



แผนการจัดการสวนป่า

ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2564-2568)

บริษัท ทรีเทค ชัยนาท จำกัด

FOREST MANAGEMENT PLAN Y2021 - Y2025
TREE TECH CHAI NATH COMPANY LIMITED

9 สิงหาคม 2566

Ref.02

คำนำ

บริษัท ตรีเทค ชัยนาท จำกัด จัดตั้งขึ้นเป็นบริษัทจำกัดตามกฎหมายไทยและประกอบกิจการในประเทศไทย โดยประกอบธุรกิจประเภท เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง โดยให้บริการหลักคือ ปลูกพืชยืนต้นและประเภทอื่นๆ บริษัทฯมีที่อยู่จดทะเบียนตั้งอยู่ เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี บริษัท ตรีเทค ชัยนาท จำกัด ได้จดทะเบียนจัดตั้งเป็นบริษัท ตั้งแต่ 7 เม.ย. 2554 บริษัท ตรีเทค ชัยนาท จำกัด มีความมุ่งมั่นในการสร้างความมั่นใจ ให้ลูกค้าได้ว่า กระบวนการผลิตพืชยืนต้น ไม่ได้มาจากป่าไม้ธรรมชาติ เพื่อบรรลุตามปณิธานที่ตั้งไว้ บริษัท ตรีเทค ชัยนาท กำหนดนโยบายในการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนให้เกิดความสมดุลและความยั่งยืนทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ และด้านสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการจัดการสวนไม้เศรษฐกิจตามมาตรฐานสากล

ผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
วิสัยทัศน์ (Vision)	5
พันธกิจ (Mission)	5
วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการบริหารจัดการ	5
วิเคราะห์สถานะของบริษัท	6
โครงสร้างอัตรากำลัง	7
ประกาศแต่งตั้งคณะทำงาน	8
นโยบายของบริษัท	9
คุณสมบัติคณะทำงานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	14
หน้าที่คณะทำงานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	14
การรับรองการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	20
คำอธิบายของทรัพยากรป่าไม้ที่อยู่ภายในขอบเขตการจัดการ ข้อจำกัดทางสิ่งแวดล้อม การใช้ที่และสถานะการถือครอง	21
สถานะทางสังคมและเศรษฐศาสตร์และข้อมูลโดยรวมของพื้นที่ข้างเคียง	21
แผนที่แสดงถึงที่ตั้งแปลงปลูกที่ขอการรับรอง (ที่ตั้งของทรัพยากรป่าไม้)	24
แผนที่แสดงเส้นทางขนส่งไม้จากแปลงปลูก	28
พื้นที่แปลงปลูกของบริษัทที่เรทเคชันจำกัด	31
อัตราการเก็บเกี่ยวรายปี (AYI)	38
แผนการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ	39
แผนการดำเนินงานด้านสังคม	40
แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	41
แผนการดำเนินกิจกรรมบริหารจัดการ	42
ผลผลิตจากป่าไม้ที่มีการเก็บเกี่ยวประจำปี 2566-2570	44
อัตราการเจริญเติบโต การสร้างทดแทนและสภาพป่า	45
ผลการตรวจติดตามชนิดพันธุ์พืชสัตว์ในพื้นที่สวนป่า	46
ผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเก็บเกี่ยวและการดำเนินการอื่นๆ	50
ค่าใช้จ่าย, ความสามารถในการผลิต และประสิทธิภาพของการบริหารจัดการป่า	51

การเตรียมการเพื่อตรวจติดตามการเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงของไม้	52
คำอธิบายของวงวัฒนธรรม และ/หรือ ระบบการบริหารจัดการอื่น ซึ่งได้มาจากการรวบรวมคำถามและข้อมูลผ่านทางทรัพยากรที่มีอยู่ในระบบนิเวศน์ของป่า	54
1. การเตรียมพื้นที่	54
2. อัตราการเก็บเกี่ยวรายปีและสายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือก	54
3. การวางแผนปลูก	56
4. การปลูก	56
5. การบำรุงรักษา	57
การสำรวจอัตราการเจริญเติบโต	60
เหตุผลในวิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิต (งานตัดไม้) และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว และวิธีการเก็บเกี่ยว	61
การป้องกันภัยที่เกิดกับสวน ไม้ยูคาลิปตัส	63
การศึกษางานวิจัย ที่เกี่ยวกับการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน	65
แนวทางการป้องกันสภาพแวดล้อม ที่ได้จากการศึกษาผลกระทบด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม	71
แผนการตรวจติดตามด้านการจัดการสวนป่า ด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม	78
กระบวนการดำเนินงานผลิตและส่งออก	89
แผนสำหรับระบุและป้องกัน สายพันธุ์ที่หายาก ใกล้เคียงพันธุ์ และอยู่ในอันตราย	96
การส่งเสริมผลิตภัณฑ์ป่าไม้และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่เนื้อไม้ร่วมกับชุมชนในพื้นที่	110
โครงการพื้นที่อนุรักษ์ 10%	112
ช่องทางการรับซื้อโรงเรียนและวิธีการจัดการ	127
สัญลักษณ์การใช้ Trademark	127

วิสัยทัศน์องค์กร (Vision)

มุ่งมั่นสู่การเป็นผู้นำด้านการปลูกไม้ยูคาลิปตัสและมีการจัดการสวนป่ายูคาลิปตัสอย่างยั่งยืนให้เกิดความสมดุลและความยั่งยืนทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ และด้านสิ่งแวดล้อม

พันธกิจ (Mission)

สร้างผลผลิตไม้ยูคาลิปตัสจากการบริหารจัดการสวนป่าตามแนวทางการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนและเป็นแหล่งสร้างรายได้เสริมที่ยั่งยืนแก่สังคมชนบท

วัตถุประสงค์และเป้าหมายการบริหารจัดการ

ด้านเศรษฐกิจ

พัฒนาและปลูกสร้างสวนป่าให้มีประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์และการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตไม้จากสวนป่าให้มีกำไรไม่ต่ำกว่า 10%

ด้านสังคม

ส่งเสริมการทำงานกับคนในท้องถิ่น ที่อยู่ใกล้เคียงกับสวนป่าให้เข้ามาดำเนินการกิจกรรมต่างๆในสวนป่า ไม่น้อยกว่า 30% เพื่อเสริมสร้างให้เกิดรายได้และความร่วมมือที่ดีภายในชุมชน โดยไม่ให้เกิดข้อร้องเรียน

ด้านสิ่งแวดล้อม

ด้านสิ่งแวดล้อมส่งเสริมและอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพในสวนป่า พื้นที่อนุรักษ์ต้องมีอย่างน้อย 10% ของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ คือไม่ต่ำกว่า 572.251 ไร่

รายการ	ปี 2021		ปี 2022		ปี 2023		ปี 2024		ปี 2025	
	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล
1. ด้านเศรษฐกิจ										
- การเพิ่มผลผลิตน้ำหนักไม้ กำไร 10%	10%	0%	10%	12%	10%		10%		10%	
- จำนวนการเข้ามามีส่วนร่วม โครงการเก็บเห็ดในแปลงไม้ยู คาลิปตัส (คน)	50	75	50	60	50					
2. ด้านสังคม										
- การจ้างงานคนในชุมชน 50%	50%	69%	50%	57%	50%	70%	50%		50%	
3. ด้านสิ่งแวดล้อม										
- พื้นที่อนุรักษ์ 10 %	10%	10%	10%	10%	10.7%	10%	10%		10%	

ตารางที่ 1 ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

การวิเคราะห์สถานะของบริษัท (SWOT Analysis)

จุดแข็ง

- 1.ทำเลที่ตั้งอยู่ใกล้กับจุดจำหน่ายและจุดรับซื้อสินค้า
- 2.พื้นที่ปลูกมีความเหมาะสมในการปลูกไม้ยูคาลิปตัส
- 3.มีการพัฒนาสายพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่เนื่องจากมีทีมวิเคราะห์คุณภาพดินให้เหมาะสมกับสายพันธุ์ที่ปลูก

โอกาส

- 1.ลูกค้ามีความต้องการไม้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
- 2.รัฐบาลตั้งเป้าเพิ่มพื้นที่ปลูกไม้เศรษฐกิจไม่น้อยกว่า 26 ล้านไร่
- 3.การใช้ประโยชน์จากไม้ยูคาลิปตัสในหลายธุรกิจ เช่น ไม้เข็ม ไม้บอร์ด ผลิตเส้นใย ติชชู ทำให้ตลาดกว้างมากขึ้น

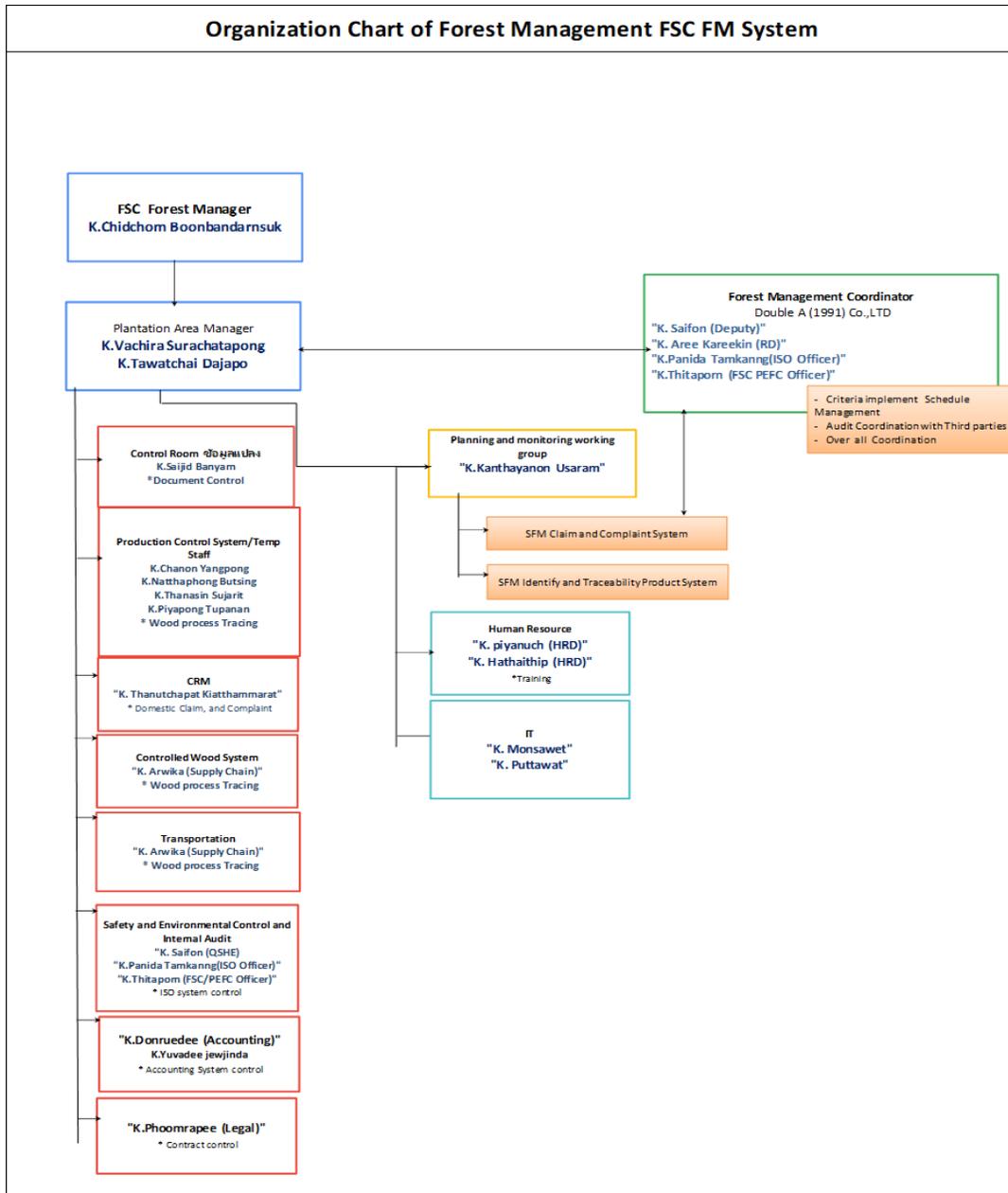
จุดอ่อน

การขาดแคลนแรงงานในพื้นที่ เนื่องจากพื้นที่อยู่ใกล้เขตอุตสาหกรรมและช่วงฤดูกาลทำการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยว เช่น ทำนา ทำไร่ เป็นต้น

อุปสรรค

1. อัตราค่าจ้างแรงงานมีการปรับตัวเพิ่มขึ้น ทำให้มีผลกับการจัดหาแรงงาน
2. ภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้ง และ โรคทางใบในช่วงฤดูฝน
- 3.

โครงสร้างอัตรากำลังการจัดการป่าไม้ที่ยั่งยืนตามมาตรฐานสากล



สรุป บริษัท ตรีเทคชัยนาท จำกัด มีจำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 54 คน เป็นชาย 41 คน เป็นหญิง 13 คน



ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานคณะกรรมการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล

บริษัท ตรีเทคชียนา จำกัด มีความมุ่งมั่นในการจัดการไม้ปลูกอย่างยั่งยืน สร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้ชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนด Forest Stewardship Council (FSC) จึงขอแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการไม้ปลูกอย่างยั่งยืน เพื่อผลักดันให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์

รายชื่อคณะทำงานด้านการจัดการไม้ปลูกอย่างยั่งยืน มีดังนี้

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. คุณชิตชม บุญบันดาลสุข | ประธานคณะทำงาน (Forest Manager) |
| 2. คุณกัญญณานท์ อูสาห์รัมย์ | คณะทำงานวางแผนและติดตามผลการดำเนินงาน |
| 3. คุณวชิรา สุระเชษฐพงษ์ | คณะทำงาน GE |
| 4. คุณธวัชชัย ดาจะโปะ | คณะทำงาน GE |
| 5. คุณสายจิตร์ บานแย้ม | คณะกรรมการติดตามและตรวจสอบการทำงานส่วนแปลงปลูก |
| 6. คุณวัลลภ ศิริเรือง | คณะทำงานดูแลด้านการตัดฟันและขนส่ง |
| 7. คุณภูมิตี บัวดี | คณะทำงานด้านดูแลกฎหมาย |
| 8. คุณสายฝน พนากภัย | คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย |
| 9. คุณธนัชพัทธ์ เกียรติธรรมลาภ | คณะทำงานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ |
| 10. คุณมนต์เศวต ลินวรพันธุ์ | คณะทำงานระบบสารสนเทศ |
| 11. คุณปาริชาติ รุจิเทศ | คณะทำงานด้านความสัมพันธ์กับชุมชนและผู้ปฏิบัติงาน |
| 12. คุณหทัยทิพย์ กร่ายเพ็ชร | คณะทำงานด้านบุคคล |
| 13. คุณอัจฉรา กอเสถียรวงศ์ | คณะทำงาน Trademark control |
| 14. คุณพนิดา ตามกลาง | คณะทำงาน FSC Coordinator |
| 15. คุณอารีรัตน์ การีกลิ้น | คณะทำงาน FSC Coordinator |
| 16. คุณฐิติภรณ์ เขี่ยมสอาด | คณะทำงาน FSC Coordinator |

คณะทำงานด้านการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล มีหน้าที่ดังนี้

- 1.วางแผนบริหารจัดการสวนยูคาลิปตัสที่เข้าร่วมโครงการ และตรวจสอบคุณสมบัติ
- 2.ตรวจสอบสวนยูคาลิปตัสเบื้องต้น วางระบบการจัดการภาคสนามปรับสภาพการทำงาน และกระบวนการปฏิบัติงานของสมาชิกกลุ่ม
- 3.ให้คำปรึกษาในการวางระบบการจัดการป่าไม้ให้กับสวนยูคาลิปตัสในกลุ่มเกษตรกร ประกาศ ณ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(คุณชิตชม บุญบันดาลสุข)

ผู้จัดการสวนป่า (Forest Manager)



นโยบายการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บริษัท ตรีเทค ชัยนาท จำกัด

นโยบายเพื่อดำเนินการการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

บริษัท ตรีเทคชัยนาท จำกัด ประกอบธุรกิจ ปลูกไม้ยูคาลิปตัส มีความมุ่งมั่นในการสร้างความมั่นใจให้ลูกค้าได้ว่า วัตถุประสงค์ได้มีการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนและไม่ได้อาศัยป่าไม้ธรรมชาติ

เพื่อบรรลุตามปณิธานที่ตั้งไว้ บริษัท ตรีเทคชัยนาท จำกัด กำหนดนโยบายในการจัดการสวนป่ายูคาลิปตัสอย่างยั่งยืนให้เกิด ความสมดุลและความยั่งยืนทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ดังนี้

1. ด้านการจัดการสวนป่า
2. สังคมและชุมชน
3. ด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และด้านการล่าสัตว์
4. ด้านความเท่าเทียม
5. ด้านการร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นของสวนป่า
6. การสนับสนุนการจ้างงานในท้องถิ่น และโอกาสในการฝึกอบรมคนในท้องถิ่น
7. การใช้แรงงานบังคับ แรงงานผูกพัน และการใช้แรงงานเด็ก
8. การใช้ประโยชน์ที่มีประโยชน์
9. ด้านการลดใช้สารเคมีในพื้นที่
10. แนวทางการป้องกันการลักลอบตัดไม้ยูคาลิปตัส
11. หลีกเลี่ยงการจุดไฟหรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่
12. นโยบายในการทำงานที่จะไม่เสนอหรือรับสินบน คอร์รัปชันทุกรูปแบบ

มีรายละเอียดนโยบายแต่ละด้านดังต่อไปนี้

1. การจัดการสวนป่า

1. บริษัทจะลงทุนและบริหารจัดการแปลงปลูกยูคาลิปตัสให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่สอดคล้องกับผลผลิตเพื่อให้ได้ ผลตอบแทนที่คุ้มค่าและพร้อมยั่งยืนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

2. การเก็บเกี่ยวผลผลิตรายปีต้องไม่เกินความเพิ่มพูนผลผลิตรายปี
3. การจัดการแปลงปลูกไม้จะมีการจัดการบริหารเศษกิ่งไม้ในแปลงโดยการไถพรวนกลบลงไปใต้ดินเพื่อเป็นธาตุอาหาร และไม่ให้มีการจุดไฟในแปลงโดยเด็ดขาด

2. สังคมและชุมชน

หากเกิดข้อขัดแย้งบริษัทจะใช้กลไกที่เหมาะสมในการแก้ไขข้อขัดแย้งที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

3. นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และด้านการล่าสัตว์

บริษัท ตรีเทคซันนาท จำกัด จะดำเนินการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน ด้วยระบบการผลิตที่รักษาคุณภาพของดินและน้ำ ด้วยการรักษาสภาพเสริมความหลากหลายของพันธุ์พืชและสัตว์ด้วยแนวทางทางชีวภาพในทุกแขนงที่ทำได้ ส่วนร่วมในการรักษาระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยปฏิบัติตามกฎหมายในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับระหว่างประเทศที่ประเทศไทยลงนามในข้อตกลง ที่เป็นปัจจุบัน และกำหนดเป้าหมายระยะยาวเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนให้ความร่วมมือกับองค์กรที่ทำงานด้านการอนุรักษ์ ลดผลกระทบต่อระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพในห่วงโซ่อุปทานให้มากที่สุด ด้วยการพัฒนาแนวทางความรับผิดชอบในห่วงโซ่อุปทาน ส่งเสริมมาตรการป้องกันการตัดไม้ทำลายป่าและการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพมีการดูแลและป้องกันสัตว์และพืชในพื้นที่สวนป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งชนิดของสัตว์และพืชที่ใกล้จะสูญพันธุ์ ถ้ามีหรือพบจะมีการอนุรักษ์ให้คงอยู่ต่อไป และมีระบบการควบคุมและบำบัดน้ำเสีย ขยะ และของเสียอื่น ๆ เช่น น้ำมันเครื่อง ภาชนะบรรจุ และยางรถยนต์ จะยึดถือและปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มีนโยบายในการห้ามล่าสัตว์และการดักจับสัตว์ ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส เพื่อการอนุรักษ์สัตว์ป่า ดังนี้

1. ห้ามล่าสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวน และคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535
2. ไม่ส่งเสริมให้มีการล่าสัตว์และดักจับสัตว์ในพื้นที่สวนป่า แต่จะส่งเสริมให้มีการเลี้ยง และหรือขยายพันธุ์ โดยไม่กักกัน ทำร้าย หรือ ทำให้ทุกข์ทรมาน ยกเว้น เพื่อการยังชีพ
3. ห้ามล่าสัตว์ป่าทุกชนิดในสวนไม้ยูคาลิปตัส
4. ห้ามใช้ระเบิด ไฟฟ้า สารเคมี และอาวุธปืนในการจับปลาและสัตว์น้ำอื่น ๆ

4. นโยบายด้านความเท่าเทียม

บริษัท ตรีเทคซันนาท จำกัด ปฏิบัติผู้สนใจเข้าร่วมโครงการทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน จะไม่มีการเลือกปฏิบัติ เนื่องจากสาเหตุเพราะความแตกต่างในเรื่อง เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา สีผิว เพศ อายุ สถานภาพทางการสมรส ความโหม่งเอียงทางเพศผู้หญิงและผู้ชายได้รับค่าจ้างเท่ากันเมื่อทำงานอย่างเดียวกัน หรือปัจจัยอื่นๆ สิทธิในการลาคลอดต้องไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์หลังคลอดบุตร ผู้หญิงและผู้ชายได้รับค่าจ้างเท่ากันเมื่อทำงานอย่างเดียวกัน

5. นโยบายด้านการร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นของสวนป่า

บริษัท ตรีเพชชัยนาท จำกัด คำนึงถึงการเป็นส่วนหนึ่งของ ชุมชน สังคม และประเทศที่จะต้องมีส่วนร่วมพัฒนา ปกป้อง ด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ คุณภาพชีวิต โดยปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดมาตรฐาน “การจัดการสวนป่าไม้ เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน” โดย

1. สนับสนุนการศึกษาพัฒนาการใช้ทรัพยากร เพื่อความรุ่งเรือง ของวิถีชีวิตชุมชนและการอนุรักษ์ทรัพยากรท้องถิ่น
2. เสริมสร้างการศึกษาพัฒนาป่าเศรษฐกิจครบวงจร เพื่อเพิ่มมูลค่าการใช้ทรัพยากร
3. ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมวัฒนธรรมประเพณีของท้องถิ่น หรือส่งเสริมสนับสนุนกลุ่มต่าง ๆ
4. ส่งเสริมเศรษฐกิจพอเพียงตามศักยภาพของชุมชน
5. มีส่วนร่วมในการร่วมศึกษา พัฒนาเศรษฐกิจ สังคม และการเมืองชุมชน

6. นโยบายการสนับสนุนการจ้างงานในท้องถิ่น และโอกาสในการฝึกอบรม

บริษัท ตรีเพชชัยนาท จำกัด กำหนดนโยบายสนับสนุนการจ้างงานให้กับคนในท้องถิ่นในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัส ดังนี้

1. มีการพิจารณาการจ้างงานให้กับคนในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงกับสวนป่าเป็นอันดับแรก
2. มีการจ้างงานและทำตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดไว้
3. มีการให้ผลตอบแทนจากการทำงาน สวัสดิการ และสิทธิประโยชน์ต่างๆ ตามความเหมาะสม
4. ให้การพัฒนาฝึกอบรมที่จำเป็นและเหมาะสมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงาน
5. เสริมสร้างให้เกิดรายได้แก่ชุมชนรอบสวนป่าให้มีชีวิตที่ดีขึ้น
6. เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างสวนป่ากับชุมชน

7. นโยบายการใช้แรงงานบังคับ แรงงานผูกพัน และการใช้แรงงานเด็ก

บริษัท ตรีเพชชัยนาท จำกัด ไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ ไม่ว่าจะด้วยวิธีการหรือ วัตถุประสงค์ เพื่อการลงโทษ หรือการบีบบังคับ การข่มขู่ หรือการใช้แรงงานแทนการชำระหนี้ เป็นผลให้บุคคลทำงานอย่างไม่ เต็มใจ หรือทำให้อยู่ในภาวะที่ไม่สามารถขจัดขึ้นได้ กลุ่มจะไม่สนับสนุนและกระทำการลงโทษสมาชิกกลุ่ม ซึ่งอาจเข้าข่ายการ สร้างเงื่อนไขหรือการบังคับข่มขู่ และทางกลุ่มจะไม่จ้างหรือสนับสนุนให้มีการจ้างแรงงานเด็ก (อายุต่ำกว่า 15 ปี) หรือจ้าง แรงงานเด็กอายุต่ำกว่าที่กฎหมายท้องถิ่นกำหนด ยกเว้นเด็กที่ช่วยกิจกรรมของครัวเรือนที่เป็นงานเบาไม่มีความเสี่ยงด้าน อันตรายจากเครื่องจักรกลและการใช้สารเคมี ช่วงนอกเวลาเรียน ดังนี้

1. การข่มขู่และการใช้ความรุนแรง (ทุบตี การล้วงละเมิดทางเพศ)

2. การข่มขู่ หรือสมรู้ร่วมคิดว่าจะส่งตัวกลับประเทศ เช่น กรณีแรงงานต่างด้าวที่หลบหนีเข้าเมืองอย่างผิดกฎหมาย หรือ การข่มขู่ลูกจ้างว่าจะแจ้งตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ภาครัฐ (ตำรวจ หน่วยตรวจคนเข้าเมือง)
3. การจำกัดเสรีภาพในการเคลื่อนย้าย เช่น ห้ามออกจากสถานที่ทำงานหรือห้ามออกจากพื้นที่พัก หรือ การเก็บ ยึดเอกสารของลูกจ้าง เช่น สุนัขบัตร หนังสือเดินทาง ใบอนุญาตในการทำงาน หรือเอกสารประจำตัว
4. การลิดรอนสิทธิและผลประโยชน์อันใดและการปฏิเสธในการให้อาหาร ที่พักชั่วคราว และสิ่งอื่น ๆ ที่จำเป็น หรือ การโยกย้ายคนงานไปทำงานที่มีสภาพการทำงานที่เลวร้าย เป็นอันตรายไม่เหมาะสม
5. การลงโทษทางการเงิน เช่น ก่อภาระหนี้ผูกพันให้กับลูกจ้าง หรือจ่ายค่าจ้างล่าช้า เพื่อเป็นข้อผูกมัดให้ลูกจ้างทำงาน
6. การเลิกจ้าง หรือกีดกันลูกจ้างจากการจ้างงานในอนาคต
7. ลูกจ้างสามารถต่อรองกับนายจ้างเรื่องสิทธิของผู้ปฏิบัติงานตามที่มีการระบุในการประชุมเกี่ยวกับองค์กรแรงงานสากล (ILO) ครั้งที่ 87 และ 98

8. นโยบายการใช้ประโยชน์ที่มีใช้เนื้อไม้

บริษัท ทรูเทคซันนาท จำกัด ประกอบธุรกิจผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องได้มีแนวทางในการจัดการใช้ผลประโยชน์จากไม้ที่มิใช่เนื้อไม้ NON-TIMBER FOREST PRODUCTS (NTFPs) ในการจัดการสวนป่ายูคาลิปตัสในระหว่างที่อยู่ไม่อยู่ช่วงระหว่างการดำเนินงานและหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต ดังนี้

1. ปลายไม้ โลกกลมผสมกับดินเพื่อปรับปรุงโครงสร้างของดินและบำรุงดิน หรือเพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรม โดยสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการแปรรูปผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ไม้บอร์ด
2. พุ่มใบ โลกกลมผสมกับดินเพื่อปรับปรุงโครงสร้างของดินและบำรุงดิน หรือเพื่อจำหน่ายให้กับโรงงานผลิตไฟฟ้า โดยใช้ประโยชน์เป็นเชื้อเพลิงชีวมวลในการผลิตไฟฟ้า

9. นโยบายด้านการใช้ปุ๋ยเคมีและหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี

บริษัท ทรูเทคซันนาท จำกัด ได้มีนโยบายเกี่ยวกับการลดใช้สารเคมี ดังนี้

1. กลุ่มแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสบริษัท ทรูเทคซันนาท จำกัด ใช้การกำจัดวัชพืชโดยอุปกรณ์ตัด ไถ ถาก ขุดทำลายวัชพืชส่วนที่อยู่เหนือดินและใต้ดิน เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืชและไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานที่แต่งกายไม่เหมาะสมตามมาตรฐาน หรือไม่สวมใส่ PPE ทำงานในพื้นที่แปลง ในทุกขั้นตอนของการทำงานในสวนยูคาลิปตัส
2. กลุ่มแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสบริษัท ทรูเทคซันนาท จำกัด จะมีการอบรม ให้ความรู้ แนะนำเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยเคมี และหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีให้กับเจ้าหน้าที่ดูแลแปลงให้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว

10. แนวทางการป้องกันการลักลอบตัดไม้ ในสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส

บริษัท ตรีเพชชัยนาท จำกัด ได้มีแนวทางป้องกันการลักลอบตัดไม้ยูคาลิปตัส ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่แปลงและผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส ทำแผนการตรวจสอบแปลงโครงการสวนไม้ยูคาลิปตัส รวมทั้งในส่วนของจัดการสวน เดือนละ 1 ครั้ง
2. เจ้าหน้าที่แปลงและผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส เมื่อพบการตัดไม้ที่ไม่ใช่ที่ตัดไม้ของบริษัท ตรีเพชชัยนาท จำกัด ให้ทำการแจ้งไปยังเจ้าของสวนไม้ยูคาลิปตัส หัวหน้าชุดป้องกัน เพื่อดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นต่อไป
3. เมื่อเกิดการลักลอบตัดจริง ให้ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อทำการลงบันทึกประจำวัน และติดตามความเคลื่อนไหวของคดีต่อไป

11. หลีกเลี่ยงการจุดไฟหรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่

บริษัท ตรีเพชชัยนาท จำกัด ได้มีแนวทางป้องกันการจุดไฟและก่อให้เกิดไฟในแปลงไม้ยูคาลิปตัส ดังนี้

1. หลีกเลี่ยงการจุดไฟหรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ รวมถึงการทำแนวกันไฟในพื้นที่แปลงปลูก
2. เจ้าหน้าที่แปลงและผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส ทำแผนการตรวจสอบแปลงโครงการสวนไม้ยูคาลิปตัส รวมทั้งในส่วนของจัดการสวน เดือนละ 1 ครั้ง

12. นโยบายในการทำงานที่จะไม่เสนอหรือรับสินบน คอร์รัปชันทุกรูปแบบ

มีนโยบายในการทำงานที่จะไม่เสนอหรือรับสินบนในรูปแบบหรือรูปแบบทุจริตอื่น ๆ ไม่ให้มีการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ สอดคล้องกับข้อกำหนดที่มีอยู่ เปิดเผยต่อสาธารณะไม่มีการบังคับขู่เข็ญและการทุจริตอื่นๆ มีมาตรการแก้ไขหากเกิดการทุจริตขึ้น

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน

(คุณชิตชม บุญบัณฑิตสุข)

ผู้จัดการสวนป่า

บริษัท ตรีเพชชัยนาท จำกัด

4 กรกฎาคม 2566

คุณสมบัติคณะทำงานการบริหารการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

1. มีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับการปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัสการทำไม้จำหน่ายไม้ยูคาลิปตัสหรือมีประสบการณ์เกี่ยวกับไม้ยูคาลิปตัส และอื่นๆ และธุรกิจต่อเนื่องที่เกี่ยวข้อง
2. มีประสบการณ์ด้านการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนหรือได้รับการฝึกอบรมการบริหารจัดการในด้านต่างๆ ของสวนป่า ตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
3. มีความตั้งใจและแรงจูงใจในการทำงานด้านการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนสามารถเดินทางหรือทำงานนอกสถานที่ได้ และปฏิบัติงานได้เต็มประสิทธิภาพรวมถึงปฏิบัติงานตามที่ที่ปรึกษาหรือผู้ตรวจรับรองการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน คำแนะนำ

อำนาจหน้าที่คณะทำงานการบริหารการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

1. วางแผนบริหารจัดการสวนป่าที่เข้าร่วมโครงการ และตรวจสอบคุณสมบัติ
2. จัดเตรียมความพร้อมของเอกสาร จัดการให้มีความสอดคล้องกับการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน และออกแบบระบบการปฏิบัติงาน
3. ตรวจสอบสวนป่าเบื้องต้น วางระบบการจัดการภาคสนามปรับสภาพการทำงาน และกระบวนการปฏิบัติงาน
4. ฝึกอบรมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในสวนป่าให้ปฏิบัติงานสอดคล้องกับหลักการของมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนที่เกี่ยวข้อง
5. เป็นผู้แทนในการรับการรับรองการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
6. ให้คำปรึกษาในการวางระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนให้กับสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส
7. ประชาสัมพันธ์ให้สาธารณชนรับทราบการดำเนินงานของโครงการ

การแต่งตั้งคณะทำงานการบริหารการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

1. การแต่งตั้งคณะทีมงานการบริหารจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
2. คณะทีมงานการบริหารการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนวาระการทำงาน 5 ปี
3. การแต่งตั้งคณะทีมงานการบริหารจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนสามารถแต่งตั้งเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม และต้องผ่านการฝึกอบรม

หน้าที่คณะกรรมการบริหารจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน

ผู้จัดการสวนป่า (Forest Manager)

1. ดำเนินการควบคุมเพื่อให้ระบบการดำเนินงานสอดคล้องกับข้อกำหนดของระบบมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
2. สนับสนุนแผนงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการรักษาระบบมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนและมีการทบทวนแผนการจัดการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3. ต้องให้สิทธิหน่วยงานออกไปรับรอง (CB) และ ASI ในการเข้าถึงหน่วยงาน เพื่อวัตถุประสงค์ในการประเมินและควบคุมภายนอกและ อนุญาตให้ CB, ASI รวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลได้
4. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสารเป็นเวลา 5 ปี

ผู้จัดการเขตแปลงปลูก

1. ดำเนินการตามแผนงานเพื่อให้ระบบการดำเนินงานสอดคล้องกับข้อกำหนดมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
2. ปฏิบัติงานตามกระบวนการต่างๆ ในระบบมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน มีการนำไปปฏิบัติและรักษาไว้
3. สร้างความตระหนักถึงข้อกำหนดของการทำระบบมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนให้กับผู้รับเหมาและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้อง
4. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานตรวจสอบการทำงาน (Control room : CR)

1. ตรวจสอบขั้นตอนการทำงาน มาตรฐานการทำงาน ที่เกี่ยวข้องในระบบนวัตกรรมนี้ให้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดระบบมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
2. รายงานผลการดำเนินงานต่อผู้จัดการสวนป่า ในกรณีเกิดความไม่สอดคล้องหรือมีความเสี่ยงต่อระบบมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
3. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสารในระบบ เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานดูแลด้านการเก็บเกี่ยว (Harvester)

1. จัดการระบบปฏิบัติงาน วิธีการทำงาน และตรวจสอบเกี่ยวกับการเก็บเกี่ยวในพื้นที่ที่ขอการรับรอง ให้เป็นไปตามข้อกำหนดระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งควบคุมการทำงานของพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติงานโดยสอดคล้องตามกฎหมายและ ข้อกำหนดระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
2. ควบคุมการเก็บเกี่ยวให้เป็นไปตามแผนการทำงาน และปลอดภัย
3. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานดูแลด้านการขนส่ง (Supply Chain/ Total Logistic)

1. จัดการระบบเอกสารและตรวจสอบ เกี่ยวกับการขนส่งไม้ท่อนที่ได้รับการรับรองให้เป็นไปตามข้อกำหนดระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนไม่ผสมกับไม้ท่อนที่ไม่ได้รับการรับรอง
2. จัดการระบบปฏิบัติงาน วิธีการทำงาน และตรวจสอบเกี่ยวกับการรับวัตถุดิบ การจัดเก็บและการแยกให้เป็นไปตามข้อกำหนด ระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งควบคุมการทำงานของพนักงานที่เกี่ยวข้องให้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนด
3. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานด้านดูแลกฎหมาย (Legal)

1. รวบรวมข้อกำหนดภายในประเทศ ระหว่างประเทศและตามข้อกำหนดของระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในระบบวนวัฒนและสร้างความตระหนักรู้ให้กับทีมงาน
2. ปรับปรุงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ
3. ตรวจสอบสัญญาที่เกี่ยวข้องกับบริษัทให้สอดคล้องกับข้อกำหนดระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
4. อบรมทีมงานให้รับทราบถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
5. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Safety and Environmental Officer)

1. ตรวจสอบ ติดตาม ตรวจวัด ประเมินความสอดคล้อง วิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุและการแก้ไขป้องกัน และ ทบทวนการจัดการ เพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายที่อาจจะเกิดแก่พนักงานผู้ปฏิบัติงาน ผู้เกี่ยวข้องและ ทรัพย์สินต่างๆ สร้างขวัญและกำลังใจแก่พนักงาน ให้เกิดความเชื่อมั่นในความปลอดภัยต่อชีวิตการทำงาน
2. จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัย และกระเป๋ายาให้กับผู้ปฏิบัติงานให้เพียงพอ
3. 3.บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานด้านบัญชี (Accountant)

1. ดำเนินการทำระบบ Annual Summary สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่าง ยั่งยืน
2. ดำเนินการจัดการเอกสาร Invoice และอื่นๆให้เป็นไปตามข้อกำหนดระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจ อย่างยั่งยืน
3. ตรวจสอบความถูกต้องและจัดเก็บเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการขายไม้ท่อนที่ได้รับการรับรอง
4. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

1. จัดทำแผนที่แปลงที่เข้าร่วมโครงการ ตามข้อกำหนดระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
2. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานระบบสารสนเทศ

1. จัดทำระบบการสืบย้อนกลับ และช่องทางการจัดเก็บข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องสำหรับแปลงที่เข้าร่วมโครงการ ตามข้อกำหนดระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
2. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานด้านความสัมพันธ์กับชุมชนและผู้ปฏิบัติงาน (PR)

1. ดำเนินการรับข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะในพื้นที่ที่ขอการรับรองที่เกี่ยวกับระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน รวมถึงรายงานผลการรับข้อร้องเรียนต่อผู้จัดการสวนป่า และ ใกล้เคียงกับผู้ร้องเรียน
2. ดำเนินการประสานงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ตกลงกับผู้จัดการสวนป่า
3. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานด้านบุคคล (Human Resource)

1. ดำเนินการจัดการ อบรม WI และข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้อง
2. ให้โอกาสการจ้างงานอย่างเท่าเทียมกัน จะไม่มีการเลือกปฏิบัติในเรื่อง เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา สีผิว เพศ อายุ สถานภาพทางสมรส ความโน้มเอียงทางเพศ หรือปัจจัยอื่น ๆ และให้สิทธิ์ในการต่อรองกับนายจ้าง พร้อมทั้งจัดสวัสดิการให้กับพนักงานให้อย่างเหมาะสม
3. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

ผู้ประสานงานการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล

1. ให้คำปรึกษาเรื่องระบบเอกสารในระบบการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล
2. ดำเนินการตรวจสอบระบบการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล
3. รายงานรายละเอียด ประสานงานและดำเนินงานกับ Forest Manager และทีมงานที่เกี่ยวข้อง
4. กำหนดแผนงาน ติดตามผล และประสานงานกับผู้ให้การรับรองระบบการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล
5. บันทึกและจัดเก็บบันทึก เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงาน Trademark control

1. ให้ความรู้ทีมงานทุกคนที่เกี่ยวข้องเรื่องการใช้สัญลักษณ์ระบบการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากลเพื่อสร้างความมั่นใจว่าจะสามารถปฏิบัติงานได้ถูกต้องตามข้อกำหนด
2. บันทึกและจัดเก็บบันทึก เป็นเวลา 5 ปี

การแบ่งหน้าที่ภายในบริษัท ทรีเทค ชัยนาท จำกัด

ลำดับที่	กิจกรรม	หน้าที่ความรับผิดชอบ	
		GMA	Contractor
1	สัญญาจ้างผู้รับเหมา	√	
2	การจ้างแรงงาน	√	√
3	การเตรียมพื้นที่ปลุก, การไถเตรียมพื้นที่, หมายแนวปลุกและค่าหลัก		√
4	การขุดหลุม, ร่องกันหลุม การปลุก และการปลุกซ่อม		√
5	การกำจัดวัชพืช เช่น ตัดหญ้าวัชย วัชไม้มุม แต่งหน่อ		√
6	การบำรุงรักษาใส่ปุ๋ยคอก, การป้องกันไฟ เก็บขยะในแปลง และอื่น ๆ.....		√
7	การสวมใส่ PPE แต่ละกิจกรรม	√	
8	วัดความชื้นดินไม้ และการสำรวจความหลากหลาย พืช-สัตว์/ประเมิน ความชื้น/วัดการพังทลายของดิน	√	
9	ตรวจติดตามผลกระทบด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม	√	
10	การควบคุมการตัดไม้ยูคาลิปตัส	√	√
11	การควบคุมการขนย้ายไม้ยูคาลิปตัส (การออกไปกำกับสินค้า)	√	
12	อื่นๆ.....		

การรับรองการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามมาตรฐานสากล

การรับรองการจัดการสวนป่า : คือ การขอรับการรับรองจากหน่วยงาน มาตรฐานป่าไม้
เพื่อรับรองการดำเนินงานด้านสวนป่า

อายุของใบรับรอง : 5 ปี

ชื่อการรับรอง : จัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามมาตรฐานสากล

ปีที่ 1 : ตรวจรับรอง (Pre- Audit และ Main Audit)

ปีที่ 2 - 5 : ตรวจติดตาม (Surveillance)

สินค้าที่ขอรับรอง : ไม้ท่อน (W1.1 Roundwood Log)

ขั้นตอนการขอการรับรอง

1. บริษัทเตรียมพื้นที่ที่เข้าขอการรับรอง โดยตรวจสอบเอกสารสิทธิ์เป็นไปตามที่บริษัทกำหนด (โฉนดที่ดิน (นส.4), หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (นส.3 นส.3ก แบบหมายเลข 3), ใบไต่สวน (น.ส.5)), มีสัญญาเช่าที่ดินถูกต้อง, แปลงที่เอาเข้าร่วมต้องไม่ได้มาจากการแปลงมาจากป่าธรรมชาติหลังจากเดือนพฤศจิกายน 2537 และต้องเป็นแปลงปลูกยูคาลิปตัสเท่านั้น

2. แจ้งพื้นที่ที่ขอการรับรองให้กับผู้ให้การรับรองระบบการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล Certify body (CB) เพื่อขอราคาการ Audit

3. บริษัทตัดสินใจเลือกและทำสัญญาระหว่างบริษัท กับ ผู้ให้การรับรองระบบการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล

4. ผู้ให้การรับรองระบบการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากลส่ง Standard & Request form มาให้บริษัทกรอก

5. บริษัทเตรียมเอกสารตามมาตรฐานที่ขอการรับรอง เมื่อพร้อมแจ้งผู้ให้การรับรองระบบการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล

เข้ามาเพื่อ Pre Audit เพื่อตรวจหา Gap analysis

7. บริษัทแก้ไข Gap เมื่อเรียบร้อยแล้ว แจ้ง ผู้ให้การรับรองระบบการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากลเพื่อขอวัน Main Audit

8. ผู้ให้การรับรองระบบการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากลตรวจ Main Audit หากไม่ติดประเด็น Major NC จะได้รับ Certificate และบริษัทสามารถขายผลิตภัณฑ์ได้

9. บริษัทจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน Annual volume summary

10. บริษัทตรวจติดตามตามแผนการจัดการ และการประเมินความเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง และ Surveillance Audit ทุกปี

ที่มาของการรับรอง

การจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามมาตรฐานสากล ซึ่งเป็นองค์กรเอกชนที่ก่อตั้งขึ้น โดยกลุ่มต่าง ๆ ทั่วโลก เช่น กลุ่มนักอนุรักษ์ป่า ไม้และสิ่งแวดล้อม ผู้ค้าไม้ ผู้ผลิตสินค้าจากไม้ และกลุ่มชนพื้นเมือง องค์กรเป็นผู้ให้การรับรองมาตรฐานการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนที่ได้รับความเชื่อถือในระดับโลกเพื่อเป็นการรับประกันว่าไม้และผลิตภัณฑ์ไม้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามมาตรฐานสากล เป็นไม้และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาจากป่าธรรมชาติ แต่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากป่าปลูก ที่มีการจัดการป่าไม้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ จุดประสงค์สำคัญของการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามมาตรฐานสากลนั้น ก็เพื่อส่งเสริมพร้อมทั้งสนับสนุนให้ธุรกิจต่างๆที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ได้มีระบบการจัดการ ป่าไม้อย่างยั่งยืนเพื่อการดูแลรักษาป่าไม้ที่นับวันมีแต่จะสูญหายไป

คำอธิบายของทรัพยากรป่าไม้ที่อยู่ภายในขอบเขตการจัดการ ข้อจำกัดทางสิ่งแวดล้อม การใช้ที่และสถานะการถือครอง สภาวะทางสังคมและเศรษฐศาสตร์และข้อมูลโดยรวมของที่ข้างเคียง

ทรัพยากรป่าไม้ที่อยู่ภายในขอบเขตการจัดการ

บริษัท ตรีเทคชัยนาท จำกัด มีสำนักงานตั้งอยู่ ณ เลขที่ 274 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี โดยมีขอบเขตของพื้นที่ดังนี้

ที่ตั้งสำนักงานบริษัท ตรีเทคชัยนาท จำกัด

ทิศเหนือ ติดกับอำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี

ทิศใต้ ติดกับอำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา

ทิศตะวันออก ติดกับอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ทิศตะวันตก ติดกับอำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกไม้ยูคาลิปตัสที่เข้าขอการรับรองการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน ได้ถูกกำหนดรอบตัดฟัน (Rotation) ไว้ที่อายุประมาณ 7 ปีขึ้นไป อยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทราและ จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่ทั้งหมดเป็นพื้นที่เช่าในนามบริษัทตรีเทคชัยนาทจำกัด มีเอกสารสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายทั้งหมดพื้นที่

รวม 5,615.51 ไร่ โดยเป็นพื้นที่ที่ขอการรับรอง 5,096.27 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ให้ผลผลิต 4,446.06 ไร่ (188 แปลง) และพื้นที่อนุรักษ์ 650.215 ไร่ (8 แปลง) และพื้นที่ที่เหลือ 519.24 ไร่ ไม่ได้นำเข้าโครงการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการวิเคราะห์แผนพัฒนาพื้นที่ของบริษัท

สวนไม้ยูคาลิปตัสของบริษัท ตรีเทคชยานา จำกัด มีความหลากหลายทางชีวภาพและลักษณะความเป็นป่าธรรมชาติค่อนข้างน้อย ส่วนใหญ่เป็นสวนไม้ยูคาลิปตัสทั้งพื้นที่ โดยพื้นที่เดิมในอดีตส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทำการเกษตรกรรมระยะสั้นอื่น ๆ จากนั้นจึงได้เปลี่ยนมาปลูกไม้ยูคาลิปตัส เนื่องจากพื้นที่ทำการเกษตรระยะสั้นได้ผลผลิตต่ำกว่าและราคาไม่แน่นอน

ข้อจำกัดทางสิ่งแวดล้อม

มีความหลากหลายของชนิดพืชค่อนข้างน้อย เนื่องจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรมทำสวนไม้ยูคาลิปตัสและทำสวนป่าเพื่อเศรษฐกิจเป็นส่วนใหญ่มีพื้นที่ติดเส้นทางน้ำไม่มากนัก สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เหมาะสมในการปลูกสวนไม้ยูคาลิปตัส เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบมีความลาดชันไม่มาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในปัจจุบันจึงไม่มีลักษณะของพื้นที่ที่มีความสำคัญทางด้านสิ่งแวดล้อมหรือเป็นพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง (High Conservation Value Forest: HCVF) การใช้ประโยชน์ที่ดินและสถานะสิทธิการครอบครอง พื้นที่รับรองได้ในโครงการนี้ เป็นพื้นที่เช่า ที่มีเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายคือ เอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดิน (เอกสารสิทธิ์ น.ส.4), และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.3 น.ส.3ก แบบหมายเลข 3) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. โฉนดที่ดิน	จำนวน 217	ฉบับ	พื้นที่ 4,036.24 ไร่
2. หนังสือรับรองการทำประโยชน์	จำนวน 93	ฉบับ	พื้นที่ 1,579.27 ไร่
รวมทั้งสิ้น	จำนวน 310	ฉบับ	พื้นที่ 5,722.51 ไร่

พื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัสและพื้นที่อนุรักษ์ที่ขอการรับรองตั้งอยู่ในอำเภอต่าง ๆ ดังนี้ คือ

1. จังหวัดปราจีนบุรี ได้แก่ อ.ศรีมหาโพธิ, อ.กบินทร์บุรี พื้นที่เอกสารสิทธิ์ จำนวน 3,260.11 ไร่ เป็น Productive Area 2,579.87 ไร่
2. จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ อ.พนมสารคาม พื้นที่เอกสารสิทธิ์ จำนวน 2,462.40 ไร่ Productive Area 1,973.19 ไร่

จำนวนพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัส รวม 4,446.06 ไร่ และมีพื้นที่อนุรักษ์ 650.215 ไร่

สถานะทางสังคมและเศรษฐศาสตร์และข้อมูลโดยรวมของที่ข้างเคียง

สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมโดยรวมของประชากรส่วนใหญ่ในพื้นที่ประกอบด้วย 2 ส่วนสำคัญ คือ ทางด้านอุตสาหกรรม มีนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ เช่น นิคมอุตสาหกรรม 304 นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี นิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี และ ด้านเกษตรกรรม พืชเศรษฐกิจที่สำคัญในพื้นที่ ได้แก่ ข้าว, มันสำปะหลัง อ้อย ยูคาลิปตัส และ พืชผักสวนครัว

ลักษณะสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ

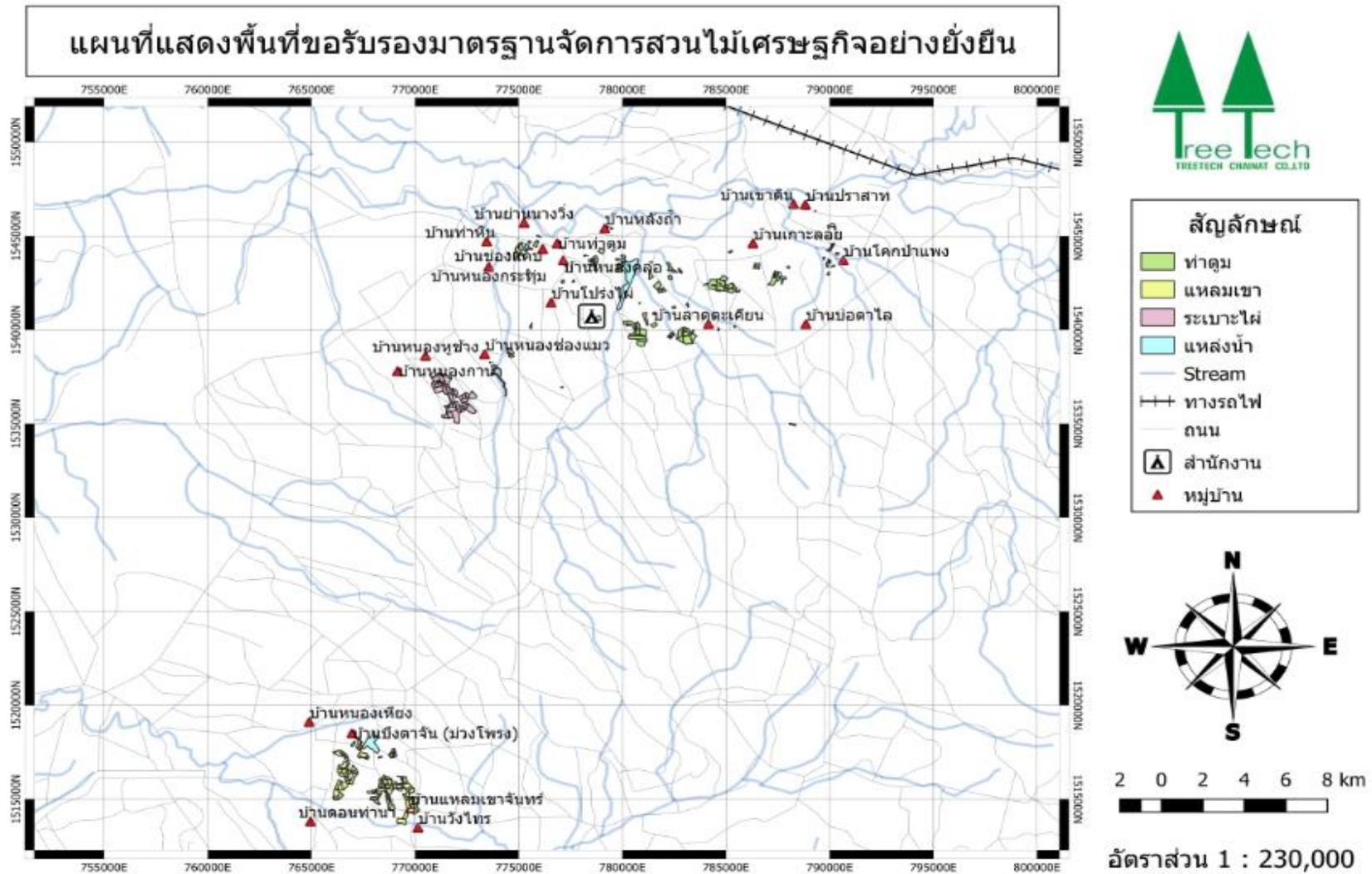
สวนไม้ยูคาลิปตัสที่เข้าร่วมโครงการการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน ของบริษัท ตรีเพชชะยาท จำกัด พื้นที่ส่วนใหญ่มีสภาพพื้นที่ราบ มีลักษณะดินเป็นดินร่วนเหนียวมีกรวดปน ดินร่วนเหนียว และดินร่วนปนทราย สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เหมาะสมในการปลูกสวนไม้ยูคาลิปตัส เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ที่ราบมีความลาดชันไม่มาก

สภาพภูมิอากาศของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ

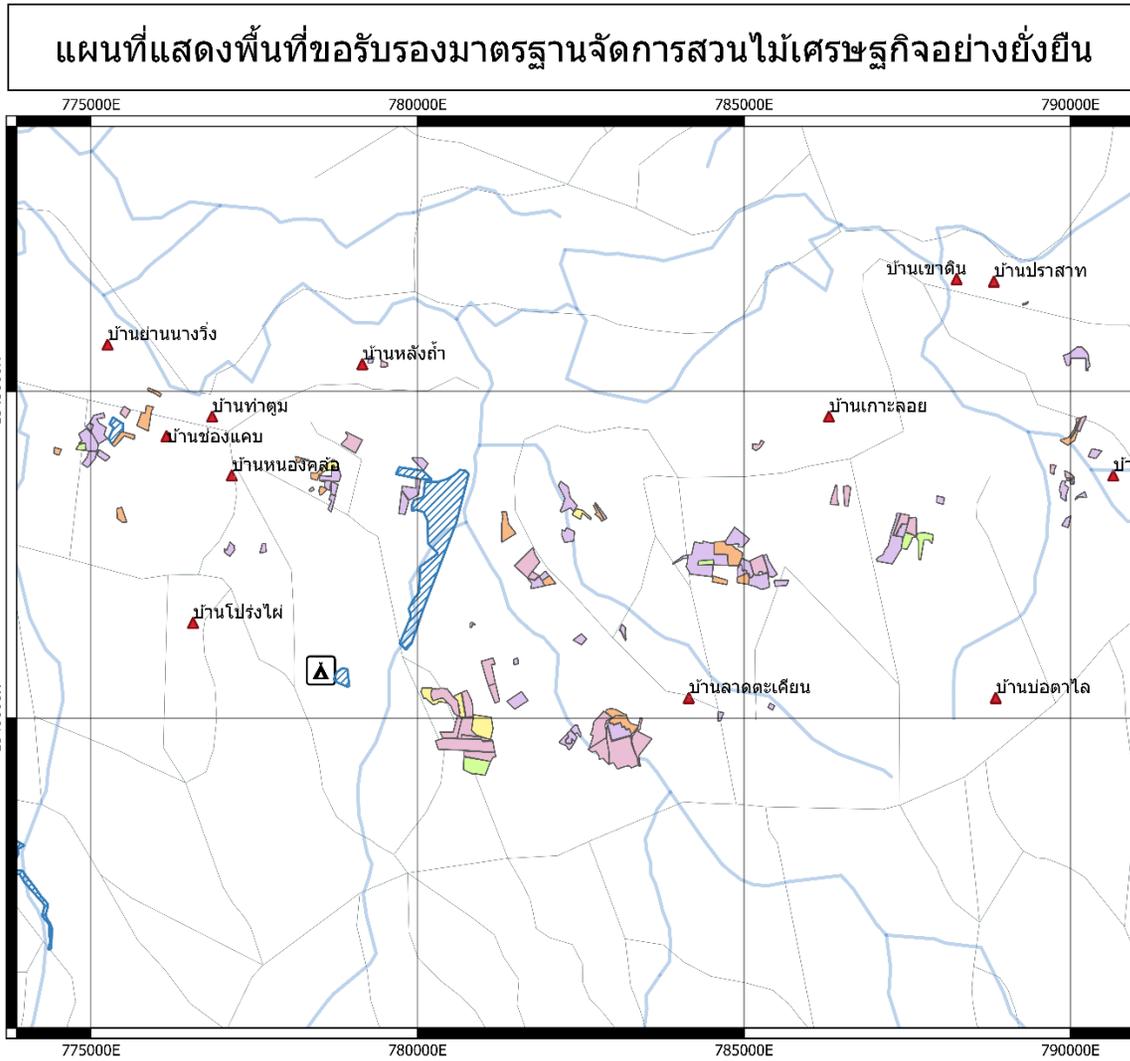
จังหวัดปราจีนบุรีและฉะเชิงเทรา มีภูมิอากาศร้อนชื้นแฉะศูนย์สูตร ฤดูร้อนได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้และฤดูหนาวได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ อุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ในช่วง 24.62-29.42 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1,325.3 - 2,298.8 มิลลิเมตร มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,855.08 มิลลิเมตร/ปี และประมาณน้ำฝนเฉลี่ย 154.59 มิลลิเมตร/เดือน

ที่มา : ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา มกราคม 2562

แผนที่แสดงถึงที่ตั้งแปลงปลูกบริษัทรีเทคชยามาจำกัด



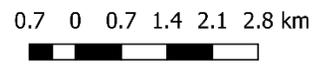
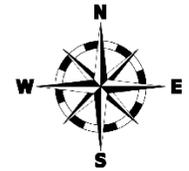
แผนที่ที่เปลี่ยนแปลงปลูกบริษัทรีเทคชายนาทจำกัดกลุ่มทำตมจังหวัดปราจีนบุรี



สัญลักษณ์

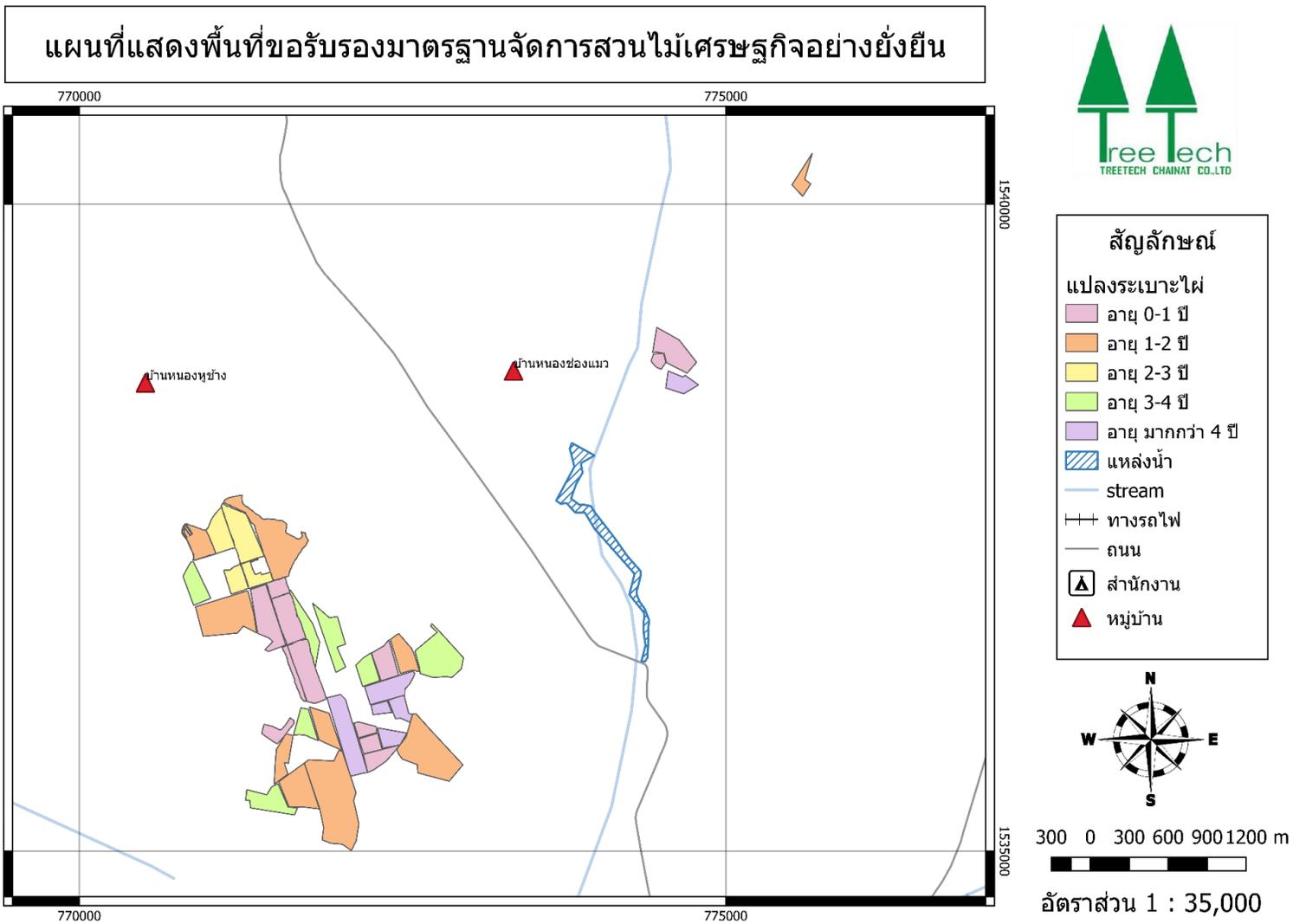
แปลงทำตม

- อายุ 0-1 ปี
- อายุ 1-2 ปี
- อายุ 2-3 ปี
- อายุ 3-4 ปี
- อายุ มากกว่า 4 ปี
- แหล่งน้ำ
- Stream
- ทางรถไฟ
- ถนน
- สำนักงาน
- หมู่บ้าน

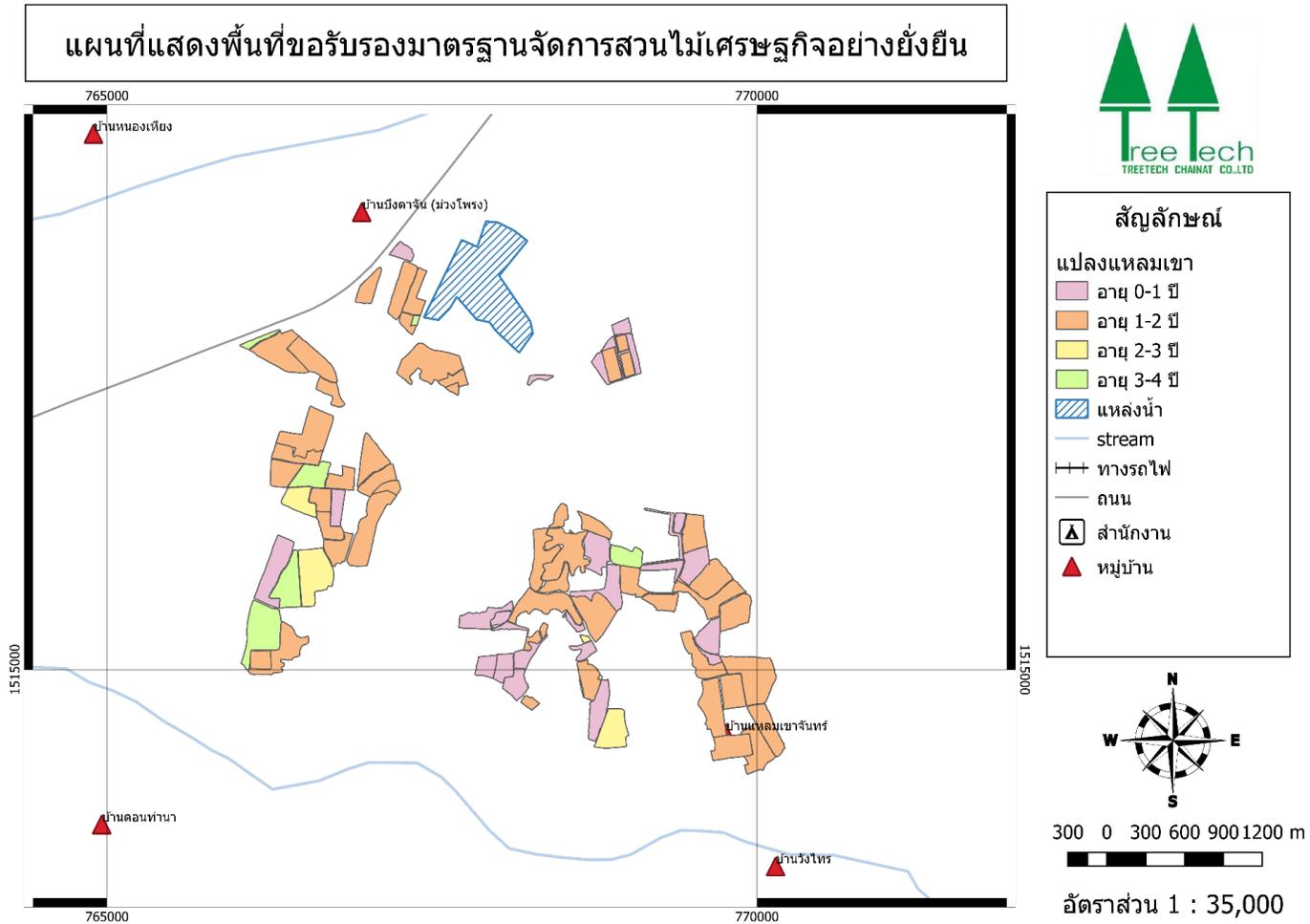


อัตราส่วน 1 : 80,000

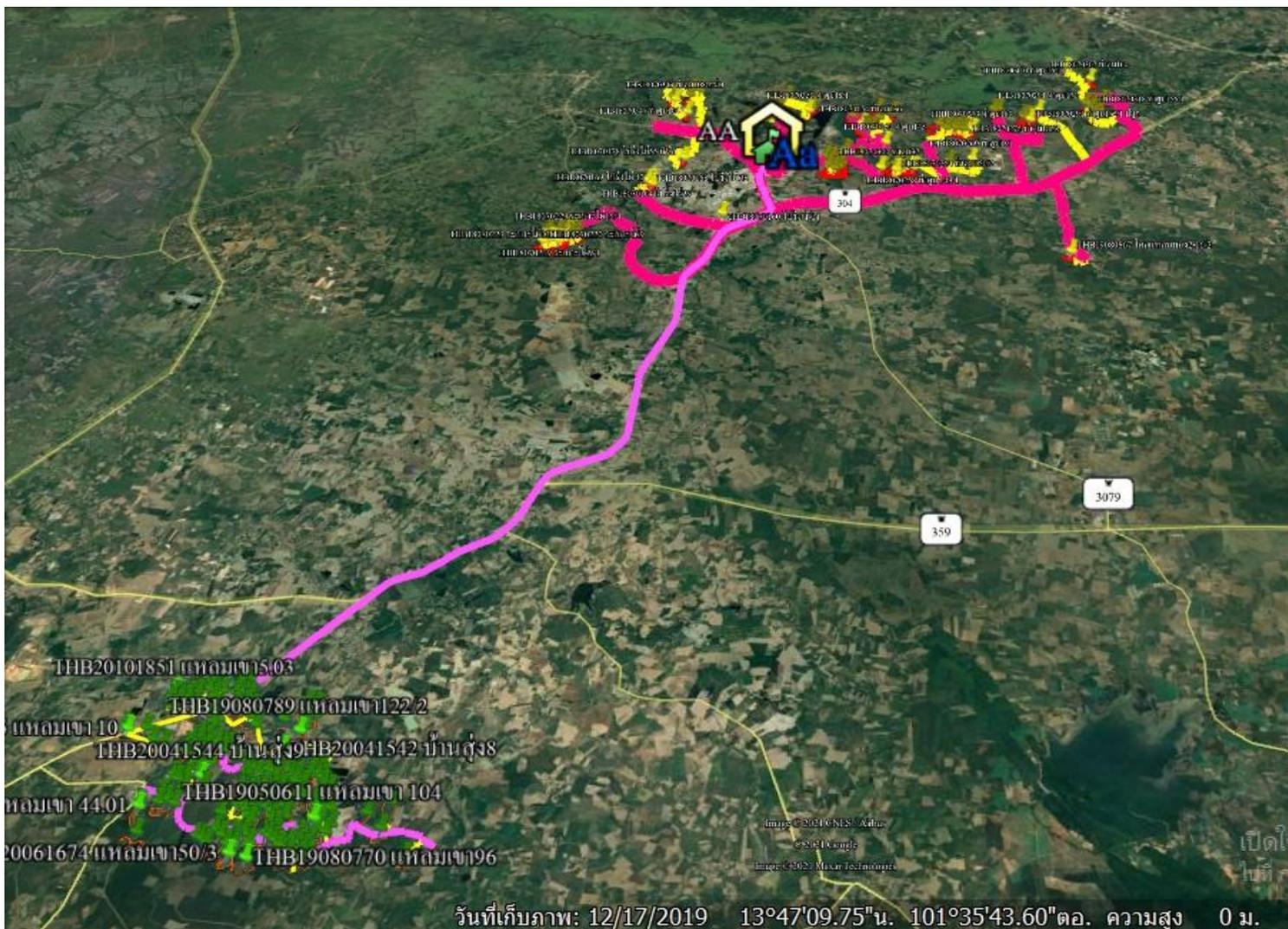
แผนที่ที่ตั้งแปลงปลูก บริษัท ตรีเทค ชัยนาท จำกัด กลุ่มระเบาะไฟ จังหวัดปราจีนบุรี



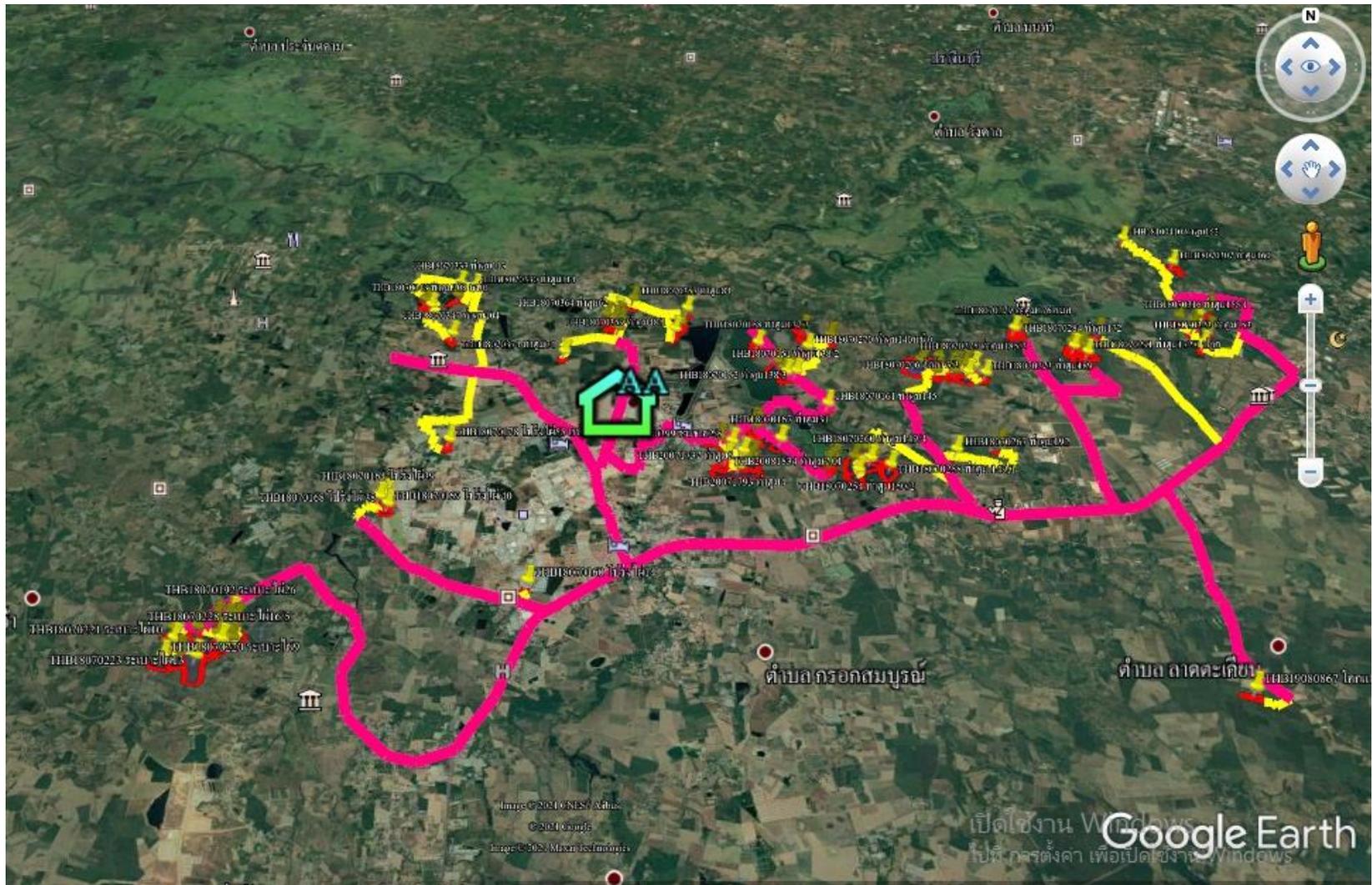
แผนที่ที่ดัดแปลงปลูก บริษัท ตรีเทค ชัยนาท จำกัด กลุ่มแหลมเขาจังหวัดฉะเชิงเทรา



