

การดำเนินการตรวจติดตาม ตามแผนการตรวจติดตาม (Monitoring plan)

Social Monitoring

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	ระยะเวลา	ผลการตรวจติดตาม
สังคม	1. สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	1. จำนวนครั้งที่ร่วมกิจกรรมกับชุมชน 2. รายชื่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน	1. รายงานพนักงานมวลชนสัมพันธ์(CRO) 2. การค้นหาผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย(Stakeholder)	ทุกครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	รายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน รายงานการค้นหาผู้มีส่วนได้ส่วนเสียประจำปี
	2. การตรวจสอบด้านความปลอดภัย	1. จำนวนครั้งที่เกิดเหตุ 2. จำนวนครั้งที่ไม่มีใส่ ppe 3. จำนวนครั้งที่พบความไม่พร้อมใช้งาน 4. จำนวนครั้งที่พบความไม่พร้อมใช้งาน 5. จำนวนครั้งที่เบิกจ่ายยา	1. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ PPE 3. ตรวจสอบรถ/เครื่องจักร/อุปกรณ์การทำงาน 4. ตรวจสอบถังดับเพลิง 5. รวบรวมสถิติการเบิกจ่ายยา	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ ทุกวันที่ปฏิบัติงาน ทุกวันที่ปฏิบัติงาน เดือนละ 1 ครั้ง ทุกครั้งที่เกิดเบิกจ่าย	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน รายงานการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ PPE รายงานการตรวจสอบรถ / เครื่องจักร / อุปกรณ์ รายงานการตรวจสอบถังดับเพลิง รายงานสถิติการเบิกจ่ายยา
	3. การเก็บข้อมูลการใช้ประโยชน์ของชุมชนจากสวนป่า	ข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่า ข้อมูลการจ้างงาน ข้อมูลการเก็บหาของป่า (เพื่อการยังชีพ)	1. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่า 2. รวบรวมข้อมูลการจ้างงานชุมชน 3. รวบรวมข้อมูลการเก็บหาของป่าของชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	รายงานการใช้ประโยชน์พื้นที่สวนป่า รายงานการจ้างงานชุมชน รายงานการเก็บหาของป่าของชุมชน
	4. การฝึกอบรมพนักงาน คนงาน	1. พนักงาน / คนงาน สามารถปฏิบัติงานสวนป่าได้ถูกต้องตามหลักการและเสร็จทันกำหนดการตามแผน 2. สถิติอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา	ดำเนินการจัดฝึกอบรมดังนี้ 1. ดำเนินการอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน 2. ดำเนินการอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. ดำเนินการจัดฝึกอบรมด้านไฟฟ้า 4. อบรมการใช้เครื่องจักร/เครื่องกล 5. อบรมการโค่นล้มไม้	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	หลักฐานการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน หลักฐานการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักฐานการฝึกอบรมด้านไฟฟ้า หลักฐานการฝึกอบรมการใช้เครื่องจักร/เครื่องกล หลักฐานการฝึกอบรมการโค่นล้มไม้

การดำเนินการตรวจติดตาม ตามแผนการตรวจติดตาม (Monitoring plan)

Economic Monitoring

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	ระยะเวลา	ผลการตรวจติดตาม
เศรษฐกิจ	1. การสำรวจข้อมูลปริมาณไม้สัก	1. ได้รับรายงานข้อมูลปริมาณไม้สัก 2. แผนการทำไม้ของสวนป่า 3. งานสำเร็จเสร็จสิ้นตามแผนงาน	1. ดำเนินการสำรวจข้อมูลปริมาณไม้สัก โดยวิธี Line Plot System	3- 5 ปี/ครั้ง	รายงานการสำรวจข้อมูลปริมาณไม้สัก
	2. การตรวจสอบข้อมูลการเคลื่อนย้าย สินค้าไม้ (Chain of Custody)	ข้อมูลมีความถูกต้อง ตรวจสอบ แหล่งที่มาของไม้ได้	ดำเนินการเก็บข้อมูลการเคลื่อนย้ายสินค้าไม้ในทุกขั้นตอน เช่น โคนล้ม ชักลากถอนตอ ชักลากเรียงหมอน จัดกอง ...	ทุกวันที่ปฏิบัติงาน	รายงานการตรวจสอบข้อมูลการเคลื่อนย้ายสินค้าไม้ (Chain of Custody) อย่างครบถ้วนและถูกต้อง
	3. การตรวจสอบสถานะการรับรอง FSC (Certification Status)	จำนวนครั้งที่มีการประทับตราฯ ผิดพลาด น้อยลง	ดำเนินการตรวจสอบสถานะการรับรอง FSC ตามเว็บไซต์ www.fsc.org	ทุกวันที่ปฏิบัติงาน	การประทับตราฯ เกิดข้อผิดพลาดลดน้อยลง
	4. การตรวจสอบข้อมูลความสูญเสียจากการ ทำไม้	ความสูญเสียเนื้อไม้ลดลง	1.เก็บข้อมูลจำนวนต้นที่ไม้เกิดความเสียหายจากขั้นตอน 1.1 โคนล้ม 1.2 ชักลาก-ถอนตอ	ทุกวันที่ปฏิบัติงาน	รายงานผลการเก็บข้อมูลจำนวนต้นที่ไม้เกิด ความเสียหายจากขั้นตอนโคนล้มและชักลาก-ถอนตอ

