

การดำเนินการตรวจติดตาม ตามแผนการตรวจติดตาม (Monitoring plan)

Social Monitoring

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	ระยะเวลา	ผลการตรวจติดตาม
ด้านสังคม	1. สร้างความสัมพันธ์กับชุมชน	1. จำนวนข้อร้องเรียนน้อยลง 2. เข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนมากขึ้น	1. รายงาน CRO 2. การค้นหา Stakeholder 3. การค้นหา ชนพื้นเมือง	ทุกครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	รายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน รายงานการค้นหาผู้มีส่วนได้ส่วนเสียประจำปี รายงานการค้นหาชนพื้นเมืองประจำปี
	2. การตรวจสอบด้านความปลอดภัย	1. ข้อมูลสถิติด้านความปลอดภัย	1. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ PPE 3. ตรวจสอบรถ/เครื่องจักร/อุปกรณ์การทำงาน 4. ตรวจสอบถังดับเพลิง 5. รวบรวมสถิติการเบิกจ่ายยา	ทุกครั้งที่เกิดเหตุ ทุกวันปฏิบัติงาน ทุกวันปฏิบัติงาน เดือนละ 1 ครั้ง ทุกครั้งที่เกิดเบิกจ่าย	รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน รายงานการตรวจสอบการสวมใส่อุปกรณ์ PPE รายงานการตรวจสอบรถ / เครื่องจักร / อุปกรณ์การทำงาน 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. อบรมการไถ่ลัมไม้	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	หลักฐานการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยในการทำงาน หลักฐานการฝึกอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หลักฐานการฝึกอบรมด้านไฟฟ้า หลักฐานการฝึกอบรมการใช้เครื่องจักร/เครื่องกล หลักฐานการฝึกอบรมการไถ่ลัมไม้

การดำเนินการตรวจติดตาม ตามแผนการตรวจติดตาม (Monitoring plan)

Economic Monitoring

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	ระยะเวลา	ผลการตรวจติดตาม
ด้านเศรษฐกิจ	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)	1. ข้อมูลมีความถูกต้อง ตรวจสอบ แหล่งที่มาของไม้ได้	ดำเนินการเก็บข้อมูลการเคลื่อนย้ายสินค้าไม้ในทุกขั้นตอน เช่น โคนล้ม ชักลากถอนตอ ชักลากเรียงหมอน จัดกอง ...	ทุกวันปฏิบัติงาน	รายงานการตรวจสอบข้อมูลการเคลื่อนย้ายสินค้าไม้ (Chain of Custody) อย่างครบถ้วนและถูกต้อง
	3. การตรวจสอบสถานะการรับรอง FSC (Certification Status)	1. จำนวนครั้งที่มีการประท้วง ผิดพลาดน้อยลง	ดำเนินการตรวจสอบสถานะการรับรอง FSC ตามเว็บไซต์ www.fsc.org	ทุกวันปฏิบัติงาน	การประท้วงฯ เกิดข้อผิดพลาดลดน้อยลง
	4. การตรวจสอบข้อมูลความสูญเสียจากการ ทำไม้	1. ความสูญเสียเนื้อไม้ลดลง	1.เก็บข้อมูลจำนวนต้นที่ไม่เกิดความเสียหายจากขั้นตอน 1.1 โคนล้ม 1.2 ชักลาก-ถอนตอ	ทุกวันปฏิบัติงาน	รายงานผลการเก็บข้อมูลจำนวนต้นที่ไม่เกิดความเสียหาย จากขั้นตอนโคนล้มและชักลาก-ถอนตอ

การดำเนินการตรวจติดตาม ตามแผนการตรวจติดตาม (Monitoring plan)

