



ทส ๑๐๑๐.๖/ ๕ ๑ ๘ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๖ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่
อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๖/๑๐๗๓๕
ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔

๒. หนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๓๒๗/๙๓๖๒ ลงวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัด
เชียงใหม่ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๘ บ้านดินตก ตำบลนาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัด
เชียงใหม่ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล
การพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนา
แหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัด
เชียงใหม่ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่บ้านดินตก หมู่ที่ ๘ ตำบลนาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่
โดยให้กรมชลประทานแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลในรายงานฯ ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ กรมชลประทานได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
ครั้งที่ ๒ (ฉบับเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๔) จัดทำรายงานโดยบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงาน
นโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์
๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่
ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ ๘ บ้านดินตก ตำบลนาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ โดยให้ปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อย่างเคร่งครัด และให้ประสานบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียด
ข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาจำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่

คณะกรรมการ...

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวนอย่างละ ๑ แผ่น และรายงานฉบับสมบูรณ์ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง) จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย รวมทั้งให้จัดทำรายงานแผนการปฏิบัติตามมาตรการเสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ และกรมป่าไม้ อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์/ โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖ (วัชรินทร์)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

แบบรายการแสดงผลกระทบลิ่งแวดลุ่มที่สำคัญ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

ของกรมชลประทาน

ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 บ้านต้นตก ตำบลนาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กรุงเทพฯ 2565



ลงชื่อ

(นายชวลิต วัชรสินธุ์ , นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปันญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 บ้านต้นตก ตำบลนาคอรีอ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตรการฯ รวมทั้ง แผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือ บำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กมภาพันธ์ 2565



ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วิชชิตินันท์ , นางนงลักษณ์ เทียงคัท)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>		<p>1.2 กรมชลประทาน จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผน ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการ ประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำ ห้วยแม่ป่าไผ่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของ กรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 บ้านต้นตก ตำบล นาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ โดยตั้ง งบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้ การกำกับดูแลของกรมชลประทาน</p> <p>1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 บ้านต้นตก ตำบลนาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่ มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กำแพงเพชร ๖๕๖๕

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์ , นางนงลักษณ์ เทียงตาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กำแพงเพชร ๖๕๖๕



PANYA CONSULTANTS CO., LTD.

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายเนืองมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>		<p>ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระบะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	
<p>2. ทรัพยากรกายภาพ</p> <p>2.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยแม่ป่าฝ้ายและองค์ประกอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยแม่ป่าฝ้ายและองค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการจะต้องมีกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการ เช่น การตัดต้นไม้ การขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่ การถมบดอัดดิน วางกองวัสดุ และการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศบริเวณทำงานเช่นอย่างสิ้นเชิง <p>พื้นที่รับประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการปรับปรุงลำน้ำห้วยแม่ป่าฝ้าย และก่อสร้างระบบส่งน้ำเพิ่มเติม เป็นการยกระดับน้ำให้สูงขึ้นและส่งน้ำเข้าท่อส่งน้ำฝั่งขวาเพื่อส่งเข้าระบบส่งน้ำฝั่งซ้ายและระบบส่งน้ำฝั่งขวาของห้วยแม่ป่าฝ้ายฝายเดิมต่อไป <p>มีผลกระทบระดับน้อย</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดินและพืชคลุมดินในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน - จัดเขตพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่ออาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในนากที่สุด - ปลูกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลือบยาศัยในให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างไม่ให้ขุดเปิดหน้าดินเกินกว่าที่กำหนดไว้ และควรมีมาตรการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้แก่ 1) ปลูกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ไม่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลือบยาศัยในให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 2) ปลูกต้นไม้และหญ้าปกบริเวณพื้นที่ดินที่นบนดินที่เกิดจากการขุดลอกลำห้วยแม่ป่าฝ้าย เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน

ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

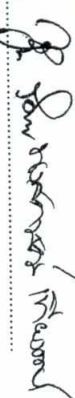
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565



ลงชื่อ.....



(นายชวลิต รัชสิรินทร์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่เนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p>	<p>ระยะดำเนินการ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ หน่วยงานและองค์ประกอบ พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนไปเป็นอ่างเก็บน้ำ ณ ระดับน้ำสูงสุด +633.00 ม.รทก. จะมีพื้นที่น้ำ 930 ไร่ จึงเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับมาก ส่วนพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงจากไหล่เขาและป่าไม้เป็นตอซุงเขื่อน และอาคารประกอบ มีปรับระดับพื้นที่ปลูกไม้ต่าง ๆ เช่น ปาลูกท้อ ไม้ยี่ฮั่น พร้อมทั้งปรับปรุงภูมิทัศน์ ให้สวยงามกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ จึงมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศปานกลาง พื้นที่รับประโยชน์ ระบบส่งน้ำที่ขยายเพิ่มเติมส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นรางคอนกรีต มีระดับขอบบนของรางใกล้เคียงกับระดับดินเดิม จึงมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เพียงบางส่วน มีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับน้อย</p>	<p>ระยะดำเนินการ ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันดูแลไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่ต้นน้ำ บริเวณหัวงานโครงการ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานโครงการและข้างเคียงให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม</p>	<p>ระยะดำเนินการ ติดตามตรวจสอบผู้รับผิดชอบโครงการให้ดำเนินการตามแผนการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</p>
<p>2.2 ลักษณะภูมิอากาศ 1) อุณหภูมิวิทยา</p>	<p>ระยะก่อสร้าง การก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิวิทยาในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่และพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิวิทยา โดยติดตั้งสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศและสถานีวัดน้ำฝน</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปิ๋วญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อุตุนิยมวิทยา (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ความชื้นสัมพัทธ์ การคายระเหยของพืชจากอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่เกษตรกรรมทำให้ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในพื้นที่ยังคงเพิ่มขึ้นเล็กน้อย 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามผลการตรวจวัดภูมิอากาศและสถานีวัดน้ำฝนที่ได้จากสถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศของโครงการพร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานช่วงปีที่ 6 ถึงปีที่ 12
2) คุณภาพอากาศ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบจากการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ไม่มีผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด ได้แก่ บ้านต้นตก ระยะห่างประมาณ 5 กิโลเมตร <p>ผลกระทบจากแหล่งวัสดุ</p> <ul style="list-style-type: none"> ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ เนื่องจากโครงการจะปรับปรุงเส้นทางเป็นถนนลาดยาง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ก่อสร้างถนนลาดยางในเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการตามแผนให้เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบโดยติดตั้งสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศและสถานีวัดน้ำฝน
2.3 ทรัพยากรดิน	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ว่างและอาคารประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ก่อสร้างตัวเขื่อนและอาคารประกอบ เสียทรัพยากรดินประมาณ 93 ไร่ กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ งานขุดดินและงานถมดิน บดอัดแน่นจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างและคุณสมบัติของดิน เนื่องจากจำเป็นต้องขุดหน้าดินเดิมออกโดยการวางป่าถึงรากไม้ ต่อนี้ เศษขยะดินมีฟหน้า ออกให้หมด ทำให้โครงสร้างและลักษณะทางกายภาพของดินเปลี่ยนแปลงมีผลกระทบระดับมาก 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร โดยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดิน ให้เหมาะสมกับสภาพของดิน การอนุรักษ์พืชพันธุ์ การใช้เทคโนโลยี การเกษตร เช่น การใช้ปุ๋ย การจัดการดิน และการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้อง การปลูกพืชที่เหมาะสมกับสภาพดิน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ได้จากการสำรวจ มาตราส่วน 1:10,000 ที่ใช้ในการปลูกพืชประเมิณระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินติดต่อกันเป็นระยะเวลา 10 ปี วิเคราะห์หาปริมาณอินทรีย์วัตถุฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพลีฟอสเฟตเขียนเป็นประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วิชชสินธุ์, นางนงลักษณ์ เพ็ญตา)

บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

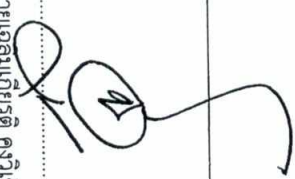
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)</p>	<p>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การปรับสภาพพื้นที่และเปิดหน้าดินมีผลกระทบต่อ การชะล้างพังทลายของดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงระยะเวลาและการวางแผนการปลูกพืช ปักคลุม เพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้ง เพื่อลด ปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของ น้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน - กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน และดำเนินการเฉพาะในบริเวณที่กำหนดอย่างเคร่งครัด - ปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ปรับถมตะกอนดินทรายที่ได้ จากการขุดลอกลำห้วยแม่ป่าไผ่ 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพ ค่า Bulk Density - เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง ของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นเฉพรวน) และดินล่าง ในปีที่ 1, 2, 4 และ 5
	<p>ระยะดำเนินการ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดินที่ถูกน้ำท่วมเป็นดินที่ไม่เหมาะสมต่อการปลูกพืช และจากการวิเคราะห์ดินพบปริมาณโลหะหนัก ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดิน น้ำที่ระบายออกจาก อ่างเก็บน้ำ ดังนั้น โอกาสที่โลหะหนักจะปนเปื้อนออกมา กับน้ำที่ท่วมดินทองอ่างเก็บน้ำจึงมีน้อยมาก 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของดิน บริเวณหัวงานโครงการ และปลูกพืช คลุมดินบริเวณคันหน้าบดินจากการขุดลอกปรับปรุง ลำห้วยแม่ป่าไผ่ - พัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่ให้เหมาะสมกับการเกษตรกรรม ของเกษตรกรในท้องถิ่นตามหลักวิชาการ - ผูกอบรมให้ความรู้ด้านการปรับปรุงและเพิ่มพูน ความอุดมสมบูรณ์ของดินให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลง ของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นเฉพรวน) และดินล่าง

ลงชื่อ.....

 (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน

กมภาพันธุ์ 2565



ลงชื่อ.....