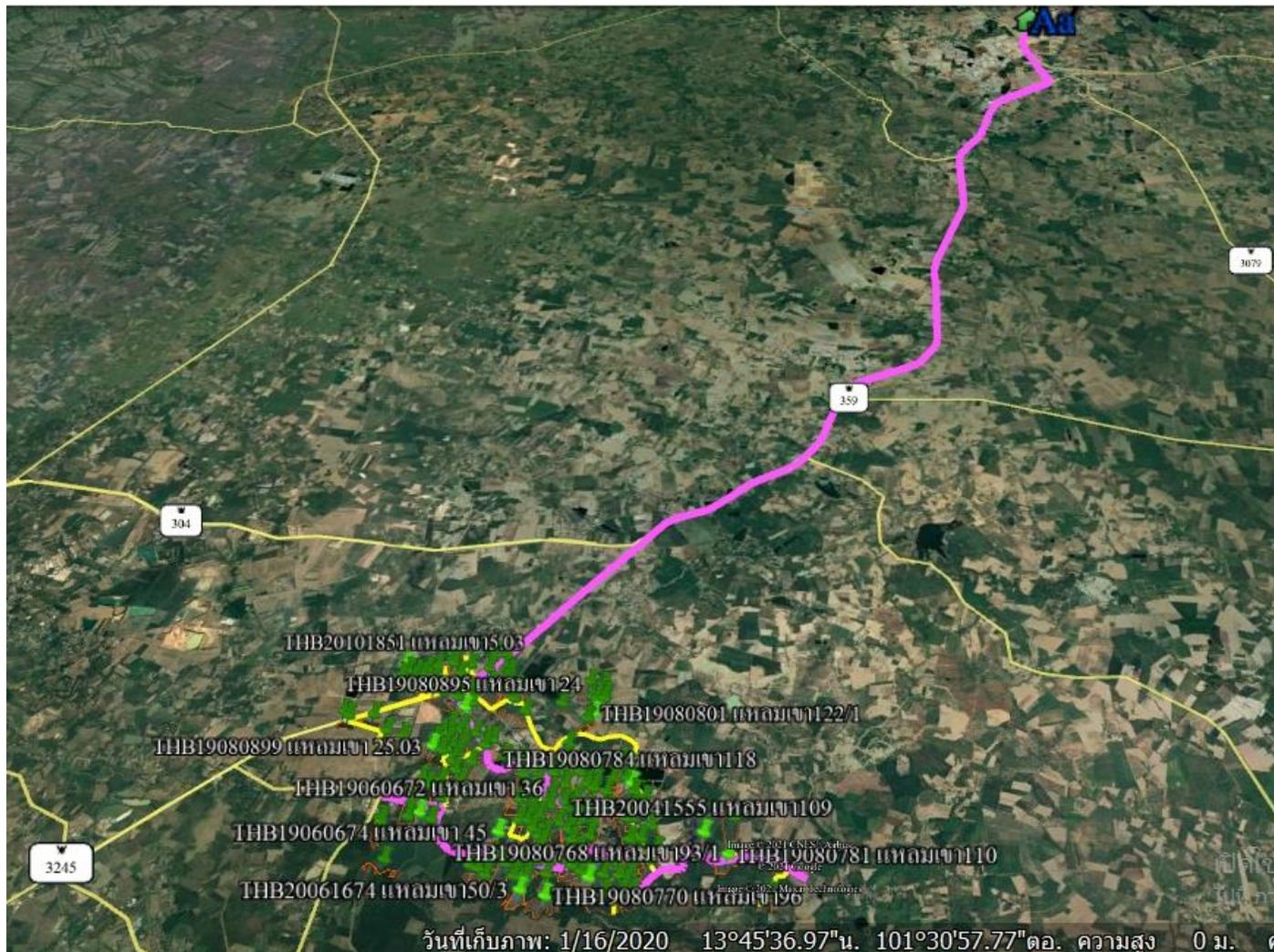
แผนที่แสดงเส้นทางการขนส่งไม้จากแปลงปลูกเข้าโรงงานของบริษัท ตรีเทคชัยนาท จำกัด (ภาพรวม)



แผนที่แสดงเส้นทางการขนส่งไม้จากแปลงปลูกเข้าโรงงานของบริษัท ตรีเทคชัยนาท จำกัด ของแปลงปลูกจังหวัดปราจีนบุรี



แผนที่แสดงเส้นทางการขนส่งไม้จากแปลงปลูกเข้าโรงงานของบริษัท ตรีเทคชัยนาท จำกัด ของแปลงปลูกจังหวัดฉะเชิงเทรา



ตารางที่ 2 แสดงพื้นที่แปลงปลูกของบริษัทรีเทคชัยนาทจำกัด จำนวน 188 แปลง พื้นที่ 4,446.06 ไร่

กลุ่มแปลง	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	จำนวนไร่
แหลมเขา 104	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	39.94
แหลมเขา 68	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	14.42
แหลมเขา 67	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	17.26
แหลมเขา 35	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	59.72
แหลมเขา 36.01	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	14.45
แหลมเขา 53	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	5.44
แหลมเขา 36	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	43.59
แหลมเขา 55	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	26.91
แหลมเขา 63	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	48.54
แหลมเขา 57	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	29.24
แหลมเขา 71	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	5.89
แหลมเขา 105/1	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	5.92
แหลมเขา 106	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	52.81
แหลมเขา 107/2	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	61.55
แหลมเขา 115	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	27.89
แหลมเขา 115/1	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	6.97
แหลมเขา 116/1	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	25.91
แหลมเขา 117	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	31.64
แหลมเขา 123	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	4.54
แหลมเขา 121/3	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	15.58
แหลมเขา 124	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	16.06
แหลมเขา 125/2	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	8.41
แหลมเขา 125/3	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	12.17
แหลมเขา 158	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	35.17
แหลมเขา 80/1	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	9.85
แหลมเขา 82	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	44.11
แหลมเขา 23.01	เขานินซ้อ	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	22.54

แหลมเขา 17	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	17.39
แหลมเขา 18	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	7.18
แหลมเขา 19	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	28.47
แหลมเขา 20.01	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	6.13
แหลมเขา 20	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	3.04
แหลมเขา 23.02	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	4.39
แหลมเขา 27.01	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	11.23
แหลมเขา 102	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	25.76
แหลมเขา 105	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	30.84
แหลมเขา 107	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	30.67
แหลมเขา 81	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	33.91
แหลมเขา 81/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	15.11
แหลมเขา 118	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	59.14
แหลมเขา 118/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	26.18
แหลมเขา 119	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	38.9
แหลมเขา 121/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	12.75
แหลมเขา 107/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	31.56
แหลมเขา 83	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	30.27
แหลมเขา 124/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	21
แหลมเขา 125	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	5.67
แหลมเขา 125/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	8.08
แหลมเขา 62.6	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	2.01
แหลมเขา 34	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	48.42
แหลมเขา 20.02	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	22.55
แหลมเขา 62.5	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	5.17
แหลมเขา 13	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	46.06
แหลมเขา 14	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	35.51
แหลมเขา 14.03	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	6.69
แหลมเขา 23	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	72.16

แหลมเขา 24	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	14.31
แหลมเขา 25	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	49.02
แหลมเขา 25.01	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	27.81
แหลมเขา 25.02	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	23.41
แหลมเขา 25.05	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	18.27
แหลมเขา 27.02	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	10.32
แหลมเขา 27.03	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	54.54
แหลมเขา 28	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	25.88
แหลมเขา 29	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	13.99
แหลมเขา 29.01	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	16.23
แหลมเขา 29.03	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	16.12
แหลมเขา 30.01	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	22.19
แหลมเขา 31	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	58.29
แหลมเขา 32	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	40.06
แหลมเขา 55.01	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	13.3
แหลมเขา 62	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	32.06
แหลมเขา 62.01	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	14.03
แหลมเขา 62.04	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	11.13
แหลมเขา 130	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	7.32
แหลมเขา121/2	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	10.39
แหลมเขา 14.01	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	3
แหลมเขา 25.04	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	1.45
แหลมเขา 131	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	4.83
แหลมเขา 62.03	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	27.02
แหลมเขา81/2	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	30.29
แหลมเขา69	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	24.32
แหลมเขา55/2	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	11.38
ท่าคูม138/1	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	6.9
ท่าคูม138	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	7.74

ทำคูม138/2	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	15.42
ทำคูม138/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	11.04
ทำคูม136	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	53.73
ทำคูม137/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	33.13
โปร่งไผ่14	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	1.85
ทำคูม145	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	10.81
ทำคูม24/1	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	34.57
โปร่งไผ่39	ศรีมหาโพธิ	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	6.21
ทำคูม24	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	47.69
ทำคูม31	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	27.12
โปร่งไผ่ 38	ศรีมหาโพธิ	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	43.32
โปร่งไผ่ 40	ศรีมหาโพธิ	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	16.17
ทำคูม4	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	96.04
ทำคูม4/1	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	13.25
ทำคูม5	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	57.28
โปร่งไผ่55 หน่อ	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	11.44
ทำคูม7/1	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	31.83
ระเบาะไผ่26	หัวหว่า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	32.79
ระเบาะไผ่26/1	หัวหว่า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	13.79
ระเบาะไผ่26/2	หัวหว่า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	7.4
ฮัลล่า 3/1	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	16.59
ฮัลล่า 3/2	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	14.12
ฮัลล่า 3/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	35.83
ฮัลล่า 4	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	136.77
ฮัลล่า 4/1	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	10.37
ระเบาะไผ่12	หัวหว่า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	24.43
ฮัลล่า 4/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	8.27
ฮัลล่า 4/2	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	58.91
ระเบาะไผ่9/1	หัวหว่า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	40.91

ระเบาะไผ่9	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	30.61
ระเบาะไผ่10	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	20.37
ระเบาะไผ่10/1	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	13.46
ระเบาะไผ่13	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	122.96
ระเบาะไผ่16	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	50.86
ระเบาะไผ่16/5	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	16.47
ระเบาะไผ่16/4	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	11.92
ระเบาะไผ่16/3	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	20.97
ระเบาะไผ่26/3	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	14.18
ทำดุม119 หน่อ	ทำดุม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	16.2
ทำดุม182	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	38.71
ทำดุม150/1	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	14.94
ทำดุม150/2	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	38.27
ทำดุม150	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	56.82
ทำดุม 149/1	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	48.03
ทำดุม149/4	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	38.31
ทำดุม142	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	9.94
ทำดุม142/1หน่อ	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	10.54
ทำดุม149/6	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	32.41
ทำดุม192	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	5.32
ทำดุม141	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	36.97
ทำดุม191	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	3.73
ทำดุม140หน่อ	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	20.37
ทำดุม189	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	10.39
ทำดุม185/2	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	17.32
ทำดุม185/1	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	33.18
ทำดุม176หน่อ	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	13.25
ทำดุม185/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	19.59
ทำดุม175	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	15.75

ท่าคูม172/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	18.58
ท่าคูม172	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	13.13
ท่าคูม172/1 ปลูก	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	46.17
ท่าคูม171	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	7.16
ท่าคูม32	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	12
ท่าคูม32/1	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	12.24
ท่าคูม32/2	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	8.83
ท่าคูม160	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	38.56
ท่าคูม158ปลูก	กบินทร์บุรี	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	11.59
ท่าคูม 157	กบินทร์บุรี	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	5.71
ท่าคูม156	กบินทร์บุรี	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	4.93
ท่าคูม155/2ปลูก	กบินทร์บุรี	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	1.15
ท่าคูม155/1	กบินทร์บุรี	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	1.7
ท่าคูม156/1	กบินทร์บุรี	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	5.82
ท่าคูม155/3	กบินทร์บุรี	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	1.54
ท่าคูม154	กบินทร์บุรี	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	16.27
ท่าคูม153	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	7.71
ท่าคูม114	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	32.27
ท่าคูม113	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	9.44
ท่าคูม110ปลูก	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	40.14
ท่าคูม110/3	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	7.25
ท่าคูม108 หน่อ	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	18.17
ท่าคูม104	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	13.78
ท่าคูม83	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	33.17
ท่าคูม84	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	15.39
ท่าคูม53	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	28.64
ท่าคูม48/1	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	20.69
ท่าคูม61	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	24.37
ท่าคูม57	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	9.88

ทำคูม62	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	15.43
ทำคูม79	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	7.33
ทำคูม79/1	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	9.73
ทำคูม64	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	6.37
ทำคูม63	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	8.99
ทำคูม74	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	6.09
ชั้นชาย2/5	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	17
ทำคูม162	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	1.12
ทำคูม 5/1	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	60.6
โคกแหลมทอง2-16/2	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	14.41
ทำคูม186	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	19.17
ฮัลล่า5	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	5.05
ทำคูม172/2	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	21.8
ชั้นชาย3	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	48.66
ทำคูม5	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	57.28
แหลมเขา27	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	19.47
รวม				4,446.06

อัตราการเก็บเกี่ยวรายปี (AYI)

ปริมาณเพิ่มพูนผลผลิตรายปี/ปริมาตรไม้ยูคาท่อนที่สามารถทำไม้ได้ 2564-2570

(ANNUAL YIELD INCREMENT AND ANNUAL ALLOWING CUT)

1. พื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสที่เข้าโครงการ	5,615.51	ไร่	
2. พื้นที่ Productive area	4,446.06	ไร่	
3. อัตราความเพิ่มพูนรายปี เฉลี่ยทุกแปลง	5.84	ตัน/ไร่/ปี	
4. ปริมาณความเพิ่มพูนผลผลิตรวมทั้งแปลงสวนป่าพื้นที่ทั้งหมด (ยูคาลิปตัสอายุ 4 ปี ขึ้นไป จึงจะดำเนินการทำไม้) ความเพิ่มพูนรวมทั้งสวนป่าต่อปี	25,965	ตัน/ปี	
5. แผนการทำไม้			
แผนการทำไม้ปี 2564	-	ไร่	0 ตัน
แผนการทำไม้ปี 2565	656.22	ไร่	12,496.76 ตัน
แผนการทำไม้ปี 2566	130.00	ไร่	1,636.00 ตัน
แผนการทำไม้ปี 2567	987.06	ไร่	19,880.73 ตัน
แผนการทำไม้ปี 2568	1,428.40	ไร่	26,444.52 ตัน
แผนการทำไม้ปี 2569	549.53	ไร่	10,305.94 ตัน
แผนการทำไม้ปี 2570	1,526.92	ไร่	35,677.18 ตัน

แผนการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ

รายการ	ปี 2564		ปี 2565		ปี	ปี	ปี 2568	Summary
	แผน	ผล	แผน	ผล	2566	2567	แผน	
ด้านการจัดการผลผลิตของสวนป่า								
ประมาณการรายจ่าย (ล้านบาท)								
- ส่วนกลาง	6.76	6.37	6.80	6.37	6.48	6.53	6.49	48.40
หัวหน้าแปลง (ค่าแรง)	0.08	0.08	0.33	0.08	0.01	0.06	0.02	
ค่าใช้จ่ายด้านสังคม	0.38	0.01	0.38	0.01	0.38	0.38	0.38	
ค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม	0.08	0.06	0.11	0.06	0.11	0.11	0.11	
ค่าเช่าที่ดิน	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	
ค่า Audit	0.54	0.54	0.31	0.54	0.31	0.31	0.31	
- การจัดการสวนป่า	9.69	9.53	6.06	9.53	3.55	13.67	9.60	52.10
ไม้ปลูก	7.40	7.27	1.16	7.27	1.03	1.04	0.82	18.71
0-1 ปี	6.76	6.76	0.53	6.76	0.44	0.44	0.15	
1-2 ปี	0.30	0.30	0.25	0.30	0.25	0.09	0.30	
2-3 ปี	0.10	0.10	0.10	0.10	0.04	0.12	0.10	
3-4 ปี	0.04	0.04	0.01	0.04	0.05	0.04	0.04	
มากกว่า 4 ปี	0.07	0.07	0.24	0.07	0.20	0.20	0.07	
ค่าตัด ค่าทอยและค่าบรรทุก (340 บาท/ไร่)	0.12	0.01	0.02	0.01	0.06	0.15	0.15	
ไม้หน่อ	2.29	2.26	2.45	2.26	1.26	6.32	4.39	18.97
0-1 ปี	0.66	0.66	0.30	0.66	0.23	0.09	1.28	
1-2 ปี	1.24	1.24	0.96	1.24	0.37	5.32	2.75	
2-3 ปี	0.02	0.02	0.01	0.02	0.10	0.05	0.02	
3-4 ปี	0.07	0.07	0.94	0.07	0.49	0.22	0.17	
มากกว่า 4 ปี	0.28	0.28	0.14	0.28	0.06	0.05	0.02	
ค่าตัด ค่าทอยและค่าบรรทุก (340 บาท/ไร่)	0.03	0.01	0.10	0.01	0.01	0.59	0.14	
รวมค่าใช้จ่าย	16.44	15.90	14.88	10.56	12.37	22.49	18.42	100.51
ประมาณการผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส								
- พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิต (ไร่)	699.44	325.30	1,119.29	525.10	1,130.05	1,288.25	209.03	4,449.06
- ผลผลิต (ตัน/ไร่)	9,116	8,125	23,051	9,850	21,142	24,172	4,828	82,308.62
ประมาณการรายได้(ล้านบาท)								
- ไม้ท่อน (W1.1 Roundwood (Log))	12.31	10.23	31.12	15.20	28.54	32.63	6.52	111.12
รวมรายได้	12.31	10.23	31.12	15.20	28.54	32.63	6.52	111.12
ประมาณการผลประกอบการ กำไร(ขาดทุน) (ล้านบาท)	4.14	3.40	6.24	5.52	7.51	8.43	9.57	35.89

แผนการดำเนินงานด้านสังคม สำหรับบริษัททีทีเอส จำกัด

รายการ	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	ปี 2568
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	แผน
ประมาณการรายจ่าย (บาท)								
1. กิจกรรมร่วมกับชุมชน	118,000	-	118,000	-	118,000	-	118,000	118,000
1.1 โครงการพัฒนาชุมชน	28,000	-	28,000	-	28,000	-	28,000	28,000
1.2 กิจกรรมพื้นฐานในชุมชน (งานบวช/ งานมงคลสมรส/งานฌาปนกิจ ฯลฯ)	48,000	-	48,000	-	48,000	-	48,000	48,000
1.3 กิจกรรมวันสำคัญทางประเพณีและ ศาสนา	42,000	20,000	42,000	20,000	42,000	20,000	42,000	42,000
2. กิจกรรม/การสนับสนุนร่วมกับส่วน ราชการ	64,000	-	64,000	-	64,000	-	64,000	64,000
2.1 สนับสนุน/กิจกรรมร่วมกับส่วน ราชการ	28,000	20,000	28,000	20,000	28,000	20,000	28,000	28,000
2.2 กิจกรรมพิเศษ (สนับสนุนกาชาด/อวช ประจำปีใหม่/ฯ)	30,000	-	30,000	-	30,000	-	30,000	30,000
2.3 กิจกรรมสนับสนุนงานมูลนิธิพัฒนา ระบบสุขภาพ	6,000	-	6,000	-	6,000	-	6,000	6,000
3. กิจกรรมพัฒนาเยาวชนและการศึกษา	4,000	-	4,000	-	4,000	-	4,000	4,000
3.1 โครงการสนับสนุนการพัฒนาเยาวชน	5,400	-	5,400	-	5,400	-	5,400	5,400
3.2 กิจกรรมเยาวชน	36,000	-	36,000	-	36,000	-	36,000	36,000
4. โครงการเสริมสร้างความเข้าใจ/สื่อ ประชาสัมพันธ์	12,000	15,000	12,000	15,000	12,000	15,000	12,000	12,000
5. กิจกรรม CSR	42,000	10,000	42,000	10,000	42,000	10,000	42,000	42,000
5.1 กิจกรรม CSR	30,000	-	30,000	-	30,000	-	30,000	30,000
5.2 งาน Project	12,000	10,000	12,000	10,000	12,000	-	12,000	12,000
6. กิจกรรมพิเศษ	50,000	-	50,000	-	50,000	-	50,000	50,000
7. อื่นๆ	87,500	-	87,500	-	87,500	-	87,500	87,500
รวมค่าใช้จ่าย	377,500	75,000	377,500	75,000	377,500	35,000	377,500	377,500

แผนดำเนินการสิ่งแวดล้อม

รายการ	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	ปี 2568
	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	แผน
1.กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	74,600	27,000	74,600	27,000	74,600	27,000	74,600	74,600
1.1 กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	8,000	4,000	8,000	4,000	8,000	4,000	8,000	8,000
1.2 โครงการเฝ้าระวังปัญหา ผลกระทบ	1,200	3,000	1,200	3,000	1,200	3,000	1,200	1,200
1.3 กิจกรรมไตรภาคี (ประชุม/ ศึกษาดูงาน)	65,400	15,000	65,400	15,000	65,400	15,000	65,400	65,400
2. โครงการพื้นที่อนุรักษ์	6,500	6,500	6,500	6,500	15,000	7,000	15,000	15,000
รวมค่าใช้จ่าย	155,700	55,500	149,200	55,500	164,200	56,000	164,200	164,200

แผนการปฏิบัติงานประจำปี 2564-2568

บริษัท ตรีเทค ชัยนาท จำกัด

ชื่อแผน งานเตรียมพื้นที่และปลูกไม้ยูคาลิปตัส

หน่วยงาน ฝ่ายสร้างวัตถุดิบ

รับผิดชอบ

วัตถุประสงค์ เพื่อเตรียมพื้นที่และปลูกไม้ยูคาลิปตัสทดแทนพื้นที่
ทำไม้ออก

ตัวชี้วัด อัตราการรอดตายไม่น้อยกว่า 80%

รายละเอียดแผนงาน

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย (ไร่)					ระยะเวลา ดำเนินการ		
			ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	ปี 2568
			แผน	ผล	แผน	ผล	แผน		แผน	แผน
1	งานเตรียมพื้นที่ (สับพรวน100%)	หัวหน้า แปลง	105.17	105.17	542.23	542.23	189	350	450	ม.ค. - ธ.ค.
2	งานปลูกยูคาลิปตัส		105.17	105.17	542.23	542.23	189	350	450	ม.ค. - ธ.ค.
3	ปลูกซ่อม		105.17	105.17	542.23	542.23	154	350	450	ม.ค. - ธ.ค.

แผนการปฏิบัติงานประจำปี 2566-2570 ทรีเทคชัยนาท

ชื่อแผน งานดูแลรักษาพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัส
 หน่วยงาน ฝ่ายสร้างวัตถุดิบ
 วัตถุประสงค์ เพื่อดูแลรักษาพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส(ไม้ปลูกและไม้หน่อ) ให้เจริญเติบโตตามรอบการเก็บ
 คู้ เกี่ยว
 ตัวชี้วัด พื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัสก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย (ไร่)								ระยะเวลา ดำเนินการ
			ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	ปี 2568	
			แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	แผน	
1.ไม้ปลูก	1.ต้นทำแนวกันไฟรอบแปลง 5% ของแปลงปลูก	หัวหน้าแปลง	92.71	-	22.66	20.52	9.12	8.56	3.30	17.87	ต.ค. - พ.ย.
	2.ใส่ขี้ไก่		1,496.74	-	453.22	422.20	182.30	156.25	65.99	357.46	ม.ค. - ธ.ค.
	3.ถากหญ้าตลอดแนว										ม.ค. - ธ.ค.
	4.ร่องกำจัดวัชพืช										ม.ค. - ธ.ค.
	5. ไถแนวกันไฟ 1 รอบ										ม.ค. - ธ.ค.
	6.ตัดเถาวัลย์สับไม้พุ่ม										ม.ค. - ธ.ค.
2.ไม้หน่อ	1.ต้นทำแนวกันไฟรอบแปลง 5% ของแปลงปลูก	หัวหน้าแปลง	129.59	-	87.19	70.65	80.40	70.65	15.34	4.46	ต.ค. - พ.ย.
	2.ใส่ขี้ไก่		2,195.89	-	1,743.74	1658.52	1,732.41	1,718.52	1,806.73	89.24	ม.ค. - ธ.ค.
	3.ไถร่องกำจัดวัชพืช										ม.ค. - ธ.ค.
	4.ไถรอบแนวกันไฟ 1 รอบ										ม.ค. - ธ.ค.
	5.ค่าตัดเถาวัลย์สับไม้พุ่ม										ม.ค. - ธ.ค.
	6.แต่งหน่อ										ม.ค. - ธ.ค.
3.ตรวจ ติดตาม	การตรวจติดตาม	CR	3,693	-	2,197		215		373	447	ม.ค. - ธ.ค.

แผนการปฏิบัติงานประจำปี 2566-2570

บริษัท ตรีเทค ชัยนาท จำกัด

ชื่อแผน งานเก็บเกี่ยวผลผลิต ไม้ยูคาลิปตัส

หน่วยงาน Harvester

วัตถุประสงค์ เพื่อดำเนินการเก็บเกี่ยวผลผลิต ไม้ยูคาลิปตัสที่ครบรอบอายุการตัดฟัน และมีผลผลิตไม้กุ่มค่าแก่การลงทุน

ตัวชี้วัด 1. จำนวนพื้นที่ตัดไม้(ไร่) 2. ปริมาตรไม้ยูคาลิปตัส (ตัน)

รายละเอียดแผนงาน

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย (ไร่)						ระยะเวลา ดำเนินการ
			ปี 2566		ปี 2567	ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	
			แผน	ผล	แผน	แผน	แผน	แผน	
1	สำรวจกำลังการผลิต ไม้ยูคาลิปตัส	หัวหน้าแปลง	376.83	0	1,620.54	1,031.24	459.58	715.31	ม.ค. - ธ.ค.
2	ขออนุมัติตัดไม้								
3	ควบคุมงานตัดไม้								
4	รายงานผลการทำไม้								
5	การสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม, ด้านสังคม (ก่อนและหลังกิจกรรม)								
6	การติดตามประเมินผล								

1. อัตราการเจริญเติบโตของไม้ (Annual Yield Increment)

1. อัตราการเจริญเติบโตของไม้ ปี 2564	5.77 ต้น/ไร่/ปี
2. อัตราการเจริญเติบโตของไม้ ปี 2565	5.91 ต้น/ไร่/ปี
3. อัตราการเจริญเติบโตของไม้ ปี 2566	5.84 ต้น/ไร่/ปี
4. อัตราการเจริญเติบโตของไม้ ปี 2567	- ต้น/ไร่/ปี
5. อัตราการเจริญเติบโตของไม้ ปี 2568	- ต้น/ไร่/ปี
เฉลี่ยอัตราการเจริญเติบโตของไม้	5.84 ต้น/ไร่/ปี

ผลการตรวจติดตามชนิดพันธุ์พืช, สัตว์ในพื้นที่สวนป่า

บริษัท ทรีเทค ชัยนาท จำกัด

1. การสังเกตการเปลี่ยนแปลงของพันธุ์พืชและสัตว์ประจำถิ่น

ปี พ.ศ.	ชนิดพันธุ์พืช				ชนิดสัตว์			เพิ่มขึ้น/ลดลง คิดเป็น (%)
	ทั่วไป	IUCN	CITES	พืชต่างถิ่นชนิด รุกรานแล้ว	ทั่วไป	IUCN/CITES	รวม (ชนิด)	
2564	8	5	0	6	0	0	0	0
2565	8	5	0	6	-	-	-	-
2566	8	8	1	6	-	-	-	-
2567	-	-	-	-	-	-	-	-
2568	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	8	5	0	6	0	0	0	0

2. ผลการสำรวจชนิดพันธุ์พืช, สัตว์ในพื้นที่สวนป่า ประจำปี 2566

สรุปผลการศึกษาด้านภาพของพรรณพืชและสัตว์ป่า

ลำดับ	รายชื่อที่พบ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	พระราชบัญญัติ ป่าไม้ พ.ศ. 2562	พระราช กฤษฎีกา ก้า หนกไม้หวง ห้าม พ.ศ.2530	IUCN	CITES	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น	
								1. รุกราน แล้ว	2. มี แนวโน้ม รุกราน
1. กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) : พบ 1 ชนิด									
		<i>Eucalyptus camaldulensis</i>							
1	ยูคาลิปตัส	<i>Dehn.</i>	Myrtaceae	-	-	-	-	-	-
2	ต้นสะเดา	<i>Azadirachta indica</i>	Meliaceae	-	-	-	-	-	-
3	กระถินเทพา	<i>Acacia mangium</i>	Fabaceae	-	-	LC	-	/	-
		<i>Lagerstroemia</i>							
4	ตะแบก	<i>floribunda</i>	Lythraceae	-	-	-	-	-	-
		<i>Trema orientalis (L.)</i>							
5	พังแหร	<i>Blume</i>	Cannabaceae	-	-	-	-	-	-
6	ช่อย	<i>Streblus asper Lour.</i>	Moraceae	-	-	-	-	-	-
		<i>Peltophorum</i>							
7	อะราง	<i>dasyrhachis</i>	Fabaceae	-	-	-	-	-	-
		<i>Dalbergia</i>							
8	พะยุง	<i>cochinchinensis</i>	Fabaceae	-	ประเภท ข.ไม้ หวงห้ามพิเศษ	CR	appendixII	-	-
		<i>Dipterocarpus</i>							
		<i>alatus Roxb. ex</i>							
9	ยางนา	<i>G.Don</i>	Dipterocarpaceae	-	ประเภท ข.ไม้ หวงห้ามพิเศษ	VU	-	-	-

10	มะฮอกกานี	<i>Swietenia macrophylla</i> King	Meliaceae	-	-	VU	-	-	-
2. กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สํารวจไม่พบ									
3. กลุ่มกล้าไม้ (seedling)									
1	หญ้าคา	<i>Imperata cylindrica</i>	Poaceae	-	-	LC	-	/	-
2	หญ้าสามแฉ่งสามกา	<i>Ageratum conyzoides</i>	Asteraceae	-	-	LC	-	/	-
3	กระดุมใบ	<i>Borreria laevis</i> (L.) Griseb	Rubiaceae	-	-	-	-	-	-
4	หงอนไก่แดง	<i>Celosia argentea</i> L.	Amaranthaceae	-	-	-	-	-	-
5	ไมยราบ	<i>Mimosa pudica</i>	Mimosoideae	-	-	LC	-	/	-
6	ไมยราบยักษ์	<i>Mimosa pigra</i> L.	Fabaceae	-	-	LC	-	/	-
7	เนเปียร์	<i>Pennisetum purpureum</i>	Gramineae	-	-	-	-	-	-
8	หญ้าตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i> (L.)	Asteraceae	-	-	-	-	/	-

พันธุ์สัตว์ไม่พบ ไม่พบในพื้นที่เนื่องจากพื้นแปลงปลูกไม้เป็นพื้นที่ที่วางเปล่า พื้นที่อนุรักษ์ก็เป็นพื้นที่แปลงว่างเปล่ามาก่อน ไม่มีสัตว์อาศัยจากการสำรวจความหลากหลายทางด้านสัตว์ในพื้นที่ ได้ใช้วิธีการสำรวจเก็บข้อมูลความหลากหลายของสัตว์ป่าและการสำรวจโดยการสอบถามจากบุคคลที่อยู่ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสและแปลงพื้นที่อนุรักษ์ เพื่อให้ชุมชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการสำรวจและสร้างแนวคิดในการอนุรักษ์สัตว์ในพื้นที่อีกทางหนึ่ง

ตารางแสดงสถานภาพของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่ของสวนไม้ยุคาลิปัต

บัญชี	สถานภาพ
พระราชกฤษฎีกากำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546	ไม่พบ
พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562	ไม่พบ
อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์(CITES)	ไม่พบ

ผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเก็บเกี่ยวและการดำเนินการอื่น ๆ

บริษัท ตรีเพด ชัยนาท จำกัด

1. ผลกระทบด้านสังคม/และจากการดำเนินงานด้านอื่น ๆ

ลำดับที่	ปีที่	ข้อร้องเรียนต่างๆ		รายละเอียดข้อร้องเรียน	หมายเหตุ
		(หลังการทำงาน)			
		จำนวนครั้ง	ผลการแก้ไข		
1	2564	0	0	0	
2	2565	0	0	0	
3	2566	0	0	0	
4	2567	-	-	-	
5	2568	-	-	-	
รวมทั้งสิ้น		0	0	0	

2. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเก็บเกี่ยวและการดำเนินการอื่น ๆ

ลำดับที่	ปีที่	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (หลังการทำให้/อื่นๆ)		รายละเอียดข้อร้องเรียนจาก การปฏิบัติงานต่างๆ	หมายเหตุ
		จำนวนครั้ง	ผลการแก้ไข		
1	2564	0	0	0	
2	2565	0	0	0	
3	2566	0	0	0	
4	2567	-	-	-	
5	2568	-	-	-	
รวมทั้งสิ้น		0	0	0	

ค่าใช้จ่าย, ความสามารถในการผลิตและประสิทธิภาพของการบริหารจัดการป่า

ปี พ.ศ.	เป้าหมายการดำเนินงานกำไร (ล้านบาท)	ผลการดำเนินงานได้กำไร (ล้านบาท)
2564	4.14	3.40
2565	6.24	5.52
2566	7.51	3.45
2567	8.43	-
2568	9.57	-
รวม	35.89	-

2. เป้าหมายด้านสังคม/ค่าใช้จ่ายด้านสังคม

*สวนป่าเข้าร่วมโครงการ	4,446.06	ไร่
- ซื้อร่องเรียนที่เกิดขึ้น	0	ครั้ง
- ค่าใช้จ่าย	0.045	ล้านบาท

3. เป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม/ค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม

- ดูแลพื้นที่อนุรักษ์	650.215	ไร่
- ผลการดำเนินงาน	650.215	ไร่
- ค่าใช้จ่าย	58,300	บาท

4. สรุปผลการดำเนินงานประจำปี กำไร/ขาดทุน

- รายได้ทั้งหมด	8.92	ล้านบาท
- ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	5.23	ล้านบาท

การดำเนินงานผลจากกิจกรรมแปลงไม้ปี 2566

1. บริษัท ตรีเพชชยนต์ จำกัด มีเคสไฟไหม้ 0 เคส
2. ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานแปลงไม้ รวมทั้งบริษัทตรีเพชชยนต์ จำกัด
3. โรคและแมลงที่พบในแปลงไม้มี เนื่องจากปัจจุบันเราปลูกไม้ที่ทนทานต่อโรคและแมลง

การเตรียมการเพื่อตรวจติดตามการเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงของไม้

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้				
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
อุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety) ในการทำงาน ส่วนป่ายูคาลิปตัส แต่ละลักษณะงาน	งานเตรียมพื้นที่ งานขั้บรกล	1. หมวกนิรภัย 2. Ear plug 3. ถุงมือผ้า 4. รองเท้าเซฟตี้ 5. ผ้าปิดจมูก 6. แวนดา	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มีการทำกิจกรรมการจัดการแปลง
	งานปลูก งานกำจัดวัชพืช	1. ถุงมือผ้า 2. รองเท้าน้ำท	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มีการทำ
	งานใส่ปุ๋ยเคมี	1. ถุงมือยาง 2. รองเท้าน้ำท	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มีการทำ
	งานใช้รถแทรกเตอร์	1. หมวกนิรภัย 2. ถุงมือผ้า 3. รองเท้าเซฟตี้ 4. แวนดา 5. ผ้าปิดจมูก	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มีการทำกิจกรรมการจัดการแปลง
	งานตัดแบบ Harvester	1. หมวกนิรภัย 2. Ear plug 3. ถุงมือผ้า 4. รองเท้าเซฟตี้ 5. ผ้าปิดจมูก 6. แวนดา	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มีการทำกิจกรรมการจัดการแปลง

2.ประเภทงาน งานปลูก	2.1. วิธีการปลูกฤดูแล้ง	1.การขุดหลุม ก้นหลุมต้องเป็นสี่เหลี่ยม โดยมีขนาดหน้าแล้ง 30x30x30	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
		2.การปลูก		
		-กล้าที่ลงปลูกต้องเป็นต้นที่สมบูรณ์ หากเจอกล้าที่ไม่สมบูรณ์ให้แยกออกมาห้ามปลูกเด็ดขาด		
		-ห้ามพืชมะพร้าว และต้องไม่แห้ง โดยให้รดน้ำที่ขยมะพร้าวก่อนเพื่อให้มีความชุ่ม(ใช้มือบีบเบาๆที่ขยมะพร้าวแล้วมีหยดน้ำไหลออกมาแสดงว่ามีความชุ่ม)		
		-วางต้นกล้าให้อยู่บริเวณกลางหลุม ไม่ต้องวางลึกมาก และลำต้นไม่เอียง		
		-กลบกล้าด้วยดินที่ละเอียดประมาณ 5ซม.		
2.ประเภทงาน งานปลูก	2.2. วิธีการปลูกฤดูฝน	3.การรดน้ำ	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
		-ให้รดวนรอบหลุมจนน้ำเต็มหลุม และหลังจากน้ำแห้งให้กลบโคนเพื่อเก็บความชื้น		
		*กรณีรดน้ำหน้าแล้ง ผู้รับเหมาต้องรดให้จนกว่าต้นกระต๊ากจะรอดหรือตั้งตัวได้ ปริมาณการรดน้ำ 20 ลิตร/ต้น หรือมากกว่านั้น		
		4.การกลบโคนเพื่อเก็บความชื้น		
		-เมื่อทำการรดน้ำเสร็จแล้วจะต้องทำการกลบโคนโดยต้องรอให้ผิวดินดินด้านบนเริ่มหมาดแล้วใช้ดินแห้งละเอียดบริเวณปากหลุมกลบให้รอบหลุมที่ทำการรดน้ำ		
		1.การขุดหลุม ก้นหลุมต้องเป็นสี่เหลี่ยม โดยมีขนาดหน้าฝน 20x20x20		
2.การปลูก	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน		
-กล้าที่ลงปลูกต้องเป็นต้นที่สมบูรณ์ หากเจอกล้าที่ไม่สมบูรณ์ให้แยกออกมาห้ามปลูกเด็ดขาด				
-ห้ามพืชมะพร้าว และต้องไม่แห้ง โดยให้รดน้ำที่ขยมะพร้าวก่อนเพื่อให้มีความชุ่ม(ใช้มือบีบเบาๆที่ขยมะพร้าวแล้วมีหยดน้ำไหลออกมาแสดงว่ามีความชุ่ม)				
-วางต้นกล้าให้อยู่บริเวณกลางหลุม ไม่ต้องวางลึกมาก และลำต้นไม่เอียง				
-กลบกล้าด้วยดินที่ละเอียดประมาณ 5ซม.				
-นับต้นปลูก ทำสัญลักษณ์โดยการปักไม้ไว้ที่หัวแถว ระบุตัวเลขแถวให้ชัดเจน และเก็บถุงดินหัวหน้าแปลงไม่ทิ้งถุงไว้ในแปลง				

