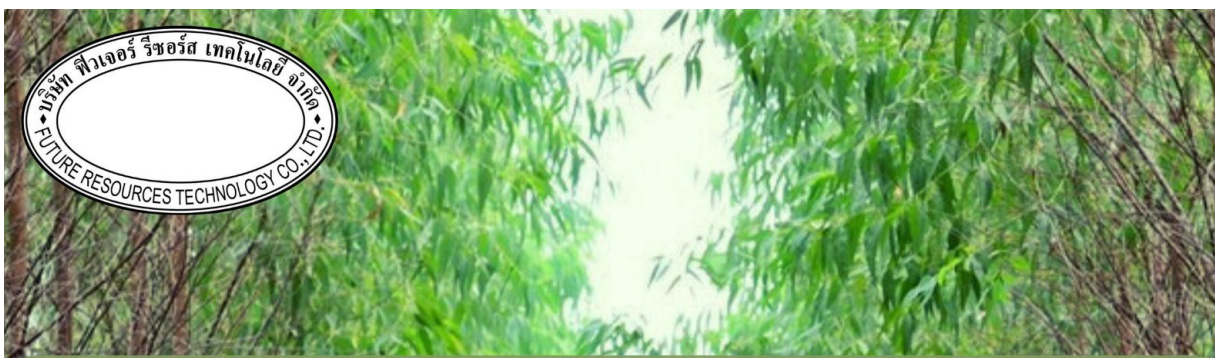




แผนการจัดการสวนป่า

ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2566-2570)
บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

FOREST MANAGEMENT PLAN Y2023 - Y2027
FUTURE RESOURCES TECHNOLOGY COMPANY LIMITED



2 พฤษภาคม 2568

Ref.2

คำนำ

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด จัดตั้งขึ้นเป็นบริษัทจำกัดตามกฎหมายไทยและประกอบกิจการในประเทศไทย โดยประกอบธุรกิจประเภท เกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง โดยให้บริการหลักคือ ปลูกพืชยืนต้น และประเภทอื่นๆ บริษัทฯมีที่อยู่จดทะเบียนตั้งอยู่ เลขที่ 207 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ได้จดทะเบียนจัดตั้งเป็นบริษัท ตั้งแต่ 7 เม.ย. 2554 บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด มีความมุ่งมั่นในการสร้างความมั่นใจ ให้ลูกค้าได้ว่า กระบวนการผลิตพืชยืนต้น ไม่ได้มาจากป่าไม้ธรรมชาติ เพื่อบรรลุดตามปณิธานที่ตั้งไว้ บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด กำหนดนโยบายในการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนให้เกิดความสมดุลและความยั่งยืนทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ และด้านสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการจัดการสวนไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
วิสัยทัศน์ (Vision)	5
พันธกิจ (Mission)	5
วัตถุประสงค์ และเป้าหมายการบริหารจัดการ	5
วิเคราะห์สถานะของบริษัท	6
โครงสร้างอัตรากำลัง	7
ประกาศแต่งตั้งคณะทำงาน	8
นโยบาย	9
คุณสมบัติคณะทำงานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	13
หน้าที่คณะทำงานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	14
การรับรองการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	19
คำอธิบายของทรัพยากรป่าไม้ที่อยู่ในขอบเขตการจัดการ ข้อจำกัดทางสิ่งแวดล้อม	21
การใช้ที่และสถานะการถือครอง	22
สถานะทางสังคมและเศรษฐศาสตร์และข้อมูลโดยรวมของที่ข้างเคียง	23
แผนที่แสดงถึงที่ตั้งแปลงปลูกที่ขอการรับรอง (ที่ตั้งของทรัพยากรป่าไม้)	24
แผนที่แสดงเส้นทางการขนส่งไม้จากแปลงปลูก	28
พื้นที่แปลงปลูกของบริษัทฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด	31
อัตราการเก็บเกี่ยวรายปี (AYI)	38
แผนการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ	40
แผนการดำเนินงานด้านสังคม	41
แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	41
แผนการดำเนินกิจกรรมบริหารจัดการ	42
ผลผลิตจากป่าไม้ที่มีการเก็บเกี่ยวประจำปี 2566-2570	45
อัตราการเจริญเติบโต การสร้างทดแทนและสภาพป่า	45
ผลการตรวจติดตามชนิดพันธุ์พืชสัตว์ในพื้นที่สวนป่า	46
ผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเก็บเกี่ยวและการดำเนินการอื่นๆ	49
ค่าใช้จ่าย, ความสามารถในการผลิต และประสิทธิภาพของการบริหารจัดการป่า	50

การเตรียมการเพื่อตรวจติดตามการเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงของไม้	51
คำอธิบายของวนวัฒน และ/หรือ ระบบการบริหารจัดการอื่น ซึ่งได้มาจากการรวบรวมคำถามและข้อมูลผ่านทางทรัพยากรที่มีอยู่ในระบบนิเวศน์ของป่า	53
1. การเตรียมพื้นที่	53
2. อัตราการเก็บเกี่ยวรายปีและสายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือก	54
3. การวางแผนปลูก	55
4. การปลูก	55
5. การบำรุงรักษา	56
การสำรวจอัตราการเจริญเติบโต	58
เหตุผลในวิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิต (งานตัดไม้) และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว และวิธีการเก็บเกี่ยว	60
การป้องกันภัยที่เกิดกับสวนไม้ยูคาลิปตัส	65
การศึกษางานวิจัย ที่เกี่ยวกับการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน	67
แนวทางการป้องกันสภาพแวดล้อม ที่ได้จากการศึกษาผลกระทบด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม	74
แผนการตรวจติดตามด้านการจัดการสวนป่า ด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม	84
กระบวนการดำเนินงานผลิตและส่งออก	90
แผนสำหรับระบุและป้องกัน สายพันธุ์ที่หายาก ใกล้สูญพันธุ์ และอยู่ในอันตราย	92
การส่งเสริมผลิตภัณฑ์ป่าไม้และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่เนื้อไม้ร่วมกับชุมชนในพื้นที่	96
ช่องทางการรับข้อร้องเรียนและวิธีการจัดการ	101
สัญลักษณ์และการเคลมวัตถุดิบ	102

วิสัยทัศน์องค์กร (Vision)

มุ่งมั่นสู่การเป็นผู้นำด้านการปลูกไม้ยูคาลิปตัสและมีการจัดการสวนป่ายูคาลิปตัสอย่างยั่งยืนให้เกิดความสมดุลและความยั่งยืนทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ

พันธกิจ (Mission)

สร้างผลผลิตไม้ยูคาลิปตัสจากการบริหารจัดการสวนป่าตามแนวทางการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนและเป็นแหล่งสร้างรายได้เสริมที่ยั่งยืนแก่สังคมชนบท

วัตถุประสงค์และเป้าหมายการบริหารจัดการ

ด้านเศรษฐกิจ

พัฒนาและปลูกสร้างสวนป่าให้มีประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์และการเพิ่มมูลค่าของผลผลิตไม้จากสวนป่าให้มีกำไรไม่ต่ำกว่า 10%

ด้านสังคม

ส่งเสริมการทำงานกับคนในท้องถิ่น ที่อยู่ใกล้เคียงกับสวนป่าให้เข้ามาดำเนินการกิจกรรมต่างๆในสวนป่า ไม่น้อยกว่า 30% เพื่อเสริมสร้างให้เกิดรายได้และความร่วมมือที่ดีภายในชุมชน โดยไม่ให้เกิดข้อร้องเรียน

ด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ

ตารางที่ 1 ตัวชี้วัดด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

รายการ	ปี 2023		ปี 2024		ปี 2025		ปี 2026		ปี 2027	
	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล	เป้าหมาย	ผล
1. ด้านเศรษฐกิจ										
- การเพิ่มผลผลิตน้ำหนักร่มไม้ 10%	10%	10%	10%	10%	10%		10%		10%	
- จำนวนการเข้ามามีส่วนร่วมโครงการเก็บเห็ดในแปลงไม้ยูคาลิปตัส (คน)	30	20	30	15						
2. ด้านสังคม										
- การจ้างงานคนในชุมชน 50%	30%	20%	30%	30%	30%		30%		30%	
3. ด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ										
- การจัดการสวนป่าอย่างอื่น	10%	10%	10%	10%						
- ส่งเสริมสภาพความสมบูรณ์ของสวนป่าระยะยาว	20%	20%	20%	20%						

การวิเคราะห์สถานะของบริษัท (SWOT Analysis)

จุดแข็ง

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

โอกาส

- 1.ลูกค้ามีความต้องการไม้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
- 2.รัฐบาลตั้งเป้าเพิ่มพื้นที่ปลูกไม้เศรษฐกิจไม่น้อยกว่า 26 ล้านไร่
- 3.การใช้ประโยชน์จากไม้ยูคาลิปตัสในหลายธุรกิจ เช่น ไม้เข็ม ไม้บอร์ด ผลิตภัณฑ์ผ้า ทิชชู ทำให้ตลาดกว้างมากขึ้น

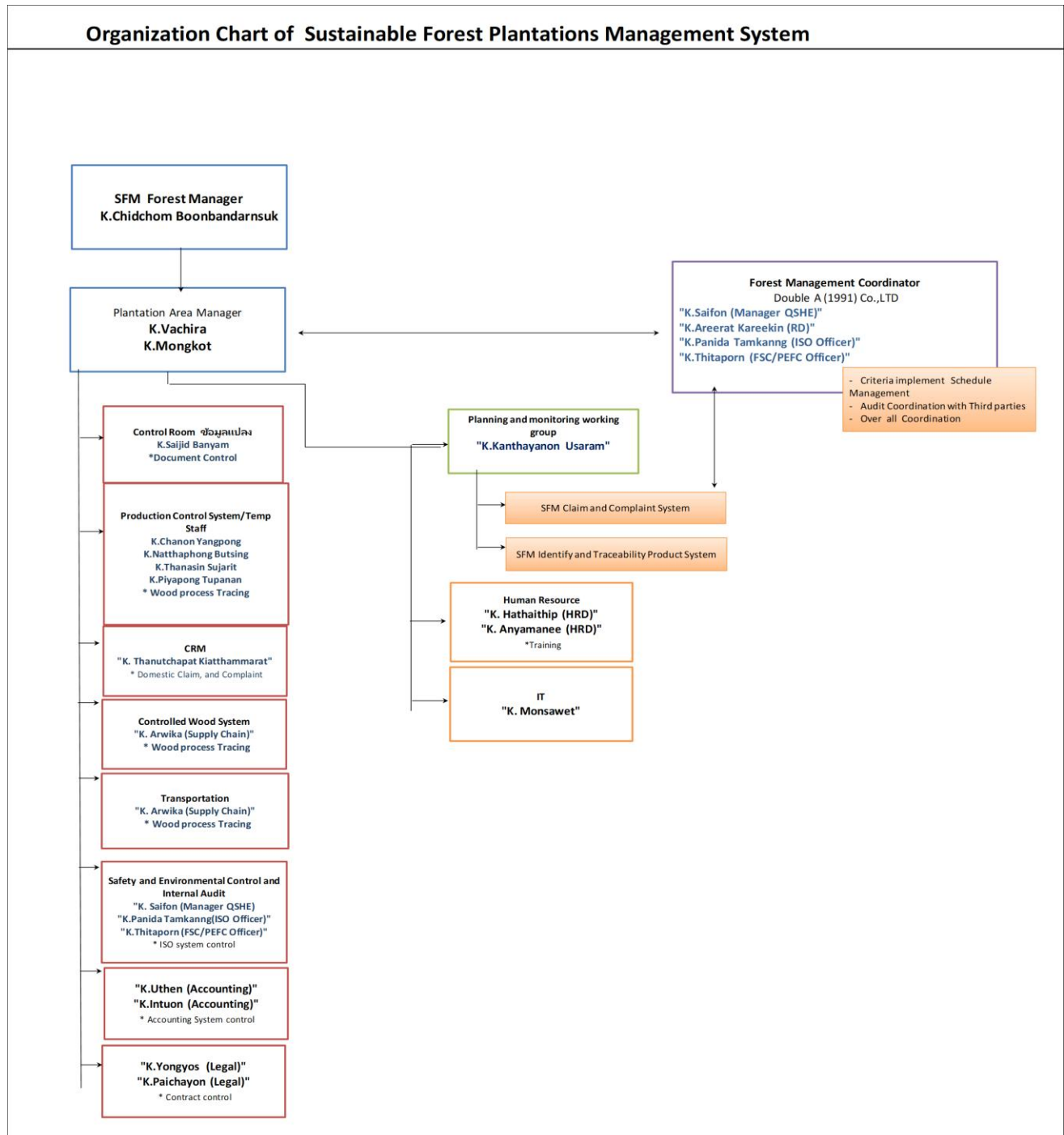
จุดอ่อน

การขาดแคลนแรงงานในพื้นที่ เนื่องจากพื้นที่อยู่ใกล้เขตอุตสาหกรรมและช่วงฤดูกาลทำการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยว เช่น ทำนา ทำไร่ เป็นต้น

อุปสรรค

1. อัตราค่าจ้างแรงงานมีการปรับตัวเพิ่มขึ้น ทำให้มีผลกับการจัดหาแรงงาน
2. ภัยธรรมชาติ เช่น ภัยแล้ง

โครงสร้างอัตรากำลังการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน



สรุป บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด มีจำนวนบุคลากรทั้งสิ้น 273 คน เป็นชาย 165 คน เป็นหญิง 108 คน



ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานคณะทำงานด้านการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด มีความมุ่งมั่นในการจัดการไม้ปลูกอย่างยั่งยืน สร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจให้ชุมชน สังคม สิ่งแวดล้อมและบิโณค ตามข้อกำหนด Sustainable Forest Plantation Management จึงขอแต่งตั้งคณะทำงานด้านการจัดการไม้ปลูกอย่างยั่งยืน เพื่อผลักดันให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์

รายชื่อคณะทำงานด้านการจัดการไม้ปลูกอย่างยั่งยืน มีดังนี้

- | | |
|--------------------------------|--|
| 1. คุณชิดชม บุญบันดาลสุข | ประธานคณะทำงาน (Forest Manager) |
| 2. คุณกัญญณานท์ อูสาห์รัมย์ | คณะทำงานวางแผนและติดตามผลการดำเนินการ |
| 3. คุณมณฑิต ดวงปิ่น | คณะทำงาน GE |
| 4. คุณวันเฉลิม เคนหงษ์ | คณะทำงาน GE |
| 5. คุณสายจิตร บานแอ้ม | คณะกรรมการติดตามและตรวจสอบการทำงานส่วนแปลงปลูก |
| 6. คุณวิภาวี นวลวงศ์อิน | คณะทำงานดูแลด้านการตัดฟันและขนส่ง |
| 7. คุณยงยศ ยุกติธ | คณะทำงานด้านดูแลกฎหมาย |
| 8. คุณสายฝน พนาภัย | คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย |
| 9. คุณธนัชพัทธ์ เกียรติธรรมลาภ | คณะทำงานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ |
| 10. คุณมนต์เศวต สีนวรพันธุ์ | คณะทำงานระบบสารสนเทศ |
| 11. คุณปาริชาติ รุจิเทศ | คณะทำงานด้านความสัมพันธ์กับชุมชนและผู้ปฏิบัติงาน |
| 12. คุณหทัยทิพย์ กร่ายเพ็ญ | คณะทำงานด้านบุคคล |
| 13. คุณอัจฉรา กอเสถียรวงศ์ | คณะทำงาน Trademark control |
| 14. คุณพนิดา ตามกลาง | คณะทำงาน SFM Coordinator |
| 15. คุณอารีรัตน์ การิกสิน | คณะทำงาน SFM Coordinator |
| 16. คุณรัฐติการณณ์ เอี่ยมสอาด | คณะทำงาน SFM Coordinator |

คณะทำงานด้านการจัดการป่าไม้ตามมาตรฐานสากล มีหน้าที่ดังนี้

- 1.วางแผนบริหารจัดการสวนยูคาลิปตัสที่เข้าร่วมโครงการ และตรวจสอบคุณสมบัติ
- 2.ตรวจสอบสวนยูคาลิปตัสเบื้องต้น วางระบบการจัดการภาคสนามปรับสภาพการทำงาน และกระบวนการปฏิบัติงานของสมาชิกกลุ่ม
- 3.ให้คำปรึกษาในการวางระบบการจัดการป่าไม้ให้กับสวนยูคาลิปตัสในกลุ่มเกษตรกร ประกาศ ณ วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2567

(คุณชิดชม บุญบันดาลสุข)

ผู้จัดการสวนป่า (Forest Manager)



นโยบายการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

นโยบายเพื่อดำเนินการการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ประกอบธุรกิจผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง มีความมุ่งมั่นในการสร้างความมั่นใจให้ลูกค้าได้ว่า ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาจากป่าไม้ธรรมชาติ

เพื่อบรรลุตามปณิธานที่ตั้งไว้ บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด กำหนดนโยบายในการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืนให้เกิดความสมดุลและความยั่งยืนทั้ง 3 ด้าน คือ ด้านสังคม ด้านเศรษฐกิจ ด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ดังนี้

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

มีรายละเอียดนโยบายแต่ละด้านดังต่อไปนี้

1. การจัดการสวนป่า

1. บริษัทจะลงทุนและบริหารจัดการแปลงปลูกยูคาลิปตัสให้เหมาะสมในแต่ละพื้นที่สอดคล้องกับผลผลิตเพื่อให้ได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่าและพร้อมยั่งยืนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
2. การเก็บเกี่ยวผลผลิตรายปีต้องไม่เกินความเพิ่มพูนผลผลิตรายปี
3. การจัดการแปลงปลูกไม้จะมีการจัดการบริหารเศษกิ่งไม้ในแปลงโดยการไถพรวนกลบลงไปในดินเพื่อเป็นธาตุอาหาร และไม่ให้มีการจุดไฟในแปลงโดยเด็ดขาด

2. สังคมและชุมชน

หากเกิดข้อขัดแย้งบริษัทจะใช้กลไกที่เหมาะสมในการแก้ไขข้อขัดแย้งที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับข้อกำหนด

3. นโยบายด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และด้านการล่าสัตว์

บริษัท พิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด จะดำเนินการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน ด้วยระบบการผลิตที่รักษาคุณภาพของดินและน้ำ ด้วยการรักษาสภาพความหลากหลายของพันธุ์พืชและสัตว์ด้วยแนวทางทางชีวภาพในทุกแขนงที่ทำได้ ส่วนร่วมในการรักษาระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ โดยปฏิบัติตามกฎหมายในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับระหว่างประเทศที่ประเทศไทยลงนามในข้อตกลง ที่เป็นปัจจุบัน และกำหนดเป้าหมายระยะยาวเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินธุรกิจ ตลอดจนให้ความร่วมมือกับองค์กรที่ทำงานด้านการอนุรักษ์ ผลกระทบต่อระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพในห่วงโซ่อุปทานให้มากที่สุด ด้วยการพัฒนาแนวทางความรับผิดชอบต่อห่วงโซ่อุปทาน ส่งเสริมมาตรการป้องกันการตัดไม้ทำลายป่าและการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพมีการดูแลและป้องกันสัตว์และพืชในพื้นที่สวนป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งชนิดของสัตว์และพืชที่ใกล้จะสูญพันธุ์ ถ้ามีหรือพบจะมีการอนุรักษ์ให้คงอยู่ต่อไป และมีระบบการควบคุมและบำบัดน้ำเสียขยะ และของเสียอื่น ๆ เช่น น้ำมันเครื่อง ภาชนะบรรจุ และยางรถยนต์ จะยึดถือและปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 มีนโยบายในการห้ามล่าสัตว์และการดักจับสัตว์ ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสเพื่อการอนุรักษ์สัตว์ป่า ดังนี้

1. ห้ามล่าสัตว์ป่าสวนและสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวน 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 พิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ปฏิบัติผู้สนใจเข้าร่วมโครงการทุกคนอย่างเท่าเทียมกัน จะไม่มีการเลือกปฏิบัติ เนื่องจากสาเหตุเพราะความแตกต่างในเรื่อง เชื้อชาติ สัญชาติ ศาสนา สีมืด เพศ อายุ สถานภาพทางการเงิน ความโน้มเอียงทางเพศ หรือปัจจัยอื่น ๆ

5. นโยบายด้านการร่วมมือกับชุมชนท้องถิ่นของสวนป่า

บริษัท พิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด คำนึงถึงการเป็นส่วนหนึ่งของ ชุมชน สังคม และประเทศที่จะต้องมีส่วนร่วมพัฒนา ปกป้อง ด้านสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ คุณภาพชีวิต โดยปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดมาตรฐาน “การจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน” โดย

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

6. นโยบายการสนับสนุนการจ้างงานในท้องถิ่น และโอกาสในการฝึกอบรม

บริษัท พิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด กำหนดนโยบายสนับสนุนการจ้างงานให้กับคนในท้องถิ่นในพื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัส ดังนี้

1. มีการพิจารณาการจ้างงานให้กับคนในท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงกับสวนป่าเป็นอันดับแรก
2. มีการจ้างงานและทำตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดไว้
3. มีการให้ผลตอบแทนจากการทำงาน สวัสดิการ และสิทธิประโยชน์ต่างๆ ตามความเหมาะสม
4. ให้การพัฒนาฝึกอบรมที่จำเป็นและเหมาะสมเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงาน

5. เสริมสร้างให้เกิดรายได้แก่ชุมชนรอบสวนป่าให้มีชีวิตที่ดีขึ้น
6. เสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างสวนป่ากับชุมชน

7. นโยบายการใช้แรงงานบังคับ แรงงานผูกพัน และการใช้แรงงานเด็ก

บริษัท พิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ไม่กระทำการหรือสนับสนุนให้มีการใช้แรงงานบังคับทุกรูปแบบ ไม่ว่าด้วยวิธีการหรืออ้างเหตุผล เพื่อการลงโทษ หรือการบีบบังคับ การข่มขู่ หรือการใช้แรงงานแทนการชำระหนี้ เป็นผลให้บุคคลทำงานอย่างไม่เต็มใจ หรือทำให้อยู่ในภาวะที่ไม่สามารถขีตขึ้นได้ กลุ่มจะไม่สนับสนุนและกระทำการลงโทษสมาชิกกลุ่ม ซึ่งอาจเข้าข่ายการสร้างเงื่อนไขหรือการบังคับข่มขู่ และทางกลุ่มจะไม่จ้างหรือสนับสนุนให้มีการจ้างแรงงานเด็ก (อายุต่ำกว่า 15 ปี) หรือจ้างแรงงานเด็กอายุต่ำกว่าที่กฎหมายท้องถิ่นกำหนด ยกเว้นเด็กที่ช่วยกิจกรรมของครัวเรือนที่เป็นงานเบาไม่มีความเสี่ยงด้านอันตรายจากเครื่องจักรกลและการใช้สารเคมี ช่วงนอกเวลาเรียน ดังนี้

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

8. นโยบายการใช้ประโยชน์ที่มีประโยชน์

บริษัท พิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ประกอบธุรกิจผลิตเยื่อกระดาษ กระดาษและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องได้มีแนวทางในการจัดการใช้ผลประโยชน์จากไม้ที่ไม่ใช่เนื้อไม้ NON-TIMBER FOREST PRODUCTS (NTFPs) ในการจัดการสวนป่ายูคาลิปตัสในระหว่างที่อยู่อยู่ช่วงระหว่างการดำเนินงานและหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต ดังนี้

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

9. นโยบายด้านการใช้ปุ๋ยเคมีและหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมี

บริษัท พิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ได้มีนโยบายเกี่ยวกับการลดใช้สารเคมี ดังนี้

1. กลุ่มแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสบริษัท พิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ใช้การกำจัดวัชพืชโดยอุปกรณ์ตัด ไถ ถาก ขุดทำลายวัชพืชส่วนที่อยู่เหนือดินและใต้ดิน เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีในการกำจัดวัชพืชและไม่อนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานที่แต่งกายไม่เหมาะสมตามมาตรฐาน หรือไม่สวมใส่ PPE ทำงานในพื้นที่แปลง ในทุกขั้นตอนของการทำงานในสวนยูคาลิปตัส
2. กลุ่มแปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสบริษัท พิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด จะมีการอบรมให้ความรู้ แนะนำเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยเคมีและหลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีให้กับเจ้าหน้าที่ดูแลแปลงให้ตระหนักถึงความสำคัญดังกล่าว

10. แนวทางการป้องกันการลักลอบตัดไม้ ในสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ได้มีแนวทางป้องกันการลักลอบตัดไม้ยูคาลิปตัส ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่แปลงและผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส ทำแผนการตรวจสอบแปลงโครงการสวนไม้ยูคาลิปตัส รวมทั้งในส่วนของการจัดการสวน เดือนละ 1 ครั้ง
2. เจ้าหน้าที่แปลงและผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส เมื่อพบการตัดไม้ที่มิใช่ที่มตัดไม้ของบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ให้ทำการแจ้งไปยังเจ้าของสวนไม้ยูคาลิปตัส หัวหน้าชุดป้องกัน เพื่อดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นต่อไป
3. เมื่อเกิดการลักลอบตัดจริง ให้ทำการแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจเพื่อทำการลงบันทึกประจำวัน และติดตามความเคลื่อนไหวของคดีต่อไป

11. หลีกเลี่ยงการจุดไฟหรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ได้มีแนวทางป้องกันการจุดไฟและก่อให้เกิดไฟในแปลงไม้ยูคาลิปตัส ดังนี้

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

12. นโยบายในการทำงานที่จะไม่เสนอหรือรับสินบน คอร์รัปชันทุกรูปแบบ

มีนโยบายในการทำงานที่จะไม่เสนอหรือรับสินบนในรูปตัวเงินหรือรูปแบบทุจริตอื่น ๆ ไม่ให้มีการคอร์รัปชันทุกรูปแบบ

จึงประกาศมาให้ทราบโดยทั่วกัน



(คุณชิตชม บุญบันดาลสุข)

ผู้จัดการสวนป่า

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

1 เมษายน 2567

คุณสมบัติการทำงานการบริหารจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

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

อำนาจหน้าที่คณะกรรมการบริหารจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

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

การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

1. การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
2. คณะกรรมการบริหารจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนวาระการทำงาน 5 ปี
3. การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน สามารถแต่งตั้งเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม และต้องผ่านการฝึกอบรม

หน้าที่กระทำงานการบริหารการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

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 ที่เกี่ยวข้องในระบบงานวัฒนธรรมให้ปฏิบัติงานตามข้อกำหนดระบบมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
- 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.รวบรวมข้อกำหนดภายในประเทศระหว่างประเทศและตามข้อกำหนดของระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ที่เกี่ยวข้องกับการทำงานในระบบวนวัฒนและสร้างความตระหนักรู้ให้กับทีมงาน

2.ปรับปรุงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

3.ตรวจสอบสัญญาที่เกี่ยวข้องกับบริษัทให้สอดคล้องกับข้อกำหนดระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

4.อบรมทีมงานให้รับทราบถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

5.บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (Safety and Environmental Officer)

1.ตรวจสอบ ติดตาม ตรวจวัด ประเมินความสอดคล้อง วิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุและการแก้ไขป้องกัน และทบทวนการจัดการ เพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายที่อาจจะเกิดแก่พนักงานผู้ปฏิบัติงาน ผู้เกี่ยวข้องและทรัพย์สินต่างๆ สร้างขวัญและกำลังใจแก่พนักงาน ให้เกิดความเชื่อมั่นในความปลอดภัยต่อชีวิตการทำงาน

2. จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัย และกระเป๋ายาให้กับผู้ปฏิบัติงานให้เพียงพอ

3.บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานด้านบัญชี (Accountant)

1. ดำเนินการทำระบบ Annual Summary สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

2. ดำเนินการจัดการเอกสาร Invoice และอื่นๆให้เป็นไปตามข้อกำหนดระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

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 และใกล้เคียงกับผู้ร้องเรียน
2. ดำเนินการประสานงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ตกลงกับผู้จัดการสวนป่า
3. บันทึกและจัดเก็บบันทึกเอกสาร เป็นเวลา 5 ปี

คณะทำงานด้านบุคคล (Human Resource)

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

ผู้ประสานงานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

1. ให้คำปรึกษาเรื่องระบบเอกสารในระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
2. ดำเนินการตรวจสอบระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
3. รายงานรายละเอียด ประสานงานและดำเนินงานกับ Forest Manager และทีมงานที่เกี่ยวข้อง
4. กำหนดแผนงาน ติดตามผล และประสานงานกับผู้ให้การรับรองระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
5. บันทึกและจัดเก็บบันทึก เป็นเวลา 5 ปี

การแบ่งหน้าที่ภายในบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

ลำดับที่	กิจกรรม	หน้าที่ความรับผิดชอบ	
		GMA	Contractor
1	สัญญาจ้างผู้รับเหมา	√	
2	การจ้างแรงงาน	√	√
3	การเตรียมพื้นที่ปลูก, การไถเตรียมพื้นที่, หมายแนวปลูกและค่าหลัก		√
4	การขุดหลุม, ร่องกันหลุม การปลูก และการปลูกซ่อม		√
5	การกำจัดวัชพืช เช่น ตัดเถาวัลย์ สับไม้พุ่ม แต่งหน่อ		√
6	การบำรุงรักษาใส่ปุ๋ยคอก, การป้องกันไฟ เกือบขยะในแปลง และอื่น ๆ.....		√
7	การสวมใส่ PPE แต่ละกิจกรรม	√	
8	วัดความโตต้นไม้ และการสำรวจความหลากหลาย พืช-สัตว์/ประเมิน ความชัน/วัดการพังทลายของดิน	√	
9	ตรวจติดตามผลกระทบด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม	√	
10	การควบคุมการตัดไม้ยูคาลิปตัส	√	√
11	การควบคุมการขนย้ายไม้ยูคาลิปตัส (การออกไปกำกับสินค้า)	√	
12	อื่นๆ.....		

การรับรองการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

การรับรองการจัดการสวนป่า : คือ การขอรับการรับรองจากหน่วยงานมาตรฐานป่าไม้ (TFCC)

เพื่อรับรองการดำเนินงานด้านสวนป่า

อายุของใบรับรอง : 5 ปี

ชื่อการรับรอง : การจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ปีที่ 1 : ตรวจรับรอง (Main Audit)

ปีที่ 2 - 5 : ตรวจติดตาม (Surveillance)

มาตรฐานที่ใช้ในการตรวจรับรอง : มาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน มอก 14061

สินค้าที่ขอรับรอง : ไม้ท่อน (Roundwood Log)

ขั้นตอนการขอการรับรอง

1. บริษัทเตรียมพื้นที่ที่เข้าขอการรับรอง โดยตรวจสอบเอกสารสิทธิ์เป็นไปตามที่บริษัทกำหนด(โฉนดที่ดิน (นส.4), หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (นส.3 นส.3ก แบบหมายเลข 3), ใบได้สวน (น.ส.5)), มีสัญญาเช่าที่ดินถูกต้อง, แปลงที่เอาเข้ารวมต้องไม่ได้มาจากการแปลงมาจากป่าธรรมชาติหลังจากเดือนธันวาคม พ.ศ.2553 และต้องเป็นแปลงปลูกยูคาลิปตัสเท่านั้น
2. แจ้งพื้นที่ที่ขอการรับรองให้กับผู้ให้การรับรองระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน Certify body (CB) เพื่อขอราคาการ Audit
3. บริษัทตัดสินใจเลือกและทำสัญญาระหว่างบริษัท กับผู้ให้การรับรองระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
4. ผู้ให้การรับรองระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนส่ง Standard & Request form มาให้บริษัทกรอก
5. บริษัทเตรียมเอกสารตามมาตรฐานที่ขอการรับรองเมื่อพร้อมแจ้งผู้ให้การรับรองระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนเข้ามาเพื่อ Pre Audit เพื่อตรวจหา Gap analysis
7. บริษัทแก้ไข Gap เมื่อเรียบร้อยแล้ว แจ้ง ผู้ให้การรับรองระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนเพื่อขอวัน Main Audit

8. ผู้ให้การรับรองระบบการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนตรวจ Main Audit หากไม่ติดประเด็น Major NC จะได้รับ Certificate และบริษัทสามารถขายผลิตภัณฑ์ได้

9. บริษัทจัดทำสรุปผลการดำเนินงาน Annual volume summary

10. บริษัทตรวจติดตามตามแผนการจัดการ และการประเมินความเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง และ Surveillance Audit ทุกปี

ที่มาของการรับรอง

การจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็น มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ครอบคลุมการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจ อย่างยั่งยืน ในที่ดินของผู้ประกอบการในพื้นที่ที่กำหนด โดยปฏิบัติตามกฎหมายในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ และระดับระหว่างประเทศที่ประเทศไทยลงนามในข้อตกลง ที่เป็นปัจจุบัน เพื่อเป็นการรับประกันว่าไม้ และผลิตภัณฑ์ไม้ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน เป็นไม้และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาจากป่าธรรมชาติ แต่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากป่าปลูก ที่มีการจัดการป่าไม้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และเป็นที่ยอมรับในระดับระหว่างประเทศ จุดประสงค์สำคัญของการรับรองมาตรฐานการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน นั้น ก็เพื่อส่งเสริมพร้อมทั้งสนับสนุนให้ธุรกิจต่างๆที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้ได้มีระบบการจัดการ ป่าไม้ที่ยั่งยืนเพื่อการดูแลรักษาป่าไม้นั้นวันมีแต่จะสูญหายไป

คำอธิบายของทรัพยากรป่าไม้ที่อยู่ภายในขอบเขตการจัดการ ข้อจำกัดทางสิ่งแวดล้อม การใช้ที่และสถานะการถือครอง
สถานะทางสังคมและเศรษฐศาสตร์และข้อมูลโดยรวมของที่ข้างเคียง

ทรัพยากรป่าไม้ที่อยู่ภายในขอบเขตการจัดการ

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด มีสำนักงานตั้งอยู่ ณ เลขที่ 207 หมู่ที่ 2 ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัด
ปราจีนบุรี โดยมีขอบเขตของพื้นที่ดังนี้

ที่ตั้งสำนักงานบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

ทิศเหนือ ติดกับอำเภอประจันตคาม จังหวัดปราจีนบุรี

ทิศใต้ ติดกับอำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา

ทิศตะวันออก ติดกับอำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

ทิศตะวันตก ติดกับอำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

โดยบริษัทฯ ได้ดำเนินการปลูกไม้ยูคาลิปตัสที่เข้าขอการรับรองการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ได้ถูกกำหนด
รอบตัดฟัน (Rotation) ไว้ที่อายุประมาณ 4 ปีขึ้นไป อยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทราและ จังหวัดปราจีนบุรี พื้นที่
ทั้งหมดเป็นพื้นที่เช่าในนามบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด มีเอกสารสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายทั้งหมดพื้นที่
ที่ขอการรับรอง 5,381.23 ไร่ และพื้นที่ที่ปลูกต้นกระดาก 4,111.23 ไร่

สวนไม้ยูคาลิปตัสของ บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด มีความหลากหลายทางชีวภาพและลักษณะ
ความเป็นป่าธรรมชาติค่อนข้างน้อย โดยส่วนมากเป็นสวนไม้ยูคาลิปตัสทั้งหมด ซึ่งพื้นที่เดิมในอดีตส่วนใหญ่เป็น
พื้นที่ทำการเกษตรกรรมระยะสั้นอื่นๆ จากนั้นจึงได้เปลี่ยนมาปลูกไม้ยูคาลิปตัส เนื่องจากพื้นที่ทำการเกษตรระยะสั้น
ได้ผลผลิตต่ำกว่าและราคาไม่แน่นอน

ข้อจำกัดทางสิ่งแวดล้อม

มีความหลากหลายของชนิดพืชค่อนข้างน้อย เนื่องจากเป็นพื้นที่เกษตรกรรมทำสวนไม้ยูคาลิปตัสและทำสวน
ป่าเพื่อเศรษฐกิจอย่างยั่งยืนเป็นส่วนใหญ่มีพื้นที่ดินเส้นทางน้ำไม่มากนัก ดังนั้นสภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เหมาะสมในการ
ปลูกสวนไม้ยูคาลิปตัส และพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบมีความลาดชันไม่มาก ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ในปัจจุบันจึงไม่
มีลักษณะของพื้นที่ที่มีความสำคัญทางด้านสิ่งแวดล้อม

การใช้ประโยชน์ที่ดินและสถานะสิทธิการครอบครอง

พื้นที่รับรองได้ในโครงการนี้ เป็นพื้นที่เช่า ที่มีเอกสารสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมายคือ เอกสารสิทธิ์ประเภท โฉนดที่ดิน (เอกสารสิทธิ์ น.ส.4), และหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (นส.3 นส.3ก แบบหมายเลข 3) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. โฉนดที่ดิน	จำนวน 292 ฉบับ	พื้นที่ 5,208.80 ไร่
2. หนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน	จำนวน 17 ฉบับ	พื้นที่ 172.43 ไร่
รวมทั้งสิ้น	จำนวน 309 ฉบับ	พื้นที่ 5,381.23 ไร่

พื้นที่ปลูกไม้ยูคาลิปตัสและพื้นที่ขอการรับรองตั้งอยู่ในอำเภอต่าง ๆ ดังนี้ คือ

1. จังหวัดปราจีนบุรี ได้แก่ อ.ศรีมหาโพธิ, อ.กบินทร์บุรี พื้นที่เอกสารสิทธิ์ จำนวน 3,019.14 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ Productive Area จำนวน 2,234.84 ไร่ Non-Productive Area จำนวน 784.3 ไร่ ซึ่งเป็น ที่อยู่อาศัย ตึก อาคาร,แหล่งน้ำ,ถนน เป็นต้น
 2. จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้แก่ อ.พนมสารคาม พื้นที่เอกสารสิทธิ์ จำนวน 2,362.09 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ Productive Area จำนวน 1,881.44 ไร่ Non-Productive Area จำนวน 480.65 ไร่ ซึ่งเป็น ที่อยู่อาศัย ตึก อาคาร,แหล่งน้ำ,ถนน เป็นต้น
- จำนวนพื้นที่ปลูกยูคาลิปตัส (Productive Area) รวม 4,111.23 ไร่ และจำนวนพื้นที่ Non-Productive Area 1,264.95 ไร่

สถานะทางสังคมและเศรษฐกิจและข้อมูลโดยรวมของที่ข้างเคียง

สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมโดยรวมของประชากรส่วนใหญ่ในพื้นที่ประกอบด้วย 2 ส่วนสำคัญ คือ ทางด้านอุตสาหกรรม มีนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ เช่น นิคมอุตสาหกรรม 304, นิคมอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี และนิคมอุตสาหกรรมกบินทร์บุรี ส่วนด้านเกษตรกรรม พืชเศรษฐกิจที่สำคัญในพื้นที่ ได้แก่ ข้าว, มันสำปะหลัง อ้อย ยูคาลิปตัส และพืชผักสวนครัว

ลักษณะสภาพภูมิประเทศของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ

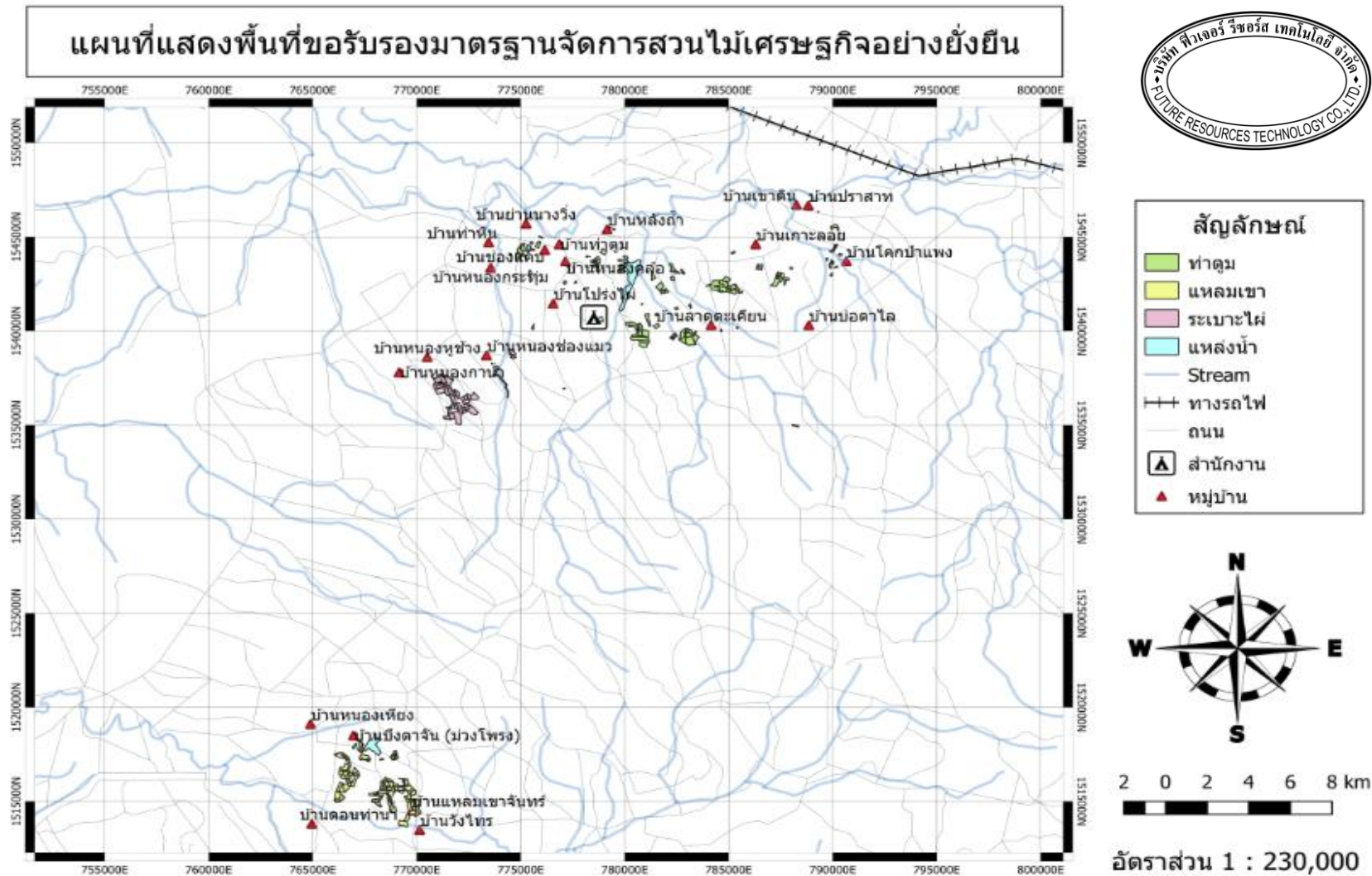
สวนไม้ยูคาลิปต์ที่เข้าร่วมโครงการการจัดการสวนป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนของบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด พื้นที่ส่วนใหญ่มีสภาพพื้นที่ราบ มีลักษณะดินเป็นดินร่วนเหนียวมีกรวดปน ดินร่วนเหนียว และดินร่วนปนทราย สภาพพื้นที่ส่วนใหญ่เหมาะสมในการปลูกสวนไม้ยูคาลิปต์ เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ที่ราบมีความลาดชันไม่มาก

สภาพภูมิอากาศของพื้นที่ที่เข้าร่วมโครงการ

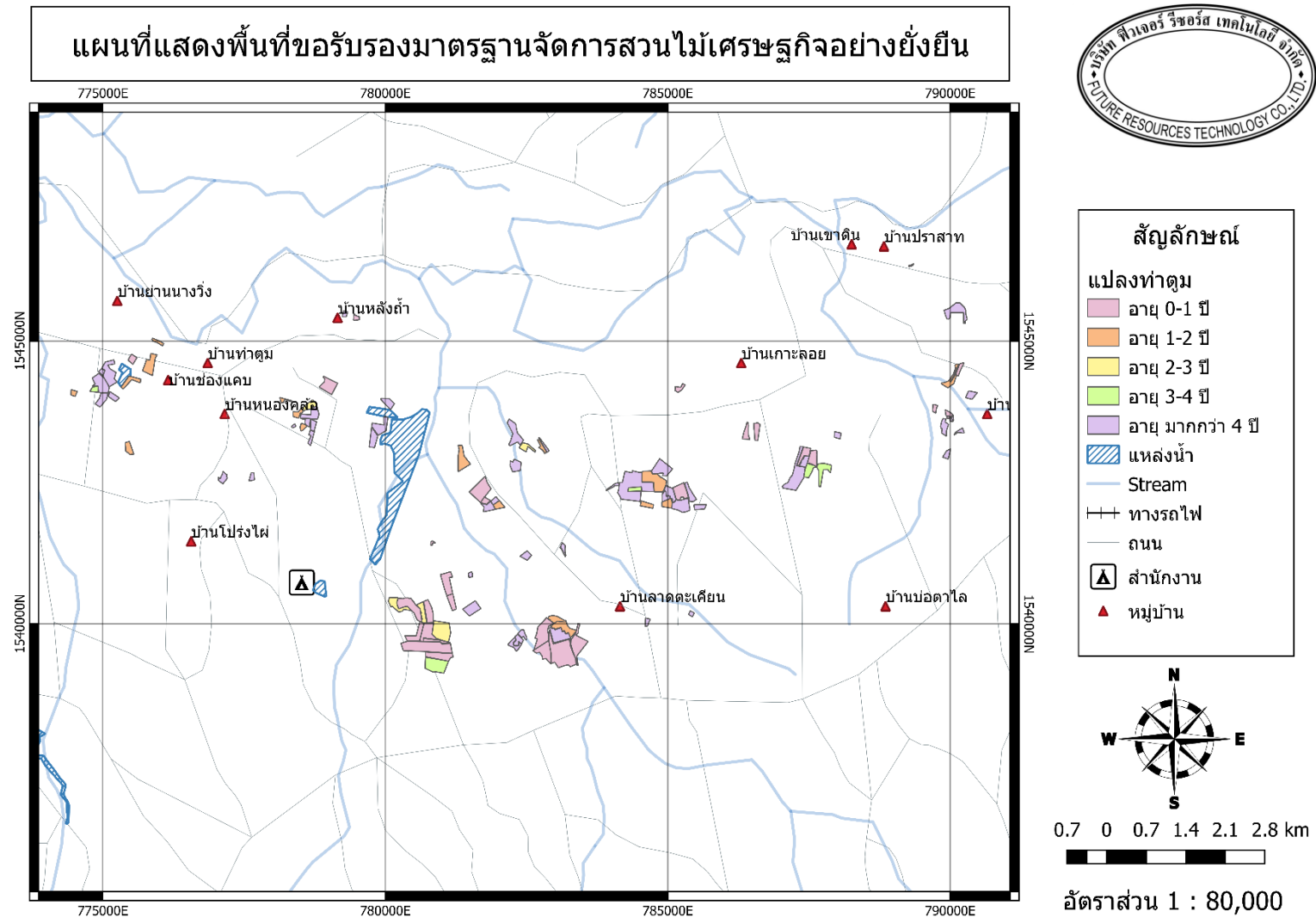
จังหวัดปราจีนบุรีและฉะเชิงเทรามีภูมิอากาศร้อนชื้นแฉะเส้นศูนย์สูตรฤดูร้อนได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และฤดูหนาวได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนืออุณหภูมิเฉลี่ยอยู่ในช่วงอุณหภูมิ 24.62-29.42 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยอยู่ในช่วง 1,325.3 -2,298.8 มิลลิเมตร มีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย 1,855.08 มิลลิเมตร/ปี และประมาณน้ำฝนเฉลี่ย 154.59 มิลลิเมตร/เดือน

ที่มา : ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุดมศึกษา กรมอุตุนิยมวิทยา มกราคม 2564

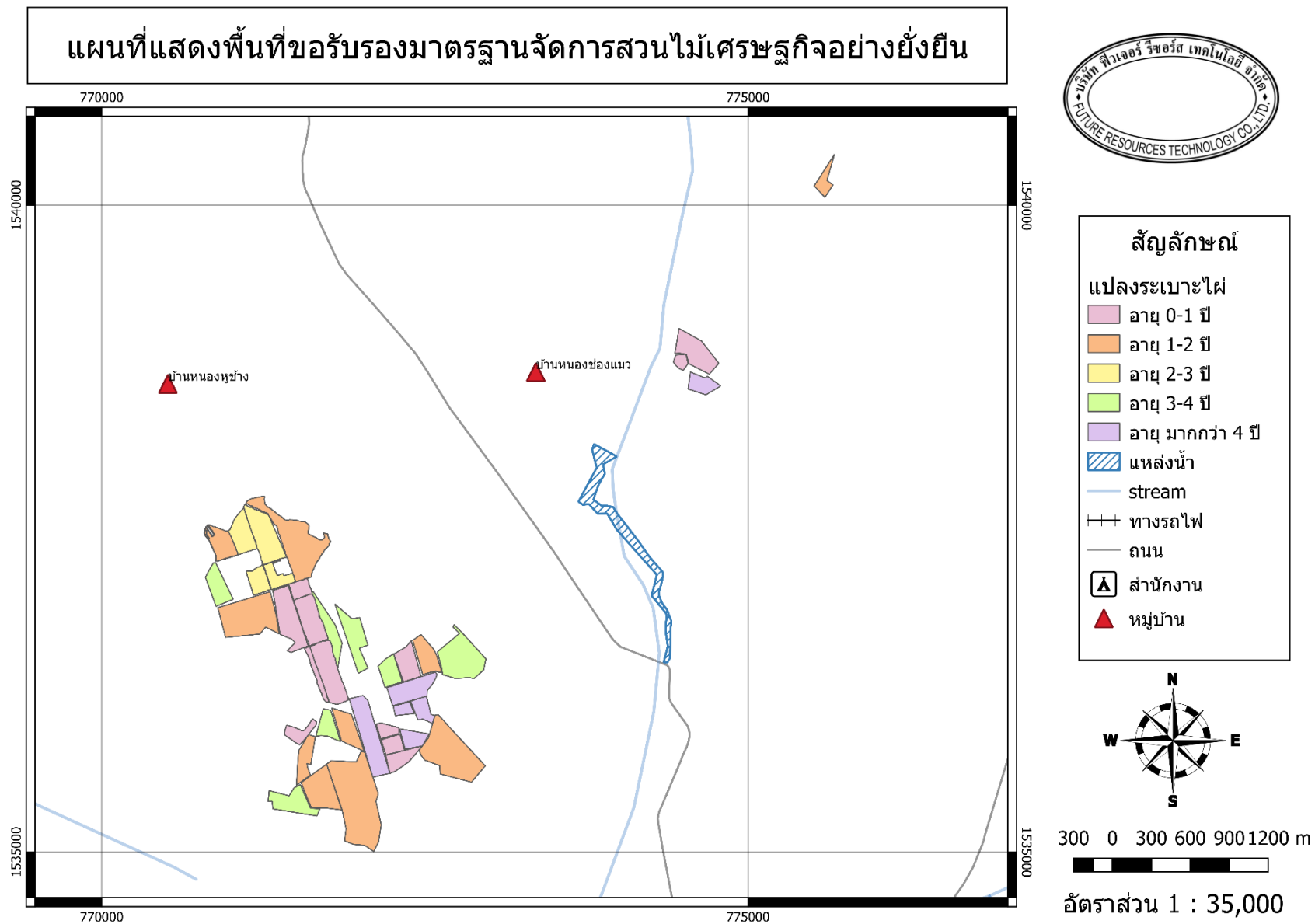
แผนที่แสดงถึงที่ตั้งแปลงปลูกบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด



แผนที่ที่ดัดแปลงจากบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด กลุ่มทำตุ้มจังหวัดปราจีนบุรี

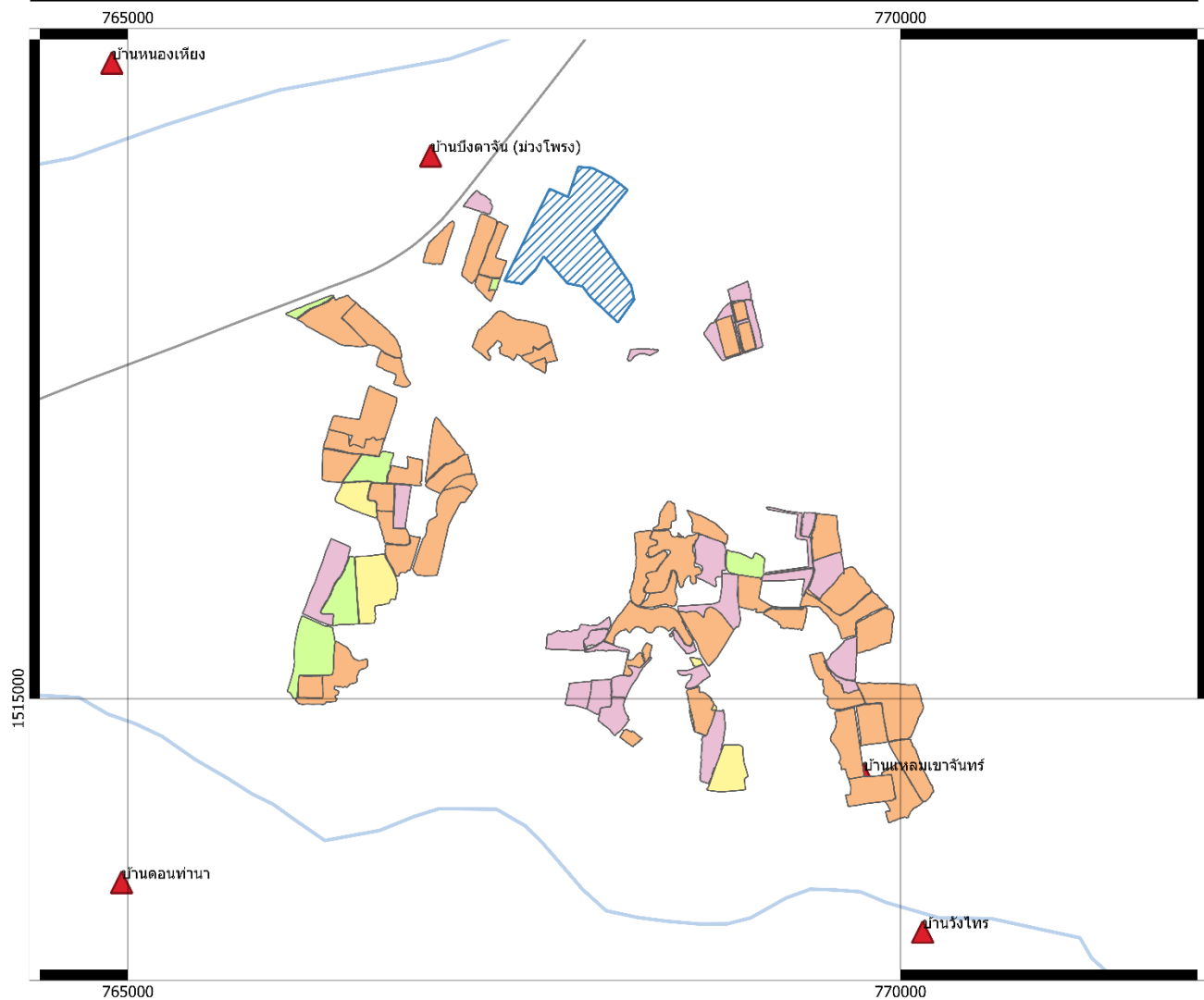


แผนที่ที่ดัดแปลงปลูก บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด กลุ่มระเบาะไฟ จังหวัดปราจีนบุรี



