย์วัตถุในดินมาก มักมีความอุดมสมบูรณ์สูง
2. สวนป่าไม้ยูคาลิปตัส พบสีดินเป็นสีเหลืองปนแดง ,สีน้ำตาลเข้ม ,สีน้ำตาลปนเหลืองอ่อน ,สีเหลืองปนน้ำตาล และสีน้ำตาลอ่อน เป็นดินที่มีอัตราการผุพังสลายตัวสูง มักเกิดในบริเวณที่สูงตามเนินเขาหรือที่ราบไหล่เขา ดินเหล่านี้มีการระบายน้ำดีถึงดีมาก ถ้าดินมีการระบายน้ำในหน้าตัดดินที่อยู่เสมอ ส่วนใหญ่จะมีสีแดง แต่ถ้าการระบายน้ำของดินไม่ดีเท่ากรณีแรก ดินจะมีสีเหลือง
3. ป่าเต็งรัง ,ป่าดิบแล้ง พบสีดินเป็นสีน้ำตาลเข้ม เป็นดินที่มีอินทรีย์วัตถุในดินมาก มักมีความอุดมสมบูรณ์สูง
4. สวนป่าวนเกษตร พบสีดินเป็นสีน้ำตาลเข้ม ,สีแดงปนเหลือง เป็นดินที่มีอินทรีย์วัตถุในดินมาก มักมีความอุดมสมบูรณ์สูง และเป็นดินที่มีอัตราการผุพังสลายตัวสูง มักเกิดในบริเวณที่สูงตามเนินเขาหรือที่ราบไหล่เขา ดินเหล่านี้มีการระบายน้ำดีถึงดีมาก ถ้าดินมีการระบายน้ำในหน้าตัดดินที่อยู่เสมอ
5. สวนป่าไม้กระถินณรงค์ พบสีดินเป็นสีเหลืองปนแดง เป็นดินที่มีอัตราการผุพังสลายตัวสูง มักเกิดในบริเวณที่สูงตามเนินเขาหรือที่ราบไหล่เขา ดินเหล่านี้มีการระบายน้ำดีถึงดีมาก ถ้าดินมีการระบายน้ำในหน้าตัดดินที่อยู่เสมอ ส่วนใหญ่จะมีสีแดง แต่ถ้าการระบายน้ำของดินไม่ดีเท่ากรณีแรก ดินจะมีสีเหลือง

2.13 ทรัพยากรชีวภาพ

แผน/วิธีการ การสำรวจทรัพยากรชีวภาพ

1. ดำเนินการจ้างผู้เชี่ยวชาญดำเนินการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ทุก 5 ปี ตามวิธีการสำรวจตามหลักวิชาการ โดยวิธีการดังนี้

1.1 การสำรวจพืชพรรณ

กำหนดแปลงตัวอย่างที่กำหนดอย่างชัดเจนในพื้นที่สวนป่าไม้ประดู่สวนป่าไม้ยูคาลิปตัสป่าเต็งรัง ป่าดิบแล้ง สวนป่าวนเกษตรและสวนป่าไม้กระถินณรงค์ โดยใช้การกำหนดพิกัดขอบเขตแปลงตัวแทน นำขนาดพื้นที่แปลงตัวอย่างมาหาจำนวนแปลงตัวแทนที่ต้องการโดยใช้วิธี Multiple random sampling กำหนดจุดแปลงตัวอย่างและวางแผนวงกลมในการสำรวจ มีรูปแบบแปลงและการเก็บข้อมูลเป็นระบบตามแบบ THAIFORM คิดเป็นจำนวนแปลงศึกษาครอบคลุมพื้นที่สวนป่าทั้งหมด 32 แปลงประกอบด้วย แปลงปลูกสร้างสวนป่าไม้ประดู่ 3 แปลง แปลงปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส 20 แปลงป่าเต็งรัง 2 แปลง ป่าดิบแล้ง 1 แปลง แปลงปลูกสร้างสวนป่าวนเกษตร 5 แปลง และแปลงปลูกสร้างสวนป่าไม้กระถินณรงค์ 1 แปลง

ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพ

สวนป้ามัญจาคีรี ไม่มี พื้นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ Intact Forest Landscapes (IFL) หรือภูมิทัศน์ของป่าไม้ที่สมบูรณ์ โดยการสำรวจภูมิทัศน์ป่าไม้ที่สมบูรณ์ (IFL) ปัจจุบัน โดยใช้วิธีการเดียวกัน เช่น การเฝ้าดูป่าระดับโลกของแคนาดาต้องใช้ระบุเพื่อศักยภาพ และไม่พบว่าเป็นพื้นที่ที่เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ที่หายาก ถูกคุกคาม หรือ ใกล้จะสูญพันธุ์

สวนป้ามัญจาคีรี ทำการสุ่มแปลงตัวอย่างตามแบบ THAIFORM ได้จำนวนแปลงศึกษาครอบคลุมพื้นที่สวนป่าทั้งหมด 32 แปลงประกอบด้วย แปลงปลูกสร้างสวนป่าไม้ประดู่ 3 แปลง แปลงปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส 20 แปลงป่าเต็งรัง 2 แปลง ป่าดิบแล้ง 1 แปลง แปลงปลูกสร้างสวนป่าวนเกษตร 5 แปลง และแปลงปลูกสร้างสวนป่าไม้กระถินณรงค์ 1 แปลง โครงสร้างเชิงปริมาณของสังคมพืชในพื้นที่สวนป้ามัญจาคีรี พบว่าชนิดของพันธุ์ไม้ที่มีความสำคัญมากที่สุด 5 อันดับแรก คือ ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis*) ประดู่ป่า (*Pterocarpus macrocarpus*) เอลง (*Dialium cochinchinense*) กระถินณรงค์ (*Acacia auriculiformis*) และมะค่าแต้ (*Sindorasiamensis*) ตามลำดับ

จำนวนชนิดพันธุ์ไม้ใหญ่ ที่พบในสวนป้ามัญจาคีรี ทั้งสิ้น 32 วงศ์ 70 ชนิด และชนิดพันธุ์ กล้าไม้และพืชพื้นล่างในพื้นที่สวนป้ามัญจาคีรี พบทั้งสิ้น 42 วงศ์ 121 ชนิด

ลักษณะโครงสร้างด้านตั้งของเรือนยอดของป่าแต่ละประเภท

1. แปลงปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัสลักษณะโครงสร้างด้านตั้งของเรือนยอดสามารถแบ่งได้ 1 ชั้นเรือนยอด มีความสูงประมาณ 7-17 เมตร มีไม้ปรากฏอยู่ปริมาณน้อยและกระจายตัวอยู่ห่าง ๆ มีลักษณะการปกคลุมของเรือนยอดที่ไม่ต่อเนื่องกันสามารถมองเห็นได้ชัดเจนไม่แน่นทึบ ชนิดพันธุ์ไม้ คือ ยูคาลิปตัสและกางขี้มอด

2. แปลงป่าเต็งรังลักษณะโครงสร้างด้านตั้งของเรือนยอดสามารถแบ่งได้ 2 ชั้นเรือนยอด คือ เรือนยอดชั้นที่ 1 เรือนยอดชั้นบนสุดมีความสูงประมาณ 14-20 เมตร มีลักษณะการปกคลุมของเรือนยอดที่โดดเด่นต่อเนื่องกันสามารถมองเห็นได้ชัดเจนแน่นทึบ ชนิดพันธุ์ไม้ในชั้นเรือนยอดนี้ คือ พลองเหมือดเอลง/ลูกหยีหม้อ

ชั้นทองพญาบาทแดงพะวาระบกโมกมันทรายเดนกอกกันมะกอกป่ามะค่าแต่ และมะกอกเกลื่อนเรือนยอด
ชั้นที่ 2 เป็นเรือนยอดชั้นรองมีความสูงประมาณ 8-13 เมตรลักษณะการปกคลุมของเรือนยอดไม่แน่นทึบ ชนิด
พันธุ์ไม้ในชั้นเรือนยอดนี้ คือ เหมือดแอมหม้อตานกกดเหมือดโลดพลองเหมือดพันชาติแดงยอป่ามะค่าแต่
ชั้นทองพญาบาทมะกอกป่าเขลง/ลูกหยีตัวส้มตะโกสวน และมะกอกเกลื่อน

3. แปลงป่าดิบแล้งลักษณะโครงสร้างด้านตั้งของเรือนยอดสามารถแบ่งได้ 2 ชั้นเรือนยอด คือ เรือน
ยอดชั้นที่ 1 เรือนยอดชั้นบนสุดมีความสูงประมาณ 15-24 เมตร มีลักษณะการปกคลุมของเรือนยอดที่โดดเด่น
ต่อเนื่องกันสามารถมองเห็นได้ชัดเจนแน่นทึบ ชนิดพันธุ์ไม้ในชั้นเรือนยอดนี้ คือ เขลง/ลูกหยี หางนกยูงฝรั่ง
กางขี้มอด ชั้นทองพญาบาท มะค่าแต่ ตะเคียนหิน สะเดาพันชาติ และซี่เหล็กบ้านเรือนยอดชั้นที่ 2 เป็นเรือน
ยอดชั้นรองมีความสูงประมาณ 6-14 เมตรลักษณะการปกคลุมของเรือนยอดไม่แน่นทึบ ชนิดพันธุ์ไม้ในชั้นเรือน
ยอดนี้ คือ เขลง/ลูกหยี กระจินยักษ์ ยอป่า ตะเคียนหิน พลองเหมือด ชั้นทองพญาบาท และจิ้งป่า

2.14 ทรัพยากรสัตว์ป่า

2.14.1 สัตว์มีกระดูกสันหลัง

พบจำนวนชนิดสัตว์มีกระดูกสันหลังทั้งหมด จำนวน 67 ชนิด จำแนกเป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 11
ชนิด สัตว์เลื้อยคลาน 18 ชนิด สัตว์ปีก 33 ชนิด และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 5 ชนิด ดังนี้

1. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม พบมีจำนวนทั้งหมด 5 ชนิด จำแนกเป็น 2 อันดับ ได้แก่ อันดับสัตว์กินเนื้อ
(Order Carnivora) และอันดับสัตว์ฟันแทะ (Order Rodentia) รวม 4 วงศ์ และ 5 สกุล พบว่ามี 3 ชนิดจัด
อยู่ในระดับชุมชนที่พบปานกลาง ได้แก่ พังพอนธรรมดา (*Herpestes javanicus*) กระจอกหลากสี
(*Callosciurus finlaysonii*) และกระจ๊อน (*Menetes berdmorei*) ส่วนอีก 2 ชนิดจัดอยู่ในระดับความชุกชุมที่
พบน้อย ได้แก่ หมาจิ้งจอก (*Canis aureus*) และหนูนา (*Rattus* sp.)

2. สัตว์ปีก มีจำนวนทั้งหมด 33 ชนิด จำแนกเป็น 8 อันดับ ได้แก่ อันดับเหยี่ยว
(Order Accipitriformes) อันดับนกพิราบ (Order Columbiformes) อันดับนกตะขาบ (Order Coraciiformes) อันดับ
นกชายเลนและนกนางนวล (Order Charadriiformes) อันดับนกคัตคู (Order Cuculiformes) อันดับนกเกาะคอน
(Order Passeriformes) อันดับนกกระทง (Order Pelecaniformes) และอันดับนกกระยางหัวขวาน
(Order Upupiformes) พบบ่อยมาก จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ เหยี่ยวรุ้ง (*Spilornis cheela*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*)
นกจาบคาเล็ก (*Merops orientalis*) และนกจาบผ่นปีกแดง (*Mirafra erythrocephala*)

3. สัตว์เลื้อยคลาน พบมีจำนวนทั้งหมด 18 ชนิด จำแนกเป็น 2 อันดับ ได้แก่ อันดับกิ้งก่าและงู
(Order Squamata) และอันดับเต่า (Order Testudines) พบบ่อยมาก จำนวน 5 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวสีฟ้า
(*Calotes mystaceus*) กิ้งก่าหัวสีแดง (*C. versicolor*) แอ้อีสาน (*Leiolepis rubritaeniata*) จิ้งจกบ้านทาง
หนาม (*Hemidactylus frenatus*) และจิ้งจกบ้านทางแบน (*H. platyurus*)

4. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก พบจำนวนทั้งหมด 11 ชนิด จำแนกเป็น 5 วงศ์ 8 สกุล พบบ่อยมาก
จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*)
และอึ่งน้ำเต้า (*Microhyla fissipes*)

2.14.2 สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง

พบความหลากหลายของสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังพบประมาณ 9 กลุ่มใหญ่ ประกอบด้วย 3 ชั้น (Class) และ 6 อันดับ (Order) ได้แก่

- (1) กลุ่มตะขาบ (Class Chilopoda)
- (2) กลุ่มกิ้งกือ (Class Diplopoda)
- (3) กลุ่มหอยฝาเดียว (Class Gastropoda)
- (4) กลุ่มแมลงปีกแข็ง (Order Coleoptera)
- (5) กลุ่มมวน (Order Hemiptera)
- (6) กลุ่มผึ้ง มด ต่อ แตน (Order Hymenoptera)
- (7) กลุ่มผีเสื้อกลางวันและผีเสื้อกลางคืน (Order Lepidoptera)
- (8) กลุ่มตุ๊กแตนตำข้าว (Order Mantodea)
- (9) กลุ่มตุ๊กแตนและจิ้งหรีด (Order Orthoptera)

2.15 การวิเคราะห์สถานภาพและศักยภาพสวนป่า

ภาวะอุตสาหกรรมและแนวโน้ม

ปริมาณความต้องการไม้ยูคาลิปตัสมีมากกว่ากำลังการผลิตของไม้ที่มีอายุตัดฟันที่เหมาะสม โรงงานผลิตเยื่อกระดาษในประเทศวางแผนขยายกำลังการผลิตเพิ่มมากขึ้น รวมถึงการขยายตัวของเศรษฐกิจโลกมีอย่างต่อเนื่องพร้อมกับการพัฒนาคุณภาพชีวิตที่สูงขึ้น ส่งผลให้ความต้องการใช้เยื่อกระดาษสูงขึ้น ในขณะที่แหล่งวัตถุดิบจากไม้ธรรมชาติเพื่อใช้ผลิตเยื่อกระดาษมีไม่เพียงพอ

ภาวะการแข่งขัน

แม้ว่า อ.อ.ป.มีพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัสมากกว่าล้านไร่ แต่ในขณะเดียวกันภาคเอกชนก็มีการปลูก ยูคาลิปตัสเพื่อส่งโรงงานเช่นเดียวกัน นอกจากนี้รัฐบาลส่งเสริมให้ราษฎรปลูกไม้เศรษฐกิจโตเร็ว เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่า และทำให้ราษฎรมีรายได้จากการจำหน่ายไม้เศรษฐกิจบนที่ดินของตนเอง แต่หากกล่าวถึงการส่งออก พบว่า มีเพียงสวนป่าของ อ.อ.ป. และภาคเอกชนน้อยราย ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล และสามารถส่งออกได้ยังต่างประเทศได้

2.16 การประเมินองค์กร (SWOT Analysis) และสภาพแวดล้อม

การวิเคราะห์ภายในองค์กร

จุดแข็ง (Strength)

1. สวนป่าฯ มีแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสเป็นจำนวนมาก ซึ่งจะเป็แหล่งสร้างรายได้ในอนาคตเป็นอย่างดี
2. สวนป่าเป็นแหล่งเสริมสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ทั้งนอกจากการจ้างงานเป็นปกติแล้ว ยังมี การร่วมปลูกพืชเกษตร ระหว่างร่องแถวปลูกไม้ยูคาลิปตัส
3. ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของสวนป่า ทั้งกับหน่วยงานราชการระดับจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตลอดจนราษฎรรอบใกล้เคียงพื้นที่สวนป่า

4. มีมวลชนสัมพันธ์กับราษฎร และหน่วยงาน รอบๆ สวนป่าที่ดี และรวมทั้งมีกิจกรรมการดำเนินกระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชนอย่างเหมาะสม

5. มีการอนุรักษ์และรักษาสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจนและต่อเนื่อง อาทิ การจัดทำฝายชะลอน้ำ การส่งเสริมความหลากหลายทางชนิดพันธุ์พืช และสัตว์ป่า การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม การทำแนวป้องกันรอบนอก แนวป้องกันสองฝั่งลำห้วย เป็นต้น

จุดอ่อน (Weakness)

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

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมภายนอกองค์กร

โอกาส (Opportunity)

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
7. ชุมชนรอบสวนป่ามีทัศนคติที่ดีขึ้น ให้ความสนใจ สนับสนุนกิจการของสวนป่า
8. พื้นที่สวนป่ามีขนาดใหญ่ มีหลายสภาพภูมิประเทศ และมีความหลากหลายของพันธุ์พืช ทำให้มีโอกาสในการพัฒนาการดำเนินธุรกิจด้านอื่นๆ นอกเหนือจากการทำไม้ และปลูกสร้างสวนป่า

ข้อจำกัด (Threat)

1. ภาวะเปียบที่เกี่ยวข้อกับการดำเนินงานมีมาก มีขั้นตอนยาวยาวนานล่าช้า ทำให้ขาดความคล่องตัว และการเสียโอกาสในการดำเนินงานทางธุรกิจ
2. ราษฎรขาดความมั่นใจในการดำเนินการกับสวนป่าเพราะยังไม่ได้เก็บเกี่ยวผลผลิต
3. ภาพลักษณ์การทำงานด้านการทำไม้ การเผา การถางเตรียมพื้นที่สวนกระแสการอนุรักษ์และปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศของโลกและประเทศ
4. งบประมาณที่ได้จำกัด เนื่องจากการขาดสภาพคล่องทางการเงินของ อ.อ.ป.
5. เจ้าหน้าที่ตรวจตราพื้นที่สวนป่าเทียบต่อพื้นที่ดูแล มีจำนวนน้อย
6. ปัญหาโลกร้อน ทำให้ฤดูกาลเปลี่ยนแปลง วางแผนการทำงานยาก

2.17 ผลกระทบด้านสังคม และเศรษฐกิจของชุมชนรอบๆ สวนป่ามัญจาคีรี

การใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลักษณะการใช้ที่ดินพื้นที่สวนป่าและพื้นที่โดยรอบสวนป่า พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าเต็งรัง รองลงมาเป็นสวนป่าปลูกและพื้นที่เกษตรกรรมตามลำดับ โดยพบลักษณะของพื้นที่เกษตรและป่าเสื่อมโทรมกระจายรอบพื้นที่สวนป่า สวนป่ามีการปกคลุมขอบเขตของพื้นที่ชัดเจนและมีการปฏิบัติด้วยหลักการอนุรักษ์ ทำให้สภาพพื้นที่ในบริเวณสวนป่ายังคงสภาพความอุดมสมบูรณ์ ไม่พบการบุกรุกเพิ่มเติมหรือมีผลกระทบต่อสังคมในการครอบครองพื้นที่ทำกินกับชุมชน