การดำเนินการตรวจติดตาม ตามแผนการตรวจติดตาม (Monitoring plan)

Environment Monitoring

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	ระยะเวลา	ผลการตรวจติดตาม
สิ่งแวดล้อม	1. การตรวจสอบคุณภาพดิน	1. ค่าปฏิกิริยาดินของสวนป่าไม้สักอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม (pH 6-7) 2. ปริมาณธาตุอาหาร (N P K) ในดินของสวนป่าไม้สักอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม	1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่แปลงปลูกใหม่ แล้วส่งตัวอย่างดินให้หน่วยงานฯ ที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบฯ ดิน หรือ สวนป่าดำเนินการประเมินเองโดยใช้ชุดทดสอบฯ เบื้องต้น	ทุกครั้งที่มีการปลูกใหม่	ข้อมูลค่าปฏิกิริยาดินของสวนป่าไม้สัก ข้อมูลปริมาณธาตุอาหารในดินของสวนป่าไม้สัก
	2. การตรวจสอบการพังทลายของดิน	1. ข้อมูลการตรวจวัดการพังทลายของดินในพื้นที่สวนป่าโดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์การชะล้างพังทลายของกรมพัฒนาที่ดินไม่เกินชั้น 3 (ปานกลาง)	1. ดำเนินการเก็บข้อมูลการพังทลายของดินในพื้นที่ ดังนี้ 1.1 พื้นที่อนุรักษ์ 1.2 พื้นที่แปลงปลูก	อย่างน้อยปีละ 3 ครั้ง	รายงานผลการเก็บข้อมูลการพังทลายของดินในพื้นที่
	3. การตรวจสอบคุณภาพน้ำ	1. ข้อมูลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2. ข้อมูลเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน	1. ตรวจสอบเองตามคู่มือการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่แจ้งเวียน หรือ 2. ประสานหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3. ตรวจสอบอย่างน้อย 2 ชุดข้อมูล คือ 3.1 จุดน้ำไหลเข้าพื้นที่สวนป่า 3.2 จุดน้ำไหลออกจากพื้นที่สวนป่า	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	1. บันทึกการตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2. เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ
	4. ฝาย (	1. การกักเก็บน้ำ 2. การดักตะกอน 3. ประสิทธิภาพของฝาย (ตามคู่มือการก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธาร)	1. ดำเนินการตรวจสอบฝายชะลอน้ำ / ฝายดักตะกอน	ปีละ 1 ครั้ง	บันทึกการตรวจสอบฝายชะลอน้ำ / ฝายดักตะกอน (ตามคู่มือการก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธาร)

การดำเนินการตรวจติดตาม ตามแผนการตรวจติดตาม (Monitoring plan)