แผนที่ที่ดัดแปลงปลูก บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด กลุ่มแหลมเขาจังหวัดฉะเชิงเทรา

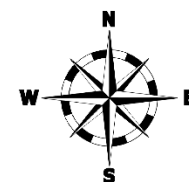
แผนที่แสดงพื้นที่ขอรับรองมาตรฐานจัดการสวนไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน



สัญลักษณ์

แปลงแหลมเขา

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

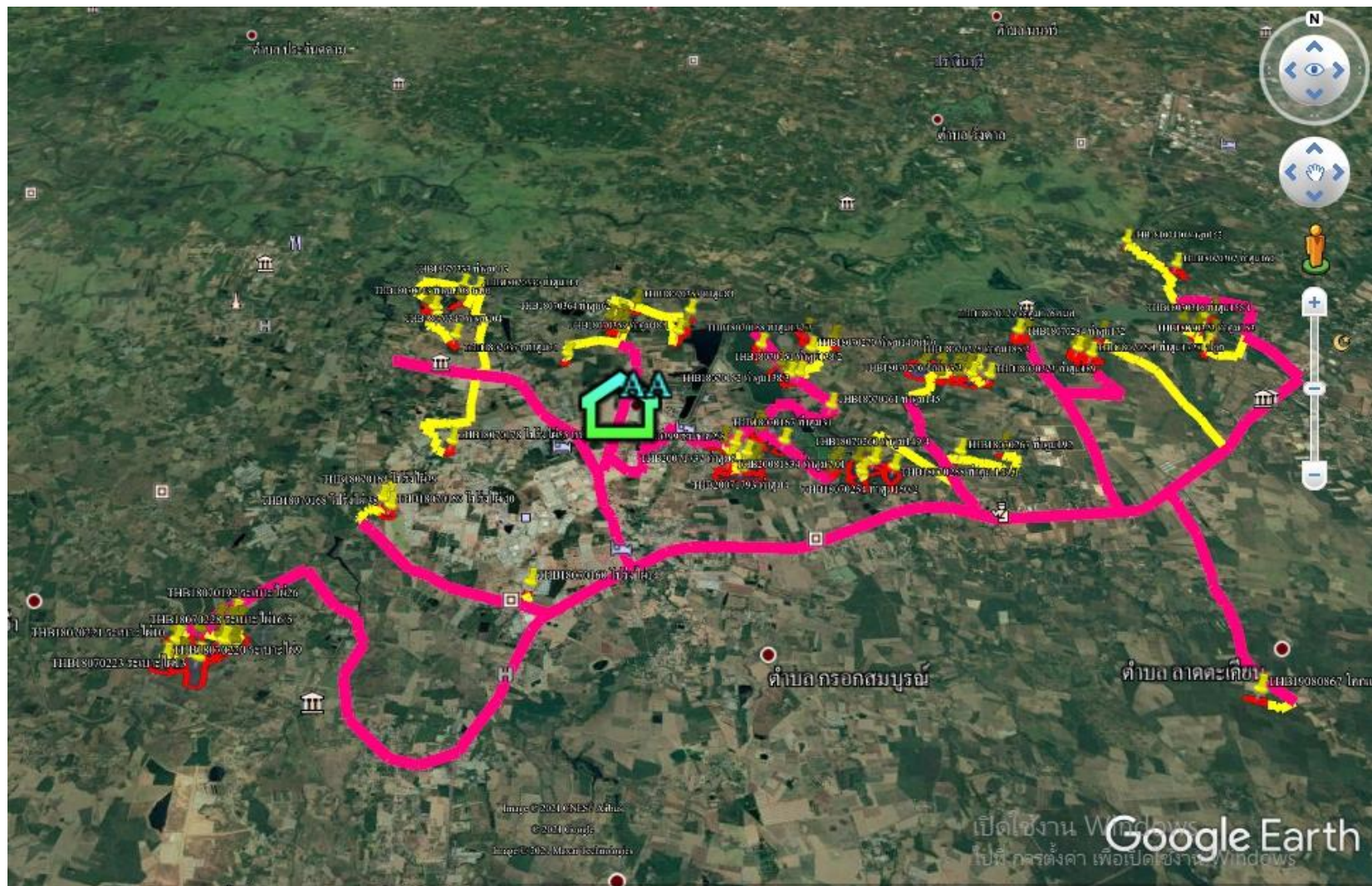


300 0 300 600 900 1200 m

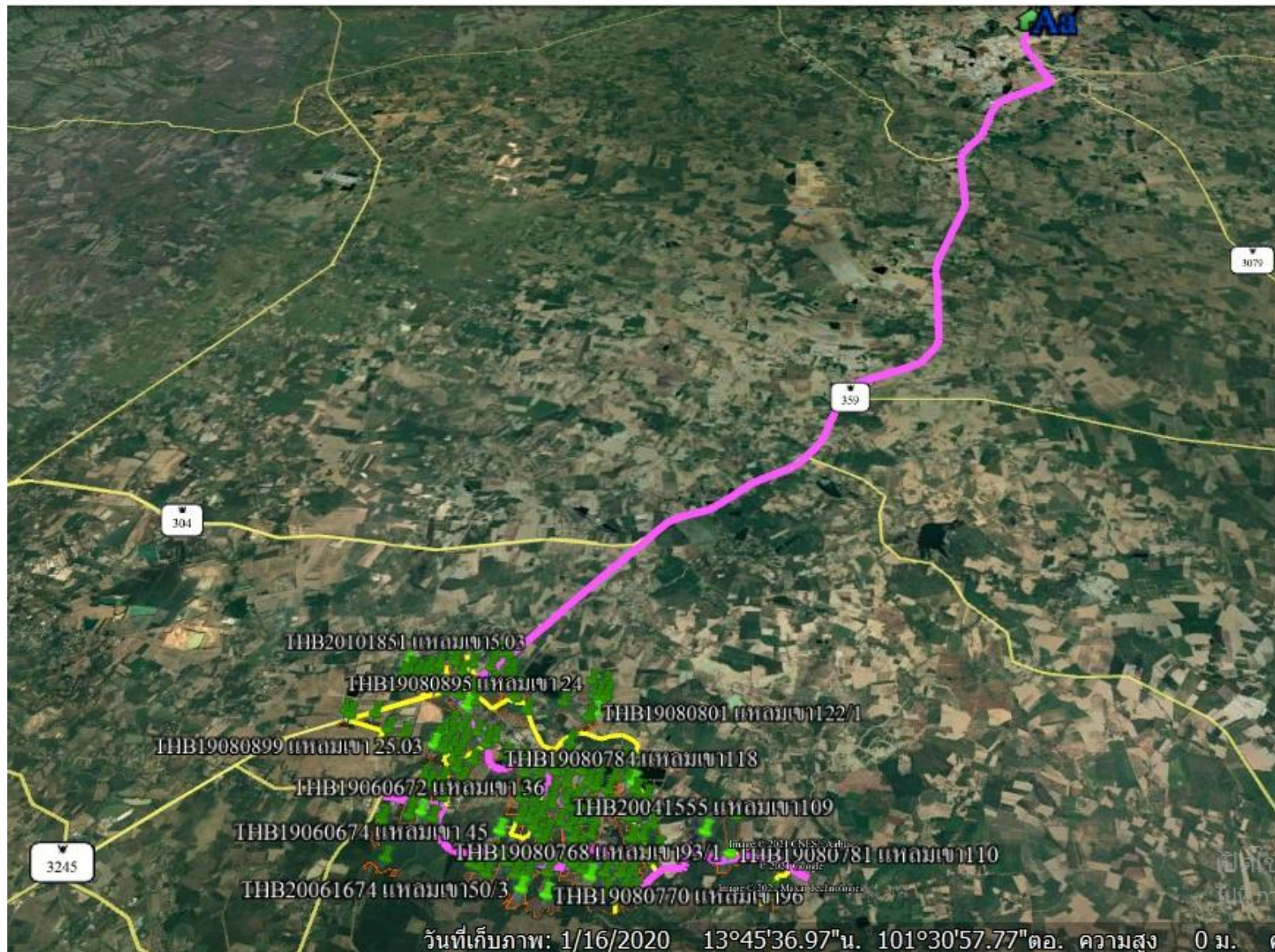


อัตราส่วน 1 : 35,000

แผนที่แสดงเส้นทางการขนส่งไม้จากแปลงปลูกเข้าโรงงานของบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ของแปลงปลูกจังหวัดปราจีนบุรี



แผนที่แสดงเส้นทางการขนส่งไม้จากแปลงปลูกเข้าโรงงานของบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ของแปลงปลูกจังหวัดฉะเชิงเทรา



ตารางที่ 2 แสดงพื้นที่แปลงปลูกของบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด จำนวน 177 แปลง พื้นที่ 4,111.23 ไร่

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

แหลมเขา 23.01	เขาหินซ้อน	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
แหลมเขา27.01	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	11.23
แหลมเขา102	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	25.76
แหลมเขา105	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	30.84
แหลมเขา107	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	30.67
แหลมเขา81	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	33.91
แหลมเขา81/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	15.11
แหลมเขา118	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	59.14
แหลมเขา118/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	26.18
แหลมเขา119	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	38.9
แหลมเขา121/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	12.75
แหลมเขา107/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	31.56
แหลมเขา83	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	30.27
แหลมเขา124/1	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	21
แหลมเขา125	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	5.67
แหลมเขา125/1	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 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 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
ท่าคูม138/2	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	15.42
ท่าคูม138/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	11.04

ทำตุม136	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	53.73
ทำตุม137/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	33.13
โปรงไผ่14	ทำตุม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	1.85
ทำตุม145	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	10.81
ทำตุม24	ทำตุม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	47.69
ทำตุม31	ทำตุม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	27.12
โปรงไผ่ 38	ศรีมหาโพธิ	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	43.32
โปรงไผ่ 40	ศรีมหาโพธิ	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	16.17
ทำตุม4	ทำตุม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	96.04
ทำตุม4/1	ทำตุม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	13.25
ทำตุม5	ทำตุม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	57.28
โปรงไผ่55 หน่อ	ทำตุม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	11.44
ทำตุม7/1	ทำตุม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	31.83
ระเบาะไผ่26	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	32.79
ระเบาะไผ่26/1	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	13.79
ระเบาะไผ่26/2	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	7.4
โคกกระท้อน 3/1	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	16.59
โคกกระท้อน 3/2	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	14.12
โคกกระท้อน 3/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	35.83
โคกกระท้อน 4	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	136.77
โคกกระท้อน 4/1	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	10.37
ระเบาะไผ่12	หัวหว้า	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	24.43
โคกกระท้อน 4/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	8.27
โคกกระท้อน 4/2	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	58.91
ระเบาะไผ่9/1	หัวหว้า	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

ระเบาะไฟ16	หัวหั่ว	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	50.86
ระเบาะไฟ16/5	หัวหั่ว	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	16.47
ระเบาะไฟ16/4	หัวหั่ว	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	11.92
ระเบาะไฟ16/3	หัวหั่ว	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	20.97
ระเบาะไฟ26/3	หัวหั่ว	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	14.18
ทำตุ้ม119 หน่อ	ทำตุ้ม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	16.2
ทำตุ้ม182	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	38.71
ทำตุ้ม 149/1	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	48.03
ทำตุ้ม149/4	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	38.31
ทำตุ้ม142	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	9.94
ทำตุ้ม142/1หน่อ	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	10.54
ทำตุ้ม149/6	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	32.41
ทำตุ้ม192	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	5.32
ทำตุ้ม141	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	36.97
ทำตุ้ม191	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	3.73
ทำตุ้ม140หน่อ	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	20.37
ทำตุ้ม189	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	10.39
ทำตุ้ม185/2	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	17.32
ทำตุ้ม185/1	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	33.18
ทำตุ้ม176หน่อ	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	13.25
ทำตุ้ม185/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	19.59
ทำตุ้ม175	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	15.75
ทำตุ้ม172/3	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	18.58
ทำตุ้ม172	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	13.13
ทำตุ้ม172/1 ปลูก	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	46.17
ทำตุ้ม171	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	7.16
ทำตุ้ม32	ทำตุ้ม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	12
ทำตุ้ม32/1	ทำตุ้ม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	12.24
ทำตุ้ม32/2	ทำตุ้ม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	8.83

ทำคูม158ปลูก	กบิรินทร์บุรี	กบิรินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	11.59
ทำคูม 157	กบิรินทร์บุรี	กบิรินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	5.71
ทำคูม156	กบิรินทร์บุรี	กบิรินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	4.93
ทำคูม155/2ปลูก	กบิรินทร์บุรี	กบิรินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	1.15
ทำคูม155/1	กบิรินทร์บุรี	กบิรินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	1.7
ทำคูม156/1	กบิรินทร์บุรี	กบิรินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	5.82
ทำคูม155/3	กบิรินทร์บุรี	กบิรินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	1.54
ทำคูม154	กบิรินทร์บุรี	กบิรินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	16.27
ทำคูม153	ลาดตะเคียน	กบิรินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	7.71
ทำคูม114	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	32.27
ทำคูม113	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	9.44
ทำคูม110ปลูก	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	40.14
ทำคูม110/3	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	7.25
ทำคูม108 หน่อ	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	18.17
ทำคูม104	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	13.78
ทำคูม83	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	33.17
ทำคูม84	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	15.39
ทำคูม53	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	28.64
ทำคูม48/1	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	20.69
ทำคูม61	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	24.37
ทำคูม57	ทำคูม	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
ทำคูม162	หาดนางแก้ว	กบิรินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	1.12
ทำคูม 5/1	ทำคูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	60.6

โลกแหลมทอง2-16/2	ลาดตะเคียน	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	14.41
ท่าตูม186	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	19.17
ท่าตูม172/2	หาดนางแก้ว	กบินทร์บุรี	ปราจีนบุรี	21.8
ท่าตูม5	ท่าตูม	ศรีมหาโพธิ	ปราจีนบุรี	57.28
แหลมเขา27	เขาหินซ้อน	พนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา	19.47
รวม				4,111.23

อัตราการเก็บเกี่ยวรายปี (AYI)

ปริมาณเพิ่มพูนผลผลิตรายปี/ปริมาตรไม้ยูคาท่อนที่สามารถทำไม้ได้ 2566-2570

(ANNUAL YIELD INCREMENT AND ANNUAL ALLOWING CUT)

1. พื้นที่สวนป่ายูคาลิปตัสที่เข้าโครงการ	5,381.23	-	rai	หรือ	868.05	ha
2. พื้นที่ Productive area	4,111.23		rai	หรือ	657.80	ha
3. อัตราความเพิ่มพูนรายปี เฉลี่ยทุกแปลง	3.79	ton/rai/yr.		หรือ	23.70	ton/ha/yr.
4. ปริมาณความเพิ่มพูนผลผลิตรวมทั้งแปลงสวนป่าพื้นที่ทั้งหมด						
(ยูคาลิปตัสอายุ 4 ปี ขึ้นไป จึงจะดำเนินการทำไม้)						
ความเพิ่มพูนรวมทั้งสวนป่าต่อปี	15,589.43			ton/rai		
แผนการทำงานคิดในมกราคม ของทุกปี พื้นที่ rai ผลผลิต						
			ผลผลิต	หรือ	พื้นที่ Hectare	Yield/ha
แผนการทำไม้ปี 2566	599.85	rai แปลง	ton		95.89 ha	363.93
แผนการทำไม้ปี 2567	530.99	rai แปลง	ton		84.96 ha	322.15
แผนการทำไม้ปี 2568	1,937.78	rai แปลง	ton		310.04 ha	1,175.66
แผนการทำไม้ปี 2569	595.18	rai แปลง	ton		95.23 ha	361.10
แผนการทำไม้ปี 2570	447.43	rai แปลง	ton		71.59 ha	271.46
	4,111.23	rai	0.00 ton		657.80 ha	2,494.31 ton/ha

การบำรุงรักษาสวนป่าเพื่อเป็นแหล่งกักเก็บคาร์บอน

การสร้างสวนป่ายูคาลิปตัสของ บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด มีการบริหารจัดการดูแลสวนป่าอย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีการปลูกทดแทนด้วยการปลูกใหม่และการไถหน่อถูกรอบตัดฟันระยะเวลา 5 ปี เพื่อเป็นการรักษาสมดุลหรือเพิ่มพื้นที่กักเก็บคาร์บอนและการแลกเปลี่ยนคาร์บอนหมุนเวียนของพื้นที่สวนป่า การดึงคาร์บอนมาเก็บไว้ ทำให้คาร์บอนในชั้นบรรยากาศลดลง ด้วยเหตุนี้สวนป่ายูคาลิปตัสก็ คือ ที่เก็บคาร์บอน (sink) นั่นคือ ที่บริเวณเนื้อไม้

ใช้คำนวณทางเลือกที่ 1 การประเมินการกักเก็บคาร์บอนจากการนับจำนวนต้นไม้

$$C_{TT} = T \times t \times MAI \times 10^{-3}$$

ใช้สำหรับพื้นที่ที่มีขนาดแปลงย่อยไม่เกิน 30 ไร่ (แปลงย่อย หมายถึง พื้นที่ที่มีเนื้อที่ติดกันและนครอบครองโดยผู้ถือครองเดียวกัน) และรวมพื้นที่ทั้งโครงการไม่เกิน 1,000 ไร่

CTT = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในพื้นที่โครงการ (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

T = จำนวนต้นไม้ในพื้นที่โครงการทั้งหมด (ต้น)

T = ปีที่ดำเนินการติดตามผล (ปี)

MAI = อัตราการเพิ่มพูนปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (kgCO₂/ต้น/ปี)

แผนการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ

รายการ	ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	Summary	
ด้านการจัดการผลผลิตของสวนป่า	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	แผน	แผน	แผน	ผล
ประมาณการรายจ่าย (ล้านบาท)									
- ส่วนกลาง	6.37	5.94	6.39	6.14	6.07	6.12	6.08	31.02	5.94
หัวหน้าแปลง (ค่าแรง)	0.08	0.12	0.33	0.06	0.01	0.06	0.02		
ค่าใช้จ่ายด้านสังคม	0.06	0.02	0.06	0.04	0.06	0.06	0.06		
ค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม	0.01	0.11	0.01	0.05	0.01	0.01	0.01		
ค่าเช่าที่ดิน	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68	5.68		
ค่า Audit	0.54	0.01	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31		
- การจัดการสวนป่า	9.69	3.67	6.06	3.04	3.55	13.67	9.60	42.57	3.67
ไม้ปลูก	7.40	3.05	1.16	2.61	1.03	1.04	0.82	11.44	3.05
0-1 ปี	6.76	2.54	0.53	1.9	0.44	0.44	0.15		
1-2 ปี	0.30	0.33	0.25	0.29	0.25	0.09	0.30		
2-3 ปี	0.10	0.15	0.10	0.1	0.04	0.12	0.10		
3-4 ปี	0.04	0.01	0.01	0.02	0.05	0.04	0.04		
มากกว่า 4 ปี	0.07	0.01	0.24	0.1	0.20	0.20	0.07		
ค่าตัด ค่าทอยและค่าบรรทุก (340 บาท/ไร่)	0.12	0.01	0.02	0.2	0.06	0.15	0.15		
ไม้หน่อ	2.29	0.62	2.45	0.43	1.26	6.32	4.39	16.71	0.62
0-1 ปี	0.66	0.37	0.30	0.04	0.23	0.09	1.28		
1-2 ปี	1.24	0.12	0.96	0.12	0.37	5.32	2.75		
2-3 ปี	0.02	0.02	0.01	0.03	0.10	0.05	0.02		
3-4 ปี	0.07	0.07	0.94	0.11	0.49	0.22	0.17		
มากกว่า 4 ปี	0.28	0.03	0.14	0.02	0.06	0.05	0.02		
ค่าตัด ค่าทอยและค่าบรรทุก (340 บาท/ไร่)	0.03	0.01	0.10	0.11	0.01	0.59	0.14		
รวมค่าใช้จ่าย	16.05	9.61	12.45	9.18	9.62	19.79	15.68	73.59	9.61
ประมาณการผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส									
- พื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิต (ไร่)	699.44	256.00	1,119.29	688	1,130.05	1,288.25	209.03	4,702.06	256
- ผลผลิต (ตัน)	9,116	5,471	23,051	9,786	21,142	24,172	4,828	87,779.62	5,471
ประมาณการรายได้(ล้านบาท)									
- ไม้ท่อน (W1.1 Roundwood (Log))									
- ไม้ท่อน Non-PEFC	12.31	0.00	31.12	9.8	28.54	32.63	6.52	98,809,982	0
รวมรายได้	12.31	5.69	31.12	9.8	28.54	32.63	6.52	98.81	5.69
ประมาณการผลประกอบการ	-3.75	-3.92	18.67	0.62	18.92	12.84	-9.16	41.27	-3.92
กำไร(ขาดทุน) (ล้านบาท)									

แผนการดำเนินงานด้านสังคม สำหรับบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

รายการ	ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
ประมาณการรายจ่าย (บาท)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	แผน	แผน
1. กิจกรรมร่วมกับชุมชน	13,000	6,750	13,000	9,750	13,000	13,000	13,000
1.1 โครงการพัฒนาชุมชน	10,000	4,970	10,000	7,500	10,000	10,000	10,000
1.2 กิจกรรมวันสำคัญทางประเพณีและศาสนา	3,000	1,780	3,000	2,250	3,000	3,000	3,000
2. กิจกรรม/การสนับสนุนร่วมกับส่วนราชการ	21,800	8,900	21,800	16,350	21,800	21,800	21,800
2.1 สนับสนุน/กิจกรรมร่วมกับส่วนราชการ	13,500	4,900	13,500	10,125	13,500	13,500	13,500
2.2 กิจกรรมพิเศษ (สนับสนุนกาชาด/อวยพรปีใหม่/ฯ)	8,000	3,800	8,000	6,000	8,000	8,000	8,000
2.3 กิจกรรมสนับสนุนงานมูลนิธิพัฒนาระบบสุขภาพ	300	200	300	225	300	300	300
3.กิจกรรมพัฒนาเยาวชนและการศึกษา	4,000	2,100	4,000	3,000	4,000	4,000	4,000
3.1 โครงการสนับสนุนการพัฒนาเยาวชน	3,000	1,190	3,000	2,250	3,000	3,000	3,000
3.2 กิจกรรมเยาวชน	1,000	400	1,000	750	1,000	1,000	1,000
4. โครงการเสริมสร้างความเข้าใจ/สื่อประชาสัมพันธ์	1,600	600	1,600	1,200	1,600	1,600	1,600
5.กิจกรรมCSR	5,000	2,700	5,000	3,750	5,000	5,000	5,000
5.1 กิจกรรม CSR	1,000	700	1,000	750	1,000	1,000	1,000
5.2 งาน Project	4,000	2,000	4,000	3,000	4,000	4,000	4,000
6.กิจกรรมพิเศษ	9,000	3,800	14,000	10,500	14,000	14,000	14,000
7.อื่นๆ	4,700	2,000	4,700	3,525	4,700	4,700	4,700
รวมค่าใช้จ่าย	59,100	26,850	64,100	48,075	64,100	64,100	64,100

แผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

รายการ	ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570
ประมาณการรายจ่าย (บาท)	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	แผน	แผน
1.กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	93,000	69,000	125,000	84,300.00	125,000	125,000	125,000
1.1 กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม	50,000	35,000	80,000	54,400.00	80,000	80,000	80,000
1.2 โครงการเฝ้าระวังปัญหาผลกระทบ	18,000	15,000	20,000	15,900.00	20,000	20,000	20,000
1.3 กิจกรรมไตรภาคี (ประชุม/ศึกษาดูงาน)	25,000	19,000	25,000	14,000.00	25,000	25,000	25,000
รวมค่าใช้จ่าย	93,000	69,000	125,000	84,300.00	125,000	125,000	125,000

แผนการดำเนินงานกิจกรรมบริหารจัดการ

แผนการปฏิบัติงานประจำปี 2566-2570

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อแผน งานเตรียมพื้นที่และปลูกไม้ยูคา
ลิปตัส

หน่วยงานรับผิดชอบ ฝ่ายสร้างวัตถุดิบ

วัตถุประสงค์ เพื่อเตรียมพื้นที่และปลูกไม้ยูคาลิปตัสทดแทนพื้นที่ทำ
ไม้ออก

ตัวชี้วัด อัตราการรอดตายไม่น้อยกว่า 80%

รายละเอียดแผนงาน

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย (ไร่)							ระยะเวลา ดำเนินการ
			ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	
			แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	แผน	แผน	
1	งานเตรียมพื้นที่ (สัปปรวน100%)	หัวหน้าแปลง	795	154	327	184	0	0	0	ม.ค. - ธ.ค.
2	งานปลูกยูคาลิปตัส		795	353	327	184	0	0	0	ม.ค. - ธ.ค.
3	ปลูกซ่อม		795	254	327	184	0	0	0	ม.ค. - ธ.ค.

แผนการปฏิบัติงานประจำปี 2566-2570

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อแผน	งานดูแลรักษาพื้นที่ปลูกไม้ยูคา ลิปตัส
หน่วยงาน	ฝ่ายสร้างวัตถุดิบ
วัตถุประสงค์	เพื่อดูแลรักษาพื้นที่ปลูกสร้างสวนป่าไม้ยูคาลิปตัส(ไม้ปลูกและไม้ หน่อ) ให้เจริญเติบโตตามรอบการเก็บเกี่ยว
ตัวชี้วัด	พื้นที่ปลูก ไม้ยูคาลิปตัสก่อนการ เก็บเกี่ยวผลผลิต

รายละเอียดแผนงาน

ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	เป้าหมาย (ไร่)							ระยะเวลา ดำเนินการ
			ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568	ปี 2569	ปี 2570	
			แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	แผน	แผน	
1.ไม้ปลูก	1.ต้นทำแนวกันไฟรอบแปลง 5% ของแปลงปลูก	หัวหน้า แปลง	92.71	153	22.66	22.66	9.12	3.30	17.87	ต.ค. - พ.ย.
	2.ใส่ขี้ไก่		1,496.74	150	453.22	374.4	182.30	65.99	357.46	ม.ค. - ธ.ค.
	3.ถากหญ้าตลอดแนว					1				ม.ค. - ธ.ค.
	4.ร่อนกำจัดวัชพืช									ม.ค. - ธ.ค.
	5. ไถแนวกันไฟ 1 รอบ									ม.ค. - ธ.ค.
	6.ตัดเถาวัลย์สับไม้พุ่ม									ม.ค. - ธ.ค.
2.ไม้หน่อ	1.ต้นทำแนวกันไฟรอบแปลง 5% ของแปลงปลูก	หัวหน้า แปลง	129.59	150	87.19	87.19	1.62	15.34	4.46	ต.ค. - พ.ย.
	2.ขี้ไก่		2,195.89	45	1,743.74	256	32.41	306.73	89.24	ม.ค. - ธ.ค.
	3.ไถร่อนกำจัดวัชพืช									ม.ค. - ธ.ค.
	4.ไถร่อนแนวกันไฟ 1 รอบ									ม.ค. - ธ.ค.
	5.ค่าตัดเถาวัลย์สับไม้พุ่ม									ม.ค. - ธ.ค.
	6.แต่งหน่อ									ม.ค. - ธ.ค.
3.ตรวจติดตาม	การตรวจติดตาม	CR	3,693	866	2,197	1,263	215	373	447	ม.ค. - ธ.ค.