3.ประเภทงาน งานถากหญ้า	3.1. วิธีการถากหญ้ารอบโคน	1. ใช้จอบถาก ถากหญ้าเอารากหญ้าและต้นหญ้าออกจากโคนต้นให้ไม่สะอาด โดยถากเป็นวงกลมรัศมี 30-50 เซนติเมตร 2. บริเวณโคนต้นต้องใช้มือถอนห้ามใช้จอบและไม่ให้ต้นไม้เป็นแผล	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
	3.2. วิธีการถากหญ้าตลอดแนว	1. ใช้จอบถาก ถากหญ้าเอารากหญ้าและต้นหญ้าออกจากโคนต้นให้ไม่สะอาด โดยถากเป็นแนวยาวตามแถวปลูกรัศมี 30-50 เซนติเมตร 2. บริเวณโคนต้นต้องใช้มือถอนห้ามใช้จอบและไม่ให้ต้นไม้เป็นแผล		
4.งานไถร่อง	4.1. วิธีการไถร่อง1รอย (กำจัดวัชพืช , ก้นไฟ, กลบปุ๋ยซีพี)	1. รัศมีห่างจากโคน(ต้นเล็ก 30 ซม. ,ต้นใหญ่ 50 ซม.) 2. ให้ครบทุกร่อง และปรับผลให้กินทุกลูก 3. ความลึกรอยไถ(ฝังไถ)ลึก 20-25 ซม. ฝังสาตซีพีไถต้องสาตกลบวัชพืช บริเวณกลางร่อง 4. รอยไถสม่ำเสมอ ไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง 5. ไถเก็บหัวแปลงให้เรียบร้อย	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
	4.2. วิธีการไถร่อง2รอย พนมกลาง	1. ต้นกระดาดอายุไม่ถึง 6 เดือน ต้นยังเล็ก จะใช้วิธีไถพนมกลาง ให้ดินกลบวัชพืชบริเวณกลางร่องให้หมด 2. รัศมีห่างจากโคน(ต้นเล็ก 30 ซม. ,ต้นใหญ่ 50 ซม.) 3. ให้ครบทุกร่อง และปรับผลให้กินทุกลูก 4. ความลึกรอยไถ(ฝังไถ)ลึก 20-25 ซม. ทั้งสองฝั่งซีพีไถต้องสาตกลบวัชพืช บริเวณกลางร่อง 5. รอยไถสม่ำเสมอ ไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง 6. ไถเก็บหัวแปลงให้เรียบร้อย		
	4.3. วิธีการไถร่อง2รอย กลบโคลน	1. ต้นกระดาดอายุ 6 เดือน ขึ้นไป จะใช้วิธีไถสาตกลบโคน ให้ดินกลบวัชพืชรอบโคนต้นให้หมด 2. รัศมีห่างจากโคน(ต้นเล็ก 30 ซม. ,ต้นใหญ่ 50 ซม.) 3. ให้ครบทุกร่อง และปรับผลให้กินทุกลูก 4. ความลึกรอยไถ(ฝังไถ)ลึก 20-25 ซม. ทั้งสองฝั่งซีพีไถต้องสาตกลบวัชพืช บริเวณโคนต้น 5. รอยไถสม่ำเสมอ ไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง 6. ไถเก็บหัวแปลงให้เรียบร้อย	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
	4.4. วิธีการไถร่อง2รอย กรอง	1. ก่อนทำการไถกรร่งต้องทำการไถผล3และผล7 ก่อน 2. การไถกรร่งต้องใช้ผล3ยกกรร่งเท่านั้น 3. มาตรฐานร่องต้องกว้าง 1.5 เมตร ,สูง50-70 ซม. ,ระยะห่างระหว่างร่องตามระยะปลูก (ปัจจุบันคือ 3 เมตร)		

5. งานใส่ปุ๋ย	5.1. วิธีการใส่ปุ๋ยเคมี	<p>1. ใส่ปุ๋ยเคมีโดยขุดใส่ 2 ข้าง</p> <p>2. ขนถุ่ปุ๋ยเคมีวางตามแปลงที่กำหนด</p> <p>3. เทปุ๋ยเคมีใส่ถังปุ๋ยที่เตรียมมาให้พอดีเพื่อความสะดวกในการทำการ</p> <p>4. ใส่อัตราตามที่กำหนดเช่นใส่ต้นละ 50 กรัม หรือตามที่บริษัทกำหนด โดยใช้อุปกรณ์ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้วเป็นตัววัดปริมาณ เป็นต้น</p> <p>5. ใส่ตามหลุมที่เตรียมไว้โดยจะขุดหลุมห่างจากต้นกระดาศ 10-15 เซนติเมตรหรือตามรัศมีของทรงพุ่มในกรณีที่เป็นไม้ที่อายุมากกว่า 1 เดือน</p> <p>6. ทำการกลบปุ๋ยในหลุมทุกหลุมให้เรียบร้อย</p> <p>7. ถุ่ปุ๋ยเคมีที่ใช้แล้วจะต้องเก็บออกจากแปลงแล้วส่งคืนบริษัทให้เรียบร้อย</p>	CR ร่วมกัน ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
	5.2. วิธีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (ใช้ไก่แกลบ)	<p>1. การโรยปุ๋ยต้องสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง</p> <p>2. ห่างจากโคนต้นไม้ต่ำกว่า 50 ซม.</p> <p>3. หากแปลงไหนที่ยังไม่ได้ไถ ให้ไถกลบทันทีหลังจากโรยปุ๋ยเสร็จ</p> <p>4. เก็บกวาดบริเวณกองปุ๋ยให้เรียบร้อย ไม่มีขี้ไก่หลงเหลือ</p> <p>5. การใส่ปุ๋ยจะต้องไม่ทำให้ต้นกระดาศได้รับความเสียหาย</p>	CR ร่วมกัน ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
6. งานแต่งหน่อ	<p>1. เลือกหน่อที่สมบูรณ์ที่สุด ไม่เกิน 2-3 หน่อ(กรณีหน่อใหญ่ไว้ 3 หน่อ หรือถ้าหน่อเล็กไว้ 2 หน่อ)</p> <p>*หากไว้ 2 หน่อ ให้เลือกหน่อที่อยู่ตรงกันข้าม ห้ามไว้ด้านเดียวกัน(กรณีที่หน่อตรงกันข้ามไม่สมบูรณ์ ให้ไว้หน่อข้างกันได้)</p> <p>2. ให้เลือกหน่อบนตอกก่อน เพราะแข็งแรงสุด ถ้าไม่มีให้เลือกหน่อโคนตอ, หน่อใต้ดิน และหน่อข้างตอตามลำดับ</p> <p>*เลือกหน่อข้างตอเป็นลำดับสุดท้าย เพราะหากโคนลมพัด หรือรถไถเข้าทำงาน จะทำให้หน่อฉีกได้ง่าย</p> <p>3. ความสูงของหน่อที่ตัดออกหรือหน่อที่ไม่ได้รับการคัดเลือกไม่เกิน 10 ซม.</p> <p>4. วางหน่อที่ตัดไว้บริเวณโคนต้นตามแนวปลูกให้เป็นระเบียบ เพื่อป้องกันวัชพืชและไม่กีดขวางการทำงานของรถไถ</p>	CR ร่วมกัน ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน	
7. งานตัดเถาว์ลัย	<p>1. ตัดเถาว์ลัยให้ขาดโคนให้ติดดิน ดังนี้</p> <p>-ไม่เล็กสูงและกวาดเถาว์ลัยออกจากพื้นรัศมี 50-120 ซม.</p> <p>-ไม่ใหญ่สูงและกวาดเถาว์ลัยออกจากพื้นรัศมี 50 ซม.</p> <p>2. ห้ามดึงเถาว์ลัยลงมา เพราะจะทำให้กิ่งก้านและยอดต้นกระดาศเสียหาย</p> <p>3. การตัดเถาว์ลัยจะต้องไม่ทำให้ต้นไม้เป็นแผล</p>	CR ร่วมกัน ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน	
8. งานลับไม้พุ่ม , ญาสูง	<p>1. ใช้มีดหรือจอบลับไม้พุ่ม ไม่ป่าทั้งหมดที่มีอยู่ในแปลง โดยสูงจากพื้น 10 ซม.</p> <p>2. ใ้กองไม้ที่ลับไว้กลางร่อง เพื่อเวลามีงานไถ รถไถจะได้ทำการไถกลบให้</p>	CR ร่วมกัน ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง	

9.งานตัดหญ้า		<p>1.การตัดหญ้าให้หญ้าขาดจากกัน ตามร่องไม้หรือพื้นที่ที่กำหนดโดยเหลือความสูงของหญ้าไม่เกิน 10 เซนติเมตร</p> <p>2.ต้องตัดหญ้าให้ห่างจากโคนต้นไม้ที่ระยะ 30-35 เซนติเมตร เพื่อเป็นการป้องกันต้นไม้ได้รับความเสียหาย</p>	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
10.งานต้นแนวกันไฟ		<p>1.ทำการไถพรวนโดยใช้ผาน7 เพื่อให้มีดินที่สามารถกลบหลุมบนถนนได้ แล้วใช้ผานดันหน้า ดันปรับหน้าดินให้เสมอพื้นที่ของถนนให้มีความกว้างอย่างน้อย 3 เมตร</p> <p>2.หากด้านข้างถนนมีหญ้าหรือใบไม้และวัชพืชต้องทำการดันให้กระจายและกลบให้เรียบร้อย</p> <p>3.ขอบถนนหรือขอบแปลงที่เป็นพื้นที่เสี่ยงไฟลาม ให้ทำการไถพรวนกลบเศษวัชพืช,ใบไม้ ความกว้างของพื้นที่อย่างน้อย 3 เมตร</p> <p>4.การดันทางต้องพิจารณาว่าหากเกิดไฟไหม้แล้วเชื้อไฟต้องขาดจากกันไม่สามารถลามเข้าแปลงได้</p>	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
11. การตรวจติดตามการเจริญเติบโต	<p>ไม้ดอ1 (ไม้ปลูกใหม่)</p> <p>ไม้หน่อ Copied (ไม้ดอ2, ไม้ดอ3, ไม้ดอ4)</p>	<p>การตรวจติดตามการเจริญเติบโต</p> <p>1.สุ่มวัดจำนวน 200 ต้น/แปลง</p> <p>2.สุ่มหน้าแปลง วัดแถวที่ 6 เว้น 20 แถวและท้ายแปลง วัดแถวที่ 27</p> <p>3.เริ่มวัดต้นที่ 6 ของแถวละ 100 ต้น หรือถ้ากรณีที่มีแถวนั้นมีต้นไม่ครบให้ใช้จำนวนต้นของแถว นั้น ทั้งหัวแปลงและท้ายแปลง</p> <p>4.สุ่มวัดความสูง 20 ต้น ต้นที่ 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 ของแต่ละแถว และเก็บเส้นรอบวงทุกต้น จำนวน 200 ต้น</p> <p>5.นับเปอร์เซ็นต์รอดตาย</p> <p>5.1 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ 1 เดือน เพื่อปลูกซ่อม</p> <p>5.2 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ทุกปี เพื่อใช้ประกอบการประเมินปริมาณไม้</p> <p>การตรวจติดตามการเจริญเติบโต</p> <p>1.ทำการสุ่มวัด 100 ต้น/แปลง</p> <p>2.การเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตด้านความสูง (Height) วัดความสูงของต้นโดยใช้ไม้วัดความสูงวัดจากโคน</p> <p>โดยการสุ่มเก็บความสูง เก็บต้นที่ 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 ของแต่ละแถว โดยการเก็บความสูงต้องเก็บทุกหน่อของกอ เช่น ต้นที่1 มี2 หรือ 3 หน่อ ก็ต้องเก็บความสูงทุกต้น</p> <p>3.เก็บข้อมูลโดยวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม้ที่ระดับอก (DBH) (สูงจากโคนดิน 130 cm.) ของต้นยูคาลิปตัส โดยใช้สายวัดเป็นอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูล มีหน่วยเป็น cm.</p> <p>4.ความโตเก็บเส้นรอบวงทุกต้น</p> <p>5.การตรวจนับหน่อแต่ละดอ ให้วัดหน่อที่สมบูรณ์ทุกหน่อที่อยู่บนดอ</p> <p>ไม้ที่มีอายุ 1 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 13 cm. ความสูง 3.5 เมตรขึ้นไป</p> <p>ไม้ที่มีอายุ 2 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 15 cm. ความสูง 3.5 เมตรขึ้นไป</p> <p>ไม้ที่มีอายุ 3-5 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 18 cm. ความสูง 5 เมตรขึ้นไป</p> <p>6.นับเปอร์เซ็นต์รอดตาย</p> <p>6.1 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายดอไม้ 1 เดือน ปลูกซ่อม หาก % รอดตายมากกว่า 70 % แต่หาก % รอดตายต่ำกว่า 70% พิจารณา รื้อดอ</p> <p>6.2 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ทุกปี เพื่อใช้ประกอบการประเมินปริมาณไม้</p>	CR ร่วมกับ หัวหน้าแปลง	ปีละ1 ครั้ง

12.งานตัดไม้	<p>1.คุณภาพ ของตอไม้ หลังตัด</p> <p>2.คุณภาพของท่อนไม้ที่ส่งเข้าโรงงาน</p>	<p>1. คุณภาพตอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตอไม้ต้องไม่ฉีก - ไม้ทิ้งปลายพุ่มไม้ทับตอ - ไม้เดินรถเหยียบตอ <p>2. ขนาดความสูงตอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้หน่อสูงไม่เกิน 5.00 ซม. (วัดจากตอเดิม) - ไม้ยอดสูงไม่เกิน 8.00 ซม. (วัดจากพื้นดิน) <p>1. คุณภาพไม้ท่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ขนาด 2.00 นิ้วขึ้นไป ส่ง AA เพื่อนำไปผลิตเป็นไม้สับ เยื่อและกระดาษ - ไม้ขนาด 1.50 – 2.00 นิ้ว ส่ง AGF / GFT เพื่อนำไปผลิตเป็น Fiberboard - ไม้ที่เล็กกว่า 1.50 นิ้ว (ปลายพุ่ม) ส่ง โรงไฟฟ้า NPS เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิง หรือไถกลบเพื่อเป็นปุ๋ยภายในแปลง 	CR ร่วมกับทีม Harvester	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
13.งานขนส่งไม้		<p>1.การขนไม้ออกจากแปลง ต้องมีการผูกเชือกและติด Seal (ไม้ 1 กอง ใช้เชือก 1 เส้น Seal 2 ตัว)</p> <p>2. มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนทำงาน โดยพนักงานจัดส่ง</p> <p>3.ตรวจสอบGPS update</p> <p>4. เมื่อมีการส่งไม้ออกจากแปลง จะต้องควบคุมการขึ้นสินค้าให้เป็นไปตาม St. Time โดยพนักงานจัดส่งต้อง Zoom การขึ้นสินค้า มาที่ CR ขนส่ง</p> <p>4.1. ตรวจสอบการเรียงไม้ การรัดสเดย์ การรัดซีล การคลุมผ้าใบ นำหนักสินค้าและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนออกเดินทาง</p> <p>4.2. ตรวจสอบเอกสาร ตัวต่างๆ เพื่อตรวจสอบไม้ที่ออกจากแปลง เนื่องจากแปลงที่ Harvester ตัดมีทั้งแปลงที่เป็น <u>FSC</u> และ <u>NON FSC</u> ซึ่งสามารถสังเกตได้จากรายละเอียดที่ระบุในตัวห้องขัง (DO)</p>	CR ร่วมกับ ทีมขนส่ง	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน

ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านสังคม				
การตรวจติดตามพื้นที่ปลูกไม้ (การสักรอบตัดไม้, การบกรุกพื้นที่, การเกิดไฟไหม้, การเก็บผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้)		รายงานการตรวจติดตามพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส จากระบบ CDS	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุกแปลงต้องสำรวจอย่างน้อยเดือนละครั้ง
การตรวจติดตามผลกระทบจากชุมชนที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ		หัวหน้าแปลงzoom เคาะการจัดการแปลงกับ CR และหัวหน้างานก่อนทุกครั้ง	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุกครั้งที่มีการทำกิจกรรมการจัดการแปลง
การติดตามรับข้อร้องเรียนจากชุมชน		รายงานจากแบบประเมินผลกระทบทางด้านสังคมสิ่งแวดล้อม	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุก 1 เดือน
ด้านสิ่งแวดล้อม				
การติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำใกล้พื้นที่แปลง		รายงานจากแบบประเมินผลกระทบทางด้านสังคมสิ่งแวดล้อม	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ปีละ 1 ครั้ง
การติดตามผลกระทบพื้นที่ Stream bank (แนวเขตพื้นที่, การบกรุกพื้นที่, การเก็บผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้)		รายงานการตรวจสอบพื้นที่ Stream bank	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุก 1 เดือน
การสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชและสัตว์		รายงานสรุปการเพิ่มพูนของชนิดพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุก 1 ปี

คำอธิบายของวณวัฒน์ และ/หรือ ระบบการบริหารจัดการอื่น ซึ่งได้มาจากการรวบรวมคำถามและข้อมูลผ่านทาง
ทรัพยากรที่มีอยู่ในระบบนิเวศน์ของป่า

ระบบการจัดการในสวนป่า

1. การเตรียมพื้นที่

หลังจากการเก็บเกี่ยวผลผลิตไม้ออกจากพื้นที่ จะมีการพิจารณาการไถหน่อเป็นอันดับแรก โดยสิ่ง ที่ใช้
พิจารณา คือ ความคุ้มค่าต่อการลงทุน เปอร์เซนต์รอดตายของไม้ต้องมากกว่า 80 % และสายพันธุ์ที่ปลูกขณะนั้น หาก
พื้นที่ต้องการปลูกใหม่จะดำเนินการเตรียมพื้นที่ 2 แบบ คือ แบบสับพรวน 100% และงานเตรียมพื้นที่โดยใช้รถไถ
กลบตอและวัชพืช และเคลียร์ปรับพื้นที่ให้เสมอ กรณีพื้นที่ที่เป็นที่ลุ่มต่ำจะทำการขุดทางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วม
ขังและลดการเสียหายของกล้าไม้

หมายเหตุ :

ในกรณีที่แปลงอยู่ริมน้ำ ลุ่มน้ำ และทางน้ำ (แหล่งน้ำธรรมชาติ) ต้องมีการเว้นระยะที่กันชน (Steam bank)
อย่างน้อย 3 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน และป้องกันผลกระทบที่จะเกิดกับแหล่งน้ำ และมีการตรวจ
ติดตามและสำรวจทุก 1 ปี

มาตรฐานการทำงาน อ้างอิงตามคู่มือการปฏิบัติงานฝ่ายปลูกและบำรุงรักษา ปรับปรุงเมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2563 หน้า
แผนการเตรียมพื้นที่

ผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น

1. การพังทลายของดิน หรือตะกอนไหลทับถมร่องน้ำ
2. การเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ ทิศทางการไหลของน้ำ หรือแหล่งน้ำ

การควบคุม/ติดตาม

1. ประเมินการทำงาน ก่อนและหลังการทำงานตามหัวข้อประเมิน (ใบประเมินผลกระทบงานเตรียมพื้นที่)
2. แจกแจงแผนวิธีการเตรียม รวมถึงข้อห้ามกับผู้รับจ้าง
3. ควบคุมงานเตรียมพื้นที่ให้เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด โดยไม่ไปเปลี่ยนแปลงสภาพการไหลของน้ำ
4. แจกแจงแผนการทำงานให้ชุมชนรับทราบ
5. บอกรายละเอียดการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ เช่นการอบรมก่อนการทำงาน ชี้แจงให้ครบถ้วน เรื่องขั้น ตอนการทำงาน รวมถึงข้อควรระวังในการทำงาน

การป้องกันและแก้ไข

1. ถ้ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ควรแก้ไขไปตามกระบวนการรับข้อร้องเรียน
2. ลงโทษตามระเบียบที่ระบุอยู่ในสัญญาที่ได้ยอมรับตามเงื่อนไข ถ้ามีการทำให้เกิดความเสียหาย

2. การคัดเลือกชนิดสายพันธุ์

สายพันธุ์ของไม้ ยูคาลิปตัสที่นำมาปลูกในสวนไม้ของ บริษัทได้เลือกใช้ สายพันธุ์ที่มีการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ จากบจก.ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี และบริษัท ตรีเทค จำกัด ที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืชใหม่แล้ว (มั่นใจได้ว่าไม่ใช่ไม้ตัดต่อพันธุกรรม GMOs) และเป็น ไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ที่ดี ที่มีการปลูกทดสอบในภาคตะวันออก และมีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อสร้างอัตราผลผลิตให้เหมาะสมในทางเศรษฐกิจ ดังนั้น การเลือกสายพันธุ์มาปลูก จึงต้องคำนึงถึงปัจจัยอื่นๆประกอบ เช่น สภาพพื้นที่ ลักษณะดิน สภาพดินฟ้าอากาศ การใช้ประโยชน์ของผลผลิต เป็นต้น สายพันธุ์ไม้ยูคาลิปตัสที่นิยมปลูกปัจจุบันแต่ละชนิดพันธุ์มี คุณสมบัติเฉพาะตัวแตกต่างกัน โดยทางฝ่ายวิจัย แปลงปลูกได้คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความเหมาะสมสำหรับพื้นที่ภาคตะวันออก ตามลักษณะดิน สภาพอากาศ เป็นต้น

อัตราการเก็บเกี่ยวรายปีและสายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อผลิตเยื่อและกระดาษ

อัตราการเก็บเกี่ยวรายปี

บริษัทดำเนินการปลูก ไม้ยูคาลิปตัสที่เข้าขอการรับรองการจัดการสวน ไม้อย่างยั่งยืน เป็นการตัดแบบ Clear cutting และอัตราการเก็บเกี่ยว/รอบตัดฟัน (Rotation) ไม้ที่อายุ 7 ปีขึ้นไป

สายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อผลิตเยื่อและกระดาษ

เป็นสายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือก โดยแต่ละสายพันธุ์มีคุณสมบัติเฉพาะตัวต่างกัน และ มีความเหมาะสมในพื้นที่ต่างกััน มีดังนี้

1. Clone K58 (E.urophylla) ข้อดีคือ เยื่อมี Yield สูง มีความแข็งแรง สายพันธุ์นี้เหมาะกับการการปลูกบนที่ราบ ดินร่วน หรือดินร่วนเหนียว หรือที่ราบต่ำดินร่วนทราย ความชื้นดีตลอดปี หน้าดินลึกมีความแข็งแรงต้านทานต่อโรคสำคัญชนิดต่างๆ ที่พบในปัจจุบัน แต่มีข้อจำกัดคือ ไม่ควรปลูกในที่น้ำขัง ที่ต่ำ ดินระบายน้ำ ไม่ดี หน้าดินตื้น
2. Clone K7 (E.camaldulensis x E.deglupta) ข้อดีคือ เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ชุ่มน้ำ (ที่ต่ำ) และพื้นที่ที่มีการระบายน้ำได้ดี เขตที่ราบ ราบต่ำ มีน้ำขัง มีความชื้นในดินและอากาศปานกลาง ดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทราย อุ้มน้ำดี หรือ ดินร่วนปนลูกรัง ทิ้งใบน้อย เจริญเติบโตต่อเนื่องตลอดทั้งปี ในเขตที่ดินลูกรัง โครงสร้างแน่นทึบช่วงแล้งยอดจะพัฒนาได้ช้าและทิ้งใบมาก แต่มีข้อจำกัดคือ ไม่ควรปลูกในที่น้ำขัง ไม่ชอบดินดานและหน้าดินตื้น

3. Clone K62 (E.urophylla) ชื่อคือ เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนทรายถึงดินเหนียว หน้าดินลึก ความชื้นดี ที่ราบถึงที่ราบลุ่ม ทนแล้งได้ดี แต่มีข้อจำกัดคือ ไม่ควรปลูกในที่ต่ำ น้ำท่วมขัง ดินดาน
4. Clone PT911 (E.urophylla) ชื่อคือ ทนแล้งได้ดี เหมาะกับดินร่วนปนทราย แต่มีข้อจำกัดคือ ไม่ควรปลูกในที่ต่ำน้ำท่วมขัง
5. Clone SK ชื่อคือ ทนต่อสภาพพื้นที่ภาคตะวันออกได้ดี ได้น้ำหนักดี เหมาะกับการปลูกบนพื้นที่ราบ

3.การวางแผนปลูก

การวางแผนปลูก คือการกำหนดระยะปลูก จำนวนต้นต่อไร่ และตำแหน่งที่จะปลูกกล้าไม้ยูคาลิปตัส ก่อนดำเนินการวางแผนปลูกพื้นที่ที่จะปลูกต้องเตรียมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ปัจจัยที่ต้องคำนึงคือสภาพของพื้นที่หากเป็นพื้นที่ราบจะปักหลักหมายปลูกเป็นแถวตรงในขณะที่พื้นที่เนินหรือพื้นที่ที่มีความลาดเอียง จะปักหลักหมายปลูกตามแนวระนาบหรือแนวลาดเอียงกำหนดระยะปลูก โดยใช้ระยะห่างระหว่างต้น 2 ระหว่างแถว 3 เมตร โดยทำเชือกวางตามแนวระยะ 2 เมตร วางแนวร่องแถว 3 เมตร จึงเชือกตามแนวแถวและต้นทำการปลูกตามระยะที่กำหนด จากนั้นขุดหลุมปลูก

มาตรฐานการวางแผน

ต้องได้ระยะระหว่างต้นและระยะระหว่างแถวที่กำหนด ปัจจุบันใช้ระยะปลูก 2 x 3 เมตร

ฤดูฝน ขนาดหลุม กว้าง x ยาว x ลึก เท่ากับ 20 ซม. x 20 ซม. x 20 ซม.

ฤดูแล้ง ขนาดหลุม กว้าง x ยาว x ลึก เท่ากับ 30 ซม. x 30 ซม. x 30 ซม.

4. การปลูก

การปลูกกล้าไม้ยูคาลิปตัส แบ่งเป็น 2 ฤดูกาล ได้แก่

4.1 การปลูกกล้าไม้ฤดูฝน ใช้ขอบขุดหลุมตามขนาดหลุม กว้าง x ยาว x ลึก เท่ากับ 20 ซม. x 20 ซม. x 20 ซม. แล้ววางกล้าให้ตั้งตรง และขุยมะพร้าวอยู่ต่ำกว่าหน้าดินประมาณ 5 เซนติเมตร ใช้ดินละเอียดกลบพร้อมกับใช้มือกดดินให้แน่นพอประมาณ ห้ามใช้เท้าเหยียบรอบต้นโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ขุยที่อยู่ในดินแตกและดินจะแน่นเกินไป

4.2 การปลูกไม้ฤดูแล้ง ใช้ขอบขุดที่หลุมขนาดหลุม กว้าง x ยาว x ลึก เท่ากับ 30 ซม. x 30 ซม. x 30 ซม. แล้ววางกล้าให้ตั้งตรง และกลบดินหนาจากขุยมะพร้าวประมาณ 5-10 เซนติเมตร ใช้ดินกลบพร้อมกับใช้มือกดดินให้แน่นพอประมาณ ห้ามใช้เท้าเหยียบรอบต้นโดยเด็ดขาดเพราะจะทำให้ขุยที่อยู่ในดินแตกและดินจะแน่นเกินไป ทั้ง นี้การปลูกหน้าแล้งจะต้องมีการรดน้ำหลังจากปลูก ในอัตรา 20 ลิตรต่อต้น และทำการกลบดินที่โคนต้น หลังจากหน้าดินมีความชื้นหมาดๆ เพื่อป้องกันการระเหยความชื้น ในดิน

มาตรฐานกล้าที่ใช้ปลูก

1. ความสูง: ต้นกล้ามีความสูงมากกว่า 30-45 ซม. วัดจากโคนลำต้น ถึงยอด
2. ยอด และ ใบ: ยอดสมบูรณ์ดี ไม่เสียหาย มีใบใหญ่ ≥ 4 ใบ ใบที่ 1,2 เสียหายได้ ไม่เสียหาย ใบที่ 3,4,5,6 เสียหายได้ $\leq 25\%$
3. ลำต้นแกร่ง
4. รากเดินเต็มขุมมะพร้าว

มาตรฐานงานปลูก

1. ปลูกตรงตามระยะที่วางแนวไว้
2. ปลูกให้ได้ตามมาตรฐาน (งานปลูก)
3. อัตรารอดตายของต้นไม้ไม่ต่ำกว่า 80 %

5.การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาเป็นขั้นตอนที่สำคัญหลังปลูกไม้ เพื่อให้ไม้มีการเจริญเติบโตที่สมบูรณ์ ซึ่งการบำรุงรักษาจะประกอบไปด้วย การ

ปลูกซ่อม การกำจัด/ควบคุมวัชพืช การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ การแต่งกิ่งสำหรับไม้หน่อ การทำแนวป้องกันไฟ และการสำรวจอัตราการเติบโตเปอร์เซ็นต์รอดตาย ซึ่งจะได้แยกกล่าวในรายละเอียดต่อไป

5.1 ปลูกซ่อม

หลังจากทำการปลูกกล้าไม้ไปแล้ว ส่วนหนึ่ง จะตายจากสาเหตุต่างๆ เช่น การขาดน้ำยอดหัก น้ำท่วมโคน เป็นต้น ก่อนทำการปลูกซ่อมจะต้องทำการนับว่าในพื้นที่ปลูกมีต้นตายกี่ต้นเพื่อจะได้นำกล้าไม้ไปซ่อมได้ครบตามจำนวน และจะทำการปลูกซ่อมหลังจากปลูกไม้ภายใน 1 เดือน

มาตรฐานงานปลูกซ่อม

1. ปลูกซ่อมภายในระยะเวลาไม่เกิน 7 วัน
2. ปลูกซ่อมให้ได้ตามมาตรฐาน (คู่มือการปฏิบัติงานฝ่ายปลูกและบำรุงรักษา)
3. เมื่อครบ 30 วัน ต้นไม้ต้องไม่ตาย

5.2 การกำจัดวัชพืช มีส่วนสำคัญในการยับยั้ง ชะลอความเจริญเติบโตของกล้าไม้จึงมีความจำเป็นที่ต้องดำเนินการกำจัดและควบคุมวัชพืช ซึ่งจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยวิธีการกำจัดวัชพืชมี 2 วิธี ได้แก่ การใช้แรงงานคน

(อ้างอิงคู่มือการปฏิบัติงานฝ่ายปลูกและบำรุงรักษา)และการใช้เครื่องจักร(อ้างอิงคู่มือการปฏิบัติงานฝ่ายปลูกและบำรุงรักษา)

5.3 การใส่ปุ๋ย ได้มีการใช้ปุ๋ยไก่ผสมเกลบสำหรับเป็นสารปรับปรุงดินเป็นปุ๋ยและวัสดุปรับปรุงโครงสร้างของดิน โดยใส่ให้กับไม้ยูคาลิปตัสช่วงอายุ 1 ปี ในอัตรา 2 ตันต่อไร่ วิธีการใส่ โดยใช้เครื่องจักร โรยระหว่างแถวของไม้ยูคาลิปตัส จากนั้น ใช้รถแทรกเตอร์ ผาน 7 โกลบลงไปในดิน

การจัดการดูแลการลดการสูญเสียธาตุอาหารในดิน

มาตรฐานปริมาณการใส่ปุ๋ยไก่

ประเภท	อายุไม้	ปริมาณปุ๋ยไก่ (ตัน/ไร่)
ไม้ปลูก	ช่วงอายุ 4 เดือน - 1ปี	2 ตัน
	ช่วงอายุ 1-2ปี	2 ตัน
ไม้หน่อ	ช่วงอายุ 0-1 ปี	2 ตัน
	ช่วงอายุ 1-2 ปี	2 ตัน

มาตรฐานการใส่ปุ๋ย

1. ใส่สารปรับปรุงดิน (ปุ๋ยไก่ผสมเกลบ) ให้มีความสม่ำเสมอทั้งแปลง และเต็มพื้นที่ที่กำหนด
2. ควรเก็บกวาดกอง (ปุ๋ยไก่ผสมเกลบ) ให้เรียบร้อย

5.4 การตัดแต่งหน่อ ใช้สำหรับการบำรุงรักษาไม้หน่อเท่านั้น

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเลือกหน่อที่มีการเติบโตดีไว้ ประมาณ 1-2 หน่อต่อกอ การแต่งหน่อจะดำเนินการกับไม้อายุ 6-8 เดือน วิธีการแต่งหน่อ ใช้แรงงานคน โดยจะทำการเลือกหน่อที่มีขนาดใหญ่ จำนวน 1-2 หน่อต่อกอ จากนั้นใช้มีดตัดหน่อที่ไม่ต้องการออกทิ้ง ไว้ในแปลงเพื่อเป็นปุ๋ย และการแต่งหน่อจะไม่ดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง เพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้

มาตรฐานการตัดแต่งหน่อ

1. ควรตัดแต่งหน่อที่ไม่ต้องการทิ้ง ให้หมด
2. ความสูงของหน่อที่ตัดแต่งทิ้ง ไม่เกิน 15 เซนติเมตร

5.5 การสำรวจอัตราการเจริญเติบโต การสำรวจอัตราการเจริญเติบโตเป็นการประเมินผลความคุ้มค่าต่อการลงทุน จะแบ่ง

การประเมินผลผลิตไม้

ก่อนการตัดฟัน โดยมีวิธีการประเมินดังต่อไปนี้

5.5.1 ขั้นตอนเข้าตรวจสอบงานนับเปอร์เซ็นต์รอดตาย

1) เตรียมอุปกรณ์ในการตรวจสอบงาน

1.1) เครื่องนับจำนวน (counter)

1.2) บันทึกลงโดยผ่านทีม Cockpit Room เพื่อใช้บันทึกข้อมูลจำนวนต้น รวมทั้งวาดแผนผังการเข้าตรวจสอบงาน พร้อมระบุต้นหรือแถวที่พบต้นตาย, ต้นแคระ, ต้นช่อม ผ่าระบบ Zoom

2) การตรวจสอบงานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายสามารถแบ่งตามลักษณะงานได้ดังนี้

2.1) งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ 1 เดือน

- ตรวจสอบจำนวนต้นปลูกทั้งหมดในแปลงนั้น

- ตรวจสอบต้นตาย

- จัดบันทึกจำนวนต้นปลูกของแต่ละแถวปลูก

2.2) งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ 4 ปี ให้ดูลักษณะดังต่อไปนี้พิจารณาเป็นต้นที่ไม่สม่ำเสมอ

- ต้นเป็น คือ ต้นที่ปลูกแล้วสามารถเจริญเติบโตได้อย่างสม่ำเสมอ

- ต้นตาย กรณีที่ไม่ตายจากธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม หรือตายจากกรณีอื่นๆ เช่น ชี้อั้ว ไฟไหม้ จะระบุสาเหตุการตายให้ทราบในช่องหมายเหตุ

- ต้นแคระ คือ ต้นที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 4.7 เซนติเมตร หรือ เส้นรอบวงต่ำกว่า 16 เซนติเมตร

- ตรวจสอบจำนวนต้นตายในแปลงนั้น

- ตรวจสอบจำนวนต้นแคระเกิน

3) ขั้นตอนการวัดไม้

เริ่มทำการวัดการเจริญเติบโตของไม้ที่อายุ 1 ปี และ วัดทุกๆ 12 เดือน จนครบอายุ 4 ปี ก่อนการประเมินตัดไม้

ตารางกำหนดการวัดการเจริญเติบโตแปลงไม้

อายุไม้เดือน	รายละเอียดการวัด %รอดตายและวัดการเติบโต			หมายเหตุ
เดือน	นับ % รอดตาย	วัดความสูง (m)	วัดเส้นรอบวง (CM)	
1	ตรวจ	-	-	ตรวจทำจ่ายการปลูก และปลูกซ่อม
12	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	
24	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	
36	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	
48	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	
50 - 60	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจ	ตรวจวัดทุก 2 เดือน ก่อนตัดไม้เข้าโรงงาน

การวัดการเจริญเติบโตแปลงไม้ จะทำการวัดทุกๆ 12 เดือน โดยมีรายละเอียดการวัดดังนี้

ครั้งที่ 1 : 1 เดือน

- ตรวจวัด %

รอดตาย

ครั้งที่ 2 : 12 เดือน (1,2,3,4ปี)

- สุ่มวัดความ

สูง 20 ต้น

- สุ่มวัดเส้นรอบวง

200 ต้น

เข้าวัดก่อนตัดฟัน (ทุก 2 เดือน) : 50-60 เดือน

- ตรวจวัด %

รอดตาย

- สุ่มวัดความ

สูง 20 ต้น

- สุ่มวัดเส้นรอบวง

200 ต้น

3.1) ความโตทางเส้นรอบวงระดับอก (Girth at Breast high) หรือเรียกย่อๆว่า GBH คือความโตทางเส้นรอบวงในระดับ 1.30 เมตร ใช้หน่วยวัดเป็นมิลลิเมตร และคำนวณเส้นผ่าศูนย์กลางมีหน่วยเป็นนิ้ว

3.2) ความสูง การวัดความสูงวัดจากพื้นดินถึงเรือนยอดนิยมใช้หน่วยวัดเป็นเมตร จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาคำนวณผลผลิตของไม้ และวิเคราะห์ความคุ้มค่าต่อการลงทุน (ตามตารางมาตรฐานไม้) ซึ่งแปลงใดมีผลผลิตไม้คุ้มค่าแก่การลงทุนจะทำการตัดฟันเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตไม้และทำการปลูกสร้างใหม่

3.3) บันทึกลงโดยผ่านทีม Cockpit Room ในระบบ Zoom

6. เหตุผลในวิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิต (งานตัดไม้) และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว และวิธีการเก็บเกี่ยว

การเก็บเกี่ยวผลผลิตของไม้ยูคาลิปตัส จะเก็บเกี่ยวทั้งพื้นที่ (Clear cutting) เมื่อครบรอบตัดฟัน (อายุ 7 ปีขึ้นไป) ทางบริษัทใช้ Harvesters เป็นเครื่องจักรที่ใช้สำหรับตัดต้นไม้ในแปลงปลูก เนื่องจากเป็นวิธีการเก็บเกี่ยวที่มีประสิทธิภาพ มีความสะดวกรวดเร็วในการตัดฟัน สามารถตัดกิ่งและทอนความยาวไม้ได้ตามที่ต้องการคือตัดไม้ให้มีความยาวเท่ากันทุกท่อน (2.50 - 3.00 เมตร) มีความปลอดภัยสูง ลดแรงงานคน ลดความบอบช้ำ ที่จะเกิดกับต้นไม้ที่จะแตกหน่อใหม่ ซึ่งเทคนิคในการตัดคือ ไม้หน่อตัดให้เหลือตอทิ้งไว้ สูงไม่เกิน 5.00 ซม. (วัดจากตอเดิม) และไม้ยอดสูงไม่เกิน 8.00 ซม. (วัดจากพื้นดิน) อ้างอิง WI-WW-019 : การควบคุมแปลง ไม้ที่ตัด โดย Harvester

โดยมีวิธีการเก็บเกี่ยวโดยสังเขป ดังนี้

1. หัวหน้าแปลงเข้าสำรวจพื้นที่โดยพนักงานทีม Harvester ก่อนทำการตัดไม้ จะทำการ

1. สำรวจขอบเขตรอบพื้นที่แปลง โดยมีหัวหน้าแปลงซึ่งขอบเขตแปลง เพื่อป้องกันการตัดไม้ผิดแปลง
2. สำรวจเส้นทางสำหรับบรรทุกไม้ออก ต้องมีความกว้างของถนนอย่างน้อย 5 เมตร เพื่อให้สามารถบรรทุกไม้ออกจากแปลงได้

3. สำรวจลักษณะพื้นที่ของแปลงที่จะเข้าตัดไม้ ต้องไม่มีน้ำท่วมขัง พื้นที่ต้องมีความลาดชันไม่เกิน 35 องศา
4. สำรวจพื้นที่ข้างเคียง ที่อยู่อาศัยผู้คน แจ้งให้กับผู้ที่อาศัยอยู่ข้างแปลงทราบ ในการนำเครื่องจักรเข้าตัดไม้ มีการแจ้งระยะเวลาในการตัดไม้ให้กับผู้ที่อาศัยบริเวณแปลงทราบโดยต้องบันทึก Link zoom ตอนชี้แจงให้กับผู้ที่อาศัยอยู่ข้างแปลง ในกรณีที่มีการขนไม้ผ่านบริเวณชุมชน ต้องมีการ zoom ชี้แจงกับผู้นำชุมชนด้วย

5. ทำการบันทึก หากตรวจพบสายไฟฟ้า พืชไร่ พืชสวน คูคลอง ถนนหลวง เพื่อมาชี้แจงพนักงานขับรถตัดไม้เกี่ยวกับข้อควรระวังในการตัดไม้

2. ผู้จุดแปลงไม้ และขอบเขตของแปลงทั้งหมด โดยมีการทำสัญลักษณ์ เช่น การฉีดสเปรย์ เพื่อป้องกันการเข้าตัดผิดแปลง

3. พนักงานระดับปฏิบัติการของหน่วยงาน Harvester ที่ดูแลแปลง ขอแผนย้ายรถ Harvester หลังจากที่ย้ายเรียบร้อยแล้ว ทีมงานขนส่งจะจัดแผนให้กับพนักงานขับรถขนส่งดำเนินการย้าย
4. ขั้นตอนเริ่มต้นการตัดไม้ พนักงานตัดไม้ถ้ารูปเริ่มต้นการทำงาน และส่งในห้องไลน์ของรถ Harvester ทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
5. ตรวจสอบความพร้อมของรถก่อนทำการตัดไม้โดยพนักงานขับรถ ร่วมกับ Cockpit
6. ก่อนสตาร์ทรถให้พนักงานขับ สังเกตบริเวณโดยรอบห้ามให้มีคนอยู่ใกล้เครื่องจักรน้อยกว่า 20 เมตร
7. เริ่มตัดไม้ โดยหันหน้าเข้าหาต้นไม้ ครั้งละ 3 แถว โดยเดินรถค้อมแถวที่ 2
8. ตัดโดยส้อมไม้ไปทางด้านซ้ายมือ หรือ ขวามือ แล้วสไลด์ทอนไม้ไปในทิศทางตรงข้าม ให้อยู่ระหว่างแถวที่ 3 กับ แถวที่ 4 เหลือส่วนปลายไม้วางไว้ระหว่างแถวที่ 2 กับ แถวที่ 3
9. ตัดไม้ให้มีความยาวเท่ากันทุกท่อน (2.50 - 3.00 เมตร)
10. โดยการตัดไม้จำนวน 9 ต้น เพื่อให้ได้ไม้ 1 กอง ง่ายต่อการทยอย
11. ตรวจสอบหลังตัดเสร็จแต่ละวัน ต้องตรวจการรั่วไหลของน้ำมัน Hydraulic น้ำมันดีเซล น้ำมันเครื่อง ถ้าพบการรั่วไหลของน้ำมัน หกลงแปลงให้จัดการตักเก็บใส่ถุงส่งหน่วยงานสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ข้อควรระวังในการตัดไม้

1. การตัดไม้ช่วงลมแรง

1.1 ให้หัวหน้าเข้า Zoom ประเมินหน้างานการตัด

1.2 วิธีการตัด

- รถตัดต้องอยู่ในตำแหน่งเหนือลม
- ส้อมไม้ไปในทิศทางเดียวกับลม
- หลังจากตัดต้นไม้เสร็จ ให้สไลด์หัวตัดขึ้นไปอยู่ตรงกลางต้นไม้ เพื่อบังคับทิศทาง
- กรณีที่ไม้อยู่ใกล้สายไฟฟ้า บ้านคน ถนน แปลงเกษตรกร ให้งดตัดไม้

2. การตัดไม้ใกล้สายไฟฟ้า : ให้ตัดไม้ส้อมเข้าในแปลง ที่ทำการตัดไม้ เท่านั้น

3. การตัดไม้ใกล้บ้านที่พักอาศัย/สวน/ไร่นา : ให้ตัดไม้ส้อมเข้าในแปลง ที่ทำการตัดไม้ เท่านั้น

4. ในฤดูฝน คัดเลือกแปลงที่อยู่ในที่ดอน น้ำไม่ท่วมขัง ในการทำงาน

หมายเหตุ : ห้ามทำกิจกรรมตัดไม้บนพื้นที่ลาดชัน(ลาดชันมากกว่า 30 องศา)ในที่กันชน (Buffer Zone)

คุณภาพไม้ท่อน

- ไม้ขนาด 2.00 นิ้วขึ้นไป ส่ง AA เพื่อนำไปผลิตเป็นไม้สับ เชื้อและกระดาษ
- ไม้ขนาด 1.50 – 2.00 นิ้ว ส่ง AGF / GFT เพื่อนำไปผลิตเป็น Fiberboard

- ไม้ที่เล็กกว่า 1.50 นิ้ว (ปลายพุ่ม) ส่ง โรงไฟฟ้า NPS เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิง หรือ โถกกลบ เพื่อเป็นปุ๋ยภายในแปลง

ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

1. เส้นทางขนลากไม้เกิดความเสียหาย
2. เสียงของเครื่องจักรที่ทำงานใกล้แหล่งชุมชน

การควบคุม/ติดตาม

1. ประเมินการทำงานก่อนและหลังการทำงานตามหัวข้อประเมิน (ใบประเมินผลกระทบงานตัดไม้)
2. แจกแผนการทำงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด (กำหนดเส้นทางขนส่ง, นำหนักบรรทุก)
3. บอกรายการการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ เช่นการอบรมก่อนการทำงาน ชี้แจงให้ครบถ้วน เรื่องขั้นตอนการทำงานรวมถึงข้อควรระวังในการทำงาน
4. ชี้แจงชุมชน แจกแผนการทำงานให้ชุมชนรับทราบ

การป้องกันและแก้ไข

1. การกำหนดเส้นทางบรรทุกไม้ที่ชัดเจน ไม่ทำให้ชุมชนเดือดร้อน
2. กำหนดน้ำหนักบรรทุกบรรทุกไม้ให้เกินกฎหมาย เพื่อลดความเสียหายของถนน
3. ประเมินเส้นทางข้อมทางที่ชำรุด ก่อนและหลังการทำงาน
4. หากมีเรื่องร้องเรียน ให้ดำเนินการตามขั้น ตอนการแก้ไขข้อร้องเรียน

6.การป้องกันภัยที่เกิดกับสวนไม้ยูคาลิปตัส เกิดได้จากคน สัตว์ โรคแมลง และภัยธรรมชาติ

- ภัยจากคน เกิดจากความรู้เท่าไม่ถึงการณ์หรือเกิดจากเจตนาที่ไม่หวังดีต่อพื้นที่ และการกระทำผิดกฎหมายในพื้นที่สวนป่า เช่น ไฟลาม ไฟไหม้ของพื้นที่ข้างเคียง จากการหาผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้ เช่น รังผึ้ง สัตว์น้ำ การนำขยะมาทิ้งในพื้นที่ การลักขโมยไม้ และการล่าสัตว์ รวมถึงการห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในพื้นที่สวนป่า เป็นต้น

การป้องกันและแก้ไข ภัยที่เกิดจากการรู้เท่าไม่ถึงการณ์สามารถแก้ไขได้ ด้วยการทำแนวกันไฟ และการกระทำการผิดกฎหมายอื่นๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสวนป่ามีการใช้มาตรการเบื้องต้น ด้วยการตรวจเฝ้าระวังแปลง และการสื่อสารกับทางชุมชนผ่าน ผู้นำชุมชน ตัวแทน หรือการประชาสัมพันธ์ อื่นๆ เช่น การประชุมประชาคม การติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ชุมชนรัศมีใกล้พื้นที่ทำสวนป่า ฯลฯ เป็นต้น

****พื้นที่แปลงปลูกสวนป่ายูคาลิปตัสที่ติดชุมชนจะเพิ่มมาตรการป้องกันภัยด้วยการติดป้ายประชาสัมพันธ์****



- ภัยจากสัตว์ พบน้อยมาก เกิดได้ทั้ง สัตว์เลี้ยง คือวัวควายเข้ามากินหญ้าในแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส เหยียบหญ้าถูกกล้า ไม้ขนาดเล็กเสียหายหรือใช้ลำตัวเสียดสีกับเปลือกต้นไม้ยูคาลิปตัส

การป้องกันและแก้ไข การพบปะพูดคุยกับเจ้าของสัตว์เลี้ยง หากดำเนินการแล้วยังแก้ปัญหาไม่ได้ ก็ต้องดำเนินการแก้ไขโดยกระบวนการมวลชนสัมพันธ์ และตามกฎหมาย

- ภัยจากโรค แมลง ที่มักจะพบในแปลงปลูก คือ โรคใบจุดต่างเหลือง โรคใบไหม้ ในช่วงฤดูฝน และแตนฝอยปม หนอนม้วนใบ

แต่ยังไม่ส่งผลความเสียหายต่อผลผลิตของไม้

การป้องกันและแก้ไข ต้องดำเนินการสำรวจตามแผนการตรวจติดตามที่กำหนด (Eucalyptus Check-up) หากมีการระบาดของรุนแรง ต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขจากสาเหตุต่างๆ

- ภัยจากธรรมชาติ เกิดจากความแปรปรวนของธรรมชาติรอบตัว เช่น ฝนตกหนักเกิดน้ำท่วม ลมแรงทำให้ไม้โคนล้ม หรือไอน้ำแข็ง ไฟไหม้ที่เกิดจากลมพัดในช่วงฤดูแล้ง/จากการเผาหญ้าพื้นที่ข้างเคียง เป็นต้น

การป้องกันและแก้ไข ภัยจากธรรมชาตินับเป็นภัยที่ป้องกันแก้ไขได้ยาก เพราะไม่ทราบล่วงหน้าว่าจะเกิดภัยขึ้น ในเวลาใด แต่ภัยธรรมชาติที่ไม่รุนแรงก็แก้ไขได้บ้างเช่นเดียวกัน

1) การแก้ไขจากลมที่เกิดจากลมมรสุม ซึ่งจะทำให้ไม้ยูคาลิปตัสที่มีอายุประมาณ 1-2 ปี ขึ้นไปล้มจากลมมรสุมที่พัดแรงได้ แก้ไขโดยการใช้หลักไม้ปักยึดพร้อมผูกเชือกฟางเพื่อค้ำต้นไม้ในแปลง

2) การป้องกันไฟไหม้ ในช่วงปลายปีถึงต้นปีระหว่างเดือนธันวาคม-เมษายน การปลูกสร้างสวนไม้เป็นการลงทุนสูง หากถูกไฟไหม้เสียหายค่าตอบแทนต่างๆที่จะได้รับเป็นศูนย์ จึงจำเป็นต้องป้องกันไฟไหม้อย่างได้ผล หลักการสำคัญของการป้องกันไฟคือการลดวัชพืชออกจากแปลงให้มากที่สุดเมื่อมีวัชพืชน้อยหรือไม่มีเลยไฟก็ไม่เกิดขึ้น ในแปลงการป้องกันไฟมีหลายวิธีแต่ที่ได้ผลดีที่สุดสำหรับการป้องกันไฟในแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส คือ ใช้รถแทรกเตอร์ล้อยางไถพรวนระหว่างแถวของไม้ยูคาลิปตัสโดยใช้รถแทรกเตอร์ล้อยางไถพรวน 7 จานไถระหว่างแถวดำเนินการระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม จะทำให้วัชพืชถูกไถพลิกทับอยู่ใต้ผิวดิน ส่วนหัวแปลงใช้เครื่องเป่าลมเป่าพวกใบ

ใหม่ที่เกิดจากต้นไม้ให้เกลี้ยงเพื่อป้องกันไฟไหม้เข้าแปลงและการทำแนวป้องกันไฟโดยการปรับปรุงถนนรอบพื้นที่แปลง ต้นใบไม้่ออกให้มากที่สุดและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่

หมายเหตุ : หลังจากที่เก็บเกี่ยวเสร็จ ทางทีมงานจะพิจารณาไว้ต่อเป็นลำดับแรก โดยปกติจะไว้ต่อ 2 รอบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ % รอดตายภายในแปลงภายใน 2 เดือน หากต่ำกว่า 80% จะพิจารณาไว้ต่อและปลูกทดแทน ภายใน 2 เดือน

การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวกับการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน

โครงการไว้หน่อไม้ต่อ 2

ปัจจุบันการไว้ต่อของต้นกระชายในแปลงปลูกนิยมไว้ 2-3 หน่อต่อต้น พบว่า จำนวนหน่อที่สมบูรณ์คงเหลือเพียง 1-2 หน่อเท่านั้น การไว้หน่อที่มากเกินไปทำให้อาหารที่เลี้ยงต้นไปเลี้ยงหน่อที่ไม่สมบูรณ์ส่งผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของหน่อที่สมบูรณ์ลดต่ำลงทำให้ผลผลิตที่ได้อาจจะไม่ได้น้ำหนักตามมาตรฐาน ดังนั้นจึงทำการศึกษาการไว้หน่อของต้นกระชายและช่วงอายุของการไว้หน่อที่สมบูรณ์

การไว้ 2 หน่อ/ต้น (อ้างอิงแปลงปลูก)



ปัจจุบันที่ไม้อายุ 2 ปี 9 เดือน ผลผลิตน้ำหนักสดเท่ากับ 16.7 ตัน/ไร่
การไว้ 2 หน่อ/ต้น มีอัตราต้นแคระในแปลงมากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์

การไว้ 1 หน่อ/ต้น



ปัจจุบันที่ไม้อายุ 2 ปี 9 เดือนผลผลิตน้ำหนกสด เท่ากับ 20.5 ตัน/ไร่
การไว้ 1 หน่อ/ต้น ให้ผลผลิตมากกว่าการไว้ 2 หน่อ/ต้น อยู่ที่ 3.8 ตัน/ไร่

ผลการทดลอง “ไว้ไม้หน่อต่อ 2”

1. การไว้หน่อที่ 1 หน่อ/ต้น มีการเจริญเติบโตด้านความโตด้านความสูง และผลผลิตต้นต่อไร่มากกว่าการไว้ 2 หน่อ/ต้น ผลผลิตเพิ่มขึ้น 3.8 ตัน/ไร่ หรือ เพิ่มขึ้น 23 %
2. การไว้ 1 หน่อ/ต้นทำให้ต้นกระดาศสามารถดึงธาตุอาหารไปใช้เลี้ยงลำต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. หน่อสามารถหุ้มต่อได้สมบูรณ์เหมือนกับไม้ปลูก
4. ลำต้นอวบ เปลวตรงไม้โค้งงอ หน่อไม้จิกออกจากตอเดิม
5. การตัดไม้ทำได้ง่ายสะดวก ตัดต่อได้ต่ำ
6. ลดอายุการตัดฟันและเพิ่มรอบการเก็บเกี่ยวผลผลิต
7. การจัดการในแปลงปลูกทำได้ง่ายกว่าการไว้ 2 หน่อ/ต้น

โครงการทดลองระยะปลูก

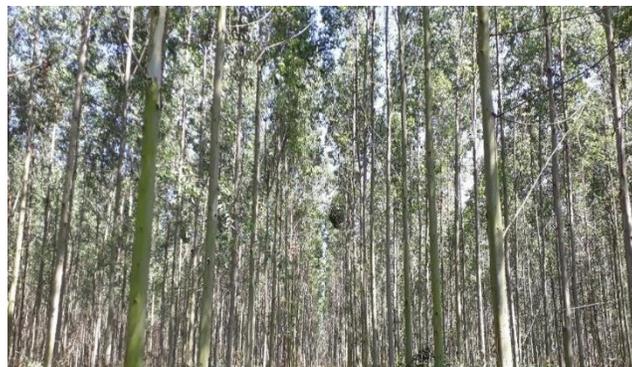
จากระยะปลูกที่มีการใช้ในแปลงคือ 1.5x3 เมตรมีข้อเสียคือระยะระหว่างต้นค่อนข้างแคบเมื่อเทียบลักษณะพันธุ์ K7 ที่มีทรงพุ่มกว้างทำให้ทรงพุ่มชนกันและบดบังแสงอาทิตย์มีผลต่อการสร้างสารอาหารและการเจริญเติบโตของไม้ มีผลต่อเปอร์เซ็นต์ดินแคะและดินตายในแปลงหลังปลูก จึงเป็นที่มาในการทดลองเพื่อหาระยะปลูกที่เหมาะสมและเพิ่มผลผลิตไม้ในแปลงของต้นกระดาศสายพันธุ์ K7

ระยะปลูกเดิม 1.5 x 3 เมตร



ที่ไม้อายุ 4 ปีผลผลิตน้ำหนักรubberเท่ากับ 16 ตัน/ไร่
อัตราการรอดตายในแปลงปลูก 98.7 เปอร์เซ็นต์
อัตราต้นสมบูรณ์ในแปลงปลูก 85.3 เปอร์เซ็นต์

ระยะปลูกใหม่ 2 x 3 เมตร



ที่ไม้อายุ 4 ปีผลผลิตน้ำหนักรubberเท่ากับ 21 ตัน/ไร่
อัตราการรอดตายในแปลงปลูก 99.7 เปอร์เซ็นต์
อัตราต้นสมบูรณ์ในแปลงปลูก 97.7 เปอร์เซ็นต์

ผลการทดลอง “ระยะปลูก”

- 1.การปลูกระยะปลูก 2x3 เมตรให้ผลผลิตไม้สูงกว่าระยะปลูก 1.5x3 เมตร ให้ผลผลิตสูงขึ้น 8 ตัน/ไร่/ 5 ปี
- 2.จำนวนต้นต่อพื้นที่ต่ำ ทำให้ต้นทุนค่ากล้า, ค่าปลูก, ค่าปุ๋ยเคมี, ค่ากำจัดวัชพืช ลดลง
- 3.สามารถใช้จักรกลหนักในการจัดการแปลง (เตรียมพื้นที่, บำรุงรักษา และการเก็บเกี่ยวผลผลิต)
- 4.พุ่มใบแผ่กว้างทำให้การสังเคราะห์แสงเพิ่มขึ้นส่งผลต่อการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบ
- 5.ต้นกระดาษสามารถดึงใช้ธาตุอาหารต่อพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.ทรงพุ่มโปร่งทำให้อากาศถ่ายเทได้ดีในแปลงช่วยลดการเกิดโรคทางใบ

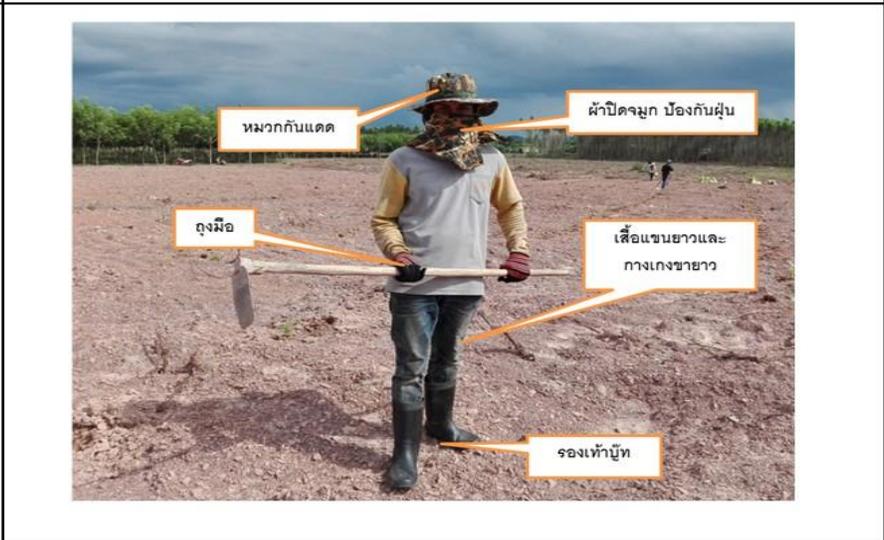
ทางบริษัททรีเทค ชัยนาท ชัยนาท มีแนวทางต่อยอดโดยมีการสนับสนุนการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยสวนป่า และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในสวนป่าที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของบริษัท ทรีเทค ชัยนาท โดยมีส่วนช่วยสนับสนุนโครงการวิจัยที่จะสามารถต่อยอดพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ที่เป็นประโยชน์ต่อองค์ความรู้ และเมื่อมีการร้องขอเกี่ยวกับการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในสวนป่าของบริษัท ทรีเทค ชัยนาท ทางบริษัทมีความยินดีอย่างยิ่งให้การศึกษาค้นคว้าวิจัยและให้คำปรึกษาในการทำวิจัยดังกล่าว

อุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety) ในการทำงานสวนป่ายูคาลิปตัส แต่ละลักษณะงาน

งานเตรียมพื้นที่ งานขั้รถไถ
 อุปกรณ์ PPE ขั้นต่ำ
 1. หมวกนิรภัย
 2. Ear plug
 3. ถุงมือผ้า
 4. รองเท้าเซฟตี้
 5. แวนตา



งานปลูก งานกำจัดวัชพืช
 อุปกรณ์ PPE ขั้นต่ำ
 1. ถุงมือผ้า
 2. รองเท้าบูท



งานใส่ปุ๋ยเคมี
 อุปกรณ์ PPE ขั้นต่ำ
 1. ถุงมือยาง
 2. รองเท้าบูท



<p>งานใช้รถแทรกเตอร์ อุปกรณ์ PPE ขั้นต่ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หมวกนิรภัย 2. ถุงมือผ้า 3. รองเท้าเซฟตี้ 4. แวนตา 5. ผ้าปิดจมูก 	
<p>งานตัดแบบ Harvester อุปกรณ์ PPE ขั้นต่ำ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หมวกนิรภัย 2. ถุงมือผ้า 3. รองเท้าเซฟตี้ 4. แวนตา 5. ผ้าปิดจมูก 	

อ้างอิงจาก: ILO, ILO Convention on Indigenous and Tribal People, 1989 (No. 169): A Manual, Geneva, 2003.
องค์การแรงงานระหว่างประเทศ (International Labour Organization: ILO) Safety and health in forestry work

แนวทางการป้องกันสภาพแวดล้อม ที่ได้จากการศึกษาผลกระทบด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม

แผนก : _____ สร้างวัดอุบล _____

[] งานที่ทำโดยพนักงาน

การประเมินความเสี่ยงด้านตำแหน่งงาน

ฝ่าย : _____ สร้างวัดอุบล _____

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียดการปฏิบัติงาน/ ผลการสำรวจพื้นที่	3.แหล่งกำเนิดอันตราย	4.ใคร/อะไรที่ได้รับอันตราย	5.ลักษณะและสาเหตุของอันตราย	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากเกิดเหตุ
1	งานเตรียมพื้นที่,งานตัดไม้	งานสำรวจแปลงและขณะปฏิบัติงาน	ต้นไม้และเศษกิ่งไม้ภายในแปลง	ผู้ปฏิบัติงาน	อันตรายจากกิ่งไม้ที่ล้ม	1. แต่งกายให้รัดกุมก่อนปฏิบัติงานทุกครั้ง 2. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
2	งานไถ	งานไถกำจัดวัชพืช	ร่องน้ำภายในแปลง	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา	อันตรายและความเสียหายกับตัวเครื่องจักรจากการพลิกคว่ำหรือติดหล่มจากการไม่ชำนาญพื้นที่	1.ให้การสำรวจพื้นที่การทำงานร่วมกับหัวหน้าแปลงและทำสัญลักษณ์ที่เสี่ยงโดยการปักธงหรือท่อนสีไว้ให้เห็นชัดเจน 2. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
3	งานเตรียมพื้นที่,งานตัดไม้,งานไถ	งานเดิมเชื้อเพลิง	น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา	อันตรายจากการสูดดม อันเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมัน	1.ให้มีวัสดุรองรับจุดเดินและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันทุกครั้ง 2.ปิดป้ายเตือนห้ามก่อประกายไฟในพื้นที่ทำงาน 3.ไม่มีการสตอน้ำมันภายในแปลง	หากเกิดน้ำมันรั่วไหลในแปลงให้คัดดินบริเวณที่มีการรั่วไหลใส่ถุงดำส่งให้กับหัวหน้าแปลงเพื่อส่งกำจัดที่หน่วยงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท
4	งานขนส่ง	การขนส่งไม้	สายไฟระหว่างทาง กิ่งไม้ระหว่างทาง	ผู้ปฏิบัติงาน,เพื่อนร่วมงาน	1.อันตรายจากการถูก ไฟดูดอันเกิดจากเครื่องจักรเกี่ยว สายไฟ 2.อันตรายจากการถูกกิ่งไม้ที่เกี่ยวรถขนส่ง	1.ให้มีการสำรวจเส้นทางก่อนการเคลื่อนย้ายก่อนทุกครั้ง 2.ให้มีอุปกรณ์ในการช่วยเปิดทาง เช่น มีด ไม้ค้ำสายไฟ เป็นต้น	ห้ามบรรทุกและความสูงเกินกฎหมายกำหนด
5	แปลงปลูก	งานปลูก	จอบ	ผู้ปฏิบัติงาน	อันตรายจากจอบในการขุดหลุมปลูกหักกระดูกะเด็นทำให้ได้รับบาดเจ็บ	1.ตรวจเช็คอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนการทำงานทุกครั้ง 2.แต่งกายให้รัดกุมก่อนลงปฏิบัติงานทุกครั้ง	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
6	พื้นที่ภายในแปลง	เตรียมพื้นที่,งานตัดไม้,งานไถ,งานตัดเลาวัชพืช,งานแต่งหน่อ,	สัตว์มีพิษ	ผู้ปฏิบัติงาน	ได้รับอันตรายจากสัตว์มีพิษภายในแปลงเนื่องจากการปฏิบัติงาน เช่น แตน, ต่อ, ผึ้ง, งู เป็นต้น	1.จัดจุดจอดพักเครื่องจักรในพื้นที่โล่งแจ้ง 2.มีการสำรวจพื้นที่ทำงานร่วมกับหัวหน้าแปลงพร้อมทำสัญลักษณ์จุดเสี่ยงด้วยการธง หรือท่อนด้วยสีไว้ให้เห็นชัดเจน 3.แต่งกายให้รัดกุมก่อนลงปฏิบัติงานทุกครั้ง	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
ผู้จัดทำ : อาริรัตน์ การภักดิน (อาริรัตน์ การภักดิน) 8/4/2022		ผู้ตรวจสอบ : จิตชม บุญบันดาลสุข (จิตชม บุญบันดาลสุข) 8/4/2022					

การประเมินความเสี่ยงตามพื้นที่

แผนก : สร้างวัดอุทัย

ฝ่าย : สร้างวัดอุทัย

[/] งานที่ทำโดยพนักงาน

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียดการปฏิบัติงาน/ผลการสำรวจพื้นที่	3.แหล่งกำเนิดอันตราย	4.ใคร/อะไรที่ได้รับอันตราย	5.ลักษณะและสาเหตุของอันตราย	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากเกิดเหตุ	
1	ถนนภายในแปลง	การขิมรถเข้าตรวจแปลง	ถนนภายในแปลง	ผู้ปฏิบัติงาน, รถชน, ไม้ท่อน, รถผู้รับเหมา	1.ได้รับความเสียหายกับพยานะที่ใช้ในการทำงาน 2.รถสิ้นหักล้ม การเลอะเทอะจากดิน โคน	1.ตรวจสอบสภาพอากาศก่อนเข้าปฏิบัติงาน 2.ตรวจสอบสภาพรถที่ให้อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3.เตรียมอุปกรณ์ลากจูงประจำรถ รวมทั้ง ไฟฉาย จอม เสิษ 4.เตรียมชุดเสื้อผ้าสำรองในกรณีเปียกฝน	1.ติดต่อผู้รับเหมาในพื้นที่หรือเพื่อนร่วมงานในพื้นที่ข้างเคียง 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ	
2	ภายในแปลง	การเดินตรวจแปลง/ตรวจคุณภาพงานของผู้รับเหมา	ท่อนไม้, กิ่งไม้, สัตว์มีพิษ	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา	1.ได้รับอันตรายจากการ ถูกท่อนไม้, กิ่งไม้ ต้มแทง หรือสัตว์มีพิษกัดต่อย	1.ใส่ชุดปฏิบัติงานให้รัดกุมก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน 2.เตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ	
		ผลของการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ	RTE, ชนิดพันธุ์ที่หายาก/ถูกคุกคาม/ใกล้สูญพันธุ์	ชนิดพันธุ์ที่เข้าเกณฑ์	1.ถ้าพบเห็น ให้ทำข้อมูลไปปรึกษาผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 2.ถ้าไม่พบ ให้มีการตรวจวัดความถี่ 1 ครั้ง	1.ทำการสำรวจและพิกัดจุดที่พบภายในแปลง ตามคู่มือ 2.แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนที่รับผิดชอบ	1.ทำสัญลักษณ์แสดงให้เห็นเด่นชัดเพื่อป้องกันความเสียหายจากการทำกิจกรรมภายในแปลง	
		กิจกรรมการกำจัดวัชพืชภายในแปลง	พื้นรุกรานต่างถิ่น	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา	1.พบชนิดพันธุ์ต่างถิ่นมีการแพร่กระจายในพื้นที่แปลงจนก่อให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิต	1.ทำการสำรวจและหาวิธีการทำลายและตัดวงจรการแพร่กระจายไปยังแปลงข้างเคียง 2.สอบสวนหาแหล่งที่มาเพื่อป้องกันการกระจายรังแปลงข้างเคียง	1.ทำลายและตัดวงจรการแพร่กระจายไปยังแปลงข้างเคียง	
3	พื้นที่แปลงข้างเคียงและบ่อน้ำภายในแปลง	ไฟลามจากพื้นที่ข้างเคียงไฟจากการहारผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้ชิ้นรังผึ้ง ปลาเป็นต้น	ไฟและควันไฟ	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา	1.ได้รับอันตรายจากถูกไฟไหม้ที่ไฟไหม้หรือการชำระล้างหม้อไฟไหม้	เตรียมอุปกรณ์ดับไฟประจำรถผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาในพื้นที่	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ 3.จัดให้มีอุปกรณ์ดับไฟประจำแปลง	
4	แปลงคัดไม้	เศษเหลือจากการคัดไม้	เศษปลายไม้คอตไม้	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา	1.ได้รับอันตรายจากการถูกเศษ ไม้ที่ตกลงจากการเข้าไปสำรวจชนิดแปลงและการจัดการ ใถ่กลมเศษเหลือจากการคัดไม้	1.ใส่ชุดปฏิบัติงานให้รัดกุมก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน 2.เตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ	
5	สำนักงาน	7.31น Zoom ตรวจสอบงาน	โทรศัพท์มือถือ	ผู้ปฏิบัติงาน	โทรศัพท์เกิดความร้อนสูง แบตเตอรี่อาจเกิดการระเบิดหรือลุกไหม้	1.ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนทำงาน 2.จัดให้มีถังดับเพลิงประจำอาคารสำนักงานและตรวจสอบสภาพ	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ	
		เน็ตบุ๊ก	ผู้ปฏิบัติงาน	ปวดตา เนื่องจากแสงสว่างมากหรือน้อยเกินไปจากหน้าจอ Monitor	ปวดตา เนื่องจากแสงสว่างมากหรือน้อยเกินไปจากหน้าจอ Monitor	1.ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนทำงาน 2.จัดให้มีถังดับเพลิงประจำอาคารสำนักงานและตรวจสอบสภาพ	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.ปรับพื้นที่ทำงานให้อยู่ในจุดที่เหมาะสม	
		หูฟัง	ผู้ปฏิบัติงาน	การใส่หูฟังที่มีลักษณะ ไม่เหมาะสม เปิดเสียงดังมากเป็นเวลานาน ส่งผลต่อสมรรถนะการได้ยินเสียง	การใส่หูฟังที่มีลักษณะ ไม่เหมาะสม เปิดเสียงดังมากเป็นเวลานาน ส่งผลต่อสมรรถนะการได้ยินเสียง	1.พิจารณาใช้อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติลดเสียงหรือระบบการได้ยิน 2.ใช้อุปกรณ์เสริมในจุดที่ไม่รบกวนบุคคลข้างเคียง เช่น ลำโพง	2.ปรับหรือยับยั้งในการทำงานบ่อยๆเพื่อลดผลกระทบ 1.ปรับลดเสียงหูฟังระดับต่ำในช่วงเวลาที่ยังไม่ถึงขีดที่ต้องระวังหรือรายงาน	
ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ かりกลิ่น (อารีรัตน์ かりกลิ่น) 8/4/2022		ผู้ตรวจสอบ : จิตชม บุญบันดาลสุข (จิตชม บุญบันดาลสุข) 8/4/2022						