Environment Monitoring

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	ระยะเวลา	ผลการตรวจติดตาม
สิ่งแวดล้อม	5. ปริมาณน้ำฝนในพื้นที่สวนป่า	1. ข้อมูลปริมาณน้ำฝนในพื้นที่สวนป่า	1. ดำเนินการเก็บข้อมูลสถิติปริมาณน้ำฝนในพื้นที่สวนป่า	เดือนละ 1 ครั้ง	รายงานการเก็บข้อมูลสถิติปริมาณน้ำฝนในพื้นที่สวนป่า
	6. การตรวจสอบข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพ	1. ข้อมูลความหลากหลายจากการสำรวจโดยผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม	1. การตรวจสอบความหลากหลายชนิดพันธุ์พืช 1. การตรวจสอบความหลากหลายชนิดพันธุ์สัตว์	5-10ปี/ครั้ง 5-10ปี/ครั้ง	รายงานการตรวจสอบความหลากหลายชนิดพันธุ์พืช รายงานการตรวจสอบความหลากหลายชนิดพันธุ์สัตว์
	7. การตรวจสอบพื้นที่อนุรักษ์และไม่อนุรักษ์	1. ความเสียหายของพื้นที่อนุรักษ์ และ ต้นไม่อนุรักษ์ ลดน้อยลง 2. ข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่อนุรักษ์ (HCV 6 Cultural Identity : พื้นที่ที่เป็นแหล่ง ที่แสดงถึงความเป็นเอกลักษณ์ วัฒนธรรม จารีตประเพณีของชุมชนท้องถิ่น	1.ตรวจสอบไม่อนุรักษ์ 2. ตรวจสอบพื้นที่อนุรักษ์ ทั้ง 4 ประเภท 2.1 พื้นที่แนวป้องกันรอบนอก (Buffer Zone) 2.2 พื้นที่สองฝั่งลำห้วย (Stream Bank) 2.3 พื้นที่ป่ากึ่งธรรมชาติ (Semi - natural Forest) 2.4 พื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง (HCV)	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	รายงานการตรวจสอบไม่อนุรักษ์ รายงานการตรวจสอบพื้นที่อนุรักษ์ทุกประเภท
	8. การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งก่อนและหลังกิจกรรม (Site Inspection)	1. การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหลังการทำ กิจกรรม	1. ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งก่อนและ หลังกิจกรรม	ทุกครั้งที่ทำกิจกรรม ทั้งก่อนและหลัง ไม่เกิน 1 เดือน	รายงานผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งก่อนและหลังกิจกรรม (Site Inspection)
	9. การตรวจสอบโรคและแมลง	1. มีข้อมูลการตรวจสอบโรคและแมลง 2. มีการกำหนดมาตรการในการควบคุมโรค และแมลง 3. มีผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุม โรคและแมลง	1. ดำเนินการตรวจสอบโรคและแมลง 2. กำหนดมาตรการควบคุมโรคและแมลง 3. ดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรคและแมลง	ทุกไตรมาส	รายงานการตรวจสอบโรคและแมลง, การกำหนดมาตรการควบคุมโรคและแมลง, การดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรคและแมลง

การดำเนินการตรวจติดตาม ตามแผนการตรวจติดตาม (Monitoring plan)

Environment Monitering

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	ระยะเวลา	ผลการตรวจติดตาม
สิ่งแวดล้อม	10. การตรวจสอบและควบคุมพืชรุกรานพืชดัดแปลงพันธุกรรม (GMO)	ค่า IVI น้อยกว่า 20 และมีค่า IVI น้อยกว่า 5 ลำดับแรก (สัญลักษณ์ Inv4)	- สำรวจพืชต่างถิ่นรุกรานในพื้นที่สวนป่าของ อ.อ.ป. ตามคู่มือของ รศ.ดร.แหลมไทย อาษานอก (สาขาวิชาเกษตรป่าไม้ ม.แม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ) จำนวน 5 ชุดข้อมูล ดังนี้ 1. แปลงไม้สักอายุ 5 ปี 2. แปลงหลังตัดสางครั้งที่ 1 3. แปลงก่อนตัดสางครั้งที่ 2 4. แปลงก่อน Final cut 5. แปลงป่าธรรมชาติ (พื้นที่อนุรักษ์ในสวนป่า)	3-5ปี/ครั้ง	รายงานผลการดำเนินการตรวจสอบ,ควบคุมพืชรุกราน รายงานการตรวจสอบ,ควบคุมพืชดัดแปลงพันธุกรรม
	11. การควบคุมสารเคมีในพื้นที่สวนป่า	1. เพื่อให้การใช้สารเคมีในพื้นที่สวนป่า เป็นไปตามเกณฑ์ของ FSC และ WHO	1. ดำเนินการตรวจสอบการใช้สารเคมีในพื้นที่สวนป่า	ทุกครั้งที่ใช้สารเคมี	รายงานผลการดำเนินการตรวจสอบการใช้สารเคมีในพื้นที่สวนป่า
	12. การตรวจสอบติดตาม HCV	กำหนดตัวชี้วัดเชิงคุณค่า,เชิงคุณภาพ 1.ประเภทแหล่งน้ำ เช่น 1.1 ปริมาณน้ำ(มาก/น้อย) 1.2 คุณภาพน้ำ 2. พืชและสัตว์ RTE เช่น 2.1 การเปลี่ยนแปลงสถานภาพ(R,T,E) 2.2 การพบเจอ (จำนวน,ความถี่) เป็นต้น	ดำเนินการตรวจสอบติดตาม HCV ของแต่ละสวนป่าโดยกำหนดตัวชี้วัดเชิงคุณค่า,เชิงคุณภาพ เพื่อติดตามสถานะการเป็น HCV	ตามประเภท HCV	รายงานผลการตรวจติดตาม HCV