แผนการปฏิบัติงานประจำปี 2566-2570

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อแผน งานเก็บเกี่ยวผลผลิตไม้ยูคาลิปตัส

หน่วยงาน Harvester

วัตถุประสงค์ เพื่อดำเนินการเก็บเกี่ยวผลผลิตไม้ยูคาลิปตัสที่ครบรอบอายุการตัด
พื้น และมีผลผลิต ไม้คุ้มค่าแก่การลงทุน

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	ผล	แผน	แผน	แผน	
1	สำรวจกำลังการผลิตไม้ยูคาลิปตัส	หัวหน้า แปลง	376.83	866	1,620.54	688	1,031.24	459.58	715.31	ม.ค. - ธ.ค.
2	ขออนุมัติตัดไม้									
3	ควบคุมงานตัดไม้									
4	รายงานผลการทำไม้									
5	การสำรวจผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม, ด้านสังคม (ก่อนและหลัง กิจกรรม)									
6	การติดตามประเมินผล									

ผลการตรวจติดตามชนิดพันธุ์พืช, สัตว์ในพื้นที่สวนป่า

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

1. การสังเกตการเปลี่ยนแปลงของพันธุ์พืชและสัตว์ประจำถิ่น

ปี พ.ศ.	ชนิดพันธุ์พืช				ชนิดสัตว์			เพิ่มขึ้น/ลดลง คิดเป็น (%)
	ทั่วไป	Thailand red list data	CITES	พืชต่างถิ่นชนิด รุกรานแล้ว	ทั่วไป	Thailand red list data	รวม (ชนิด)	
2566	8	-	0	-	0	0	0	0
2567	8	-	0	-	0	0	0	0
2568	8	-	0	-	0	0	0	0
2569	-	-	-	-	-	-	-	-
2570	-	-	-	-	-	-	-	-
รวมทั้งสิ้น	8	0	0	-	0	0	0	0

2. ผลการสำรวจชนิดพันธุ์พืช, สัตว์ในพื้นที่สวนป่า ประจำปี 2567

สรุปผลการศึกษาสถานภาพของพรรณพืชและสัตว์ป่า

ลำดับ	รายชื่อที่พบ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	พระราชบัญญัติ ป่าไม้ พ.ศ.2562	พระราช กฤษฎีกา กำหนดไม้หวง ห้าม พ.ศ.2530	Thailand red list data	CITES	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น	
								1. รุกราน แล้ว	2. มีแนวโน้ม รุกราน
1. กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) : พบ 1 ชนิด									
1	ยูคาลิปตัส	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehn.	Myrtaceae	-	-	-	-	-	-
2	ต้นสะเดา	<i>Azadirachta indica</i>	Meliaceae	-	-	-	-	-	-
3	กระถินเทพา	<i>Acacia mangium</i>	Fabaceae	-	-	-	-	-	-
4	ตะแบก	<i>Lagerstroemia floribunda</i>	Lythraceae	-	-	-	-	-	-
5	พังกาเหรา	<i>Trema orientalis</i> (L.) Blume	Cannabaceae	-	-	-	-	-	-
6	ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	Moraceae	-	-	-	-	-	-
7	อะราง	<i>Peltophorum dasyrhachis</i>	Fabaceae	-	-	-	-	-	-
2. กลุ่มไม้รุ่ม (sapling) สำรวจไม่พบ									
3. กลุ่มกล้าไม้ (seedling)									
1	หญ้าคา	<i>Imperata cylindrica</i>	Poaceae	-	-	-	-	-	-
2	หญ้าสามแฉ่งสามก	<i>Ageratum conyzoides</i>	Asteraceae	-	-	-	-	-	-
3	กระดุมใบ	<i>Borreria laevis</i> (L.) Griseb	Rubiaceae	-	-	-	-	-	-
4	หงอนไก่แดง	<i>Celosia argentea</i> L.	Amaranthaceae	-	-	-	-	-	-
5	ไมยราบ	<i>Mimosa pudica</i>	Mimosoideae	-	-	-	-	-	-
6	ไมยราบยักษ์	<i>Mimosa pigra</i> L.	Fabaceae	-	-	-	-	-	-
7	เนเปียร์	<i>Pennisetum purpureum</i>	Gramineae	-	-	-	-	-	-
8	หญ้าตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i> (L.)	Asteraceae	-	-	-	-	-	-

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

สถานภาพของสัตว์ป่า

พันธุ์สัตว์ไม่พบ ไม่พบในพื้นที่เนื่องจากพื้นแปลงปลูกไม้เป็นพื้นที่ที่ว่างเปล่า พื้นที่อนุรักษ์ก็เป็นพื้นที่แปลงว่างเปล่ามาก่อน ไม่มีสัตว์อาศัยจากการสำรวจความหลากหลายทางด้านสัตว์ในพื้นที่ ได้ใช้วิธีการสำรวจเก็บข้อมูลความหลากหลายของสัตว์ป่าและการสำรวจโดยการสอบถามจากบุคคลที่อยู่ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสและแปลงพื้นที่อนุรักษ์ เพื่อให้ชุมชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการสำรวจและสร้างแนวคิดในการอนุรักษ์สัตว์ในพื้นที่อีกทางหนึ่ง

ตารางแสดงสถานภาพของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่ของสวนไม้ยูคาลิปตัส

บัญชี	สถานภาพ
พระราชกฤษฎีกากำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546	ไม่พบ
พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562	ไม่พบ
Thailand red list data	ไม่พบ

ผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเก็บเกี่ยวและการดำเนินการอื่น ๆ

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

1. ผลกระทบด้านสังคม/และจากการดำเนินงานด้านอื่น ๆ

ลำดับที่	ปีที่	ข้อร้องเรียนต่างๆ		รายละเอียดข้อร้องเรียน	หมายเหตุ
		(หลังการทำงาน)		จากการปฏิบัติงานต่างๆ	
		จำนวนครั้ง	ผลการแก้ไข		
1	2566	0	0	0	
2	2567	0	0	0	
3	2568	0	0	0	
4	2569	-	-	-	
5	2570	-	-	-	
รวมทั้งสิ้น		0	0	0	

2. ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการเก็บเกี่ยวและการดำเนินการอื่น ๆ

ลำดับที่	ปีที่	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		รายละเอียดข้อร้องเรียน	หมายเหตุ
		(หลังการทำให้/อื่นๆ)		จากการปฏิบัติงานต่างๆ	
		จำนวนครั้ง	ผลการแก้ไข		
1	2566	0	0	0	
2	2567	0	0	0	
3	2568	0	0	0	
4	2569	-	-	-	
5	2570	-	-	-	
รวมทั้งสิ้น		0	0	0	

ค่าใช้จ่าย, ความสามารถในการผลิตและประสิทธิภาพของการบริหารจัดการป่า

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

1. เป้าหมายด้านธุรกิจ

ปี พ.ศ.	เป้าหมายการดำเนินงาน (ล้านบาท)	ผลการดำเนินงาน (ล้านบาท)	กำไร/ขาดทุน(ล้านบาท)
2566	-4.14	-	-
2567	18.26	-	-
2568	18.51	-	-
2569	12.43	-	-
2570	-9.57	-	-
รวม	35.49	-	-

2. เป้าหมายด้านสังคม/ค่าใช้จ่ายด้านสังคม

*สวนป่าเข้าร่วมโครงการ	4,203.50	ไร่
- ซื้อร่องเรียนที่เกิดขึ้น	-	ครั้ง
- ค่าใช้จ่าย	0.064	ล้านบาท

3. เป้าหมายด้านสิ่งแวดล้อม/ค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม

- การจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน	4,203.50	ไร่
- ผลการดำเนินงาน	0.00	ไร่
- ค่าใช้จ่าย	0.084	ล้านบาท

4. สรุปผลการดำเนินงานประจำปี กำไร/ขาดทุน

- รายได้ทั้งหมด	9.80	ล้านบาท
- ค่าใช้จ่ายทั้งหมด	9.18	ล้านบาท

การดำเนินงานผลจากกิจกรรมแปลงไม้ปี 2566-2567

1. บริษัท บริษัท ฟิวเจอร์ริชอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ไม่มีเคสไฟไหม้
2. ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานแปลงไม้ รวมทั้งบริษัท ฟิวเจอร์ริชอร์ส เทคโนโลยี จำกัด
3. โรคและแมลงที่พบในแปลงไม้มี เนื่องจากปัจจุบันเราปลูกไม้ที่ทนทานต่อโรคและแมลง

การเตรียมการเพื่อตรวจติดตามการเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงของไม้

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้				
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
การตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ไม้โต1 (ไม้ปลูกใหม่)	การตรวจติดตามการเจริญเติบโต	CR ร่วมกับ หัวหน้า แปลง	6 เดือน 1 ครั้ง
		1.สุ่มวัดจำนวน 200 ต้น/แปลง		
		2.สุ่มหน้าแปลง วัดแถวที่ 6 เว้น 20 แถวและท้ายแปลง วัดแถวที่ 27		
		3.เริ่มวัดต้นที่ 6 ของแถวละ 100 ต้น หรือถ้ากรณีที่แถวนั้นมีต้นไม่ครบให้ใช้จำนวนต้นของแถว นั้น ทั้งหัวแปลงและท้ายแปลง		
		4.สุ่มวัดความสูง 20 ต้น ต้นที่ 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 ของแต่ละแถว และเก็บเส้นรอบวงทุกต้น จำนวน 200 ต้น		
		5.นับเปอร์เซ็นต์รอดตาย		
		5.1 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ 1 เดือน เพื่อปลูกซ่อม		
		5.2 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ทุกปี เพื่อใช้ประกอบการประเมินปริมาณไม้		
		การตรวจติดตามการเจริญเติบโต		

	ไม้หน่อ (ไม้ต่อ2)	Copied	1.ทำการสุ่มวัด 100 ต้น/แปลง		
			2.การเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตด้านความสูง (Height) วัดความสูงของต้นโดยใช้ไม้วัดความสูงวัดจากโคน		
			โดยการสุ่มเก็บความสูง เก็บต้นที่ 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 ของแต่ละแถว โดยการเก็บความสูงต้องเก็บทุกหน่อของกอ เช่น ต้นที่1 มี2 หรือ 3 หน่อ ก็ต้องเก็บความสูงทุกต้น		
			3.เก็บข้อมูลโดยวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม้ที่ระดับอก (DBH) (สูงจากโคนดิน 130 cm.) ของต้นยูคาลิปตัส โดยใช้สายวัดเป็นอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูล มีหน่วยเป็น cm.		
			4.ความโตเก็บเส้นรอบวงทุกต้น		
			5.การตรวจนับหน่อแต่ละกอ ให้วัดหน่อที่สมบูรณ์ทุกหน่อที่อยู่บนกอ		
			ไม้ที่มีอายุ 1 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 13 cm. ความสูง 3.5 เมตรขึ้นไป		
			ไม้ที่มีอายุ 2 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 15 cm. ความสูง 3.5 เมตรขึ้นไป		
			ไม้ที่มีอายุ 3-5 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 18 cm.ความสูง 5 เมตรขึ้นไป		
			6.นับเปอร์เซ็นต์รอดตาย		
			6.1 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ปลูกใหม่อายุไม้ 1 เดือน และปลูกซ่อมให้ได้ % รอดตายขั้นต่ำ 98 % กรณีการเลือกไว้หน่อให้พิจารณา % รอดตาย ต้องมากกว่า80% หากต่ำกว่า 80% พิจารณารื้อต่อ		
			6.2 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ทุกปี เพื่อใช้ประกอบการประเมินปริมาณไม้		

คำอธิบายของวณวัฒน์ และ/หรือ ระบบการบริหารจัดการอื่น ซึ่งได้มาจากการรวบรวมคำถามและข้อมูลผ่านทาง
ทรัพยากรที่มีอยู่ในระบบนิเวศของป่า

ระบบการจัดการในสวนป่า

1. การเตรียมพื้นที่

หลังจากการเก็บเกี่ยวผลผลิตไม้ออกจากพื้นที่ จะมีการพิจารณาการไถหน่อเป็นอันดับแรก โดยสิ่ง ที่ใช้
พิจารณา คือ ความคุ้มค่าต่อการลงทุน เปอร์เซ็นต์รอดตายของไม้ต้องมากกว่า 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. บอกรัฐมาตรการการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ เช่นการอบรมก่อนการทำงาน ชี้แจงให้ครบถ้วน เรื่องขั้น ตอนการทำงานรวมถึงข้อควรระวังในการทำงาน

การป้องกันและแก้ไข

1. ถ้ามีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น ควรแก้ไขไปตามกระบวนการรับข้อร้องเรียน
2. ลงโทษตามระเบียบที่ระบุอยู่ในสัญญาที่ได้ยอมรับตามเงื่อนไข ถ้ามีการทำให้เกิดความเสียหาย

2. การคัดเลือกชนิดสายพันธุ์

สายพันธุ์ของไม้ ยูคาลิปตัสที่นำมาปลูกในสวนไม้ของ บริษัทได้เลือกใช้ สายพันธุ์ที่มีการพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ จากบจก.ยูคาลิปตัส เทคโนโลยี และบริษัท ฟิวเจอร์ ริชอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับการจดทะเบียนคุ้มครองพันธุ์พืช ใหม่แล้ว (มั่นใจได้ว่าไม่ใช่ไม้ตัดต่อพันธุกรรม GMOs) และเป็นไม้ยูคาลิปตัสสายพันธุ์ที่ดี ที่มีการปลูกทดสอบในภาค ตะวันออก และมีการปรับตัวให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เพื่อสร้างอัตราผลผลิตให้เหมาะสมในทางเศรษฐกิจ ดังนั้น การเลือกสายพันธุ์มาปลูก จึงต้องคำนึงถึงปัจจัยอื่นๆประกอบ เช่น สภาพพื้นที่ ลักษณะดิน สภาพดินฟ้าอากาศ การใช้ ประโยชน์ของผลผลิต เป็นต้น สายพันธุ์ไม้ยูคาลิปตัสที่นิยมปลูกปัจจุบันแต่ละชนิดพันธุ์มี คุณสมบัติเฉพาะตัวแตกต่างกัน โดยทางฝ่ายวิจัยแปลงปลูกได้คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีความเหมาะสมสำหรับพื้นที่ภาคตะวันออก ตามลักษณะดิน สภาพอากาศ เป็นต้น

อัตราการเก็บเกี่ยวรายปีและสายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อผลิตเยื่อและกระดาษ

อัตราการเก็บเกี่ยวรายปี

บริษัทดำเนินการปลูกไม้ยูคาลิปตัสที่เข้าขอการรับรองการจัดการสวนไม้อย่างยั่งยืน เป็นการตัดแบบ Clear cutting และอัตราการเก็บเกี่ยว/รอบตัดฟัน (Rotation) ไว้ที่อายุ 4 ปีขึ้นไป

สายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อผลิตเยื่อและกระดาษ

เป็นสายพันธุ์ที่ได้รับการคัดเลือก โดยแต่ละสายพันธุ์มีคุณสมบัติเฉพาะตัวต่างกัน และ มีความเหมาะสมในพื้นที่ต่างกัน มีดังนี้

1. Clone K58 (E.urophylla) ข้อดีคือ เยื่อมี Yield สูง มีความแข็งแรง สายพันธุ์นี้เหมาะกับการปลูกบนที่ราบ ดิน ร่วน หรือดินร่วนเหนียว หรือที่ราบต่ำดินร่วนทราย ความชื้นดีตลอดปี หน้าดินลึกมีความแข็งแรงต้านทานต่อโรค สำคัญชนิดต่างๆ ที่พบในปัจจุบัน แต่มีข้อจำกัดคือ ไม่ควรปลูกในที่น้ำขัง ที่ต่ำ ดินระบายน้ำ ไม่ดี หน้าดินตื้น
2. Clone K7 (E.camaldulensis x E.deglupta) ข้อดีคือ เจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่ชุ่มน้ำ (ที่ต่ำ) และพื้นที่ที่มีการระบายน้ำ ได้ดี เขตที่ราบ ราบต่ำ มีน้ำขัง มีความชื้นในดินและอากาศปานกลาง ดินร่วน ดินร่วนเหนียวปนทราย อุ่มน้ำดี หรือ ดินร่วนปนลูกรัง ทึบใบน้อย เจริญเติบโตต่อเนื่องตลอดทั้งปี ในเขตที่ดินลูกรัง โครงสร้างแน่นที่บ่งชี้ช่วงแล้งจะพัฒนา ได้ช้าและทิ้งใบมาก แต่มีข้อจำกัดคือ ไม่ควรปลูกในที่น้ำขัง ไม่ชอบดินดานและหน้าดินตื้น

3. Clone K62 (E.urophylla) ข้อดีคือ เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนทรายถึงดินเหนียว หน้าดินลึก ความชื้นดี ที่ราบถึงที่ราบลุ่ม ทนแล้งได้ดี แต่มีข้อจำกัดคือ ไม่ควรปลูกในที่ต่ำ น้ำท่วมขัง ดินดาน
4. Clone PT911 (E.urophylla) ข้อดีคือ ทนแล้งได้ดี เหมาะกับดินร่วนปนทราย แต่มีข้อจำกัดคือ ไม่ควรปลูกในที่ต่ำน้ำท่วมขัง
5. Clone SK ข้อดีคือ 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 ใช้จอบขุดหลุมตามขนาดหลุม กว้าง x ยาว x ลึก เท่ากับ 20 ซม. x 20 ซม. x 20 ซม. แล้ววางกล้าให้ตั้งตรง และขุยมะพร้าวอยู่ต่ำกว่าหน้าดินประมาณ 5 เซนติเมตร ใช้ดินละเอียดกลบพร้อมกับใช้มือกดดินให้แน่นพอประมาณ ห้ามใช้เท้าเหยียบรอบต้นโดยเด็ดขาด เพราะจะทำให้ขุยมะพร้าวอยู่ในดินแตกและดินจะแน่นเกินไป

4.2 การปลูกไม้ฤดูแล้ง ใช้จอบขุดที่หลุมขนาดหลุม กว้าง x ยาว x ลึก เท่ากับ 30 ซม. x 30 ซม. x 30 ซม. แล้ววางกล้าให้ตั้งตรง และกลบดินหนาจากขุยมะพร้าวประมาณ 5-10 เซนติเมตร ใช้ดินกลบพร้อมกับใช้มือกดดินให้แน่นพอประมาณ ห้ามใช้เท้าเหยียบรอบต้นโดยเด็ดขาดเพราะจะทำให้ขุยมะพร้าวอยู่ในดินแตกและดินจะแน่นเกินไป 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. ลำต้นแข็งแรง
4. รากเดินเต็มขุมมะพร้าว

มาตรฐานงานปลูก

1. ปลูกตรงตามระยะที่วางแผนไว้
2. ปลูกให้ได้ตามมาตรฐาน (งานปลูก)
3. อัตรารอดตายของต้นไม้มิได้ต่ำกว่า 80 %

5.การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาเป็นขั้นตอนที่สำคัญหลังปลูกไม้ เพื่อให้ไม่มีการเจริญเติบโตที่สมบูรณ์ ซึ่งการบำรุงรักษาจะประกอบไปด้วย การ

ปลูกซ่อม การกำจัด/ควบคุมวัชพืช การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ การแต่งกิ่งสำหรับไม้หน่อ การทำแนวป้องกันไฟ และการสำรวจอัตราการเติบโตเปอร์เซ็นต์รอดตาย ซึ่งจะได้แยกกล่าวในรายละเอียดต่อไป

5.1 ปลูกซ่อม หลังจากทำการปลูกกล้าไม้ไปแล้ว ส่วนหนึ่ง จะตายจากสาเหตุต่างๆ เช่น การขาดน้ำยอดหัก น้ำท่วมโคน เป็นต้น ก่อนทำการปลูกซ่อมจะต้องทำการนับว่าในพื้นที่ปลูกมีต้นตายกี่ต้นเพื่อจะได้นำกล้าไม้ไปซ่อมได้ครบตามจำนวนและจะทำการปลูกซ่อมหลังจากปลูกไม้ภายใน 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 - 1 ปี	2 ตัน
	ช่วงอายุ 1-2 ปี	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 หน่อต่อตอ การแต่งหน่อจะดำเนินการกับไม้อายุ 6-8 เดือน วิธีการแต่งหน่อ ใช้แรงงานคน โดยจะทำการเลือกหน่อที่มีขนาดใหญ่ จำนวน 1-2 หน่อต่อตอ 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) เตรียมอุปกรณ์ ในการตรวจสอบงาน

1.1) เครื่องนับจำนวน (counter)

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

2) การตรวจสอบงานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายสามารถแบ่งตามลักษณะงานได้ดังนี้

2.1) งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ 1 เดือน

- ตรวจนับจำนวนต้นปลูกทั้งหมดในแปลงนั้น

- ตรวจนับต้นตาย

- จัดบันทึกจำนวนต้นปลูกของแต่ละแถวปลูก

2.2) งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ 4 ปี ให้ดูลักษณะดังต่อไปนี้พิจารณาเป็นต้นที่ไม่สม่ำเสมอ

- ต้นเป็น คือ ต้นที่ปลูกแล้วสามารถเจริญเติบโตได้อย่างสม่ำเสมอ

- ต้นตาย กรณีที่ไม่ตายจากธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม หรือตายจากกรณีอื่นๆ เช่น จี๊ด้า ไฟไหม้ จะระบุสาเหตุการตายให้ทราบในช่องหมายเหตุ

- ต้นแคระ คือ ต้นที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 4.7 เซนติเมตร หรือ เส้นรอบวงต่ำกว่า 16 เซนติเมตร

- ตรวจนับจำนวนต้นตายในแปลงนั้น

- ตรวจนับจำนวนต้นแคระเกร็น

3) ขั้นตอนการวัดไม้

เริ่มทำการวัดการเจริญเติบโตของไม้ที่อายุ 1 ปี และ วัดทุกๆ 12 เดือน จนครบอายุ 4 ปีขึ้นไป 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) บันทึกโดยผ่านทีม Cockpit Room ในระบบ Zoom

6.เหตุผลในวิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิต (งานตัดไม้) และอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บเกี่ยว และวิธีการเก็บเกี่ยว

การเก็บเกี่ยวผลผลิตของไม้ยูคาลิปตัส จะเก็บเกี่ยวทั้งพื้นที่ (Clear cutting) เมื่อครบรอบตัดฟัน (อายุ 4 ปีขึ้นไป) ทางบริษัทใช้ Harvesters เป็นเครื่องจักรที่ใช้สำหรับตัดต้นไม้ในแปลงปลูก เนื่องจากเป็นวิธีการเก็บเกี่ยวที่มีประสิทธิภาพ มีความสะดวกรวดเร็วในการตัดฟัน สามารถถากกิ่งและทอนความยาวไม้ได้ตามที่ต้องการคือตัดไม้ให้มีความยาวเท่ากันทุกท่อน (2.50 - 3.00 เมตร) มีความปลอดภัยสูง ลดแรงงานคน ลดความบอบช้ำ ที่จะเกิดกับต่อไม้ที่จะแตกหน่อใหม่ ซึ่งเทคนิคในการตัดคือ ไม้หน่อตัดให้เหลือตอทิ้งไว้ สูงไม่เกิน 5.00 ซม. (วัดจากตอเดิม) และไม้ยอดสูงไม่เกิน 8.00 ซม. (วัดจากพื้นดิน)

6.1 อ้างอิง WI-WW-019 : การควบคุมแปลงไม้ที่ตัดโดย Harvester

โดยมีวิธีการเก็บเกี่ยวโดยสังเขป ดังนี้

1. หัวหน้าแปลงเข้าสำรวจพื้นที่โดยพนักงานทีม Harvester ก่อนทำการตัดไม้ จะทำการ

1. สำรวจขอบเขตรอบพื้นที่แปลง โดยมีหัวหน้าแปลงชี้ขอบเขตแปลง เพื่อป้องกันการตัดไม้ผิดแปลง
2. สำรวจเส้นทางสำหรับบรรทุกไม้ออก ต้องมีความกว้างของถนนอย่างน้อย 5 เมตร เพื่อให้สามารถบรรทุกไม้ออกจากแปลงได้
3. สำรวจลักษณะพื้นที่ของแปลงที่จะเข้าตัดไม้ ต้องไม่มีน้ำท่วมขัง พื้นที่ที่มีความลาดชันไม่เกิน 35 องศา
4. สำรวจพื้นที่ข้างเคียง ที่อยู่อาศัยผู้คน แจ้งให้กับผู้ที่อาศัยอยู่ข้างแปลงทราบ ในการนำเครื่องจักรเข้าตัดไม้ มีการแจ้งระยะเวลาในการตัดไม้ให้กับผู้ที่อาศัยบริเวณแปลงทราบโดยต้องบันทึก Link zoom ตอนชี้แจงให้กับผู้ที่อาศัยอยู่ข้างแปลง ในกรณีที่มีการขนไม้ผ่านบริเวณชุมชน ต้องมีการ zoom ชี้แจงกับผู้นำชุมชนด้วย
5. ทำการบันทึก หากตรวจพบสายไฟฟ้า พืชไร่ พืชสวน คุกคลอง 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. ตัดโดยล้มไม้ไปทางด้านซ้ายมือ หรือ ขวามือ แล้วสไลด์ท่อนไม้ไปในทิศทางตรงข้าม 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

6.2 การตัดโค่นด้วยเครื่องตัดไม้สะพายหลัง

เหตุผลการพิจารณาการตัดไม้ด้วยเครื่องสะพายหลัง และเลื่อยยนต์/เลื่อยยนต์ตัดแปลง

1. แปลงไม้มีขนาดเล็ก ไม่เกิน 30 ไร่

2. ต้นประเมนไม่เกิน 15 ต้น/ไร่

3. สภาพพื้นที่ที่มีความเสี่ยงที่จักรกลหนัก จะจม หรือ อาจทำความเสียหายให้กับถนน

4. แปลงที่เกษตรกรมีความประสงค์ใช้ ผู้รับเหมาของเกษตรกรตัดเอง

6.2.1. การตัดโค่นด้วยเครื่องตัดไม้สะพายหลัง ดังภาพด้านล่าง



สมาชิกหรือ ผู้รับเหมา ก่อนการใช้งานต้องตรวจสอบความสมบูรณ์ของฟังก์ชันต่าง ๆ และความปลอดภัยในการทำงานโดยมีการตรวจสอบ ดังนี้

1. เครื่องตัดไม้สะพายหลัง ควรติดตั้ง:

- (ก) เครื่องหมายกำกับสวิทช์ เปิด/ปิด ให้ชัดเจน
- (ข) อุปกรณ์ลดแรงสั่นสะเทือน
- (ค) มีตัวปรับตำแหน่งที่สายคล้อง
- (ง) การเลือกใบมีดเหมาะสำหรับพืชพรรณเฉพาะประเภท
- (จ) บังใบและปลอดภัยไม่มีรอยแตก

1.1 แรงงานควรใช้แผ่นรองสายคล้องที่ปรับขนาดให้เหมาะสมกับรูปร่างได้ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต เพื่อช่วยประคองเลื่อยตัดต้นไม้

1.2 ควรจัดเตรียมใบมีดสำรอง และชุดเครื่องมือที่เหมาะสมเพียงพอให้แก่แรงงาน สำหรับใช้ในการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และแก้ไข

1.3 ควรจัดหา และจัดการให้แรงงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามข้อกำหนดเครื่องแต่งกายทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังนี้ รองเท้านิรภัย การเกรงหรืออุปกรณ์ป้องกันลำตัว แต่งการด้วยชุดรัดรูป ถุงมือ แวนตานิรภัย กระบังครอบป้องกันใบหน้า ear plug อ้างอิง การสวมใส่ PPE ตามILO

ขั้นตอนการใช้การตัดโคนด้วยเครื่องตัดไม้สะพายหลัง และเลื่อยยนต์/เลื่อยยนต์ตัดแปลง

1.4 การใช้เครื่องตัดไม้สะพายหลังที่ปลอดภัย

เครื่องตัดไม้สะพายหลัง ต้นไม้มีความซับซ้อนเล็กน้อยและแตกต่างจากใช้เลื่อยไฟฟ้า ตรงกลางของใบเลื่อยมีกลองเกียร์ซึ่งจำกัดโดยความยาวตัด: น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของรัศมีใบเลื่อยสำหรับการตัด เริ่มต้น

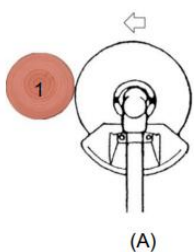
ความยาวเส้นตัดประมาณ 10 เซนติเมตร ดังรูปด้านล่าง ก่อนเริ่มการตัดคนงานจำเป็นต้องเร่งเครื่องยนต์ให้เต็มคันเร่ง และทำการตัดด้วยเครื่องตัดไม้สะพายหลัง วิธีในการโค่นต้นไม้ขึ้นอยู่กับขนาดต้นไม้แบ่งเป็น 3 วิธี



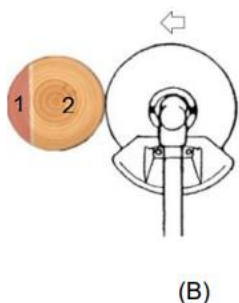
Figure 7. The saw blade dimensions.