น้ำและการใช้น้ำ

สวนป่าและชุมชนโดยรอบพื้นที่สวนป่าใช้น้ำบ่อปริมาณน้ำมีเพียงพอกับความต้องการ สำหรับ ในเรื่องของคุณภาพน้ำสวนป่า ต้นไม้จะเป็นตัวที่คอยดูดซับน้ำและชะลอการไหลของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ดังนั้นการดำเนินงานของสวนป่าจึงไม่มีผลกระทบในทางลบต่อคุณภาพน้ำของชุมชน

สภาพเศรษฐกิจ การจ้างแรงงาน

ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ การดำเนินงานของสวนป่าจะมีผลต่อการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน แรงงานที่ทำงานกับสวนป่าสามารถมีงานทำที่เป็นประจำ และสามารถนำรายได้จากการทำงาน เป็นค่าเล่าเรียนค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวันได้ งานสวนป่าดำเนินการช่วยเหลือโดยการจ้างเหมาการทำงานในบางกิจกรรม เพื่อให้คนงานสวนป่าได้มีเวลาเหลือในการออกไปหารายได้จากงานอื่นๆเพิ่มเติม อีกส่วนหนึ่ง

ด้านสุขภาพอนามัย และความปลอดภัย

งานสวนป่าได้ให้สวัสดิการเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน มีการฝึกอบรมทบทวนเป็นประจำทุกๆปี มีการให้สวัสดิการยาสามัญทั่วไป และฝึกอบรมทบทวนขั้นตอนการปฐมพยาบาลให้กับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งการประกันอุบัติเหตุจากการทำงาน รวมทั้งในระหว่างการทำงานสวนป่าได้มีอุปกรณ์สำหรับความปลอดภัยให้กับคนงานตามลักษณะงานอย่างทั่วถึง

2.18 กระบวนการมีส่วนร่วม

เทคนิคการเข้าถึงและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมชุมชน

งานสวนป่ามัญจาคีรี มีพื้นที่ที่ติดกับพื้นที่ของชุมชนรอบสวนป่ามีการปฏิสัมพันธ์กันระหว่างสวนป่า กับชุมชน ผลกระทบต่างๆที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของสวนป่าย่อมส่งผลให้เกิดการกระทบส่งถึงประชาชนในพื้นที่รอบๆสวนป่า ดังนั้น เพื่อให้สวนป่าสามารถมีเครื่องมือ ในการเข้าถึงและทราบแนวโน้มของผลกระทบที่เกิดขึ้นกับสังคม การวิเคราะห์ชุมชนแบบมีส่วนร่วม จะได้เป็นแนวทางหนึ่ง หรือเป็นกระบวนการหนึ่งในการศึกษา สืบค้นสำรวจ ตรวจสอบสภาพโครงสร้างและหน้าที่ของชุมชนทั้งในเชิงของการรวมกลุ่ม ปฏิสัมพันธ์ ความผูกพัน ความขัดแย้ง รวมทั้งความต้องการของชุมชนต่อการพัฒนาชุมชนในด้านเศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข การเมือง วัฒนธรรมและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อจะได้นำผลที่ได้จากกระบวนการมีส่วนร่วม ผ่านทางเทคนิควิธีการต่างๆมาใช้ในการวางแผนการทำงานของสวนป่าให้ดีขึ้นต่อไป

รูปแบบของการมีส่วนร่วม ตามลักษณะของการมีส่วนร่วม

1. การที่ประชาชนมีส่วนร่วมโดยตรง เช่น การออกมวชนสัมพันธ์ในพื้นที่หมู่บ้าน การรับฟังเรื่องราวร้องเรียนต่างๆการแก้ไขข้อขัดแย้ง ข้อพิพาทระหว่างชุมชน บุคคล กับสวนป่า

2. การที่ประชาชนมีส่วนร่วมทางอ้อมโดยผ่านผู้นำหมู่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน เช่น การประชุมสัญจรในหมู่บ้าน การเข้าร่วมในงานพิธีต่างๆ กับหมู่บ้านและชุมชน

3. การมีส่วนร่วมโดยสวนป่าแจ้งให้ทราบ โดยผ่านการประกาศ ป้ายประชาสัมพันธ์ต่างๆ เป็นต้น

4. การใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่าในระบอบวนเกษตร

ลักษณะของการมีส่วนร่วมการมีหลายระดับ คือ

1. เป็นแรงงานของสวนป่า

2. เป็นผู้เข้าร่วมประชุม ทั้งที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการ

3. เป็นผู้เข้ามาใช้ประโยชน์ทรัพยากรในพื้นที่สวนป่า

4. เป็นผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของสวนป่า

5. เป็นผู้ได้รับข่าวสาร จากทางสวนป่า หรือผู้ที่ส่งข่าวสารให้กับงานสวนป่าได้รับทราบ

เครื่องมือวิเคราะห์ชุมชนแบบมีส่วนร่วม ของสวนป่ามัญจาคีรีการประเมินสภาวะชนบทแบบมีส่วนร่วม

1) สวนป่าต้องกระตุ้นให้คนในชุมชนที่มีคุณสมบัติที่เหมาะสมมาร่วมประชุมเพื่อหาปัญหาของชุมชนและช่วยกันกำหนดประเด็นที่เกี่ยวข้องกับปัญหาซึ่งเป็นโจทย์การศึกษา รวมทั้งเสนอวิธีการศึกษาที่เป็นระบบและขั้นตอน เช่น กระบวนการเก็บข้อมูล กระบวนการจัดประชุมเพื่อการเรียนรู้ร่วมกัน การวิเคราะห์ข้อมูล เป็นต้น

2) ในการจัดเวทีการประชุมหรือการระดมความคิดเห็น ใช้เวทีที่ไม่เป็นทางการ โดยมีคณะที่เป็นวิทยากร กระบวนการ ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกในการประชุมของชาวบ้าน เช่น การกำหนดประเด็นการพูดคุย การแสวงหาฉันทามติ การไกล่เกลี่ยข้อพิพาท รวมทั้งการกำหนดกติกาในการทำงาน โดยจะมีการสร้างบรรยากาศของการประชุมที่เป็นกันเอง และมีความเป็นมิตรต่อกัน

3) บทบาทของวิทยากรกระบวนการ ทำความเข้าใจกับชุมชนอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับการสร้างสัมพันธภาพที่ดีต่อชุมชน โดยกระตุ้นให้ชุมชนมีความไว้วางใจต่อสวนป่า และมีความเชื่อมั่นในตัวชุมชนว่าสามารถแก้ไขปัญหาได้ด้วยชุมชนเอง ฉะนั้นวิทยากรกระบวนการอาจนำเสนอข้อมูลพื้นฐานผ่านการบรรยายแนวคิดเกี่ยวกับการพัฒนาที่ยั่งยืน

การเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน การพึ่งพาตนเองของชุมชนบนฐานทรัพยากรธรรมชาติ ความรู้และแนวคิดเหล่านี้จะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อการทำงานร่วมกันของสวนป่ากับชาวบ้าน

เทคนิควิธีในการเข้าถึงข้อมูลชุมชน

1. การสังเกต (Observation)

เป็นวิธีการหนึ่งที่ใช้เป็นเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลทั่วไปของชุมชน โดยการใช้ประสาทสัมผัสของผู้สังเกตแล้วผู้สังเกตเป็นฝ่ายบันทึกสิ่งที่สังเกตได้ อาจบันทึกได้หลายวิธี เช่น การเขียนการอัดเสียงลงในแถบบันทึกเสียง บันทึกเหตุการณ์ไว้ในวีดิทัศน์วิธีการสังเกตเหมาะสำหรับการศึกษาพฤติกรรมของบุคคลและปรากฏการณ์ต่างๆ อาทิ การสังเกตพฤติกรรมการลักลอบตัดไม้ การเข้ามาเก็บหาของป่า และพฤติกรรมผู้นำชุมชนต่างๆ

2. การสัมภาษณ์ (Interview)

ผู้สัมภาษณ์เป็นฝ่ายซักถามโดยการพูดผู้ตอบก็ตอบโดยการพูดแล้วผู้สัมภาษณ์เป็นฝ่ายบันทึกคำตอบ หากมีข้อสงสัยหรือคำถามใดคำตอบไม่ชัดเจนก็ถามซ้ำหรือทำความเข้าใจได้และสามารถทำได้ทันทีที่เป็นการสร้างความมั่นใจให้ทั้งผู้ตอบและผู้ทำวิจัยการสัมภาษณ์ที่ดีถ้าผู้สัมภาษณ์เป็นผู้มีประสบการณ์ถึงขั้นชำนาญแล้วจะสามารถรวบรวมข้อมูลได้ดีกว่าวิธีอื่นเหตุผลสำคัญประการหนึ่งก็คือคนเรานั้นเต็มใจที่จะพูดมากกว่าเขียน

3. การใช้แบบสอบถาม (Questionnaire)

เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมในการรวบรวมข้อมูลเชิงวิเคราะห์วิจัยในกรณีที่กลุ่มตัวอย่างหรือกลุ่มประชากรที่จะรวบรวมข้อมูลนั้นอยู่ในลักษณะที่กระจัดกระจายกันมากๆ งบประมาณและเวลาค่อนข้างจำกัด ซึ่งประกอบด้วยชุดของคำถามที่ต้องการให้กลุ่มตัวอย่างตอบโดยกาเครื่องหมายหรือเขียนตอบหรือกรณีที่กลุ่มตัวอย่างอ่านหนังสือไม่ได้หรืออ่านได้ยากอาจใช้วิธีสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม

4. การสนทนากลุ่ม (Focus Group)

การสนทนากลุ่มหมายถึง การรวบรวมข้อมูลจากการสนทนากับกลุ่มผู้ให้ข้อมูลในประเด็นปัญหาที่เฉพาะเจาะจงโดยมีผู้ดำเนินการสนทนา (Moderator) เป็นผู้คอยจุดประเด็นในการสนทนาเพื่อชักจูงให้กลุ่มเกิดแนวคิดและแสดงความคิดเห็นต่อประเด็นหรือแนวทางการสนทนาอย่างกว้างขวางและละเอียดลึกซึ้งโดยมีผู้เข้าร่วมสนทนาในแต่ละกลุ่มประมาณ 6-10 คนซึ่งเลือกมาจากประชากรเป้าหมายที่กำหนดเอาไว้

การสนทนากลุ่มก่อให้เกิดประโยชน์หลายประการ เช่น ใช้ในการศึกษาความคิดเห็น ทศนคติ ความรู้สึก การรับรู้ ความเชื่อ และพฤติกรรมของกลุ่มบุคคลในชุมชน ใช้ในการกำหนดสมมติฐานใหม่ๆ ใช้ในการกำหนดคำถามต่างๆ ที่ใช้ในแบบสอบถามหรือใช้ในการค้นหาคำตอบที่ยังคลุมเครือ หรือยังไม่แน่ชัดของการวิจัยแบบสำรวจเพื่อช่วยให้งานวิจัยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

5. การสร้างความเป็นมิตร

การกำหนดพนักงานมวลชนสัมพันธ์ เข้าสู่ชุมชน การกำหนดบทบาทที่เหมาะสมของพนักงานมวลชนฯ และการสร้างความไว้วางใจให้เกิดขึ้นในชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความรู้สึกที่ดีต่อชุมชน ใต้ถามทุกข์สุข และเก็บรวบรวมประเด็นปัญหา อาจได้ช่วยเผยแพร่ ทำความเข้าใจกิจกรรมของสวนป่าได้อีกทางหนึ่ง

6. การทำ SWOT Analysis

เป็นการจัดทำแผนกลยุทธ์วิธีหนึ่งซึ่งจะช่วยให้องค์กรทราบถึงสภาพขององค์กรอันจะทำให้สามารถกำหนดเป้าหมายได้อย่างถูกต้องและประสบความสำเร็จโดยวิเคราะห์จากสภาพแวดล้อมภายใน (จุดแข็ง-จุดอ่อน) และสภาพแวดล้อมภายนอก (โอกาส-ภัยคุกคาม) ใน 4 ประเด็นคือ

1) จุดแข็ง (Strength-S) หมายถึง องค์กรจะต้องมีการประเมินจุดแข็งของตนเองเพื่อพิจารณาเงื่อนไขแห่งความสำเร็จขององค์กรตนในมิติต่างๆ เช่น สภาพภาพทางการเงินบุคลากร ผลผลิต โดยประเมินค่าเป็นระดับจากสูงสุดไปหาต่ำสุด อย่างไรก็ตามจุดแข็งในบางมิติอาจไม่มีความสำคัญต่อความสำเร็จขององค์กรก็ได้

2) จุดอ่อน (Weakness-W) หมายถึง องค์กรจะต้องมีการประเมินจุดอ่อนของตนเองเพื่อพิจารณาเงื่อนไขแห่งความล้มเหลวขององค์กรในมิติต่างๆ เช่น เกี่ยวกับการประเมินจุดแข็ง โดยมีการประเมินค่าจากสูงสุดไปหาต่ำสุด อย่างไรก็ตามจุดอ่อนในบางมิติอาจไม่มีความสำคัญต่อความสำเร็จขององค์กร

3) โอกาส (Opportunity-O) หมายถึง หรือสิ่งที่องค์กรได้เปรียบคู่แข่งทั้งนี้องค์กรควรพิจารณาโอกาสในมิติของความดึงดูดใจและความน่าจะเป็นจะประสบความสำเร็จขององค์กร

4) ภัยคุกคาม (Threat-T) หมายถึง อุปสรรคที่ขัดขวางการพัฒนาขององค์กรซึ่งเป็นอุปสรรคต่อเป้าประสงค์ขององค์กรทั้งนี้ควรพิจารณาอุปสรรคในมิติของความรุนแรงและอุปสรรคที่อาจจะเกิดขึ้น

7. การทำแผนที่ความคิด (Mind Map)

เป็นวิธีการหรือเทคนิคใหม่ที่สวนป่าจะนำมาพิจารณาประยุกต์ใช้ วิธีการของการเขียนแผนที่ความคิดนั้นสามารถนำไปใช้ได้ทั้งชีวิตส่วนตัวและการงานจริง และเห็นว่าถ้านำแนวคิด เทคนิควิธีการนี้ขยายผลในการศึกษาจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งกับสวนป่าเริ่มตั้งแต่การวางแผนจัดการเรียนรู้ การจัดกิจกรรมต่างๆ ในการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนนั้นจะสามารถพัฒนาทักษะในการเรียนรู้ ศาสตร์และศิลป์ด้านต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น สามารถช่วยคิด จำ บันทึก เข้าใจเนื้อหาการนำเสนอข้อมูลและช่วยแก้ปัญหาได้ อย่างเป็นรูปธรรมทำให้การเรียนรู้เป็นเรื่องที่สนุกสนาน มีชีวิตชีวายิ่งขึ้น

แผนการจัดการสวนป่ามัญจาคีรี ประจำปี 2563

ที่	แผนงาน/โครงการ	รายละเอียด/กิจกรรม	ตัวชี้วัด	พ.ศ.2563	ผู้รับผิดชอบ
1.	แผนการจัดการ ด้านเศรษฐกิจ	1.1 แผนการทำไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า - จำนวนพื้นที่ - ปริมาตร	พื้นที่ทำไม้ (ไร่) ปริมาตร(ตัน)	1,771 4,220	หัวหน้างาน
		1.2 แผนการจำหน่ายไม้ - ปริมาตร - เป้าหมาย (รายได้)	ปริมาตร(ตัน) รายได้(ล้านบาท)	4,220 4.22	หัวหน้างาน
		1.3 แผนการดำเนินงานด้านสวนป่า - การปลูกสร้างสวนป่า - การบำรุงดูแลสวนป่าแปลงเก่า	พื้นที่ปลูกใหม่ยูคาลิปตัส (ไร่) พื้นที่ดูแลรักษา(ไร่)	1,947 8,506	งานสวนป่า
		1.5 ความเพิ่มพูนของเนื้อไม้	ตัน/ไร่/ปี	0.69	งานทำไม้
		1.6 ผลประกอบการ	กำไร (ล้านบาท)	0.575	งานทำไม้
		2	แผนการจัดการ ด้านสังคม	2.1 สิทธิของคนงาน -คุ้มครองความปลอดภัยการทำงาน -สวัสดิการพื้นฐาน (อุปกรณ์ความปลอดภัย, ยา ฯลฯ) -การอบรมพัฒนาประสิทธิภาพ -การใช้ประโยชน์ทรัพยากรในพื้นที่ -กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ -การจ้างแรงงานในท้องถิ่น	กรมธรรม์อุบัติเหตุ (ประกันกลุ่ม) รายการสวัสดิการ จำนวนคน ข้อตกลงชุมชน จำนวนครั้ง สัดส่วนแรงงาน
2.2 สิทธิของชุมชนท้องถิ่น -รับฟังความคิดเห็น แก้ไขข้อขัดแย้ง -การใช้ประโยชน์ที่ดินรอบสวนป่า	จำนวนครั้ง ร้อยละของข้อมูล			5 60 %	หัวหน้างาน พนักงานควบคุม
3.	แผนการจัดการ ด้านสิ่งแวดล้อม	-อนุรักษ์ต้นไม้ที่มีค่า -การพังทลายของดิน -ความอุดมสมบูรณ์ของดิน -ป้องกันพื้นที่เกษตรขอบแปลง -พื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า -ผลกระทบก่อนและหลังทำไม้ -ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ - พันธุ์ไม้ต่างถิ่น -การป้องกันไฟป่า -การป้องกันการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า	จำนวนไม้อนุรักษ์ จำนวนสถานี ร้อยละเทียบมาตรฐาน ร้อยละที่ได้รับผลกระทบ จำนวนไร่ พื้นที่ทำไม้ ร้อยละเทียบธรรมชาติ จำนวนชนิดพันธุ์ ร้อยละไฟไหม้ จำนวนคดี	10 1 60 % 15 % 628 700 30 15 % -	ผช.สวนป่า ผช.สวนป่า ผช.สวนป่า ผช.สวนป่า ผช.สวนป่า ผช.ทำไม้ ผช.สวนป่า ผช.สวนป่า ผช.สวนป่า

3. การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

3.1 สถานการณ์ปัจจุบันและแนวทางการป้องกัน

สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

การดำเนินงานของสวนป่าได้ทำให้สภาพป่ายังคงความสมบูรณ์ ซึ่งจะช่วยปรับสภาพบรรยากาศ เนื่องจากป่าไม้ช่วยเก็บรักษาความชุ่มชื้นในดินไว้ส่งผลให้พื้นที่ได้รับน้ำฝนและทำให้สภาพอากาศชุ่มชื้น ปริมาณน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดินเพิ่มมากขึ้น