Environment Monitoring

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	ระยะเวลา	ผลการตรวจติดตาม
สิ่งแวดล้อม	1. ตรวจสอบคุณสมบัติของดิน	1. ค่าปฏิกิริยาดินของสวนป่าไม้สักอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม (pH 6-7) 2. ปริมาณธาตุอาหาร (N P K) ในดินของสวนป่าไม้สักอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม	1. ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินในพื้นที่แปลงปลูกใหม่ 2. ดำเนินการส่งตัวอย่างดินให้หน่วยงานฯ ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบหรือดำเนินการประเมินเองโดยใช้ชุดทดสอบแบบเร่งด่วน 3. เก็บข้อมูลในปีแรกที่ปลูกและต่อเนื่องไปจนต้นไม้อายุ 5 ปี จึงเปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่างดินต่อไป	ปีละ 1 ครั้ง	ข้อมูลค่าปฏิกิริยาดินของสวนป่าไม้สัก ข้อมูลปริมาณธาตุอาหารในดินของสวนป่าไม้สักอยู่ในเกณฑ์ที่ดี
	2. ตรวจสอบการพังทลายของดิน	1. ข้อมูลการตรวจวัดการพังทลายของดินในพื้นที่สวนป่าโดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์การชะล้างพังทลายของกรมพัฒนาที่ดินไม่เกินชั้น 3 (ปานกลาง)	1. ดำเนินการเก็บข้อมูลการพังทลายของดินในพื้นที่ ดังนี้ 1.1 พื้นที่อนุรักษ์ 1.2 แปลงปลูก	ปีละ 1 ครั้ง	รายงานผลการเก็บข้อมูลการพังทลายของดินในพื้นที่ตามกำหนด
	3. การตรวจสอบคุณภาพน้ำ	1. ข้อมูลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2. ข้อมูลเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน	1. ตามคู่มือการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่แจ้งเวียน หรือ 2. ประสานหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญในการตรวจสอบคุณภาพน้ำ 3. ตรวจสอบอย่างน้อย 2 ชุดข้อมูล คือ 3.1 จุดน้ำไหลเข้าพื้นที่สวนป่า 3.2 จุดน้ำไหลออกจากพื้นที่สวนป่า	ปีละ 1 ครั้ง	1. รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ 2. รายงานผลการเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ
	4. ฝาย	1. การกักเก็บน้ำ 2. การดักตะกอน 3. ประสิทธิภาพของฝาย	1. ดำเนินการตรวจสอบฝายชะลอน้ำ / ฝายดักตะกอน	ปีละ 1 ครั้ง	รายงานการตรวจสอบฝายชะลอน้ำ / ฝายดักตะกอน

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	5-10ปีต่อครั้ง 5-10ปีต่อครั้ง	รายงานการตรวจสอบความหลากหลายชนิดพันธุ์พืช รายงานการตรวจสอบความหลากหลายชนิดพันธุ์สัตว์
	7. การตรวจสอบพื้นที่อนุรักษ์และไม่อนุรักษ์	1. ความเสียหายของพื้นที่อนุรักษ์ ต้นไม่อนุรักษ์ ลดน้อยลง 2. ข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่อนุรักษ์ (HCV 6 Cultural Identity : พื้นที่ที่เป็นแหล่งที่แสดงถึงความเป็นเอกลักษณ์วัฒนธรรม จารีตประเพณีของชุมชนท้องถิ่น	1.ตรวจสอบไม่อนุรักษ์ 2. ตรวจสอบพื้นที่อนุรักษ์ 2.1 พื้นที่แนวป้องกันรอบนอก (Buffer Zone) 2.2 พื้นที่สองฝั่งลำห้วย (Stream Bank) 2.3 พื้นที่ป่ากึ่งธรรมชาติ (Semi - natural Forest) 2.4 พื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง (HCV)	เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง	รายงานการตรวจสอบไม่อนุรักษ์ รายงานการตรวจสอบพื้นที่อนุรักษ์ทุกประเภท
	8. การตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งก่อนและหลังกิจกรรม (Site Inspection)	1. การเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมหลังการทำกิจกรรม ไม่เกิน 5 รายการ	1. ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งก่อนและหลังกิจกรรม	ทุกครั้งที่ทำกิจกรรม ไม่เกิน 1 เดือน	รายงานผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งก่อนและหลังกิจกรรม
	9. การตรวจสอบโรคและแมลง	1. มีข้อมูลการตรวจสอบโรคและแมลง 2. มีการกำหนดมาตรการในการควบคุมโรคและแมลง 3. มีผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรคและแมลง	1. ดำเนินการตรวจสอบโรคและแมลง 2. กำหนดมาตรการควบคุมโรคและแมลง 3. ดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรคและแมลง	ทุกไตรมาส	รายงานการตรวจสอบโรคและแมลง, การกำหนดมาตรการควบคุมโรคและแมลง, การดำเนินการตามมาตรการควบคุมโรคและแมลง

การดำเนินการตรวจติดตาม ตามแผนการตรวจติดตาม (Monitoring plan)

Environment Monitering

ด้าน	เรื่อง	ตัวชี้วัด	วิธีการ	ระยะเวลา	ผลการตรวจติดตาม
สิ่งแวดล้อม	10. การตรวจสอบและควบคุมพืชทรานส์เจเนติกส์ (GMO)	ค่า IVI น้อยกว่า 20 และมีค่า IVI น้อยกว่า 5 ลำดับแรก (สัญลักษณ์ Inv4)	สำรวจพืชต่างถิ่นรุกรานในพื้นที่สวนป่าของ อ.อ.ป. ตามคู่มือของ รศ.ดร.แหลมไทย อาษานอก (สาขาวิชาเกษตร ป่าไม้ 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)	ตามระยะของการทำไม้ในแต่ละแปลงปี	รายงานผลการดำเนินการตรวจสอบ,ควบคุมพืชทรานส์เจเนติกส์ รายงานการตรวจสอบ,ควบคุมพืชตัดแปลงพันธุกรรม
	11. การควบคุมสารเคมีในพื้นที่สวนป่า	1. เพื่อให้การใช้สารเคมีในพื้นที่สวนป่าเป็นไปตามเกณฑ์ของ 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