การประเมินความเสี่ยงด้านสังคม

แผนก : _____ สร้าง วัตถุประสงค์

ฝ่าย : _____ สร้าง วัตถุประสงค์

[] งานที่ทำโดยพนักงาน

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียด	3.แหล่งกำเนิดอันตราย	4.ผู้ได้รับผลกระทบ	5.ลักษณะและสาเหตุของผลกระทบ	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากเกิดเหตุ
5	งานบำรุงรักษาต้นไม้	1.การใส่ปุ๋ยเคมี	1.การชะล้างของน้ำลงสู่แหล่งน้ำ	ชุมชนรอบข้าง	1.เกิดการชะล้างของปุ๋ยไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	1.กันพื้นที่กันชนห่างจากแนวเขตและแหล่งน้ำอย่างน้อย 3 เมตร 2.ทำการกลบปุ๋ยทุกครั้งหลังจากใส่เสร็จ	1.ใช้เครื่องจักรคันแนวดูกับระหว่างแปลงกับแหล่งน้ำหรือเส้นทางท่อไหลของน้ำ
			2.เศษกระสอบบรรจุปุ๋ยเคมี	ผู้ปฏิบัติงาน,ชุมชนรอบข้าง	1.ปริมาณขยะอันตรายเพิ่มมากขึ้นเนื่องจากการกำจัดไม่ถูก	1.มีการทำสต็อกปุ๋ยเคมีกับทางบริษัท 2.ผู้รับเหมาเก็บรวบรวมกระสอบปุ๋ยคืนให้กับหัวหน้าแปลงเพื่อส่งคืนบริษัท	1.หัวหน้าแปลงดำเนินการตรวจสอบพื้นที่รอบแปลงก่อนมีการส่งมอบงานเพื่อเก็บกระสอบคืนที่คลัง
	2.การใส่ปุ๋ยที่ไม่เหมาะสม	1.การชะล้างของน้ำลงสู่แหล่งน้ำ	ชุมชนรอบข้าง	1.เกิดการชะล้างของปุ๋ยไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	1.กันพื้นที่กันชนห่างจากแนวเขตและแหล่งน้ำอย่างน้อย 3 เมตร 2.ทำการกลบปุ๋ยทุกครั้งหลังจากใส่เสร็จ	1.ใช้เครื่องจักรคันแนวดูกับระหว่างแปลงกับแหล่งน้ำหรือเส้นทางท่อไหลของน้ำ	
		2.กลิ่นของปุ๋ย	ผู้ปฏิบัติงาน,ชุมชนรอบข้าง	1.มีการสูดดมของกลิ่นก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1.จัดการนำปุ๋ยใส่ถังปิดฝาในเวลาที่ไม่มีฝนตก 2.จัดทำแผนการไกล่เกลี่ยพื้นที่หลักจากดำเนินการโรยปุ๋ยให้เสร็จ 3.ประสานงานกับผู้รับเหมาที่จะทำการโรยปุ๋ยให้พร้อม	1.ดำเนินการไกล่เกลี่ยพื้นที่หากมีฝนตก 2.ไม่กองปุ๋ยใส่ถังไว้เป็นเวลานานให้ทำการโรยทันที	
6	การจัดหาระยะภายใน	กิจกรรมต่างๆภายในแปลง	เศษขวดและถุงพลาสติกภายในแปลง	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา,ชุมชนรอบแปลง	1.ได้รับอันตรายจากเศษขวดที่ภายในแปลง 2.ปริมาณขยะอันตรายเพิ่มมากขึ้นเนื่องจากกำจัดไม่ถูกต้อง	1.จัดทำทะเบียนและรวบรวมขยะเพื่อนำไปทิ้งที่จุดทิ้งขยะของท้องถิ่น	1.จัดหาถุงสำหรับผู้รับเหมาแต่ละรายที่เข้าทำงานในพื้นที่แปลง 2.หัวหน้าแปลงดำเนินการรวบรวมขยะทั้งหมดของท้องถิ่น
7	งานเตรียมพื้นที่,งานตัดไม้,งานไถ	การชะไหลของน้ำมัน	น้ำมันเชื้อเพลิง,น้ำมันเครื่อง,น้ำมันหล่อลื่น	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา,ชุมชนรอบแปลง	1.อันตรายจากการสูดดม อันเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมัน 2.การรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ	1.ให้มีวัสดุรองรับจุดเติมและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันทุกครั้ง 2.ติดป้ายเตือนห้ามก่อประกายไฟในพื้นที่ทำงาน 3.ไม่มีการสต็อกน้ำมันภายในแปลง	1.หากเกิดน้ำมันรั่วไหลไปให้ดับดับบริเวณที่มีการรั่วไหลใส่ถุงใส่ถังให้เก็บหัวหน้าแปลงเพื่อส่งกำจัดที่หน่วยงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท
8	ภายในแปลง	โรคและแมลง	1.เลนฟอสฟอรัส 2.หนอนสีเหลือง 3.ด้วง	ต้นไม้,แปลงบริษัท	1.ความเสี่ยงจากโรคราน้ำค้าง 2.ความเสี่ยงจากโรคราน้ำไหม 1.ความเสี่ยงจากการเข้าทำลายของแมลงฟอสฟอรัส 2.ความเสี่ยงจากการเข้าทำลายของหนอนสีเหลือง 3.ความเสี่ยงจากการเข้าทำลายของด้วงเจาะชอนไช	1.ส่งดำเนินการสำรวจตามแผนการตรวจติดตามที่กำหนด (Eucalyptus Check-up) เดือนละ 1 ครั้ง โดยวิธีการ Photostamp ข้อมูลถูกจัดเก็บในระบบ CDS 2.จัดการแปลงให้สะอาด ไม่มีวัชพืชรบกวนภายในแปลงเนื่องจากเป็นแหล่งสะสมโรคและแมลง	1. Zoom แจ้งทีมวิจัยโรคพืชและแมลง 2. แก้ไขปัญหาตามคำแนะนำของทีมวิจัย 3. เฝ้าสังเกตอาการ 4. หากพบความเสี่ยงของไม้มากกว่า 50% ของชนิดหรือแปลง
	ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ ภาริกลิ้น (อารีรัตน์ ภาริกลิ้น) 8/4/2022		ผู้ตรวจสอบ : ชิตชม บุญบัณฑิตสุข (ชิตชม บุญบัณฑิตสุข) 8/4/2022				

การประเมินความเสี่ยงด้านสังคม

แผนก : _____ สร้าง วัตถุประสงค์ _____

ฝ่าย : _____ สร้าง วัตถุประสงค์ _____

[] งานที่ทำโดยพนักงาน

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียด	3.แหล่งกำเนิดอันตราย	4.ผู้ได้รับผลกระทบ	5.ลักษณะและสาเหตุของผลกระทบ	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากเกิดเหตุ
9	ภายในแปลง	สัตว์เลี้ยง	1. โถ 2. กระบือ	ต้นไม้แปลงบริษัท	1. ความเสียหายจากการเขยิบ, เบียด ต้นหักล้ม เนื่องจาก เข้าหากินในแปลงของสัตว์สัตว์เลี้ยงจำพวกโคและกระบือ	1. จัดการเรื่องหญ้าพืชอาหารภายในแปลงเพื่อลดความ เสี่ยงในการดึงดูดสัตว์เลี้ยงจำพวกโคกระบือ 2. ส้อมรื้อแนวเขตหรือแนวเส้นทางการเดินของสัตว์ที่จะ เข้าแปลง	1. เจ้าของเจ้าของสัตว์เลี้ยงเพื่อประเมินความเสียหาย และเผื่อระวังสัตว์เลี้ยงเข้าแปลง 2. ส้อมรื้อหรือปิดเส้นทางการเดินเข้าแปลงของสัตว์ เลี้ยง
	ภายในแปลง	ภัยธรรมชาติ	1. น้ำท่วม 2. ไฟ 3. ลมพายุ 4. ภัยแล้ง	ต้นไม้แปลงบริษัท	1. ความเสียหายจากเห่าน้ำท่วม 2. ความเสียหายจากเหตุไฟไหม้ 3. ความเสียหายจากเหตุลมพัดต้นไม้โค่นหรือเอนเอียง 4. ความเสียหายจากภัยแล้ง	1. วางแผนขุดร่องแปลงแปลงปลูกในจุดที่น้ำท่วมขัง 2. ปรับแผนการปลูกในช่องดูแลเพื่อให้ต้นไม้สูงเหนือน้ำ 3. ปรับฝั่งแปลงโดยการขุดร่องและทำช่องทางระบายน้ำ 1. จัดทำแผนเฝ้าและดับไฟให้ทันกับระยะเวลาที่กำหนด 2. จัดแผนวิ่งเสิร์จไฟให้ครอบคลุมทุกแปลง 3. จัดเตรียมอุปกรณ์ดับไฟประจำกลุ่มแปลง 1. จัดทำแผนเฝ้าระวังลมโค่นเพื่อลดความเสี่ยง 2. จัดทำฝั่งแปลงปลูกให้แนวปลูกตามทางลมเพื่อลด ผลกระทบ 1. เตรียมพื้นที่โดยการสับพรวนเพื่อลดกระทบในฤดูแล้ง	1. ขุดร่องระบายน้ำออกจากแปลงให้เร็วที่สุด 2. ทำการขุดโคลนคันที่อยู่พื้นที่น้ำท่วมขัง 3. ทำการปลูกซ่อมในจุดที่มีต้นไม้ตาย 1. ทำการดับแนวกันไฟจุดที่ไฟอาจจะข้ามแปลง 2. แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตาม แผนตอบโต้อุบัติเหตุด 1. ทำการแจ้งเตือนที่สัมพันธ์, เอนเอียง 2. ทำการเฝ้าระวังลมโค่นเมื่อมีน้ำลด 1. ดัดสันเพื่อเลี้ยงหนอนในสันที่มีการเจอก่อนที่จะขึ้นสัน ตาย
	ภายในแปลง	คนขโมยไม้	1. บุคคลที่ลักขโมย	ต้นไม้แปลงบริษัท	1. ความสูญเสียจากเหตุการขโมยตัดไม้ภายในแปลง 2. ความสูญเสียจากเหตุการขโมยไม้ภายในแปลงที่กำลัง ตัดไม้	1. ติดป้ายเตือน พื้นที่ส่วนบุคคลห้ามเข้า เพื่อเป็นการป้อง ปราม 2. ทำแผนวิ่งตรวจเฝ้าระวังแปลง 1. ทำการ zoom เช็คตัดไม้ค้างในแปลงเช้า - เย็น	1. แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตาม แผนตอบโต้เหตุความเสียหายจากการลักขโมยไม้ 1. ห้ามมิให้ผู้รับเหมาตัดไม้ค้างแปลง 2. แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตาม
	ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ การีกลิ่น (อารีรัตน์ การีกลิ่น) 8/4/2022		ผู้ตรวจสอบ : ชิตชม บุญบันดาลสุข (ชิตชม บุญบันดาลสุข) 8/4/2022				

การประเมินความเสี่ยงด้านกฎหมาย

แผนก : _____ สร้างวัตถุเดิม _____

ฝ่าย : _____ สร้างวัตถุเดิม _____

งานที่ทำ โดยพนักงาน

งานที่ทำ โดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

งานที่ทำ โดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

งานที่ทำ โดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียดการปฏิบัติงาน/ผลการสำรวจพื้นที่	3.แหล่งกำเนิดความเสี่ยง	4.ใคร/อะไรที่ได้รับความเสี่ยง	5.ลักษณะและสาเหตุของความเสี่ยง	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากประเด็นปัญหา
1	พื้นที่	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	เอกสารสิทธิ์	บริษัท,ผู้สัญญาบริษัท	1.ความถูกต้องของเอกสารสิทธิ์ในพื้นที่การปลูกไม้ 2.การเสียมคามกฎหมายที่ดินไม่เป็นคานระยะเวลาที่กำหนด	1.ทำการวัดพื้นที่ด้วยการเดินDistance แล้วนำพื้นที่เทียบกับระวางที่ดินก่อนเข้าทำประโยชน์ 1.ฝ่ายบัญชีตรวจสอบการจ่ายภาษีคานรอกการจ่ายแต่ละรายการ 1.ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ไปตรงกับประเภทการเสียมคามกับทางบัญชีก่อน	1.หยุดดำเนินการรวมในพื้นที่ที่เนวเขตไม่มีความชัดเจนทันที 2.แจ้งฝ่ายกฎหมายดำเนินการสอบเขตที่ดินให้มีความชัดเจนก่อนเข้าดำเนินการ 1.ฝ่ายบัญชีต้องมีการแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบและมีการทำการตกลงอย่างเป็นทางการว่าจะมีการเลื่อนกำหนดการจ่ายออกไป 2.ฝ่ายบัญชีรีบดำเนินการในการเสียมคามโดยเร็วที่สุดภายในระยะเวลาที่กำหนด 1.ส่งทะเบียนแปลงเพื่อตรวจสอบประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินกับทางบัญชี
	พื้นที่	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่เนวเขต	บริษัท,ผู้สัญญาบริษัท	1.การปลูกไม้ปลูกในพื้นที่ข้างเคียง 2.การคิดไม้เกินพื้นที่ 3.การปลูกไม้ปลูกพื้นที่สาธารณะ	1.ติดต่อผู้นำชุมชนและเจ้าของพื้นที่ข้างเคียงร่วมตรวจสอบเนวเขต 1.ตรวจสอบระวางที่ดินก่อนดำเนินการคิดไม้ 1..ทำการวัดพื้นที่ด้วยการเดินDistance วัดพื้นที่เทียบกับระวางที่ดินก่อน 2.ประสานผู้นำชุมชนเพื่อตรวจสอบเนวเขตก่อนเข้าปฏิบัติงาน	1.หยุดดำเนินการรวมในพื้นที่ที่เนวเขตไม่มีความชัดเจน 2.ฝ่ายกฎหมายดำเนินการสอบเขตที่ดินให้มีความชัดเจนก่อนเข้าดำเนินการ 3.มีการพิจารณาชดเชยค่าเสียหายที่เกิดจากการปลูกต้นไม้และตัดไม้ปลูกในพื้นที่
	พื้นที่	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	สัญญาเช่า	บริษัท,ผู้สัญญาบริษัท	1.ผู้ให้เช่าไม่ได้ต่อสัญญาหรือผู้เช่าดำเนินการคิดไม้เกินตามอายุสัญญา 2.ผู้ให้เช่าไม่ได้เสียมคามระยะเวลาที่กำหนด 3.ผู้ให้เช่าที่ดินไม่ได้เสียมคามประเภทการประโยชน์ที่ให้เช่า	1.ฝ่ายบัญชีดำเนินการติดสถานะสัญญาแล้วแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในการตัดไม้ให้ทราบเพื่อวางแผนการตัดล่วงหน้า 2.ดำเนินการเจรจาต่ออายุสัญญาหากไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จคานสัญญา 1.ฝ่ายบัญชีดำเนินการติดคานเสียมคามที่ดินคานระยะเวลาที่กำหนด 1.ฝ่ายบัญชีดำเนินการติดคานหลักฐานการเสียมคามที่ดินคานประเภทการใช้ประโยชน์ คานที่กำหนด	1.หากคิดไม้ออกจากพื้นที่ไม่ทันตามอายุสัญญาเช่าให้หยุดคิดไม้ทันทีจนกว่าจะมีการเจรจาต่ออายุสัญญากับผู้ให้เช่าแล้วเสร็จ 1.ฝ่ายบัญชีประสานกับผู้ให้เช่าดำเนินการเสียมคามที่ดินคานระยะเวลาที่กำหนด 1.ฝ่ายบัญชีประสานคานดำเนินการติดคานหลักฐานการเสียมคามที่ดินคานประเภทการใช้ประโยชน์ คานที่กำหนด
ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ การิกลิน (อารีรัตน์ การิกลิน) 8/4/2022			ผู้ตรวจสอบ : ชิตชม บุญบันดาลสุข (ชิตชม บุญบันดาลสุข) 8/4/2022				

การประเมินความเสี่ยงด้านกฎหมาย

แผนก : สร้างวัดอุทัย

ฝ่าย : สร้างวัดอุทัย

งานที่ทำโดยพนักงาน

งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียดการปฏิบัติงาน/ผลการสำรวจพื้นที่	3.แหล่งกำเนิดความเสี่ยง	4.ใคร/อะไรที่ได้รับความเสี่ยง	5.ลักษณะ และ สาเหตุของความเสี่ยง	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากประเมินปัญหา
2	แรงงาน	พนักงานบริษัท	สัญญาจ้าง	ผู้ปฏิบัติงาน	1. ไม่มีสัญญาจ้างหรืออายุสัญญาจ้างหมดอายุ 2. คุณสมบัติของพนักงานที่เหมะสม แต่ละประเภทงาน 3. อัตราค่าจ้างตามกฎหมายแรงงานในแต่ละพื้นที่ 4. ปัญหาการสื่อสารและความเข้าใจในสัญญาการจ้างของแรงงาน AEC	1. ฝายบุคคลจัดให้พนักงานเซ็นสัญญาจ้างและต่ออายุสัญญาจ้างตามระยะเวลาที่กำหนด 1. การสรรหาพนักงานต้องไม่จ้างแรงงานเด็กและต้องพิจารณาคุณสมบัติให้เหมะสมกับหน้าที่ได้รับมอบหมายเช่นพนักงานขับรถต้องมีใบขับขี่ 1. อัตราค่าจ้างงานเป็นเป็นกฎหมายแรงงานของแต่ละจังหวัดและตามทักษะตามประเภทงาน 1. ฝายบุคคลจัดการอนุมัติแจ้งเงิน โฆษการจ้างงานแก่พนักงาน AEC ก่อนการปฏิบัติงาน	1. คำนึงการตรวจสอบสัญญา ก่อนให้พนักงานเริ่มการปฏิบัติงาน 1. คำนึงการจ้างงานตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัดและเก็บเอกสารใบอนุญาติหรือใบรับรองประจำตำแหน่งไว้ที่ฝายบุคคล 1. แจ้งประกาศอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของแต่ละพื้นที่ให้พนักงานรับทราบ 1. จัดให้มีล่ามเพื่อความสะดวกในการสื่อสาร
			สวัสดิการ		1. อุปกรณ์ความปลอดภัยและเครื่องมือที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของพนักงานมีไม่เพียงพอ 2. อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน	1. ท่านั้นจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยและ เครื่องมือที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของพนักงานค ให้เพียงพอ 1. การจัดให้มีการทำประกัน อุบัติเหตุของบริษั 2. จัดทำประกันสังคมสำหรับพนักงานตามกฎหมายแรงงาน -ช 3. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำกลุ่มแปลง	1. ฝายบุคคลจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างไว้สำรองในยามฉุกเฉิน 1. ให้พนักงานทกเอกสารแสดงตัวตนหรือสิทธิการรักษาพยาบาลไว้ตลอดเวลา 2. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น แล้วแจ้งเหตุกับหัวหน้างานตามลำดับขั้นแผนกได้กรณีเกิดอุบัติเหตุ
		การจ้างงานผู้รับเหมา	สัญญา รับเหมางาน		1. ไม่ได้ทำสัญญาจ้างและอายุสัญญาจ้าง 2. คุณสมบัติหรือความไม่พร้อมของในการทำงานแต่ละประเภท 3. ผู้รับทั้งงาน	1. ผู้รับเหมาทุกรายให้ ZOOM เปิดงานกับ CR ทุกครั้งเพื่อตรวจสอบสถานะของสัญญา 1. ให้มีการ ZOOM สัมภาษณ์ผู้รับเหมาทุกรายเพื่อสำรวจแรงงานและเครื่องจักร อุปกรณ์ในการทำงาน ก่อนการเปิดงาน 1. บริษัทเปิดให้มีการจ้างเหมางานทั้งแบบเหมาชิ้น งานและจ้างรายวันค่าแรงตามกฎหมายกำหนดของแต่ละพื้นที่ 2. มีการหักเงินค้ำประกันในการทำงาน ทุกกิจกรรม	1. หัวหน้าแปลงคำนึงการทำสัญญาหรือต่อสัญญา ก่อนบัญชีรายการจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับเหมา 1. ให้ผู้รับเหมาแสดงหลักฐานเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร และ จำนวนแรงงาน ในการ ZOOM สัมภาษณ์ผู้รับเหมา ก่อนการทำงาน 1. ทำการทบทวนเงื่อนไขของสัญญาแต่ละประเภทผ่าน CR และ ให้กรรมการเคาะราคาใหม่ 2. หักเงินค้ำประกันตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง
		ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ การีกลิ่น (อารีรัตน์ การีกลิ่น) 8/4/2022		ผู้ตรวจสอบ : จิตชน บุญนันทาลสุข (จิตชน บุญนันทาลสุข) 8/4/2022			

การประเมินความเสี่ยงด้านกฎหมาย

แผนก : สร้างวัดจุดติบ

ฝ่าย : สร้างวัดจุดติบ

งานที่ทำ โดยพนักงาน

งานที่ทำ โดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

งานที่ทำ โดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

งานที่ทำ โดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียดการปฏิบัติงาน/ผลการสำรวจพื้นที่	3.แหล่งกำเนิดความเสี่ยง	4.ใคร/อะไร/ไรที่ได้รับความเสี่ยง	5.ลักษณะและสาเหตุของความเสี่ยง	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากประเด็นปัญหา
			แรงงาน	บริษัท,ผู้รับเหมา	1.การใช้แรงงานอายุต่ำกว่ากฎหมายกำหนด 2.การจ้างแรงงานต่างด้าว 3.การจ้างแรงงานที่ไม่มีใบอนุญาตขับขี่หรือใบอนุญาตขับขี่หมดอายุ	1.ตรวจสอบบัตรประจำตัวแรงงานของผู้รับเหมาก่อนทำงานทุกครั้งไม่ให้ใช้แรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี 2.ผู้รับเหมาที่จ้างแรงงานต่างด้าวต้องแสดงใบอนุญาตทำงานให้ถูกต้องก่อนทำการทำสัญญา 3.ตรวจสอบใบอนุญาตขับขี่ของแรงงานก่อนที่จะรับเหมางาน	1.หากพบการใช้แรงงานต่ำกว่าอายุ 18 ปี ทำงานงานในพื้นที่ให้หยุดปฏิบัติงานโดยทันที 2.หากตรวจสอบพบแรงงานต่างด้าวไม่มีใบอนุญาตทำงานหรือใบอนุญาตไม่ถูกต้องให้หยุดทำงานทันทีจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 3.หากตรวจสอบพบแรงงานไม่มีใบอนุญาตขับขี่หรือใบอนุญาตหมดอายุให้หยุดปฏิบัติงานในการขับรถทันทีจนกว่าจะดำเนินการให้ถูกต้อง
			เครื่องจักร	บริษัท,ผู้รับเหมา	1.รถยนต์ในการปฏิบัติงานไม่ได้ต่อภาษีและ พรบ. 2.ผู้ขับขี่ไม่มีใบอนุญาตหรือไม่มีต่ออายุใบอนุญาต 3.การขออนุญาตเคลื่อนย้ายเครื่องจักรในการตัดไม้	1.ฝ่ายบุคคลและฝ่ายบัญชีทำการตรวจสอบการต่อภาษีและ พรบ.ของรถทุกประเภททั้งรถส่วนบุคคลและที่เป็นทรัพย์สินของบริษัทก่อนให้ลงปฏิบัติงาน 1.ฝ่ายบุคคลและหัวหน้างานทำการตรวจสอบการใบอนุญาตขับขี่ของพนักงานให้พร้อมและตรงกับรถทุกประเภททั้งรถส่วนบุคคลและที่เป็นทรัพย์สินของบริษัทก่อนให้ลงปฏิบัติงาน 1.ฝ่ายเครื่องจักรกลหนักตรวจสอบใบอนุญาตก่อนการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรบางประเภทเช่น เครื่องจักรในการตัดไม้ 1.ฝ่ายเครื่องจักรกลหนักตรวจสอบใบอนุญาตติดแปลงต่อเติมของเครื่องจักรบางประเภท เช่นรถลากจูง	1.ให้หยุดใช้รถยนต์คันที่เอกสารการต่อภาษีและ พรบ. โดยทันที จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ 1.ให้ขับขี่ดำเนินการขอหรือต่อใบอนุญาตให้แล้วเสร็จก่อนทำการขับขี่ในการปฏิบัติงาน 1.ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องจักรออกนอกพื้นที่การอนุญาตจนกว่าจะทำการขอใบอนุญาตแล้วเสร็จ 1.ห้ามนำเครื่องจักรหรือรถที่ทำงานตัดแปลงต่อเติมไปใช้งานจนกว่าจะดำเนินการขออนุญาตแล้วเสร็จ
4	อุปกรณ์ในการทำงาน	จดทะเบียน	โดรน	ผู้ปฏิบัติงาน,บริษัท	1.ผู้ใช้งานไม่มีใบอนุญาตครอบครอง 2.ตัวโดรนไม่ได้ทำการจดทะเบียน	1.ให้ผู้ครอบครองทำขอหรือต่อใบอนุญาตก่อนทำการปฏิบัติการบิน 2.เมื่อสั่งซื้อโดรนเข้ามาใช้งานต้องทำการแจ้งจดทะเบียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนนำไปใช้งาน	1.ให้หยุดปฏิบัติการบินทันทีจนกว่าจะดำเนินการด้านใบอนุญาตแล้วเสร็จ 2.ให้หยุดใช้งานทันทีจนกว่าจะดำเนินการแจ้งจดทะเบียนแล้วเสร็จ
	ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ かりกลิ่น (อารีรัตน์ かりกลิ่น) 8/4/2022		ผู้ตรวจสอบ : จิตชม บุญบันดาลสุข (จิตชม บุญบันดาลสุข) 8/4/2022				

แผนการตรวจติดตามด้านการจัดการสวนป่า ด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้				
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
อุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety) ในการทำงานสวนป่ายุคาลิปดัส แต่ละลักษณะงาน	งานเตรียมพื้นที่ งานขั้บรกใ	1. หมวกนิรภัย 2. Ear plug 3. ถุงมือผ้า 4. รองเท้าเซฟตี้ 5. ผ้าปิดจมูก 6. แวนดา	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มี การทำ กิจกรรมการ จัดการแปลง
	งานปลูก งานกำจัดวัชพืช	1. ถุงมือผ้า 2. รองเท้าบูท	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มี การทำ
	งานใส่ปุ๋ยเคมี	1. ถุงมือยาง 2. รองเท้าบูท	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มี การทำ
	งานใช้รถแทรกเตอร์	1. หมวกนิรภัย 2. ถุงมือผ้า 3. รองเท้าเซฟตี้ 4. แวนดา 5. ผ้าปิดจมูก	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มี การทำ กิจกรรมการ จัดการแปลง
	งานตัดแบบ Harvester	1. หมวกนิรภัย 2. Ear plug 3. ถุงมือผ้า 4. รองเท้าเซฟตี้ 5. ผ้าปิดจมูก 6. แวนดา	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มี การทำ กิจกรรมการ จัดการแปลง
1.งานเตรียมพื้นที่	1.1. วิธีการเตรียมด้วยการใช้รถไถ	1 ดินที่เตรียมแล้วต้องมีการขยพลิกหน้าดินบนลงล่างชั้นหน้าดินล่างปู้อยู่ชั้นบน 2 เมื่อเตรียมดินแล้วต้องพลิกกลบวัชพืช , ไม้พุ่มไม้ธรรมชาติ , ดอกไม้ ให้มิดชิดไม่ให้ไหลออกมา 3 ดินต้องมีลักษณะร่วนซุยไม่จับตัวเป็นก้อนใหญ่ และมีความลึกของรอยผลประมาณ 30-40 ซม. 4 ต้องไม่มีการไถข้ามร่อง	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
	1.2. วิธีการเตรียมด้วยการใช้รถแม็คโด	1.การขุดพรวนจะต้องเน้นเรื่องของความลึกให้สม่ำเสมอการขุดพรวนเรียงหน้ามังกี่ 2.ไม่ขุดข้ามช่วงซึ่งจะมองเห็นชัดในส่วนที่ไม่ขุด ส่วนของขอบแดนริมถนนจะต้องสับพรวนให้ทั่วถึง 3.ไม่ทิ้งช่วงห่างระยะขุดมากเพราะจะทำให้แรงขุดของรถลดลงความลึกจะไม่ได้มาตรฐาน (60-80 เซนติเมตร ยกเว้นพื้นที่หินดานหน้าดินตื้น) การสับพรวนดินจะต้องมีความสม่ำเสมอไม่เป็นหลุมเป็นแอ่ง	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้

ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
2.ประเภทงาน งานปลูก	2.1. วิธีการปลูกฤดูแล้ง	1.การขุดหลุม ก้นหลุมต้องเป็นสี่เหลี่ยม โดยมีขนาดหน้าแล้ง 30x30x30 2.การปลูก -กล้าที่ลงปลูกต้องเป็นต้นที่สมบูรณ์ หากเจอกล้าที่ไม่สมบูรณ์ให้แยกออกมาห้ามปลูกเด็ดขาด -ห้ามพันขมมะพร้าว และต้องไม่แห้ง โดยให้รดน้ำที่ขมมะพร้าวก่อนเพื่อให้มีความชุ่ม(ใช้มือบีบเบาๆที่ขมมะพร้าวแล้วมีหยดน้ำไหลออกมาแสดงว่ามีความชุ่ม) -วางต้นกล้าให้อยู่บริเวณกลางหลุม ไม่ต้องวางลึกมาก และลำต้นไม่เอียง -กลบกล้าด้วยดินที่ละเอียดประมาณ 5 ซม. 3.การรดน้ำ -ให้รดวนรอบหลุมจนน้ำเต็มหลุม และหลังจากน้ำแห้งให้กลบโคนเพื่อเก็บความชื้น *กรณีรดน้ำหน้าแล้ง ผู้รับเหมาต้องรดให้จนกว่าต้นกระดาดจะรอดหรือตั้งตัวได้ ปริมาณการรดน้ำ 20 ลิตร/ต้น หรือมากกว่านั้น 4.การกลบโคนเพื่อเก็บความชื้น -เมื่อทำการรดน้ำเสร็จแล้วจะต้องทำการกลบโคนโดยต้องรอให้ผิวดินด้านบนเริ่มหมาดแล้วใช้ดินแห้งละเอียดบริเวณปากหลุมกลบให้รอบหลุมที่ทำการรดน้ำ	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
2.ประเภทงาน งานปลูก	2.2. วิธีการปลูกฤดูฝน	1.การขุดหลุม ก้นหลุมต้องเป็นสี่เหลี่ยม โดยมีขนาดหน้าฝน 20x20x20 2.การปลูก -กล้าที่ลงปลูกต้องเป็นต้นที่สมบูรณ์ หากเจอกล้าที่ไม่สมบูรณ์ให้แยกออกมาห้ามปลูกเด็ดขาด -ห้ามพันขมมะพร้าว และต้องไม่แห้ง โดยให้รดน้ำที่ขมมะพร้าวก่อนเพื่อให้มีความชุ่ม(ใช้มือบีบเบาๆที่ขมมะพร้าวแล้วมีหยดน้ำไหลออกมาแสดงว่ามีความชุ่ม) -วางต้นกล้าให้อยู่บริเวณกลางหลุม ไม่ต้องวางลึกมาก และลำต้นไม่เอียง -กลบกล้าด้วยดินที่ละเอียดประมาณ 5 ซม. -นับต้นปลูก ทำสัญลักษณ์โดยการปักไม้ไว้ที่หัวแถว ระบุตัวเลขแถวให้ชัดเจน และเก็บถุงดินหัวหน้าแปลงไม้ทั้งถุงไว้ในแปลง	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
3.ประเภทงาน งานถากหญ้า	3.1. วิธีการถากหญ้ารอบโคน	1.ใช้จอบถาก ถากหญ้าเอารากหญ้าและต้นหญ้าออกจากโคนต้นไม้ให้ไม่สะอาด โดยถากเป็นวงกลมรัศมี 30-50 เซนติเมตร 2.บริเวณโคนต้นไม้ต้องใช้มือถอนห้ามใช้จอบและไม่ให้ต้นไม้เป็นแผล	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
	3.2. วิธีการถากหญ้าตลอดแนว	1.ใช้จอบถาก ถากหญ้าเอารากหญ้าและต้นหญ้าออกจากโคนต้นไม้ให้ไม่สะอาด โดยถากเป็นแนวยาวตามแถวปลูกรัศมี 30-50 เซนติเมตร 2.บริเวณโคนต้นไม้ต้องใช้มือถอนห้ามใช้จอบและไม่ให้ต้นไม้เป็นแผล		

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้

ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
4.งานไถร่อง	4.1. วิธีการไถร่อง1รอย (กำจัดวัชพืช, กั้นไฟ, กลบปุ๋ยซีไอ)	1. รัศมีห่างจากโคน(ต้นเล็ก 30 ซม. ,ต้นใหญ่ 50 ซม.) 2. ให้ครบทุกร่อง และปรับผลให้กินทุกลูก 3. ความลึกกรอยไถ(ฝังไถ)ลึก 20-25 ซม. ฝังสาดซีไอต้องสาดกลบวัชพืช บริเวณแกลงร่อง 4. รอยไถสม่ำเสมอ ไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง 5. ไถเก็บหัวแปลงให้เรียบร้อย	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
	4.2. วิธีการไถร่อง2รอย พนมกลาง	1. ต้นกระต๊ออายุไม่ถึง 6 เดือน ต้นยังเล็ก จะใช้วิธีไถพนมกลาง ให้ดินกลบวัชพืชบริเวณกลางร่องให้หมด 2. รัศมีห่างจากโคน(ต้นเล็ก 30 ซม. ,ต้นใหญ่ 50 ซม.) 3. ให้ครบทุกร่อง และปรับผลให้กินทุกลูก 4. ความลึกกรอยไถ(ฝังไถ)ลึก 20-25 ซม. ทั้งสองฝั่งซีไอต้องสาดกลบวัชพืช บริเวณกลางร่อง 5. รอยไถสม่ำเสมอ ไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง 6. ไถเก็บหัวแปลงให้เรียบร้อย	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
	4.3. วิธีการไถร่อง2รอย กลบโคลน	1. ต้นกระต๊ออายุ 6 เดือน ขึ้นไป จะใช้วิธีไถสาดกลบโคน ให้ดินกลบวัชพืชรอบโคนต้นให้หมด 2. รัศมีห่างจากโคน(ต้นเล็ก 30 ซม. ,ต้นใหญ่ 50 ซม.) 3. ให้ครบทุกร่อง และปรับผลให้กินทุกลูก 4. ความลึกกรอยไถ(ฝังไถ)ลึก 20-25 ซม. ทั้งสองฝั่งซีไอต้องสาดกลบวัชพืช บริเวณโคนต้น 5. รอยไถสม่ำเสมอ ไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง 6. ไถเก็บหัวแปลงให้เรียบร้อย	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
	4.4. วิธีการไถร่อง2รอยกร่อง	1. ก่อนทำการไถยกร่องต้องทำการไถผล3และผล7 ก่อน 2. การไถยกร่องต้องใช้ผล3ยกร่องเท่านั้น 3. มาตรฐานร่องต้องกว้าง 1.5 เมตร ,สูง50-70 ซม. ,ระยะห่างระหว่างร่องตามระยะปลูก (ปัจจุบันคือ 3 เมตร)	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
5. งานใส่ปุ๋ย	5.1. วิธีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (ซีไอแกลบ)	1. การโรยปุ๋ยต้องสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง 2. ห่างจากโคนต้นไม่ต่ำกว่า 50 ซม. 3. หากแปลงไหนที่ยังไม่ได้ไถ ให้ไถกลบพื้นที่หลังจากโรยปุ๋ยเสร็จ 4. เก็บกวาดบริเวณกองปุ๋ยให้เรียบร้อย เมมขเกทหลงเหลือ 5. การใส่ปุ๋ยจะต้องไม่ทำให้ต้นกระต๊อได้รับความเสียหาย	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้

ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
6. งานแต่งหน่อ		1.เลือกหน่อที่สมบูรณ์ที่สุด ไม่เกิน 2-3 หน่อ(กรณีหน่อใหญ่ไว้ 3 หน่อ หรือถ้าหน่อเล็กไว้ 2 หน่อ) *หากไว้ 2 หน่อ ให้เลือกหน่อที่อยู่ตรงกันข้าม ห้ามไว้ด้านเดียวกัน(กรณีที่หน่อตรงกันข้ามไม่สมบูรณ์ ให้ไว้หน่อข้างกันได้) 2.ให้เลือกหน่อนบดอกก่อน เพราะแข็งแรงสุด ถ้าไม่มีให้เลือกหน่อโคนดอก หน่อใต้ดิน และหน่อข้างติดตามลำดับ *เลือกหน่อข้างดอกเป็นลำดับสุดท้าย เพราะหากโคนลมพัด หรือรถไถเข้าทำงาน จะทำให้หน่ออีกได้ง่าย 3.ความสูงของหน่อที่ตัดออกหรือหน่อที่ไม่ได้รับการคัดเลือกไม่เกิน 10 ซม. 4.วางหน่อที่ตัดไว้บริเวณโคนต้นตามแนวปลูกให้เป็นระเบียบ เพื่อป้องกันวัชพืชและไม่กีดขวางการทำงานของรถไถ	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
7.งานตัดเถาว์วัลย์		1.ตัดเถาว์วัลย์ให้ขาดโคนให้ติดดิน ดังนี้ -ไม่เล็กสางและกวาดเถาว์วัลย์ออกจากพื้นรัศมี 50-120 ซม. -ไม่ใหญ่สางและกวาดเถาว์วัลย์ออกจากพื้นรัศมี 50 ซม. 2.ห้ามดึงเถาว์วัลย์ลงมา เพราะจะทำให้กิ่งก้านและยอดต้นกระดาศเสียหาย 3.การตัดเถาว์วัลย์จะต้องไม่ทำให้ต้นไม้เป็นแผล	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
8.งานสับไม้พุ่ม ,หญ้าสูง		1.ใช้มีดหรือจอบสับไม้พุ่ม ไม่ป่าทั้งหมดที่มีอยู่ในแปลง โดยสูงจากพื้น 10 ซม. 2.ให้กองไม้ที่สับไว้กลางร่อง เพื่อเวลามีงานไถ รถไถจะได้ทำการไถกลบให้	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง
9.งานตัดหญ้า		1.การตัดหญ้าให้หญ้าขาดจากกัน ตามร่องไม้หรือพื้นที่ที่กำหนดโดยเหลือความสูงของหญ้าไม่เกิน 10 เซนติเมตร 2.ต้องตัดหญ้าให้ห่างจากโคนต้นไม้ที่ระยะ 30-35 เซนติเมตร เพื่อเป็นการป้องกันต้นไม้ได้รับความเสียหาย	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
10.งานดินแนวกันไฟ		1.ทำการไถพรวนโดยใช้ผาน7 เพื่อให้มีดินที่สามารถกลบหลุมบนถนนได้ แล้วใช้ผานดันหน้า ดันปรับหน้าดินให้เสมอพื้นที่ของถนนให้มีความกว้างอย่างน้อย 3 เมตร 2.หากด้านข้างถนนมีหญ้าหรือใบไม้และวัชพืชต้องทำการดันให้กระจายและกลบให้เรียบร้อย 3.ขอมถนนหรือขอมแปลงที่เป็นพื้นที่เสี่ยงไฟลาม ให้ทำการไถพรวนกลบเศษวัชพืช,ใบไม้ ความกว้างของพื้นที่อย่างน้อย3 เมตร 4.การดินทางต้องพิจารณาว่าหากเกิดไฟไหม้แล้วเชื้อไฟต้องขาดจากกันไม่สามารถลามเข้าแปลงได้	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้				
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
11. การตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ไม้ดอ1 (ไม้ปลูกใหม่)	<p>การตรวจติดตามการเจริญเติบโต</p> <p>1. สุ่มวัดจำนวน 200 ต้น/แปลง</p> <p>2. สุ่มหน้าแปลง วัดแฉกที่ 6 เว้น 20 แฉกและท้ายแปลง วัดแฉกที่ 27</p> <p>3. เริ่มวัดต้นที่ 6 ของแฉกๆ ละ 100 ต้น หรือถ้ากรณีที่แฉกนั้นมีต้นไม้ครบให้ใช้จำนวนต้นของแฉกนั้น ทั้งหัวแปลงและท้ายแปลง</p> <p>4. สุ่มวัดความสูง 20 ต้น ต้นที่ 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 ของแต่ละแฉก และเก็บเส้นรอบวงทุกต้น จำนวน 200 ต้น</p> <p>5. นับเปอร์เซ็นต์รอดตาย</p> <p>5.1 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ 1 เดือน เพื่อปลูกซ่อม</p> <p>5.2 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ทุกปี เพื่อใช้ประกอบการประเมินปริมาณไม้</p>	CR ร่วมกับ หัวหน้าแปลง	ปีละ 1 ครั้ง
	ไม้หน่อ Copied (ไม้ดอ2, ไม้ดอ3, ไม้ดอ4)	<p>การตรวจติดตามการเจริญเติบโต</p> <p>1. ทำการสุ่มวัด 100 ต้น/แปลง</p> <p>2. การเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตด้านความสูง (Height) วัดความสูงของต้นโดยใช้ไม้วัดความสูงวัดจากโคน</p> <p>โดยการสุ่มเก็บความสูง เก็บต้นที่ 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 ของแต่ละแฉก โดยการเก็บความสูงต้องเก็บทุกหน่อของกอ เช่น ต้นที่ 1 มี 2 หรือ 3 หน่อ ก็ต้องเก็บความสูงทุกต้น</p> <p>3. เก็บข้อมูลโดยวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม้ที่ระดับอก (DBH) (สูงจากโคนดิน 130 cm.) ของต้นยูคาลิปตัส โดยใช้สายวัดเป็นอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูล มีหน่วยเป็น cm.</p> <p>4. ความโตเก็บเส้นรอบวงทุกต้น</p> <p>5. การตรวจนับหน่อแต่ละดอ ให้วัดหน่อที่สมบูรณ์ทุกหน่อที่อยู่บนดอ</p> <p>ไม้ที่มีอายุ 1 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 13 cm. ความสูง 3.5 เมตรขึ้นไป</p> <p>ไม้ที่มีอายุ 2 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 15 cm. ความสูง 3.5 เมตรขึ้นไป</p> <p>ไม้ที่มีอายุ 3-5 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 18 cm. ความสูง 5 เมตรขึ้นไป</p> <p>6. นับเปอร์เซ็นต์รอดตาย</p> <p>6.1 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายดอไม้ 1 เดือน ปลูกซ่อม หาก % รอดตายมากกว่า 70 % แต่หาก % รอดตายต่ำกว่า 70% พิจารณาเรื้อดอ</p> <p>6.2 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ทุกปี เพื่อใช้ประกอบการประเมินปริมาณไม้</p>		
12. งานตัดไม้	1. คุณภาพ ของดอไม้หลังตัด	<p>1. คุณภาพดอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดอไม้ต้องไม่ฉีก - ไม้กิ่งปลายพุ่มไม้ทับดอ - ไม้เดินรถเหยียบดอ <p>2. ขนาดความสูงดอ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้หน่อสูงไม่เกิน 5.00 ซม. (วัดจากดอเดิม) - ไม้ยอดสูงไม่เกิน 8.00 ซม. (วัดจากพื้นดิน) 	CR ร่วมกับทีม Harvester	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
	2. คุณภาพของท่อนไม้ที่ส่งเข้าโรงงาน	<p>1. คุณภาพไม้ท่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม้ขนาด 2.00 นิ้วขึ้นไป ส่ง AA เพื่อนำไปผลิตเป็นไม้สับ เยื่อและกระดาษ - ไม้ขนาด 1.50 – 2.00 นิ้ว ส่ง AGF / GFT เพื่อนำไปผลิตเป็น Fiberboard - ไม้ที่เล็กกว่า 1.50 นิ้ว (ปลายพุ่ม) ส่ง โรงไฟฟ้า NPS เพื่อนำไปเป็นเชื้อเพลิง หรือโถกกลมเพื่อเป็นปุ๋ยภายในแปลง 		

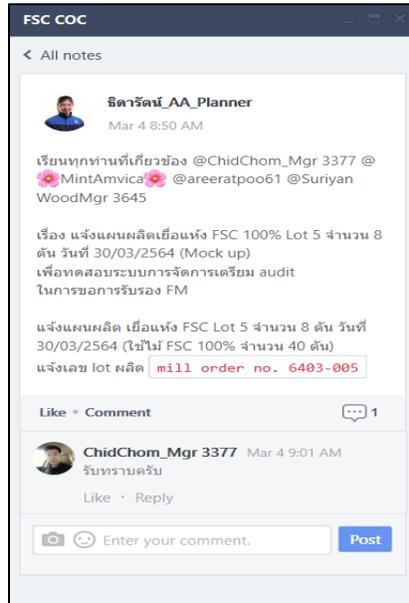
แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้				
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
13.งานขนส่งไม้		1.การขนไม้ออกจากแปลง ต้องมีการผูกเชือกและติด Seal (ไม้ 1 กอง ไขเชือก 1 เส้น Seal 2 ตัว) 2. มีการตรวจสอบสภาพรถบรรทุกก่อนทำงาน โดยพนักงานจัดส่ง 3.ตรวจสอบGPS update 4. เมื่อมีการส่งไม้ออกจากแปลง จะต้องควบคุมการขึ้นสินค้าให้เป็นไปตาม St. Time โดยพนักงานจัดส่งต้อง Zoom การขึ้นสินค้า มาที่ CR ขนส่ง 4.1. ตรวจสอบการเรียงไม้ การรัดสเดย์ การรัดซึล การคลุมผ้าใบ นำหนักสินค้าและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนออกเดินทาง 4.2. ตรวจสอบเอกสาร ตัวต่างๆ เพื่อตรวจสอบไม้ที่ออกจากแปลง เนื่องจากแปลงที่ Harvester ตัดมีทั้งแปลงที่เป็น FSC และ NON FSC ซึ่งสามารถสังเกตได้จากรายละเอียดที่ระบุในตัวห้องซัง (DO)	CR ร่วมกับ ทีมขนส่ง AA	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านสังคม				
การตรวจติดตามพื้นที่ปลูกไม้ (การลักลอบตัดไม้, การบุกรุกพื้นที่, การเกิดไฟไหม้, การเก็บผลผลิตที่ไม้ไขเนื้อไม้, พื้นที่ Stream bank)		รายงานการตรวจติดตามพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส จากระบบ CDS	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุกแปลงต้องสำรวจอย่างน้อยเดือนละครั้ง
การตรวจติดตามผลกระทบจากชุมชนที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ		หัวหน้าแปลงzoom เค้าะการจัดการแปลงกับ CR และหัวหน้างานก่อนทุกครั้ง	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุกครั้งที่มี การทำกิจกรรมการจัดการแปลง
การติดตามรับข้อร้องเรียนจากชุมชน		รายงานจากแบบประเมินผลกระทบทางด้านสังคมสิ่งแวดล้อม	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุก 6 เดือน
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านสิ่งแวดล้อม				
การติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำใกล้พื้นที่แปลง		รายงานจากแบบประเมินผลกระทบทางด้านสังคมสิ่งแวดล้อม	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ปีละ 1 ครั้ง
การติดตามผลกระทบพื้นที่ Stream bank (แนวเขตพื้นที่, การบุกรุกพื้นที่, การเก็บผลผลิตที่ไม้ไขเนื้อไม้)		รายงานการตรวจสอบพื้นที่ Stream bank	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุก 1 เดือน

กระบวนการดำเนินงานควบคุมตรวจสอบติดตามด้านการทำไม้ (Chain of Custody : CoC)

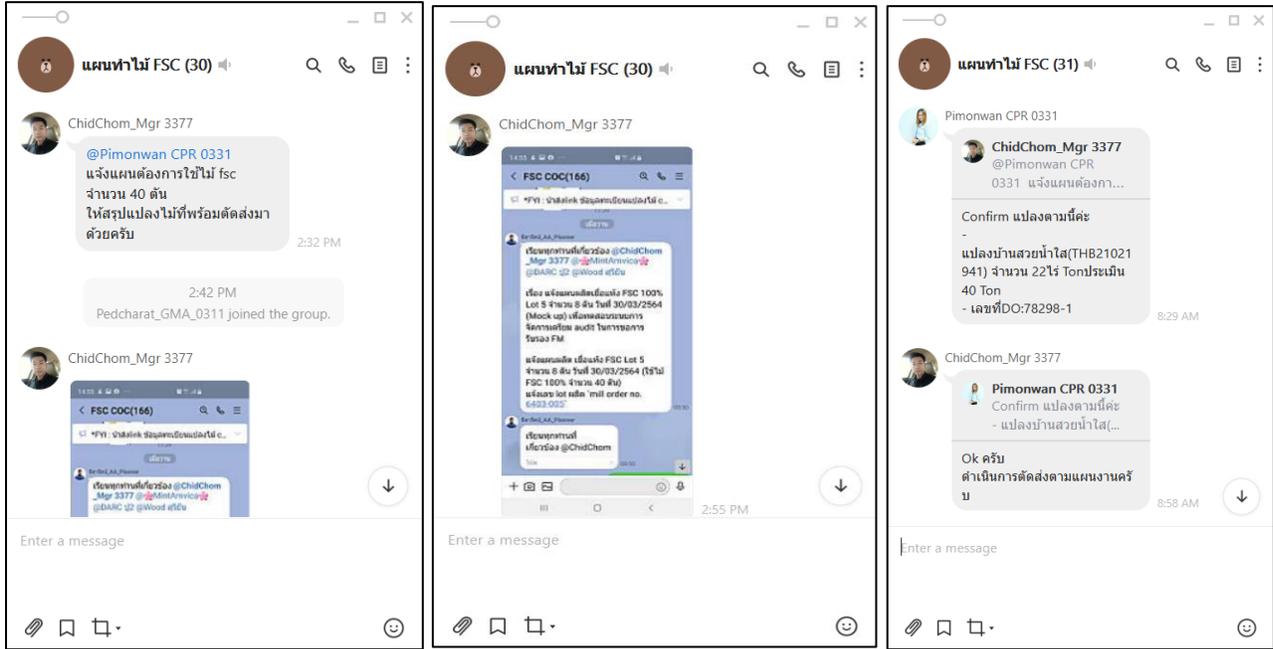
มีขั้นตอนการปฏิบัติงานตามลำดับ ดังนี้

1. Forest Manager ฝ่ายปลูก (ส่วนกลาง)

1.1. Forest Manager ฝ่ายปลูก (ส่วนกลาง) ได้รับ Order สินค้าไม้จากลูกค้าที่ต้องการสินค้า โดยได้รับผ่านทาง อีเมลล์ หรือ ไลน์ จากทาง Planner บริษัทบีบีเอ (1991) จำกัด(มหาชน) และแจ้ง Cockpit room ให้เช็คแปลงไม้ที่สามารถตัดได้ และแจ้งกลับไปยังลูกค้าที่ต้องการไม้



1.2. Forest Manager ฝ่ายปลูก (ส่วนกลาง) ได้รับรายการแปลงไม้ที่พร้อมจะตัดตามแผน จากทาง Cockpit room และตรวจสอบก่อนส่ง ให้หัวหน้าแปลงขออนุมัติดำเนินการขอตัดไม้ตามรายการแปลงที่ครบกำหนดตัดเพื่อควบคุมการผสมการปนเปื้อนระหว่างสินค้าที่ได้รับการรับรองกับสินค้าที่ไม่ได้รับการรับรองจากนั้น กรณีตัดไม้ก่อนอายุ เนื่องจากสาเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ เป็นโรค ฯลฯ ต้องผ่านการอนุมัติจากผู้มีอำนาจ



1.3. Forest Manager ฝ่ายปลูก (ส่วนกลาง) แจ้งรายชื่อแปลงที่ดำเนินการตัดไม้ กับผู้จัดการเขตและหัวหน้าแปลงนั้นๆ

1.4. หัวหน้าแปลง จัดทำเอกสารขออนุมัติตัดไม้ของแปลงนั้นๆ โดย

- เอกสารขออนุมัติตัดผ่าน Zoom ร่วมกับทาง CR
- รายงานการประเมินปริมาณไม้ ผลผลิตของแปลงนั้นๆ ในระบบ Woodchips
- รูปถ่ายต้นไม้ในแปลง

1.5. ผู้จัดการเขตตรวจสอบแปลงที่จะดำเนินการตัดไม้ ควบคุมการผสมการปนเปื้อนระหว่างสินค้าที่ได้รับการรับรองกับสินค้าที่ไม่ได้รับการรับรอง โดยการ Zoom เปิดแปลงก่อนการตัดไม้ Zoom ระหว่างตัด และ Zoom หลังจากปิดแปลง

1.6. เมื่อขออนุมัติตัดเรียบร้อยแล้วข้อมูลทั้งหมดจะนำเข้าในระบบ Woodchips เพื่อทำขออนุมัติจาก FM เมื่อผ่านการอนุมัติเรียบร้อยแล้วจะได้เลขที่แปลง และ เลขที่ DO ต้องระบุสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- ชื่อและที่อยู่ผู้ขายสินค้า
- ชื่อและที่อยู่ผู้ซื้อสินค้า
- วันที่ออกไปกำกับสินค้า หรือ Invoice ให้ลูกค้า
- สถานที่ส่งของ
- ชนิดของสินค้าและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์
 - รายการผลิตภัณฑ์ไม้ที่ขายให้ลูกค้า (Product Classification : W1.1 Roundwood(Logs)
 - สายพันธุ์ของสินค้า (Eucalyptus species)
- จำนวนและปริมาณของสินค้าที่ขาย (ตัน)
- เลขที่ใบ Certification (BV-FM/COC-XXXXXX)
- การบ่งชี้ที่สำคัญของสินค้า FSC แต่ละรายการสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ (FSC 100%)
- ใบส่งสินค้าเลขที่.... (หากมีหลายรายการให้ใส่ครบทุกรายการ)

3. ฝ่ายบัญชี

3.1. ทาง Cockpit ดึงข้อมูลระบบตั่งจากระบบ Woodchips ให้กับฝ่ายบัญชี จากนั้นฝ่ายบัญชีตรวจสอบรายละเอียดรายงานในระบบ Woodchips พร้อมนำหนักของไม้ในเที่ยวนั้น เพื่อจะได้ทำการออกใบแจ้งหนี้ค่าสินค้าต่อไป

3.2. เจ้าหน้าที่แผนกบัญชี (AR) ออกใบกำกับสินค้า หรือ Invoice ให้ลูกค้า ในเอกสาร Invoice ข้อความที่ต้องระบุในใบแจ้งหนี้ ของบริษัท ตรีเทคชียนาท จำกัด ต้องระบุสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- ชื่อและที่อยู่ผู้ขายสินค้า
- ชื่อและที่อยู่ผู้ซื้อสินค้า
- วันที่ออกใบกำกับสินค้า หรือ Invoice ให้ลูกค้า
- สถานที่ส่งของ
- ชนิดของสินค้าและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์
 - รายการผลิตภัณฑ์ไม้ที่ขายให้ลูกค้า (Product Classification: W1.1 Roundwood (Logs))
 - สายพันธุ์ของสินค้า (Eucalyptus species)
- จำนวนและปริมาณของสินค้าที่ขาย (ตัน)
- เลขที่ใบ Certification (BV-FM/COC-XXXXXX)
- การบ่งชี้ที่สำคัญของสินค้า FSC แต่ละรายการสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ (FSC 100%)
- ใบส่งสินค้าเลขที่.... (หากมีหลายรายการให้ใส่ครบทุกรายการ)

บริษัท ตรีเทค ชียนาท จำกัด							
274 หมู่ 2 ต.ท่าชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 23140							
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0233334000221							
ใบแจ้งหนี้/ใบกำกับภาษี(ต้นฉบับ)				เลขที่	TTCRS20000001		
				วันที่	18-05-2020		
รหัสสินค้า	INVD-AR200006		เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	10733700602		สาขา	สำนักงานใหญ่
นามผู้ซื้อ	บริษัท ตรีเทค ชียนาท (199) จำกัด (มหาชน)		เลขที่ใบกำกับ	TTCRS200000001		วันที่ใบกำกับ	18-05-2020
ที่อยู่	เลขที่ 1 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าชุม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี 23140		สถานที่จัดส่ง				
โทร.	โทรสาร		ชื่อผู้ติดต่อ				
ใบแจ้งหนี้เลขที่	ใบส่งของเลขที่	เลขที่	วันครบกำหนด	วันที่ส่งของ	จากงานขาย		
	20	วัน	18-06-2020				
รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาหน่วย	จำนวน	จำนวนเงิน	
CPR20000001	ไม้ท่อน W1.1 Roundwood (Logs)	30.00	ตัน	1,010.00		30,300.00	
รวมสุทธิ						30,300.00	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						2,121.00	
(ตามเกณฑ์ลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา)						32,421.00	
ใบนี้จัดทำโดยระบบอัตโนมัติโดยใช้ข้อมูลจากระบบบัญชีของบริษัท ตรีเทคชียนาท จำกัด และข้อมูลใบแจ้งหนี้ของบริษัท ตรีเทคชียนาท จำกัด							
ได้รับเงินที่ธนาคารจากเจ้าหนี้รายใดรายหนึ่ง		ใบแนบ		สำนักงานใหญ่		ผู้ขาย	
ธนาคารและประเภทตรา (ถ้ามี) ผู้รับจะ		ผู้ซื้อ		ผู้ขาย		ผู้รับของ	
วันที่		ชื่อ		ชื่อ		ผู้ส่งของ	

3.3. เจ้าหน้าที่แผนกบัญชี (AR) ส่งเอกสารใบแจ้งหนี้ให้ลูกค้าตรวจสอบ และชำระค่าสินค้า

3.4. เมื่อลูกค้าชำระเงินค่าสินค้าตามใบแจ้งหนี้เรียบร้อยแล้ว ให้เจ้าหน้าที่แผนกบัญชี (AR) ออกใบเสร็จรับเงิน/ ใบกำกับภาษี

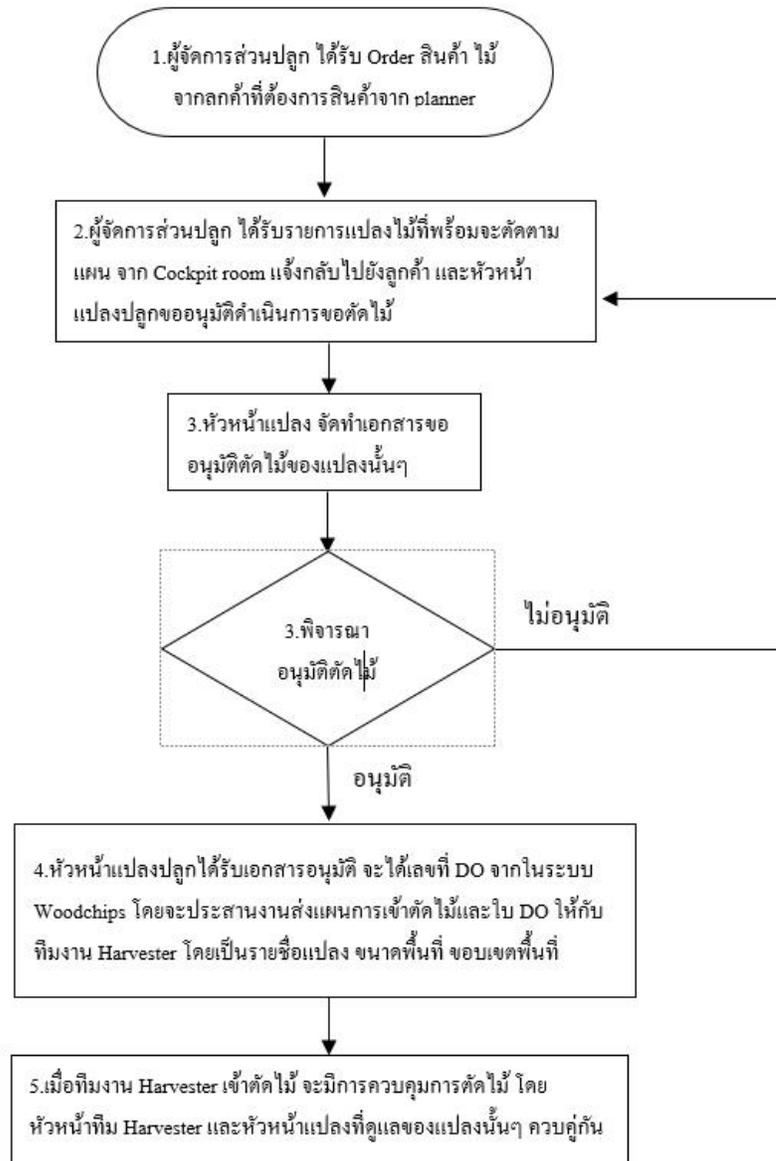
3.5. เจ้าหน้าที่แผนกบัญชี (AR) สรุปข้อมูลการปิดแปลงที่ตัดไม้ ผลผลิตไม้ที่ส่งขายในแต่ละ เพื่อสรุปกำไร ขาดทุน ของแปลงไม้ที่ตัด

3.6 เจ้าหน้าที่แผนกบัญชี (AR) สรุปรายงานการขายประจำเดือน

4. การเก็บรักษาเอกสารการขายผลผลิตไม้

เอกสารการขายผลผลิตไม้ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เก็บรักษาเป็นระยะเวลา 5 ปี

กระบวนการควบคุมตรวจสอบติดตามด้านการทำไม้ (Chain of Custody : CoC)





แผนสำหรับระบุและป้องกัน สายพันธุ์ที่หายาก ใกล้สูญพันธุ์ และอยู่ในอันตราย สรุปผลการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ

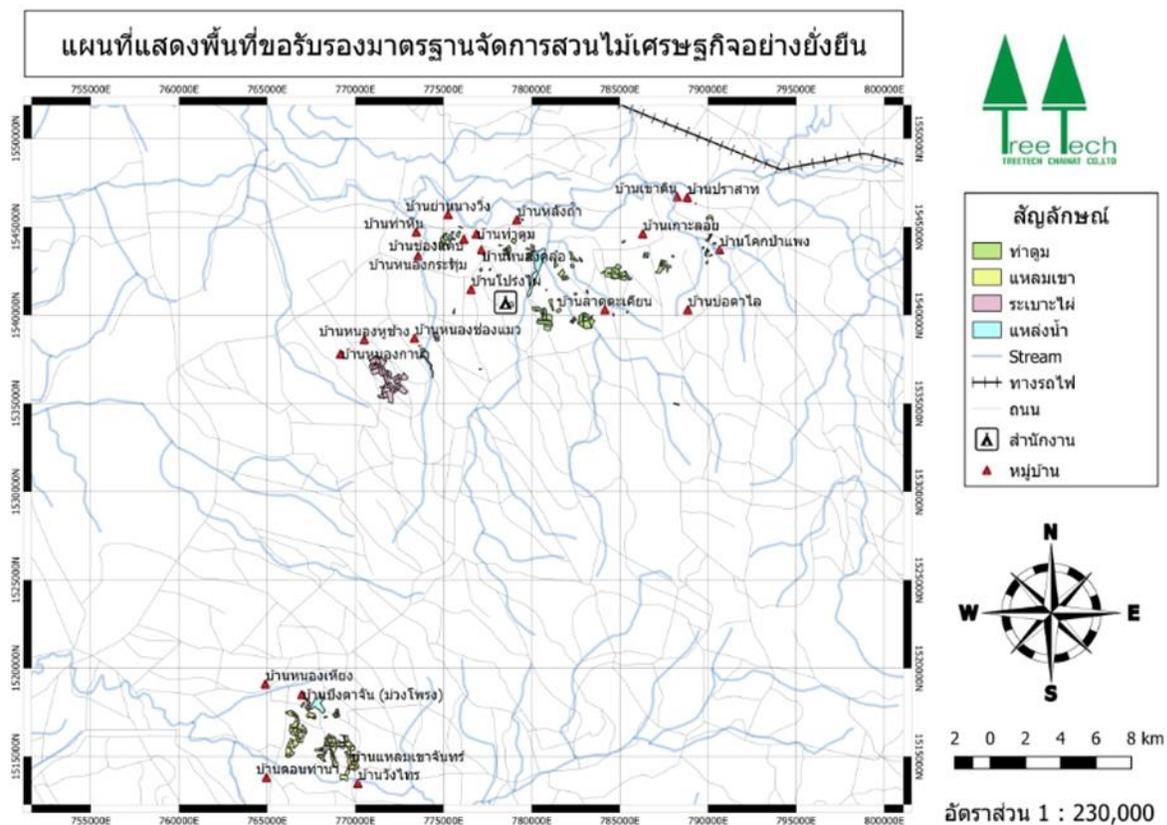


TTCN-FM-06 ความ
หลากหลาย TTC SA_2 2I

ผลการศึกษา

4.1 ความหลากหลายทางชีวภาพพรรณพืช

การสำรวจรวบรวมข้อมูลพืชภูมิและการสำรวจภาคสนามด้านความหลากหลายของพรรณพืช ในแต่ละแปลงปลูก



รูปที่ 11 ที่ตั้งบริษัท ตรีเทคชียนาท์ จำกัด

จากการรวบรวมข้อมูลการสำรวจภาคสนามด้านความหลากหลายของพรรณพืชในสวนป่าไม้ยูคาลิปตัสที่เข้าร่วมโครงการภายใต้การดูแลของกลุ่มบริษัท ตรีเทคชียนาท์ จำกัด ทั้งหมด จำนวน 196 แปลง สุ่มตรวจอำเภอละ 1 พื้นที่ พื้นที่ที่สุ่ม

แปลงกลุ่มกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี แปลง โคกกระท้อน 3/1

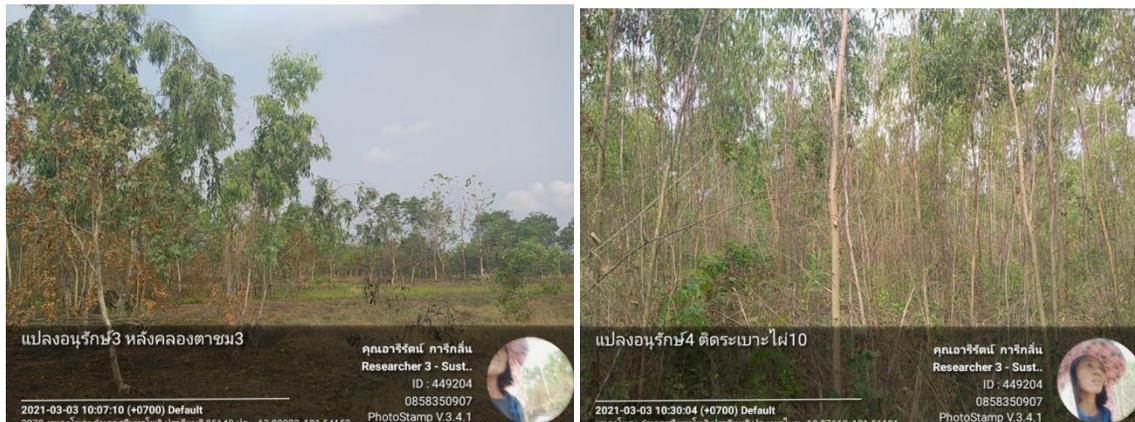
แปลงกลุ่มศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี แปลงชั้นชาย 2 และแปลงพื้นที่อนุรักษ์จำนวน 10 แปลง

แปลงกลุ่มพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา แปลงแหลมเขา 80/1

พบว่า พันธุ์พืช จากการศึกษาค้นคว้าความสำคัญของพรรณไม้ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส สามารถจำแนกลักษณะของ
สังคมพืชในพื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัส ออกเป็น



รูปที่ 12 ลักษณะโครงสร้างของสังคมพืชในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส





รูปที่ 13 ลักษณะ โครงสร้างของสังคมพืชในพื้นที่อนุรักษ์

4.1.1 กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) สํารวจพบทั้งสิ้น 10 ชนิดพันธุ์ คือ ไม้ยูคาลิปตัส, กระจิงินเทพา, ตะแบก, สะเดา, พังแหร, ข่อย, อะราง และพุทรา

4.1.2 กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สํารวจพบต้นกระจิงิน (แปลงที่พบเพิ่มในแปลงบ่อฝ่งกลบ2)

4.1.3 กลุ่มกล้าไม้ (seedling) สํารวจพบส่วนใหญ่เป็น ไม้ล้มลุกที่มีอายุฤดูกาลเดียว (annual plant) พบทั้งสิ้น 8 ชนิดพันธุ์ ได้แก่ หญ้าคา สาบแร้งสาบกา กระจุมใบ หงอนไก่อ่ง ไมขราบ ไมขราบยักษ์ เนเปียร์ หญ้าตีนตุ๊กแก

ตารางที่ 7 แสดงรายชื่อพืชพรรณที่สํารวจพบในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส

ลำดับ	สายพันธุ์	แปลง
1	ยูคาลิปตัส	แปลงปลูกไม้
2	ต้นสะเดา	หลังหนองซ่องแมว 2/9, ดิกระเบาะไผ่ 15
3	กระจิงินเทพา	หลังคลองตาชม 5, หลังคลองตาชม 2, หลังคลองตาชม 3, ทวาราวดี
4	ตะแบก	หลังคลองตาชม 5, หลังคลองตาชม 3
5	พังแหร	หลังคลองตาชม 5, หลังคลองตาชม , ทวาราวดี, ดิดโปรงไผ่ 26
6	ข่อย	หลังคลองตาชม 5, ดิดโปรงไผ่ 26
7	อะราง	ดิดโปรงไผ่ 26, ดิกระเบาะไผ่ 15
8	พุทรา	แปลงบ่อฝ่งกลบ 2

ตารางที่ 8 แสดงรายชื่อพืชพรรณที่สำรวจพบในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสตามชนิด

ลำดับ	รายชื่อที่พบ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	พระราชบัญญัติ ป่าไม้ พ.ศ.2562	พระราช กฤษฎีกา กำ หนดไม้หวง ห้าม พ.ศ.2530	IUCN	CITES	ชนิดพันธุ์ท้องถิ่น	
								1. รุกราน แล้ว	2. มี แนวโน้ม รุกราน
1. กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) : พบ 1 ชนิด									
		<i>Eucalyptus camaldulensis</i>							
1	ยูคาลิปตัส	<i>Dehn.</i>	Myrtaceae	-	-	-	-	-	-
2	ต้นสะเดา	<i>Azadirachta indica</i>	Meliaceae	-	-	-	-	-	-
3	กระถินเทพา	<i>Acacia mangium</i>	Fabaceae	-	-	LC	-	/	-
4	ตะแบก	<i>Lagerstroemia floribunda</i>	Lythraceae	-	-	-	-	-	-
5	พังกา	<i>Trema orientalis (L.) Blume</i>	Cannabaceae	-	-	-	-	-	-
6	ข่อย	<i>Streblus asper Lour.</i>	Moraceae	-	-	-	-	-	-
7	อะราง	<i>Peltophorum dasyrhachis</i>	Fabaceae	-	-	-	-	-	-
8	พุทรา	<i>Ziziphus mauritiana Lam.</i>	Rhamnaceae	-	-	-	-	-	-
2. กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สำรวจไม่พบ									
3. กลุ่มกล้าไม้ (seedling)									
1	หญ้าคา หญ้า สาบแรังสาบ	<i>Imperata cylindrica</i>	Poaceae	-	-	LC	-	/	-
2	กา	<i>Ageratum conyzoides</i>	Asteraceae	-	-	LC	-	/	-
3	กระดุมใบ	<i>Borreria laevis (L.) Griseb</i>	Rubiaceae	-	-	-	-	-	-
4	หงอนไก่แดง	<i>Celosia argentea L.</i>	Amaranthaceae	-	-	-	-	-	-
5	ไมยราบ	<i>Mimosa pudica</i>	Mimosoideae	-	-	LC	-	/	-
6	ไมยราบยักษ์	<i>Mimosa pigra L.</i>	Fabaceae	-	-	LC	-	/	-
7	เนเปียร์	<i>Pennisetum purpureum</i>	Gramineae	-	-	-	-	-	-
8	หญ้า ตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens (L.)</i>	Asteraceae	-	-	-	-	/	-

หมายเหตุ 1. อักษรย่อ ที่จำแนกโดย IUCN; LC = ไม้เป็นกังวล หรือ Least concern

ตารางที่ 9 แสดงสถานภาพของพรรณพืชในพื้นที่ของสวนไม้ยูคาลิปตัส

บัญชีรายชื่อ	สถานภาพ
พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2486 พ.ศ.2562 และพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530	ไม่พบ
อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและ พืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์(CITES)	ไม่พบ
สหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและ ทรัพยากรธรรมชาติ (IUCN)	พบ 5 ชนิด
ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น (1.ชนิดพันธุ์พืชรุกรานแล้ว)	พบ 6 ชนิด
ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น (2.ชนิดพันธุ์พืชมีแนวโน้มรุกราน)	ไม่พบ

4.2 การศึกษาความหลากหลายของสัตว์ป่า

จากการสำรวจความหลากหลายทางด้านสัตว์ในพื้นที่ ได้ใช้วิธีการสำรวจเก็บข้อมูลความหลากหลายของสัตว์ป่าและการสำรวจ
โดยการสอบถามจากบุคคลที่อยู่ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสและแปลงพื้นที่อนุรักษ์ เพื่อให้ชุมชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมใน
การสำรวจและสร้างแนวคิดในการอนุรักษ์สัตว์ในพื้นที่อีกทางหนึ่ง

ความหลากหลายของสัตว์ป่า ชนิดและโครงสร้างทางสังคมสัตว์ป่า

4.2.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สำรวจไม่พบ

4.2.2 นก สำรวจไม่พบ

4.2.3 สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สำรวจไม่พบ

ตารางที่ 10 แสดงสถานภาพของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่ของสวนไม้ยูคาลิปตัส

บัญชีรายชื่อ	สถานภาพ
พระราชกฤษฎีกากำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546	ไม่พบ
พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562	ไม่พบ
อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์(CITES)	ไม่พบ
สหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ (IUCN)	ไม่พบ

การสัมภาษณ์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในด้านของพืชและสัตว์ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัส



รูปที่ 14 การเข้าพบผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพื้นที่แปลง โชนปราจีนบุรี



รูปที่ 15 การเข้าพบผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพื้นที่แปลง โชนละเชิงเทรา

สรุปผลการศึกษา

จากการสำรวจ พื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัสที่ขอการรับรองตั้งอยู่ในอำเภอต่างๆ ดังนี้

1. จังหวัดปราจีนบุรี ประกอบด้วย 2 อำเภอ คือ อ.ศรีมหาโพธิ์ และ อ.กบินทร์บุรี
2. จังหวัดฉะเชิงเทรา ประกอบด้วย 1 อำเภอ คือ อ.พนมสารคาม

พบว่า ดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย ดินร่วนเหนียวมีกรวดปน ดินร่วนเหนียว ดินเหนียว มีชั้นหน้าดินลึกปานกลาง ชั้นดินมีการสะสมของซากพืชชั้นย่อยและเศษใบไม้ที่หล่นจากต้นยูคาลิปตัส

พันธุ์พืชที่พบจำนวน 17 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นไม้ยูคาลิปตัสและวัชพืชชั้นล่าง แบ่งได้เป็นกลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) สำรวจพบทั้งสิ้น 8 ชนิดพันธุ์ คือ ไม้ยูคาลิปตัส, กระจดินเทพา, ตะแบก, สะเดา, พังแหร, ข่อย, อะราง, แลพุทรา กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สำรวจพบกระจดิน และ กลุ่มกล้าไม้ (seedling) สำรวจพบ พบทั้งสิ้น 8 ชนิดพันธุ์ได้แก่ หนุ่คา สาบแรังสาบกา กระจดินใบ หงอนไก่อรง ไมยราบ ไมยราบยักษ์ เนเปียร์ หนุ่ดินตุ๊กแก

สถานภาพของพืชพรรณที่พบ พบว่า อยู่ในบัญชีรายชื่อของพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 พ.ศ. 2562 ไม่พบ พระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530, อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (CITES) ไม่พบ ชนิด, สหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ (IUCN) พบจำนวน 5 ชนิด (กระจดินเทพา หนุ่คา สาบแรังสาบกา ไมยราบ และ ไมยราบยักษ์) และพบ ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น (1.ชนิดพันธุ์พืชรุกรานแล้ว พบ 6 ชนิด ได้แก่ (กระจดินเทพา หนุ่คา สาบแรังสาบกา ไมยราบ และ ไมยราบยักษ์)

พันธุ์สัตว์ไม่พบ ไม่พบในพื้นที่เนื่องจากพื้นแปลงปลูกไม้เป็นพื้นที่ที่ว่างเปล่า พื้นที่อนุรักษ์ก็เป็นพื้นที่แปลงว่างเปล่ามาก่อนไม่มีสัตว์อาศัย

โดยทางบริษัทมีมาตรการตรวจติดตามประจำปี

1. การสำรวจชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น แนวทางปฏิบัติ

- กำหนดขอบเขต/พื้นที่ในการเข้าสำรวจ
- เข้าสำรวจ ประเมิน บันทึกพืชพันธุ์ที่พบในแปลงปลูก/จัดจำแนกชนิดพันธุ์ (พันธุ์พืชต่างถิ่น, พันธุ์พื้นเมือง)

2. การป้องกันควบคุมการแพร่ระบาด แนวทางปฏิบัติ

- ควบคุมการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ (การไถพรวนในแปลงปลูกก่อนถึงช่วงฤดูการออกดอกติดเมล็ด)

3. การป้องกัน เฝ้าระวัง และติดตามชนิดพันธุ์ต่างถิ่น แนวทางปฏิบัติ

- ตรวจสอบและตรวจติดตามประจำปี - ตรวจสอบตรวจสอบและติดตามการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีแนวโน้มรุกราน
- หากพบว่ามีแนวโน้มรุกรานให้รีบกำจัดหรือแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหาแนวทางที่แก้ไขร่วมกัน

ภาคผนวก

ชนิดพันธุ์พืชพรรณที่สำรวจพบในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสและพื้นที่อนุรักษ์

ภาคผนวก 1-1: พันธุ์พืชที่พบจำนวน 17 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นไม้ยูคาลิปตัสและวัชพืชชั้นล่าง แบ่งได้เป็นกลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) สำรวจพบทั้งสิ้น 8 ชนิดพันธุ์ คือ ไม้ยูคาลิปตัส, กระจดินเทพา, ตะแบก, สะเดา, พังแหร, ข่อย, อะราง, แลพุทรา กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สำรวจพบกระจดิน และ กลุ่มกล้าไม้ (seedling) สำรวจพบ พบทั้งสิ้น 8 ชนิดพันธุ์ ได้แก่ หญ้าคา สาบแรังสาบกา กระดุม ใบ หงอนไก่ดง ไมยราบ ไมยราบยักษ์ เนเปียร์ หญ้าตีนตุ๊กแก



ภาคผนวก 1-1: กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) : A: ไม้ยูคาลิปตัส, B: ข่อย, C: อะราง, D: ตะแบก, E: กระจดินเทพา, F: พังแหร, และ G: สะเดา



ภาคผนวก 1-2: กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) : A:หญ้าคา B:สาบแ้งสาบกา C:กระดุมใบ D:หงอนไก่ดง E:ไมยราบ F:ไมยราบยักษ์ G:เนเปียร์ H:หญ้าตีนตุ๊กแก

ประวัติผู้สำรวจชนิดพรรณพืชและสัตว์ในพื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัส

<p>นางสาวฐิตาภรณ์ เอี่ยมสะอาด (MissThitaporn Aiemsart)</p>	<p>ประวัติการศึกษา -ปริญญาตรี วท.บ.(วนศาสตร์) สาขาเทคโนโลยีเชื้อและกระดาษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประสบการณ์ในการทำงาน -Engineer process ฝ่ายวิจัยและพัฒนา โรงงานกระดาษ - FSC/PEFC Officer ดูแลระบบของโรงงานดีบีบี เอ (1991) จำกัด (มหาชน) การฝึกอบรม -การจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนตามระบบ การจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล FM/COC -การจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล FSC-CW/COC Trianing course -เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio Economy)และองค์ความรู้ด้านการบอนพุดปรีน และก๊าซเรือนกระจก -อบรม CFO/CFP -อบรม Internal auditor ISO9001 ISO14001 ISO45001</p>
<p>คณะผู้สำรวจ</p>	
<p>1.คุณอารีรัตน์ การิกลิ่น</p>	<p>ผู้จัดการแผนก (นักวิจัยระดับ 4)</p>
<p>2.คุณสิริ เกื้อเกษมศักดิ์</p>	<p>หัวหน้าแปลง วทบ วนศาสตร์ การจัดการสัตว์ป่า</p>
<p>3.คุณกัญญานันท์ อูสาหรั้มย์</p>	<p>เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมพัฒนาประสิทธิภาพ</p>

ภาคผนวก 1-4: ประวัติผู้สำรวจชนิดพรรณพืชและสัตว์ในพื้นที่แปลงปลูกยูคาลิปตัส

เอกสารอ้างอิง

5.1 พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และพระราชกฤษฎีกากำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546

http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2562/A/071/T_0104.PDF

<http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/00126674.PDF>

<http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2556/A/037/6.PDF>

<http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2558/A/002/10.PDF>

<http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2561/A/046/13.PDF>

5.2 สหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ (The World Conservation Union – IUCN)

<https://www.iucnredlist.org/search/list?dl=true&permalink=99ed8d2d-c68f-4363-b454-efefe74bea7f>

<https://www.iucnredlist.org/species/32625/9719096>

5.3 อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศของสิ่งมีชีวิตใกล้สูญพันธุ์ (The Conservation on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora- CITES)

<http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2560/E/112/4.PDF>

<https://www.speciesplus.net/species#/>

https://checklist.cites.org/#/en/search/output_layout=alphabetical&level_of_listing=0&show_synonyms=1&show_author=1&show_english=1&show_spanish=1&show_french=1&scientific_name=Dalbergia+ochinchinensis&page=1&per_page=20

5.4 พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 พ.ศ. 2562 และพระราชกฤษฎีกา กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530

<http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2484/A/1417.PDF>

http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2562/A/050/T_0106.PDF

<http://www.ratchakitcha.soc.go.th/DATA/PDF/2530/A/220/13.PDF>

5.5 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2561. มติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2561 เรื่อง มาตรการป้องกัน ควบคุม และกำจัดชนิดพันธุ์ต่างถิ่น. กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพฯ. 30 หน้า.

การส่งเสริมผลิตภัณฑ์ป่าไม้และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่เนื้อไม้ร่วมกับชุมชนในพื้นที่

ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ

ปี 2564-2568

พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่แปลงปลูก จังหวัดฉะเชิงเทราและจังหวัดปราจีนบุรี

งบประมาณ

-

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คุณอารีรัตน์ การิกกลิ่น

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงานโครงการ

ลำดับ	รายละเอียดโครงการ	ปี 2564		ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1	เขียนโครงการพร้อมนำเสนอโครงการ			2	2	2	2				
2	จัดประชาสัมพันธโครงการ			2	2	2	2				
3	จัดเก็บข้อมูลผู้เข้าร่วมโครงการ			100	50	100	50				
3.1	- ผู้เข้าร่วมรับฟังโครงการ	100	0	100	60	100	100				
3.2	- ชนิดพันธุ์พืช เช่น เห็ดยูคา ลิปตัส ที่เก็บ/ ปริมาณ	50 กก.	20 กก.	50 กก.	20 กก.	50 กก.	20 กก.				

ข้อปฏิบัติในการเข้าหาเก็บเห็ดหรือพันธุ์พืชอื่น ๆ ในสวนป่ายูคาลิปตัส บริษัท ตรีเพชชัยนาท จำกัด

1. ก่อนเข้าหาเห็ดหรือพันธุ์ไม้อื่นใดในแปลงต้องมีการแจ้งหัวหน้าแปลง
2. ต้องไม่มีการจุดไฟหรือทิ้งขยะในแปลงสวนป่าไม้อยูคาลิปตัส
3. ทำการแจ้งปริมาณการเก็บเห็ด ชนิดพันธุ์ ให้หัวหน้าแปลงทราบ

รูปผลดำเนินงาน

1. โครงการเก็บเห็ดปี 2566 เก็บเห็ดรวบรวม ได้ 20 กก. ขายเป็นเงิน 6,000 บาท



2. จัดประชาสัมพันธ์โครงการปี 2566 โดยไปเผยแพร่ที่หมู่บ้านท่าตูมและหนองโพรง ผู้เข้าร่วม 100 คน





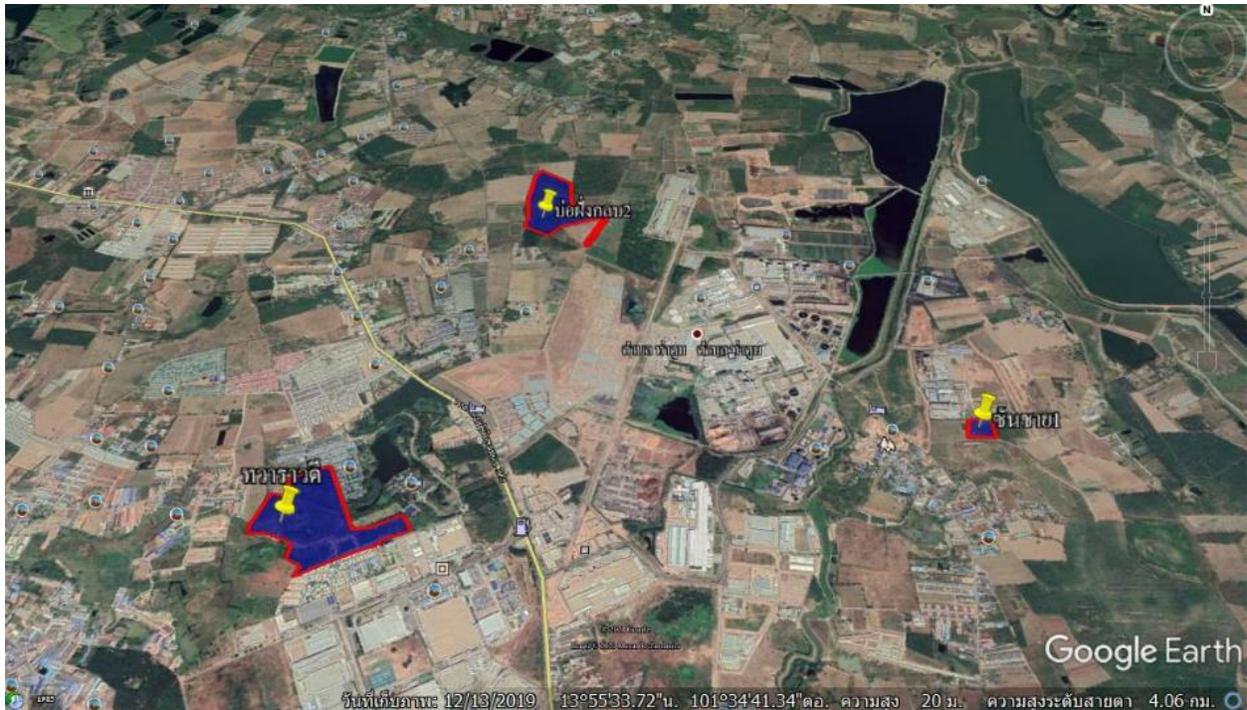
ชื่อโครงการ พื้นที่อนุรักษ์ 10% ของบริษัท ตรีเทคชัชนาท จำกัด
ประจำปี 2564-2568

1. หลักการและเหตุผล

แปลงปลูกบริษัท ตรีเทคชัชนาท จำกัด มีนโยบายและความมุ่งมั่นที่จะดำเนินงานตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน โดยยึดหลักความยั่งยืน 3 ด้าน คือ ความยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ความยั่งยืนด้านสังคมและความยั่งยืนด้านเศรษฐกิจ

ในการดำเนินงานการจัดการแปลงปลูกอย่างยั่งยืนตามมาตรฐานของ บริษัท ตรีเทคชัชนาท จำกัด จำนวนพื้นที่ 5,615.51 ไร่ ต้องมีพื้นที่อนุรักษ์อย่างน้อยประมาณ 10% ของพื้นที่เศรษฐกิจ โดยมีจำนวน 8 แปลง พื้นที่ 650.21 ไร่ อยู่ในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	รายชื่อแปลง	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	พื้นที่(ไร่)
1	ชั้นชาย1	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	24.40
2	บ่อฝั่งกลบ2	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	190.65
3	ทวาราวดี	ท่าคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	206.44
4	หลังคลองตาชม 5	หนองโพรง	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	91.14
5	หลังคลองตาชม 3	หนองโพรง	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	11.63
6	หลังหนองช่องแมว 2/9	หนองโพรง	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	22.17
7	ติดโปรงไผ่ 26	หนองโพรง	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	45.25
8	ติดระเบาะไผ่ 15	หนองโพรง	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	58.55
รวม					650.215



2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อสร้างเสริมความเข้าใจให้บริษัท ตรีเทคชันนาท จำกัด และชุมชนในพื้นที่เห็นความสำคัญของการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้ และเข้ามามีส่วนร่วมสนับสนุนในกิจกรรมการปลูกต้นไม้
- 2.2 เพื่อฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติพื้นที่แปลงอนุรักษ์โดยการปลูกไม้แซมพื้นที่ว่างเปล่าแปลงบ่อฝังกลบ 2 จำนวน 190 ไร่ ให้มีลักษณะเป็นป่าเขตร้อนชื้น ที่มีต้นไม้ประจำถิ่น เช่น ประดู่ กระจงิน ขางนา เป็นต้น
- 2.3 ทำการสำรวจพื้นที่ที่จะนำเข้าร่วมพื้นที่อนุรักษ์จำนวน 8 แปลง พื้นที่ 650.21 ไร่ โดยการสุ่มพื้นที่
- 2.4 เพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าอนุรักษ์ตามหลักเกณฑ์การจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนตามมาตรฐาน

3. กลุ่มเป้าหมาย

บริษัท ตรีเทคชันนาท จำกัด

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ โครงการ 5 ปี เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564-2568

5. พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ดำเนินการในปี 2564 พื้นที่ แปลงบ่อฝังกลบ 2 จำนวน 190 ไร่ โดยพื้นที่เดิมเป็นพื้นที่ว่างเปล่า และขอบแปลงปลูกยูคาลิปตัสไม้หน่อที่ขึ้นขอบแปลง



พื้นที่ โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมพื้นที่แปลงบ่อฝังกลบ2

6. แนวทางการจัดการพื้นที่อนุรักษ์และความหลากหลายทางชีวภาพ

- 1) วางแผนการจัดการพื้นที่อนุรักษ์
- 2) กำหนดพื้นที่แนวเขตให้ชัดเจนเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ (มีแนวเขตที่ชัดเจน)
- 3) สำรวจติดตามระบบนิเวศของพื้นที่อนุรักษ์ ความหลากหลายของพืช และสัตว์ ทุกๆ 1 ปี
- 4) พื้นที่พื้นที่โดยการปลูกและจัดทำแผนการบำรุงรักษาพื้นที่อนุรักษ์

7. การดำเนินงาน

7.1 ประชุมเพื่อกำหนดลักษณะและพื้นที่ที่เหมาะสมที่ใช้เป็นพื้นที่ตัวแทนระบบนิเวศดั้งเดิมของพื้นที่
ผู้เข้าร่วมประชุม วันที่ 17 กันยายน 2565

1. คุณชินยงค์ สืบสะอาด ฝ่ายบริหาร
2. คุณชิตชม บุญบันดาลสุข ผู้จัดการสวนป่า
3. คุณน้ำฝน จันทร์ตา ผู้จัดการฝ่ายวิจัย
4. คุณอารีรัตน์ การิกลีน ฝ่ายวิจัย
5. คุณกัญญาณันท์ อุตสาหกรรมย์ เลขานุการปลุกทรีเทค ชัยนาท



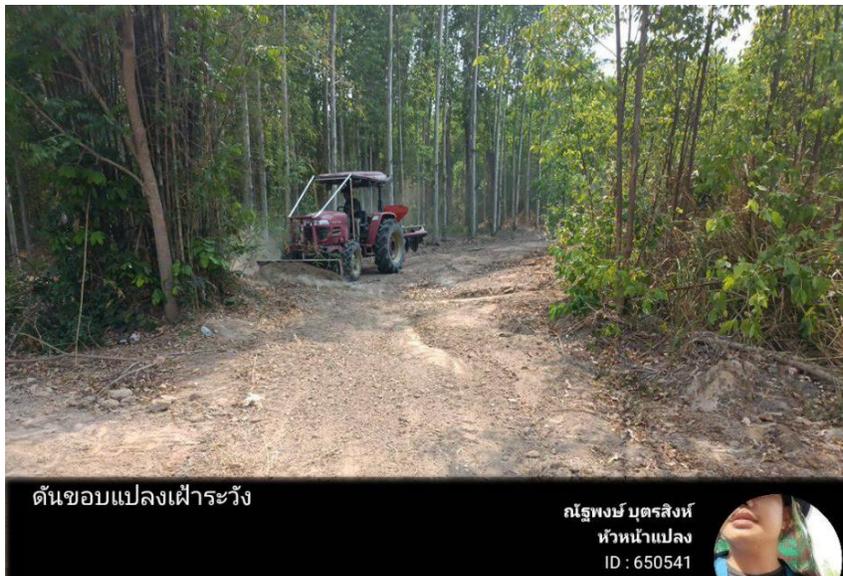
1) คัดเลือกพื้นที่จาก 8 แปลง โดยคัดเลือก พื้นที่ที่สามารถฟื้นฟูให้มีความเป็นป่าพื้นเมือง ที่สามารถปลูกพวกไม้ประดู่ ต้นสัก กระถิน และสะเดา โดยพื้นที่ดังกล่าวไม่ติดพื้นที่โรงงาน

2) ระบุแปลงใหญ่ แปลงย่อย ในแผนที่แปลงอย่างชัดเจนและถูกต้อง

7.2 จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อการฟื้นฟูพื้นที่แปลงปลูกที่เข้าร่วม โครงการพื้นที่อนุรักษ์ พื้นที่บ่อฝั่งกลบ2 โดยการ ทำแผนการปลูก การบำรุงดูแลรักษาและตรวจติดตามผล ของบริษัท ทรีเทคชัยนาท จำกัด



7.3 จัดทำแนวกันไฟในพื้นที่แปลงพื้นที่อนุรักษ์



ดินขอบแปลงเฝ้าระวัง

ภโรทงษ์ บุตรสิงห์
หัวหน้าแปลง
ID : 650541



7.4 จัดทำแผนการสำรวจความหลากหลายที่เพิ่มขึ้นปี 2565

2564	จันทาย 1	บ่อทิ้งกลบ 2	ทวาราวดี	หลังคลองตวม 5	หลังคลองตวม 3	หลังคลองตวม 3	หลังหนองซ่องแมว 29	ติดโปรงไต้ 26	ติดระเบาะไต้ 15
1. กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree)									
1	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส	ทิ้งแทร	ทิ้งแทร	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส
2	ต้นสะเดา	ต้นสะเดา	ต้นสะเดา	ต้นสะเดา	ชะวาง	ต้นสะเดา	ทิ้งแทร	ทิ้งแทร	ต้นสะเดา
3	กะฉินเทา	กะฉินเทา	กะฉินเทา	ตะแบก		ช้อย			กะฉินเทา
4		รูตาวา	ทิ้งแทร						
5			ช้อย						
6			ชะวาง						
7									
2. กลุ่มไม้พุ่ม (sapling) สุ่มไม่จน									
1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3. กลุ่มกล้าไม้ (seedling)									
1	หญ้าคา	หญ้าคา	หญ้าคา	หญ้าคา	หญ้าคา	หญ้าคา	หญ้าสามแฉ่งสาบกา	หญ้าคา	หญ้าคา
2	หญ้าสามแฉ่งสาบกา	หญ้าสามแฉ่งสาบกา	หญ้าสามแฉ่งสาบกา	หญ้าสามแฉ่งสาบกา	หญ้าสามแฉ่งสาบกา	ไมอราน	หงอนไค้คง	หญ้าสามแฉ่งสาบกา	หญ้าสามแฉ่งสาบกา
3	กะตุ้มใบ	ไมอราน	หงอนไค้คง	หงอนไค้คง	ไมอราน	กะตุ้มใบ		หงอนไค้คง	หงอนไค้คง
4	หงอนไค้คง		ไมอราน	ไมอราน	กะตุ้มใบ	เนเมียร์		ไมอราน	ไมอราน
5	ไมอราน		ไมอรานอักษิ์					ไมอรานอักษิ์	ไมอราน
6	หญ้าคันสี้กาน							กะตุ้มใบ	
7									
8									
4. สัตว์ที่พบ									
1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

2565	ชั้นชาย1	บ่อฝึงคลบ2	ทวารวดี	หลังคลองคาชม 5	หลังคลองคาชม 3	หลังคลองคาชม 3	หลังหนองช่องเมว 2,9	ติดโปรงไผ่26	ติดระเบะไผ่ 15
1. กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree)									
1	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส	พื้แหร	พื้แหร	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส	ยูคาลิปตัส
2	ต้นสะเดา	ต้นสะเดา	ต้นสะเดา	ต้นสะเดา	อะราง	ต้นสะเดา		พื้แหร	ต้นสะเดา
3	กระถินเทพา	กระถินเทพา	กระถินเทพา	ตะแบก		ช้อย			กระถินเทพา
4		พุทรา	พื้แหร						
5			ช้อย						
6			อะราง						
7									
2. กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สํารวจไม่พบ									
1	ไม่พบ	กระถิน	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3. กลุ่มกล้าไม้ (seedling)									
1	หญ้าคา	หญ้าคา	หญ้าคา	หญ้าคา	หญ้าคา	หญ้าคา	หญ้าสามแรงแรงสาบกา	หญ้าคา	หญ้าคา
2	หญ้าสามแรงแรงสาบกา	หญ้าสามแรงแรงสาบกา	หญ้าสามแรงแรงสาบกา	หญ้าสามแรงแรงสาบกา	หญ้าสามแรงแรงสาบกา	ไมยราบ	หงอนไก่อ่ง	หญ้าสามแรงแรงสาบกา	หญ้าสามแรงแรงสาบกา
3	กระดุมใบ	ไมยราบ	หงอนไก่อ่ง	หงอนไก่อ่ง	ไมยราบ	กระดุมใบ		หงอนไก่อ่ง	หงอนไก่อ่ง
4	หงอนไก่อ่ง		ไมยราบ	ไมยราบ	กระดุมใบ	เนเปียร์		ไมยราบ	ไมยราบ
5	ไมยราบ		ไมยราบยักข์		เนเปียร์			ไมยราบยักข์	
6	หญ้าดินตุ้กแก							กระดุมใบ	
7									
8									
4. สัตว์ที่พบ									
1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

4.1.1 กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) สํารวจพบทั้งสิ้น 10 ชนิดพันธุ์ คือ ไม้ยูคาลิปตัส, กระถินเทพา, ตะแบก, สะเดา, พื้แหร, ช้อย, อะราง,

4.1.2 กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สํารวจพบ กระถิน เพิ่มขึ้นในพื้นที่แปลงบ่อฝึงคลบ 2

4.1.3 กลุ่มกล้าไม้ (seedling) สํารวจพบส่วนใหญ่เป็น ไม้ล้มลุกที่มีอายุฤดูกาลเดียว (annual plant) พบทั้งสิ้น 8 ชนิดพันธุ์ ได้แก่ หญ้าคา สามแรงแรงสาบกา กระดุมใบ หงอนไก่อ่ง ไมยราบ ไมยราบยักข์ เนเปียร์ หญ้าดินตุ้กแก

ตารางที่ 7 แสดงรายชื่อพืชพรรณที่สำรวจพบในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัส

ลำดับ	สายพันธุ์	แปลง
1	ยูคาลิปตัส	แปลงปลูกไม้
2	ต้นสะเดา	หลังหนองช่องแมว 2/9, ตีตระเบาะไฟ 15
3	กระถินเทพา	หลังคลองตาชม 5, หลังคลองตาชม 2, หลังคลองตาชม 3, ทวาราวดี
4	ตะแบก	หลังคลองตาชม 5, หลังคลองตาชม 3
5	พังແຫຼ	หลังคลองตาชม 5, หลังคลองตาชม , ทวาราวดี, ตัดโปร่งไฟ 26
6	ข่อย	หลังคลองตาชม 5, ตัดโปร่งไฟ 26
7	อะรง	ตัดโปร่งไฟ 26, ตีตระเบาะไฟ 15
8	พุทรา	แปลงบ่อฝั่งกลบ 2

ตารางที่ 8 แสดงรายชื่อพืชพรรณที่สำรวจพบในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสตามชนิด

ลำดับ	รายชื่อที่พบ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2562	พระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530	IUCN	CITES	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น	
								1. รุกรานแล้ว	2. มีแนวโน้มรุกราน
1. กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) : พบ 1 ชนิด									
		<i>Eucalyptus camaldulensis</i>							
1	ยูคาลิปตัสต้น	<i>Dehm.</i>	Myrtaceae	-	-	-	-	-	-
2	สะเดากระถิน	<i>Azadirachta indica</i>	Meliaceae	-	-	-	-	-	-
3	เทพา	<i>Acacia mangium</i>	Fabaceae	-	-	LC	-	/	-
		<i>Lagerstroemia floribunda</i>							
4	ตะแบก	<i>floribunda</i>	Lythraceae	-	-	-	-	-	-
		<i>Trema orientalis</i>							
5	พังແຫຼ	<i>(L.) Blume</i>	Cannabaceae	-	-	-	-	-	-

6	ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	Moraceae	-	-	-	-	-	-
		<i>Peltophorum</i>							
7	อะรวาง	<i>dasyrhachis</i>	Fabaceae	-	-	-	-	-	-
		<i>Ziziphus mauritiana</i>							
8	พุทรา	Lam.	Rhamnace	-	-	-	-	-	-
2. กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สํารวจไม่พบ									
3. กลุ่มกล้าไม้ (seedling)									
1	หญ้าคา หญ้า	<i>Imperata cylindrica</i>	Poaceae	-	-	LC	-	/	-
	สาบแรัง	<i>Ageratum</i>							
2	สาบกา	<i>conyzoides</i>	Asteraceae	-	-	LC	-	/	-
	กระดุม	<i>Borreria laevis</i> (L.)							
3	ใบ	<i>Griseb</i>	Rubiaceae	-	-	-	-	-	-
	หงอน		Amaranthaceae						
4	ไก่อดง	<i>Celosia argentea</i> L.	e	-	-	-	-	-	-
5	ไมยราบ	<i>Mimosa pudica</i>	Mimosoideae	-	-	LC	-	/	-
6	ไมยราบ ชกัษ	<i>Mimosa pigra</i> L.	Fabaceae	-	-	LC	-	/	-
		<i>Pennisetum</i>							
7	เนเปียร์ หญ้า	<i>purpureum</i>	Gramineae	-	-	-	-	-	-
8	ตีนตุ๊กแก ก	<i>Tridax procumbens</i> (L.)	Asteraceae	-	-	-	-	/	-

หมายเหตุ 1. อักษรย่อ ที่จำแนกโดย IUCN; LC = ไม่เป็นกังวล หรือ Least concern

ตารางที่ 9 แสดงสถานภาพของพรรณพืชในพื้นที่ของสวนไม้ยูคาลิปตัส

บัญชีรายชื่อ	สถานภาพ
พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2486 พ.ศ.2562	ไม่พบ
และพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530	
อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์(CITES)	ไม่พบ
สหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ (IUCN)	พบ 5 ชนิด
ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น (1.ชนิดพันธุ์พืชรุกรานแล้ว)	พบ 6 ชนิด
ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น (2.ชนิดพันธุ์พืชมีแนวโน้มรุกราน)	ไม่พบ

4.2 การศึกษาความหลากหลายของสัตว์ป่า

จากการสำรวจความหลากหลายทางด้านสัตว์ในพื้นที่ ได้ใช้วิธีการสำรวจเก็บข้อมูลความหลากหลายของสัตว์ป่าและการสำรวจโดยการสอบถามจากบุคคลที่อยู่ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสและแปลงพื้นที่อนุรักษ์ เพื่อให้ชุมชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการสำรวจและสร้างแนวคิดในการอนุรักษ์สัตว์ในพื้นที่อีกทางหนึ่ง

ความหลากหลายของสัตว์ป่า ชนิดและโครงสร้างทางสังคมสัตว์ป่า

4.2.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สำรวจไม่พบ

4.2.2 นก สำรวจไม่พบ

4.2.3 สัตว์เลื้อยคลานและสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก สำรวจไม่พบ

ตารางที่ 10 แสดงสถานภาพของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่ของสวนไม้ยูคาลิปตัส

บัญชีรายชื่อ	สถานภาพ
พระราชกฤษฎีกากำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546	ไม่พบ
พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562	ไม่พบ
อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์(CITES)	ไม่พบ
สหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ (IUCN)	ไม่พบ

การสัมภาษณ์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในด้านของพืชและสัตว์ในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัส





รูปที่ 14 การเข้าพบผู้มีส่วนได้ส่วนเสียพื้นที่แปลงโฉมปรจจินบุรี

8. งบประมาณ

ลำดับ	รายการ	ปี					รวม
		2564	2565	2566	2567	2568	
	พื้นที่ (ไร่)	100	150	150	150	100.215	650.215
	พื้นที่ตัวแทน (ไร่)	4	4	5	5	5	23
1	การสำรวจติดตามความหลากหลาย และสำรวจ % รอดตาย	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	15,000
2	ค่ากล้าไม้	0	-	7,000	7,000	7,000	21,000
3	ค่าแรงงานปลูก	0	-	1,400	1,400	1,400	4,200
4	ค่าจัดการขยะ	700	700	700	700	700	3,500
5	ค่าไถบารุงรักษา(กำจัดวัชพืช)	400	400	500	500	500	2,300
6	ค่าไถทำแนวกันไฟ	400	400	500	500	500	2,300
7	ค่าป้ายพื้นที่	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000
8	ค่าป้ายชื่อแสดงพรรณไม้	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	5,000
	รวม	6,500	6,500	15,100	15,100	15,100	58,300
	คิดเป็นบาท/ไร่	65.0	43.3	43.3	43.3	65.0	89.66

หมายเหตุ: งบประมาณในการสนับสนุนอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงานบริษัท ตรีเทคชัชนาท จำกัด ค่าใช้จ่ายในการทำงานสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดเกี่ยวกับการปลูกป่า และการบำรุงดูแลรักษาของบริษัท ตรีเทคชัชนาท จำกัด

9. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. คณะทำงานบริษัท ตรีเทคชัชนาท จำกัด และชุมชนบริเวณแปลงปลูก มีความเข้าใจและเห็นความสำคัญของการอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากรป่าไม้และมีส่วนร่วมในกิจกรรมการต่างๆ
2. ส่งเสริมการใช้ไม้ถูกต้องตามกฎหมายตามมาตรฐานการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน
3. การเพิ่มขึ้นของพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์
4. สภาพป่าในพื้นที่ตัวแทนระบบนิเวศมีความเป็นป่าพื้นเมืองในแบบป่าเขตร้อนชื้น

(ลงชื่อ)..... ผู้เขียน/เสนอ โครงการ

(นางสาวอารีรัตน์ การิกกลีน)

...11.../...10.../...2565....

เจ้าหน้าที่สวนป่า บริษัท ตรีเทคชัชนาท จำกัด

(ลงชื่อ)ผู้เห็นชอบโครงการ

(นายชิตชม บุญบันดาลสุข)

...15.../...10.../...2565....

ตำแหน่ง ผู้จัดการสวนป่า บริษัท ตรีเทคชัชนาท จำกัด

ภาคผนวก

ชนิดพันธุ์พืชพรรณที่สำรวจพบในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสและพื้นที่อนุรักษ์

ภาคผนวก 1-1: พันธุ์พืชที่พบจำนวน 18 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นไม้ยูคาลิปตัสและวัชพืชชั้นล่าง แบ่งได้เป็นกลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) สำรวจพบทั้งสิ้น 10 ชนิดพันธุ์ คือ ไม้ยูคาลิปตัส, กระถินเทพา, ตะแบก, สะเดา, พังแหร, ข่อย, อะราง, ไม้พะยุง, ยางนา และมะฮอกกานี กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สำรวจไม่พบและ กลุ่มกล้าไม้ (seedling) สำรวจพบ พบทั้งสิ้น 8 ชนิดพันธุ์ ได้แก่ หญ้าคา สาบแร้งสาบกา กระดุมใบ หงอนไก่ดง ไมยราบ ไมยราบยักษ์ เนเปียร์ หญ้าตีนตุ๊กแก

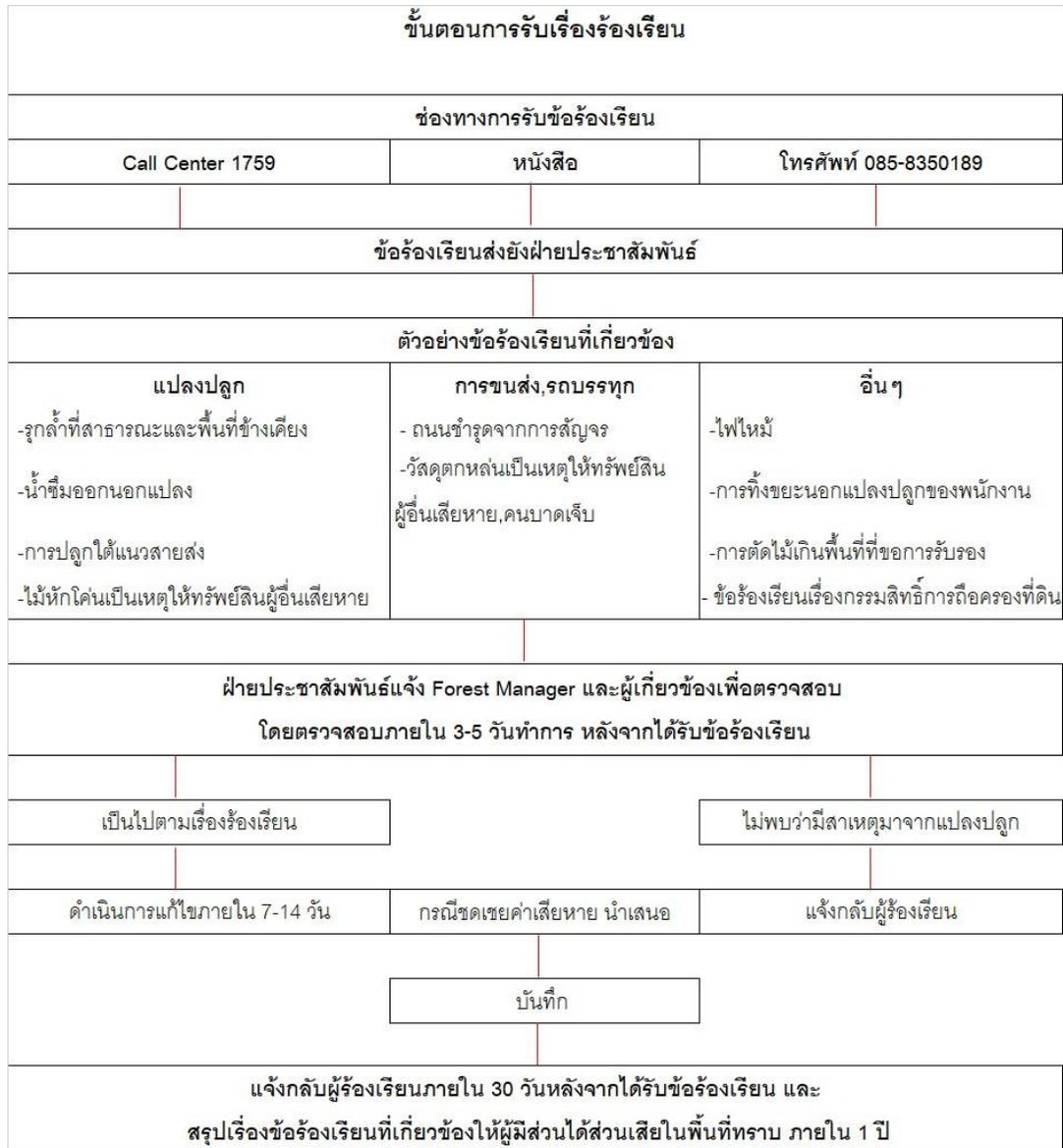


ภาคผนวก 1-1: กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) : A: ไม้ยูคาลิปตัส, B: ข่อย, C: อะราง, D: ตะแบก, E: กระถินเทพา, F: พังแหร, และ G: สะเดา



ภาคผนวก 1-2: กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) : A:หญ้าคา B:สาบแร้งสาบกา C:กระดุมใบ D:หงอนไก่ดง E:ไมยราบ F:ไมยราบ
ยักษ์ G:เนเปียร์ H:หญ้าตีนตุ๊กแก

ช่องทางการรับข้อร้องเรียนและวิธีการจัดการ



คู่มือการใช้สัญลักษณ์ FSC บริษัท ตรีเทค ชัยนาท จำกัด



WI-MK-401ED3.doc

อ้างอิง

- RF03 FSCTM FM BV referential Thailand for FSC FM & NTFP – version 2.0
- FSC-STD-50-001V2-1 Certificate_Holder_Trademark_Requirements
- FSC-STD-01-003 V1-0 EN_SLIMF Eligibility Criteria
- FSC-STD-40-004a V2-1 FSC Product Classification
- FSC-POL-30-001 V3-0 FSC Pesticides Policy
- FSC-POL-30-001a V3-0 Lists of Highly Hazardous Pesticides
- Interpretations of the normative framework (FOREST MANAGEMENT)