1) ต้นไม้ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง < 10 ซม

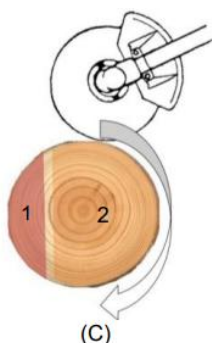
จะทำการตัดด้านหลังเท่านั้น เลื่อยใบมีดมักจะถูกนำไปใช้กับด้านขวาของต้นไม้ บางครั้งต้องมีผู้ช่วยคอยควบคุมทิศทางการโค่น ลักษณะตามภาพด้านล่าง ดังรูปด้านล่าง



2) ต้นไม้ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 10–20 ซม. ส่วน (1) ตัดพินบากด้านหน้าซึ่งเป็นจุดบานพับสำหรับทิศทางที่ต้นไม้จะถูกโค่น หลังจากนั้น (2) ทำการตัดด้านหลังให้สูงกว่าระดับสูงกว่า บากด้านหน้าเล็กน้อยการตัดด้านหลังจะถูกเก็บไว้ที่ด้านตรงข้ามของ ขนานกับด้านหลังของตัดราคาดอนต้นไม้ล้มลง ดังรูปด้านล่าง



3) ต้นไม้ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง > 20 ซม. การโค่นเริ่มต้นด้วยการตัดรอยบากที่ด้านข้างของทิศทางที่ต้องการโค่นที่ต้องการเมื่อใบมีดไม่พอดีกับลำตัว ต้องยัดส่วนหลังออกโดยหมุนจากอันหนึ่งอีกมุมหนึ่ง ใบเลื่อยถูกใส่กลับเข้าไปในด้านตรงข้ามของอันตัดรอยบากและลากไปตามลำต้นในทิศทางครึ่งวงกลม หากเป็นต้นไม้โดยเฉพาะขนาดใหญ่อาจใช้ผู้ช่วยที่มีเสาะกระทุ้งเพื่อช่วยในการควบคุมทิศทางการโค่น ดังภาพด้านล่าง



1.5 การตัดซอยไม้ก่อนปลดคกัย

ใบเลื่อยวงเดือนอยู่ในตำแหน่งปกติในแนวนอนเมื่อโค่นต้นไม้ เตะมุมใบมีดจะแตกต่างกันเล็กน้อยสำหรับการตัดต้นไม้ คนงานมักจะปรับมุมของใบมีดกลมจากแนวนอนไปแนวตั้ง โดยการเปลี่ยนมุมใบมีดนั้นรักษาดำแหน่งเดิมของแกนสำหรับการโค่น และอำนวยความสะดวกในการตัดขวาง



1.6 การจัดเรียงไม้

หลังจากเสร็จสิ้นการตัดการเรียงไม้ขึ้นอยู่กับวิธีการโหลดตัวอย่างเช่นในกรณีของรถบรรทุกที่ขับผ่านพื้นที่ตัดไม้แนะนำให้วางเรียงขนานกัน คนขับรถบรรทุกจะขับระหว่างแนวท่อนและคนงานกำลังขนของพร้อมกัน



ที่มา: Encyclopaedia of Occupational Health and Safety (Geneva, ILO, 1998), Vol. III, p. 68.8.

ข้อควรระวังในการตัดไม้

1. การตัดไม้ช่วงลมแรง

1.1 ให้ห้วงงานเข้า Zoom ประเมินหน้างานการตัด

1.2 วิธีการตัด

- รถตัดต้องอยู่ในตำแหน่งเหนือลม
- ล้มไม้ไปในทิศทางเดียวกับลม
- หลังจากตัดต้นไม้เสร็จ ให้สไลด์หัวตัดขึ้นไปอยู่ตรงกลางต้นไม้เพื่อบังคับทิศทาง
- กรณีที่ไม่อยู่ใกล้สายไฟฟ้า บ้านคน ถนน แปลงเกษตรกร ให้งดตัดไม้

2. การตัดไม้ใกล้สายไฟฟ้า : ให้ตัดไม้ล้มเข้าในแปลง ที่ทำการตัดไม้เท่านั้น

3. การตัดไม้ใกล้บ้านที่พักอาศัย/สวน/ไร่นา : ให้ตัดไม้ล้มเข้าในแปลง ที่ทำการตัดไม้เท่านั้น

4. ในฤดูฝน คัดเลือกแปลงที่อยู่ในที่ดอน น้ำไม่ท่วมขัง ในการทำงาน

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

คุณภาพไม้ก่อน

- 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, น้ำหนักบรรทุก)
3. บอกมาตรการการทำงานให้ผู้ปฏิบัติงานรับทราบ เช่นการอบรมก่อนการทำงาน ชี้แจงให้ครบถ้วน เรื่องขั้นตอนการทำงานรวมถึงข้อควรระวังในการทำงาน
4. ชี้แจงชุมชน แจกแผนการทำงานให้ชุมชนรับทราบ

การป้องกันและแก้ไข

1. การกำหนดเส้นทางบรรทุกไม้ที่ชัดเจน ไม่ทำให้ชุมชนเดือดร้อน
2. กำหนดน้ำ หนักบรรทุกไม้ไม่ให้เกินกฎหมาย เพื่อลดความเสียหายของถนน
3. ประเมินเส้นทางซ่อมทางที่ชำรุด 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 เขียบบหญ้าถูกกล้า ไม้ขนาดเล็กเสียหายหรือใช้ลำตัวเสียดสีกับเปลือกต้น ไม้ยูคาลิปตัส

การป้องกันและแก้ไข การพบปะพูดคุยกับเจ้าของสัตว์เลี้ยง หากดำเนินการแล้วยังแก้ปัญหาไม่ได้ ก็ต้องดำเนินการแก้ไขโดยกระบวนการมวลชนสัมพันธ์ และตามกฎหมาย

- ภัยจากโรค แมลง ที่มักจะพบในแปลงปลูก คือ โรคใบจุดด่างเหลือง โรคใบไหม้ ในช่วงฤดูฝน และแตนฝอยปม หนอนม้วนใบ

แต่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตของไม้

การป้องกันและแก้ไข ต้องดำเนินการสำรวจตามแผนการตรวจติดตามที่กำหนด (Eucalyptus Check-up) หากมีการระบาดของโรค ต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขจากสาเหตุอื่นๆ

- ภัยจากธรรมชาติ เกิดจากความแปรปรวนของธรรมชาติรอบตัว เช่น ฝนตกหนักเกิดน้ำท่วม ลมแรงทำให้ไม้โคนล้ม หรืออินเอยง ไฟไหม้ที่เกิดจากลมพัดในช่วงฤดูแล้ง/จากการเผาหญ้าพื้นที่ข้างเคียง เป็นต้น

การป้องกันและแก้ไข ภัยจากธรรมชาตินับเป็นภัยที่ป้องกันแก้ไขได้ยาก เพราะไม่ทราบล่วงหน้าว่าจะเกิดภัยใดขึ้น ในเวลาใด แต่ภัยธรรมชาติที่ไม่รุนแรงก็แก้ไขได้บ้างเช่นเดียวกัน

1) การแก้ไขจากลมที่เกิดจากลมมรสุม ซึ่งจะทำให้ไม้ยูคาลิปตัสที่มีอายุประมาณ 1-2 ปี ขึ้นไปล้มจากลมมรสุมที่พัดแรงได้ แก้ไขโดยใช้หลักไม้ปักยึดพร้อมผูกเชือกฟางเพื่อค้ำยันไม้ในแปลง

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

ไหม้ที่ตกจากต้นให้เกลี้ยงเพื่อป้องกันไฟไหม้เข้าแปลงและการทำแนวป้องกันไฟโดยการปรับปรุงถนนรอบพื้นที่แปลง ดันใบไม้ออกให้มากที่สุดและสร้างความเข้าใจกับชุมชนในพื้นที่

หมายเหตุ : หลังจากที่ได้เก็บเกี่ยวเสร็จ ทางทีมงานจะพิจารณาไวดอกเป็นลำดับแรก โดยปกติจะไวดอก 2 รอบ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ % รอดตายภายในแปลงภายใน 2 เดือน หากต่ำกว่า 80% จะพิจารณาไวดอกและปลูกทดแทน ภายใน 2 เดือน

การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวกับการจัดการสวนป่าอย่างยั่งยืน

โครงการไวดอกไม้ดอก 2

ปัจจุบันการไวดอกของต้นกระดาศในแปลงปลูกนิยมไวดอก 2-3 หน่อต่อต้น พบว่า จำนวนหน่อที่สมบูรณ์คงเหลือเพียง 1-2 หน่อเท่านั้นการไวดอกที่มากเกินไปทำให้อาหารที่เลี้ยงต้นไปเลี้ยงหน่อที่ไม่สมบูรณ์ส่งผลต่ออัตราการเจริญเติบโตของหน่อที่สมบูรณ์ลดต่ำลงทำให้ผลผลิตที่ได้อาจจะไม่ได้น้ำหนักตามมาตรฐาน ดังนั้นจึงทำการศึกษากการไวดอกของต้นกระดาศและช่วงอายุของการไวดอกที่สมบูรณ์

การไวดอก 2 หน่อ/ต้น (อ้างอิงแปลงปลูก)



ปัจจุบันที่ไม้อายุ 2 ปี 9 เดือน ผลผลิตน้ำหนักรากสดเท่ากับ 16.7 ตัน/ไร่
การไวดอก 2 หน่อ/ต้น มีอัตราต้นกระดาศในแปลงมากกว่า 30 เปอร์เซ็นต์

การไ้ 1 หน่อ/ต้น



ปัจจุบันที่ไ้มีอายุ 2 ปี 9 เดือนผลผลิตน้ำหนัสด เทากับ 20.5 ตัน/ไ้
การไ้ 1 หน่อ/ต้น ให้ผลผลิตมากกว่าการไ้ 2 หน่อ/ต้น อยู่ที่ 3.8 ตัน/ไ้

ผลการทดลอง “ไ้ไม้หน่อต่อ 2”

1. การไ้หน่อที่ 1 หน่อ/ต้น มีการเจริญเติบโตด้านความโตด้านความสูง และผลผลิตต้นต่อไ้มากกว่าการไ้ 2 หน่อ/ต้น ผลผลิตเพิ่มขึ้น 3.8 ตัน/ไ้ หรือ เพิ่มขึ้น 23 %
2. การไ้ 1 หน่อ/ต้นทำให้ต้นกระดาศสามารถดึงธาตุอาหารไปใช้เลี้ยงลำต้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. หน่อสามารถหุ้มคอได้สมบูรณ์เหมือนกับไม้ปลูก
4. ลำต้นอวบ เปลาตรงไม้ไ้งอ หน่อไม้ก็ออกจากตอเดิม
5. การตัดไม้ทำได้ง่ายสะดวก ตัดต่อได้ต่ำ
6. ลดอายุการตัดฟันและเพิ่มรอบการเก็บเกี่ยวผลผลิต
7. การจัดการในแปลงปลูกทำได้ง่ายกว่าการไ้ 2 หน่อ/ต้น

โครงการทดลองระยะปลูก

จากระยะปลูกที่มีการใช้ในแปลงคือ 1.5x3 เมตรมีข้อเสียคือระยะระหว่างต้นค่อนข้างแคบเมื่อเทียบกับลักษณะพันธุ์ K7 ที่มีทรงพุ่มกว้างทำให้ทรงพุ่มชนกันและบดบังแสงอาทิตย์มีผลต่อการสร้างสารอาหารและการเจริญเติบโตของไม้ มีผลต่อเปอร์เซ็นต์ต้นแคะและต้นตายในแปลงหลังปลูก จึงเป็นที่มาในการทดลองเพื่อหาระยะปลูกที่เหมาะสมและเพิ่มผลผลิตไม้ในแปลงของต้นกระดาศสายพันธุ์ K7

ระยะปลูกเดิม 1.5 x 3 เมตร



ที่ไม่อายุ 4 ปีผลผลิตน้ำหนัสดเท่ากับ 16 ตัน/ไร่
อัตราการรอดตายในแปลงปลูก 98.7 เปอร์เซ็นต์
อัตราต้นสมบูรณ์ในแปลงปลูก 85.3 เปอร์เซ็นต์

ระยะปลูกใหม่ 2 x 3 เมตร



ที่ไม่อายุ 4 ปีผลผลิตน้ำหนัสดเท่ากับ 21 ตัน/ไร่
อัตราการรอดตายในแปลงปลูก 99.7 เปอร์เซ็นต์
อัตราต้นสมบูรณ์ในแปลงปลูก 97.7 เปอร์เซ็นต์

ผลการทดลอง “ระยะปลูก”

- 1.การปลูกระยะปลูก 2x3 เมตรให้ผลผลิตไม้สูงกว่าระยะปลูก 1.5x3 เมตร
- 2.จำนวนต้นต่อพื้นที่ต่ำ ทำให้ต้นทุนค่ากล้า, ค่าปลูก, ค่าปุ๋ยเคมี, ค่ากำจัดวัชพืช ลดลง
- 3.สามารถใช้จักรกลหนักในการจัดการแปลง (เตรียมพื้นที่, บำรุงรักษา และการเก็บเกี่ยวผลผลิต)
- 4.พุ่มใบแผ่กว้างทำให้การสังเคราะห์แสงเพิ่มขึ้นส่งผลต่อการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบ
- 5.ต้นกระชายสามารถดึงใช้ธาตุอาหารต่อพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 6.ทรงพุ่มโปร่งทำให้อากาศถ่ายเทได้ดีในแปลงช่วยลดการเกิดโรคทางใบ

ทางบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัดมีแนวทางต่อยอดโดยมีการสนับสนุนการทำวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยสวนป่า และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในสวนป่าที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ของบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด โดยมีส่วนช่วยสนับสนุนโครงการวิจัยที่จะสามารถต่อยอดพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ที่เป็นประโยชน์ต่อองค์ความรู้ และเมื่อมีการร้องขอเกี่ยวกับการทำวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในสวนป่าของบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ทางบริษัทมีความยินดีอย่างยิ่งให้มีการศึกษาค้นคว้าวิจัยและให้คำปรึกษาในการทำวิจัยดังกล่าว

อุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety) ในการทำงานสวนป่ายุคาลิปดัส แต่ละลักษณะงาน พื้นฐาน

งานเตรียมพื้นที่ งานขั้รถไถ

1. หมวกนิรภัย
2. Eae plug
3. ถุงมือผ้า
4. รองเท้าเซฟตี้
5. เสื้อสะท้อนแสง
6. แวนตา



งานปลูก งานกำจัดวัชพืช

1. ถุงมือผ้า
2. รองเท้าบูท



งานใส่ปุ๋ยเคมี

1. ถุงมือยาง
2. รองเท้าบูท



งานใช้รถแทรกเตอร์ 1. หมวกนิรภัย 2. ถุงมือผ้า 3. รองเท้าเซฟตี้ 4. เสื้อสะท้อนแสง 5. แวนตา 6. ผ้าปิดจมูก	 หมวกเซฟตี้ ผ้าปิดจมูก เสื้อสะท้อนแสง ถุงมือ รองเท้าเซฟตี้
งานตัดแบบ Harvester 1. หมวกนิรภัย 2. รองเท้าเซฟตี้ 3. เสื้อสะท้อนแสง 4. แวนตา 5. ชุดรัดกุม	

งาน ทอยไม้ ในแปลง 1. หมวกนิรภัย 2. รองเท้าเซฟตี้ 3. เสื้อสะท้อนแสง 4. แวนดา 5. ถุงมือ 6. Eae plug 7. ชุดรัดกุม	
งาน รถมอเตอร์ไซด์ ขึ้นพื้นฐาน 1. หมวกนิรภัย 2. รองเท้าเซฟตี้ 3. เสื้อสะท้อนแสง 4. ชุดรัดกุม	
งานตัดแบบ ไร่ เครื่องตัดไม้สพะพายหลัง และเลื่อยยนต์ 1. หมวกนิรภัย 2. ถุงมือ 3. รองเท้าเซฟตี้ 4. ชุด/เอี๊ยมป้องกันกันการกระแทก 5. แวนดา 6. ผ้าปิดจมูก 7. โครกกระบังหน้าและFace shield 8. Eae plug	

แนวทางการป้องกันสภาพแวดล้อม ที่ได้จากการศึกษาผลกระทบด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม

แผนก : _____ สร้างวัตถุลับ _____
 [☒] งานที่ทำโดยพนักงาน [☐] 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	อันตรายและความเสียหายกับตัวเครื่องจักรจากการพลิกคว่ำหรือคิดล้มจากการไม่ชำนาญพื้นที่	1. ให้การสำรวจพื้นที่การทำงานร่วมกับหัวหน้าแปลงและทำสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงโดยการปักธงหรือพ่นสีไว้ให้เห็นชัดเจน 2. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
3	งานเตรียมพื้นที่,งานตัดไม้,งานไถ	งานเดิมเชื้อเพลิง	น้ำมันเชื้อเพลิงรั่วไหล	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา	อันตรายจากการสูดดม อันเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมัน	1. ให้มีวัสดุรองรับจุดเดิมและเปลี่ยนถ่ายน้ำมันทุกครั้ง 2. ดัดป้ายเตือนห้ามก่อประกายไฟในพื้นที่ทำงาน 3. ไม่มีการสูดดมน้ำมันภายในแปลง	หากเกิดน้ำมันรั่วไหลในแปลงให้คัดดินบริเวณที่มีการรั่วไหลใส่ถุงใส่ให้เก็บหัวหน้าแปลงเพื่อส่งกำจัดที่หน่วยงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท
4	งานขนส่ง	การขนส่งไม้	สายไฟระหว่างทาง กิ่งไม้ระหว่างทาง	ผู้ปฏิบัติงาน,เพื่อนร่วมงาน	1.อันตรายจากการถูกไฟดูดอันเกิดจากเครื่องจักรเกี่ยว สายไฟ 2.อันตรายจากการถูกกิ่งไม้เกี่ยว ขนส่ง	1.ให้มีการสำรวจเส้นทางก่อนการเคลื่อนย้ายก่อนทุกครั้ง 2.ให้มีอุปกรณ์ในการช่วยเปิดทาง เช่น มีด้ามไม้ค้ำ สายไฟ เป็นต้น	ห้ามบรรทุกและความสูงเกินกฎหมายกำหนด
5	แปลงปลูก	งานปลูก	จอบ	ผู้ปฏิบัติงาน	อันตรายจากจอบในการขุดหลุมปลูกหักกระเด็นทำให้ได้รับบาดเจ็บ	1.ตรวจเช็คอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนการทำงานทุกครั้ง 2.แต่งกายให้รัดกุมก่อนลงปฏิบัติงานทุกครั้ง	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
6	พื้นที่ภายในแปลง	เตรียมพื้นที่,งานตัดไม้,งานไถ,งานตัดเอาวัชพืช,งานแต่งหน่อ,	สัตว์มีพิษ	ผู้ปฏิบัติงาน	ได้รับอันตรายจากสัตว์มีพิษภายในแปลงเนื่องจากการปฏิบัติงาน เช่น แตน, ต่อ, ผึ้ง, งู เป็นต้น	1.จัดจุดจอดพักเครื่องจักรในพื้นที่โล่งแจ้ง 2.มีการสำรวจพื้นที่ทำงานร่วมกับหัวหน้าแปลงพร้อมทำสัญลักษณ์จุดเสี่ยงด้วยการธง หรือพ่นด้วยสีไว้ให้เห็นชัดเจน 3.แต่งกายให้รัดกุมก่อนลงปฏิบัติงานทุกครั้ง	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
ผู้จัดทำ : อาริรัตน์ การิกลิน (อาริรัตน์ การิกลิน) 2/5/25		ผู้ตรวจสอบ : จิตชม บุญบันดาลสุข (จิตชม บุญบันดาลสุข) 2/5/25					

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[/] งานที่ทำโดยพนักงาน

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียดการปฏิบัติงาน/ผล การสำรวจพื้นที่	3.แหล่งกำเนิดอันตราย	4.ใคร/อะไรที่ได้รับอันตราย	5.ลักษณะและสาเหตุของอันตราย	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากเกิดเหตุ
1	ถนนภายในแปลง	การขับรถเข้าตรวจแปลง	ถนนภายในแปลง	ผู้ปฏิบัติงาน, รถชน ไม่ก่ออันตราย	1.ได้รับความเสียหายกับพยานะที่ใช้ในการทำงาน 2.การสั่นหกล้ม การเฉไฉจากดิน โคน	1.ตรวจสอบสภาพอากาศก่อนเข้าปฏิบัติงาน 2.ตรวจสอบสภาพรถที่ให้ผู้ปฏิบัติงานให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3.เตรียมอุปกรณ์การปฐมพยาบาลพร้อมทั้ง วัสดุ ยา 4.เตรียมชุดสื่อสารลงในกรณีฉุกเฉิน	1.ติดต่อผู้รับเหมาในพื้นที่หรือเพื่อนร่วมงาน ในพื้นที่ข้างเคียง 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
2	ภายในแปลง	การเดินตรวจแปลง/ตรวจ คุณภาพงานของผู้รับเหมา	ท่อน ไม้, กิ่ง ไม้, สัตว์มีพิษ	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา	1.ได้รับอันตรายจากการ ถูกท่อน ไม้, กิ่ง ไม้ ตีล้มแทง หรือ สัตว์มีพิษ กัด ต่อย	1.ใส่ชุดปฏิบัติงานให้รัดกุมก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน 2.เตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
		ผลของการสำรวจความ หลากหลายทางชีวภาพ	RTE, ชนิดพันธุ์ที่หายาก/ ตก/ถูกคุกคาม/ใกล้สูญพันธุ์	ชนิดพันธุ์ที่เข้าเกณฑ์	1.ถ้าพบเห็น ให้ทำข้อมูลไปปรึกษาผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 2.ถ้าไม่พบ ให้มีการตรวจติดตามปีละ 1 ครั้ง	1.ทำการสำรวจและปักจุดที่พบภายในแปลง ตามคู่มือ 2.แจ้งหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนที่รับผิดชอบ	1.ทำสัญลักษณ์แสดงให้ทันเด่นชัดเพื่อป้องกันความเสียหายจากการทำ กิจกรรมภายในแปลง
		กิจกรรมการกำจัดวัชพืชภายใน แปลง	พื้นรกร้างต่ำ	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา	1.พบชนิดพันธุ์ต่างถิ่นมีการแพร่กระจายในพื้นที่แปลงจนก่อให้เกิด ความเสียหายต่อผลผลิต	1.ทำการสำรวจและหาวิธีการทำลายและตัดวงจรการแพร่กระจาย ไปยังแปลงข้างเคียง 2.สอบสวนหาแหล่งที่มาเพื่อป้องกันการกระจายไปยังแปลงข้างเคียง	1.ทำลายและตัดวงจรการแพร่กระจายไปยังแปลงข้างเคียง
3	พื้นที่แปลงข้างเคียงและบ่อ น้ำภายในแปลง	ไฟลามจากพื้นที่ข้างเคียงไฟ จากการหารผลผลิตไม้ในเชิงอนุรักษ์ ไม้ชั้นรังผึ้ง ปลาเป็นต้น	ไฟและควันไฟ	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา	1.ได้รับอันตรายจากออกซิเจนที่ไฟไหม้หรือการจู่โจมจากไฟไหม้	เตรียมอุปกรณ์ดับไฟประจำจุดผู้ปฏิบัติงานและผู้รับเหมาในพื้นที่	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ 3.จัดให้มีอุปกรณ์ดับไฟประจำแปลง
4	แปลงคัดไม้	เศษเหล็จากการคัดไม้	เศษปลายไม้คอตไม้	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา	ได้รับอันตรายจากการถูกเศษไม้ที่ล้มตกลงมาจากการเข้าไปสำรวจตัด แปลงและการเข้าจัดการโคกถนนเพื่อจากการคัดไม้	1.ใส่ชุดปฏิบัติงานให้รัดกุมก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน 2.เตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
5	สำนักงาน	7.งาน Zoom ตรวจขงนังงาน	โทรศัพท์มือถือ	ผู้ปฏิบัติงาน	โทรศัพท์เกิดความร้อนสูง แบตเตอรี่อาจเกิดการระเบิด หรือลุกไหม้	1.ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนทำงาน 2.จัดให้มีถังดับเพลิงประจำอาคารสำนักงานและตรวจสอบสภาพ	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
			ไม้ค้อน	ผู้ปฏิบัติงาน	ปวดตา เนื่องจากแสงสว่างมากหรือน้อยเกินไป ไปจากหน้าจอ Monitor	สำรวจแสงสว่างพื้นที่ที่ทำงานก่อนปฏิบัติงานและหน่วยงานดูแล อาคารเพื่อเพิ่มหรือลดแสงสว่างให้เหมาะสมและพร้อมใช้งาน	1.ปรับพื้นที่ทำงานให้อยู่ในจุดที่เหมาะสม 2.ปรับระยะสายตาในการทำงานบ่อยๆเพื่อลดผลกระทบ
			บูฟิง	ผู้ปฏิบัติงาน	การใส่บูฟิงที่มีลักษณะไม่เหมาะสม เปิดเสียงดังมากเป็นเวลานาน ส่งผลต่อสมรรถนะการได้ยินเสียง	1.พิจารณาใช้อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติลดเสียงหรือระบบการได้ยิน 2.ใช้อุปกรณ์เสริมในจุดที่ไม่รบกวนบุคคลข้างเคียง เช่น ผ้าปิด	1.ปรับลดเสียงบูฟิงระดับต่ำในช่วงเวลาที่ยังไม่มีลูกค้าที่ต้องพูดหรือ รายงาน
	ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ การิณ (อารีรัตน์ การิณ) 2/5/25		ผู้ตรวจสอบ : จิตชม บุญบันดาลสุข (จิตชม บุญบันดาลสุข) 2/5/25				