 (นายชวลิต วิชชรีสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงค่าง)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กมภาพันธุ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	พื้นที่ปรับเปลี่ยน - จะมีน้ำจากการเกษตรได้ตลอดปี เป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินและทรัพยากรดินที่ ถูกปล่อยให้รกร้างว่างเปล่า ให้ทำการเกษตรได้ แต่การปลูกพืชเป็นระยะเวลายาวนานติดต่อกันจะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง	- แนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการป้องกันพังทลายของดิน	ระยะก่อสร้าง - ให้มีการติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณีอย่างต่อเนื่อง - ติดตามตรวจสอบข้อมูลจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือปฏิบัติการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนอย่างเคร่งครัด
2.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	ระยะก่อสร้าง พื้นที่วังงานเขื่อน - สภาพธรณีวิทยาฐานรากตามแนวศูนย์กลางเขื่อนมีค่าอัตราการรั่วซึมของน้ำผ่านชั้นดิน-ชั้นหิน อยู่ในเกณฑ์ต่ำมากถึงค่า ซึ่งการรั่วซึมของน้ำผ่านโครงสร้างอาจจะเกิดขึ้นได้ ต้องมีการออกแบบการปรับปรุงฐานราก	ระยะก่อสร้าง - ปรับปรุงฐานรากในบริเวณชั้นดินและหินที่มีการรั่วซึมของน้ำสูง และติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนเพื่อตรวจการไหลซึมของน้ำ การเคลื่อนตัว ออกแบบเขื่อนและโครงสร้าง กำหนดให้ใช้ PGCA 0.37g เพื่อให้สามารถรองรับแรง สั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มเก็บน้ำ และจัดอบรมเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน	ระยะดำเนินการ - ให้มีการติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณีอย่างต่อเนื่อง - หากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวในระดับที่รู้สึกได้ในบริเวณทำงานเขื่อน ให้ตรวจสอบสภาพมันคงแข็งแรงของเขื่อนทุกครั้ง
	ระยะดำเนินการ - เมื่อปรับปรุงฐานรากและออกแบบเขื่อนเพื่อรองรับแผ่นดินไหวแล้ว จึงไม่ผลกระทบ	ระยะดำเนินการ - เก็บข้อมูลจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนตั้งแต่อุบัติการณ์ตัวเขื่อนจนถึงขั้นตอนการเก็บกักและบริหารน้ำเป็นการตรวจสอบสภาพเขื่อนในระยะยาว	ระยะดำเนินการ - ให้มีการติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณีอย่างต่อเนื่อง - หากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวในระดับที่รู้สึกได้ในบริเวณทำงานเขื่อน ให้ตรวจสอบสภาพมันคงแข็งแรงของเขื่อนทุกครั้ง

ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ

(นายชวลิต วิชชสิงห์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนสตรัคชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเชื่อม	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ดินที่ใช้ก่อสร้างใช้จากบ่อยืมดินบริเวณอ่างเก็บน้ำ และจากการขุดลอกฐานรากเขื่อนและอาคารระบายน้ำ ส่วนแหล่งวัสดุอื่น ๆ ได้แก่ หิน ทราย กรวด ใช้งานแหล่งที่อยู่ใกล้เคียงในเขตอำเภอฮอด อำเภอจอมทอง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอป่าโมง จังหวัดลำพูน จึงไม่มีผลกระทบ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กำหนดขอบเขตพื้นที่บ่อยืมดินบริเวณวังงานและอ่างเก็บน้ำให้ชัดเจน และควบคุมให้ใช้ดินเฉพาะพื้นที่กำหนดเท่านั้น</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>
2.6 ทรัพยากรธรรมชาติ	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>บริเวณพื้นที่ห้วยแม่ป่าไผ่เก็บน้ำถนนเข้าที่ตั้งเขื่อน และพื้นที่ประโยชน์ ไม่พบแหล่งที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์ ดังนั้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแหล่งกำเนิดเสียง</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>
2.7 เสียงและกลิ่นสะสมต่อเนื่อง 1) เสียง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>คนงานก่อสร้าง</p> <p>กิจกรรมก่อสร้างการปรับพื้นที่ งานขุดก่อสร้างฐานราก การก่อสร้างตัวอาคาร การเก็บขนรายละเอียด มีค่าระดับความดังเสียงอยู่ระหว่าง 84-89 เดซิเบล (เอ) การดำเนินงานโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในหน้าที่ใกล้เคียง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>คนงานก่อสร้าง</p> <p>การป้องกันที่แหล่งกำเนิด บำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ ซึ่งจะช่วยลดระดับความดังเสียงได้</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) เสียง (ต่อ)</p>	<p>ชุมชนใกล้เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> งานชุดก่อสร้างฐานรากเป็นงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังที่สุด (ระดับเสียง 89 เดซิเบล (เอ) จะมีระดับเสียงลดลงตามระยะทาง โดยมีระดับเสียงเท่ากับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป คือ 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะทาง 29 เมตร จึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชน <p>สัตว์ป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> เสียงดังจากกิจกรรมก่อสร้างส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เสียงที่ตกใจและอพยพย้ายถิ่นออกไปในช่วงแรก โดยเฉพาะสัตว์ป่าที่หากินกลางคืน 	<ul style="list-style-type: none"> การทำงานใกล้แหล่งกำเนิดเสียงที่มีระดับเสียงดังต้องให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงด้วย เช่น ที่ครอบหู หรือที่อุดหู ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสียงอันตรายจากระดับเสียงดัง ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้ภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ) ไม่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การปรับพื้นที่/การเก็บงานรายละเอียดการก่อสร้างชั่วคราว และงานชุดก่อสร้างฐานราก ในช่วงเวลา กลางคืน ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่หากินในเวลากลางคืน 	<p>ระยะดำเนินการ</p>
<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	

ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางบังลักษณ์ เทียงคานท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายแม่ป่าฝ้ายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ความสัมพันธ์	<p>ระยะก่อสร้าง พื้นที่ชุมชนในพื้นที่ประโยชน์</p> <p>- บริเวณก่อสร้างมีระยะห่างจากตำแหน่งตัวแทนของชุมชน คือ ชุมชนบ้านต้นตอก มีระยะห่าง 5 กิโลเมตร ความสัมพันธ์จากการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชน แต่ในขั้นตอนการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้างเขื่อน มีความจำเป็นต้องระเบิดหินก่อให้เกิดหินปลิวกระเด็นจะเกิดเฉพาะบริเวณโดยรอบพื้นที่ระเบิดหิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ห้ามทำการการระเบิดในเวลากลางคืน และให้วิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ออกแบบการระเบิดโดยกำหนดการออกแบบให้สามารถลดหินปลิวกระเด็น</p> <p>- ก่อนการระเบิดให้ทำวัสดุปิดคลุม เช่น แผ่นยางบริเวณผิวหน้าตำบลบริเวณที่จะระเบิด และเก็บเอาก้อนหินเล็กออกจากหน้างาน</p> <p>- แจ้งแผนการระเบิดแก่ชุมชนล่วงหน้า 7 วัน และแจ้งชุมชนก่อนทำการระเบิดให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 200 เมตร เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีคนงานเข้าไปในพื้นที่ในบริเวณดังกล่าวในขณะระเบิด</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</p> <p>- ตรวจวัดตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำและลำน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายที่ช่วยเขื่อน</p>
2.8 ตะกอน	<p>ระยะก่อสร้าง พื้นที่ที่วางก่อสร้าง</p> <p>- จะมีผลกระทบต่อการชะล้างหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงตะกอนดินจากเศษวัสดุดินถมเขื่อนที่จะไหลลงสู่ห้วยแม่ป่าฝ้าย โดยเกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ปรับแต่งผิวดิน ปูลูกพีชคลุมดิน วางเรียงหินบนที่ลาดชันเพื่อป้องกันตะกอนชะลงอ่างเก็บน้ำ</p> <p>- ก่อสร้างบ่อตกตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาตะกอนไหลลงลำน้ำห้วยแม่ป่าฝ้าย</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</p> <p>- ตรวจวัดตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำและลำน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายที่ช่วยเขื่อน</p>

ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและแก่ชุมชนผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่เป่าฝื่อนเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.8 ตะกอน (ต่อ)</p>	<p>ระยะดำเนินการ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ที่อายุการใช้งาน 50 ปี จะทำให้ท้องน้ำสูงชัน 15.0 เมตร (เป็น +603.00 ม.รทก.) ความจุจะลดลง 5.8 ล้าน ลูกบาศก์เมตร โดยความจุอ่างเก็บน้ำจะลดลงจาก 20.41 ลูกบาศก์เมตร เหลือ 14.61 ลูกบาศก์เมตร แต่ระดับน้ำต่ำสุดของอ่างเก็บน้ำกำหนดที่ระดับ +610.00 ม.รทก. จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้งาน อ่างเก็บน้ำ <p>พื้นที่ท้ายน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนเกือบทั้งหมดจะสะสมในอ่างเก็บน้ำ ปริมาณตะกอนทางตามท้ายน้ำจะลดลง อ่างทำให้มีการกัดเซาะท้องน้ำหรือตลิ่ง 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการดูแลรักษาป่าต้นน้ำอย่างเคร่งครัด - ก่อสร้างฝายต้นน้ำ บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่เป่าฝื่อนในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบวัดตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำและลำห้วยแม่เป่าฝื่อนท้ายเขื่อน - ติดตามตรวจสอบดำเนินการเก็บตะกอนทรายบริเวณฝายห้วยปลาผา
<p>2.9 การกัดเซาะ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง พื้นที่ขวางและอ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเปิดหน้าดินบริเวณก่อสร้างหางงานเขื่อน ก่อให้เกิดการกัดเซาะชะล้างพังทลายของดินได้ แต่มีมาตรการป้องกันและจัดการได้โดยก่อสร้างตามหลักการด้านวิศวกรรมเพื่อไม่ให้เกิดดินถล่ม 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับแต่งพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยการปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชันเพื่อป้องกัน การกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของดิน - ก่อสร้างฝายต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ - ปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผู้รับเหมาในการป้องกันการกัดเซาะหน้าดินบริเวณก่อสร้างหางงาน รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชัน

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสิทธิ์, นางนงลักษณ์ เทียงตาห์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2.9 การกีดขวาง (ต่อ)</p>	<p>พื้นที่รับประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างไม่ตัดก่อสร้างในพื้นที่มีความลาดชัน จึงมีผลกระทบต่อความเสี่ยงพังทลายของดินในระดับปานกลาง ถนนเข้าที่ตั้งเขื่อน - การก่อสร้างต้องมีการเปิดหน้าดิน บดอัดดิน จึงมีผลกระทบต่อความเสี่ยงพังทลายในระดับปานกลาง แต่มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบได้ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการดูแลรักษาป่าต้นน้ำอย่างเคร่งครัด 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการกัดเซาะในลำน้ำและตลิ่งบริเวณท้ายเขื่อน
<p>2.10 ทรัพยากรน้ำผิวดิน 1) อุทกวิทยา</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเตรียมการและก่อสร้างจะมีผลกระทบต่อปริมาณต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยา รวมทั้งจะมีการผันน้ำลงลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่สู่พื้นที่การเกษตรด้านท้ายน้ำ เพื่อให้การไหลในลำน้ำเป็นไปตามปกติ จึงไม่มีผลกระทบต่อ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนกิจกรรมก่อสร้างที่ต้องดำเนินการในลำน้ำให้อยู่ในวงจรถ่วงล่าง เพื่อลดผลกระทบต่อแหล่งของน้ำ - กำหนดขนาดของเขื่อนชั่วคราว และทางผันน้ำให้มีขนาดที่เหมาะสมเพื่อให้การผันน้ำสู่บริเวณท้ายน้ำ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบของกรมชลประทาน จำนวน 2 แห่ง บริเวณต้นท้ายน้ำเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่ และต้นน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ - การติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำท่า จากสถานีตรวจวัดน้ำท่าที่ใกล้เคียง

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วิชร์สินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อุทกวิทยา (ต่อ)	<p>ผลกระทบด้านปริมาณน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีช่วงฤดูฝนลดลงจาก 17.76 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี เป็น 12.39 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ส่วนฤดูแล้งมีปริมาณเพิ่มขึ้นจาก 5.78 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี เป็น 10.87 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี <p>ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงก่อนการก่อสร้างเขื่อน พบว่าระดับน้ำในห้วยแม่ป่าฝ้าย จุดที่ตั้งเขื่อนมีระดับสูงเพียงระดับตลิ่งหรืออาจถึงตลิ่งบ้างในบางปีเท่านั้น ภายหลังจากการพัฒนาอ่างเก็บน้ำได้กำหนดให้ระดับน้ำต่ำสุดเท่ากับ +610.00 ม.รทก. และระดับน้ำเก็บกักเท่ากับ +631.00 ม.รทก. 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนบริหารการใช้น้ำจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ และกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำ - ห้วยแม่ป่าฝ้ายร่วมกับระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูลอุทกวิทยาน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการ - ติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาจากสถานีที่ติดตั้งต่อเนื่อง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 12