ทรัพยากรดิน

เมื่อมีการดำเนินกิจกรรมในการทำไม้ออกหมด เพื่อปลูกใหม่ โดยสวนป่ามีพื้นที่สำหรับปลูกใหม่ ปี 2563 เนื้อที่ประมาณ 1,947 ไร่ จะมีผลกระทบต่อผิวดินและการชะล้างพังทลายของดินในระยะสั้นๆ โดยสวนป่ามีแนวทางป้องกัน ดังนี้

- (1) บริเวณพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบมีความลาดชันเล็กน้อย จึงมีผลกระทบต่อพื้นที่รอบข้างไม่มาก
- (2) เว้นพื้นที่ขอบแปลงเป็นแนวป้องกันการพังทลายของหน้าดิน ไหลสู่พื้นที่เกษตรที่ติดพื้นที่ สวนป่า
- (3) ส่งเสริมระบบวนเกษตร ในแปลงปลูกใหม่อายุ 1 ปี เพื่อลดผลกระทบในการพังทลายของดินโดยประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน หรือราษฎรในพื้นที่มีส่วนร่วมในการใช้ประโยชน์พื้นที่
- (4) ในขั้นตอนการปลูก ใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อปรับปรุงโครงสร้างของดินให้ดีขึ้น

อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำ

ในพื้นที่สวนป่ามัญจาคีรีมีแหล่งน้ำในพื้นที่สวนป่าจำนวน 3 แห่ง ซึ่งเป็นแหล่งกักเก็บน้ำที่สำคัญทำให้ชุมชนโดยรอบสวนป่า มีแหล่งน้ำธรรมชาติ ใช้อุปโภค บริโภคได้ตลอดปี นอกจากนี้ สวนป่ายังดำเนินการจัดการปรับปรุงระบบน้ำบาดาล (ในหมู่บ้านสวนป่า) บริหารจัดการให้ชุมชนมีน้ำใช้อุปโภค บริโภค อย่างพอเพียง สวนป่าได้ตรวจติดตามผลการดำเนินงานของสวนป่า เพื่อไม่ให้มีตะกอนดินจากสวนป่า ไหลออกไปสู่พื้นที่เกษตรรอบข้าง

1. ดำเนินการสร้างฝายชะลอน้ำอย่างมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนในพื้นที่ตลอดลำห้วย
2. กำหนดพื้นที่อนุรักษ์สองฝั่งลำห้วย เพื่อเป็นการรักษาความชุ่มชื้นของลำห้วย

ทรัพยากรป่าไม้

พบว่า พื้นที่สวนป่าที่เป็นระบบนิเวศดั้งเดิม ส่วนใหญ่ เป็นป่าดิบแล้ง(Dry evergreen Forest) มีไม้สำคัญเป็นไม้ผลัดใบ ได้แก่ มะกอกเกลื้อน (Canarium subulatum) เชลง (Dialium cochinchinense) ยางกราด (Dipterocarpus intricatus) ติวขาว (Cratoxylum formosum) และ หมักม่อ (Randia wittii) เป็นต้น เป็นไม้เด่นมาตุการที่ อ.อ.ป. ได้กระทำคือ การไม่ตัดต้นไม้ดั้งเดิม (Native Species) ของพื้นที่และเหลือไว้สำหรับเป็นแม่ไม้ันพบว่าช่วยให้การฟื้นฟูสภาพป่าตามธรรมชาติเป็นไปได้อย่างรวดเร็วมากขึ้น

สำหรับผลกระทบจากการทำไม้ออกนั้น ไม่ก่อผลกระทบสำหรับชนิดพรรณไม้เด่นของป่าดิบแล้งที่เติบโตเป็นไม้ใหญ่บริเวณป่าที่เป็นตัวแทนระบบนิเวศดั้งเดิม ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส ปรากฏไม้ธรรมชาติเหล่านี้ค่อนข้างน้อย เนื่องจาก อ.อ.ป. มีนโยบายชัดเจนในการที่จะไม่ตัดไม้กลุ่ม-ตั้งกล่าวออกไปจากพื้นที่สวนป่า เพื่อคงไว้ซึ่งแม่ไม้ตามธรรมชาติ และสวนป่าใช้ประโยชน์จากการเก็บเมล็ดไม้ นำไปเพาะชำเป็นกล้าไม้ เพื่อใช้ส่งเสริม แจกจ่ายให้เกษตรกรผู้สนใจ การป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ สวนป่าจะเลือกใช้เครื่องมือ และเครื่องจักรกล ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อลดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ให้น้อยที่สุด รวมถึง การปลูกต้นไม้ขอบแปลง เพื่อเพิ่มความหลากหลายของชนิดพันธุ์ในพื้นที่สวนป่าอีกด้วย

แนวทางป้องกันและแก้ไข

1. เลือกใช้เครื่องมือและวิธีการทำไม้ที่เหมาะสม ลดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ให้น้อยที่สุด
2. หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมทำไม้ในหน้าฝน
3. ปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่หลังทำไม้ให้เร็วที่สุด
4. ติดตามแนวโน้มการเก็บหาของป่าอย่างต่อเนื่องเพื่อหาแนวทางป้องกันต่อไป

ทรัพยากรสัตว์ป่า

การประเมินผลกระทบของสัตว์ป่า สัตว์ป่าส่วนใหญ่ที่พบ เป็นสัตว์ขนาดเล็ก ส่วนมาก พบกระจายอยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ของสวนป่า มีการปรับตัวได้ดี มีความทนทานต่อการเปลี่ยนแปลงถิ่นอาศัย

กิจกรรมต่างๆ ของสวนป่านั้นถึงแม้จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อปัจจัย ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า บริเวณนี้อยู่บ้าง คือการตัดไม้ออกเมื่อถึงรอบตัดฟัน ทำให้ถิ่นอาศัยของสัตว์ป่าเปลี่ยนแปลงไปอย่างสิ้นเชิง สัตว์ป่าที่มีความสามารถในการเคลื่อนที่ได้ดี เช่น นก สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมขนาดกลางถึงใหญ่ ใช้วิธีการหลบหลีกเสี่ยงไปอาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียง บริเวณที่ถูกรบกวนไปชั่วคราว และเมื่อมีการปลูกป่าทดแทนและถิ่นอาศัยค่อยๆฟื้นตัวกลับมาใกล้เคียงสภาพเดิม สัตว์ป่าจะอพยพกลับมาใช้พื้นที่เดิม เช่น กลุ่มกระรอก นก งู และสัตว์เลื้อยคลาน ชนิดต่างๆ เป็นต้น

แนวทางป้องกัน

1. หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีในการปลูกสร้างสวนป่า หรือใช้เฉพาะที่มีความจำเป็นและต้องมีมาตรการในการควบคุมเพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด
2. ส่งเสริมการเจริญเติบโตของไม้ประจำถิ่น และเร่งปลูกต้นไม้ทดแทนในพื้นที่
3. ประชาสัมพันธ์ ให้ความเข้าใจกับชุมชนรอบสวนป่า เรื่องการห้ามล่าสัตว์ในพื้นที่สวนป่า

4.ระบบวนวัฒน

งานสวนป่ามัญจาคีรี มีระบบวนวัฒนสำหรับการจัดการสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส

4.1 ระบบวนวัฒนไม้ยูคาลิปตัส

เป้าหมายการปลูกและบำรุงสวนป่า

1. มีต้นไม้เต็มพื้นที่ อัตราการรอดตาย ไม่ต่ำกว่า 90 %
2. การเจริญเติบโตของต้นไม้ดีในปีที่ 1 ให้มีความสูงเฉลี่ย มากกว่า 80 ซม. AYI เฉลี่ยเพิ่มขึ้น 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 และส่งตัวอย่างดินไปวิเคราะห์ธาตุอาหารและลักษณะทางกายภาพที่กรมพัฒนาที่ดินในท้องที่
	ธ.ค. - ม.ค.	การซ่อมแซมถนนป่าไม้
	ก.พ. - พ.ค.	การเตรียมพื้นที่ปลูก โดยทำการขุดถอนตอไม้ยูคาลิปตัสโดยใช้เครื่องจักรกลขนาดใหญ่ รถแบคโฮ ทำการกลบหลุมที่ขุด ดันตอไม้ฯ รวมกองที่ขอบแปลงปลูก ให้ราษฎรในพื้นที่นำเอาตอไม้ไปใช้ประโยชน์ อาทิ เป็นไม้เชื้อเพลิง จากนั้นทำการไถพรวนด้วยรถแทรกเตอร์ล้อยาง ผาน 3 และผาน 7 ทั่วพื้นที่ เพื่อเปิดหน้าดิน พร้อมดำเนินการในขั้นตอนต่อไป แต่มีการอนุรักษ์ไม้อนุรักษ์ต่างๆ(Eternity Trees) 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
	มี.ค. - พ.ค.	การเตรียมหลักและปักหลักหมายปลูกมีหลักเกณฑ์ในการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ความยาวหลัก 80 - 100 ซม. กว้างประมาณ 1 ซม. - เตรียมให้จำนวนพอดี กับจำนวนไม้ที่ปลูก - เตรียมเป็นมัด มัดละ 100 อัน - ดึงแนว ระยะปลูกทางทิศตะวันออก - ตก ระยะปลูก ได้แก่ 2 x 3 เมตร
	เม.ย. - พ.ค.	การเตรียมกล้าไม้มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - คัดเลือกกล้าไม้ที่มีความเหมาะสมกับพื้นที่ปลูก โดยพิจารณาจากสภาพภูมิประเทศ ปริมาณน้ำฝน ผลผลิตที่ต้องการ เป็นกล้าที่ผ่านการพัฒนาเพื่อให้มีคุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น รวมถึงมีความทนทานต่อโรคและแมลง - หลังจากรับมอบกล้าไม้แล้ว มีการดูแลก่อนลงปลูก ระวังเรื่องปลวก และแมลงทำลาย มีตาข่ายพลาสติก ป้องกันอันตรายจากแสงแดด

ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม / รายละเอียด
		<p><u>การขนส่งกล้าไม้ดำเนินการดังนี้</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควรเคลื่อนย้ายให้น้อยที่สุด เพื่อลดความบอบช้ำของกล้าไม้ - ภาชนะที่ใช้ขนส่งกล้าไม้ ให้ใช้ตะกร้าที่มีความสูงของขอบด้านบนมากกว่าความสูงของกล้าไม้ หลีกเลี่ยงการซ้อนทับของกล้าไม้
	พ.ค. – มิ.ย.	<p>การขุดหลุมปลูก และปลูก (พิจารณาตามความเหมาะสมของฤดูกาลในแต่ละปี บางครั้งฝนอาจมาล่าช้ากว่าปกติ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขุดหลุมดินโดยใช้ไม้ขนาดประมาณ 1.5 – 2 นิ้ว (ใหญ่กว่ากล้าไม้ชนิดหน้อย) ความลึกประมาณ 10 – 15 ซม. - นำกล้าไม้ยูคาลิปตัสวางใส่ในหลุม และกลบดินให้แน่น - ปลูกให้เป็นแนวเดียวโดยยึดฝั่งใดฝั่งหนึ่งของหลักแนวปลูก - ใช้แรงงานคน จำนวน 2 คน เป็นคนขุดหลุม อีกหนึ่งคน เป็นคนปลูก (ชนกล้าและกลบหลุม) สามารถปลูกได้วันละ 3 – 4 ไร่ (267 ต้น/ไร่)
	พ.ค. – มิ.ย.	<p>กำจัดวัชพืช ดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้</p> <p>กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่อง่ายต่อการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก</p>
	ก.ค.-ก.ย.	<p>กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืช ใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว</p>
	มิ.ย. – ก.ค.	<p>หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 การใส่ปุ๋ยให้ใส่ปุ๋ย สูตร 15 - 15 - 15 ปริมาณ 50 กรัมต่อต้น โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหลชะล้าง</p>
	มิ.ย.	<p>การปลูกซ่อม เพื่อให้ได้ต้นไม้ยูคาลิปตัสเต็มพื้นที่ปลูกโดยจะดำเนินการเพียง 1 ครั้ง พร้อมกับการกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1</p>
	พ.ย. – เม.ย.	<p>ป้องกันไฟ ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงปลูก โดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้ามีความจำเป็น</p>
	พ.ย. – ธ.ค.	<p>การสำรวจอัตราการรอดตาย ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของไม้ ยูคาลิปตัส จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความสูง ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย</p>
2		<p>กำจัดวัชพืช ดำเนินการ 2 ครั้ง</p> <p>พ.ค. – มิ.ย. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 1 (ถากวงกลม) เพื่อง่ายต่อการใส่ปุ๋ย ลดการรบกวนของวัชพืช พร้อมพรวนดินรอบลำต้นในรัศมี 50 ซม. ใช้แรงงานคนเป็นหลักในการถาก</p> <p>ก.ค.-ก.ย. กำจัดวัชพืชครั้งที่ 2 (ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสง ลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคน หรือรถไถขนาดเล็ก ไถกลบวัชพืชระหว่างแถว</p>
	มิ.ย. – ก.ค.	<p>การใส่ปุ๋ยให้ใส่ปุ๋ย สูตร 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อ โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหลชะล้าง ดำเนินการ 2 ครั้ง ดังนี้</p> <p>ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 1</p>
	ส.ค. – ก.ย.	<p>ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 หลังจากกำจัดวัชพืชครั้งที่ 2</p>
	พ.ย. – เม.ย.	<p>ป้องกันไฟ ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้ามีความจำเป็น</p>
	พ.ย. – ธ.ค.	<p>การสำรวจความเจริญเติบโต ทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้ จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย</p>

ปีที่	ช่วงเวลา	กิจกรรม / รายละเอียด
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 ใส่ปุ๋ย สูตรเสมอ 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น (ขุดยาคุลท์ ปาดครึ่งขวดตวงได้ 50 กรัม) โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหล
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟ ทำการตรวจตรา และทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงยูคาลิปตัส โดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้าจำเป็น
4-5	พ.ย.	กำจัดวัชพืช(ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว และป้องกันไฟทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงไม้โดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้รวมถึงการชิงเผาถ้าจำเป็น
	พ.ย. – ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโตทำการสำรวจ จำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้ จับฉลากเลือก 1 แถว เช่น ได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย
การบำรุงรักษาสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส หลังการทำไม้		
	มี.ค. – พ.ค.	ทำการตัดแต่งหน่อ โดยคัดเลือกที่มีสภาพสมบูรณ์ ต้นละ 2 – 3 หน่อ วางตำแหน่งที่เหมาะสม เพื่อให้เจริญเติบโต โดยไม่เบียดบังกัน
	พ.ค. – มิ.ย.	กำจัดวัชพืช(ถางทั่วพื้นที่) เพื่อเปิดแสงลดการรบกวนจากวัชพืชใช้แรงงานคนหรือรถไถขนาดเล็กไถกลบวัชพืชระหว่างแถว
	มิ.ย. – ก.ค.	การใส่ปุ๋ยสูตร 15 - 15 - 15 ปริมาณ 100 กรัมต่อต้น โดยขุดหลุมข้างต้น ซ้าย ขวา 2 หลุม ใส่ปุ๋ยและฝังกลบ ป้องกันปุ๋ยไหลชะล้าง
	พ.ย. – เม.ย.	ป้องกันไฟทำการตรวจตราและทำแนวกันไฟในบริเวณที่สุ่มเสี่ยงที่จะเกิดไฟเข้าทำลายแปลงไม้โดยใช้รถไถต้นวัชพืชไว้ รวมถึงการชิงเผา ถ้ามีความจำเป็น
	พ.ย. – ธ.ค.	การสำรวจความเจริญเติบโตทำการสำรวจจำนวน 5 % โดยทำการสุ่มเลือกตัวแทนของต้นไม้จับฉลากเลือก 1 แถวเช่นได้แถวที่ 10 ให้ทำการตรวจนับจำนวนต้นที่รอดตายและวัดความโต ในแถวที่ 10 ทั้งแถว และแถวต่อไปคือแถวที่ 30 , 50 , 70 , พร้อมทำเครื่องหมายที่หัวแถวที่ทำการเลือกไว้ด้วย

นิเวศวิทยาที่เหมาะสมกับการปลูกและการเลือกชนิดพันธุ์

สวนป่ามัญจาคีรี ได้ดำเนินการปลูกไม้เศรษฐกิจ โดยคัดเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสม คือ ไม้ยูคาลิปตัส โดยพิจารณาจากปัจจัยต่างๆ ดังนี้

ยูคาลิปตัส เป็นไม้ที่สามารถเจริญเติบโตได้ในทุกสภาพของดินแทบทุกประเภท ตั้งแต่ในที่ริมน้ำ ที่ราบน้ำท่วมบางระยะในรอบปี แม้แต่ดินที่เป็นทรายและมีความแห้งแล้งติดต่อกันเป็นเวลานาน พื้นที่ดินเลวที่มีปริมาณน้ำฝนน้อยกว่า 650 มิลลิเมตรต่อปี รวมทั้งพื้นที่ที่มีดินเค็ม ดินเปรี้ยว แต่ไม่ทนทานต่อดินที่มีหินปูนสูง

เหตุผลการคัดเลือกสายพันธุ์

ยูคาลิปตัส

ในพื้นที่ของสวนป่ามัญจาคีรี สภาพดินเป็นดินดินบนเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหรือดินทรายปนดินร่วนสีน้ำตาลปนแดงผสมกับดินลูกรัง ดินชั้นล่างเป็นดินดานหรือร่วนเหนียวปนทรายสีแดงหรือสีน้ำตาลเข้ม ดินบนเป็นกรดจัดถึงปานกลาง (pH 5.5-7) ดินล่างเป็นกรดจัดมาก (pH 4.5-5) ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำค่อนข้างเป็นทราย อาจขาดน้ำในช่วงฤดูแล้งเพาะปลูกทำให้เกิดการชะงักงันในการเจริญเติบโตของพืช สภาพป่าเคยเป็นป่าเต็งรัง, ป่าดิบแล้งมาก่อน มีความสูงจากระดับน้ำทะเลโดยเฉลี่ยอยู่ระหว่าง 230 - 240 เมตร ปริมาณน้ำฝน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 - 2562 เฉลี่ย 602.69 มม./ปี จึงมีความเหมาะสมต่อการปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส ซึ่งได้คัดเลือกสายพันธุ์ที่เหมาะสม ได้แก่ P6, H32, และ H4

5. ระบบการทำไม้

การเก็บเกี่ยวผลผลิตยูคาลิปตัสของสวนป่ามัญจาคีรี จะทำการทำไม้ในพื้นที่ที่กำหนดโดยแบ่งเป็นบล็อก ให้ครบรอบของการตัดฟัน 5 ปี พื้นที่ทำไม้ปีละประมาณ 1,700 ถึง 1,900 ไร่ ซึ่งเป็นการควบคุมการทำไม้ไม่ให้เกินพื้นที่ที่กำหนดไว้ตามแผนงาน จึงเป็นการทำไม้ยูคาลิปตัสตามจำนวนกำลังผลิตที่ประเมินได้