การประเมินความเสี่ยงด้านสังคม

แผนก : _____ สร้างวัตถุดิบ

[☒] งานที่ทำโดยพนักงาน

ฝ่าย : _____ สร้างวัตถุดิบและจัดหาวัตถุดิบ

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียด	3.แหล่งกำเนิดอันตราย	4.ผู้ที่รับผลกระทบ	5.ลักษณะและสาเหตุของผลกระทบ	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากเกิดเหตุ
1	งานเตรียมพื้นที่,งานตัดไม้,งานไถ่/งานที่ใช้รถจักรกลหนัก	การทำงานของรถแม็คโดและรถแทรกเตอร์	1.ถนนสาธารณะ/คลองสาธารณะ	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา,ชุมชนรอบแปลง	การเตรียมพื้นที่ใกล้แนวเขตและถนนหรือคลองสาธารณะที่จะสันไม้ล้มขวางทางสัญจร หรือการพังทลายของดินลงแหล่งน้ำ	1.กันพื้นที่กันชนห่างจากแนวเขตและแหล่งน้ำอย่างน้อย3เมตร 2.ตรวจสอบเอกสารสิทธิและระวางที่ดินให้ชัดเจนก่อนเข้าปฏิบัติงาน 3.ประสานผู้นำชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่ข้างเคียงให้ร่วมกันพิจารณาความเหมาะสมก่อนเข้าปฏิบัติงาน	1.ประสานผู้นำชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่ข้างเคียงร่วมหาแนวทางแก้ไขร่วมกัน
			2.เสียงจากการทำงานของเครื่องจักร	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา,ชุมชนรอบแปลง	เสียงจากเครื่องยนต์และการกระแทกจากการทำงานก่อให้เกิดความรำคาญ	1.ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรจุดข้อต่อต่างๆให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้ 2.หลีกเลี่ยงการทำงานในช่วงเวลาวิกาล ไม่เกิน 20.00น. 3.แจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนอาศัยอยู่ติดพื้นที่ทำงานให้ทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน	1.ประสานผู้นำชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่ข้างเคียงให้ร่วมกันพิจารณาเพื่อลดผลกระทบ 2.ทำข้อตกลงกับผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่ทำงานในช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดความรำคาญตามข้อตกลง
			3.ฝุ่นจากการขุดหรือไถ่ เตรียมพื้นที่	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา,ชุมชนรอบแปลง	ฝุ่นที่กระจายเข้าบ้านเรือนข้างเคียงแปลงหรือถนนสาธารณะ	1.จัดให้มีรดน้ำสำหรับลดฝุ่นบริเวณถนนสาธารณะ 2.ทันท่วงทีด้วยวัสดุที่ระงับฝุ่นกับบ้านเรือนที่อยู่ข้างเคียง	1.พิจารณาเพิ่มรอบในการรดน้ำเพื่อให้ลดฝุ่นให้ได้ยังมีประสิทธิภาพ 2.ตรวจสอบสภาพวัสดุกันให้อยู่ในสมบูรณ์และเพิ่มชั้นความหนาให้มากขึ้น
			4.การพังทลายของดิน,โคลน และการไหลชะของน้ำดิน	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา,ชุมชนรอบแปลง	1.การพังดินบริเวณคันข้างแหล่งน้ำหรือคลองข้างแปลง 2.การไหลชะหน้าดินในพื้นที่ที่มีความลาดเอียงสูง	1.การเตรียมพื้นที่ให้วันระยะห่างจากแนวริมคลองหรือแหล่งน้ำอย่างน้อย3เมตร 1.ปรับพื้นที่เพื่อลดความลาดเอียงของพื้นที่ 2.วางผังการปลูกขวางทางลาดเอียงเพื่อลดความแรงในการไหลของน้ำ	1.ทำการซ่อมแซมแนวขอบคันที่พังแล้วปลูกพืชเพื่อช่วยป้องกันการพังทลายเช่นหญ้าแฝก 1.ไม่ทำกิจกรรมแปลงในพื้นที่ที่มีความลาดเอียงเกิน45 องศา 2.ขุดร่องน้ำขวางแนวการไหลของน้ำเพื่อรองรับน้ำและลดการไหลของน้ำ 1.การระหว่างร่องเพื่อให้เป็นที่รองรับน้ำในพื้นที่ชะลอการไหลของน้ำ
2	งานกำจัดวัชพืช	การกำจัดวัชพืชภายในแปลง(พืชไร่/สวน)	เศษหญ้าและใบไม้ภายในแปลง	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา,ชุมชนรอบแปลง	ไฟฟ้าไหม้ภายในแปลงแล้วลุกลามไปยังพื้นที่ข้างเคียง	1.จัดการไกลอบวัชพืช และคันเบวกันไฟรอบแปลงอย่างน้อย3เมตร 2.จัดให้มีพนักงานวิ่งตรวจไฟระวังไฟในช่วงฤดูแล้งทุกแปลง 3.จัดให้มีอุปกรณ์ดับไฟประจำแต่ละกลุ่มแปลง 4.ประสานหน่วยดับเพลิงในพื้นที่ข้างเคียง	1.ประสานหน่วยดับเพลิงในพื้นที่ 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉิน

สร้างวัดถุดิบและจัดหาวัดถุดิบ

ฝ่าย : _____ สร้างวัดตุลิตินและจัดหาวัตถุลิติน _____
☐ งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง ☐ งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียด	3.แหล่งกำเนิดอันตราย	4.ผู้ได้รับผลกระทบ	5.ลักษณะและสาเหตุของผลกระทบ	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากเกิดเหตุ
3		การทำงานจอร์นแม็คโคคคัล ไม้มือและรถแทรกเตอร์	1.อันตรายขณะ/ผลของอันตราย	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา, ชุมชนรอบแปลง	การตัดไม้ใกล้แนวถนนและสายไฟหรือคลองสาธารณะที่จะทำให้อันตรายไม่สัมพันธ์ทางสัญจร, เกยตลิ่งสายไฟ, การล้มขวางการไหลของน้ำ	1.ประสานการไฟฟ้าในการตัดกระแสไฟในช่วงที่มีการตัดไม้ใกล้แนวสายไฟ 2.ประสานงานกับท้องถิ่นในการปิดถนนช่วงที่มีการตัดไม้ติดถนนสาธารณะ 3.จัดเตรียมเครื่องสำหรับสิ่งไม้ไม่ให้ล้มขวางทางน้ำ 4.จัดพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรพร้อมติดตั้งสัญญาณเตือนในจุดที่มีการทำงาน	1.แจ้งหัวหน้าแปลงให้ทราบและดำเนินการตามแผนตอนได้ปฏิบัติงาน 2.ตัดกระแสไฟที่พื้นที่หากมีต้นไม้ที่ขาดสายไฟ 3.จัดพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรพร้อมติดตั้งสัญญาณเตือนเมื่อมีต้นไม้ล้มขวางทางจราจร 4.ดำเนินการกู้คืนไม้ที่ไม่ขึ้นจากคิวจราจรโดยเร็วที่สุด
	งานตัดไม้		2.เสียงจากการทำงานของเครื่องจักร	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา, ชุมชนรอบแปลง	เสียงจากเครื่องยนต์และการกระแทกจากการทำงานก่อให้เกิดความรำคาญ	1.ดำเนินการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรจุดข้อต่อต่างๆให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้ 2.หลีกเลี่ยงการทำงานในช่วงเวลาวิกาล ไม่เกิน 20.00น. 3.แจ้งผู้นำชุมชนและประชาชนอาศัยอยู่ติดพื้นที่ทำงานให้ทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน	1.ประสานผู้นำชุมชนหรือเจ้าของพื้นที่ข้างเคียงให้ร่วมกันพิจารณาเพื่อลดผลกระทบ 2.ทำข้อตกลงกับผู้ได้รับผลกระทบไม่ทำงานในช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดความรำคาญตามข้อตกลง
		การตัดโค่นด้วยเครื่องตัดไม้สะทอยถั่ง	1. เครื่องตัดไม้สะทอยถั่ง 2. เสียงจากการ	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา,	เกิดอุบัติเหตุ เช่น เลื่อยแตกหลุด กระเด็นจากการใช้เครื่องตัดไม้สะทอยถั่ง เสียงดังจากการใช้ใช้เครื่องตัดไม้สะทอยถั่ง	1. กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัยทั้งในส่วนการเตรียมความพร้อมคน ตรวจสอบความพร้อมเครื่องมือ สำหรับใช้เครื่องตัดไม้สะทอยถั่ง 2. กำหนด PPE สำหรับการใช้ การใช้เครื่องตัดไม้สะทอยถั่ง รองเท้านิรภัย การสวมอุปกรณ์ป้องกันลำคอ แคนการ์ดคอชด วัสดุบุ อุ้งมือ แวนด์นิรภัย กระบังครอบป้องกันใบหน้า ear plug อ่างอิง การสวมใส่ PPE ค้ำมือ JLO	1.ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรีบนำผู้ประสบอุบัติเหตุมาพบแพทย์ 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้ทราบและดำเนินการตามแผนตอนได้ปฏิบัติงาน

การประเมินความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม

แผนก : _____ สร้างวัดคูขุด

[☒] งานที่ทำโดยพนักงาน

ฝ่าย : _____ สร้างวัดคูขุดและจัดหารวัดคูขุด

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1. ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2. รายละเอียด	3. แหล่งกำเนิดอันตราย	4. ผู้ได้รับผลกระทบ	5. ลักษณะและสาเหตุของผลกระทบ	6. มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7. วิธีการทำงานหากเกิดเหตุ
4	งานขนส่ง	รถบรรทุกขนส่งไม้	1. อันตรายสาธารณะ	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา, ชุมชนรอบแปลง	1. การจราจรติดขัด 2. การจราจรที่ไม่สะดวกในจุดสวนเลนและจุดถนนแคบ	1. ประสานกับท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการขอมอบบำรุงถนนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 2. คัดป้ายและสัญลักษณ์เตือนรวมทั้งสัญญาณไฟให้มีการระมัดระวังทางเข้าออก จุดสวนเลน จุดถนนแคบ	1. แจ้งหัวหน้าแปลงให้ทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ 2. ประสานท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการซ่อมแซมจราจรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน 3. คัดตั้งสัญญาณไฟเตือนป้าย สัญลักษณ์ จุดที่สวนเลนจราจร
			2. เสียงและการสั่นสะเทือนจากการวิ่งของรถบรรทุก	ผู้ปฏิบัติงาน, ผู้รับเหมา, ชุมชนรอบแปลง	1. เสียงเครื่องจักรของรถบรรทุกไม่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชน 2. แรงสั่นสะเทือนจากการวิ่งของรถบรรทุก ไม้	1. ตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ตามมาตรฐาน 2. รถบรรทุกไม่ควรมีน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 3. ลดความเร็วในเขตชุมชนและควบคุมความเร็วตามกฎหมายกำหนด 4. ประสานท้องถิ่นให้ทราบเชิงช่วงเวลากฎปฏิบัติงาน	1. กำหนดความเร็วในการวิ่งที่ชุมชนไม่เกิน 45 กม. ต่อชั่วโมง 2. ให้ปรับปรุงท่อไอเสียให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด
			3. ฝุ่นจากการวิ่งของรถบรรทุก	ชุมชนรอบข้าง	มีฝุ่นขณะรถบรรทุกไม่วิ่งในทางสาธารณะ	1. รถบรรทุกไม่ควรมีน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 2. จัดให้มีรถน้ำรดถนนบริเวณจุดที่ชุมชน 3. ควบคุมความเร็วให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	1. นำรถบรรทุกน้ำรดถนนในจุดที่ชุมชนที่มีผลกระทบ 2. กำหนดความเร็วในการวิ่งที่ชุมชนไม่เกิน 45 กม. ต่อชั่วโมง
			4. การสั่นสะเทือนของไม้ระหว่างการเดินทาง	ชุมชนรอบข้าง, ผู้ร่วมทางสัญจร	มีท่อลมสั่นสะเทือนออกจากรถ	1. รถบรรทุกไม่ควรมีน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 2. ใช้เชือกหรือสายรัดไม้ให้แน่นหนา 3. ใช้ผ้าคลุมไม้บนตัวรถให้มิดชิด	1. เก็บท่อลมไม่ออกจากการจราจรลงข้างทางโดยทันที 2. คัดตั้งไฟสัญญาณ สัญลักษณ์เตือน ให้เห็นได้ชัดเจน 3. แจ้งหัวหน้าแปลงให้ทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ
			5. สายไฟระหว่งทาง	ผู้ปฏิบัติงาน, ชุมชนรอบข้าง	1. อันตรายจากการถูกไฟช็อตอันเกิดจากรถบรรทุกเกี่ยวสายไฟฟ้า	1. ให้มีการสำรวจเส้นทางก่อนการเคลื่อนย้ายก่อนทุกครั้ง 2. จัดให้มีอุปกรณ์ในการช่วยเบี่ยงทาง เช่น ไม้ค้ำสายไฟ เป็นต้น 3. ห้ามบรรทุกความสูงเกินกฎหมายกำหนด	1. ปรับลดความสูงของการบรรทุกให้ต่ำกว่าแนวสายไฟ 2. ใช้เสาค้ำยันสายไฟจุดที่ค้ำให้สูงขึ้นระดับของรถบรรทุก 3. หากสายไฟฟ้าตึงการให้ทำในท้องที่ติดกระแสไฟและซ่อมแซมโดยด่วน

การประเมินความเสี่ยงด้านสังคม

แผนก : _____ สร้าง วัดอุดม

[✓] งานที่ทำโดยพนักงาน

ฝ่าย : _____ สร้าง วัดอุดม

[] 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.ใช้เครื่องจักรคันแนวดูกับระหว่างแปลงกับแหล่งน้ำหรือเส้นทางท่อชลประทาน
			2.เศษกระสอบบรรจุปุ๋ยเคมี	ผู้ปฏิบัติงาน,ชุมชนรอบข้าง	1.ปริมาณขยะอันตรายเพิ่มมากขึ้นเนื่องจากการทำงานไม่ถูก	1.มีการทำสต็อกเก็บปุ๋ยเคมีกับทางบริษัท 2.ผู้รับเหมาเก็บรวบรวมกระสอบปุ๋ยคืนให้กับหัวหน้าแปลงเพื่อส่งคืนบริษัท	1.หัวหน้าแปลงดำเนินการตรวจสอบพื้นที่รอบแปลงก่อนมีการส่งมอบงานเพื่อเก็บกระสอบส่วนที่ตกค้างแปลงเพื่อส่งคืนบริษัท
		2.การใส่ปุ๋ยที่ไม่เหมาะสม	1.การชะล้างของน้ำลงสู่แหล่งน้ำ	ชุมชนรอบข้าง	1.เกิดการชะล้างของปุ๋ยไหลลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ	1.กันพื้นที่กันชนห่างจากแนวเขตและแหล่งน้ำอย่างน้อย 3 เมตร 2.ทำการกลบปุ๋ยทุกครั้งหลังจากใส่เสร็จ	1.ใช้เครื่องจักรคันแนวดูกับระหว่างแปลงกับแหล่งน้ำหรือเส้นทางท่อชลประทาน
			2.กลิ่นของปุ๋ยที่ตก	ผู้ปฏิบัติงาน,ชุมชนรอบข้าง	1.มีการฟุ้งกระจายของกลิ่นก่อให้เกิดความรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	1.จัดการนำปุ๋ยใส่ถังปิดฝาในเวลาที่ไม่มีฝนตก 2.จัดทำแผนการป้องกันพื้นที่ใกล้เคียงจากการโรยปุ๋ยที่ไม่เสร็จ 3.ประสานงานกับผู้รับเหมาที่จะทำการโรยปุ๋ยให้พร้อม	1.ดำเนินการป้องกันพื้นที่ใกล้เคียง 2.ไม่กองปุ๋ยใส่ถังเป็นเวลานานให้ทำการโรยทันที
6	การจัดเก็บขยะภายในแปลง	กิจกรรมต่างๆภายในแปลง	เศษขวดและถุงพลาสติกภายในแปลง	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา,ชุมชนรอบข้าง	1.ได้รับอันตรายจากเศษขวดที่ภายในแปลง 2.ปริมาณขยะอันตรายเพิ่มมากขึ้นเนื่องจากการทำงานไม่ถูกต้อง	1.จัดทำขบวนและจัดรวมขยะเพื่อนำไปทิ้งที่จุดทิ้งขยะของท้องถิ่น	1.จัดหาถุงสำหรับใส่ขยะแต่ละรายที่เข้าทำงานในแปลง 2.หัวหน้าแปลงดำเนินการรวบรวมขยะทั้งหมดของท้องถิ่น
7	งานเตรียมพื้นที่,งานตัดไม้,งานไถ	การชะล้างของน้ำบนพื้นที่	น้ำมันเชื้อเพลิง,น้ำมันเครื่อง,น้ำมันหล่อลื่น	ผู้ปฏิบัติงาน,ผู้รับเหมา,ชุมชนรอบข้าง	1.อันตรายจากการสูดดม อันเนื่องจากการรั่วไหลของน้ำมัน 2.การชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ	1.ให้มีวัสดุรองรับจุดเดิมและเปลี่ยนถาดน้ำมันทุกครั้ง 2.ปิดฝาท่อตันห้ามก่อประกายไฟในพื้นที่ทำงาน 3.ไม่มีภาชนะที่รั่วไหลภายในแปลง	1.หากเกิดน้ำมันรั่วไหลในแปลงให้รีบดับบริเวณที่มีการรั่วไหลให้ถึงจุดส่งให้กับหัวหน้าแปลงเพื่อส่งกำจัดที่หน่วยงานสิ่งแวดล้อมของบริษัท
8	ภายในแปลง	โรคและแมลง	1.เลนฟอยล์ 2.หนอนผีเสื้อ 3.ด้วง	ต้นไม้แปลงบริษัท	1.ความเสียหายจากโรคใบด่างเหลือง 2.ความเสียหายจากโรคใบไหม้ 1.ความเสียหายจากการเข้าทำลายของแตนฟอยล์ 2.ความเสียหายจากการเข้าทำลายของหนอนวันโบ 3.ความเสียหายจากการเข้าทำลายของด้วงเจาะคอใบ	1.สังเกตการณ์การสำรวจความเสียหายตามที่กำหนด (Eucalyptus Check-up) เดือนละ 1 ครั้ง โดยวิธีการ Photosstamp ข้อมูลถูกจัดเก็บในระบบ CDS 2.จัดการแปลงให้สะอาด ไม่มีวัชพืชภายในแปลงเนื่องจากเป็นแหล่งสะสมโรคและแมลง	1. Zoom แจ้งทีมวิจัยโรคพืชและแมลง 2. แก้ไขปัญหาตามคำแนะนำของทีมวิจัย 3. เฝ้าสังเกตอาการ 4. หากพบความเสียหายของไม้มากกว่า 50% ของอนุมติหรือแปลง
	ผู้จัดทำ : อาริรัตน์ การิกสิน (อาริรัตน์ การิกสิน) 2/5/25		ผู้ตรวจสอบ : ชิตชม บุญบันดาลสุข (ชิตชม บุญบันดาลสุข) 2/5/25				

การประเมินความเสี่ยงด้านสังคม

แผนก : _____ สร้างวัดดุจ

[☒] งานที่ทำโดยพนักงาน

ฝ่าย : _____ สร้างวัดดุจ

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียด	3.แหล่งกำเนิดอันตราย	4.ผู้ได้รับผลกระทบ	5.ลักษณะและสาเหตุของผลกระทบ	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากเกิดเหตุ
9	ภายในแปลง	สัตว์เลื้อย	1.โค 2.กระบือ	คนไม่แปลงบริษัท	1.ความเสี่ยงจากการเขียนเขียน ดันหักล้ม เนื่องจาก เข้าหากัน ในแปลงของสัตว์เลื้อยจำพวกโคและกระบือ	1.จัดการเรื่องหญ้าพืชอาหารภายในแปลงเพื่อลดความเสี่ยงในการดึงดูดสัตว์เลื้อยจำพวกโคและกระบือ 2.ล้อมรั้วแนวเขตหรือแนวเส้นทางการเดินของสัตว์ที่จะเข้าแปลง	1.เข้าเจรจาเจ้าของสัตว์เลื้อยเพื่อประเมินความเสี่ยงและเฝ้าระวังสัตว์เลื้อยเข้าแปลง 2.ล้อมรั้วหรือปิดเส้นทางการเดินเข้าแปลงของสัตว์
	ภายในแปลง	ภัยธรรมชาติ	1.น้ำท่วม 2.ไฟ 3.ลมพายุ 4.ภัยแล้ง	คนไม่แปลงบริษัท	1.ความเสี่ยงจากเหตุน้ำท่วม 2.ความเสี่ยงจากเหตุไฟไหม้ 3.ความเสี่ยงจากเหตุลมพัดดัน โคล่นหรือเอนเอียง 4.ความเสี่ยงจากภัยแล้ง	1.วางแผนตรวจสอบแปลงปลูกในจุดที่น้ำท่วมขัง 2.ปรับแผนการปลูกในช่องฤดูแล้งเพื่อให้ดินใหม่สูงหน้า 3.ปรับเปลี่ยน โดยการขุดร่องและทำช่องทางระบายน้ำ 1.จัดทำแผนใดและดันกันไฟให้ทันกับระยะเวลาที่กำหนด 2.จัดแผนวิ่งไฟระวังไฟให้ครอบคลุมทุกแปลง 3.จัดเตรียมอุปกรณ์ดับไฟประจำกลุ่มแปลง 1.จัดทำแผนไถร่องกลบโคลนเพื่อลดความเสี่ยง 2.จัดทำแปลงปลูกให้แนวปลูกตามทางลมเพื่อลดผลกระทบ 1.เตรียมพื้นที่โดยการสับพรวนเพื่อลดกระทบในฤดูแล้ง	1.จุดร่องระบายน้ำออกจากแปลงให้เร็วที่สุด 2.ทำการขุด โคลนดินที่อยู่พื้นที่น้ำขัง 3.ทำการปลูกซ่อมในจุดที่มีดินตาย 1.ทำการดันแนวกันไฟจุดที่ไฟอาจจะข้ามแปลง 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้อุบัติเหตุ 1.ทำการค้าดันที่สัมพันธ์เอง 2.ทำการไถร่องกลบโคลนเมื่อน้ำลด 1.ตัดดินเพื่อเลี้ยงหน่อในดินที่มีการเจาก่อนที่จะขึ้นต้นตาย
	ภายในแปลง	คนขโมยไม้	1.บุคคลที่ลักขโมย	คนไม่แปลงบริษัท	1.ความเสี่ยงจากเหตุการขโมยต้นไม้ภายในแปลง 2.ความเสี่ยงจากเหตุการขโมยไม้ภายในแปลงที่กำลังตัดไม้	1.ความสูญเสียจากเหตุการขโมยต้นไม้ภายในแปลง 2.ห้ามคนวิ่งตรวจเฝ้าระวังแปลง 1.ทำการzoom เช็คสต็อกไม้ค้างในแปลงเข้า-เย็น	1.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตามแผนตอบโต้ความเสี่ยงจากการลักขโมยไม้ 1.ห้ามมิให้ผู้รับหมดตัดไม้ค้างแปลง 2.แจ้งหัวหน้าแปลงให้รับทราบและดำเนินการตาม
	ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ การ์กิ้น (อารีรัตน์ การ์กิ้น) 2/5/25		ผู้ตรวจสอบ : จิตชม บุญบันดาลสุข (จิตชม บุญบันดาลสุข) 2/5/25				

การประเมินความเสี่ยงด้านกฎหมาย

แผนก : _____ สร้างวัดอุทัย _____

ฝ่าย : _____ สร้างวัดอุทัย _____

[☒] งานที่ทำโดยพนักงาน

[☐] 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,คู่สัญญาของบริษัท	1.ความถูกต้องของเอกสารสิทธิ์ในพื้นที่การปลูกไม้ 2.การเสียภาษีตามกฎหมายที่ดินไม่เป็นตามระยะเวลาที่กำหนด	1.ทำการวัดพื้นที่ด้วยการเดินDistance แล้วนำพื้นที่เทียบกับระวางที่ดินก่อนเข้าทำประโยชน์ 1.ฝ่ายบัญชีตรวจสอบการจ่ายภาษีตามรอบการจ่ายแต่ละรายการ 1.ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ตรงกับประเภทการเสียภาษีกับทางบัญชีก่อน	1.หยุดดำเนินการกิจกรรมในพื้นที่ที่แนวเขตไม่มีความชัดเจนทันที 2.แจ้งฝ่ายกฎหมายดำเนินการขอเขตที่ดินให้มีความชัดเจนก่อนเข้าดำเนินการกิจกรรม 1. ฝ่ายบัญชีต้องมีการแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบและมีการทำการตกลงอย่างเป็นทางการว่าจะมีการเลื่อนกำหนดการจ่ายออกไป 2.ฝ่ายบัญชีรีบดำเนินการในการเสียภาษีโดยเร็วที่สุดภายในระยะเวลาที่กำหนด 1.ส่งทะเบียนแปลงเพื่อตรวจสอบประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินกับทางบัญชี
	พื้นที่	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่แนวเขต	บริษัท,คู่สัญญาของบริษัท	1.การปลูกไม้ปลูกในพื้นที่ข้างเคียง 2.การตัดไม้เกินพื้นที่ 3.การปลูกไม้ปลูกในพื้นที่สาธารณะ	1.ติดต่อผู้นำชุมชนและเจ้าของพื้นที่ข้างเคียงร่วมตรวจสอบแนวเขต 1.ตรวจสอบระวางที่ดินก่อนดำเนินการตัดไม้ 1..ทำการวัดพื้นที่ด้วยการเดินDistance วัดพื้นที่เทียบกับระวางที่ดินก่อน 2.ประสานผู้นำชุมชนเพื่อตรวจสอบแนวเขตก่อนเข้าปฏิบัติงาน	1.หยุดดำเนินการกิจกรรมในพื้นที่ที่แนวเขตไม่มีความชัดเจน 2.ฝ่ายกฎหมายดำเนินการขอเขตที่ดินให้มีความชัดเจนก่อนเข้าดำเนินการกิจกรรม 3.มีการพิจารณาขอค่าเสียหายที่เกิดจากการปลูกต้นไม้และตัดไม้ปลูกในพื้นที่
	พื้นที่	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	สัญญาเช่า	บริษัท,คู่สัญญาของบริษัท	1.ผู้ให้เช่าไม่ได้คู่สัญญาหรือผู้เช่าดำเนินการตัดไม้ไม่ทันตามอายุสัญญา 2.ผู้ให้เช่าไม่ได้เสียภาษีที่ดินตามระยะเวลาที่กำหนด 3.ผู้ให้เช่าที่ดินไม่ได้เสียภาษีตามประเภทการทำประโยชน์ที่ให้เช่า	1.ฝ่ายบัญชีทำการคิดสถานะ สัญญาแล้วแจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบในการตัดไม้ให้ทราบเพื่อวางแผนการตัดล่วงหน้า 2.ดำเนินการเจรจาอายุสัญญาหากไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญา 1.ฝ่ายบัญชีดำเนินการติดตามเสียภาษีที่ดินตามระยะเวลาที่กำหนด 1.ฝ่ายบัญชีดำเนินการติดตามหลักฐานการเสียภาษีที่ดินตามประเภทการใช้ประโยชน์ ตามที่กำหนด	1.หากตัดไม้ออกจากพื้นที่ไม่ทันตามอายุสัญญา ขอให้หยุดตัดไม้ทันทีจนกว่าจะมีการเจรจาอายุสัญญากับผู้ให้เช่าแล้วเสร็จ 1.ฝ่ายบัญชีประสานกับผู้ให้เช่าดำเนินการเสียภาษีที่ดินตามระยะเวลาที่กำหนด 1.ฝ่ายบัญชีประสานดำเนินการติดตามหลักฐานการเสียภาษีที่ดินตามประเภทการใช้ประโยชน์ ตามที่กำหนด
ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ การิกลิน (อารีรัตน์ การิกลิน) 2/5/25			ผู้ตรวจสอบ : จิตชน บุญบันดาลสุข (จิตชน บุญบันดาลสุข) 2/5/25				