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กรุงเทพฯ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชูสิทธิ์ วิชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เที่ยงตาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนสตรัคชั่น จำกัด

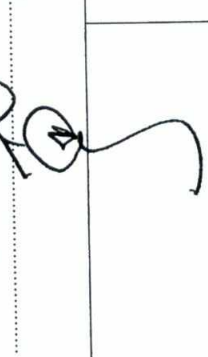
กรุงเทพฯ 2565

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนผลต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>1) อุทกวิทยา (ต่อ)</p>	<p>- ปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งที่จะทำ ให้ห้วยแม่ป่าไผ่มีน้ำไหลลงมาเสมอตลอดปีและปริมาณ น้ำท่าที่ลดลงในช่วงฤดูฝนช่วยบรรเทาอุทกภัยพื้นที่ ด้านท้ายน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2) คุณภาพน้ำผิวดิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ ผู้ปฏิบัติงานมีประมาณ 130 คน ห้องน้ำ ห้องส้วม อยู่ห่างจากลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่เกิน 50 เมตร น้ำเสียจาก ห้องน้ำ ห้องส้วม มีปริมาณน้ำเสีย 10.4 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน จะระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อย ให้ซึมลงดินตามธรรมชาติจึงไม่มีผลกระทบต่อ พื้นที่ท้ายน้ำ - การเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้าง ส่วนใหญ่ผ่านพื้นที่มีสภาพ เป็นป่าไม้ ที่ดินทำกิน แนวถนนที่ไม่ได้อยู่ใกล้ลำน้ำ ซึ่งห้วยแม่ป่าไผ่แห่งนี้ไม่มีน้ำไหล ดัชนีคุณภาพน้ำ ส่วนใหญ่ในระยะก่อสร้างจึงไม่ได้รับผลกระทบ ยกเว้น ความขุ่นที่จะมีค่าเพิ่มขึ้นบ้าง แต่สามารถฟื้นฟูตัวเองได้ ในช่วงเวลาอันสั้น</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - จัดทำถังขยะขนาดต่าง ๆ โดยตั้งไว้กระจายตามจุด ต่าง ๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและที่พัก - ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนบริเวณ ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ - ออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะ ของเสียใด ๆ ลงสู่ แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด - ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนบริเวณ ใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ - จัดทำระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ - กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ให้เสร็จแล้วเสร็จ ก่อนฤดูฝน - การแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่ อ่างเก็บน้ำ ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเก็บน้ำ - ห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เป็นระบบเอกรอระ-บ่อซึมและต้อง อยู่ห่างจากน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบโดยเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 - ดัชนีที่วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน รวม 31 ดัชนี ครอบคลุมคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ โลหะหนัก และการชลประทาน</p>

ลงชื่อ



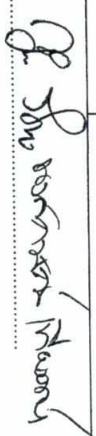
(นายเฉลิมชัยชัยชัยชัย)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ



(นางนงลักษณ์ พียงคำ)

บุคลากรรวมศูนย์ปฏิบัติการ

บริษัท ปิฎกฯ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสถียร มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- น้ำที่ผ่านการใช้จากสำนักงานและบ้านพักพนักงานให้ระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความลึกอ่างเก็บน้ำประมาณ 47.0 เมตร แสงอาทิตย์ส่องผ่านได้ไม่ตลอดทั้งมวลน้ำและไม่ถึงระดับล่างสุดเกิดความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิที่ระดับบนและระดับล่าง มีผลกระทบการแบ่งแยกชั้นน้ำเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิในระดับปานกลาง <p><u>พื้นที่ท้ายเขื่อน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อนำน้ำทำการเกษตรได้เพิ่มขึ้น อาจจะมีการชะล้างตะกอนจากพื้นที่การเกษตรลงแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำมีความชุ่มชื้นเล็กน้อย ตลอดจนมีการปนเปื้อนสารเคมีปราบศัตรูพืชลงแหล่งน้ำแต่สามารถป้องกันได้ - การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำลงห้วยแม่ป่าไผ่ช่วงฤดูแล้งทำให้ปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น ช่วยเจือจางสารอินทรีย์ในลำน้ำ เป็นผลดีต่อคุณภาพน้ำผิวดิน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ ให้ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝก เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - ให้ความรู้เกษตรกรเรื่องการใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตร และส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ - ให้ความรู้เกษตรกรในด้านการจัดการการใช้น้ำในพื้นที่ใหม่ปริมาณที่เหมาะสมเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบ โดยเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ต่อเนื่อง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 12 - ดัชนีที่วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน รวม 31 ดัชนีครอบคลุมคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ โลหะหนัก และเพื่อการชลประทาน

ลงชื่อ



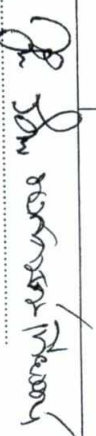
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กรุงเทพฯ 2565

ลงชื่อ



(นายสุจิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2565



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.11 ทรัพยากรน้ำบาดาล 1) อุทกธรณีวิทยา	ระยะก่อสร้าง - การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบต่าง ๆ ของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้าย จะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดิน เนื่องจากไม่มีการขุดเจาะหรือนำปริมาณน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ระยะดำเนินการ - ระดับน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์จะไม่เพิ่มขึ้น เนื่องจากพื้นที่มีน้ำใต้ดิน ส่วนใหญ่เป็นดินร่วน จึงไม่ทำให้เกิดสภาพระน้ำขังใต้ผิวดิน (Waterlogging) ในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์	ระยะก่อสร้าง - ควบคุมการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานปรับปรุงฐานรากเขื่อน งานก่อสร้างฐานคอนกรีต งานลาดตลิ่ง ระยะดำเนินการ -	ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 10
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน	ระยะก่อสร้าง - การขุดเจาะจะลดรากฐานเขื่อนซึ่งในฤดูแล้งระดับน้ำใต้ดินจะอยู่ตลิ่งไปมาก จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	ระยะก่อสร้าง -	ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของอ่างเก็บน้ำรวม 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5 - ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ 16 ดัชนี ครอบคลุมลักษณะทางกายภาพ เคมี แบคทีเรีย และโลหะหนัก

ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 กทม.ภาพันธุ์ 2565



ลงชื่อ.....



(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กทม.ภาพันธุ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
<p>2) คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</p>	<p>ระยะดำเนินการ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่มีความจุระดับเก็บกักปกติ 20.41 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำดังกล่าวเป็นน้ำที่มีคุณภาพน้ำที่ดีและสามารถนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นน้ำอุปโภค-บริโภคได้ ดังนั้นการซึมของน้ำที่เก็บกักไว้ในอ่างเก็บน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน ปัจจุบันมีการปนเปื้อนปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชจากน้ำที่ระบายจากพื้นที่เกษตร และในระดับต่ำมาก แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อมีน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ อาจจะมีการส่งเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชเพิ่มขึ้นและอาจปนเปื้อนลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินซึ่งจะมีผลกระทบต่อในอนาคต</p>	<p>ระยะดำเนินการ - ให้คำแนะนำการทำเกษตรวิธีเกษตรอินทรีย์</p>	<p>ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของอ่างเก็บน้ำรวม 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 12 - ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ 16 ดัชนี ครอบคลุมลักษณะทางกายภาพ เคมี แบคทีเรีย และโลหะหนัก</p>
<p>2.12 พื้นที่ชุ่มน้ำ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - การเปิดหน้าดินและการปรับพื้นที่ทางานและอ่างเก็บน้ำของโครงการ จะเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาดสั้น ๆ และมีการจัดทำบ่อตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ชุ่มน้ำลำห้วยในท้องถิ่น</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านคุณภาพน้ำผิวน้ำอย่างเคร่งครัด - ควบคุมการรุกรุกทำลายป่าไม้รอบพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
 รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมชลประทาน
 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายชวลิต วิชร์สินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียมดาห์)
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
 บริษัท ป่าปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p> <p>2.12 พื้นที่ชุ่มน้ำ (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>ระยะดำเนินการ พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ณ ระดับน้ำสูงสุด มีพื้นที่กว่า 930 ไร่ จะเป็นแหล่งน้ำ แหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์จำพวกนกน้ำได้ <p>พื้นที่ท้ายเขื่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การระบายน้ำในช่วงฤดูแล้งเพิ่มขึ้นจะทำให้ลำน้ำแม่ป่าฝ้าย ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับตลิ่งมีน้ำไหลสม่ำเสมอตลอดปี เป็นประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นผลดีต่อพื้นที่ชุ่มน้ำในลำน้ำแม่ป่าฝ้าย 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านทรัพยากรน้ำผิวดิน ป่าฝ้าย อย่างเคร่งครัดร่วมกับมาตรการปลูกป่าทดแทนอนุรักษ์ป่าฝ้ายและงานอนุรักษ์ดินและน้ำ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>
<p>3. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>3.1 ป่าฝ้าย</p>	<p>ระยะก่อสร้าง พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยงาน และองค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สูญเสียพื้นที่เขตป่าไม้จำนวน 1,280 ไร่ จำแนกเป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่มและป่าแม่ต๋น 1,245 ไร่ และเขตป่าตามพระราชบัญญัติป่าฝ้าย พ.ศ. 2848 35 ไร่ - สูญเสียพื้นที่สภาพป่าฝ้าย 1,077.09 ไร่ - สูญเสียปริมาณสารไม้สุทธิทั้งหมดประมาณ 30,016 ลูกบาศก์เมตร 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการตัดพื้นที่นอกรอบพื้นที่ที่ทำงาน ถนน และอ่างเก็บน้ำ ต้องไม่ให้มีการตัดไม้รอบบริเวณที่กำหนด - ไม้ตัดพื้นที่นอกรอบเริ่มจากห้วยงานแล้วจึงขยายไปในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ไม้ตัดต้นไม้เฉพาะในพื้นที่น้ำท่วม ณ ระดับเก็บกักปกติ เพื่อลดการสูญเสียสภาพป่าฝ้าย 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามการตัดพื้นที่การชักลากไม้ - ประสานงานกับกรมป่าไม้ในการตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า - ห้ามใช้การเก็บริบสุ่มเผ่าเพื่อการจัดการเศษไม้ในพื้นที่ให้ใช้การบดย่อยให้ละเอียดเพื่อนำไปทำปุ๋ยหรือวิธีการอื่น ๆ ที่เหมาะสมแทน

ลงชื่อ



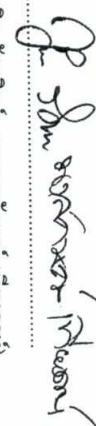
(นายเสถียรชัยชาติ คงชัยวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กมภาพนธ์ 2565

ลงชื่อ



(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงตาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กมภาพนธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 ป่าไม้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สูญเสียลูกไม้ 23,200 ต้น - สูญเสียกล้าไม้ 124,175 ต้น - มูลค่าการสูญเสียคุณค่าทางนิเวศวิทยาป่าไม้ 42.78 ล้านบาท 	<ul style="list-style-type: none"> - การตัดฟันและตัดไม้ออกจากพื้นที่ทำงาน ถมดิน และอ่างเก็บน้ำ ควรดำเนินการตามหลักวิชาการเพื่อไม่ให้ดินเกิดการชะล้างพังทลาย และให้ต้นไม้ออกจากพื้นที่ก่อนถูกเก็บน้ำเพื่อนำหน้าเสียด - ห้ามก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่ป่าไม้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการก่อสร้างตัดต้นไม้ของคนงาน - ห้ามคนงานก่อสร้างตัดต้นไม้นอกเขตพื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ - จัดให้มีการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ป่าไม้รอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ - ปกป้องป่าทวดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่สูญหายเพื่อกิจกรรมโครงการ 1,280 ไร่ เป็นจำนวน 2 เท่า คือ 2,560 ไร่ โดยปลูกในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำและพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับ การสำรวจภาคสนาม
ระยะดำเนินการ พื้นที่อ่างเก็บน้ำและโดยรอบ	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างทางงานและอาคารประกอบ ทำให้เกิดการเปิดพื้นที่ป่าเพื่อการก่อสร้างต่าง ๆ รวมทั้งการตัดถนนเข้าคู่มือทำงานเป็นการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าทำค้างย และมากขึ้นด้วย ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ปกป้องพื้นที่ระบบนิเวศ และสภาพป่าไม้บริเวณต้นน้ำ และรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ปกป้องพื้นที่ระบบนิเวศและสภาพป่าไม้บริเวณต้นน้ำ และรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้วยพื้นที่ไม้ท้องถิ่น - ปกป้องในระบบป่าเปียกบริเวณพื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูสภาพของผืนป่าและแหล่งต้นน้ำที่ดำเนินการจัดสร้างในพื้นที่ต้นน้ำ 	ระยะดำเนินการ <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำและพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับ การสำรวจภาคสนาม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงเชียววัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

บริษัท ป่าชุมชน วัฒนศาสตร์ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ป่าชุมชน วัฒนศาสตร์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ป่าไม้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อาจทำให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าเพิ่มขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้แหล่งชุมชนพื้นที่ทำการเกษตร รวมทั้งพื้นที่พัฒนาที่ดินในรูปแบบอื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนเพื่อป้องกันการบุกรุกป่าลักลอบตัดไม้บริเวณพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ - ก่อสร้างฝายต้นน้ำให้ห้วยแม่ป่าไผ่เหนืออ่างเก็บน้ำและลำน้ำสาขา - กรมชลประทานและหน่วยงานท้องถิ่นอบรมสร้างจิตสำนึกและให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของทรัพยากรป่าไม้ ป่าชุมชน การรักษาพื้นที่ป่าต้นน้ำและการป้องกันไฟป่า เป็นต้น แก่ประชาชนท้องถิ่นและนักเรียน - ปฏิบัติทัศนบริเวณพื้นที่ห้วยแม่ป่าไผ่สภาพถล่มถล่มกับพื้นที่ป่าไม่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ ติดตามตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาของป่าไม้บริเวณที่ปลูกป่าทดแทน ได้แก่ ตรวจสอบอัตราการรอดตาย วัชพืชนาต ความสูงเพื่อพิจารณาการเจริญเติบโต และตรวจสอบชนิดไม้ที่เกิดใหม่นอกแปลงปลูกทดแทนเพื่อพิจารณาการทดแทนตามธรรมชาติ
3.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ทำกินของประชาชน แต่อาจมีผลกระทบต่อพฤติกรรมการดำรงชีวิตและรูปแบบการเกษตรกรรมของประชาชนที่สูญเสียพื้นที่การเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่า เป็นผลกระทบด้านลบระดับน้อย 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลาดตระเวนพื้นที่ป่าไม้รอบบริเวณก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ - ดำเนินตามมาตรการที่ป่าไม้อย่างเคร่งครัด เช่น 1) ควบคุม และระมัดระวังไม่ให้เกิดไฟป่าต้นน้ำ นอกเขตพื้นที่โครงการ 2) เมื่อชักลากไม้ออกจากพื้นที่โครงการแล้ว ควรพิจารณานำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องและเหมาะสม โดยต้องกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบที่ชัดเจน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกจำนวนไม้ที่ทำการตัดไม้และนำออกให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้นอกพื้นที่ประมาณกักไม้ที่นำออกมาจากอ่างเก็บน้ำ - ตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า

ลงชื่อ.....

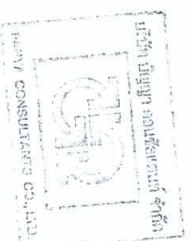


(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

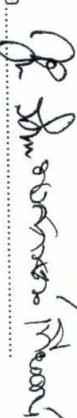
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กมภาพพื้นที่ 2565



ลงชื่อ.....



(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียยงคาร์ท)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กมภาพพื้นที่ 2565

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนผลที่สำคญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 สถานภาพการบุกรุก ที่ลุ่มป่า (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> การก่อสร้างเขื่อนทำให้เกิดอ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะทำให้สามารถเข้าถึงพื้นที่ป่าไม้ได้ผ่านทางเรือได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น ถือเป็นผลกระทบทางลบระดับปานกลาง 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ลาดตระเวนพื้นที่ป่าไม้รอบบริเวณก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตามการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำและพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำโดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับการสำรวจภาคสนาม ติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้โดยเฉพาะการฟื้นตัวของป่าจากการปลูกเสริมป่าทดแทน
3.3 ลี้ตัวป่า	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p><u>พื้นที่ว่างและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> การก่อสร้างทำให้สภาพดินที่อยู่อาศัยของลี้ตัวป่าถูกรบกวน แต่ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่ปรับตัวได้ดีมาก จึงสามารถปรับตัวและย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ข้างเคียงได้ มีผลกระทบในระดับน้อยที่สุด 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลักดันเคลื่อนย้ายและอพยพลี้ตัวป่าให้ย้ายหนีออกไปจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ในการทำไม้และแผ้วถางพรรณพืชหากพบลูกลี้ตัวป่าจะต้องดำเนินการผลักดันย้ายหนีออกไปแต่เองตามและลูกลี้ตัวป่า สามารถเคลื่อนย้ายหนีออกไปได้เองตามธรรมชาติอย่างปลอดภัย ถ้าลี้ตัวป่าหนีไม่ได้หรือในกรณีที่พบไข่หรือตัวอ่อน ต้องประสานงานและแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของสถานีเพาะเลี้ยงลี้ตัวป่าช่วยยางปานมาดำเนินการจับไปอนุบาล เพาะฟัก เลี้ยงดู และปล่อยคืนสู่ธรรมชาติต่อไป เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญ และเป็นสถานีเพาะเลี้ยงลี้ตัวป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุกชุมของลี้ตัวป่า 4 กลุ่ม ศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของลี้ตัวป่า อาทิความหลากหลายชนิดระดับความชุกชุมและการแพร่กระจาย

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วิชร์สินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>3.3 สัตว์ป่า (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัดพื้นที่ป่าไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชเฉพาะในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในฤดูแล้ง ที่ป่ามีสภาพโปร่ง - ควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด - ทั่วคนงานก่อสร้าง แหล่งก่อสร้าง ที่พัก เครื่องจักรกล ไม่ควรอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ห้วยแม่ป่า 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p><u>พื้นที่ห้วยแม่และอ่างเก็บน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงเวลาการกักเก็บน้ำอาจทำให้สัตว์ป่าที่เคลื่อนที่เข้าถ้ำน้ำท่วมได้ - อ่างเก็บน้ำจะเป็นที่อยู่อาศัยหากินของสัตว์ป่ามีสัตว์ป่าได้รับประโยชน์จากถ้ำที่อยู่อาศัยเป็นแหล่งน้ำจำนวน 14 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มนกยาง นกกวาง และนกกระเต็น ส่วนสัตว์ป่าชนิดอื่นปรับตัวอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ได้ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลักดันเคลื่อนย้ายและอพยพสัตว์ป่าให้ย้ายหนีออกไปจากพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่และปลูกระเบิดไม่เสริมให้ห้วยแม่ป่าสภาพหนาแน่นขึ้นเพื่อเพิ่มพื้นที่หลบภัยและปลูกระเบิดไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าเพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร - ปลูกระเบิดชนิดไม้บริเวณที่มีการเปิดหน้าดินระหว่าง การก่อสร้างเพื่อลดการชะล้างหน้าดิน และปลูกระเบิดไม้ท้องถิ่นโตเร็วหรือชนิดพันธุ์ดั้งเดิมของป่าตั้งรังและป่าเบญจพรรณ - การกักน้ำในอ่างเก็บน้ำในช่วงปีแรกควรควบคุมให้น้ำท่วมพื้นที่โดยมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ หรือเริ่มกักน้ำในฤดูแล้งซึ่งมีปริมาณน้ำไม่มากนัก เพื่อให้สัตว์ป่าที่ยังหลบอาศัยหรือซุกซ่อนตัวตามในพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้เคลื่อนย้ายออกไปได้ทันและปลอดภัย 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุ่มชื้นของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม - ศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า อาทิตความหลากหลายชนิดระดับความชุ่มชื้นและการแพร่กระจาย

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วิชร์สินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการสหภาพต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	<p>ผลกระทบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนที่ถูกชะจากพื้นที่ก่อสร้างลงลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ ทำให้มีแหล่งน้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้น แผลงก่อดอนพีชีในกลุ่มสาหร่ายสีเขียวชนิด <i>Spirogyra</i> sp. ไตอะตอม ชนิด <i>Hydrosera triquetra</i> และ <i>Synedra ulna</i> - สิ่งเคระห์แสงใต้น้อยลง รวมถึงจะไปทับถมแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน ส่งผลให้ตัวอ่อนซีปะขาว ซึ่งพบมากบริเวณห้วยงาน มีปริมาณความหนาแน่นลดลง - ความขุ่นของตะกอนดินจะไม่มีผลกระทบต่อกุ้งกบลาวย้อนมากนัก แต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อลูกปลาที่ย้อนของปลาที่สำรวจพบว่าอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด ได้แก่ ค้อลายแถบ ชิวทวนดียวา ตุ๊กตาน ปก ตุ่ม ทางนยาง 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างคันดิน คุระบายน้ำและบ่อตกตะกอน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่เก็บกักดิน เพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ห้วยน้ำ - ช่วงก่อนเก็บกักน้ำ ต้องแฉ่วกลาง ตัดพุ่มไม้รอบกำจัดเศษไม้และใบไม้ รวมทั้งสิ่งตกค้างในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ออกให้หมด เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำ - ควบคุมวัชพืชที่ขึ้นตามช่วงระยะเวลาที่ก่อสร้างเป็นการควบคุมการแพร่กระจายในอ่างเก็บน้ำและในลำน้ำบริเวณห้วยน้ำ - ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาดในบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ - ติดตั้ง/ก่อสร้างทางผ่านปลาบริเวณห้วยแม่ป่าไผ่ (เดิม) ฝ่ายห้วยแม่ป่าไผ่ (ใหม่) ฝ่ายห้วยปลาผา และเขื่อนท้ายแม่ป่าไผ่ เพื่อให้ปลาสามารถเดินทางขึ้นไปในพื้นที่น้ำได้ <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎระเบียบควบคุมการทิ้งประมงในอ่างเก็บน้ำ - ห้ามเลี้ยงปลาในกระชังบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ - เพราะพันธุ์ชนิดปลาที่สูญหายในระบบนิเวศเดิม ให้เพิ่มมากขึ้นและนำไปปล่อยในพื้นที่บริเวณต้นน้ำ 	<p>ผลกระทบก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมง โดยเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้ น้ำ รวม 5 ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 และจนถึงปีที่ 5 - ติดตามปลาที่ใช้ทางผ่านปลาที่ติดตั้ง/ก่อสร้างในห้วยแม่ป่าไผ่เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพและการใช้ประโยชน์ทางผ่านปลาดังกล่าว 5 ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 5 <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมง โดยเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้ น้ำ รวม 7 ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 6 และจนถึงปีที่ 12