5.1 ระบบการเก็บเกี่ยวผลผลิต (Harvesting System)

การเก็บเกี่ยวผลผลิต (การทำไม้) ของสวนป่ามัญจาคีรี เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์และยานพาหนะที่มีผลกระทบต่อพื้นที่แปลงสวนป่าที่ปลูกน้อยที่สุด เก็บเกี่ยวภายใต้แผนการจัดการอย่างยั่งยืน กล่าวคือ ไม่เกินปริมาณความเพิ่มพูนรายปี และสอดคล้องกับรอบตัดฟันที่สวนป่ากำหนดไว้ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. จัดตั้งกลุ่มทำไม้ โดยพิจารณาจากกลุ่มสมาชิกหมู่บ้านป่าไม้ และหมู่บ้านใกล้เคียง เพื่อเป็นการกระจายรายได้ให้ชุมชนรอบสวนป่า และจัดทำสัญญาจ้างทำไม้
2. ฝึกอบรมการใช้เลื่อยโซ่ยนต์ เพื่อให้เกิดทักษะการใช้เลื่อยที่ถูกต้อง และปลอดภัย รวมถึงการให้ความรู้ และตระหนักถึงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน จัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องให้อาติ ที่ครอบหู ชุดป้องกัน รองเท้าเซฟตี้ ถุงมือ หมวกนิรภัย เป็นต้น
3. แจ้งระบบการเข้าทำงานในแปลงทำไม้ รวมถึงแต่งตั้งพนักงานสวนป่าเป็นผู้ควบคุมการทำไม้
4. การโค่นล้มไม้ ให้โค่นล้มไปในทิศทางเดียวกัน และไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแปลงใกล้เคียง ใช้เลื่อยยนต์ตัดต้นไม้ให้ชิดดินที่สุด เพื่อลดการสูญเสียเนื้อไม้ และตัดทอนไม้ขนาดความยาวประมาณ 2.30 – 2.50 เมตร ตามความต้องการของลูกค้า

5. การชักลาก รวมกอง ใช้ทั้งแรงงานคน และเครื่องจักรกล (รถคิบบ) กองรวมไว้ริมทางตรวจการ เพื่อให้รถบรรทุกไม้ขนย้ายต่อไป

6. ขนขึ้นรถ ใช้แรงงานคน และรถคิบบขนไม้ยูคาลิปตัสท่อน ขึ้นรถบรรทุก และจัดเรียงให้เรียบร้อย รมัดระวาง ควบคุมไม่ให้หน้าหนักไม้ที่บรรทุกเกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

7. สวนป่ากำหนดเส้นทางที่ใช้ขนส่งไม้ โดยให้เกิดผลกระทบต่อเส้นทางสัญจรที่ต้องใช้ร่วมกับชุมชนให้น้อยที่สุด

8. ปริมาณไม้ที่นำออก (Annual cut)

8.1 ทำไม้ออกตามแผนงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำออกรายปี

8.2 ปริมาณไม้ที่ทำออกรายปีจะไม่เกินปริมาณความเพิ่มพูนรายปีและพื้นที่ทำไม้ที่ได้รับอนุญาต

5.2 เทคนิคการล้อมและตัดทอนไม้ยูคาลิปตัส

5.2.1 การวางแผนการปฏิบัติงานการตัดไม้หรือการล้อมไม้ยูคาลิปตัส ในสวนป่าที่ปลูกไว้ (Man-made forests) เมื่อต้นยูคาลิปตัสมีความโตตามขนาดที่ต้องการแล้ว สวนป่าทำการตัดโดยวิธีตัดหมด (Clear cutting) การตัดไม้ออกแต่ละครั้งย่อมเป็นบริเวณกว้าง และมีต้นไม้ที่ถูกตัดออกเป็นจำนวนมาก สวนป่าต้องวางแผนทำไม้ให้รัดกุม ทั้งแผนที่ การแบ่งแปลงย่อยที่ทำไม้ก่อนหลัง เดือนที่ต้องทำไม้

- สวนป่าจัดทำแผนที่แปลงที่ทำไม้ออกเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ถูกต้อง

- แบ่งแปลงทำไม้ กำหนดเส้นทางขนส่งไม้ ซ่อมแซมเส้นทางขนส่ง ชี้แจงชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการทำไม้ ทั้งมลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ถนนที่อาจมีการชำรุดจากการขนส่ง เป็นต้น

- ฤดูกาลที่เหมาะสมในการทำไม้คือ ฤดูแล้ง ไม่มีฝน เนื่องจาก ดินแข็ง ลดการเกิดปัญหาโรคติดหล่ม รดจมน ลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานท้องถิ่น

- ฝึกอบรม ทบพวนชักซ้อม เรื่องการใช้อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ให้ถูกต้อง และเกิดความปลอดภัยในการทำงาน

- การโค่นล้มไม้ กำหนดระยะห่างของคงานที่ล้มไม้ ไว้ให้มากพอสมควร เพื่อไม่ให้ต้นไม้ล้มลงมาทับผู้ปฏิบัติงานคนอื่น โดยคำนวณระยะทางล้มของต้นไม้จากความยาวของต้นไม้ 2 ต้นสำหรับในป่าที่ไม่สามารถเห็นต้นไม้ได้ชัดเจนควรกำหนดระยะทางเพื่อไว้เท่ากับ ความยาวของต้นไม้ 4 ต้น

การกำหนดทิศทางของต้นไม้ที่จะล้ม ควรตัดสินใจอย่างรอบคอบซึ่งขึ้นอยู่กับทิศทางที่จะบังคับให้ต้นไม้ล้มหรือการใช้ลิ้ม การเอนของต้นไม้ ลมสิ่งกีดขวางทางล้มของต้นไม้และสิ่งกีดขวางบนพื้นดินนอกจากนั้น ควรมองหาทางหลบภัยในขณะที่ไม่ล้มไว้ด้วยเมื่อได้กำหนดทิศทางล้มของต้นไม้ไว้แล้ว เครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆควรวางไว้ในด้านตรงข้ามกับทิศทางที่ต้นไม้ล้มข้างหลังต้นไม้ทำการแผ้วถางพื้นที่รอบๆต้นไม้ ที่จะทำการโค่นให้เตียน ถางทางหลบภัยขณะที่ต้นไม้ล้มลงให้เตียนไว้ 2 ทาง และไกลพอที่คิดว่าปลอดภัยและทางวิ่งหลบภัยทั้งสองด้านนี้ ควรทำมุมทางด้านข้างกับแนวด้านหลังของต้นไม้ 45 องศา รอบๆ โคนต้นไม้ทำการโค่นล้ม ควรใช้มีดหรือขวานถากเปลือกตามแนวรอบๆบริเวณที่จะตัดให้เรียบก่อนเพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เชื้อเลื้อยที่ออเร็วเกินไป

เนื่องจากไม้ยูคาลิปตัสที่ทำการโค่นล้มนั้น มีขนาดไม่ใหญ่ จึงไม่จำเป็นต้องทำการเลื่อยบากหน้า ลัดหลัง ผู้ทำการล้มไม้ จึงพิจารณาเฉพาะทิศทางการล้มไม้ เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายกับผู้ปฏิบัติรวมในพื้นที่ทำไม้

5.2.2 การทอนไม้

การล้มไม้ การลิดกิ่ง และการทอนไม้ ควรทำโดยพนักงานชุดเดียวกันโดยทำงานต่อเนื่องกันไป ให้เสร็จเรียบร้อยเป็นต้นๆ ไป ในระหว่างทำการทอนไม้หรือลิดกิ่งไม้ ที่มีขนาดใหญ่ พนักงานเลื่อยยนต์ควรจะต้อง ระวังระมัดระวังและสังเกตดูว่าใบเลื่อยจะถูกไม้หนีบหรือไม่ หรือไม้ซุงที่กำลังตัดทอนอยู่นั้น เมื่อตัดขาดแล้วจะกลิ้ง มาทับพนักงานได้หรือไม่ ขณะปฏิบัติงาน พนักงานเลื่อยยนต์ควรจะต้องเลือกเส้นทางด้านที่ปลอดภัยเสมอ

สำหรับไม้ขนาดเล็กพนักงานเลื่อยยนต์ไม่จำเป็นต้องมีผู้ช่วยการทอนไม้ขนาดเล็กบางที่เรา สามารถใช้เลื่อยยนต์ทอนไม้ขาดได้ทีเดียวโดยไม่ต้องยกเลื่อยยนต์หลายครั้งและใช้ลิ้มเพียงอันเดียวก็เป็นการ เพียงพอสำหรับป้องกันไม่ให้ใบเลื่อยถูกไม้หนีบ สำหรับไม้ขนาดใหญ่มีความจำเป็นต้องมีผู้ช่วยคอยให้ความ ช่วยเหลือในการหมายไม้ที่จะตัดทอนร่วมกับพนักงานเลื่อยยนต์และลูกมือจะต้องทำการแผ้วถางบริเวณที่จะ ปฏิบัติงานให้เตียนเพื่อความสะดวกในการทำงานด้วย ขณะปฏิบัติงานผู้ช่วยต้องคอยดูโดยใกล้ชิดและใช้ลิ้มช่วย หรือใช้เลื่อยยนต์แทนเมื่อพนักงานเลื่อยยนต์เหนื่อย

กรณีที่มีไม้ขนาดใหญ่เกินกว่าใบเลื่อย การทอนไม้จำเป็นต้องทำหลายๆ ด้านซึ่งต้องมีการ เคลื่อนย้ายเลื่อยยนต์หลายครั้งโดยวิธีการตัดทอนดังกล่าวนี้สามารถตัดทอนไม้ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางโตกว่า 2 เท่าของความยาวใบเลื่อย การใช้ลิ้มมีความจำเป็นมากเพื่อป้องกันไม่ให้ไม้หนีบใบเลื่อย สำหรับไม้ที่มีขนาดใหญ่ มาก อาจจะต้องใช้ลิ้ม 2 อัน เพื่อป้องกันไม่ให้ไม้บิดจากด้านหนึ่งไปอีกด้านหนึ่งซึ่งจะทำให้ไม้หนีบใบเลื่อย ก่อนที่การทอนไม้จะเสร็จสิ้นลง เมื่อพิจารณาเห็นว่าไม้เริ่มจะหนีบใบเลื่อย ให้รีบใส่ลิ้มเสียก่อน เมื่อตัดไม้เข้าไป ลึกพอควร

5.3 การป้องกันอันตรายจากการล้มและตัดทอนไม้

องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (ILO) ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในการล้มไม้และตัด ทอนไม้ไว้ ดังนี้

1. ในบริเวณที่มีการล้มไม้ควรปิดประกาศหรือติดเครื่องหมายเตือนให้ทราบโดยเปิดเผยและกำหนด อาณาเขตบริเวณที่ล้มไม้โดยชัดเจน
2. ในกรณีที่ล้มไม้ข้างถนนหรือริมทางรถไฟ จะล้มได้ก็ต่อเมื่อได้มีการป้องกันอันตรายให้แก่ผู้สัญจรไป มาเรียบร้อยแล้ว
3. ไม่ควรให้ผู้อื่นซึ่งไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่จะล้มตามที่ประกาศหรือเตือนไว้ในข้อ 1
4. หัวหน้างานจะต้องรู้ว่าคนงานกำลังล้มหรือตัดทอนไม้อยู่ ณ ที่ใด เพื่อความปลอดภัยของตนเองและ ผู้อื่น
5. ให้ตัดเถาวัลย์หรือสายระโยงระยางค์ที่ยึดต้นไม้ที่จะล้มและต้นไม้ใกล้เคียงออกเสียก่อน
6. เมื่อจะล้มไม้ต้นใดต้องไม่มีคนงานหรือบุคคลอื่นอยู่ในบริเวณใกล้เคียงระยะปลอดภัยที่จะยอมให้คน อื่นเข้ามาได้คือระยะ 2 ช่วงความสูงของต้นไม้ที่ล้มนั้นเป็นอย่างน้อย
7. การล้มไม้ควรอยู่ในความควบคุมของผู้มีความชำนาญ

8. คนงานล้มไม้หรือคนงานตัดทอนไม้ ไม่ว่าจะทำงานคนเดียวหรือทำงานเป็นกลุ่มก็ดี ควรจะทำงานห่างกันอย่างน้อย 2 ช่วงความสูงของต้นไม้ที่สูงที่สุดในกลุ่มของต้นไม้ที่จะล้ม

9. ไม่ควรปล่อยให้มีการล้มไม้โดยโดดเดี่ยวห่างไกลกันจนไม่ได้ยินเสียงตะโกนเรียกของเพื่อนที่ล้มไม้กลุ่มอื่น

10. คนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการล้มไม้หรือเตรียมพื้นที่เพื่อการล้มไม้หรือทำงานอื่นในบริเวณที่มีการล้มไม้ควรสวมหมวกนิรภัย

11. ไม่ควรทำการล้มไม้บริเวณใกล้เคียงกับสายไฟฟ้าแรงสูงหรือสายไฟฟ้าอื่นๆ นอกจากจะมีเจ้าหน้าที่ไฟฟ้ามาป้องกันและให้ความปลอดภัยเสียก่อน หรือการล้มไม้ที่อยู่นั้นอยู่ภายใต้ความควบคุมของผู้มีความรู้ความชำนาญในการที่ต้องล้มหรือตัดทอนไม้ในพื้นที่ที่เป็นเขาลาดชัน องค์การแรงงานระหว่างประเทศได้กำหนดให้มีความระมัดระวังเกี่ยวกับความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้องมากขึ้น ดังนี้

- บนพื้นที่ที่มีความลาดชันมาก เช่นในท้องที่ที่เป็นภูเขา การกำหนดเขตอันตรายทางด้านลาดเขาควรมีอาณาเขตกว้างขวางขึ้น และควรมีเครื่องหมายแสดงเขตอันตรายให้มองเห็นได้ชัดเจน ระยะปลอดภัยระหว่างต้นไม้ที่ตัดแต่ละต้นควรจะถูกวางอย่างน้อย 50 เมตร

- ถ้าหากเขตอันตรายบนลาดเขาที่มีทางหรือทางรถไฟผ่าน ทางหรือทางรถไฟนั้นควรจะได้ล้อมรั้วเสียทั้ง 2 ด้าน และถ้าหากจะจัดคนคอยให้สัญญาณแก่ผู้คนหรือยานพาหนะที่จะผ่านไปมาได้ก็จะช่วยให้เกิดความปลอดภัยขึ้น

- การตัดไม้หรือทอนไม้บนลาดเขา คนงานควรจะได้สำรวจเท้าชนิดหนาซึ่งสามารถทนทานต่อการกระทบกระแทกได้

- การล้มไม้บนลาดเขาชัน ต้นไม้ทุกต้นที่ล้มควรล้มลงเขา

- ต้นไม้ที่จะล้มต้นใดอยู่บนลาดเขาซึ่งเห็นว่ามีอันตรายมากเว้นเสียดีกว่า

- การล้มไม้หรือทอนไม้เป็นกลุ่มบนลาดเขาไม่ควรให้คนงานคนใดคนหนึ่งล้มไม้หรือทอนไม้ทางด้านบน ไม้ที่ล้มหรือทอนจะไหลลงมาเป็นอันตรายแก่คนข้างล่างได้

- บนลาดเขาชันควรจะทำที่กันไม้ซุงไว้ โดยใช้ไม้ซุงที่ตัดต้นแรกๆ ผูกติดกับต่อไม้โซ่หรือเชือก เป็นการป้องกันไม้ซุงต้นต่อไปไม่ให้ไหลลงข้างล่าง

- การทอนไม้บนเขา โดยเฉพาะการทอนไม้ด้วยเครื่องมือพื้นเมือง ควรหาทางป้องกันปลายไม้ที่ตัดจะไหลเลื่อนมาทับคนตัดเสียก่อนด้วย

5.4 การทำทางลากขนไม้ในป่า

เนื่องจากการทำไม้ในสวนป่ามีปริมาณไม้ที่นำออกไม่คุ้มกับการลงทุน ดังนั้นการตัดทางเพื่อขนส่งไม้จากสวนป่า จึงทำได้แต่เพียง **ทางลำลอง** ซึ่งมีอายุเพียง 1 ปี และต่อลากขนในฤดูแล้งซึ่งมีเวลาเพียง 4 เดือนพอฝนตกลงมาทางดังกล่าวก็ใช้ไม่ได้เมื่อจะเข้าทำไม้ในปีใหม่ต้องซ่อมแซม หรือทำกันใหม่ ฉะนั้นการลากขนไม้ในสวนป่าต้องรีบทำให้เสร็จภายในฤดูแล้งเพียง 4 เดือนโดยพยายามลากขนไม้จากสวนป่าออกมากองไว้ริมทางตรวจการณ์หลัก ให้เสร็จก่อนฤดูฝนจะมาถึง เมื่อไม้มาถึงริมทางตรวจการณ์หลัก แล้วก็สามารถวิ่งได้ตลอดปี

5.5 คู่มือการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในกิจกรรมการป่าไม้งานสวนป่ามัธยาศรี

กิจกรรม	อุปกรณ์	เหตุผล	ลักษณะงานที่ใช้
กิจกรรมด้าน การทำไม้	เลื่อยโซยนต์	- ควบคุมทิศทางในการโค่นล้มได้ง่าย - สามารถลดการสิ้นเปลืองและสูญเสียเนื้อไม้ - รวดเร็ว สะดวก ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการทำไม้	โค่น ล้ม ตัดทอนไม้ขนาดใหญ่
	มีด / ขวาน	- มีน้ำหนักเบา สามารถพกพา ปฏิบัติงานได้ทุกสภาพพื้นที่ - เหมาะกับไม้ขนาดเล็ก	- ใช้ในการลิดกิ่งที่มีขนาดเล็ก และตัดไม้ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 เซนติเมตร - ใช้ในการทลายมัด ตัด ทอน - ใช้กำจัดวัชพืช ถาง และสิ่งกีดขวางก่อนโค่นล้มตัดทอนไม้
	เลื่อยลิดกิ่ง	น้ำหนักเบา สามารถปฏิบัติงานได้ทุกสภาพพื้นที่	ใช้สำหรับ ตัด แต่งกิ่งไม้
	รถแทรกเตอร์	- สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย - ลดต้นทุนในการจ้างแรงงานคน มีสมรรถนะที่เหมาะสมกับการทำงานในพื้นที่แปลงทำไม้	- ใช้สำหรับ ชัก ลาก ถอนตอ รวมกอง - ซ่อมแซมทางชักลากไม้ ทางตรวจการณ์ - เรียงไม้ กระจายไม้ สำหรับเตรียมทลายมัดตัดทอน จัดกองไม้เตรียมจำหน่าย
ปลูกสร้างสวน ป่าและ บำรุงรักษาสวน ป่า	รถแทรกเตอร์ ตีนตะขาบ/ล้อยาง รถแบ็คโฮ	- สะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย และลดต้นทุนในการจ้างแรงงานคน ใช้ในงานขุด ถอนกำจัดตอออกจากพื้นที่ ซึ่งไม่สามารถใช้แรงงานคนได้ - มีสมรรถนะที่เหมาะสมกับการทำงานในพื้นที่	- ขุดถอนตอ ดัน ปรับ ไถบุกเบิกด้วยผานพรวนจำนวน 3 ใบ ไถพรวนเตรียมพื้นที่ด้วยพรวนไม่น้อยกว่า 5 ใบ - ทำทาง/ซ่อมแซมทางตรวจการณ์ ทำแนวป้องกันไฟ
	1. กิจกรรมเตรียมพื้นที่	มีด/ขวาน	มีน้ำหนักเบา สามารถพกพา ปฏิบัติงานได้ทุกสภาพพื้นที่ และเหมาะกับไม้ขนาดเล็ก ลักษณะงานที่ใช้
2. กิจกรรมปักหลักหมายแนวปลูก	ลวดสลิง / เชือก หมายแนวปลูก	มีความเหนียว ทนทาน ต่อแรงดึง ลดความคลาดเคลื่อนในระยะปลูก และการหมายแนว	- ใช้หมายแนวปลูก
3. กิจกรรมปลูก ปลูก ซ่อม (ชนกล้า ไม้ ขุดหลุม และปลูก)	- รถบรรทุกขนาดเล็ก	ชนกล้าจากเรือนเพาะชำได้จำนวนมาก สะดวกในการขนกล้าเข้าแปลงปลูก ลดความกระทบกระเทือนต่อกล้าไม้	- ขนย้ายกล้าไม้ อุปกรณ์จำเป็นและแรงงานคน - ขนย้ายปุ๋ย
	- ตะกร้า บุงกี		สะดวกในการเคลื่อนย้ายกล้าจากรถบรรทุก ไปวางตามหลุมปลูก ป้องกันการกระทบกระเทือนของกล้าไม้จากการขนย้ายกล้าไปปลูก
	- จอบ เสียม	มีความเหมาะสมต่อลักษณะงาน	- ใช้ขุดหลุมปลูก ฝังกลบ
4. กิจกรรมกำจัดวัชพืชใส่ปุ๋ย	- รถไถ	สะดวก รวดเร็ว เหมาะกับพื้นที่ที่มีวัชพืชขึ้นหนาแน่น กำจัดยาก ไม่เหมาะกับพื้นที่ปลูกที่ไม่ได้กำจัดตอออกก่อน	- ไถกำจัดวัชพืชในระหว่างแถวต้นไม้

กิจกรรม	อุปกรณ์	เหตุผล	ลักษณะงานที่ใช้
	- เครื่องตัดหญ้า	สะดวก รวดเร็ว เหมาะกับพื้นที่ที่ต้องการความ ประณีตในการกำจัดวัชพืช รถไถไม่สามารถเข้า ปฏิบัติงานได้	- กำจัดวัชพืชรอบโคนต้นไม้ และระหว่างแถวต้นไม้
	- มีดถาง / จอบ	ใช้ในพื้นที่ที่เครื่องจักรกล ไม่สามารถเข้า ปฏิบัติงานได้ต้องการความประณีตอย่างสูง ลด การเกิดอันตรายต้นไม้ เช่นต้นไม้ขนาดเล็ก	- มีดถาง ใช้ถางกำจัดวัชพืช ใช้ตัดแต่งกิ่ง กำจัด เถาวัลย์ - จอบใช้ถากกำจัดวัชพืช พรวนดินรอบโคนต้นไม้ ขุด หลุมใส่ปุ๋ย และฝังกลบ
การเพาะชำ กล้าไม้	พลั่ว คราด จอบ	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ผสมดิน กรอกดินใส่ถุง
	ช้อนพรวน บุงก์	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	
	บัวรดน้ำ สายยาง	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้รดน้ำ
	ถังฉีดพ่นสารเคมี	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ฉีดพ่นยาบำรุง ปุ๋ยทางใบ ฮอริโมน
	กรรไกรตัดกิ่ง	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ตัดแต่งรากกล้าไม้
	รถเข็นเล็ก	ตามความเหมาะสมของลักษณะงาน	ใช้ขนย้ายกล้าไม้ ขนดิน และอุปกรณ์อื่นๆ

6.การพัฒนาบุคลากร

6.1 การบริหารทรัพยากรบุคคล

อัตรากำลังบุคลากรปัจจุบัน

ที่	ตำแหน่ง	ระดับ (ชั้น)	จำนวน	เงินเดือนเฉลี่ย
1	หัวหน้างานสวนป่า	6	1	27,200
2	พนักงาน	4	1	20,030
3	พนักงาน	3	1	15,000
4	พนักงานสัญญาจ้าง	-	1	12,000

อัตรากำลังที่มีอยู่ไม่สามารถตอบสนองภารกิจตามแผนธุรกิจและแผนการลงทุนระยะยาวของสวนป่ามัญจาคีรีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.2 แผนพัฒนาบุคลากร

เพื่อให้การดำเนินงานพันธกิจสำเร็จตามเป้าหมาย บุคลากรจะได้รับการพัฒนาในเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของสวนป่าในทุกภารกิจ แบ่งได้เป็นระดับ ดังนี้

ระดับสำนักงาน

ระเบียบสารบัญ สำนักงาน

คอมพิวเตอร์เบื้องต้น

ระดับ ควบคุม เชิงปฏิบัติการ

การปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส

ขั้นตอนและวิธีการทำไม้
 ความรู้ด้านเครื่องหาค่าพิกัตดาวเทียม
 การดูแล บำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์
 ระบบการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน
 กฎหมายป่าไม้ และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
 ความปลอดภัยในการทำงาน
 การป้องกันไฟฟ้า
 การตรวจตราป้องกันการลักลอบตัดไม้ทำลายป่า

6.3 แผนการพัฒนาบุคลากร

จุดมุ่งหมายเพื่อการพัฒนา(Goals)	ตัวชี้วัด (KPIs)	หัวข้อการอบรม	ช่วงเวลา	วิธีการฝึกอบรม
1. ระบบสำนักงานที่รวดเร็ว ถูกต้อง และเป็นระเบียบเรียบร้อย	1) ความสะอาดเรียบร้อย	1) ระเบียบงานสารบัญ สำนักงาน	ม.ค. 63 – ธ.ค. 63	การฝึกอบรมระหว่างทำงาน (On the Job Taining) การฝึกปฏิบัติ (Practical Exercise) ศึกษาเอง (Self-Study)
	2) ความรวดเร็วในการค้นหา	2) คอมพิวเตอร์เบื้องต้น	ม.ค. 63 – ธ.ค. 63	
	3) ความถูกต้องของข้อมูล	3) ระเบียบว่าด้วยเรื่องพัสดุ	ม.ค. 63 – มี.ค. 63	
2. พนักงานได้รับความรู้ ความเข้าใจในงาน	1) คุณภาพของงาน	1) การปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	ม.ค. 63 – ธ.ค. 63	การฝึกอบรมระหว่างทำงาน (On the Job Taining) การฝึกปฏิบัติ (Practical Exercise)
	2) ปริมาณของงาน	2) ขั้นตอนและวิธีการทำไม้	ก.พ. 63 – พ.ค. 63	
	3) ประสิทธิภาพของงาน	6) กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน	ม.ค. 63 – ธ.ค. 63	
		4) การดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์	ม.ค. 63 – ธ.ค. 63	
		5) การจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน	ม.ค. 63 – ธ.ค. 63	
		10) การตรวจตราป้องกัน	ม.ค. 63 – ธ.ค. 63	
		9) การป้องกันไฟฟ้า	พ.ย. 62 – เม.ย. 63	
		8) ความปลอดภัยในการทำงาน	ม.ค. 63 – ธ.ค. 63	
		3) ความรู้ด้านเครื่องหาค่าพิกัตดาวเทียม	ม.ค. 63 – เม.ย. 63	
		7) การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ม.ค. 63 – ธ.ค. 63	การสาธิต (Demonstration)

7.การจัดการทางการเงิน

7.1 เป้าหมายด้านธุรกิจ

เป้าหมายด้านธุรกิจ

รายได้

ทำไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า 4,220 ตัน รายได้ 4.22 ล้านบาท

รายจ่าย

การทำไม้ยูคาลิปตัสสวนป่า รายจ่าย 3.645 ล้านบาท

กำไร

0.575 ล้านบาท

เป้าหมายด้านการลงทุน

1. ปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส	1,947	ไร่
2. บำรุงรักษาสวนป่าแปลงเก่า	8,506	ไร่
3. ประมาณการเงินลงทุนปี 2563	12.2735	ล้านบาท

7.2 เป้าหมายด้านบริการสังคมและมีส่วนร่วม

1. ให้ราษฎรในชุมชนท้องถิ่น เข้ามีส่วนร่วมเสนอข้อคิดเห็นในกิจกรรมการดำเนินงานของสวนป่าที่ไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของสวนป่าเช่นให้มีส่วนร่วมในการเข้าทำระบบวนเกษตรในพื้นที่สวนป่า เนื้อที่ประมาณ 1,947 ไร่

2. ให้ชุมชนรอบๆ สวนป่าให้มีส่วนร่วม ในการใช้ประโยชน์จากผลผลิตในเขตความรับผิดชอบ
3. ให้ราษฎรปลูกไม้เศรษฐกิจบนที่ดินของตนเอง เพื่อสร้างรายได้ในอนาคต
4. ให้ความอนุเคราะห์หักกล้าไม้ แก่ชุมชนท้องถิ่น หน่วยงานราชการเพื่อนำไปปลูกในโอกาสต่างๆ
5. ดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ไม่ต่ำกว่าเดือนละ 1 ครั้ง

7.3 เป้าหมายด้านส่งเสริมสิ่งแวดล้อม

1. งดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตราย
2. ลดการพังทลายและชะล้างของหน้าดิน
3. ดูแลและป้องกันพื้นที่อนุรักษ์
4. จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนในเรื่องสิ่งแวดล้อมอย่างน้อย 1 รายการ
5. ส่งเสริมและอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในสวนป่า
6. ป้องกันและอนุรักษ์พันธุ์พืชและสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และถูกคุกคาม

7.4 ตัวชี้วัดผลผลิต (KPI)

- ปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส แปลงปี 2563 พื้นที่ 1,947 ไร่ เปอร์เซ็นต์รอดตายไม่ต่ำกว่า 90 %
- พื้นที่สวนป่าได้รับการดูแลรักษาไม่ให้อุบลูกกรอก สวนป่าไม่ได้รับความเสียหาย
- ปริมาณไม้ที่ทำออกจากสวนป่า 4,220 ตัน รายได้ 4.22 ล้านบาท

7.5 แผนกลยุทธ์ / แผนยุทธศาสตร์ (Strategic Plan)

- จัดการสวนป่าเชิงประณีตเพื่อเพิ่มผลผลิต
- ใช้พื้นที่สวนป่าให้เกิดประโยชน์สูงสุด
- ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นโดยร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อร่วมกัน

จัดการสวนป่ามัญจาคีรี

8. monitoring งานสวนป่ามัญจาคีรี ประจำปี2563

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	เวลาที่ติดตาม	ผู้รับผิดชอบ
8.1 สิ่งแวดล้อม	1. การตรวจสอบความหลากหลายทางชีวภาพ ชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ในสวนป่า	ชนิดและจำนวนพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์	ใช้วิธีการวางแปลงทดลองในพื้นที่ขนาด 20x50 เมตร ในพื้นที่ละ 1 แปลงและแบ่งพื้นที่สำรวจดังนี้ แปลงขนาด 10x10 เมตร สำรวจไม้ใหญ่และสัตว์ป่า แปลงขนาด 4x4 เมตร สำรวจลูกไม้และสัตว์ป่า แปลงขนาด 1x1 เมตร สำรวจกล้าไม้และสัตว์ป่า	ปีละ 1 ครั้ง	ผู้ช่วย,พนักงาน
	2. การตรวจสอบต้นไม้อนุรักษ์ (Eternity trees)	จำนวนต้นไม้อนุรักษ์	1. สำรวจหาต้นไม้อนุรักษ์ (Eternity trees) ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด 2. ติดป้ายไม้อนุรักษ์ ที่คัดเลือก 3. แสดงตำแหน่งของต้นไม้อนุรักษ์ลงในแผนที่ของสวนป่า 4. จัดชุดพนักงานตรวจสอบต้นไม้อนุรักษ์ และรายงานตามตารางตรวจสอบประจำปี	ปีละ 1 ครั้ง	ผู้ช่วย,พนักงาน
	3. การตรวจสอบผลกระทบก่อนการทำไม้	ปริมาณความหลากหลาย ฯ	ให้พนักงานและเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบโดยใช้แบบฟอร์มการตรวจสอบ	ก่อนทำไม้ 1 เดือน	ผู้ช่วย,พนักงาน
	4. การตรวจสอบผลกระทบหลังการทำไม้	ปริมาณความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่อนุรักษ์	ให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบพื้นที่แปลงก่อนการทำไม้ออกสำรวจหาปริมาณความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพื้นที่อนุรักษ์ต่างๆ ในแปลงหลังจากการทำไม้เสร็จสิ้น	หลังทำไม้ 1 เดือน	ผู้ช่วย,พนักงาน

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	เวลาที่ติดตาม	ผู้รับผิดชอบ
8.2 เศรษฐกิจ	1. การปลูกสร้างสวนป่า	-ปริมาณพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าแปลงใหม่	- การตรวจสอบด้วยเครื่องจับพิกัด GPS	ส.ค. – ต.ค.	ผู้ช่วย,พนักงาน
	2. ทำไม้ยูคาลิปตัส	-ปริมาณไม้ที่ทำออก	- ตรวจสอบจากบันทึกการชั่งน้ำหนักไม้	ทุกวัน (ช่วงที่มีการทำไม้)	ผู้ช่วย , พนักงาน
	3. การบุกรุกพื้นที่สวนป่า	- จำนวนพื้นที่ที่มีการบุกรุก	- สอบถามผู้ปฏิบัติงานตรวจตราการบุกรุกพื้นที่ - สอบถามจากผู้นำชุมชนในพื้นที่	ทุกวันที่ปฏิบัติงาน	พนักงานที่ได้รับมอบหมาย
	4. ผลผลิตของสวนป่า	- ประเมินกำลังผลิต	- สํารวจกำลังผลิตของไม้ยูคาลิปตัส ทุกแปลงปี	พ.ย. – ธ.ค.	ผู้ช่วย , พนักงาน
8.3 สังคม	1. Stakeholder	-Stakeholder list update	- การค้นหา Stakeholder /ความเปลี่ยนแปลงของStakeholder	ปีละ 1 ครั้ง	ผู้ช่วย,พนักงาน
	2. สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	-ประเด็นต่าง ๆ	- ความถี่ในการเข้าร่วมกิจกรรมต่างที่ชุมชนจัดขึ้น	ทุกเดือน	พนักงาน มวลชนสัมพันธ์
	3. การเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน	-จำนวนครั้ง -ความรุนแรง (ตามค่าทดแทน) -สาเหตุ	-การตรวจสอบจากหัวหน้างาน -การทำเรื่องค่าชดเชยโดยคนงาน -การเบิกจ่ายยา	ทุกวันที่ปฏิบัติงาน	พนักงานที่ได้รับมอบหมาย
	4. การใช้ประโยชน์สวนป่า 1) หาของป่า 2) วนเกษตร	-ชนิด -ปริมาณ (กก.) - พื้นที่ไร่	- สอบถามและบันทึกผล -แจ้งการขอเข้าทำวนเกษตร - ตรวจสอบพื้นที่ - อนุญาตตามหลักเกณฑ์	ทุกเดือน	ผู้ช่วย,พนักงาน
	5. ระบบการแก้ไขข้อขัดแย้ง	-จำนวนข้อขัดแย้ง -ระดับความรุนแรงข้อขัดแย้ง - ผลของการแก้ไขข้อขัดแย้ง	- ผู้รับฟังความคิดเห็น -รับแจ้งเหตุทางโทรศัพท์ -รับฟังข้อขัดแย้งโดยตรง - ตรวจสอบความเกี่ยวข้องกับสวนป่า -ถ้าเกี่ยวข้องต้องดำเนินข้อแก้ไข - ถ้าเกี่ยวข้องต้องดำเนินข้อแก้ไข -ดำเนินการแก้ไข -แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงผลการแก้ไข	ทุกเดือน ทุกวัน ทุกวัน	พนักงาน

8.4 มาตรการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านสิ่งแวดล้อม

- ทรัพยากรดิน

มาตรการป้องกันแก้ไข

- (1) หลีกเลี่ยงการไถพรวนและตัดฟันในพื้นที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์
- (2) หลังจากปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัสแล้ว ทำส่งเสริมการปลูกพืชแซมที่เกี่ยวเนื่องกันระหว่างแถวควบคู่ไปพร้อมกัน
- (3) บำรุงดินด้วยปุ๋ยอินทรีย์ควบคู่กับปุ๋ยเคมี ในแปลงปลูก เพื่อให้ไม้ยูคาลิปตัสที่ปลูกเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว

การติดตามตรวจสอบ

- ตรวจสอบคุณภาพดิน โดยใช้ชุดทดสอบค่า pH และธาตุอาหารหลัก N P K
- กำหนดจุดทดสอบ และทำการทดสอบปีละ 1 ครั้ง
- ทำการปรับปรุงคุณภาพดินให้มีความสมบูรณ์เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้

- อุทกวิทยาน้ำผิวดินและแหล่งน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำ

มาตรการป้องกันแก้ไข

ในการดำเนินงานของการสวนป่าไม้ยูคาลิปตัสไม่ได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางด้านอุทกวิทยาและแหล่งน้ำ เนื่องจากแหล่งน้ำไม่ได้อยู่ในพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหลักของสวนป่า หรือลำห้วยที่ไหลผ่านสวนป่าพื้นที่สวนป่าส่วนใหญ่มีความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลให้มีกักเก็บความชื้นใต้ผิวดิน ส่งผลกระทบทางบวกต่อพื้นที่สวนป่า และพื้นที่เกษตรรอบสวนป่า รวมถึง และสวนป่าได้จัดทำแหล่งกักเก็บน้ำผิวดินเพิ่มอีก 1 แหล่ง (สระน้ำเชื่อมบน) เพื่อใช้ในพื้นที่สวนป่า และช่วยเหลือราษฎร ใช้ในการอุปโภค บริโภค

การตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำที่กำหนด และเพื่อมิให้มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำผิวดินของลำห้วยในพื้นที่สวนป่า มีการเฝ้าระวังและตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นระยะ และการดำเนินการของกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปลูกป่า หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีสังเคราะห์ในพื้นที่สวนป่า หากจำเป็นต้องใช้ใช้สารเกษตรอินทรีย์หรือสารเคมีที่มาจากธรรมชาติที่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำผิวดินน้อย

การติดตามตรวจสอบ

- ตรวจสอบวัดปริมาณน้ำฝนในพื้นที่สวนป่าทุกเดือน
- ติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำผิวดินทุกเดือน
- กำหนดช่วงเวลาที่เหมาะสมสำหรับการตรวจสอบและเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่สวนป่า 2 ครั้ง ต่อปี
- ตรวจสอบคุณภาพทางกายภาพของน้ำ ได้แก่ การสังเกตสี กลิ่นของแหล่งน้ำ ความกว้างและความลึกของแหล่งน้ำ

- กำหนดพารามิเตอร์ที่ควรตรวจวัดสำหรับพื้นที่ป่าไม้ ได้แก่ ความขุ่น อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย เพื่อ บ่งชี้ถึงคุณภาพน้ำ (อ้างอิงจากคู่มือการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างง่าย กรมควบคุมมลพิษ , 2547)

- การตรวจสอบ ความขุ่นของน้ำ

วิธีการตรวจวัด ใช้ Secchi Disc

- การตรวจสอบอุณหภูมิ

วิธีการตรวจวัด ใช้ เทอร์โมมิเตอร์แบบกระเปาะ

- การตรวจสอบ ออกซิเจนละลาย

วิธีการตรวจวัดที่ใช้ เครื่องวัดปริมาณออกซิเจนละลายแบบมือถือ

นำผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน และดำเนินการปรับปรุง หรือรักษาไว้เพื่อให้คุณภาพน้ำในพื้นที่สวนป่า นั้น สามารถใช้อุปโภค บริโภคได้

ทรัพยากรป่าไม้

มาตรการป้องกันแก้ไข

(1) เลือกใช้วิธีการ หรือเครื่องมือในการตัดฟันต้นไม้ออกที่การสูญเสียเนื้อไม้ให้น้อยที่สุด และไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมป่ารอบข้าง

(2) ไม่รบกวนพื้นที่ในช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นช่วงที่ต้นไม้จะมีการฟื้นตัวมากที่สุด

(3) มีการปลูกไม้ทดแทนในพื้นที่ที่มีการทำไม้ให้เร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

(4) ในพื้นที่อนุรักษ์ของสวนป่า ส่งเสริมให้มีการทดแทนทางธรรมชาติ รวมถึงการปลูกเสริมในพื้นที่ ให้มีความอุดมสมบูรณ์เพิ่มมากขึ้น

(5) ส่งเสริม ประชาสัมพันธ์ ให้ชุมชนมีความเข้าใจ และตระหนักถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้

การติดตามตรวจสอบ

(1) ควบคุมขั้นตอนการทำไม้ยุคาลิปต์สอย่างปราณีต

(2) ตรวจสอบและดูแล พรรณไม้ ที่เป็นของท้องถิ่นและพื้นที่ ให้คงอยู่

(3) ตรวจสอบติดตามความเจริญเติบโตของไม้อนุรักษ์ ที่สวนป่ากำหนดไว้

(4) สำรวจความหลากหลายของทรัพยากรป่าไม้ (ไม้โต ไม้หนุ่ม ไม้พื้นล่าง) ตามแปลงสำรวจถาวรของสวนป่า ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ทราบถึงแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงทรัพยากรป่าไม้ที่เป็นตัวแทนในพื้นที่สวนป่า

-ทรัพยากรสัตว์ป่า

มาตรการป้องกันแก้ไข

(1) ป้องกัน การลักลอบการล่าสัตว์ป่าในพื้นที่สวนป่า

(2) การตัดฟันต้นไม้ ออกมีการสำรวจผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนการทำไม้ ระมัดระวังการกระทบต่อที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า

(3) ลดการใช้สารเคมีในกิจกรรมปลูกสร้างสวนป่า

- (4) เลือกใช้เครื่องจักรกล และยานพาหนะที่ก่อผลกระทบต่อความอัดแน่นของพื้นดินน้อยที่สุด
- (5) รมรงค์ ให้ชาวบ้านบริเวณโดยรอบ ได้เข้าใจถึง ความสำคัญของการอนุรักษ์สัตว์ป่า
- (6) ปลุกไม้ทดแทนในพื้นที่ที่มีการทำไม้ออก และเว้นช่วงเวลาการทำไม้ให้พื้นที่สวนป่าได้ฟื้นฟู

ตัวเองตามธรรมชาติ

การติดตามตรวจสอบ

(1) ตรวจสอบและดูแล พันธุ์สัตว์ที่เป็นของท้องถิ่นและพื้นที่ ให้คงอยู่ โดยอย่างสม่ำเสมอทั้งปี วิธีการตรวจสอบ ให้ทำการสังเกตร่องรอย กองมูล ซาก ขน รัง ที่อยู่ ฟังเสียง และบันทึกบริเวณที่สำรวจพบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลเพื่อให้ทราบถึงการคงอยู่ของสัตว์ป่า หรือเส้นทางหากิน แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงและนำมาวางแผนจัดการปกป้องพื้นที่ดังกล่าวต่อไป

- (2) ประชาสัมพันธ์โดยการมีส่วนร่วมของชุมชนในการความสำคัญของการอนุรักษ์สัตว์ป่า

ด้านสังคม

- การใช้ประโยชน์ที่ดิน

มาตรการป้องกันแก้ไข

ป้องกันและบำรุงรักษาป่าธรรมชาติที่มีอยู่ในพื้นที่สวนป่า รวมทั้งสร้างทัศนคติในการรักษาป่าของชุมชนชี้แจง ทำความเข้าใจ

การติดตามตรวจสอบ

ติดตามการเปลี่ยนแปลงด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบๆสวนป่าอย่างต่อเนื่องเพื่อจะได้ทราบ แนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง

-น้ำและการใช้น้ำ

มาตรการป้องกันแก้ไข

- (1) ส่งเสริมให้ประชากรในชุมชนปลูกต้นไม้ในพื้นที่อยู่อาศัย ทั้งนี้ สวนป่าสนับสนุนในเรื่องของกล้าไม้และวิชาการป่าไม้ให้กับชุมชน
- (2) สร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กให้กับชุมชน โดยดำเนินการร่วมกับชุมชน
- (3) จัดการป่าไม้ด้วยระบบวนวัฒนวิทยา ที่มีการกำหนดรอบตัดอย่างเหมาะสม และหลีกเลี่ยงการทำไม้ในพื้นที่ลาดชันสูง เป็นแปลงย่อยหลายๆ แปลงติดต่อกัน
- (4) สร้างความเข้าใจที่ถูกต้องของการดำเนินการจัดการไม้ตามหลักวิชาการป่าไม้ ให้กับชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบยอมรับในวิธีการปฏิบัติ

การติดตามตรวจสอบ

ติดตามผลการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อนำมาประเมินผลและปรับปรุงแผนการดำเนินงาน

-การคมนาคม

มาตรการป้องกันแก้ไข

- (1) ให้บริการชุมชนรอบๆ ด้านการคมนาคม เช่น การสำรวจเส้นทางคมนาคม การปรับพื้นผิว ถนนทางลูกรังจุดที่ทรุดโทรมด้วยเครื่องจักรกล

(2) ทำความสะอาดบริเวณสองข้างถนนบริเวณสวนป่าเป็นประจำและต่อเนื่อง

การติดตามตรวจสอบ

ติดตามตรวจสอบเส้นทางตรวจการณ์สวนป่า หากพบว่ามีกรรุดโทรม ต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้ทางได้ทันที

-สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการป้องกันแก้ไข

(1) จ้างงานชาวบ้านที่อาศัยอยู่โดยรอบสวนป่าเป็นลำดับแรก ทั้งนี้จะเป็นการสร้างความเข้มแข็งและการยอมรับให้กับการดำเนินงานของสวนป่าในทางอ้อม

(2) จัดกิจกรรมในโอกาสพิเศษต่างๆ เช่น กิจกรรมมอบรางวัลเยาวชนรักษ์ป่ากิจกรรมปลูกต้นไม้และดูแลต้นไม้ตามสถานที่สำคัญๆ ในชุมชนตามวันสำคัญทางศาสนา เป็นต้น จัดกิจกรรมจากความตั้งใจจริงและดำเนินการอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง ตลอดทั้งมีการติดตามและประเมินผลอยู่เป็นประจำ

(3) ดำเนินงานในเชิงรุกและพยายามประเมินสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงของสังคมภายนอก จะมีผลกระทบอย่างไรต่อชุมชนที่อยู่รอบสวนป่า ดำเนินการโครงการเชิงรุก คือการสร้างความเข้าใจเรื่องการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนมิใช่การทำลายป่า

(4) เพิ่มศักยภาพและขยายขอบเขตการดำเนินงานของสวนป่าได้รับประโยชน์และชุมชนได้รับประโยชน์ เช่น โครงการวนเกษตร

มาตรการติดตามตรวจสอบฯ

ควรมีการติดตามผลการดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

-การสาธารณสุขและโภชนาการ

มาตรการป้องกันแก้ไข

(1) จัดสวัสดิการด้านสาธารณสุขให้กับคนงาน เช่น ประกันอุบัติเหตุกลุ่ม และ ยาสามัญ เพื่อการปฐมพยาบาลในเบื้องต้น

(2) มาตรการหรือแผนการป้องกันอุบัติเหตุภัยจากการทำงาน

(3) ช่วยเหลือด้านยานพาหนะตามความจำเป็น เพื่อรับ-ส่ง สมาชิกในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบๆ พื้นที่สวนป่า กรณีเจ็บป่วยและขาดแคลนทุนทรัพย์

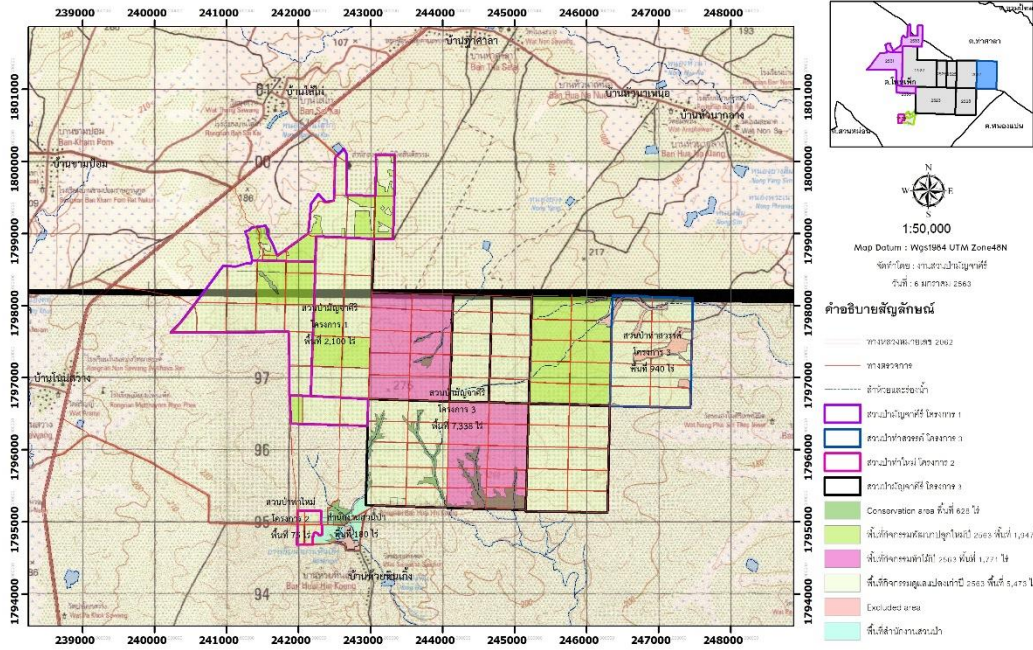
การติดตามตรวจสอบ

ติดตามตรวจสอบและจัดบันทึกการเกิดอุบัติเหตุภัยจากการทำงานเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการประเมินผลและปรับปรุงแผนการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภัยจากการทำงาน โดยมีการประเมินผลทุกปี

ภาคผนวก

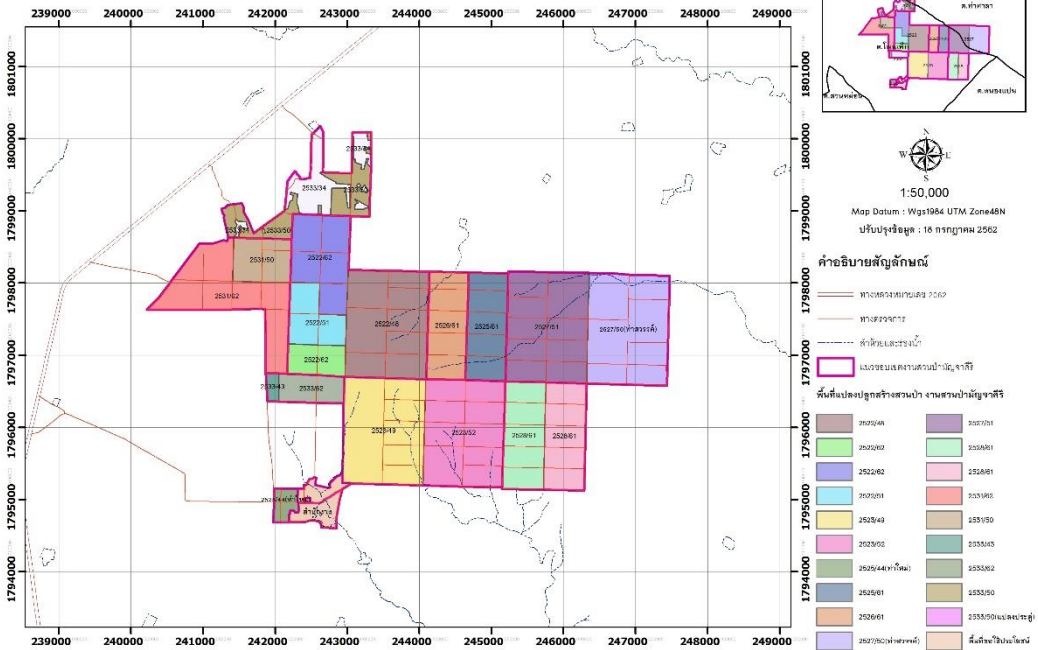
แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินสวนป่า พื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า ประจำปี 2563

แผนที่แสดงกิจกรรมการดำเนินงานประจำปี 2563 สวนป่ามัญจาคีรี สวนป่าท่าใหม่ สวนป่าท่าสวรรค์ จังหวัดขอนแก่น
งานสวนป่ามัญจาคีรี องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตขอนแก่น องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

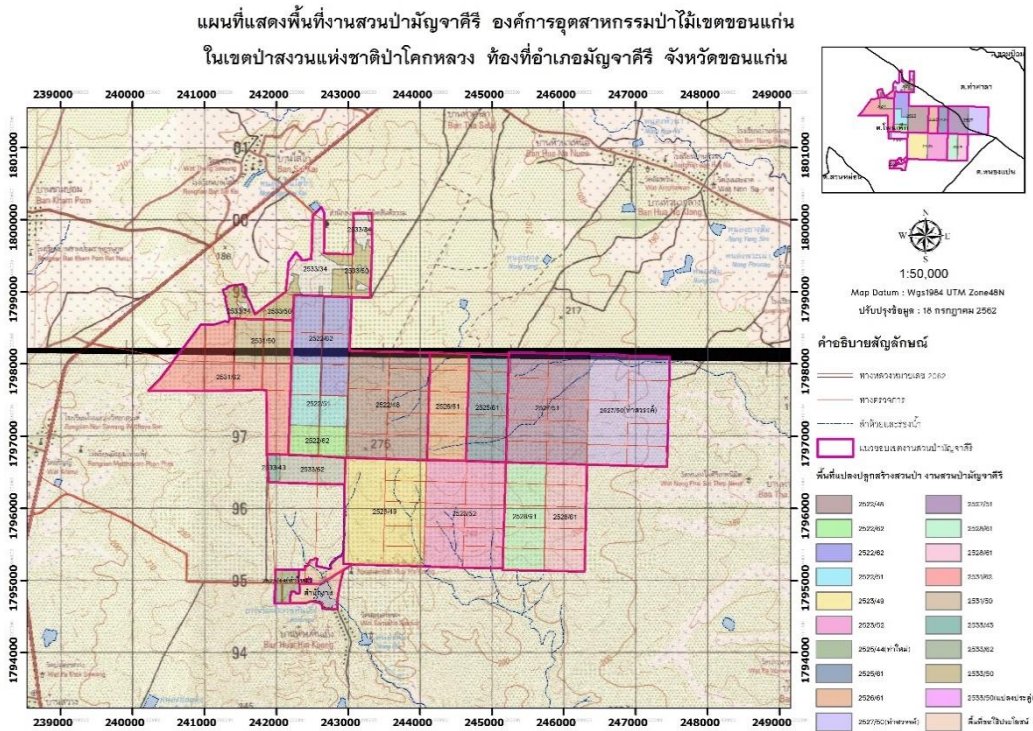


แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า จำแนกตามปีที่ปลูก

แผนที่แสดงพื้นที่งานสวนป่ามัญจาคีรี องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตขอนแก่น
ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าโคกหลวง ท้องที่อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

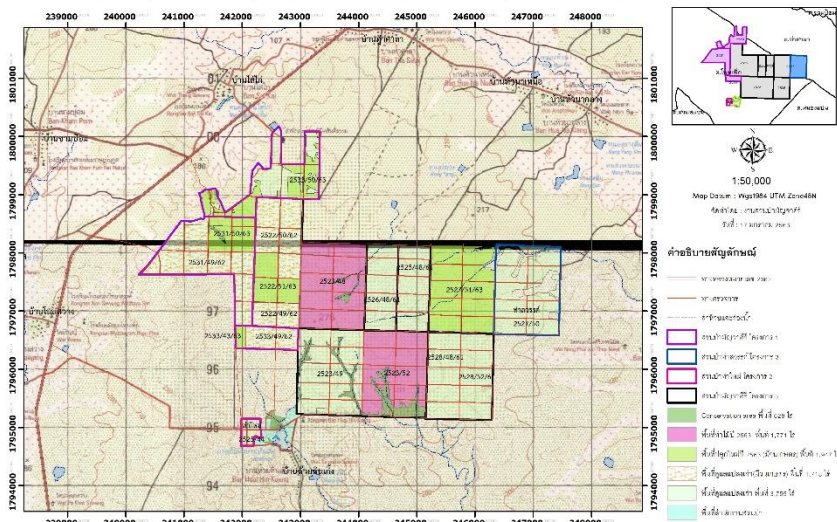


แผนที่จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินสวนป่า แสดงเส้นชั้นความสูงของพื้นที่ พื้นที่ติดต่อกับสวนป่า และทิศทางการไหลของน้ำ



แผนที่แสดงพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่า การทำวนเกษตรในพื้นที่สวนป่า

แผนที่แสดงกิจกรรม ตามแผนการดำเนินงานประจำปี 2563 สวนป่ามัจจุาศิริ สวนป่าท่าใหม่ สวนป่าท่าสวรรค์ จังหวัดขอนแก่น
งานสวนป่ามัจจุาศิริ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เขตขอนแก่น องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



๑๖. กองจัดให้มั่นคงอยู่ประจำรับผิดชอบในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตและปฏิบัติตาม
คำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่

๑๗. กองไม่คัดค้านไม่ปลูกขึ้นก่อนได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่

๑๘. กองทำการปลูกสร้างสวนป่าหรือปลูกไม้ยืนต้นตามชนิดพันธุ์ไม้ที่ได้รับอนุญาต
ภายในกำหนด ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับหนังสืออนุญาต

๑๙. หากผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้จนเกิดความเสียหายขึ้น
หรือเมื่อได้มีการเรียกปรับผู้รับอนุญาตตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้ว ผู้รับอนุญาตยังไม่ปฏิบัติตาม
ให้เป็นไปตามเงื่อนไขอีก อธิบดีกรมป่าไม้อาจสั่งพักใช้หนังสืออนุญาตที่กำหนดไม่เกินหกสิบวัน
นับจากวันที่ออกคำสั่ง หรืออธิบดีกรมป่าไม้โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
จะสั่งเพิกถอนหนังสืออนุญาตเสียก็ได้ โดยผู้รับอนุญาตจะฟ้องร้องเรียกค่าเสียหายในกรณีใด ๆ
มิได้

๒๐. เงื่อนไขอื่น (ถ้ามี)

(ลงชื่อ)

(นายธานี นนโยภาส)

อธิบดีกรมป่าไม้

(ลงชื่อ)

ผู้รับอนุญาต

(.....)

อำนาจ

ป.ศ. 31

หนังสืออนุญาตให้ทำการปลูกสร้างสวนป่าหรือปลูกไม้ยืนต้นภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เลขที่ 18
ฉบับที่ 18

ทำการ **ปลูกป่าไม้**
วันที่ 17 เดือน **พฤษภาคม** พ.ศ. 2532

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ

พ.ศ. 2507 ออกบัตรนํ้าป่าไม้โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ 21 เดือน **พฤศจิกายน** พ.ศ. 2532

อนุญาตให้ **องค์การบริหารส่วนตำบล**

มีภูมิลำเนาอยู่บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด **อุตรดิตถ์**
หมู่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด **อุตรดิตถ์**
เขาป่าทิวเขาในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า **โคกหลวง**
ในท้องที่ตำบล **โพนพิสัย** อำเภอ **อุ้มผาง** จังหวัด **อุตรดิตถ์**
เพื่อ **ทำการปลูกสร้างสวนป่า (ไม้ยืนต้น)**

เมื่อวันที่ 10/11/32 ไร่ งาน ตารางวา จนถึงวันที่ 17 เดือน **พฤษภาคม** พ.ศ. 2532

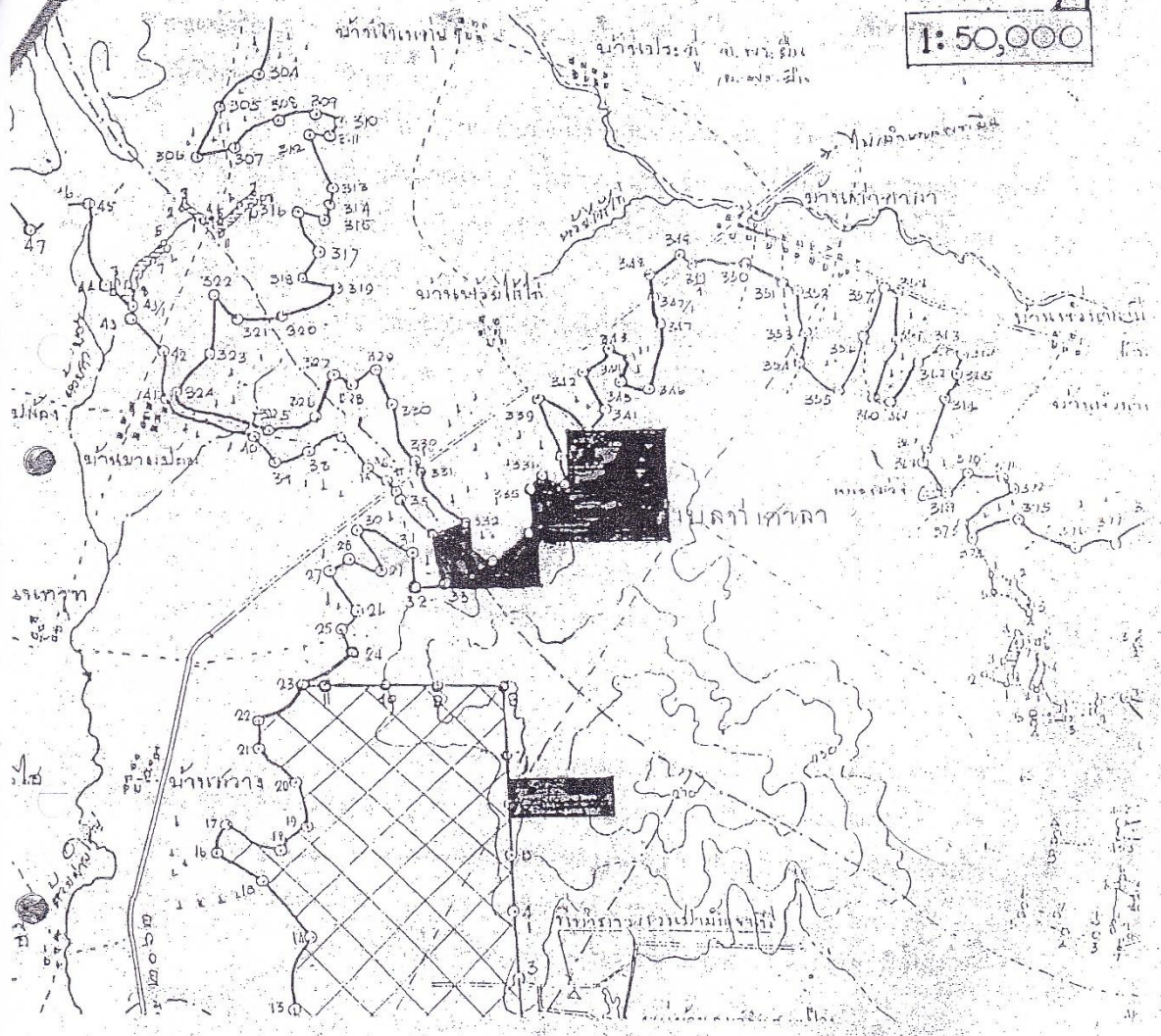
- พื้นที่เนื้อที่ จก. **ราษฎรเคอเนอปราน** ไร่ได้ เมตร
 - พื้นที่ตะวันออก จก. **ความมั่นคงของเขม** ไร่ได้ เมตร
 - พื้นที่ใต้ จก. **แม่น้ำพองฝั่งซ้าย** ไร่ได้ เมตร
 - พื้นที่ตะวันตก จก. **แม่น้ำพองฝั่งขวา** ไร่ได้ เมตร
- ผู้รับอนุญาตจะตกลงปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้

(ลงชื่อ) (ลงนาม) **ไพโรจน์ สุวรรณกร** ผู้อนุญาต
(นายไพโรจน์ สุวรรณกร)
ตำแหน่ง อธิบดีกรมป่าไม้

อำนาจถูกต้อง
17/5
นักวิชาการป่าไม้
กองจัดการที่ดินป่าสงวนแห่งชาติ

แผนที่
 แผนที่ลง เซปแผนที่ทางตั้งสีออกนูน
 เล่มที่ 1 ภูมิที่ 18 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2532

1: 50,000



● บริเวณที่ไ้รับอนุมัติ

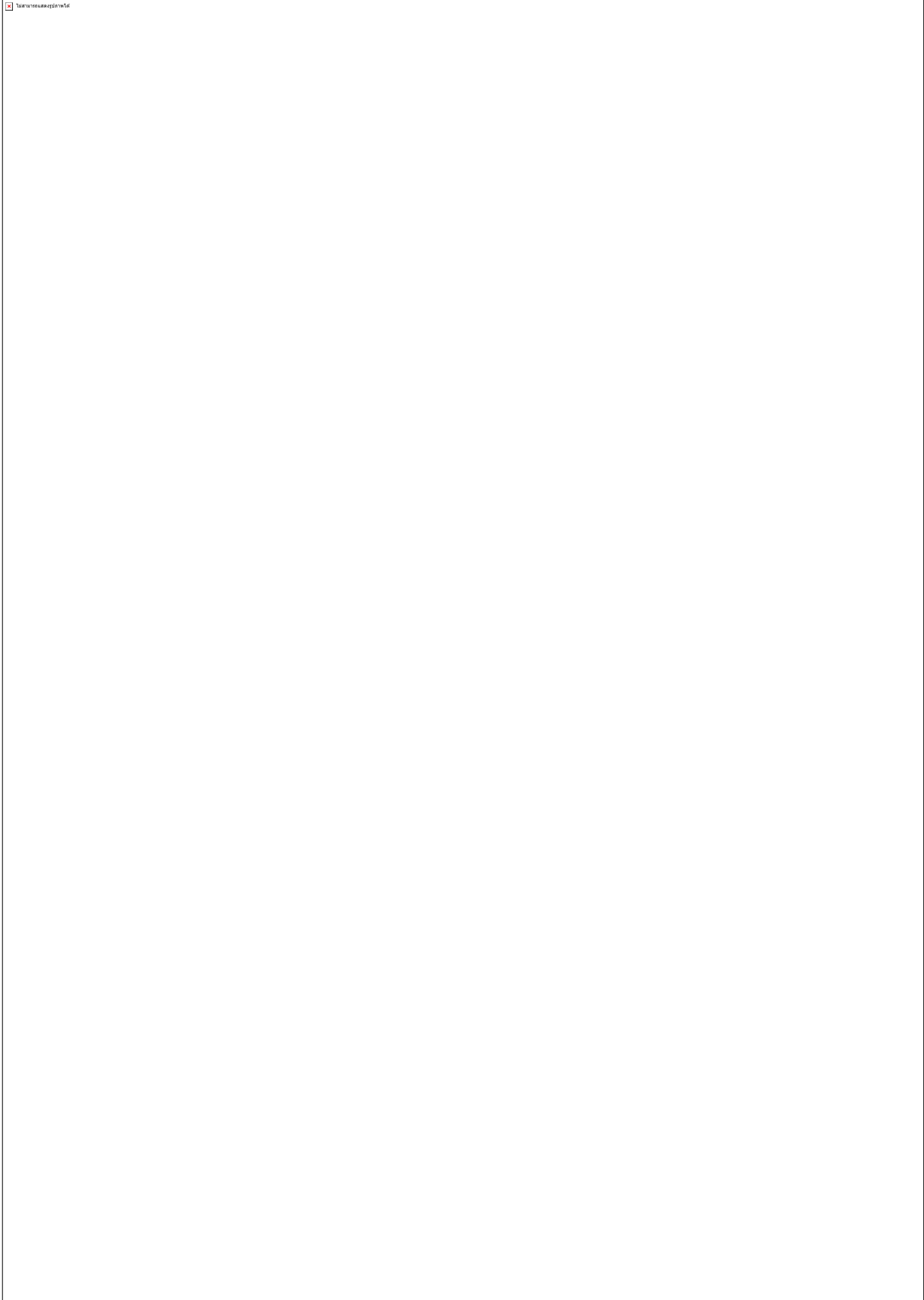
สำเนาถูกต้อง

.....
 นักวิชาการป่าไม้.....
 กองจัดการป่าไม้ บวรสวนแห่งชาติ

(ลงนาม) 1 ไร่อยู่ใน สุวรรณกร

(ลงชื่อ)..... ผู้อนุญาต
 (นายไพโรจน์ สุวรรณกร)

.....
 ตำแหน่ง.....



ด้วยตนเองได้ ต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้ผู้อื่นใดเป็นผู้ดำเนินการแทน โดยผู้รับอนุญาตหรือผู้รับมอบอำนาจจะต้องอำนวยความสะดวกตามควรแก่กรณี และให้ปฏิบัติตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่มอบอำนาจได้สั่งเป็นหนังสือ ให้ปฏิบัติ เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้

๓๑. ต้องคอยสอดส่องตรวจตราระมัดระวังมิให้มีการบุกรุกแผ้วถางป่าในบริเวณที่ดินคดีไกล เคียงหรือตามแนวทางเข้าออกพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต ถ้ามีการกระทำอันเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ หรือกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ ผู้รับอนุญาตต้องแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่แห่งท้องที่ทราบทันที หากพนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบมีความเสียหายเกิดขึ้น โดยที่ผู้รับอนุญาตควรระงับเหตุและลงมือแก้ไขให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบ ผู้รับอนุญาตจะต้องรับผิดชอบด้วย

๓๒. ต้องดำเนินการเอง ในกรณีที่ทำเป็นอาจมอบหมายให้ผู้อื่นใดเป็นผู้ดำเนินการแทนได้ แต่ถ้าเกิดความเสียหายใด ๆ ขึ้น ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบในฐานะเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งสิ้น

๓๓. ในกรณีที่ภายหลังได้พบแร่หรือทรัพยากรอื่นอยู่ในพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตนั้น ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะนำแร่หรือทรัพยากรนั้นออกมาใช้ที่รัฐเห็นว่าจำเป็นต้องทำออกเพื่อประโยชน์ของรัฐได้

๓๔. ต้องจัดทำเส้นทางเพื่อสะดวกในการตรวจสอบป่าที่ผู้รับอนุญาตได้ปลูกไว้

๓๕. ต้องเสนอแผนปฏิบัติงานประจำปีต่อป่าไม้ เขตท้องที่เพื่อขอรับความเห็นชอบก่อนถึงกำหนดการดำเนินการดำเนินงานอย่างน้อย ๖ เดือน

๓๖. ต้องปลูกต้นไม้ยืนต้นตามที่ระบุไว้ในหนังสืออนุญาตหรือต้นไม้ยืนต้นตามที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งการปลูกซ่อมต้นไม้ยืนต้นที่ตายให้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนดไว้

๓๗. ต้องทำการบำรุงสวนป่ากักขังการกำจัดวัชพืชเพื่อช่วยการเจริญเติบโตของคนไม้ที่ปลูกอย่างน้อยปีละสองครั้ง รวมทั้งต้องป้องกันไฟ ป้องกันสัตว์ ถ้าจัดแมลงและโรคพืชที่เป็นอันตรายต่อต้นไม้ที่ปลูกไว้ด้วย

๓๘. พื้นที่ที่จะทำการปลูกพร้อมกับการปลูกสร้างสวนป่าหรือปลูกไม้ยืนต้นตามแผนปฏิบัติงานประจำปี ต้องเป็นที่ที่ไม่เป็นอันตรายต่อต้นไม้ที่ปลูก

๓๙. ต้องรายงานสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานประจำปีตามแบบ ป.ศ.๓๕ ไปป่าไม้เขตท้องที่ทราบภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติงานประจำปีของทุกปี

- ๓ -

๑๖. ต้องจัดให้มีคนอยู่ประจำรับผิดชอบในเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตและปฏิบัติตาม
คำแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่

๑๗. ต้องไม่ตัดฟันต้นไม้ที่ปลูกขึ้นก่อนได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่

๑๘. ต้องทำการปลูกสร้างสวนป่าหรือปลูกไม้ยืนต้นตามชนิดพันธุ์ไม้ที่ได้รับอนุญาต
ภายในกำหนด ๒ ปี นับจากวันที่ได้รับหนังสืออนุญาต

๑๙. ต้องทำการปลูกไม้ที่มีคว (ไม้เศรษฐกิจ) ในท้องถิ่นตามที่กรมป่าไม้กำหนด
ไค้ดง ไม้ยางนา, ไม้ประดู่, ไม้พุง, ไม้สัก, ไม้สนเขา, (ไม้สนสองใบและไม้สนทวิใบ), ไม้ชิงชัน,
ไม้ตะเคียนทอง, ไม้แดง, ไม้กะบาก, ไม้พะยอม, ไม้มะม่วงป่าหรือไม้สะเคา ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐
ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตหลังจากดำเนินการปลูกสร้างสวนป่าประเภทไม้โตเร็วไปแล้วเป็นเวลา ๕ ปี
โดยปลูกไม้ชนิดอื่นไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑ ของพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตจนครบภายในระยะเวลา ๑๐ ปี

๒๐. หากผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้จนเกิดความเสียหายขึ้น หรือ
เมื่อได้มีการเรียกปรับผู้รับอนุญาตตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นแล้วผู้รับอนุญาตยังไม่ปฏิบัติตาม
ตามเงื่อนไขอีก อธิบดีกรมป่าไม้อาจสั่งพักใช้หนังสืออนุญาตที่กำหนดไม่เกินหกสิบวันนับจากวันที่
ออกคำสั่ง หรืออธิบดีกรมป่าไม้โดยอนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์จะสั่งเพิกถอน
หนังสืออนุญาตเสียก็ได้ โดยผู้รับอนุญาตจะฟ้องเรียกค่าเสียหายในกรณีใด ๆ ก็ได้

110/4 *

10% = 110/100
10% = 10/100
19% = 11/100

(ลงชื่อ)

(.....)

(นายไพโรจน์ สุวรรณกร)

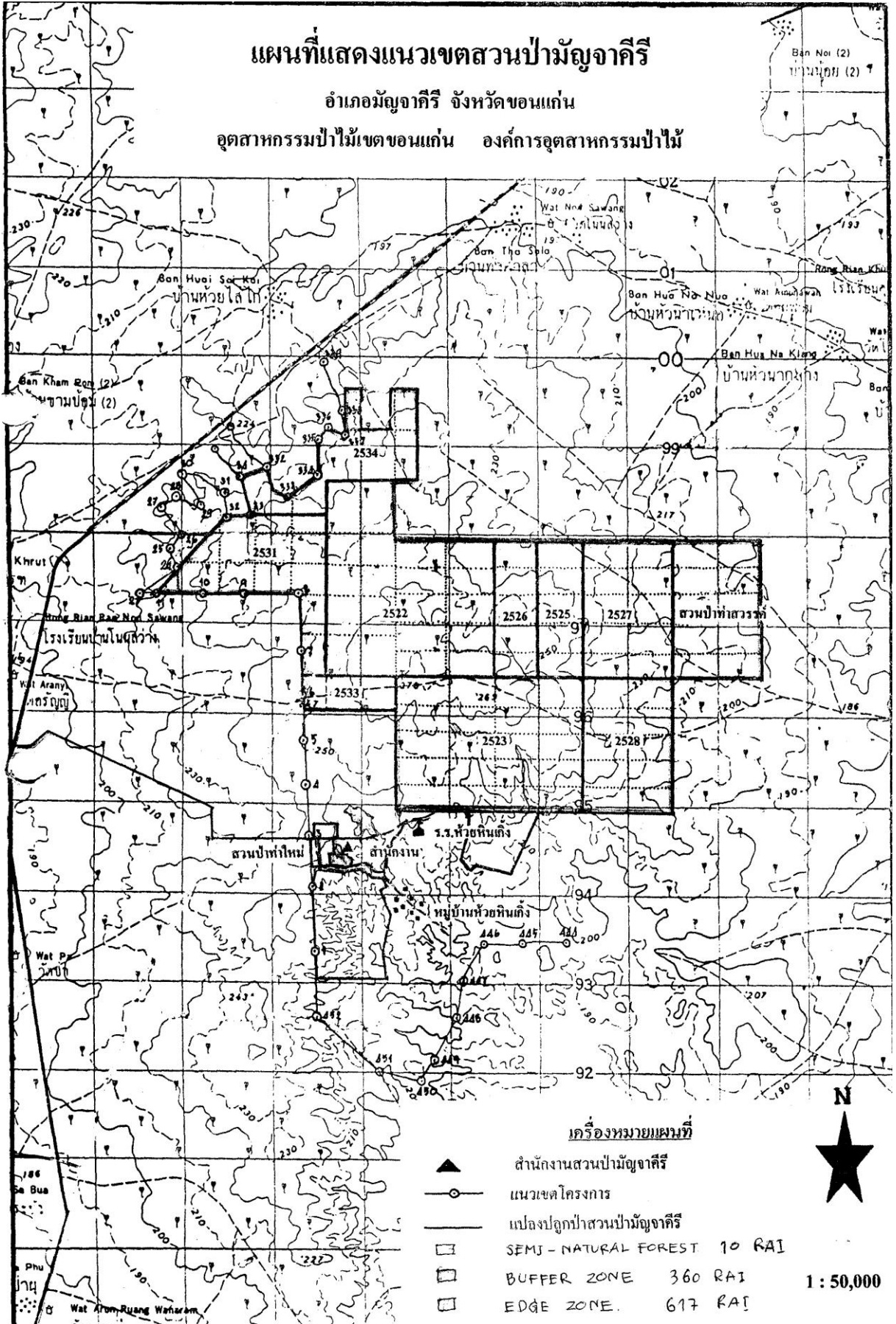
(ลงชื่อ) อธิบดีกรมป่าไม้ ผู้รับอนุญาต

(.....)

แผนที่แสดงแนวเขตสวนป่ามัญจาคีรี

อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

อุตสาหกรรมป่าไม้เขตขอนแก่น องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้



ป.ศ.๖.



1100 2531

หนังสืออนุญาตให้ทำการปลูกสร้างสวนป่าหรือปลูกไม้ยืนต้นภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เล่มที่ 52 ที่ทำการ กรมป่าไม้
ฉบับที่ 10 วันที่ ๑/ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๑

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๐๗ อธิบดีกรมป่าไม้โดย
อนุมัติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ ๒๖ เดือน มิถุนายน
พ.ศ. ๒๕๓๑

อนุญาตให้ อนันต์กร อุตสาหกรรมป่าไม้ อายุ - ปี สัญชาติ - มีภูมิลำเนา
อยู่บ้านเลขที่ - ซอย - ถนน ราษฎร์บำรุง เขต - หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง - อำเภอ/เขต - จังหวัด กรุงเทพมหานคร
เข้าทำการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า ไร่หลวง
ในท้องที่ตำบล ไร่หลวง อำเภอ ไร่หลวง จังหวัด ชลบุรี
เพื่อ ปลูกสร้างสวนป่า ไม้ยืนต้น ๑๕๐๐ ไร่

เนื้อที่ ๑,๐๐๐ ไร่ - งาน - ตารางวา จนถึงวันที่ ๑๐ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๑

ทิศเหนือ	จด	ป่าธรรมบาลี	วัดได้	๑,๐๓๐	เมตร
ทิศตะวันออก	จด	สวนป่าแปลงที่ ๑๕๑๑	วัดได้	๑,๘๔๐	เมตร
ทิศใต้	จด	ป่าธรรมบาลีที่ ๑๕๑๐	วัดได้	๑,๘๗๐	เมตร
ทิศตะวันตก	จด	ที่ดินของนาย...	วัดได้	๗๐๐	เมตร

ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้

(นางจันทร์แรม น้าอินทร์)
หัวหน้างาน (ระดับ ๑)
สำนักงานป่าไม้เขต...

(นางใจโรจน์ ภาวณกร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมป่าไม้

ตำแหน่ง
(นายสุธรรม วนิชจันทร์)
พนักงานสวนป่า (ระดับ ๑)
สำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่าขอนแก่น

กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ป.ส. 31

5



11/๒๗ ๒๕๖๖

หนังสืออนุญาตให้ทำการปลูกสร้างสวนป่าหรือปลูกไม้ยืนต้นภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ

เล่มที่ 1
ฉบับที่ 18

ที่ทำการ กรมป่าไม้

วันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507 อธิบดีกรมป่าไม้โดย
มติรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เมื่อวันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

อนุญาตให้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ อายุ ปี สัญชาติ มีภูมิลำเนา
ที่บ้านเลขที่ ซอย ถนน ถนนพหลโยธิน หมู่ที่
ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร

เข้าทำการภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ป่า โคกเขือง
ในท้องที่ตำบล โพธิ์พิภพ อำเภอ มัญจาคีรี จังหวัด ขอนแก่น
เพื่อ ทำสวนปลูกสร้างสวนป่า (ไม้ยืนต้นป่าสงวน)

เนื้อที่ 1,1๐๐ ไร่ งาน ตารางวา จนถึงวันที่ ๑๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ตามแผนที่สังเขปท้ายหนังสืออนุญาตนี้ โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	จด <u>วาระเขตป่าสงวน</u> วัดได้	เมตร
ทิศตะวันออก	จด <u>เขตป่าสงวน</u> วัดได้	เมตร
ทิศใต้	จด <u>เขตป่าสงวน</u> วัดได้	เมตร
ทิศตะวันตก	จด วัดได้	เมตร

ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่แนบท้ายหนังสืออนุญาตนี้

สำเนาถูกต้อง

(นายสุธรรม วงษ์จันทร์)
พนักงานสวนป่า (ระดับ 3)

สำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่าขอนแก่น

สำเนาถูกต้อง

(นางจันทร์แรม ท้าวอินทร์)
หัวหน้างาน (ระดับ 6)
สำนักงานอนุรักษ์และพัฒนาสวนป่าขอนแก่น

(ลงชื่อ) ผู้อนุญาต

(นายไพโรจน์ สุวรรณกร)

อธิบดีกรมป่าไม้

ตำแหน่ง



สป. 3

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ดินเป็นสวนป่า

เล่มที่ 1 ที่ทำการ สหกรณ์จังหวัดขอนแก่น
ฉบับที่ 11 255/1 ส.น.ส.ก.ว. ๑. ๑. ๑. ๑. ๑. ๑.

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า อภิญญาพร นามานนท์ อายุ ปี

สัญชาติ อาชีพ มกุฎลาเนาอยู่บ้านเลขที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด

ครอบครอง ถนน หมู่ที่

ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด

ได้ขึ้นทะเบียนที่ดินที่มีหลักฐาน

 เมื่อวันที่ ปี พ.ศ. รวมเนื้อที่ ไร่ เป็นสวนป่า

ในท้องที่หมู่ที่ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต

จังหวัด เพื่อทำสวนป่าเพื่อการค้า เนื้อที่ ไร่

 งาน ตารางวา ชนิดไม้ที่ปลูก รวมประมาณ ตัน

ซึ่งมีรายละเอียดตามแผนที่ส่งเขไปแนบท้ายหนังสือรับรอง โดยมีอาณาเขตดังต่อไปนี้

ด้านทิศเหนือจด	<u> </u>	วัดได้	เมตร
ด้านทิศใต้จด	<u> </u>	วัดได้	เมตร
ด้านทิศตะวันออกจด	<u> </u>	วัดได้	เมตร
ด้านทิศตะวันตกจด	<u> </u>	วัดได้	เมตร

ผู้ทำสวนป่าต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือรับรองนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ. 2537

 ลง ๑๓.๕.๖๕

(ลงชื่อ)
(นายประสพ ศกโกสุข)

ตำแหน่ง นายอำเภอ

 นายทะเบียน

(นายประสพ โวงจันทร์)
พนักงานสอบสวน (ระดับ ๑)

สำนักงานอู่ข้าวและอู่สวนป่าขอนแก่น

บันทึกข้อตกลง

เรื่องการใช้ประโยชน์สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้
ระหว่าง กรมป่าไม้ กับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ตามที่สัมปทานทำไม้ (ป่าบก) ทั้งหมดได้สิ้นสุดลงตามคำสั่งกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่ 32/2532 ลงวันที่ 17 มกราคม 2532 และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยพลตรี สนั่น ขจรประศาสน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ในขณะนั้น ได้มีนโยบายให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาสวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้ของตนเองต่อไป พร้อมกับรับมอบสวนป่าของผู้รับสัมปทานทำไม้รายอื่นทั้งหมด (ยกเว้น บริษัท ไม้อัดไทย จำกัด) มาดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาต่อไปด้วยนั้น ต่อมาได้มีมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2535 แก้ไขปรับปรุง โดยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 9 มีนาคม 2536 อนุมัติให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ใช้ประโยชน์สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้ซึ่งไม่อยู่ในเขตอนุรักษ์ (ยกเว้นสวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้ของ บริษัท ไม้อัดไทย จำกัด ซึ่งอนุมัติให้บริษัท ไม้อัดไทย จำกัด ใช้ประโยชน์)

เพื่อให้การดูแลและบำรุงรักษาตลอดจนการใช้ประโยชน์สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้เป็นไปตามนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และมีมติคณะรัฐมนตรีดังกล่าว กรมป่าไม้และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จึงได้จัดทำบันทึกข้อตกลงไว้ ดังนี้

1. การดูแลและบำรุงรักษา

1.1 องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้จะดำเนินการดูแลและบำรุงรักษาสวนป่าที่ปลูกขึ้น (โครงการที่ 2 และ 3) และที่รับมอบไว้ (โครงการที่ 4) ตามจำนวนเนื้อที่ที่ปลูกขึ้นและที่รับมอบไว้ให้ครบถ้วน โดยจัดทำแนวเขตสวนป่าที่มีเสาแสดงหลักเขตที่ถาวรและมองเห็นได้ชัดเจน

1.2 กรณีพื้นที่สวนป่าตามข้อ 1.1 ถูกราษฎรบุกรุกยึดครอง อันเนื่องมาจากองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ไม่ได้เอาใจใส่ดูแลอย่างจริงจัง องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ยินยอมมอบเงินชดเชยให้กรมป่าไม้เพื่อนำไปปลูกป่าทดแทนพื้นที่ที่ถูกบุกรุกยึดครอง ในอัตราค่าใช้จ่ายต่อไร่ที่กรมป่าไม้กำหนดไว้ สำหรับกรณีหน่วยงานอื่นของรัฐขอใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่า

/2.การใช้...

- 2 -

2. การใช้ประโยชน์สวนป่า

2.1 สวนป่าที่ปลูกหม่อนไหมในเขตป่าอนุรักษ์ป่าไม้ ซึ่งดำเนินการปลูกโดยองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้เอง (โครงการที่ 2 และ 3) และที่รับมอบดูแลรักษาไว้แล้ว (โครงการที่ 4 เฉพาะสวนป่าที่ดำเนินการปลูกโดยผู้รับสัมปทานป่าไม้เดิมที่เป็นรัฐวิสาหกิจ) ซึ่งปลูกไหมหวงห้าม ให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้นำไปขึ้นทะเบียนเป็นสวนป่าตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ.2535 ตามนัยมาตรา 4 (5) ได้

2.2 การใช้ประโยชน์ไม้ในสวนป่าตามข้อ 2.1 ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติสวนป่า พ.ศ.2535 ทั้งนี้ การทำไม้ในรอบตัดฟันแรก ให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มอบเงินค่าตอบแทนในอัตรา 2 เท่าค่าภาคหลวง ให้กรมป่าไม้เพื่อนำไปปลูกป่าทดแทนขึ้นใหม่


2.3 การตรวจวัดคำนวณค่าภาคหลวงเพื่อคิดเป็นจำนวนเงินค่าตอบแทนที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จะต้องมอบให้กรมป่าไม้ ให้เจ้าหน้าที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เป็นผู้ดำเนินการแล้วแจ้งให้ป่าไม้เขตท้องที่ทราบเพื่อส่งพนักงานเจ้าหน้าที่ออกไปตรวจสอบ (10 เปอร์เซ็นต์) แล้วรายงานให้กรมป่าไม้ทราบ เพื่อแจ้งให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้มอบเงินค่าตอบแทนต่อไป

2.4 สวนป่าแปลงใดที่ไม่ได้ปลูกไหมหวงห้าม การใช้ประโยชน์ไม้ในสวนป่าให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กรมป่าไม้กำหนดไว้แล้ว

บันทึกข้อตกลงนี้ได้จัดทำขึ้น รวม 3 ฉบับ คือ ต้นฉบับ 1 ฉบับ และคู่ฉบับ 2 ฉบับ นี้ข้อความตรงกัน กรมป่าไม้เก็บรักษาต้นฉบับและคู่ฉบับไว้ 2 ฉบับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ เก็บรักษาคู่ฉบับ 1 ฉบับ ไว้เป็นหลักฐาน

บันทึก ณ วันที่ 8 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2538

ลงชื่อ


(ร้อยตรีบรรณเจต รัชตกุล)

ตำแหน่ง

อธิบดีกรมป่าไม้

ลงชื่อ พันเอก


(น.ร.ว. อุดเดช อัครพันธ์)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

- 3 -

ลงชื่อ



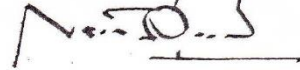
พยาน

(นายสัจฉัย สวินทร)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนปลูกป่าภาครัฐ

ลงชื่อ




พยาน

(นายฉรงค์ สุกกรี)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ตำแหน่ง



(นายสุระ ลพสุนทร)

พนักงานตรวจสอบภายใน (ระดับ 4)

ส่วนตรวจสอบสำนักงานกลาง สำนักงานตรวจสอบภายใน

บันทึกส่งมอบการดูแลรักษาและใช้ประโยชน์
สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้ ระหว่าง
กรมป่าไม้ กับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 3 มีนาคม 2535 อนุมัติให้องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ดูแลรักษาและใช้ประโยชน์สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้และไม้โตอยู่ในเขตอนุรักษ์ นั้น
กรมป่าไม้พิจารณาแล้วเห็นว่า สวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้ที่องค์การอุตสาหกรรม
กรมป่าไม้ได้รับอนุมัติให้ดูแลรักษาและใช้ประโยชน์ได้ แยกเป็น 3 กรณี คือ

1. สวนป่าโครงการที่ 2 เป็นสวนป่าที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทาน
ทำไม้ขององค์การฯ เอง
 2. สวนป่าโครงการที่ 3 เป็นสวนป่าที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้รับปลูกแทนผู้รับสัมปทาน
ทำไม้รายอื่น ๆ
 3. สวนป่าโครงการที่ 4 เป็นสวนป่าที่ปลูกตามเงื่อนไขสัมปทานทำไม้ของผู้รับสัมปทานราย
อื่น ๆ ที่องค์การฯ รับมอบมาดูแลรักษาไว้ตามนโยบายกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 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
(ร้อยตรีบรรณเลิศ รัชตกุล)

ตำแหน่ง

อธิบดีกรมป่าไม้

ลงชื่อ หันเอก



ผู้รับมอบ

(ม.ร.ว. อดุลเดช จักรพันธุ์)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

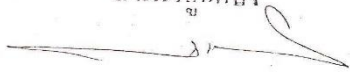
- 2 -

ลงชื่อ  พยาน
(นายสัจฉัย์ สวีนทร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนปลูกป่าถาวร
ลงชื่อ  พยาน
(นายฉรงค์ สุกกรี)

ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้

สำเนาถูกต้อง



(นายสุวัระ ลพสุนทร)

พนักงานตรวจตบภายใน (ระดับ ๕)

ส่วนตรวจสำนักงานกลาง สำนักงานตรวจตบภายใน

- 7 -

	ชื่อสวนป่า	บริษัท/องค์กร ผู้รับผิดชอบ และสถานที่ตั้งสวนป่า	แปลงปี	เนื้อที่สวนป่า (ไร่)	อยู่ในเขต เศรษฐกิจ (ไร่)	อยู่ในเขต อนุรักษ์ (ไร่)
19	คานขุนทด	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ท. ห้วยบง อ. คานขุนทด 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	สังขะ	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ท. ตาก อ. สังขะ จ. สุรินทร์	2523	1,162	1,162	-
			2524	230	230	-
			2525	135	135	-
			รวม	1,527	1,527	-
21	มัญจาคีรี (ปลูกแทนสวนป่า ท่าใหม่)	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ท. โพนเหล็ก อ. มัญจาคีรี จ. ขอนแก่น	2525	73	73	-
			2529	2	2	-
			รวม	75	75	-
22	สหัสขันธ์	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ท. นาจารย์ อ. เมือง จ. กาฬสินธุ์	2527	108	108	-
			รวม	108	108	-

- 6 -

	ชื่อสวนป่า	บริษัท/องค์กร ผู้รับสัมปทานเดิม และสถานที่ตั้งสวนป่า	แปลงปี	เนื้อที่สวนป่า (ไร่)	อยู่ในเขต เศรษฐกิจ (ไร่)	อยู่ในเขต อนุรักษ์ (ไร่)
15	มัญจาคีรี	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ค. โชนเหล็ก อ. มัญจาคีรี จ. ขอนแก่น	2522	2,275	2,275	-
			2523	2,000	2,000	-
			2525	500	500	-
			2526	503	503	-
			2527	1,060	1,060	-
			2528	1,000	1,000	-
			รวม	7,338	7,338	-
16	คงขี้เหล็ก	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ค. อุ่มเม้า อ. ชำบุรี จ. ร้อยเอ็ด	2520	500	500	-
			2521	2,000	2,000	-
			2522	305	305	-
			รวม	2,805	2,805	-
7	เขกา	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ค. โพธิ์หมากแข้ง กิ่ง อ. บึงโขงหลง จ. หนองคาย	2522	100	100	-
			รวม	100	100	-
18	ท่าสวรรค์	<u>องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้</u> ค. ท่าศาลา อ. มัญจาคีรี จ. ขอนแก่น	2527	940	940	-
			รวม	940	940	-