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.วิธีการทำงานหากประเด็นปัญหา
2	แรงงาน	พนักงานบริษัท	สัญญาจ้าง	ผู้ปฏิบัติงาน	1.ไม่มีสัญญาจ้างหรืออายุสัญญาจ้างหมดอายุ 2.คุณสมบัติของพนักงานที่เหมะสม แต่ละประเภทงาน 3.อัตราค่าจ้างตามกฎหมายแรงงานในแต่ละพื้นที่ 4.ปัญหาการสื่อสารและความเข้าใจในสัญญาการจ้างของแรงงาน AEC	1.ฝ่ายบุคคลจัดให้พนักงานเซ็น สัญญาจ้างและ ต่ออายุสัญญาจ้างตามระยะเวลาที่กำหนด 1.การสรรหาพนักงาน ต้องไม่จ้างแรงงานเด็กและต้องพิจารณาคุณสมบัติให้เหมาะสมกับหน้าที่ได้รับมอบหมายเช่นพนักงานขับรถต้องมีใบขับขี่ 1.อัตราค่าจ้างงานเป็นเป็นกฎหมายแรงงานของแต่ละจังหวัดและตามทักษะตามประเภทงาน 1.ฝ่ายบุคคลจัดการอบรมชี้แจงเงื่อนไขการจ้างงานแก่พนักงาน AEC ก่อนการปฏิบัติงาน	1.ดำเนินการตรวจสอบสัญญา ก่อนให้พนักงานเริ่มการปฏิบัติงาน 1.ดำเนินการจ้างงานตามกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัดและเก็บเอกสารใบอนุญาตหรือ ใบรับรองประจำตำแหน่งไว้ที่ฝ่ายบุคคล 1.แจ้งประกาศอัตราค่าจ้างขั้นต่ำของแต่ละพื้นที่ให้พนักงานรับทราบ 1.จัดให้มีล่ามเพื่อความสะดวกในการสื่อสาร
			สวัสดิการ		1.อุปกรณ์ความปลอดภัยและเครื่องมือที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของพนักงานมีไม่เพียงพอ 2.อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน	1.กำหนดจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยและเครื่องมือที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงานของพนักงานให้เพียงพอ 1.การจัดให้มีการทบทวนกัน อุปกรณ์ของพนักงาน 2.จัดทำประวัติสุขภาพพนักงานตามกฎหมายแรงงาน -ช 3.จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นประจำกลุ่มแปลง	1.ฝ่ายบุคคลจัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างไว้สำรองในยามฉุกเฉิน 1.ให้พนักงานพกเอกสารแสดงตัวตนหรือสิทธิการรักษาพยาบาลไว้ตลอดเวลา 2.ทำกรปฐมพยาบาลเบื้องต้น แล้วแจ้งเหตุกับหัวหน้างานตามลำดับขั้นแผน คอบได้กรณีเกิดอุบัติเหตุ
		การจ้างงานผู้รับเหมา	สัญญา รับเหมางาน		1.ไม่ได้ทำสัญญาจ้างและอายุสัญญาจ้าง 2.คุณสมบัติหรือความไม่พร้อมของในการทำงานแต่ละประเภท 3.ผู้รับทั้งงาน	1.ผู้รับเหมาทุกรายให้ ZOOM เปิดงาน กับ CR ทุกครั้งเพื่อตรวจสอบสถานะของสัญญา 1.ให้มีการ ZOOM สัมภาษณ์ผู้รับเหมาทุกรายเพื่อสำรวจแรงงานและเครื่องจักร อุปกรณ์ในการทำงาน ก่อนการเปิดงาน 1.บริษัทเปิดให้มีการจ้างเหมางานทั้งแบบเหมาชิ้นงานและจ้างรายวัน ค่าแรงตามกฎหมายกำหนดของแต่ละพื้นที่ 2.มีการหักเงินค้ำประกันในการทำงาน ทุกกิจกรรม	1.หัวหน้าแปลงดำเนินการทำสัญญา หรือต่อสัญญา ก่อนบัญชีรายการจ่ายค่าจ้างให้ผู้รับเหมา 1.ให้ผู้รับเหมาแสดงหลักฐานเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักร และจำนวนแรงงาน ในการ ZOOM สัมภาษณ์ผู้รับเหมาก่อนการทำงาน 1.ทำการทบทวนเงื่อนไขของสัญญาแต่ละประเภทผ่าน CR และ ให้กรรมการเคาะราคา ใหม่ 2.หักเงินค้ำประกันตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง
ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ การิกลิน (อารีรัตน์ การิกลิน) 2/5/25			ผู้ตรวจสอบ : ชิตชน บุญนิษกาลสุข (จิตชน บุญนิษกาลสุข) 2/5/25				

การประเมินความเสี่ยงด้านกฎหมาย

แผนก : _____ สร้างวัดดุติบ _____

ฝ่าย : _____ สร้างวัดดุติบ _____

[☒] งานที่ทำโดยพนักงาน

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

[☐] งานที่ทำโดยผู้ที่เกี่ยวข้อง

ลำดับที่	1.ตำแหน่งงาน/พื้นที่	2.รายละเอียดการปฏิบัติงาน/ผลการสำรวจพื้นที่	3.แหล่งกำเนิดความเสี่ยง	4.ใคร/อะไรที่ได้รับความเสี่ยง	5.ลักษณะและสาเหตุของความเสี่ยง	6.มาตรการควบคุมความเสี่ยง	7.วิธีการทำงานหากพบเห็นปัญหา
			แรงงาน	บริษัท,ผู้รับเหมา	1.การใช้แรงงานต่ำกว่ากฎหมายกำหนด 2.การจ้างแรงงานต่างด้าว 3.การจ้างแรงงานที่ไม่มีใบอนุญาตขับขี่หรือใบอนุญาตขับขี่หมดอายุ	1.ตรวจสอบบัตรประจำตัวแรงงานของผู้รับเหมาก่อนทำงานทุกครั้งไม่ให้ใช้แรงงานเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี 2.ผู้รับเหมาที่จ้างแรงงานต่างด้าวต้องแสดงใบอนุญาตทำงานให้ถูกต้องก่อนทำการทำสัญญา 3.ตรวจสอบใบอนุญาตขับขี่ของแรงงานก่อนที่จะรับเหมางาน	1.หากพบการใช้แรงงานต่ำกว่าอายุ 18 ปี ทำงานงานในพื้นที่ให้หยุดปฏิบัติงานโดยทันที 1.หากตรวจสอบพบแรงงานต่างด้าวไม่มีใบอนุญาตทำงานหรือใบอนุญาตไม่ถูกต้องให้หยุดทำงานทันทีจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 1.หากตรวจสอบพบแรงงานไม่มีใบอนุญาตขับขี่หรือใบอนุญาตหมดอายุให้หยุดปฏิบัติงานในการขับรถทันทีจนกว่าจะดำเนินการให้ถูกต้อง
			เครื่องจักร	บริษัท,ผู้รับเหมา	1.รถยนต์ในการปฏิบัติงานไม่ได้ต่อภาษีและ พรบ. 2.ผู้ขับขี่ไม่มีใบอนุญาตหรือไม่ต่ออายุใบอนุญาต 3.การขออนุญาตเคลื่อนย้ายเครื่องจักรในการตัดไม้	1.ฝ่ายบุคคลและฝ่ายบัญชีทำการตรวจสอบการต่อภาษีและ พรบ.ของรถทุกประเภททั้งรถส่วนบุคคลและที่เป็นทรัพย์สินของบริษัทก่อนให้ลงปฏิบัติงาน 1.ฝ่ายบุคคลและหัวหน้างานทำการตรวจสอบการใบอนุญาตขับขี่ของพนักงานให้พร้อมและตรงกับรถทุกประเภททั้งรถส่วนบุคคลและที่เป็นทรัพย์สินของบริษัทก่อนให้ลงปฏิบัติงาน 1.ฝ่ายเครื่องจักรกลหนักตรวจสอบใบขออนุญาตก่อนการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรบางประเภทเช่น เครื่องจักรในการตัดไม้ 1.ฝ่ายเครื่องจักรกลหนักตรวจสอบใบขออนุญาตติดแปลงต่อเติมของเครื่องจักรบางประเภท เช่น รถลากจูง	1.ให้หยุดใช้รถยนต์คันที่เอกสารการต่อภาษีและ พรบ. โดยทันที จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ 1.ให้ขับขี่ดำเนินการขอหรือต่อใบอนุญาตให้แล้วเสร็จก่อนทำการขับขี่ในการปฏิบัติงาน 1.ห้ามเคลื่อนย้ายเครื่องจักรออกนอกพื้นที่การอนุญาตจนกว่าจะทำการขออนุญาตแล้วเสร็จ 1.ห้ามนำเครื่องจักรหรือรถที่ทำงานดัดแปลงต่อเติมไปใช้งานจนกว่าจะดำเนินการขออนุญาตแล้วเสร็จ
4	อุปกรณ์ในการทำงาน	จดทะเบียน	โครน	ผู้ปฏิบัติงาน,บริษัท	1.ผู้ใช้งานไม่มีใบอนุญาตครอบครอง 2.ตัวโครนไม่ได้ทำการจดทะเบียน	1.ให้ผู้ครอบครองทำการขอหรือต่อใบอนุญาตก่อนทำการปฏิบัติงาน 2.เมื่อสั่งซื้อโครนเข้ามาใช้งานต้องทำการแจ้งจดทะเบียนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนนำไปใช้งาน	1.ให้หยุดปฏิบัติการทันทีจนกว่าจะดำเนินการด้านใบอนุญาตแล้วเสร็จ 2.ให้หยุดใช้งานทันทีจนกว่าจะดำเนินการแจ้งจดทะเบียนแล้วเสร็จ
ผู้จัดทำ : อารีรัตน์ การิกลิน (อารีรัตน์ การิกลิน) 2/5/25			ผู้ตรวจสอบ : ชิตชม บุญบันดาลสุข (ชิตชม บุญบันดาลสุข) 2/5/25				

แผนการตรวจติดตามด้านการจัดการสวนป่า ด้านสังคม และสิ่งแวดล้อม

ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	จำนวนแปลงในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านสังคม					
การตรวจติดตามพื้นที่ปลูกไม้ (การศึกษาค้นคว้า, การปลูกพื้นที่, การเก็บผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้, พื้นที่ Stream bank)	รายงานการตรวจติดตามพื้นที่ปลูกไม้จากป่าปลูก จากระบบ CDS		1	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุกแปลงต้องสำรวจอย่างน้อยเดือนละครั้ง
การตรวจติดตามผลกระทบจากชุมชนที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ	หัวหน้าแปลง Zoom การจัดการแปลง CR และหัวหน้างานก่อนทุกครั้ง		1	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุกครั้งที่มีการทำกิจกรรมการจัดการแปลง
การติดตามข้อร้องเรียนจากชุมชน	รายงานจากแบบประเมินผลกระทบทางด้านสังคมสิ่งแวดล้อม		1	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุก 1 เดือน
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	จำนวนแปลงในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านสิ่งแวดล้อม					
การติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม คุณภาพน้ำของแหล่งน้ำใกล้พื้นที่แปลง	รายงานจากแบบประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม		1	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ปีละ 1 ครั้ง
การติดตามผลกระทบพื้นที่ Stream bank (แนวเขตพื้นที่, การบุกรุกพื้นที่, การเก็บผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้)	รายงานการตรวจสอบพื้นที่ Stream bank		1	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุก 1 เดือน
การสำรวจความหลากหลายของชนิดพันธุ์พืชและสัตว์	รายงานสรุปการเก็บของชนิดพันธุ์พืชและสัตว์		1	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุก 1 ปี

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้				
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
อุปกรณ์ความปลอดภัย (Safety) ในการทำงานสวนป่ายุคสมัยใหม่ และลักษณะงาน	งานเตรียมพื้นที่ งานขั้วรถ	1. หมวกนิรภัย	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มี การทำ กิจกรรมการจัดการแปลง
		2. Ear plug		
		3. ถุงมือผ้า		
		4. รองเท้าเซฟตี้		
		5. ผ้าปิดจมูก		
		6. แวนดา		
	งานปลูก งานกำจัดวัชพืช	1. ถุงมือผ้า	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มี การทำ
		2. รองเท้าบูท		
	งานใส่ปุ๋ยเคมี	1. ถุงมือยาง	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มี การทำ
		2. รองเท้าบูท		
	งานใช้รถแทรกเตอร์	1. หมวกนิรภัย	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มี การทำ กิจกรรมการจัดการแปลง
		2. ถุงมือผ้า		
		3. รองเท้าเซฟตี้		
		4. แวนดา		
		5. ผ้าปิดจมูก		
		6. แวนดา		
	งานตัดแบบ Harvester	1. หมวกนิรภัย	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	ทุกครั้งที่มี การทำ กิจกรรมการจัดการแปลง
		2. Ear plug		
		3. ถุงมือผ้า		
		4. รองเท้าเซฟตี้		
		5. ผ้าปิดจมูก		
		6. แวนดา		
1.งานเตรียมพื้นที่	1.1. วิธีการเตรียมด้วยการใช้รถไถ	1 ดินที่เตรียมแล้วต้องมีการขุดพลิกหน้าดินบนลงล่างชั้นหน้าดินล่างอยู่ชั้นบน	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
		2 เมื่อเตรียมดินแล้วต้องพลิกกลบวัชพืช , ไม้พุ่มไม้ธรรมชาติ , ตอไม้ ให้มิดชิดไม่ให้ไหลออกมา		
		3 ดินต้องมีลักษณะร่วนซุยไม่จับตัวเป็นก้อนใหญ่ และมีความลึกของรอยพรวนประมาณ 30-40 ซม.		
		4 ต้องไม่มีการไถข้ามร่อง		
	1.2. วิธีการเตรียมด้วยการใช้รถแบคโฮ	1.การขุดพรวนจะต้องเน้นเรื่องของการพลิกให้สม่ำเสมอการขุดพรวนเรียงหน้าบ่งก็	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
		2.ไม่ขุดข้ามร่องซึ่งจะมองเห็นชัดในส่วนที่ไม่ขุด ส่วนของขอบแดนริมถนนจะต้องสับพรวนให้ทั่วถึง		
		3.ไม่ทิ้งช่วงว่างระหว่างระยะขุดมากเพราะจะทำให้แรงขุดของรถลดลงความลึกจะไม่ได้ตามมาตรฐาน		
		(60-80 เซนติเมตร ยกเว้นพื้นที่หินดานหน้าดินตื้น) การสับพรวนดินจะต้องมีความสม่ำเสมอไม่เป็นหลุมเป็นแอ่ง		

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้

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

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้

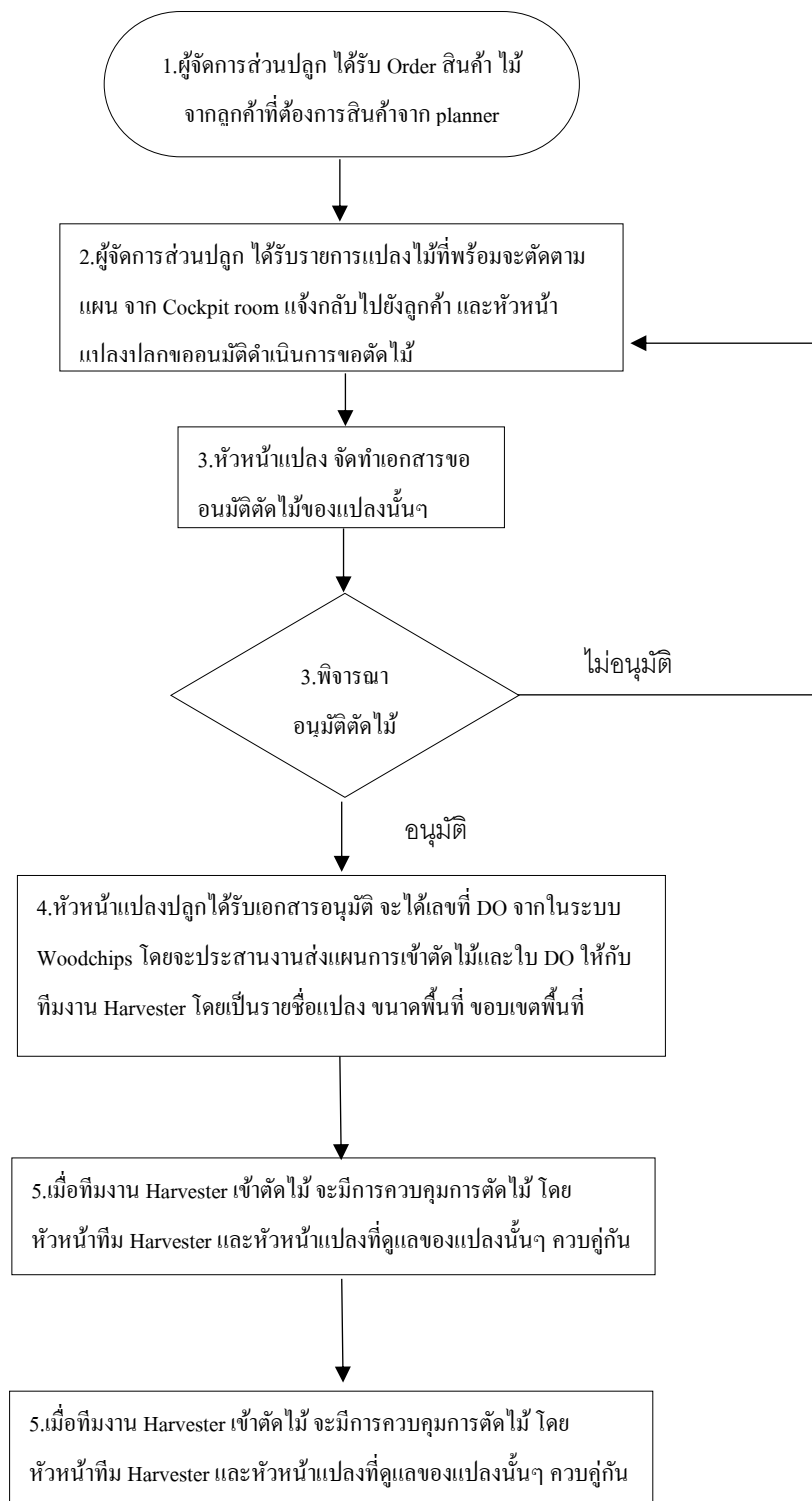
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
4.งานไถร่อง	4.1. วิธีการไถร่อง1รอย (กำจัดวัชพืช , กันไฟ, กลบปุ๋ยซีไอ)	1.รัศมีห่างจากโคน(ต้นเล็ก 30 ซม. ,ต้นใหญ่ 50 ซม.)	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
		2. ให้ครบทุกรอบ และปรับผลให้กินทุกลูก		
		3. ความลึกกรอยไถ(ฝังไถ)ลึก 20-25 ซม. ฝังสาตซีไอต้องสาตกลบวัชพืช บริเวณกลางร่อง		
		4. รอยไถสม่ำเสมอ ไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง		
		5. ไถเก็บหัวแปลงให้เรียบร้อย		
	4.2. วิธีการไถร่อง2รอย พนมกลาง	1.ต้นกระดาดอายุไม่ถึง 6 เดือน ต้นยังเล็ก จะใช้วิธีไถพนมกลาง ให้ดินกลบวัชพืชบริเวณกลางร่องให้หมด	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
		2.รัศมีห่างจากโคน(ต้นเล็ก 30 ซม. ,ต้นใหญ่ 50 ซม.)		
		3. ให้ครบทุกรอบ และปรับผลให้กินทุกลูก		
		4. ความลึกกรอยไถ(ฝังไถ)ลึก 20-25 ซม. ทั้งสองฝั่งซีไอต้องสาตกลบวัชพืช บริเวณกลางร่อง		
		5. รอยไถสม่ำเสมอ ไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง		
		6. ไถเก็บหัวแปลงให้เรียบร้อย		
	4.3. วิธีการไถร่อง2รอย กลบโคลน	1.ต้นกระดาดอายุ 6 เดือน ขึ้นไป จะใช้วิธีไถสาตกลบโคน ให้ดินกลบวัชพืชรอบโคนต้นให้หมด	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
		2.รัศมีห่างจากโคน(ต้นเล็ก 30 ซม. ,ต้นใหญ่ 50 ซม.)		
		3. ให้ครบทุกรอบ และปรับผลให้กินทุกลูก		
		4. ความลึกกรอยไถ(ฝังไถ)ลึก 20-25 ซม. ทั้งสองฝั่งซีไอต้องสาตกลบวัชพืช บริเวณโคนต้น		
		5. รอยไถสม่ำเสมอ ไม่เอียงไปข้างใดข้างหนึ่ง		
		6. ไถเก็บหัวแปลงให้เรียบร้อย		
	4.4. วิธีการไถร่อง2รอยกรร่อง	1.ก่อนทำการไถกรร่องต้องทำการไถผาล3และผาล7 ก่อน	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
		2.การไถกรร่องต้องใช้ผาล3ยกร่องเท่านั้น		
		3.มาตรฐานร่องต้องกว้าง 1.5 เมตร ,สูง50-70 ซม. ,ระยะห่างระหว่างร่องตามระยะปลูก (ปัจจุบันคือ 3 เมตร)		
5. งานใส่ปุ๋ย	5.1. วิธีการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ (ซีไอแก่กลบ)	1.การโรยปุ๋ยต้องสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
		2.ห่างจากโคนต้นไม้ต่ำกว่า 50 ซม.		
		3.หากแปลงไหนที่ยังไม่ได้ไถ ให้ไถกลบทันทีหลังจากโรยปุ๋ยเสร็จ		
		4.เก็บกวาดบริเวณกองปุ๋ยให้เรียบร้อย ไม่มีซีไอหลงเหลือ		
		5.การใส่ปุ๋ยจะต้องไม่ทำให้ต้นกระดาดได้รับความเสียหาย		

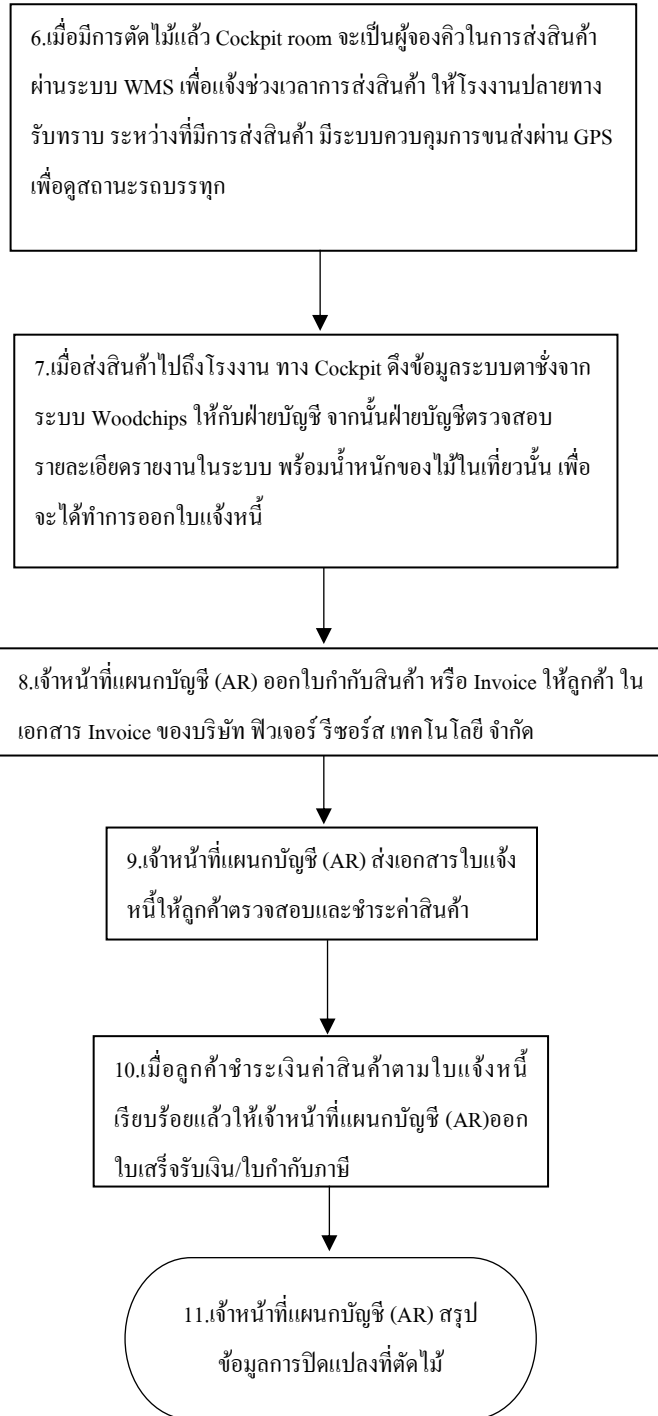
แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้				
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
6. งานแต่งหน่อ		1.เลือกหน่อที่สมบูรณ์ที่สุด ไม่เกิน 2-3 หน่อ(กรณีหน่อใหญ่ไว้ 3 หน่อ หรือถ้าหน่อเล็กไว้ 2 หน่อ) *หากไว้ 2 หน่อ ให้เลือกหน่อที่อยู่ตรงกันข้าม ห้ามไว้ด้านเดียวกัน(กรณีที่หน่อตรงกันข้ามไม่สมบูรณ์ ให้ไว้หน่อข้างกันได้) 2.ให้เลือกหน่อบนดอกล่อน เพราะแข็งแรงที่สุด ถ้าไม่มีให้เลือกหน่อโคนดอกล่อนใต้ดิน และหน่อข้างดอกล่อนลำดับ *เลือกหน่อข้างดอกล่อนลำดับสุดท้าย เพราะหากโคนดอกล่อนหัก หรือรถไถเข้าทำงาน จะทำให้หน่ออีกใต้ง่าย 3.ความสูงของหน่อที่ตัดออกหรือหน่อที่ไม่ได้รับการคัดเลือกไม่เกิน 10 ซม. 4.วางหน่อที่ตัดไว้ในบริเวณโคนต้นตามแนวปลูกให้เป็นระเบียบ เพื่อป้องกันวัชพืชและไม่กีดขวางการทำงานของรถไถ	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
7.งานตัดเถาว์วัลย์		1.ตัดเถาว์วัลย์ให้ขาดโคนให้ติดดิน ดังนี้ -ไม่เล็กสางและกวาดเถาว์วัลย์ออกจากพื้นที่ 50-120 ซม. -ไม่ใหญ่สางและกวาดเถาว์วัลย์ออกจากพื้นที่ 50 ซม. 2.ห้ามดึงเถาว์วัลย์ลงมา เพราะจะทำให้กิ่งก้านและยอดต้นกระดาษะเสียหาย 3.การตัดเถาว์วัลย์จะต้องไม่ทำให้ต้นไม้เป็นแผล	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
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 - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
10.งานดินแนวกันไฟ		1.ทำการไถพรวนโดยใช้พาด 7 เพื่อให้มีดินที่สามารถกลบหลุมบนถนนได้ แล้วใช้พาดดันหน้า ดันปรับหน้าดินให้ เสมอพื้นที่ของถนนให้มีความกว้างอย่างน้อย 3 เมตร 2.หากด้านข้างถนนมีหญ้าหรือใบไม้และวัชพืชต้องทำการดันให้กระจายและกลบให้เรียบร้อย 3.ขอบถนนหรือขอบแปลงที่เป็นพื้นที่เสี่ยงไฟลาม ให้ทำการไถพรวนกลบเศษวัชพืช,ใบไม้ ความกว้างของพื้นที่อย่างน้อย 3 เมตร 4.การดินทางต้องพิจารณาว่าหากเกิดไฟไหม้แล้วเชื้อไฟต้องขาดจากกันไม่สามารถลามเข้าแปลงได้	CR ร่วมกับ ผู้รับเหมา	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้				
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
11. การตรวจติดตามการเจริญเติบโต	ไม้ดอ1 (ไม้ปลูกใหม่)	การตรวจติดตามการเจริญเติบโต 1. สุ่มวัดจำนวน 200 ต้น/แปลง 2. สุ่มหน้าแปลง วัดแถวที่ 6 เว้น 20 แถวและท้ายแปลง วัดแถวที่ 27 3. เริ่มวัดต้นที่ 6 ของแถวๆละ 100 ต้น หรือถ้ากรณีที่แถวนั้นมีต้นไม้ครบให้ใช้จำนวนต้นของแถว นั้น ทั้งหัวแปลงและท้ายแปลง 4. สุ่มวัดความสูง 20 ต้น ต้นที่ 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 ของแต่ละแถว และเก็บเส้นรอบวงทุกต้น จำนวน 200 ต้น 5. นับเปอร์เซ็นต์รอดตาย 5.1 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ 1 เดือน เพื่อปลูกซ่อม 5.2 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ทุกปี เพื่อใช้ประกอบการประเมินปริมาณไม้	CR ร่วมกับ หัวหน้าแปลง	ปีละ1 ครั้ง
	ไม้หน่อ Copied (ไม้ดอ2, ไม้ดอ3, ไม้ดอ4)	การตรวจติดตามการเจริญเติบโต 1. ทำการสุ่มวัด 100 ต้น/แปลง 2. การเก็บข้อมูลการเจริญเติบโตด้านความสูง (Height) วัดความสูงของต้นโดยใช้ไม้วัด ความสูงวัดจากโคน โดยการสุ่มเก็บความสูง เก็บต้นที่ 1, 11, 21, 31, 41, 51, 61, 71, 81, 91 ของแต่ละแถว โดยการเก็บความสูงต้องเก็บทุกหน่อของกอ เช่น ต้นที่1 มี2 หรือ 3 หน่อ ก็ต้องเก็บความสูงทุกต้น 3. เก็บข้อมูลโดยวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม้ที่ระดับอก (DBH) (สูงจากโคนดิน 130 cm.) ของต้นยุคาลิปดัส โดยใช้สายวัดเป็นอุปกรณ์ในการเก็บข้อมูล มีหน่วยเป็น cm. 4. ความโคเก็บเส้นรอบวงทุกต้น 5. การตรวจนับหน่อแต่ละดอ ให้วัดหน่อที่สมบูรณ์ทุกหน่อที่อยู่บนดอ ไม้ที่มีอายุ 1 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 13 cm. ความสูง 3.5 เมตรขึ้นไป ไม้ที่มีอายุ 2 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 15 cm. ความสูง 3.5 เมตรขึ้นไป ไม้ที่มีอายุ 3-5 ปี วัดเฉพาะที่มีเส้นรอบวงมากกว่า 18 cm. ความสูง 5 เมตรขึ้นไป 6. นับเปอร์เซ็นต์รอดตาย 6.1 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายดอไม้ 1 เดือน ปลูกซ่อม หาก % รอดตายมากกว่า 70 % แต่หาก % รอดตายต่ำกว่า 70% พิจารณา รื้อดอ 6.2 งานนับเปอร์เซ็นต์รอดตายไม้ทุกปี เพื่อใช้ประกอบการประเมินปริมาณไม้		
12.งานตัดไม้	1.คุณภาพ ของดอไม้หลังตัด	1. คุณภาพดอ - ดอไม่ต้องไม้ลึก - ไม้ทิ้งปลายพุ่มไม้ทับดอ - ไม่เดินรถเหยียบดอ 2. ขนาดความสูงดอ - ไม้หน่อสูงไม่เกิน 5.00 ซม. (วัดจากดอเดิม) - ไม้ยอดสูงไม่เกิน 8.00 ซม. (วัดจากพื้นดิน)	CR ร่วมกับทีม Harvester	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่าง ทำงาน - ปิด งาน
	2.คุณภาพของท่อนไม้ที่ส่งเข้าโรงงาน	1. คุณภาพไม้ท่อน - 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 หรือเถ้าถ่าน เพื่อเป็นปุ๋ยภายในแปลง		