ลงชื่อ



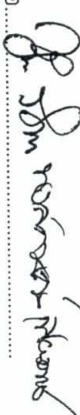
(นายเฉลิมเกียรติ ศรีสุวรรณ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ



(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)</p>	<p>กลุ่มปลา คือ ซึ่งจะอยู่ในระบบนิเวศน้ำไหลเป็นหลัก ในอุทยานหรือลดจำนวนลง</p> <p>- เมื่อเก็บกักน้ำจะมีพื้นที่ท่วม ณ ระดับเก็บกักปกติ 870 ไร่ (ระดับน้ำสูงสุดมีพื้นที่ท่วม 930 ไร่) ซึ่งเป็นแหล่งวางไข่และอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน พื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำจะเป็นแหล่งผสมพันธุ์ วางไข่ และแหล่งอนุบาลตัวอ่อนที่สำคัญของอ่างเก็บน้ำ</p> <p><u>พื้นที่ต้นน้ำ</u></p> <p>- บริเวณต้นน้ำอ่างเก็บน้ำจะยังคงสภาพเป็นแหล่งน้ำไหลในฤดูฝน และแห้งในช่วงฤดูแล้งของช่วงฤดูร้อนตามชนิดที่ปลาที่หากินในห้วยแม่ป่าไผ่ตกค้างอยู่ตามแอ่งน้ำบริเวณโขดหินหรือรอยช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นธรรมชาติของปลาในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงชนิดพันธุ์ปลาหรือความสมบูรณ์ในระยะสั้น แต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบในระยะยาว เนื่องจากปลาที่ตายจะเน่าเปื่อยสามารถว่ายกลับขึ้นไปเพื่อวางไข่ทางเหนือเขื่อนได้ จะทำให้ชนิดพันธุ์ที่ปลาตาย ๆ สูญหายไป เป็นผลกระทบระดับสูง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และทำน้ของอ่างเก็บน้ำเพื่อให้มีการขยายพันธุ์เพิ่มมากขึ้น และปล่อยในพื้นต้นน้ำ และทำน้ของห้วยแม่ป่าไผ่ กำหนดพันธุ์ปลาที่เป็นปลาพันธุ์ เช่น ปลาตะเพียน ปลาดุก ปลาช่อน ปลาแค้ ปลาช่อน ปลาตะเพียน ปลาดุก ปลาช่อน และปลาเกล็ดอื่น ๆ เช่น ปลาตะเพียน</p> <p>- การปล่อยชนิดพันธุ์ปลาในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้พิจารณาชนิดพันธุ์ที่เป็นปลาท้องถิ่น และไม่นำชนิดพันธุ์ปลาต่างถิ่นเข้ามาเพาะพันธุ์และปล่อยสู่แหล่งน้ำและพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำในพื้นที่</p> <p>- ติดตามตรวจสอบปริมาณ และการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำ หากมีการแพร่กระจายมากขึ้นให้แจ้งแรงงานกักจัดการ</p> <p>- บำรุงรักษาทางฝั่งบริเวณฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (เดิม) ฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (ใหม่) ฝายห้วยปลาฝา และเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่ ที่สร้างขึ้นเพื่อให้มีสภาพสมบูรณ์เพื่อให้ปลาสามารถเดินทางขึ้นไปในพื้นที่ต้นน้ำได้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ติดตามปลาที่ใช้ทางผ่านปลาที่ติดตั้ง/ก่อสร้างในห้วยแม่ป่าไผ่เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพและการใช้ประโยชน์ทางผ่านปลาดังกล่าว 7 ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 6 และจนถึงปีที่ 12</p>

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....
(นายชวลิต วีชรินทร์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	<p>พื้นที่ท้ายเขื่อน</p> <p>การปิดกั้นทางน้ำโดยการกั้นเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่อาจทำให้มีตะกอน และแพลงก์ตอน ที่ไหลมาจากพื้นที่ต้นน้ำ ถูกสะสมในพื้นที่อ่างเก็บน้ำได้บางส่วน ซึ่งจะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ท้ายน้ำลดลงได้ถือเป็นปัจจัยลบจากการดำเนินงานโครงการ อย่างไรก็ตามในอีกมุมมองหนึ่งอ่างเก็บน้ำก็สามารถเป็นแหล่งกักเก็บและกระจายพันธุ์ให้แพลงก์ตอนสามารถเจริญเติบโตได้ตลอดทั้งปีเช่นกัน ทั้งนี้เนื่องจากสภาพนิเวศเดิมของห้วยแม่ป่าไผ่ เมื่อผ่านพื้นที่ช่วงฤดูฝน น้ำในห้วยแม่ป่าไผ่จะแห้งลงอย่างรวดเร็ว ทำให้ปริมาณแพลงก์ตอนพืชและสัตว์ลดลงจำนวนมาก เมื่อมีการก่อสร้างเขื่อนจะเกิดสภาพอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ธาตุอาหารจากพื้นที่ต้นน้ำจะสะสมในเขื่อนซึ่งจะช่วงเพิ่มจำนวนแพลงก์ตอนซึ่งเป็นอาหารของปลาได้เป็นอย่างดี เมื่อมีการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำจะทำให้แพลงก์ตอนในอ่าง รวมถึง ธาตุอาหาร (nutrient) บางส่วน ถูกระบายพัดพาตามลำน้ำห้วย ได้เช่นกัน ซึ่งสิ่งเหล่านี้ในเขื่อนสามารถเป็นอาหารให้กับปลาในท้ายแม่ป่าไผ่ในพื้นที่ท้ายเขื่อนได้ เมื่อน้ำ อาหาร</p>		

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(Handwritten signature)

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปฎิญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



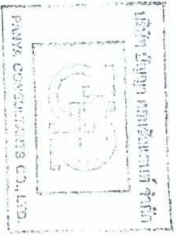
แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)</p>	<p>และธาตุอาหาร ดังนั้นปลาในห้วยแม่ป่าไผ่ในส่วนใหญ่ เช่นจิ้งมีควรงมีโอกาสเจริญเติบโตได้ตลอดช่วงปี ซึ่งเป็นปัจจัยบวกในการดำเนินโครงการได้</p>		
<p>3.5 ระบบนิเวศของพื้นที่</p>	<p>ระยะก่อสร้าง พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ การก่อสร้างจะเปิดพื้นที่บริเวณหัวงานเขื่อนและแนวถางต้นไม้ซึ่งเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากเดิม แต่พื้นที่โดยรอบและใกล้เคียงยังคงมีสภาพเป็นระบบนิเวศป่าไผ่</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการตามแผนงานที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ต่าง ๆ เกินกว่าที่ได้กำหนดไว้และไม่เกิดผลกระทบต่อบริเวณของพื้นที่</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>
	<p>ระยะดำเนินการ พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ ระบบนิเวศป่าไผ่จะถูกเปลี่ยนแปลงเป็นระบบนิเวศทางน้ำ มีพื้นที่น้ำท่วม ณ ระดับน้ำสูงสุด 930 ไร่ เป็นแหล่งอาศัยวางไข่ของสัตว์น้ำเพิ่มความชุ่มชื้นให้ระบบนิเวศป่าไผ่ พื้นที่ปรับปรุงประโยชน์ ได้ร่นน้ำเพื่อทำการเกษตรเพิ่มขึ้น จึงเป็นระบบนิเวศเกษตรผสมผสาน</p>	<p>ระยะดำเนินการ - ปฏิบัติตามมาตรการด้านทรัพยากรน้ำผิวดิน ป่าไผ่ สัตว์ป่า สิ่งมีชีวิตในน้ำ อย่างเคร่งครัด - ควบคุมพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบเพาะปลูกให้เหมาะสมกับระบบนิเวศของพื้นที่ และความเหมาะสมของทรัพยากรดินและน้ำ - ควบคุมการเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่รับประโยชน์ให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำตามแผนการส่งน้ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
กุมภาพันธ์ 2565



ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เล็กน้อย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 ระบบชลประทาน และเกษตรกรรม 1) ระบบชลประทาน	ผลก่อสร้าง ระยะเวลาดำเนินการ - อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่มีความจุ 20.41 ล้านลูกบาศก์เมตร จะระบายน้ำลงห้วยแม่ป่าไผ่ การก่อสร้างฝายช่วยแม่ป่าไผ่แห่งใหม่และขยายระบบส่งน้ำไปยังพื้นที่การเกษตร ระบบชลประทานจึงมีความสมบูรณ์ - ส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ฝั่งซ้ายและฝั่งขวาของห้วยแม่ป่าไผ่ รวมถึงส่งน้ำถึงพื้นที่บ้านห้วยหินดำและบ้านแม่จูด - โดยสะสมส่งน้ำเพื่อการชลประทานจากเดิมในฤดูฝน 2,753 ไร่ เพิ่มเป็น 6,683 ไร่ ครอบคลุมทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง	ระยะเวลาก่อสร้าง - กำหนดมีการขุดลอกห้วยแม่ป่าไผ่เป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร เพื่อรองรับการก่อสร้างระบบส่งน้ำของโครงการ - การก่อสร้างฝายห้วยแม่ป่าไผ่ทดแทนฝายเดิมต้องดำเนินการในฤดูแล้ง และทำทางผันน้ำเพื่อให้น้ำไหลลงสู่ท้ายน้ำได้	ระยะเวลาดำเนินการ - วางแผนบริหารจัดการใช้น้ำให้ชุมชนมีกลุ่มผู้ใช้น้ำร่วมกับกรมชลประทานในการกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคลากรรมตาสัมฤทธิ์จัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) เกษตรกรรม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำที่ความชุ่มชื้นมาก แต่มีผลกระทบต่อทางลบริมาณที่ลดลงเนื่องจากเป็นผลกระทบในช่วงระยะสั้น ๆ และการส่งน้ำโดยระบบเหมืองฝายเดิม <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าไม้ จึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่เกษตรแนวระบบส่งน้ำที่ขยายมีผลกระทบต่อพื้นที่เกษตร 5.98 ไร่ ซึ่งไม่ได้เป็นพื้นที่อันใหญ่ติดกันและเกษตรกรยังมีที่ดินบริเวณอื่น <p>พื้นที่รับประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรได้เต็มศักยภาพโดยปลูกพืชในฤดูแล้งเพิ่มขึ้น ตามปริมาณน้ำต้นทุนที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้ผลผลิตพืชจะเพิ่มขึ้น - เมื่อมีอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่เป็นแหล่งน้ำต้นทุนพื้นที่รับประโยชน์ทำโครงการในตำบลคอเรือและตำบลฮอดสามารถทำการเกษตรได้ตลอดปี นอกจากนี้คาดว่าจะสามารถทำพันธุ์สัตว์จะมีแนวโน้มดีขึ้น 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - อบรมให้ความรู้แก่การใช้สารเคมีที่ถูกต้อง รวมทั้งการจัดตั้งกลุ่มสหกรณ์ เพื่อช่วยสนับสนุนกิจกรรมการผลิตของเกษตรกร - วางแผนกิจกรรมการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ โดยกลุ่มผู้นำชุมชนร่วมมือกับภาคเอกชนที่เข้าไปร่วมส่งเสริมการเกษตร - อบรมเรื่องการกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน - ให้ความรู้ อบรมเกี่ยวกับทรัพยากรดิน เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ และการใช้ปุ๋ยให้เหมาะสม <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผูกอบรมและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการเกษตรให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการ 	

ลงชื่อ.....




(นายเฉลิมชัย วิชาญชัยวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชุลิต วิชาญสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการประเมินผลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 การใช้น้ำ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนไม่แต่เปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าของลำน้ำแม่ป่าฝ้ายทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านท้ายน้ำ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำคู่มือดำเนินการจัดการและการบริหารจัดการน้ำ และจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำและการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ กำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ การระบายน้ำผ่านเหมืองฝาย และควบคุมดูแลบริหารจัดการน้ำ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายมีความจุ 20.41 ล้านลูกบาศก์เมตร เป็นแหล่งน้ำต้นทุนที่จะตอบสนองความต้องการใช้น้ำในอนาคต 20 ปี ของพื้นที่รับประโยชน์โครงการที่มีความต้องการใช้น้ำ 13.64 ล้านลูกบาศก์เมตร ได้อย่างเพียงพอ - ส่งน้ำเพื่อการปลูกพืช 11.77 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี - น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคครัวเรือน 1,753 ครัวเรือน - เป็นปริมาณ 0.36 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี น้ำเพื่อการปลูกพืชไร่เป็นปริมาณ 0.26 ล้านลูกบาศก์เมตร และน้ำเพื่อการรักษาระบบนิเวศท้ายน้ำเป็นปริมาณ 1.24 ล้านลูกบาศก์เมตร 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - วางแผนการก่อสร้างไม่ให้กระทบต่อการระบายน้ำลงสู่ท้ายน้ำ - ดำเนินการตามมาตรฐานด้านทรัพยากรน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด - รวบรวมข้อมูลด้านการใช้ น้ำ เพื่อนำมากำหนดอัตราการค้าเงินการตามมาตรฐานด้านเกษตรกรรมและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด - ควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด - ดำรวจปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่เกี่ยวข้อง - ประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำและกำหนดหลักเกณฑ์การจัดสรรน้ำ แผนการใช้น้ำ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายอย่างสม่ำเสมอ 	

ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชุลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.2 การใช้ป่า (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำจัดทำแผนใช้น้ำในแต่ละปีเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง ในการก่อสร้างจะก่อสร้างทั้งแบบปิดกั้นลำน้ำแม่ป่าไผ่ และผันน้ำผ่านท่อผันน้ำให้ระบายน้ำไหลลงสู่ในร่องปีต่าง ๆ ได้ น้ำจึงไหลสู่ลำห้วยแม่ป่าไผ่ท้ายพื้นที่ก่อสร้าง เช่นได้ตั้งเดิม ไม่มีผลกระทบด้านน้ำท่วม โดยปริมาณน้ำที่ไหลในลำน้ำแม่ป่าไผ่ยังมีเท่ากับสภาพปัจจุบัน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - ก่อสร้างทางผันน้ำ ระบายน้ำในระหว่างก่อสร้างลงสู่ท้ายน้ำ ช่วยลดปัญหาที่ท่วมซึ่งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - วางแผนช่วงเวลาการก่อสร้างและสถานที่ของวัสดุไม่ให้ เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ - ออกแบบทางระบายน้ำลำให้เหมาะสมและสามารถ ระบายน้ำไหลได้ดี - วางแผนบริหารการใช้ น้ำ จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ จัดตั้ง กลุ่มผู้ใช้น้ำ และกำหนดหลักเกณฑ์ การจัดสรรน้ำ การระบายน้ำผ่านระบบเหมืองฝาย</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนการบรรเทา หรือป้องกันกรณีเกิดอุทกภัยในระหว่างการก่อสร้าง ที่ติดจากสภาพปกติ</p>
<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ พื้นที่ท้ายเขื่อน - ปริมาณน้ำระบายสูงสุดจากอ่างเก็บน้ำในรอบ 100 ปี สามารถลดปริมาณน้ำหลากได้มากที่สุดประมาณร้อยละ 55.80 คือ ลดจาก 244.86 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที เหลือ 136.64 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที</p>	<p>ระยะดำเนินการ - กำหนดระดับความคุ้มครองดินระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ อยู่ต่ำกว่าระดับเก็บกักปกติ เพื่อให้อ่างรองรับน้ำหลาก ได้เพิ่มขึ้น บรรเทาอุทกภัยพื้นที่ท้ายน้ำ - จัดบันทึกระดับน้ำตามเหนือของอ่างเก็บน้ำเพื่อนำไป ศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำท่วม</p>	<p>ระยะดำเนินการ - ติดตามตรวจสอบข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำ ที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำ และระดับน้ำของน้ำแม่ป่าไผ่ ประเมินปริมาณน้ำที่จะระบายออกจากร่องน้ำท้ายน้ำ ช่วยแม่ป่าไผ่ช่วงที่เกิดปริมาณน้ำนองสูงสุด - ติดตามสภาพน้ำท่วมจากข้อมูลระดับน้ำสูงสุดและ พื่นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นในแต่ละปี</p>

ลงชื่อ.....

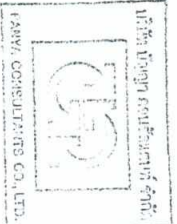


(นายแอนอนไชยวรรณ์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)
บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปิญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.4 การประมงและเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ท้ายเขื่อน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างจะมีตะกอนถูกชะและเพิ่มความขุ่นในลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ โดยความขุ่นจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช ทำให้ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินลดลง ส่งผลให้ผลผลิตประมงในลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ลดลงบ้าง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาปล่อยพันธุ์ปลาในห้วยแม่ป่าไผ่ ในชนิดที่สามารถดำรงชีพได้โดย และเป็นปลาหนึ่ง เช่น ปลาตูกเหลือง ปลาตูกด้าน ปลาจอกลายแถบ ปลาสิงคโปร์ ปลาเทโพ และปลาเกล็ดอื่น ๆ เช่น ปลาตะเพก 	<p>ระยะก่อสร้าง</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำ มีพื้นที่ท่วม ณ ระดับกับกักปกติ 870 ไร่ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ - การระบายน้ำลงลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อย่างสม่ำเสมอตลอดปี สามารถเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ได้ แต่อาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินบ้าง 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกกฎควบคุมการทำประมงในอ่างเก็บน้ำ - ผลิตพันธุ์สัตว์น้ำในท้องถิ่นที่เป็นปลาเศรษฐกิจและปล่อยในห้วยแม่ป่าไผ่ ดำเนินการโดยประชาชนในพื้นที่ (Co management) - สำรวจและรวบรวมพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำเพาะขยายพันธุ์ปล่อยสู่ห้วยแม่ป่าไผ่ - ให้ความรู้และอบรมเรื่องการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำที่มุ่งก่อให้เกิดมลพิษและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม - ห้ามเลี้ยงปลาในกระชังบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ 	<p>ระยะดำเนินการ</p>
<p>4.5 การใช้ประโยชน์ ที่ดิน</p>	<p>ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่ขวางและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนจากพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรมเป็นพื้นที่ก่อสร้างและป่าฮิมติน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น - พื้นที่พื้นที่ก่อสร้าง โดยทำคันดินขวางตามความลาดเทบ่อตัดตะกอน และฝายต้นน้ำ การใช้แกมพืช (แฝก) 	<p>ระยะก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....



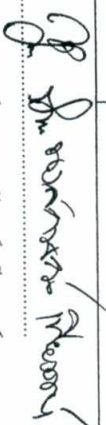
(นายเฉลิมเกียรติ คงเขี้ยววัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชวลิต วัชรสิทธิ์, นางนงลักษณ์ เทียงคัท)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>4.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อก่อสร้างเสร็จให้ปรับสภาพพื้นที่ ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้น้ำที่คืนให้เกิดประโยชน์สูงสุด 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>พื้นที่วางงานอ่างเก็บน้ำและองค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าไม้เป็นอ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ผิวฉนวน ระดับกับกึ่งปกติ 870 ไร่ และพื้นที่น้ำ ณ ระดับน้ำสูงสุด 930 ไร่ - พื้นที่รับประโยชน์ - ส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานการเกษตรในช่วงฤดูแล้งได้ 6,683 ไร่ เท่ากับฤดูฝน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยการปลูกหญ้าแฝกระหว่างระดับเก็บกักปกติกับระดับน้ำสูงสุด - อนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ และก่อสร้างฝายต้นน้ำในลำน้ำสาขาเหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ส่งเสริมเกษตรกรให้อนุรักษ์ดินและน้ำ และการปรับปรุงบำรุงดิน - กรมชลประทานประสานกรมป่าไม้เพื่อหาแนวทางการใช้ที่ดินของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการในส่วนที่มีสภาพทางกฎหมายเป็นป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 และป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่มและป่าแม่ต้น (โซน E) เพื่อให้สามารถใช้น้ำประโยชน์พื้นที่ได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน 	<p>ระยะดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายธรรมสิริเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การใช้ประโยชน์จากป่า	<p>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> มีผลกระทบต่อการใช้เก็บของป่าบ้าง แต่บริเวณโดยรอบยังคงมีสภาพเป็นป่าไม้และระบบนิเวศป่าเต็งรัง และป่าเบญจพรรณ จึงยังคงหาของป่าในบริเวณใกล้เคียงได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรการด้านป่าไม้และสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด 	
4.7 การใช้ประโยชน์ ทรัพยากรธรณี	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทำลายซึ่งตามขอบอ่างเก็บน้ำจะเป็นแหล่งอาหาร เช่น การเก็บพืชผักและจับสัตว์น้ำได้ <p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและองค์ประกอบของโครงการ ไม่พบลักษณะการเปิดทำการของเหมือง การประกอบธุรกิจแร่ และไม่มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่เป็นที่สะสมตัวของแร่ที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์ ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ในบริเวณนี้ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามมาตรการด้านป่าไม้และสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด 	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>
4.8 โรงงานอุตสาหกรรม	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> กิจกรรมก่อสร้างดำเนินการในบริเวณที่กำหนดเป็นพื้นที่ทำงานเท่านั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 โรงงานอุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> เมื่อมีน้ำทำการเกษตรในฤดูแล้งและมีผลผลิตเพิ่มขึ้น เป็นการสนับสนุนผลผลิตทางการเกษตร สามารถขยายผลผลิตให้แก่โรงงานโดยตรง และส่งเสริมการพัฒนาตำบลอุตสาหกรรมเกษตร โรงงานส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรขนาดเล็ก และไม่ได้อยู่ริมอ่างเก็บน้ำ ไม่มีผลกระทบการปนเปื้อนน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
4.9 พลังงานและไฟฟ้า	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>พื้นที่ก่อสร้างห้วยนาง</p> <ul style="list-style-type: none"> การก่อสร้างใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคออกจังหวัดเชียงใหม่ จึงไม่มีผลกระทบ <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีการผลิตไฟฟ้าพลังงานจากอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่จะผลิตไฟฟ้าได้ประมาณ 11.20 ล้านหน่วยต่อปี เปรียบเทียบเป็นพลังงานไฟฟ้าที่ครัวเรือนจำนวน 6,137 ครัวเรือนต่อปี เป็นการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรน้ำให้เกิดประโยชน์อย่างคุ้มค่า 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> เตรียมเครื่องปั้นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานไว้เพื่อใช้งานกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ <p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....



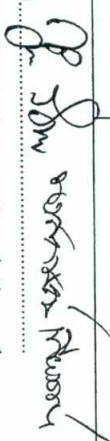
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงค่าง)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 การคมนาคมขนส่ง	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งวัสดุส่วนใหญ่ คือ ดิน จากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - การขนส่งวัสดุก่อสร้างจากพาหนะ กรวด หิน ใช้ทางหลวงหมายเลข 1012-100 (ฮอด-วังสูง) ซึ่งค่า v/c ratio 0.09 จัดว่าสภาพการจราจรมีความคล่องตัวดีมาก จึงสามารถรองรับปริมาณการจราจรได้ดีอีก ทั้งนี้ในการขนส่งช่วงก่อสร้างนั้นจะมีเฉพาะบางช่วงเวลาและไม่ได้เกิดขึ้นตลอดทั้งวัน จึงมีผลกระทบในระดับน้อย 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดและควบคุมความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและกำหนดให้มีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด - แสดงขอบเขตป้ายสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน สามารถมองเห็นได้จากระยะไกล - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นเส้นทางเพื่อใช้ประโยชน์ในการดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเขื่อน และการลาดตระเวนของเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ถนนเข้าที่ตั้งเขื่อนมีวัตถุประสงค์ใช้ประโยชน์เฉพาะโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ โดยใช้เป็นเส้นทางเข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษาเขื่อนของเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน และตรวจตราเฝ้าระวังการบุกรุกป่าไม้ของเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ แต่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการจราจรสาธารณะ กรณีมีประชาชนหรือนักท่องเที่ยวต้องการใช้เส้นทางให้แจ้งเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้องก่อน 	

ลงชื่อ



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กมลาพันธ์ 2565

ลงชื่อ



(นายชูสิทธิ์ วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กมลาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย 1) การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล</p>	<p>ผลกระทบก่อสร้าง <u>พื้นที่ก่อสร้าง</u> - ผู้ปฏิบัติงานมีจำนวน 130 คน มีน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของผู้ปฏิบัติงาน 10.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะจัดให้ห้องน้ำ-ห้องส้วม อยู่ห่างจากถ้ำแม่ป่าไผ่ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร</p>	<p>ผลกระทบก่อสร้าง - น้ำที่ใช้แล้วจากอาคารสำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงาน ให้ระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนแล้วจึงนำไปรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนนพื้นที่ก่อสร้างและปล่อยให้ซึมลงดิน - จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะบ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานอย่างพอเพียงในอัตราส่วน คนงาน 20 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง กำหนดให้อยู่ห่างจากห้วยแม่ป่าไผ่มากกว่า 50 เมตร - จัดสร้างบ่อตกตะกอน บ่อตกไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - ตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อตกตะกอน และบ่อตกไขมันอยู่เสมอ</p>	<p>ผลกระทบก่อสร้าง -</p>
<p>ลงชื่อ..... (นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์) รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน กรมชลประทาน 2565</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ - ในพื้นที่อาคารสำนักงานบริเวณของโครงการสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และติดตั้งบ่อตกตะกอนและไขมัน เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของเจ้าหน้าที่</p>	<p>ลงชื่อ..... (นายชวลิต รัชสิริวัณ, นางนงลักษณ์ เทืองคำท) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนสตรัคชั่น จำกัด กรมชลประทาน 2565</p>

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การจัดการขยะมูลฝอย	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มูลฝอยจากการก่อสร้างบางส่วนจะเก็บรวบรวมเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก การกำจัดมูลฝอยพวกเศษหิน เศษอิฐ เศษปูน จะขนส่งโดยรถบรรทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปถมยังพื้นที่ลุ่มบริเวณอื่น ๆ - ขยะมูลฝอยทั่วไป เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณาจารย์จำนวน 10 คน (เฉพาะคณาจารย์พักค้างคืน) คิดเป็นปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 0.06 กิโลกรัมต่อวัน <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดภาชนะรองรับมูลฝอยไว้ตามบริเวณต่าง ๆ ที่จะมีกิจกรรมท่องเที่ยว จึงเกิดผลกระทบในระดับน้อยที่สุด 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามบริเวณต่าง ๆ - ประสานงานกับ อบต. นาคอเรือ ใกล้พื้นที่โครงการในการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป 	-
4.12 การจัดการลุ่มน้ำ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หน่วยงาน และถนนเข้าโครงการขนาดพื้นที่รวม 1,038 ไร่ อยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3 และชั้นที่ 2 สำหรับพื้นที่องค์ประกอบโครงการอื่น ๆ ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างฝายช่วยแม่ป่าไผ่แห่งใหม่ และระบบส่งน้ำอยู่ในลุ่มน้ำชั้นที่ 3 4 และ 5 ซึ่งไม่ขัดต่อมาตรการการใช้ที่ดินตามมติคณะรัฐมนตรีเช่นกัน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ - ก่อสร้างฝายต้นน้ำ ในลำน้ำสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่เหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำผิวดินและป่าไม้ 	-

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงคานท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.12 การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การกักเก็บน้ำ ช่วยควบคุมปริมาณและการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำให้มีความสม่ำเสมอและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ ตามช่วงฤดูกาลได้มากขึ้น ช่วยลดปัญหาภัยแล้งซ้ำซากและลดพื้นที่เกิดอุทกภัยหรือบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ได้เป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับน้ำให้เป็นไปตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ และรักษาสภาพป่าต้นน้ำลำธารที่เหลือน้อยในปัจจุบัน - พื้นฟูสภาพป่าไม้ที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร จากการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ โดยปลูกป่าทดแทนประมาณ 2,560 ไร่ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ป่าไผ่ที่มีสภาพเสื่อมโทรม - ปลูกพืชจำพวกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อใช้ในการคลุมดินหลังการก่อสร้างเสร็จ หรือปลูกต้นไม้โตเร็ว - ก่อสร้างฝายต้นน้ำในลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่เหนืออ่างเก็บน้ำ - ทำเครื่องกีดขวางทางน้ำเป็นช่วง ๆ ตามพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงรอบอ่างเก็บน้ำ ลดอัตราการชะล้างพังทลายของดิน - บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำและรอบอาคารควบคุมที่ดินเพื่อลดการทำลายหน้าดินจากฝนตก ลดความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดิน - ปรับปรุงคุณสมบัติของดินเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการเก็บกักน้ำของดิน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> -

ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงคานท์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

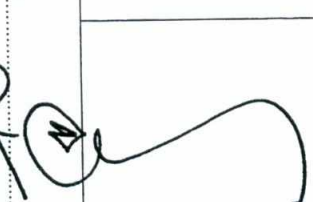
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการประเมินผลสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.13 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และปฏิสัมพันธ์กับนิเวศ ของพื้นที่	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p><u>พื้นที่ว่างงานและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ก่อสร้างเฉพาะบริเวณที่กำหนดโดยเปิดพื้นที่และ แผ้วถางป่า มีผลกระทบน้อย <p>ระยะดำเนินการ</p> <p><u>พื้นที่ว่างงานและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> การใช้ประโยชน์จะเปลี่ยนแปลงไปจากพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่ เกษตรเป็นพื้นที่ก่อสร้าง <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> การส่งน้ำในฤดูแล้งและการเกษตรได้ตลอดปีจะทำให้ มีการใช้สารเคมีการเกษตรเพิ่มขึ้นบ้าง และปนเปื้อน ในดิน น้ำ แต่สามารถป้องกันและลดผลกระทบได้ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบที่เกี่ยวข้อง เช่น ด้านการเกษตร การใช้ประโยชน์ที่ดิน และการ จัดการลุ่มน้ำ</p> <p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบที่เกี่ยวข้อง 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการให้ประชาชนในตำบลนาคอรีรับทราบ ประกอบด้วย แผนการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง และผู้รับเหมาโครงการ รวมทั้งบอร์ดติดต่อประสานงาน เพื่อรับเรื่องเรียน 	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ



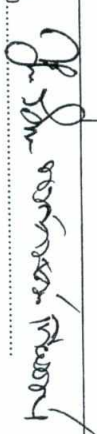
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ



(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

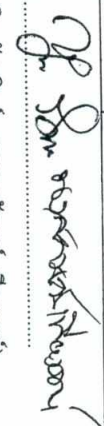
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างใช้แรงงาน 130 คน จะพิจารณาแรงงานจากท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ผลกระทบทางบวกต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น - การจ้างแรงงานในและภายนอกที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดรายได้ มีการจับจ่ายซื้อ-ขายสินค้า โดยเฉพาะร้านค้ารายย่อยในระดับท้องถิ่นที่สามารถขายสินค้าอุปโภค-บริโภค การค้าส่งค้าปลีก ร้านอาหาร และร้านจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ และเครื่องจักร เป็นต้น ส่งผลดีต่อกระแสเงินสดที่มีการไหลเวียนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจชุมชน - ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงไม่ได้รับความเดือดร้อนราคาวัสดุและความไม่สะดวกสบายจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เสียยและความสิ้นเปลือง เช่น ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยชุมชนที่ใกล้ที่สุด คือ บ้านต้นตอกอยู่ห่างออกไป 5 กิโลเมตร แต่ได้รับผลกระทบจากวัสดุอุปโภคบริโภคบ้าง เนื่องจากเส้นทางขนส่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงชุมชนได้ การขนส่งใช้เส้นทางที่หลีกเลี่ยงชุมชน จึงมีผลกระทบต่อระดับน้อย 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่มีรั้วกั้นที่ชัดเจน - กำหนดให้ผู้รับเหมาดูตรวจสอบประวัติ ตรวจสอบสุขภาพ จัดทำทะเบียนคนงาน - กำหนดกฎและข้อบังคับ และมีบทลงโทษที่เข้มงวด เพื่อให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด กรณีที่มีการฝ่าฝืนรบกวนประชาชน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ - กรณีที่รับคนต่างต่างเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - การแจ้งให้ประชาชนและผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดปัญหา - จัดตั้งศูนย์ข้อมูลและรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณชุมชน หรือ อบต. เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและรับคำร้องเรียนต่าง ๆ - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จัดให้มีการวัสดุปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุก และการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยการใช้นแบบสอบถามกับชุมชนในพื้นที่ชลประทาน จำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักสถิติ และการกระจายตัวอย่างทางสังคมศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้ 1) กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบบริเวณแนวท่อส่งน้ำ ในปี 1 ถึงปี 5 2) กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ ในปี 1

ลงชื่อ.....

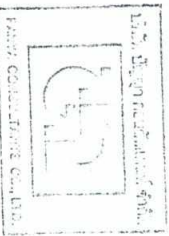


(นายเฉลิมชัยจิต คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชวลิต วีชรินทร์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)
บุคลากรธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปิญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการตอบข้อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>- ประชาชนจำนวน 65 ราย จะสูญเสียพื้นที่ทำกินการเกษตร และพื้นที่ชุมชนรวม 5.98 ไร่ แต่ประชาชนดังกล่าวมีพื้นที่สูญเสียที่ดินเพียงบางส่วน จึงยังประกอบอาชีพเกษตรกรรมได้</p> <p>- ผลกระทบต่อความขัดแย้งระหว่างคนในชุมชนและแรงงานต่างถิ่นเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- เมื่อมีน้ำส่งให้ในฤดูแล้งเกษตรกรเพาะปลูกพืชได้ตลอดปีผลผลิตที่เพิ่มขึ้น สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรเพิ่มขึ้น คิดเป็นผลตอบแทนสุทธิเพิ่มขึ้นเฉลี่ยครัวเรือนละ 70,221 บาทต่อครัวเรือนต่อปี (เพิ่มขึ้น ร้อยละ 90.35) จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมากที่สุด</p> <p>- ช่วยลดการเคลื่อนย้ายแรงงานออกนอกพื้นที่ เนื่องจากกิจกรรมการเพาะปลูกที่มากขึ้น ช่วยให้เกิดการจ้างงานในภาคเกษตรมากขึ้น</p> <p>- เกิดการหมุนเวียนระบบเศรษฐกิจในชุมชนเพิ่มมากขึ้น</p> <p>- ครัวเรือนเกษตรในพื้นที่สามารถมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเพาะปลูกที่เพิ่มขึ้น</p> <p>- โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ป่าไผ่จะช่วยเก็บกักน้ำไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภคในฤดูแล้งของครัวเรือนในพื้นที่</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ให้ความช่วยเหลือเกษตรกรทางการส่งเสริมการเกษตร โดยให้ความรู้กับเกษตรกรในการวางแผนการปลูกพืช โดยใช้ข้อมูลจาก Agri-Map</p> <p>- ให้ความช่วยเหลือด้านการตลาด เช่น การรวมกลุ่มของเกษตรกร การแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่า และการพัฒนาสินค้าการเกษตรให้สอดคล้องกับความต้องการและการเปลี่ยนแปลงตามพฤติกรรมของผู้บริโภค</p> <p>- จัดตั้งองค์การการเกษตร เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มสหกรณ์การเกษตร และกลุ่มส่งเสริมการปลูกพืชบางชนิด เป็นต้น</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ตามหลักสถิติและการกระจายตัวอย่างทางสังคมศาสตร์ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ในปี 7 และปีที่ 10 ของโครงการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงศิษย์วัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปฎิญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
5.2 การชดเชยและ การตั้งถิ่นฐานใหม่	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p><u>พื้นที่ว่างและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีพื้นที่รวม 1,023 ไร่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่ม และป่าแม่ต้น <u>พื้นที่รับประโยชน์</u> <ul style="list-style-type: none"> - การขยายระบบส่งน้ำของโครงการผ่านพื้นที่ชุมชนและที่ดินทำกินของประชาชน 65 ราย พื้นที่รวม 5.98 ไร่ - จ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินต่าง ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 คิดเป็นค่าทดแทนที่ดิน และทรัพย์สินประมาณ 2.65 ล้านบาท - ไม่มีผลกระทบต่ออยู่อาศัย จึงไม่จัดพื้นที่ตั้งถิ่นฐานใหม่ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินใหม่ในราคาที่โปร่งใสและเป็นธรรม เป็นที่ยอมรับร่วมกัน - ดำเนินการสำรวจตรวจสอบทรัพย์สินในครัวเรือน โดยมีตัวแทนภาคประชาชนและผู้ได้รับผลกระทบร่วมตรวจสอบด้วย - แต่งตั้งคณะกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคประชาชนร่วมกันทำหน้าที่กำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สิน การสำรวจตรวจสอบทรัพย์สิน และจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สิน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p>
5.2 การชดเชยและ การตั้งถิ่นฐานใหม่ (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์และประสานโครงการ เพื่อให้ข้อมูล และความเข้าใจที่ถูกต้องในหลักเกณฑ์การชดเชยทรัพย์สิน ขั้นตอนการพิจารณาค่าชดเชยทรัพย์สินต่าง ๆ และเป็นศูนย์การร้องปัญหาหรือข้อสงสัย - การสำรวจและจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินให้แล้วเสร็จในปีที่ 2 ของระยะก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะก่อสร้างระบบส่งน้ำที่ขยายเพิ่มเติม 	<p>ระยะดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....



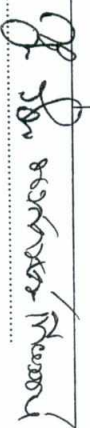
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชวลิต วีชรินทร์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

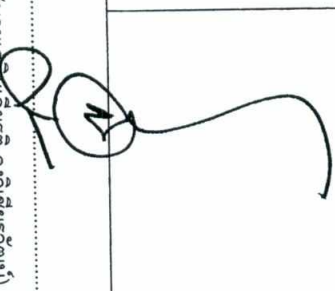
กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการประเมินผลกระทบท่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ่อนเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

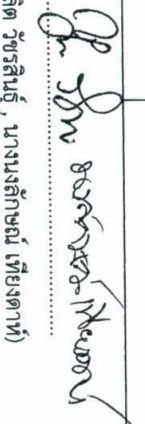
<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>5.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างตามเส้นทางชุมชน - มีการจ้างงานแรงงานต่างถิ่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดการติดเชื้อโรคจากต่างถิ่น รวมทั้งความวิตกกังวลของชุมชนในเรื่องความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้แรงงานในระยะก่อสร้างจะพิจารณาจากแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากต่างถิ่น - ให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพแรงงานทุกคน ก่อนรับเข้าทำงาน - จัดใหม่ที่พักและสภาพสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ - จัดหาน้ำดื่มสะอาด และการให้ความรู้ทางสุขศึกษา - ให้ความรู้เรื่องการป้องกันควบคุมโรคติดต่อในโดยแมลง 	<p>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของกระทรวงสาธารณสุขดำเนินการ ดังนี้ - แผนเฝ้าระวังด้านสาธารณสุข เกี่ยวกับโรคติดต่อ - แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อในประชาชน - แผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองพยาธิ - แผนเฝ้าระวังสุขภาพจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาโครงการส่งเสริมให้เกษตรกรเพิ่มพื้นที่และช่วงเวลาการทำเกษตร อาจส่งผลให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานและการใช้สารเคมี 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชน - ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขศึกษาเกี่ยวกับการลดความเสี่ยงจากโรคติดต่อ การป้องกันอันตรายจากฝุ่นและควัน - ประเมินภาวะโภชนาการในเด็กและพฤติกรรมการบริโภคอาหาร - ให้ความรู้เรื่องการป้องกันควบคุมโรคติดต่อในโดยแมลง - เฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคหนองพยาธิ 	

ลงชื่อ.....



(นายเนรมิตเกียรติ คงวิชัยวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน
ถนนพหลโยธิน 2565

ลงชื่อ.....



(นายชูสิทธิ์ วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงคำห์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปิัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด
ถนนพหลโยธิน 2565



แบบรายการแสดงผลการสะท้อนผลต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่เป่าฝ้ายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>5.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติประเภทอ่างเก็บน้ำเป็นจุดชมทิวทัศน์เป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ของท้องถิ่น - สภาพพื้นที่จะเปลี่ยนแปลงเป็นอ่างเก็บน้ำป่าไม่ล้อมรอบ มีทัศนียภาพที่สวยงาม - จากสภาพที่ตั้งโดยรอบมีสภาพเป็นไม้ พบเห็นทั้งนกและสัตว์ขนาดเล็ก ยังเป็นกิจกรรมของผู้สนใจที่ต้องการศึกษาธรรมชาติ เช่น การดูนก การศึกษาธรรมชาติ การศึกษาพันธุ์ไม้ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่กำหนด แสดงแนวเขตก่อสร้างและทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวให้ชัดเจน - ควรมีการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้ระมัดระวัง การขุดหรือทำลายทรัพยากรธรรมชาติที่เกี่ยวข้อง เพื่อคงสภาพเดิมไว้มากที่สุด - ควบคุมการก่อสร้างอาคารบริเวณรอบที่ตั้งห้วยงานอ่างเก็บน้ำห้วยแม่เป่าฝ้ายให้รักษาสภาพทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม - จัดทำแผนการคุ้มครองเรื่องการจัดการท่องเที่ยว โดยชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วม <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ศึกษา สำรอง พื้นที่โครงการที่ศักยภาพในการพัฒนาสำหรับกิจกรรมการท่องเที่ยว - จัดทำแผนส่งเสริมการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัฒนธรรม - ส่งเสริมการท่องเที่ยว โดยเน้นการบริหารจัดการผู้ใช้เส้นทางและถนนที่มีอยู่เชื่อมโยงไปยังสถานที่ท่องเที่ยวในตำบล 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>ระยะดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วิชชสิงห์, นางมงคลลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ่ออันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

<p>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>5.4 การท่องเที่ยว กีฬา และนันทนาการ และสุนทรียภาพ (ต่อ)</p>	<p>หากมีการพัฒนาเพื่อการท่องเที่ยวรวมกันไปอาจทำลายความเป็นธรรมชาติ ก่อให้เกิดปัญหาตามมา เช่น ปัญหาทัศนียภาพ ปัญหาการกำจัดของเสีย การกำจัดขยะ</p>	<p>ก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณจุดชมวิวเขื่อน ชุมชนบ้านนาคอเรือ โดยเน้นในการรักษาสภาพความเป็นธรรมชาติของพื้นที่ กลมกลืนและไม่ขัดกับภาพแวดล้อม</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>
<p>5.5 แหล่งโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยา และ สิ่งมีคุณค่าทางด้าน ประวัติศาสตร์ หรือมรดกโลกทาง ศิลปวัฒนธรรมของชาติ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง พื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> พบเครื่องมือหินกะเทาะกระจายทั่วไป การก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ การวางกองวัสดุ และสำนักงานชั่วคราว มีผลกระทบต่อนแหล่งโบราณคดีในระดับมาก <p>พื้นที่รับประโยชน์</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบส่งน้ำฝั่งซ้ายและฝั่งขวาของห้วยแม่ป่าฝ่อ ไหลฝายห้วยแม่ป่าฝ่อเดิม พบเครื่องมือหินกะเทาะกระจายทั่วไป จึงมีผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีในระดับมาก 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> สำรวจเพื่อทำผังอย่างละเอียดที่แหล่งโบราณคดีในพื้นที่ทำงาน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ประโยชน์ และโบราณสถานร้างกลางทุ่งนา กำหนดเป็นโครงการชุดค้น ชุดแต่ง เพื่อศึกษาและเก็บหลักฐานทางโบราณคดีในพื้นที่ทำงาน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และออกแบบบูรณะโบราณสถานร้างกลางทุ่งนา งบประมาณตามแผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์ 3.7 ล้านบาท <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> หากการก่อสร้างพบหลักฐานทางโบราณคดีให้หยุดการดำเนินงานก่อสร้างทันที และแจ้งข้อมูลการพบหลักฐานทางโบราณคดีในช่วงก่อสร้างไปยังสำนักศิลปากรที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อหาแนวทางการจัดการที่เหมาะสมต่อไป 	<p>ระยะดำเนินการ</p>

ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ

(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565