แผนการตรวจติดตามการจัดการแปลงไม้				
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านการจัดการสวนป่า				
13.งานขนส่งไม้		1.การขนไม้ออกจากแปลง ต้องมีการผูกเชือกและติด Seal (ไม้ 1 กอง ไข้เชือก 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 การรัดซิป การคลุมผ้าใบ น้ำหนักสินค้าและตรวจสอบความปลอดภัยก่อนออกเดินทาง 4.2. ตรวจสอบเอกสาร ตัวต่างๆ เพื่อตรวจสอบไม้ที่ออกจากแปลง เนื่องจากแปลงที่ Harvester ตัดมีทั้งแปลงที่เป็น FSC และ NON FSC ซึ่งสามารถสังเกตได้จากรายละเอียดที่ระบุในตั๋วห้องซัง (DO)	CR ร่วมกับ ทีมขนส่ง AA	3 ครั้ง เปิดงาน - ระหว่างทำงาน - ปิดงาน
ประเภทงาน	รายละเอียดของงาน	วิธีการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ	ความถี่
ด้านสังคม				
การตรวจติดตามพื้นที่ปลูกไม้ (การลักลอบตัดไม้, การบุกรุกพื้นที่, การเกิดไฟไหม้, การเก็บผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้,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, การเก็บผลผลิตที่ไม่ใช่เนื้อไม้)		รายงานการตรวจสอบพื้นที่ Stream bank	CR ร่วมกับหัวหน้าแปลง	ทุก 1 เดือน

กระบวนการดำเนินงานควบคุมตรวจสอบติดตามด้านการจำหน่ายไม้ TFCC
มีขั้นตอนการปฏิบัติงานตามลำดับ ดังนี้





แผนสำหรับระบุและป้องกัน สายพันธุ์ที่หายาก ใกล้สูญพันธุ์ และอยู่ในอันตราย

สรุปผลการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ

สถานภาพของพันธุ์พืช

พันธุ์พืชที่พบจำนวน 15 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นไม้ยูคาลิปตัสและวัชพืชชั้นล่าง แบ่งได้เป็นกลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) สำรวจพบทั้งสิ้น 7 ชนิดพันธุ์ คือ ไม้ยูคาลิปตัส, กระถินเทพา, ตะแบก, สะเดา, พังแหร, ข่อย และอะราง กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สำรวจไม่พบและ กลุ่มกล้าไม้ (seedling) สำรวจพบ พบทั้งสิ้น 8 ชนิดพันธุ์ได้แก่ หนุ้าคา สาบแรังสาบกา กระดุมใบ หงอนไก่คง ไมยราบ ไมยราบยักษ์ เนเปียร์ หนุ้าดินตุ๊กแก

สถานภาพของพืชพรรณที่พบ พบว่า ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อของพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 พ.ศ. 2562, พระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530, อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (CITES), สหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ (IUCN) พบจำนวน 5 ชนิด (กระถินเทพา หนุ้าคา สาบแรังสาบกา ไมยราบ และไมยราบยักษ์) และพบ ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น (1.ชนิดพันธุ์พืชรุกรานแล้ว พบ 5 ชนิด ได้แก่ (กระถินเทพา หนุ้าคา สาบแรังสาบกา ไมยราบ และไมยราบยักษ์)

ตารางแสดงรายชื่อพืชพรรณที่สำรวจพบในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสตามชนิด

ลำดับ	รายชื่อที่พบ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	พระราชบัญญัติ	พระราชกฤษฎีกา	IUCN	CITES	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น	
				ป่าไม้	กำหนดไม้			1.	2. มี
				พ.ศ.	หวงห้าม			รุกราน	แนวโน้ม
				2562	พ.ศ.2530			แล้ว	รุกราน
921. กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) : พบ 1 ชนิด									
1	ยูคาลิปตัส	<i>Eucalyptus camaldulensis 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	พังแหร	<i>Trema orientalis (L.) Blume</i>	Cannabaceae	-	-	-	-	-	-
6	ข่อย	<i>Streblus asper Lour.</i>	Moraceae	-	-	-	-	-	-
7	อะราง	<i>Peltophorum dasyrhachis</i>	Fabaceae	-	-	-	-	-	-

2. กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สำรวจ ไม่พบ									
3. กลุ่มกล้าไม้ (seedling)									
1	หญ้าคา หญ้าสาบแร้ง	<i>Imperata cylindrica</i>	Poaceae	-	-	LC	-	/	-
2	สาบคา	<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	หญ้าตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens (L.)</i>	Asteraceae	-	-	-	-	/	-

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

ตารางแสดงสถานภาพของพรรณพืชในพื้นที่ของสวนไผ่ยุคาลิปดัส

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) ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น (2.ชนิดพันธุ์พืชมีแนวโน้มรุกราน)	พบ 5 ชนิด ไม่พบ

สถานภาพของสัตว์ป่า

พันธุ์สัตว์ไม่พบ ไม่พบในพื้นที่เนื่องจากพื้นแปลงปลูกไม้เป็นพื้นที่ที่ว่างเปล่า พื้นที่อนุรักษ์ก็เป็นพื้นที่แปลงว่างเปล่ามาก่อนไม่มีสัตว์อาศัย

จากการสำรวจความหลากหลายทางด้านสัตว์ในพื้นที่ ได้ใช้วิธีการสำรวจเก็บข้อมูลความหลากหลายของสัตว์ป่าและการสำรวจโดยการสอบถามจากบุคคลที่อยู่ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสและแปลงพื้นที่อนุรักษ์เพื่อให้ชุมชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการสำรวจและสร้างแนวคิดในการอนุรักษ์สัตว์ในพื้นที่อีกทางหนึ่ง

ตารางแสดงสถานภาพของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่ของสวนไม้ยูคาลิปตัส

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

โดยทางบริษัทมีมาตรการป้องกันสายพันธุ์หายาก ใกล้สูญพันธุ์และอยู่ในอันตราย ดังนี้

1. การสำรวจชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น แนวทางปฏิบัติ
 - กำหนดขอบเขต/พื้นที่ในการเข้าสำรวจ
 - เข้าสำรวจ ประเมิน บันทึกพืชพันธุ์ที่พบในแปลงปลูก/จัดจำแนกชนิดพันธุ์ (พันธุ์พืชต่างถิ่น, พันธุ์พื้นเมือง)
2. การป้องกันควบคุมการแพร่ระบาด แนวทางปฏิบัติ
 - ควบคุมการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ (การไถพรวนในแปลงปลูกก่อนถึงช่วงฤดูการออกดอกติดเมล็ด)
3. การป้องกัน ฝักระวัง และติดตามชนิดพันธุ์ต่างถิ่น แนวทางปฏิบัติ

- เข้าสำรวจและตรวจติดตามประจำปี
- สำรวจตรวจสอบและติดตามการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีแนวโน้มรุกราน
- หากพบว่ามีแนวโน้มรุกรานให้รีบกำจัดหรือแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหาแนวทางที่แก้ไขร่วมกัน

สรุปแผนการจัดการสวนป่าและเผยแพร่

บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด ได้เผยแพร่ประชาสัมพันธ์สรุปแผนการจัดการสวนป่ารวมถึง
มาตรการการจัดการสวนป่าให้สาธารณะได้รับทราบ โดยมีการวางแผนและจัดกิจกรรมดังนี้

แผนกิจกรรมการเผยแพร่การจัดการสวนป่า บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด													
ลำดับ	กิจกรรม	ปี 2025											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	เผยแพร่ประชาสัมพันธ์แผนการจัดการสวนป่า ของบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด												
2	กิจกรรมส่งเสริมความรู้การปลูกไม้ยืนต้น												
3	โครงการส่งเสริมเห็ดป่ากินได้จากสวนป่ายูคา ลิปดัส												
3.1	ส่งเสริมการอนุรักษ์สวนป่าร่วมกับชุมชนเมื่อ เกิดแหล่งอาหารป่า												
3.2	ให้ความรู้เรื่องเห็ดพิษและเห็ดกินได้												

ระยะเวลาการดำเนินงาน

ปี2566-2570

พื้นที่ดำเนินการ

-พื้นที่แปลงปลูก จังหวัดปราจีนบุรี และ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ผู้รับผิดชอบ

- คุณอารีรัตน์ การิกสิน

การส่งเสริมผลิตภัณฑ์ป่าไม้และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่เนื้อไม้ร่วมกับชุมชนในพื้นที่

ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ

ปี 2566-2570

พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่แปลงปลูก จังหวัดฉะเชิงเทราและจังหวัดปราจีนบุรี

งบประมาณ

-

ผู้รับผิดชอบโครงการ

คุณอารีรัตน์ การ์กิ้น

ตารางที่ 1 แผนการดำเนินงานโครงการ

ลำดับ	รายละเอียดโครงการ	ปี 2566		ปี 2567		ปี 2568		ปี 2569		ปี 2570	
		แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล	แผน	ผล
1	เขียนโครงการพร้อมนำเสนอโครงการ										
2	จัดประชาสัมพันธ์โครงการ	100	80	100	90						
3	จัดเก็บข้อมูลผู้เข้าร่วมโครงการ	80	50	80	65						
3.1	- ผู้เข้าร่วมรับฟังโครงการ			100	80						
3.2	- ชนิดพันธุ์พืช เช่น เห็ดยูคา ลิปดัส ที่เก็บ/ ปริมาณ			50 กก.	20 กก.						
4	สรุปผลการดำเนินงาน										

ข้อปฏิบัติในการเข้าหาเก็บเห็ดหรือพันธุ์พืชอื่นๆในส่วนป่ายูคาลิปตัส บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

1. ก่อนเข้าหาเห็ดหรือพันธุ์ไม้อื่นๆในแปลงต้องมีการแจ้งหัวหน้าแปลง
2. ต้องไม่มีการจุดไฟหรือทิ้งขยะในแปลงสวนป่าไม้อื่นๆ
3. ทำการแจ้งปริมาณการเก็บเห็ด ชนิดพันธุ์ ให้หัวหน้าแปลงทราบ

รูปผลดำเนินงาน

1. โครงการเก็บเห็ดปี มี.ค. 2566- มี.ค. 2567 เก็บเห็ดรวบรวม ได้ 15 กก. ขายเป็นเงิน 3,500 บาท
2. จัดประชาสัมพันธ์โครงการปี 2567 โดยไปเผยแพร่ที่หมู่บ้านท่าตูมและหนองโพรง ผู้เข้าร่วม 60 คน

สรุปผล

- มีผู้เข้าร่วมและมีการดูแลแปลง จำนวน 60 คน ช่วงที่มีการเก็บเห็ดอยู่ระหว่างเดือน พ.ค.-ก.ค. โดยสามารถลดค่าใช้จ่ายการดูแลแปลง เช่น การจ้างคนเฝ้าระวังไฟ (save cost = 350 * 60 = 21,000 บาท) เป็นการลดค่าใช้จ่ายการตรวจแปลง และดูแลความสะอาดภายในแปลง

ข้อปฏิบัติในการเข้าหาเก็บเห็ดหรือพันธุ์พืชอื่นๆในส่วนป่ายูคาลิปตัส บริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

1. ก่อนเข้าหาเห็ดหรือพันธุ์ไม้อื่นๆในแปลงต้องมีการแจ้งหัวหน้าแปลง
2. ต้องไม่มีการจุดไฟหรือทิ้งขยะในแปลงสวนป่าไม้อื่นๆ
3. ทำการแจ้งปริมาณการเก็บเห็ด ชนิดพันธุ์ ให้หัวหน้าแปลงทราบ

สรุปผลการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ

สถานภาพของพันธุ์พืช

พันธุ์พืชที่พบจำนวน 15 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นไม้ยูคาลิปตัสและวัชพืชชั้นล่าง แบ่งได้เป็นกลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) สำรวจพบทั้งสิ้น 1 ชนิดพันธุ์ คือ ไม้ยูคาลิปตัส, กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สำรวจไม่พบและ กลุ่มกล้าไม้ (seedling) สำรวจพบพบทั้งสิ้น 3 ชนิดพันธุ์ได้แก่ หญ้าคา สาบแฉ่งสาบกา กระดุมใบ หงอนไก่แดง และ ไมยราบ

สถานภาพของพืชพรรณที่พบ พบว่า ไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อของพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 พ.ศ. 2562, พระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530, อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์ (CITES), ไม่พบพืช Thailand red list data และ ไม่พบ ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น

ตารางแสดงรายชื่อพืชพรรณที่สำรวจพบในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสตามชนิด

ลำดับ	รายชื่อที่พบ	ชื่อวิทยาศาสตร์	วงศ์	พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2562	พระราชกฤษฎีกา กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530	Thailand red list data	CITES	ชนิดพันธุ์ต่างถิ่น	
								1. รุกรานแล้ว	2. มีแนวโน้มรุกราน
1. กลุ่มไม้ใหญ่ (Tree) : พบ 1 ชนิด									
1	ยูคาลิปตัส	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> <i>Dehn.</i>	Myrtaceae	-	-	-	-	-	-
2. กลุ่มไม้รุ่น (sapling) สำรวจไม่พบ									
3.กลุ่มกล้าไม้ (seedling)									
1	กระดุมใบ	<i>Borreria laevis (L.) Griseb</i>	Rubiaceae	-	-	-	-	-	-
2	หงอนไก่แดง	<i>Celosia argentea L.</i>	Amaranthaceae	-	-	-	-	-	-
3	ไมยราบ	<i>Mimosa pudica</i>	Mimosoideae	-	-	-	-	-	-

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

ตารางแสดงสถานภาพของพรรณพืชในพื้นที่ของสวนไม้ยูคาลิปตัส

บัญชีรายชื่อ	สถานภาพ
พระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ.2486 พ.ศ.2562 และพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530	ไม่พบ
อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่า และพืชป่าที่ใกล้จะสูญพันธุ์(CITES)	ไม่พบ
Thailand red list data	ไม่พบ
ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น (1.ชนิดพันธุ์พืชรุกรานแล้ว) ชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น (2.ชนิดพันธุ์พืชมีแนวโน้มรุกราน)	ไม่พบ

สถานภาพของสัตว์ป่า

พันธุ์สัตว์ไม่พบ ไม่พบในพื้นที่เนื่องจากพื้นที่แปลงปลูกไม้เป็นพื้นที่ที่ว่างเปล่า พื้นที่อนุรักษ์ก็เป็นพื้นที่แปลงว่างเปล่ามาก่อนไม่มีสัตว์อาศัย

จากการสำรวจความหลากหลายทางด้านสัตว์ในพื้นที่ ได้ใช้วิธีการสำรวจเก็บข้อมูลความหลากหลายของสัตว์ป่าและการสำรวจโดยการสอบถามจากบุคคลที่อยู่ในพื้นที่แปลงปลูกไม้ยูคาลิปตัสและแปลงพื้นที่อนุรักษ์เพื่อให้ชุมชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการสำรวจและสร้างแนวคิดในการอนุรักษ์สัตว์ในพื้นที่อีกทางหนึ่ง

ตารางแสดงสถานภาพของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่ของสวนไม้ยูคาลิปตัส

บัญชีรายชื่อ	สถานภาพ
พระราชกฤษฎีกากำหนดให้สัตว์ป่าบางชนิดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง พ.ศ. 2546	ไม่พบ
พระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562	ไม่พบ
Thailand red list data	ไม่พบ
สหภาพนานาชาติเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติและทรัพยากรธรรมชาติ (IUCN)	ไม่พบ

โดยทางบริษัทมีมาตรการป้องกันสายพันธุ์หายาก ใกล้เคียงพันธุ์และอยู่ในอันตราย ดังนี้

1. การสำรวจชนิดพันธุ์พืชต่างถิ่น แนวทางปฏิบัติ

- กำหนดขอบเขต/พื้นที่ในการเข้าสำรวจ

-เข้าสำรวจ ประเมิน บันทึกพืชพันธุ์ที่พบในแปลงปลูก/จัดจำแนกชนิดพันธุ์ (พันธุ์พืชต่างถิ่น, พันธุ์พื้นเมือง)

2. การป้องกันควบคุมการแพร่ระบาด แนวทางปฏิบัติ

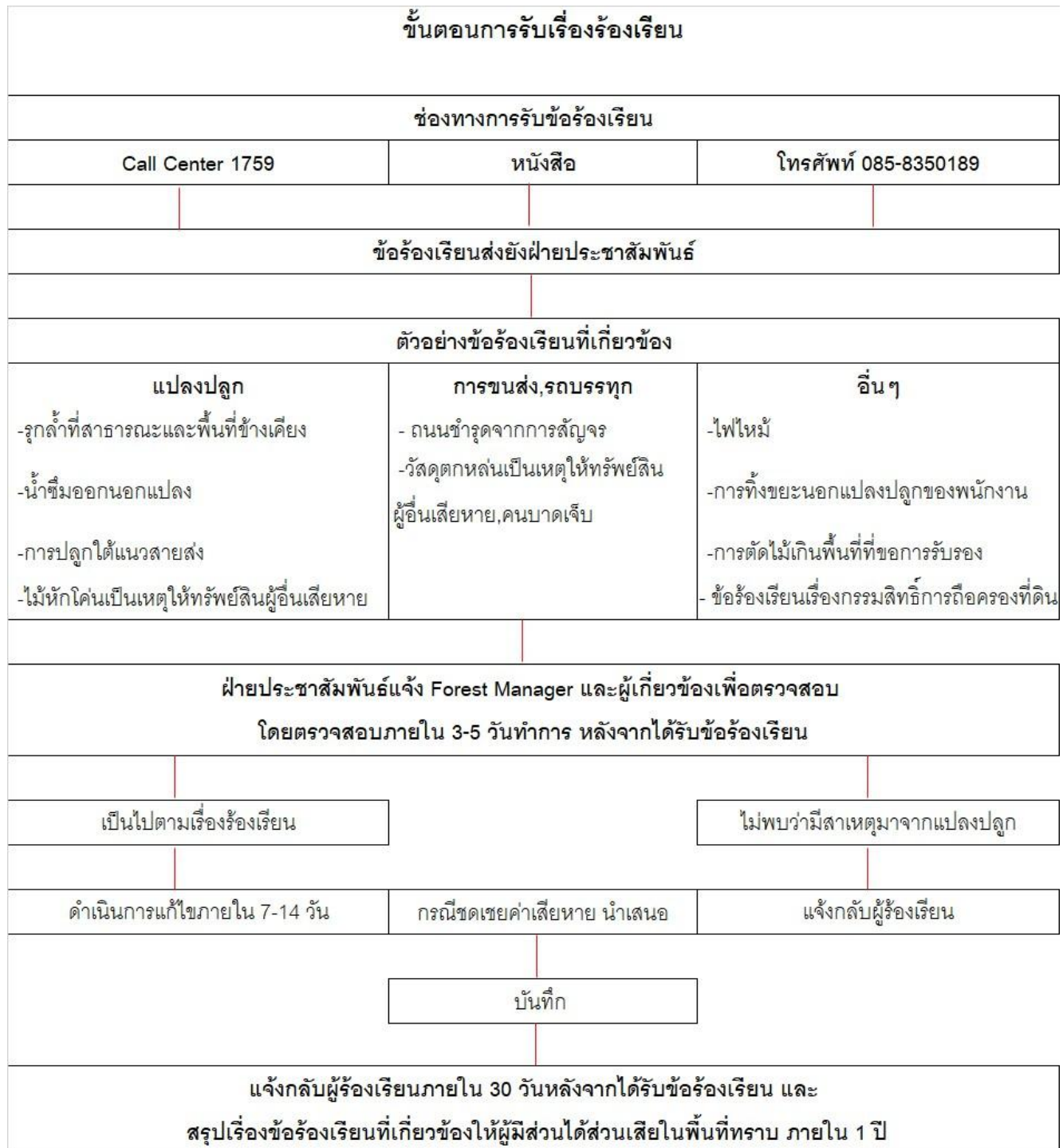
- ควบคุมการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ (การไถพรวนในแปลงปลูกก่อนถึงช่วงฤดูการออกดอกติดเมล็ด)

3. การป้องกัน เฝ้าระวัง และติดตามชนิดพันธุ์ต่างถิ่น แนวทางปฏิบัติ

- เข้าสำรวจและตรวจติดตามประจำปี -สำรวจตรวจสอบและติดตามการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นที่มีแนวโน้มรุกราน

- หากพบว่ามีแนวโน้มรุกรานให้รีบกำจัดหรือแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหาแนวทางที่แก้ไขร่วมกัน

ช่องทางการรับข้อร้องเรียนและวิธีการจัดการ



การใช้เครื่องหมาย TFCC ของบริษัท ฟิวเจอร์ รีซอร์ส เทคโนโลยี จำกัด

- เครื่องหมาย TFCC เป็นลิขสิทธิ์และมีการจดทะเบียนทางการค้า โดยสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ผู้นำเครื่องหมาย TFCC ไปใช้ ต้องได้รับใบอนุญาตการใช้เครื่องหมายโดยสำนักงานการรับรองไมโครธุรกิจไทย (TFCC)
- การใช้เครื่องหมาย TFCC ที่ไม่ได้อยู่บนผลิตภัณฑ์อนุญาตให้ใช้แบบครั้งต่อครั้งเท่านั้น

การอ้างสิทธิ์และการใช้เครื่องหมาย TFCC

การอ้างสิทธิ์

- ระบุลูกค้าสำหรับการอ้างสิทธิ์
 - ให้ลูกค้าเข้าถึงใบรับรอง/หมายเลขใบรับรอง
 - ระบุประเภทเอกสารที่ใช้สำหรับการสื่อสารถึงการอ้างสิทธิ์
 - ใช้การอ้างสิทธิ์ที่ถูกต้อง
 - การติดฉลาก (ถ้ามี)
1. การใช้เครื่องหมายบนผลิตภัณฑ์
 - ใช้บนผลิตภัณฑ์ที่เห็นได้ชัดโดยตรง
 - ใช้บนบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ที่มีการรับรอง
 - ใช้บนเอกสารที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ (ใบแจ้งหนี้, การโฆษณา, โบรชัวร์)
 2. การใช้เครื่องหมายมิได้อยู่บนผลิตภัณฑ์
 - การใช้ใด ๆ ก็ตามที่นอกเหนือจากการใช้บนผลิตภัณฑ์
 - ที่เกี่ยวกับการส่งเสริม
 - ที่เกี่ยวกับการศึกษา

ตารางที่ 1 กลุ่มประเภทของผู้ใช้เครื่องหมายและการใช้เครื่องหมายของ TFCC

ประเภทผู้ใช้เครื่องหมาย/การใช้เครื่องหมาย	แบบบนผลิตภัณฑ์	แบบมิได้อยู่บนผลิตภัณฑ์
กลุ่ม 1: ผู้จัดการและเจ้าของกิจการป่าไม้	ใช่	ใช่
กลุ่ม 2: อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับป่าไม้	ใช่	ใช่
กลุ่ม 3: องค์กรและกลุ่มอื่นๆ	ไม่ใช่	ใช่

การอ้างสิทธิ์และการใช้เครื่องหมาย TFCC

องค์ประกอบของเครื่องหมายบนผลิตภัณฑ์



1. เครื่องหมาย TFCC
2. หมายเลขใบอนุญาตการใช้เครื่องหมาย TFCC
3. ร้อยละของวัตถุดิบที่มีการรับรอง TFCC
4. ประเภทของเครื่องหมาย
5. การอธิบายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์
- 6 เว็บไซต์ TFCC คือ www.fti-tfcc.org

องค์ประกอบของเครื่องหมายมิได้อยู่บนผลิตภัณฑ์



1. เครื่องหมาย TFCC

2. หมายเลขใบอนุญาตการใช้เครื่องหมาย TFCC

3. การอธิบายเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

4. เว็บไซต์ TFCC คือ www.fti-tfcc.org

- การใช้เครื่องหมาย TFCC ที่ไม่มีหมายเลขใบอนุญาต ทั้งแบบบนผลิตภัณฑ์และแบบมิได้อยู่บนผลิตภัณฑ์ต้องจะได้รับการอนุญาตจาก TFCC เท่านั้น

วิธีการขอใช้เครื่องหมาย TFCC

การขอใช้เครื่องหมาย TFCC ทุกครั้งจะต้องเขียนคำขอความประสงค์มาที่อีเมล aschara_k@doublea1991.com เนื่องจากทางทีมงานส่วนกลางจะเป็นผู้ดำเนินการในการขอใช้เครื่องหมาย TFCC ไปยังสำนักงานการรับรองไม้เศรษฐกิจไทย (TFCC)

การ Claim

การ claim วัตถุดิบต้องมีเปอร์เซ็นต์ มากกว่าหรือเท่ากับ 70% TFCC Certified เท่านั้นถึงจะสามารถ Claim ได้ และต้องสามารถยืนยันได้ว่าได้รับรองจากทางหน่วยงานของ TFCC สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย