

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากเล่มรายงาน  
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก้นช่วยเหลือแม่เป่าไต้เนื่องมาจากพระราชดำริ อ้าเกอฮอด จ้งหวัดเซียงเห่เม

# ของกรมชลประทาน

ตั้งอยู่หมู่ที่ 8 บ้านต้นตก ตำบลนาครือ อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

৮৭৫০০০

(นายเชษฐาภิเษมเกียรติ คงวชิระวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุ่มภาพันธุ์ 2565



৮৭৪

(นายผู้ลี้ภัย วุฒิสถิมนตรี, นางนางลักษณ์ เทียงตาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท บุญอุทยา คอนสตรัคชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป		<p>1. มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 บ้านต้นตก ตำบลนาคอเรือ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตราการฯ รวมทั้ง แผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญา จ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงาน รวมทั้งกำกับผู้บริหารจัดการโครงการหรือ บำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565



ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วิชชิตสุทธิ์, นางนงลักษณ์ เทียงคัท)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดลอม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>1.2 กรมชลประทาน จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม รวมทั้งแผน ปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดลอม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 บ้านต้นตก ตำบลนาเคเรือ อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่ โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของกรมชลประทาน</p> <p>1.3 กรมชลประทาน จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนปฏิบัติการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดลอม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 บ้านต้นตก ตำบลนาเคเรือ อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว และเสนอต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต</p>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กรมชลประทาน ๖๔๔๕

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์ , นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565





แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝางเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)		ถ้าไม่มีหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ทั้งนี้ หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามที่ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยวังและองค์ประกอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยวังและองค์ประกอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการจะต้องมีกิจกรรมในระยะก่อสร้างโครงการ เช่น การตัดต้นไม้ การขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่ การถมบดอัดดิน วางกองวัสดุ และการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศบริเวณห้วยวังเช่นอย่างสิ้นเชิง</li> </ul> <p><b>พื้นที่รับประโยชน์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการปรับปรุงลำน้ำห้วยแม่ป่าฝาง และก่อสร้างระบบส่งน้ำเพิ่มเติม เป็นการยกระดับน้ำให้สูงขึ้นและส่งน้ำเข้าทำสวนไม้ฝางชาวเพื่อส่งเข้าระบบส่งน้ำฝางช่วยและระบบส่งน้ำฝางชาวของห้วยแม่ป่าฝางฝ่ายเดิมต่อไป มีผลกระทบระดับน้อย</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดินและพืชคลุมดินในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน</li> <li>- จัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในภายหลัง</li> <li>- ปลูกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลื่อย้ายดินให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบผู้ดำเนินการก่อสร้างไม่ให้ขุดเปิดหน้าดินเกินกว่าที่กำหนดไว้ และควรมีมาตรการป้องกันการชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างได้แก่</li> <li>1) ปลูกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ไม่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลื่อย้ายดินให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>2) ปลูกต้นไม้และหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่คันทำนบดินที่เกิดจากการขุดลอกลำห้วยแม่ป่าฝาง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ห้วยแม่และองค์ประกอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ป่าไม้เปลี่ยนไปเป็นอ่างเก็บน้ำ ณ ระดับน้ำสูงสุด +633.00 ม.รทก. จะมีพื้นที่น้ำ 930 ไร่ จึงเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในระดับมาก ส่วนพื้นที่ห้วยแม่เปลี่ยนแปลงจากไหล่เขาและป่าไม้เป็นต้วเขื่อนและอาคารประกอบ มีปรับระดับพื้นที่ปลูกไม้ต่าง ๆ เช่น ปลูกหญ้า ไผ่ยืนต้น พร้อมทั้งปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สวยงามกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ จึงมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศปานกลาง</li> </ul> <p><b>พื้นที่รับประโยชน์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบส่งน้ำที่ขยายเพิ่มเติมส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นรางคอนกรีต มีระดับขอบบนของรางใกล้เคียงกับระดับดินเดิม จึงมีการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่เพียงบางส่วน มีผลกระทบต่องสภาพภูมิประเทศในระดับน้อย</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันดูแลไม่ให้มีการบุกรุกพื้นที่ต้นน้ำ</li> <li>บริเวณห้วยแม่โครงการ ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ</li> <li>ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วยแม่โครงการและข้างเคียงให้มีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ เพื่อให้เกิดความสวยงาม</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบผู้รับผิดชอบโครงการให้ดำเนินการตามแผนการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ</li> </ul>
2.2 ลักษณะภูมิอากาศ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่องสภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิในในพื้นที่กลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่และพื้นที่ใกล้เคียงใกล้เคียง</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตามตรวจสอบสภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิในอากาศ โดยติดตั้งสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศและสถานีวัดน้ำฝน</li> </ul>

ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ

(นายสุลิต วัชรสินธุ์ , นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่เปาใหม่เนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) ภูมิปัญญา (ต่อ)	ระยะดำเนินการ - ความชื้นสัมพัทธ์ การคายระเหยของพืชจากอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่เกษตรกรรมทำให้ระดับความชื้นสัมพัทธ์ ในพื้นที่ข้างเคียงเพิ่มขึ้นเล็กน้อย	ระยะดำเนินการ -	ระยะดำเนินการ - ติดตามผลการตรวจวัดภูมิอากาศและสถานีวัดน้ำฝน ที่ได้จากสถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศของโครงการ พร้อมจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานช่วงปีที่ 6 ถึงปีที่ 12
2) คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง ผลกระทบจากการก่อสร้าง - ไม่มีผลกระทบด้านฝุ่นละอองต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ก่อสร้างมากที่สุด ได้แก่ บ้านต้นตก ระยะห่างประมาณ 5 กิโลเมตร ผลกระทบจากแหล่งวัสดุ - ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ เนื่องจากโครงการจะปรับปรุงเส้นทางเป็นถนนลาดยาง	ระยะก่อสร้าง - ก่อสร้างถนนลาดยางในเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการตาม แผนที่เตรียมร้อยก่อนเริ่มต้นโครงการ ทั้งนี้เพื่อ ป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบโดยติดตั้งสถานีวัดข้อมูลภูมิอากาศ และสถานีวัดน้ำฝน
2.3 ทรัพยากรดิน	ระยะก่อสร้าง พื้นที่หัวงานและอาคารประกอบ - ก่อสร้างตัวเขื่อนและอาคารประกอบ เสียทรัพยากรดิน ประมาณ 93 ไร่ กิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ งานขุดดิน และงานถมดิน บดอัดแน่นจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างและคุณสมบัติของดิน เนื่องจากจำเป็นต้องขุด หน้าดินเดิมออกโดยการถางป่าถึงรากไม้ ต่อมา เศษขยะ ดินผิวหน้า ออกให้หมด ทำให้โครงสร้างและลักษณะ ทางกายภาพของดินเปลี่ยนแปลงมีผลกระทบระดับมาก	ระยะก่อสร้าง - มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร โดยเจ้าหน้าที่ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดิน ให้เหมาะสมกับสภาพของดิน การอนุรักษ์ดิน การใช้ เทคโนโลยี การเกษตร เช่น การใช้ปุ๋ย การจัดการดิน และการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้อง การปลูกพืช ที่เหมาะสมกับสภาพดิน	ระยะก่อสร้าง - เก็บตัวอย่างดินที่เป็นตัวแทนของดินที่ได้จากการ สกัด มาตราส่วน 1:10,000 ที่ใช้ในการปลูกพืช ประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินติดต่อกัน เป็นระยะเวลา 10 ปี วิเคราะห์หาปริมาณอินทรีย์วัตถุ พืชเชื้อ พอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ โพแทสเซียมเป็น ประโยชน์ แคลเซียม และแมกนีเซียม

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุจิต วัชรสินธุ์ , นางมงคลลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



## แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<p><b>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับสภาพพื้นที่และเปิดหน้าดินมีผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดช่วงระยะเวลาและการวางแผนการปลูกพืชปกคลุม เพื่อเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน</li> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน และดำเนินการเฉพาะในบริเวณที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ปรับถมตะกอนดินทรายที่ได้จากการขุดลอกลำห้วยแม่ป่าไผ่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางกายภาพค่า Bulk Density</li> <li>- เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไถพรวน) และดินล่างในปีที่ 1, 2, 4 และ 5</li> </ul>
	<p><b>ระยะดำเนินการพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่ถูกน้ำท่วมเป็นดินที่ไม่เหมาะสมต่อการปลูกพืช และจากการวิเคราะห์ดินพบปริมาณโลหะหนักไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดิน น้ำที่ระบายออกจากอ่างเก็บน้ำ ดังนั้น โอกาสที่โลหะหนักจะปนเปื้อนออกมา กับน้ำที่ท่วมดินห้องอ่างเก็บน้ำจึงมีน้อยมาก</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน บริเวณหัวงานโครงการ และปลูกพืชคลุมดินบริเวณคันหน้าบดินจากการขุดลอกปรับปรุงลำห้วยแม่ป่าไผ่</li> <li>- พัฒนาและฟื้นฟูพื้นที่ให้เหมาะสมกับการเกษตรกรรมของเกษตรกรในท้องถิ่นตามหลักวิชาการ</li> <li>- ผูกอบรมให้ความรู้ด้านการปรับปรุงและเพิ่มพูนความอุดมสมบูรณ์ของดินให้กับเกษตรกรในท้องถิ่น</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บบันทึกข้อมูลดินเพื่อตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของหน้าดินที่ระดับดินบน (ชั้นไถพรวน) และดินล่าง</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565





แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่เป่าฝายน้ำเอนเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	<b>พื้นที่ปรับปรุงโยชน์</b> <ul style="list-style-type: none"><li>จะมีน้ำทำการเกษตรได้ตลอดปี เป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินและทรัพยากรดินที่ ถูกปล่อยให้รกร้างว่างเปล่า ให้ทำการเกษตรได้ แต่การปลูกพืชเป็นระยะเวลานานติดต่อกันจะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>แนะนำเกษตรกรในพื้นที่ชลประทานของโครงการถึงความสำคัญในเรื่องการอนุรักษ์ดินและน้ำ รวมทั้งการป้องกันชะล้างพังทลายของดิน</li></ul>	
2.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <b>พื้นที่หัวงานเขื่อน</b> <ul style="list-style-type: none"><li>สภาพธรณีวิทยารากตามแนวศูนย์กลางเขื่อน มีค่าอัตราการรู้ซึมของน้ำผ่านชั้นดิน-ชั้นหิน อยู่ในเกณฑ์ต่ำมากถึงค่า ซึ่งการรู้ซึมของน้ำผ่านโครงสร้างอาจจะเกิดขึ้นได้ ต้องมีการออกแบบการปรับปรุงฐานราก</li></ul>	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ปรับปรุงฐานรากในบริเวณชั้นดินและหินที่มีการรู้ซึมของน้ำสูง และติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนเพื่อตรวจการไหลซึมของน้ำ การเคลื่อนตัว ออกแบบเขื่อนและโครงสร้าง กำหนดให้ใช้ PGCA 0.37g เพื่อให้สามารถรองรับแรง สั่นสะเทือนจากแรงแผ่นดินไหว จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มเก็บน้ำ และจัดอบรมเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน</li></ul>	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ให้มีการติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณีอย่างต่อเนื่อง</li><li>ติดตามตรวจสอบข้อมูลจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือปฏิบัติการตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนอย่างเคร่งครัด</li></ul>
	<b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อปรับปรุงฐานรากและออกแบบเขื่อนเพื่อรองรับแผ่นดินไหวแล้ว จึงไม่เกิดผลกระทบ</li></ul>	<b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>เก็บข้อมูลจากเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนตั้งแต่ก่อสร้างตัวเขื่อนจนถึงขั้นตอนการเก็บกักและบริหารน้ำเป็นการตรวจสอบสภาพเขื่อนในระยะยาว</li></ul>	<b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>ให้มีการติดตามรายงานการเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณพื้นที่ภาคเหนือ จากกรมอุตุนิยมวิทยาและกรมทรัพยากรธรณีอย่างต่อเนื่อง</li><li>หากเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหวในระดับที่รู้สึกได้ในบริเวณหัวงานเขื่อน ให้ตรวจสอบสภาพมั่นคงแข็งแรงของเขื่อนทุกครั้ง</li></ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565



ลงชื่อ.....

(นายชูสิทธิ์ วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนสตรัคชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

โครงการอำนวยการฯ ห้วยผาแม่ป๋าย เป็นของมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.5 วัสดุที่ใช้ในการ ก่อสร้างเขื่อน	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดินที่ใช้ก่อสร้างใช้จากบ่อขุดดินบริเวณอ่างเก็บน้ำ และจากการขุดลอกฐานรากเขื่อนและอาคารระบายน้ำส่วนแหล่งวัสดุอื่น ๆ ได้แก่ หิน ทราย กรวด ใช้จากแหล่งที่อยู่ใกล้เคียงในเขตอำเภอคอยเต้า อำเภอจอมทอง อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ และอำเภอบ้านโฮ่ง จังหวัดลำพูน จึงไม่มีผลกระทบ</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่บ่อขุดดินบริเวณหางานและอ่างเก็บน้ำให้ชัดเจน และควบคุมให้ใช้ดินเฉพาะพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
2.6 ทรัพยากรธรณี	<p><b>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ว่างพื้นที่อ่างเก็บน้ำถนนเข้าที่ตั้งเขื่อน และพื้นที่รับประโยชน์ ไม่พบแหล่งที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์ ดังนั้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแหล่งแร่แต่อย่างใด</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
2.7 เสียงและความสั่นสะเทือน 1) เสียง	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>คนงานก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมก่อสร้างการปรับพื้นที่ งานขุดก่อสร้างฐานราก การก่อสร้างตัวอาคาร การเก็บงานรายละเอียด มีค่าระดับความพึงเสียงอยู่ระหว่าง 84-89 เดซิเบล (เอ) การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังต่อผู้ปฏิบัติงานในหน้าที่ใกล้เคียง</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>คนงานก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันแหล่งกำเนิด บำรุงรักษาซ่อมแซม เครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ ซึ่งจะช่วยลดระดับความดังเสียงได้</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กัมภาพันธุ์ 2565

ชื่อ.....

(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงตาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท บุญญา คอนสตรัคชั่น จำกัด

กุ่มภาพันธุ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) เสี่ยง (ต่อ)	<p><b>ชุมชนใกล้เสี่ยง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- งานชุดก่อสร้างฐานรากเป็นงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังที่สุด (ระดับเสียง 89 เดซิเบล (เอ) จะมีระดับเสียงลดลงตามระยะทาง โดยมีระดับเสียงเท่ากับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป คือ 70 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะทาง 29 เมตร จึงไม่มีผลกระทบเสียงดังต่อชุมชน</li></ul> <p><b>สัตว์ป่า</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เสียงดังจากกิจกรรมก่อสร้างส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เสียงต้นตอใจและอพยพย้ายถิ่นออกไปในช่วงแรก โดยเฉพาะสัตว์ป่าที่หากินกลางคืน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- การทำงานใกล้แหล่งกำเนิดเสียงที่มีระดับเสียงดังต้องให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงด้วย เช่น หูครอบหู หรือที่อุดหู ตามกฎกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสียงอันตรายจากระดับเสียงดัง</li><li>- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้ภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ)</li><li>- ไม่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การปรับพื้นที่/การเก็บงานรายละเอียดการก่อสร้างตัวอาคาร และงานชุดก่อสร้างฐานราก ในช่วงเวลากลางคืน ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่หากินในเวลากลางคืน</li></ul>	
ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายอุลิต วัชรสินธุ์, นางบังลัดขันธ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้าย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ความสัมพันธ์	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>พื้นที่ชุมชนในพื้นที่รับประโยชน์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณก่อสร้างมีระยะห่างจากตำแหน่งตัวแทนของชุมชน คือ ชุมชนบ้านต้นตอก มีระยะห่าง 5 กิโลเมตร</li> <li>- ความสัมพันธ์จากการก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชน แต่ในขั้นตอนการปรับปรุงพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้างเขื่อน มีความจำเป็นต้องระเบิดหินก่อให้เกิดหินปลิวกระเด็นจะเกิดเฉพาะบริเวณโดยรอบพื้นที่ระเบิดหิน</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทำการการระเบิดในเวลากลางคืน และให้มีวิศวกรที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิดเป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ออกแบบการระเบิดโดยกำหนดการออกแบบให้สามารถลดหินปลิวกระเด็น</li> <li>- ก่อนการระเบิดให้ทำวัสดุปิดคลุม เช่น แผ่นยางบริเวณผิวหน้าด้านบบริเวณที่จะระเบิด และเก็บเอาหินก้อนเล็กออกจากหน้างาน</li> <li>- แจ้งแผนการระเบิดแก่ชุมชนล่วงหน้า 7 วัน และแจ้งชุมชนก่อนทำการระเบิดให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึง ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 200 เมตร เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีคนงานเข้าใกล้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าวในขณะที่ระเบิด</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</li> </ul>
2.8 ตะกอน	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>พื้นที่ห้วยแม่ป่าฝ้าย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จะมีผลกระทบต่อการชะล้างหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมกับตะกอนดินจากเศษวัสดุดินถมเขื่อนที่จะไหลลงสู่ห้วยแม่ป่าฝ้าย โดยเกิดขึ้นเฉพาะช่วงก่อสร้าง</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับแต่งผิวดิน ปลูกพืชคลุมดิน วางเรียงหินบนที่ลาดชันเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย</li> <li>- ก่อสร้างบ่อตกตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปัญหาตะกอนไหลลงสู่ห้วยแม่ป่าฝ้าย</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</li> <li>- ตรวจสอบผู้รับเหมาในการปรับปรุงแก้ไขตะกอนไหลลงลำน้ำ</li> </ul>

ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ

(นายสุวิทย์ วัชรินทร์, นางนงลักษณ์ เทียงดา)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนสตรัคชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565





แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่เป่าฝื่อนเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.8 ตะกอน (ต่อ)	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ที่อยู่การใช้งาน 50 ปี จะทำให้ท้องน้ำสูงขึ้น 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. จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้งานอ่างเก็บน้ำ</li> </ul> <p><b>พื้นที่ท้ายน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกอนเกือบทั้งหมดจะสะสมในอ่างเก็บน้ำ ปริมาณตะกอนทางตันท้ายน้ำจะลดลง อาจทำให้มีการกัดเซาะท้องน้ำหรือตลิ่ง</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามมาตรการดูแลรักษาป่าต้นน้ำอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ก่อสร้างฝายต้นน้ำ บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่เป่าฝื่อนในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดตะกอนที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำและลำห้วยแม่เป่าฝื่อนท้ายเขื่อน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบด้านการทับถมตะกอนทรายบริเวณฝายห้วยปลาผา</li> </ul>
2.9 การกัดเซาะ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>พื้นที่ขวางและอ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปิดหน้าดินบริเวณก่อสร้างหางานเขื่อน ก่อให้เกิดการกัดเซาะชะล้างพังทลายของดินได้ แต่มีมาตรการป้องกันและจัดการได้โดยก่อสร้างตามหลักการด้านวิศวกรรมเพื่อไม่ให้เกิดดินถล่ม</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับแต่งพื้นที่ที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยการปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชันเพื่อป้องกันการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- ก่อสร้างฝายต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบผู้รับเหมารับจ้างในการป้องกันการกัดเซาะหน้าดินบริเวณก่อสร้างหางาน รวมทั้งปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชัน</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุจิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.9 การกีดเซาะ (ต่อ)	พื้นที่รับประโยชน์ - การก่อสร้างไม่ได้ก่อสร้างในพื้นที่มีความลาดชัน จึงมีผลกระทบการชะล้างพังทลายของดินในระดับปานกลาง <b>ถนนเข้าที่ตั้งเขื่อน</b> - การก่อสร้างต้องมีการเปิดหน้าดิน บดอัดดิน จึงมีผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายในระดับปานกลาง แต่มีการป้องกันการป้องกันและลดผลกระทบได้		
2.10 ทรัพยากรน้ำผิวดิน 1) อุทกวิทยา	<b>ระยะก่อสร้าง</b> - การเตรียมการและก่อสร้างจะมีผลกระทบน้อยมากต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพอุทกวิทยา รวมทั้งจะมีการผันน้ำลงลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่สู่พื้นที่การเกษตรด้านท้ายน้ำ เพื่อให้การไหลในลำน้ำเป็นไปตามปกติ จึงไม่มีผลกระทบ	<b>ระยะก่อสร้าง</b> - กำหนดแผนกิจกรรมก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำให้อยู่ในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบต่อการไหลของน้ำ - กำหนดขนาดของเขื่อนชั่วคราว และทางผันน้ำให้มีขนาดที่เหมาะสมเพื่อให้การผันน้ำสู่บริเวณท้ายน้ำ	<b>ระยะก่อสร้าง</b> - ติดตั้งสถานีวัดน้ำท่าตามมาตรฐานของกรมชลประทาน จำนวน 2 แห่ง บริเวณด้านท้ายน้ำเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่ และต้นน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำ - การติดตามตรวจสอบข้อมูลปริมาณน้ำท่า จากสถานีตรวจวัดน้ำท่าที่ใกล้เคียง

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565





แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อุทกวิทยา (ต่อ)	<p><b>ระยะดำเนินการ</b> <b>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปริมาณน้ำท่าเฉลี่ยรายปีช่วงฤดูฝนลดลงจาก 17.76 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี เป็น 12.39 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ส่วนฤดูแล้งมีปริมาณเพิ่มขึ้นจาก 5.78 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี เป็น 10.87 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี</li></ul> <p><b>ระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ช่วงก่อนการก่อสร้างเขื่อน พบว่าระดับน้ำในห้วยแม่ป่าไผ่ ณ จุดที่ตั้งเขื่อนมีระดับสูงเพียงระดับตลิ่งหรืออาจถึงตลิ่งบ้างในบางปีเท่านั้น ภายหลังจากมีการพัฒนาอ่างเก็บน้ำได้กำหนดให้ระดับน้ำต่ำสุดเท่ากับ +610.00 ม.รทก. และระดับน้ำเก็บกักเท่ากับ +631.00 ม.รทก.</li></ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- วางแผนบริหารจัดการใช้น้ำจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำและกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ร่วมกันระหว่างภาคส่วนต่าง ๆ</li></ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- รวบรวมข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูลอุทกวิทยาน้ำผิวดินในพื้นที่โครงการติดตามตรวจสอบด้านอุทกวิทยาจากสถานีที่ติดตั้งต่อเนื่อง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 12</li></ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายฐิติต วิชรสินธุ์ , นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนสตรัคชั่น จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1) อุทกวิทยา (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้งที่จะทำให้น้ำท่วมแม่ป่าไผ่น้ำไหลล้นมาเสมอดลตอปปีและปริมาณน้ำท่าที่ลดลงในช่วงฤดูฝนช่วยบรรเทาอุทกภัยพื้นที่ด้านท้ายน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ได้</li> </ul>		
2) คุณภาพน้ำผิวดิน	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานมีประมาณ 130 คน หอ้งน้ำ หอ้งส้วมอยู่ห่างจากลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่เกิน 50 เมตร น้ำเสียจากหอ้งน้ำ หอ้งส้วม มีปริมาณน้ำเสีย 10.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติจึงไม่มีผลกระทบ</li> <li><b>พื้นที่ท้ายน้ำ</b></li> <li>- การเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้าง ส่วนใหญ่ผ่านพื้นที่สภาพเป็นป่าไม้ ที่ดินทำกิน แนวนอนที่ไม่ได้อยู่ใกล้ลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ น้ำแห้ง ไม่มีน้ำไหล ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ในระยะก่อสร้างจึงไม่ได้รับผลกระทบ ยกเว้นความชุ่มชื้นจะมีค่าเพิ่มขึ้นบ้าง แต่สามารถฟื้นฟูตัวเองได้ในช่วงเวลาอันสั้น</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาถังขยะขนาดต่าง ๆ โดยตั้งไว้กระจายตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและที่พัก</li> <li>- ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนบริเวณใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะ ของเสียใด ๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</li> <li>- ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนบริเวณใกล้แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- จัดทำระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ</li> <li>- กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ให้เสร็จแล้วเสร็จก่อนฤดูฝน</li> <li>- การแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเก็บน้ำ</li> <li>- หอ้งน้ำ-หอ้งส้วมให้เป็นระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมและต้องอยู่ห่างจากน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบโดยเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ในปีที่ 1 ถึงปีที่ 5</li> <li>- ดัชนีที่วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน รวม 31 ดัชนีครอบคลุมคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ โลหะหนัก และเพื่อการชลประทาน</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปิฎกฯ คอนซีลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สูญเสีย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p><b>ระยะดำเนินการ</b> <b>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- มีความลึกอ่างเก็บน้ำประมาณ 47.0 เมตร แสงอาทิตย์ส่องผ่านได้ไม่ตลอดทั้งวันและไม่ถึงระดับล่างสุดเกิดความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิที่น้ำระดับบนและระดับล่าง มีผลกระทบการแบ่งแยกชั้นน้ำเนื่องจากความแตกต่างของอุณหภูมิในระดับปานกลาง</li></ul> <p><b>พื้นที่ท้ายเขื่อน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- เมื่อน้ำทำการเกษตรได้เพิ่มขึ้น อาจจะมีกระชงไล่ตะกอนจากพื้นที่การเกษตรลงแหล่งน้ำ คุณภาพน้ำมีความชุ่มชื้นเล็กน้อย ตลอดจนมีการปนเปื้อนสารเคมีปราบศัตรูพืชลงแหล่งน้ำแต่สามารถป้องกันได้</li><li>- การระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำลงห้วยแม่ป่าไผ่ช่วงฤดูแล้งทำให้มีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้น ช่วยเจือจางสารอินทรีย์ในลำน้ำ เป็นผลดีต่อคุณภาพน้ำผิวดิน</li></ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ ให้ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกหญ้าแฝก เพื่อลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</li><li>- ให้ความรู้เกษตรกรเรื่องการใช้ปุ๋ยและสารเคมีทางการเกษตร และส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์</li><li>- ให้ความรู้เกษตรกรในด้านการจัดการการใช้ปุ๋ยในพื้นที่ให้มีปริมาณที่เหมาะสมเพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ</li></ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตามตรวจสอบ โดยเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ต่อเนื่อง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 12</li><li>- ดัชนีที่วิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน รวม 31 ดัชนีครอบคลุมคุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ทางชีวภาพ โลหะหนัก และการชลประทาน</li></ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กรุงเทพฯ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงตาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กรุงเทพฯ 2565

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.11 ทรัพยากรธรรมชาติ</p> <p>1) อุทกธรณีวิทยา</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบต่าง ๆ ของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้าย จะไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดิน เนื่องจากไม่มีการขุดเจาะหรือนำปริมาณน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์จะไม่เพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากพื้นที่มีน้ำใต้ดิน ส่วนใหญ่เป็นดินร่วน จึงไม่ทำให้เกิดสภาวะน้ำขังใต้ผิวดิน (Waterlogging) ในบริเวณพื้นที่รับประโยชน์</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานปรับปรุงฐานรากเขื่อน งานก่อสร้างฐานคอนกรีต งานลาดตลิ่ง</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบระดับน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 10</li> </ul>
<p>2) คุณภาพน้ำใต้ดิน</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การขุดเจาะลงรากฐานเขื่อนซึ่งในฤดูแล้งระดับน้ำใต้ดินจะอยู่ต่ำลงไปมาก จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของอ่างเก็บน้ำรวม 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 5</li> <li>- ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ 16 ดัชนี ครอบคลุมลักษณะทางกายภาพ เคมี แบคทีเรีย และโลหะหนัก</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางมณฑิลา เทียจดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการสะท้อนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่มีความจุระดับเก็บกักปกติ 20.41 ล้านลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำดังกล่าวเป็นน้ำที่มีคุณภาพน้ำที่ดีและสามารถนำไปปรับปรุงคุณภาพเพื่อใช้เป็นน้ำอุปโภค-บริโภคได้ ดังนั้นการซึมของน้ำที่เก็บกักไว้ในอ่างเก็บน้ำลงสู่ชั้นน้ำใต้ดิน จึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</li><li>ปัจจุบันมีการปนเปื้อนปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชจากน้ำที่ระบายจากพื้นที่เกษตร และในระดับต่ำมาก แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อมีน้ำเพื่อการเกษตรอย่างเพียงพอ อาจจะมีการส่งเสริมให้มีการใช้ปุ๋ยและสารปราบศัตรูพืชเพิ่มขึ้นและอาจปนเปื้อนลงสู่ชั้นน้ำใต้ดินซึ่งจะมีผลกระทบได้ในอนาคต</li></ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ให้คำแนะนำการทำเกษตรด้วยวิธีเกษตรอินทรีย์</li></ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของอ่างเก็บน้ำรวม 4 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 6 ถึงปีที่ 12</li><li>ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ 16 ดัชนี ครอบคลุมลักษณะทางกายภาพ เคมี แบคทีเรีย และโลหะหนัก</li></ul>
2.12 พื้นที่ชุ่มน้ำ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>การเปิดหน้าดินและการปรับพื้นที่ทางน้ำและอ่างเก็บน้ำของโครงการ จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาด้าน ๆ และมีการจัดทำบ่อตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง จึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ชุ่มน้ำลำห้วยในท้องถิ่น</li></ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li>ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด</li><li>ควบคุมการบุกรุกทำลายป่าไม้รอบพื้นที่ก่อสร้าง</li></ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"><li></li></ul>

ลงชื่อ.....



(นายเชษฐาธิราช ฅองไชยวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน

ลงชื่อ.....



(นายชูสิทธิ์ วัชรสินธุ์, นางมณฑิลา เทียมคำห์)  
บุคลากรรวมศูนย์บริหารจัดการทรัพยากรงาน  
บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.12 พื้นที่ชุ่มน้ำ (ต่อ)	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><u>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ณ ระดับน้ำสูงสุด มีพื้นที่กว่า 930 ไร่ จะเป็นแหล่งน้ำ แหล่งอาหารที่สำคัญของสัตว์ป่า โดยเฉพาะสัตว์จำพวกนกน้ำได้</li></ul> <p><u>พื้นที่ห้วยเขื่อน</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การระบายน้ำในช่วงฤดูแล้งเพิ่มขึ้นจะทำให้ลำน้ำแม่ป่าฝ้าย ซึ่งเป็นพื้นที่ชุ่มน้ำระดับท้องถิ่นมีน้ำไหลสม่ำเสมอตลอดปี เป็นประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำเป็นผลดีต่อพื้นที่ชุ่มน้ำในลำน้ำแม่ป่าฝ้าย</li></ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านทรัพยากรน้ำผิวดิน ป่าไม้ อย่างเคร่งครัดร่วมกับมาตรการปลูกป่าทดแทนอนุรักษ์ป่าไม้และงานอนุรักษ์ดินและน้ำ</li></ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>
3. ทรัพยากรชีวภาพ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><u>พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยงาน และองค์ประกอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยงาน และองค์ประกอบ</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- สูญเสียพื้นที่เขตป่าไม้จำนวน 1,280 ไร่ จำแนกเป็นเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่มและป่าแม่ต๋น 1,245 ไร่ และเขตป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2848 35 ไร่</li><li>- สูญเสียพื้นที่มีสภาพเป็นป่าไม้ 1,077.09 ไร่</li><li>- สูญเสียไม้ใหญ่ 124,341 ต้น</li><li>- สูญเสียปริมาณสัตว์ป่า สัตว์ทั้งหมดประมาณ 30,016 ลูกบาศก์เมตร</li></ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ในการตัดฟันไม้ไม่ออกจากพื้นที่ห้วยงาน ถนน และอ่างเก็บน้ำ ต้องไม่มีการตัดไม้นอกบริเวณที่กำหนด</li><li>- ให้ตัดฟันต้นไม้เริ่มจากหัวงานแล้วจึงขยายไปในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li><li>- ให้ตัดต้นไม้เฉพาะในพื้นที่น้ำท่วม ณ ระดับเก็บกักกักตื้น เพื่อลดการสูญเสียสภาพป่าไม้</li></ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตามการตัดฟันไม้การชักลากไม้</li><li>- ประสานงานกับกรมป่าไม้ในการตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า</li><li>- ห้ามใช้การเก็บริบสุ่มเผ่าเพื่อการจัดการเศษไม้ในพื้นที่ให้ใช้การบดย่อยให้ละเอียดเพื่อนำไปทำปุ๋ยหรือวิธีการอื่น ๆ ที่เหมาะสมแทน</li></ul>

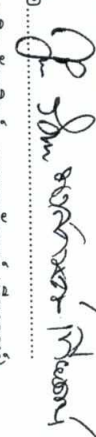
ลงชื่อ.....



(นายเฉลิมชัย วัฒนศิริ) (นายเฉลิมชัย วัฒนศิริ คณบดีวิทยาลัยเทคโนโลยีและวิทยาการเทคโนโลยีบัณฑิต วิทยาลัยการแพน อธิปัตถกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายชวลิต วัฒนศิริ) (นายชวลิต วัฒนศิริ, นางนงลักษณ์ เทียงดา) บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565





## แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ่อนเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ป่าไม้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สูญเสียลูกไม้ 23,200 ต้น</li> <li>- สูญเสียกล้าไม้ 124,175 ต้น</li> <li>- มูลค่าการสูญเสียคุณค่าทางนิเวศวิทยาป่าไม้ 42.78 ล้านบาท</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตัดฟันและตัดไม้ออกจากพื้นที่ทำงาน ถนอม และอ่างเก็บน้ำ ควรดำเนินการตามหลักวิชาการเพื่อไม่ให้ดินเกิดการชะล้างพังทลาย และให้น้ำไม่ออกจากพื้นที่ก่อนกักเก็บน้ำเพื่อไม่ให้ดินน้ำเสีย</li> <li>- ห้ามก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่ป่าไม้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้ของคนงาน</li> <li>- ห้ามคนงานก่อสร้างติดตั้งนอกเขตพื้นที่ทำงานและอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- จัดให้มีการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ป่าไม้รอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้</li> <li>- ปกูป่าทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมโครงการ 1,280 ไร่ เป็นจำนวน 2 เท่า คือ 2,560 ไร่ โดยปลูกในพื้นที่ป่าห้วยแม่ป่าฝ่อ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำและพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับภาพถ่ายภาคสนาม</li> </ul>
<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>พื้นที่อ่างเก็บน้ำและโดยรอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างห้วยงานและอาคารประกอบ ทำให้เกิดการเปิดพื้นที่ป่าเพื่อการก่อสร้างต่าง ๆ รวมทั้งการตัดถนนเข้าสู่ห้วยงานเป็นการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าทำค้างย และมากขึ้นด้วย ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>พื้นที่อ่างเก็บน้ำและโดยรอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างห้วยงานและอาคารประกอบ ทำให้เกิดการเปิดพื้นที่ป่าเพื่อการก่อสร้างต่าง ๆ รวมทั้งการตัดถนนเข้าสู่ห้วยงานเป็นการเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่าทำค้างย และมากขึ้นด้วย ซึ่งส่งผลกระทบต่อความเสื่อมโทรมของพื้นที่ป่า</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปกูป่า พื้นที่ระบบนิเวศ และสภาพป่าไม้บริเวณต้นน้ำและรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ปกูป่าพื้นที่ระบบนิเวศและสภาพป่าไม้บริเวณต้นน้ำและรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำด้วยพันธุ์ไม้ท้องถิ่น</li> <li>- ปกูป่าในระบบป่าเบญจกสิกรรมพื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูสภาพของผายแบบก่อกั้นหินที่ดำเนินการจัดสร้างในพื้นที่ต้นน้ำ</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำและพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับภาพถ่ายภาคสนาม</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงเชียววัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565



ลงชื่อ.....

(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ป่าไม้ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อาจทำให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าเพิ่มขึ้นในบริเวณพื้นที่ป่าเพื่อการอนุรักษ์โดยเฉพาะบริเวณที่อยู่ใกล้แหล่งชุมชนพื้นที่ทำการเกษตร รวมทั้งพื้นที่พัฒนาที่ดินในรูปแบบอื่น ๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดทำแผนที่ลาดตระเวนเพื่อป้องกันความบุกรุกป่าลักลอบตัดไม้บริเวณพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ</li> <li>ก่อสร้างฝายต้นน้ำในห้วยแม่ป่าไผ่เหนืออ่างเก็บน้ำและลำน้ำสาขา</li> <li>กรมป่าไม้ กรมชลประทานและหน่วยงานท้องถิ่นอบรมสร้างจิตสำนึกและให้ความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของทรัพยากรป่าไม้ ป่าชุมชน การรักษาพื้นที่ต้นน้ำและการป้องกันไฟป่า เป็นต้น แก่ประชาชนท้องถิ่นและนักเรียน</li> <li>ปฎิบัติด้านบริเวณพื้นที่หางานให้มีสภาพกลมกลืนกับพื้นที่ป่าไม้โดยรอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้กรมป่าไม้ ติดตามตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาของป่าไม้บริเวณที่ปลูกป่าทดแทน ได้แก่ ตรวจสอบอัตราการรอดตาย วัชพืชนา ความสูงเพื่อพิจารณาการเจริญเติบโต และตรวจสอบชนิดไม้ที่เกิดขึ้นนอกแปลงปลูกทดแทนเพื่อพิจารณาการทดแทนตามธรรมชาติ</li> </ul>
3.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ไม่มีผลกระทบต่อน้ำที่กินของประชาชน แต่อาจมีผลกระทบต่อการดื่มเครื่องดื่มและรูปแบบการเกษตรกรรมของประชาชนที่สูญเสียพื้นที่การเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ป่า เป็นผลกระทบด้านลบระดับน้อย</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ลาดตระเวนพื้นที่ป่าไม้รอบบริเวณก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้</li> <li>ดำเนินการมาตรการด้านป่าไม้อย่างเคร่งครัด เช่น</li> <li>1) ควบคุม และระมัดระวังไม่ให้ดำเนินการตัดฟันต้นไม้ นอกเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>2) เมื่อชักลากไม้ออกจากพื้นที่โครงการแล้ว ควรพิจารณานำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องและเหมาะสม โดยต้องกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบที่ชัดเจน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกจำนวนไม้ทำการตัดไม้และนำออกให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้นอกพื้นที่ปะปนมากับไม้ที่นำออกมาจากอ่างเก็บน้ำ</li> <li>ตรวจสอบการลักลอบตัดไม้และหาของป่า</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางมณฑิลา เทียมคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการสะท้อนถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ่อเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 สถานภาพการบุกรุก ทำลายป่า (ต่อ)	ระยะดำเนินการ - การก่อสร้างเขื่อนทำให้เกิดอ่างเก็บน้ำ ซึ่งจะทำให้ สามารถเข้าถึงพื้นที่ป่าไม้ได้ผ่านทางเรือได้สะดวกและ รวดเร็วขึ้น ถือเป็นผลกระทบทางลบระดับปานกลาง	ระยะดำเนินการ - ลาดตระเวนพื้นที่ป่าไม้รอบบริเวณก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้	ระยะดำเนินการ - ติดตามการตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าไม้ใน พื้นที่รับน้ำเหนืออ่างเก็บน้ำและพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำ โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกับ การสำรวจภาคสนาม - ติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้โดยเฉพาะ การฟื้นตัวของป่าจากการปลูกเสริมป่าทดแทน
3.3 สัตว์ป่า	ระยะก่อสร้าง <u>พื้นที่วังงานและอ่างเก็บน้ำ</u> - การก่อสร้างทำให้สภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า ถูกรบกวน แต่ส่วนใหญ่เป็นชนิดที่ปรับตัวได้ดีมาก จึงสามารถปรับตัวและย้ายออกจากพื้นที่ก่อสร้างไป อาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ข้างเคียงได้ มีผลกระทบในระดับ น้อยที่สุด	ระยะก่อสร้าง - ผลักดันเคลื่อนย้ายและอพยพสัตว์ป่าให้ย้ายหนีออกไป จากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ในการทำไม้และแผ้วถางพรรณพืชหากพบลูกสัตว์ป่า จะต้องดำเนินการผลักดันอย่างรอบคอบ เพื่อให้สัตว์ป่า และลูกสัตว์ป่า สามารถเคลื่อนย้ายหนีออกไปได้เองตาม ธรรมชาติอย่างปลอดภัย ถ้าสัตว์ป่าหนีไม่ได้หรือในกรณี ที่พบไข่หรือตัวอ่อน ต้องประสานงานและแจ้งให้ เจ้าหน้าที่ของสถานีเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าห้วยปางน มาดำเนินการจับไปอนุบาล เพาะฟัก เลี้ยงดู และปล่อยคืน สู่ธรรมชาติต่อไป เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่มีความ เชี่ยวชาญ และเป็นสถานเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการมากที่สุด	ระยะก่อสร้าง - ศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุกชุม ของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม - ศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของ สัตว์ป่า อาทิตามความหลากหลายชนิดระดับความชุกชุมและ การแพร่กระจาย

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชูลิต วัชรสินธุ์ , นางบงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 สัตว์ป่า (ต่อ)	<p><b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>พื้นที่ห้วยแม่และอ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ช่วงเวลาก่อสร้างอ่างเก็บน้ำอาจทำให้สัตว์ป่าที่เคลื่อนที่เข้าถ้ำน้ำท่วมได้</li> <li>อ่างเก็บน้ำจะเป็นที่อยู่อาศัยหากินของสัตว์ป่ามีสัตว์ป่าได้รับประโยชน์จากถิ่นที่อยู่อาศัยเป็นแหล่งน้ำจำนวน 14 ชนิด ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มนกยาง นกกวก และนกกระเต็น ส่วนสัตว์ป่าชนิดอื่นปรับตัวอาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ได้</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลักดันเคลื่อนย้ายและอพยพสัตว์ป่าให้ย้ายหนีออกไปจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>พื้นที่และปลูกต้นไม้เสริมให้หย่อมป่ามีสภาพหนาแน่นขึ้นเพื่อเพิ่มพื้นที่หลบภัยและปลูกต้นไม้ชนิดพันธุ์ที่เป็นพืชอาหารสัตว์ป่าเพื่อเพิ่มแหล่งอาหาร</li> <li>ปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินระหว่างการก่อสร้างเพื่อลดการชะล้างหน้าดิน และปลูกพรรณไม้ท้องถิ่นโตเร็วหรือชนิดพันธุ์ดั้งเดิมของป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ</li> <li>การกักน้ำในอ่างเก็บน้ำในช่วงปีแรกควรควบคุมให้น้ำท่วมพื้นที่โดยมีระดับน้ำเพิ่มขึ้นอย่างช้า ๆ หรือเริ่มกักน้ำในฤดูแล้งซึ่งมีปริมาณน้ำไม่มากนัก เพื่อให้สัตว์ป่าที่ยังหลบอาศัยหรือซุกซ่อนตัวตามในพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้เคลื่อนย้ายออกไปได้ทันและปลอดภัย</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ศึกษาความหลากหลายชนิดและประเมินระดับความชุ่มชื้นของสัตว์ป่า 4 กลุ่ม</li> <li>ศึกษาสภาพนิเวศของพื้นที่และการแพร่กระจายของสัตว์ป่า อาทิตามความหลากหลายชนิดระดับความชุ่มชื้นและการแพร่กระจาย</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียมดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ล้ำคณู มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ล้ำคณู	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ตะกอนที่ถูกชะจากพื้นที่ก่อสร้างลงลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ ทำให้แม่หล่งน้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้น แผลงก่ต่อนพืชใน กลุ่มสาหร่ายสีเขียวขนิด <i>Spirogyra</i> sp. ไดอะตอม ขนิด <i>Hydrosera triquetra</i> และ <i>Synedra ulna</i></li><li>- สิ่งเคราะห์แสงใต้น้อยลง รวมถึงจะไปทับถมแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน ส่งผลให้ตัวอ่อนซีปะขาว ซึ่งพบมากบริเวณห้วยงาน มีปริมาณความหนาแน่นลดลง</li><li>- ความขุ่นของตะกอนดินจะมีผลกระทบตอปลาตัวเต็มวัยมากนั้ก แต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบตอลูกปลาวัยอ่อนของปลาที่สำรวจพบว่าอยู๋ใกล้พื้นที่ก่อสร้างมากที่สุด ได้แก่ คอลายแถบ ชิวทวมดยาว ตุ๊กต่าน ปก คุ่ม ทางมายง</li></ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ก่อสร้างคันดิน คุะระบายน้ำและบ่อตักตะกอน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่เก็บกอดิน เพื่อป้องกัน การชะล้างดินตะกอนลงสู่ห้วยน้ำ</li><li>- ช่วงก่อนเก็บกักน้ำ ต้องแฉ้วถาง ตัดพุ่มไม้กอและกำจัดเศษไม้และใบไม้ รวมทั้งสิ่งตักค้างในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ออกให้หมด เพื่อป้องกันกรรณาเสียของน้ำ</li><li>- ควบคุมวัชพืชขึ้นตั้งแต่ช่วงระยะเวลาก่อสร้างเป็นการควบคุมการพกรกระจายในอ่างเก็บน้ำและในลำน้ำบริเวณห้วยน้ำ</li><li>- ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด ในบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ</li><li>- ติดตั้ง/ก่อสร้างทางผ่านปลาบริเวณห้วยแม่ป่าไผ่ (เดิม) ฝ่ายห้วยแม่ป่าไผ่ (ใหม่) ฝ่ายห้วยปลาผา และเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่ เพื่อให้ปลาสามารถเดินทางขึ้นไปในพื้นที่น้ำได้</li></ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมง โดยเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้่น้ำ รวม 5 ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 และจนถึงปีที่ 5</li><li>- ติดตามปลาที่ใช้ทางผ่านปลาที่ติดตั้ง/ก่อสร้างในห้วยแม่ป่าไผ่เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพและการใช้ประโยชน์ทางผ่านปลาดังกล่าว 5 ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 1 จนถึงปีที่ 5</li></ul>
	<p><b>ระยะดำเนินการพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การเก็บกักน้ำบริเวณอ่างเก็บน้ำจะทำให้ระบบนิเวศน้ำไหลเปลี่ยนแปลงเป็นระบบนิเวศน้ำนิ่งซึ่งส่งผลกระทบต่อชนิดพันธุ์ปลาที่อยู่อาศัยในระบบนิเวศเดิมโดยเฉพาะ</li></ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ออกกฎระเบียบควบคุมการที่ประมงในอ่างเก็บน้ำ</li><li>- ห้ามเลี้ยงปลาในกระชังบริเวณอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่</li><li>- เพาะพันธุ์ขนิดปลาที่สูญหายในระบบนิเวศเดิม ให้เพิ่มมากขึ้นและนำไปปล่อยในพื้นที่น้ำที่พื้นที่บริเวณต้นน้ำ</li></ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ และการประมง โดยเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และพรรณไม้่น้ำ รวม 7 ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 6 และจนถึงปีที่ 12</li></ul>

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

ลงชื่อ.....  
(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางมณฑิลาภรณ์ เทียตรงาท)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2565



## แบบรายการแสดงผลการพบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	<p>กลุ่มปลา คือ ซึ่งจะอยู่ในระบบนิเวศน้ำไหลเป็นหลัก ในอุทกวิทยาหรือลดจำนวนลง</p> <p>เมื่อเก็บกักน้ำจะมีพื้นที่ท่วม ณ ระดับเก็บกักปกติ 870 ไร่ (ระดับน้ำสูงสุดมีพื้นที่ท่วม 930 ไร่) ซึ่งเป็นแหล่งวางไข่และอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน พื้นที่ริมขอบอ่างเก็บน้ำจะเป็นแหล่งผสมพันธุ์ วางไข่ และแหล่งอนุบาลตัวอ่อนที่สำคัญของอ่างเก็บน้ำ</p> <p><u>พื้นที่ต้นน้ำ</u></p> <p>- บริเวณต้นน้ำอ่างเก็บน้ำจะยังคงสภาพเป็นแหล่งน้ำไหลในฤดูฝน และแห้งในช่วงฤดูแล้งบางช่วงของลำน้ำแห้งตลอดทำให้ปลาที่หากินในห้วยแม่ป่าไผ่ตกค้างอยู่ตามแอ่งน้ำบริเวณโขดหินหรือรอยช่วงฤดูฝน ซึ่งเป็นธรรมชาติของปลาในพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงชนิดพันธุ์ปลาหรือความสมบูรณ์ในระยะสั้น แต่อาจก่อให้เกิดผลกระทบในระยะยาว เนื่องจากปลาตัววัยอ่อนจะไม่สามารถว่ายกลับขึ้นไปเพื่อวางไข่ทางเหนือเขื่อนได้ จะทำให้ชนิดพันธุ์ที่ปลาค่อย ๆ สูญหายไปเป็นผลกระทบระดับสูง</p>	<p>และทำให้น้ำของอ่างเก็บน้ำเพื่อการขยายพันธุ์เพิ่มมากขึ้น และปล่อยในพื้นที่ต้นน้ำ และทำให้น้ำของห้วยแม่ป่าไผ่ กำหนดพันธุ์ปลาที่เป็นปลาหนึ่ง เช่น ปลากระแหเหลือง ปลาตุ๊กตา ปลาเคียวแถบ ปลาสะกวดเหลือง และปลาเกล็ดอื่น ๆ เช่น ปลาตะโกก</p> <p>- การปล่อยชนิดพันธุ์ปลาในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ให้พิจารณาชนิดพันธุ์ที่เป็นปลาท้องถิ่น และไม่นำชนิดพันธุ์ปลาต่างถิ่นเข้ามาเพาะพันธุ์และปล่อยลงสู่แหล่งน้ำและพื้นที่อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำในพื้นที่</p> <p>- ติดตามตรวจสอบปริมาณ และการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำ หากมีการแพร่กระจายมากขึ้นให้ใช้แรงงานคนกำจัดออก</p> <p>- บำรุงรักษาทางฝั่งบริเวณฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (เดิม) ฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (ใหม่) ฝายห้วยปลาผา และเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่ ที่สร้างขึ้นเพื่อให้มีสภาพสมบูรณ์เพื่อให้ปลาสามารถเดินทางขึ้นเป็นพื้นที่ต้นน้ำได้</p>	<p>- ติดตามปลาที่ใช้ทางผ่านปลาที่ติดตั้ง/ก่อสร้างในห้วยแม่ป่าไผ่เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพและการใช้ประโยชน์ทางผ่านปลาดังกล่าว 7 ปีละ 2 ครั้ง ตั้งแต่ปีที่ 6 และจนถึงปีที่ 12</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุชาติ วัชรสินธุ์, นางมงคลลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565





แบบรายการแสดงผลการสหต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

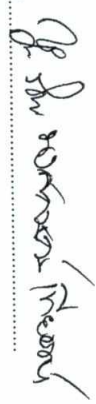
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่เป่าฝ่อเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	<p><b>พื้นที่ท้ายเขื่อน</b></p> <p>- การปิดกั้นทางน้ำโดยการกั้นเขื่อนห้วยแม่เป่าไม่อาจทำให้มีตะกอน และพลงก่ตอน ที่ไหลจากจากพื้นที่ต้นน้ำ ถูกสะสมในพื้นที่อ่างเก็บน้ำได้บางส่วน ซึ่งจะทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ท้ายน้ำลดลงได้ถือเป็นปัจจัยลบจากการดำเนินโครงการ อย่างไรก็ตามในอีกมุมมองหนึ่งอ่างเก็บน้ำก็สามารถเป็นแหล่งกักเก็บและกระจายพันธุ์ให้พลงก่ตอนสามารถเจริญเติบโตได้ตลอดทั้งปีเช่นกัน ทั้งนี้เนื่องจากสภาพนิเวศเดิมของห้วยแม่เป่าไม่ เมื่อผ่านพ้นช่วงฤดูฝน น้ำในห้วยแม่เป่าฝั่งจะแห้งลงอย่างรวดเร็ว คงเหลือแอ่งน้ำช่วงตามเกาะแก่งต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ทำให้ปริมาณพลงก่ตอนพืชและสัตว์ลดลงจำนวนมาก เมื่อมีการก่อสร้างเขื่อนจะเกิดสภาพอ่างเก็บน้ำขนาดใหญ่ธาตุอาหารจากพื้นที่ต้นน้ำจะสะสมในเขื่อนซึ่งจะช่วงเพิ่มจำนวนพลงก่ตอนซึ่งเป็นอาหารของปลาได้เป็นอย่างมาก เมื่อมีการระบายน้ำจากอ่างเก็บน้ำจะทำให้พลงก่ตอนในอ่าง รวมถึง ธาตุอาหาร (nutrient) บางส่วน ถูกระบายพัดพาลงตามลำห้วย ได้เช่นกัน ซึ่งสิ่งเหล่านี้ในเขื่อนต้นสามารถเป็นอาหารให้กับปลาในท้ายแม่เป่าในพื้นท้ายเขื่อนได้ เมื่อมีน้ำ อาหาร</p>		

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

ลงชื่อ.....  
(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียวดาห์)  
บุคลากรรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ปิญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2565





แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	และธาตุอาหาร ดังนั้นปลาในห้วยแม่ป่าไผ่ในส่วนใหญ่จะขึ้นจึงมีควรมีโอกาสเจริญเติบโตได้ตลอดช่วงปี ซึ่งเป็นปัจจัยบวกในการดำเนินโครงการได้		
3.5 ระบบนิเวศของพื้นที่	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การก่อสร้างจะเปิดพื้นที่บริเวณห้วยงานเขื่อนและแผ้วถางต้นไม้จึงเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศจากเดิมแต่พื้นที่โดยรอบและใกล้เคียงยังคงมีสภาพเป็นระบบนิเวศป่าไผ่</li></ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ระบบนิเวศป่าไผ่จะถูกเปลี่ยนเป็นระบบนิเวศทางน้ำ มีพื้นที่น้ำท่วม ณ ระดับน้ำสูงสุด 930 ไร่ เป็นแหล่งอาศัยวางไข่ของสัตว์น้ำเพิ่มความชุ่มชื้นให้ระบบนิเวศป่าไผ่</li></ul> <p><b>พื้นที่ปรับปรุงโยชน</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ได้รับน้ำเพื่อทำการเกษตรเพิ่มขึ้น จึงเป็นระบบนิเวศเกษตรผสมผสาน</li></ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการตามแผนงานที่กำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ต่าง ๆ เกินกว่าที่กำหนดไว้และไม่เกิดผลกระทบต่อบรรณิเวศของพื้นที่</li></ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติตามมาตรการด้านทรัพยากรน้ำผิวดิน ป่าไผ่สัตว์ป่า สิ่งมีชีวิตในน้ำ อย่างเคร่งครัด</li><li>- ควบคุมพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบเพาะปลูกให้เหมาะสมกับระบบนิเวศของพื้นที่ และความเหมาะสมของทรัพยากรดินและน้ำ</li><li>- ควบคุมการเพิ่มขึ้นของพื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่รับประโยชน์ให้เหมาะสมกับปริมาณน้ำตามแผนการส่งน้ำ</li></ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

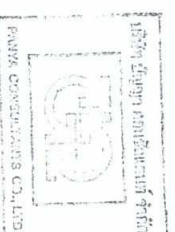
ลงชื่อ.....

(นายชูลิต วัชรสินธุ์ , นางมงคลกษณ์ เทียยดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>4.1 ระบบชลประทาน และเกษตรกรรม</p> <p>1) ระบบชลประทาน</p>	<p>ผลกระทบก่อสร้าง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดมีการขุดลอกห้วยแม่ป่าไผ่เป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร เพื่อรองรับการก่อสร้างระบบส่งน้ำของโครงการ</li> <li>- การก่อสร้างฝายห้วยแม่ป่าไผ่ทดแทนฝายเดิมต้องดำเนินการในฤดูแล้ง และทำทางผันน้ำเพื่อให้ไม่ไหลลงสู่ท้ายน้ำได้</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p>
	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่มีความจุ 20.41 ล้านลูกบาศก์เมตร จะระบายน้ำลงห้วยแม่ป่าไผ่ การก่อสร้างฝายห้วยแม่ป่าไผ่แห่งใหม่และขยายระบบส่งน้ำไปยังพื้นที่การเกษตร ระบบชลประทานจึงมีความสมบูรณ์</li> <li>- ส่งน้ำให้พื้นที่รับประโยชน์ฝั่งซ้ายและฝั่งขวาของห้วยแม่ป่าไผ่ รวมถึงส่งน้ำถึงพื้นที่บ้านห้วยหินดำและบ้านแม่จุด</li> <li>- โดยจะส่งน้ำเพื่อการชลประทานจากเดิมในฤดูฝน 2,753 ไร่ เพิ่มขึ้นเป็น 6,683 ไร่ ครอบคลุมทั้งฤดูฝนและฤดูแล้ง</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนบริหารจัดการน้ำให้ชุมชนมีกลุ่มผู้ใช้น้ำร่วมกับกรมชลประทานในการกำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์อ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชุตติ วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) เกษตรกรรม	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- คุณภาพน้ำที่มีความขุ่นขึ้นมาก แต่มีผลกระทบทางลบระดับน้อยที่สุดเนื่องจากเป็นผลกระทบในช่วงระยะสั้น ๆ และการส่งน้ำโดยระบบเหมืองฝายเดิม</li></ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><u>พื้นที่ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นป่าไม้ จึงไม่มีผลกระทบ แต่พื้นที่แนวระบบส่งน้ำที่ขยายมีผลกระทบตอพื้นที่เกษตร 5.98 ไร่ ซึ่งไม่ได้เป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่และเกษตรกรยังมีที่ดินบริเวณอื่น</li></ul> <p><u>พื้นที่รับประโยชน์</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรได้เต็มศักยภาพ โดยปลูกพืชในฤดูแล้งเพิ่มขึ้น ตามปริมาณน้ำต้นทุนที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้ผลผลิตพืชจะเพิ่มขึ้น</li><li>- เมื่อมีอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่เป็นแหล่งน้ำต้นทุนพื้นที่รับประโยชน์ทำโครงการในด้านลาคอเรือและตำบลหอดสามารถทำการเกษตรได้ตลอดปี นอกจากนี้คาดว่าจะสามารถทำปศุสัตว์จะมีแนวโน้มดีขึ้น</li></ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- อบรมให้ความรู้แก่การใช้สารเคมีที่ถูกต้อง รวมทั้งการจัดตั้งกลุ่มสหกรณ์ เพื่อช่วยสนับสนุนกิจกรรมการผลิตของเกษตรกร</li><li>- วางแผนกิจกรรมการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ โดยกลุ่มผู้นำในชุมชนร่วมมือกับภาคเอกชนที่เข้าไปร่วมส่งเสริมการเกษตร</li><li>- อบรมเรื่องการจัดตั้งรูปทูลโดยวิธีผสมผสาน</li><li>- ให้ความรู้ อบรมเกี่ยวกับทรัพยากรดิน เพิ่มความอุดมสมบูรณ์ และการใช้ปุ๋ยให้เหมาะสม</li></ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ผูกอบรมและถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการเกษตรให้กับประชาชนในพื้นที่โครงการ</li></ul>	

ลงชื่อ.....



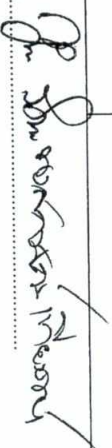
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายอุลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

## แบบรายการแสดงผลการสหพันธกิจสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การใช้น้ำ	<b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b> - กิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนไม่ได้เปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำท่าของลำน้ำแม่ป่าฝ้ายในพื้นที่ชุมชนและฤดูกาล จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำด้านท้ายน้ำ	<b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b> <b>ระยะก่อสร้าง</b> - จัดทำคู่มือด้านการจัดการและการบริหารจัดการน้ำ และจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำและการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ กำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ การระบายน้ำผ่านเหมืองฝาย และควบคุมดูแลบริหารจัดการน้ำ	<b>ระยะดำเนินการ</b> -
	<b>ระยะดำเนินการ</b> - 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	<b>ระยะดำเนินการ</b> - วางแผนการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อกระแสน้ำลงสู่ท้ายน้ำ - ดำเนินการตามมาตรการด้านทรัพยากรน้ำผิวน้อย่างเคร่งครัด - รวบรวมข้อมูลด้านการใช้น้ำ เพื่อนำมากำหนดอัตราการดำเนินการตามมาตรการด้านเกษตรกรรมและคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด - ควบคุมดูแลการบริหารจัดการน้ำให้เป็นไปตามเป้าหมายที่กำหนด - ดำรงปริมาณความต้องการใช้น้ำในพื้นที่เกี่ยวข้อง - ประสานงานระหว่างกลุ่มผู้ใช้น้ำและกำหนดหลักเกณฑ์การจัดสรรน้ำ แผนการใช้น้ำ ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายอย่างสม่ำเสมอ	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุจิต วัชรสินธุ์, นางบงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ่อนเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้กลุ่มผู้ใช้น้ำจัดทำแผนใช้น้ำแต่ละปีเพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	
4.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการก่อสร้างจะก่อสร้างทำนบกั้นลำน้ำแม่ป่าฝ่อนและฝันน้ำหน้าห้วยแม่ป่าฝ่อนให้ระบายน้ำหลากในรอบปีต่าง ๆ ได้ น้ำจึงไหลสู่ลำห้วยแม่ป่าฝ่อนที่ท้ายพื้นที่ก่อสร้างเขื่อนได้ตั้งเดิม ไม่มีผลกระทบด้านน้ำท่วม โดยปริมาณน้ำที่ไหลในลำน้ำแม่ป่าฝ่อนมีเท่ากับสภาพปัจจุบัน</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างทางฝันน้ำ ระบายน้ำในระหว่างก่อสร้างลงสู่ท้ายน้ำ ช่วยลดปัญหาที่ท่วมเชิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างวางแผนช่วงเวลาก่อสร้างและสถานที่กองวัสดุไม่ให้เป็นการรบกวนการระบายน้ำ</li> <li>- ออกแบบทางระบายน้ำล้นให้เหมาะสมและสามารถระบายน้ำหลากได้</li> <li>- วางแผนบริหารการใช้น้ำ จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำ และกำหนดหลักเกณฑ์ การจัดสรรน้ำการระบายน้ำผ่านระบบเหมืองฝาย</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนการบรรเทาหรือป้องกันกรณีเกิดอุทกภัยในระหว่างการก่อสร้างที่ผลิตจากสภาพปกติ</li> </ul>
	<p><b>ระยะดำเนินการพื้นที่ท้ายเขื่อน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณน้ำระบายสูงสุดจากอ่างเก็บน้ำในรอบ 100 ปีสามารถลดปริมาณน้ำหลากได้มากที่สุดประมาณร้อยละ 55.80 คือ ลดจาก 244.86 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีเหลือ 136.64 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดระดับความคุ้มน้ำก่อนฤดูฝนระดับน้ำในอ่างเก็บน้ำอยู่ต่ำกว่าระดับเก็บกักน้ำ เพื่อให้อ่างรองรับน้ำหลากได้เพิ่มขึ้น บรรเทาอุทกภัยพื้นที่ท้ายน้ำ</li> <li>- จัดบันทึกระดับน้ำด้านเหนือของอ่างเก็บน้ำเพื่อนำไปศึกษาวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำท่วม</li> </ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบข้อมูลระดับน้ำและปริมาณน้ำที่ระบายจากอ่างเก็บน้ำ และระดับน้ำของน้ำแม่ป่าฝ่อนประเมินปริมาณน้ำที่จะระบายออกจากอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ่อนช่วงที่เกิดปริมาณน้ำนองสูงสุดติดตามสภาพน้ำท่วมจากข้อมูลระดับน้ำสูงสุดและพื้นที่น้ำท่วมที่เกิดขึ้นในแต่ละปี</li> </ul>

ลงชื่อ.....

*(ลายเซ็น)*

(นายเอธิษฐาน วัฒนชัยวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

*(ลายเซ็น)*

(นายสุวิทย์ วัชรสินธุ์, นางบงลักษณ์ เทียงตาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การประมงและเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>พื้นที่ท้ายเขื่อน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การก่อสร้างจะมีตะกอนถูกชะและเพิ่มความขุ่นในลำน้ำห้วยแม่ป่าฝ้าย โดยความขุ่นจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืช ทำให้ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินลดลง ส่งผลให้ผลผลิตประมงในลำน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายลดลงบ้าง</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาปล่อยพันธุ์ปลาในห้วยแม่ป่าฝ้ายในชนิดที่สามารถดำรงชีพได้โดยง่าย และเป็นปลาหางนกยูง ปลาตะเพียน ปลาดุกเทศ ปลาดุกบ้าน ปลาคือลายแถบ ปลาสีเงือก ปลาเสือ และปลาเก๋ชนิดอื่น ๆ เช่น ปลาตะเพียน</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>
4.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>พื้นที่สวนและอ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>เปลี่ยนจากพื้นที่ป่าไม้และพื้นที่เกษตรกรรมเป็นพื้นที่ก่อสร้างและป่าเต็งรัง</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่เป็นพื้นที่พื้นที่ที่ก่อสร้าง โดยทำคันดินขวางตามความลาดเทบ่อตัดตะกอน และฝายต้นน้ำ การใช้แผนผัง (แนก)</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>

ลงชื่อ.....



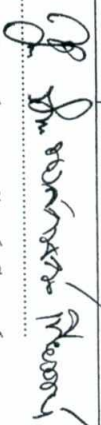
(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....



(นายอุทิศ วัชรสิทธิ์, นางมงคลลักษณ์ เทียงคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <p><b>พื้นที่หัวงานอ่างเก็บน้ำและองค์ประกอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>เปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ป่าไม้เป็นอ่างเก็บน้ำมีพื้นที่ผิวน้ำ ณ ระดับเก็บกักปกติ 870 ไร่ และพื้นที่น้ำ ณ ระดับน้ำสูงสุด 930 ไร่</li><li><b>พื้นที่รับประโยชน์</b></li><li>ส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานการเกษตรในช่วงฤดูแล้งได้ 6,683 ไร่ เท่ากับฤดูฝน</li></ul>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไข</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>เมื่อก่อสร้างเสร็จให้ปรับสภาพพื้นที่ ปุ๋ยคอกหญ้า ปุ๋ยหมักร้อง ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อเพิ่มศักยภาพการไ้ใช้ ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด</li></ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>ดำเนินการมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ โดยการปลูกหญ้าแฝกระหว่างระดับเก็บกักปกติกับระดับน้ำสูงสุด</li><li>อนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ และก่อสร้างฝายต้นน้ำในลำน้ำสาขาเหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li><li>ส่งเสริมเกษตรกรให้อนุรักษ์ดินและน้ำ และการปรับปรุงบำรุงดิน</li><li>กรมชลประทานประสานกรมป่าไม้เพื่อหาแนวทางการใช้ที่ดินของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการในส่วนที่มีสภาพทางกฎหมายเป็นป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้ พ.ศ. 2484 และป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่มและป่าแม่ตื่น (โซน E) เพื่อให้สามารถไ้ใช้ประโยชน์พื้นที่ได้อย่างมั่นคงและยั่งยืน</li></ul>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>

ลงชื่อ.....  
(นายสมสัมพันธ์ กงวิเชียรวัฒน์)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมชลประทาน  
กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....  
(นายสุจิต วัชรสินธุ์, นางมณฑิลา เทียงดาห์)  
บุคลากรรวมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน  
บริษัท ปญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2565

## แบบรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไม้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 การใช้ประโยชน์จากป่า	พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ - มีผลกระทบต่อการเข้าเก็บของป่าบ้าง แต่บริเวณโดยรอบยังคงมีสภาพเป็นป่าไม้และระบบนิเวศป่าเต็งรังและป่าเบญจพรรณ จึงยังคงหาของป่าในบริเวณใกล้เคียงได้  ระยะดำเนินการ <u>พื้นที่หัวงานและอ่างเก็บน้ำ</u> พื้นที่ป่าไม้ที่ถูกทวงชิงตามขอบอ่างเก็บน้ำจะเป็นแหล่งอาหาร เช่น การเก็บพืชผักและจับสัตว์น้ำได้	- ดำเนินการตามมาตรการด้านป่าไม้และสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด	ระยะดำเนินการ
4.7 การใช้ประโยชน์ ทรัพยากรธรณี	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและองค์ประกอบของโครงการ ไม่พบลักษณะการเปิดทำการของเหมือง การประกอบธุรกิจแร่ และไม่มีลักษณะทางธรณีวิทยาที่เป็นที่สะสมตัวของแร่ที่มีศักยภาพในเชิงพาณิชย์ ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ในบริเวณนี้	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
4.8 โรงงานอุตสาหกรรม	ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมก่อสร้างดำเนินการในบริเวณที่กำหนดเป็นพื้นที่ทำงานเท่านั้นจึงไม่มีผลกระทบ	ระยะก่อสร้าง	ระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางมงคลลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



## แบบรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

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

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุจิต วัชรสินธุ์, นางมงคลลักษณ์ เทียงคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 การคมนาคมขนส่ง	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- แหล่งวัสดุส่วนใหญ่ คือ ดิน จากพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li><li>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างขึ้นจากพาหนะ การวัด หายย ใช้ทางหลวงหมายเลข 1012-100 (ฮอด-วังสูง) ซึ่งค่า v/c ratio 0.09 จัดว่าสภาพการจราจรมีความคล่องตัวดีมาก</li><li>- จึงสามารถรองรับปริมาณการจราจรได้ดีอีก ทั้งนี้ในการขนส่งช่วงก่อสร้างนั้นจะมีเฉพาะบางช่วงเวลาและไม่ได้เกิดขึ้นตลอดทั้งวัน จึงมีผลกระทบในระดับน้อย</li></ul>	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดและควบคุมความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li><li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและกำหนดให้มีผู้ควบคุมอย่างมิดชิด</li><li>- แสดงขอบเขตป้ายสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน สามารถมองเห็นได้จากระยะไกล</li><li>- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li></ul>	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>
	<b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ปรับปรุงเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างเป็นเส้นทางเพื่อใช้ประโยชน์ในการดูแล ซ่อมแซม และบำรุงรักษาเขื่อน และการลาดตระเวนของเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้</li></ul>	<b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- กำหนดให้ถนนเข้าที่ตั้งเขื่อนมีวัตถุประสงค์ใช้ประโยชน์เฉพาะโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ โดยใช้เป็นเส้นทางเข้าปฏิบัติงานบำรุงรักษาเขื่อนของเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน และตรวจตราเฝ้าระวังการบุกรุกป่าไม้ของเจ้าหน้าที่กรมป่าไม้ แต่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในการจราจรสาธารณะ กรณีมีประชาชนหรือนักท่องเที่ยวต้องการใช้เส้นทางให้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องก่อน</li></ul>	<b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุลิต วัชรสินธุ์ , นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.11 การจัดการน้ำเสีย สิ่งปฏิกูล และขยะมูลฝอย 1) การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b> <b>พื้นที่ก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ปฏิบัติงานมีจำนวน 130 คน มีน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของผู้ปฏิบัติงาน 10.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม อยู่ห่างจากถ้ำน้ำแม่ป่าไผ่ ไม่น้อยกว่า 50 เมตร</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่ใช้แล้วจากอาคารสำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงาน ให้ระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนแล้วจึงนำไปรดน้ำต้นไม้ ผลิตพรมถนนพื้นที่ก่อสร้างและปล่อยให้ซึมลงดิน</li> <li>- จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะบ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานอย่างพอเพียงในอัตราส่วน คนงาน 20 คนต่อห้องส้วม 1 ห้อง กำหนดให้อยู่ห่างจากห้วยแม่ป่าไผ่มากกว่า 50 เมตร</li> <li>- จัดสร้างบ่อตกตะกอน บ่อตกไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อตกตะกอน และบ่อตกไขมันอยู่เสมอ</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p>
	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p>	<p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในพื้นที่อาคารสำนักงานบริเวณหน่วยงานของโครงการสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และติดตั้งบ่อตกตะกอนและไขมัน เพื่อรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของเจ้าหน้าที่</li> </ul>	

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กมกาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชวลิต ราชสินธุ์, นางนงลักษณ์ เพ็ญตาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนสตรัคชั่น จำกัด

กมกาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การจัดการขยะมูลฝอย	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- มูลฝอยจากการก่อสร้างบางส่วนจะเก็บรวบรวมเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก การกำจัดมูลฝอยพวกเศษหิน เศษอิฐ เศษปูน จะขนส่งโดยรถบรรทุกออกจากพื้นที่ก่อสร้างไปถมยังพื้นที่ลุ่มบริเวณอื่น ๆ</li><li>- ขยะมูลฝอยทั่วไป เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณาชนจำนวน 10 คน (เฉพาะคณาชนที่พักค้างคืน) คิดเป็นปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 0.06 กิโลกรัมต่อวัน</li></ul> <b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดทำขนะรองรับมูลฝอยไว้ตามบริเวณต่าง ๆ ที่จะมีกิจกรรมต่อเนื่อง จึงเกิดผลกระทบในระดับน้อยที่สุด</li></ul>	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามบริเวณต่าง ๆ</li><li>- ประสานงานกับ อบต.นาคอเรือ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</li></ul>	
4.12 การจัดที่ดินน้ำ	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- พื้นที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ หน่วยงาน และถนนเข้าโครงการขนาดพื้นที่ รวม 1,038 ไร่ อยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 3 และชั้นที่ 2 สำหรับพื้นที่องค์ประกอบโครงการอื่น ๆ ได้แก่ พื้นที่ก่อสร้างฝายช่วยแม่ป่าไผ่แห่งใหม่ และระบบส่งน้ำอยู่ในลุ่มน้ำชั้นที่ 3 4 และ 5 ซึ่งไม่ขัดต่อมาตรการการใช้ที่ดินตามมติคณะรัฐมนตรีเช่นกัน</li></ul>	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ควบคุมการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ก่อสร้างฝายต้นน้ำ ในลำน้ำสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่เหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li><li>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำผิวดินและป่าไม้</li></ul>	<b>ระยะก่อสร้าง</b> <ul style="list-style-type: none"><li>-</li></ul>

ลงชื่อ.....

(นายณณทัต วัชรสินธุ์, นายงลักษณ์ เทียงดาห์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายณณทัต วัชรสินธุ์, นายงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการสหพันธกิจสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ่อนเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.12 การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การกักเก็บน้ำ ช่วยควบคุมปริมาณและการไหลของน้ำทางด้านท้ายน้ำให้มีความสม่ำเสมอและสอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำเพื่อกิจกรรมต่าง ๆ ตามช่วงฤดูกาลได้มากขึ้น ช่วยลดปัญหาภัยแล้งซ้ำซากและลดพื้นที่เกิดอุทกภัยหรือบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ได้เป็นผลกระทบทางบวกในระดับมาก</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รับน้ำให้เป็นไปตามมาตรการการใช้ประโยชน์ที่ดินของรัฐ และรักษาสภาพป่าต้นน้ำลำธารที่เหลืออยู่ในปัจจุบัน</li> <li>ฟื้นฟูสภาพป่าไม้ที่เป็นแหล่งต้นน้ำลำธาร จากการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ โดยปลูกป่าทดแทนประมาณ 2,560 ไร่ในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่ป่าฝ่อนที่มีสภาพเสื่อมโทรม</li> <li>ปลูกพืชจำพวกหญ้าหรือพืชตระกูลถั่ว เพื่อใช้ในการคลุมดินหลังการก่อสร้างเสร็จ หรือปลูกต้นไม้โตเร็ว</li> <li>ก่อสร้างฝายต้นน้ำในลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าฝ่อนให้อ่างเก็บน้ำ</li> <li>ทำเครื่องกีดขวางทางน้ำเป็นช่วง ๆ ตามพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงรอบอ่างเก็บน้ำ ลดอัตราการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำและรอบอาคารควบคุมพืชคลุมดินเพื่อลดการทำลายหน้าดินจากฝนตก ลดความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดิน</li> <li>ปรับปรุงคุณสมบัติของดินเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการเก็บกักน้ำของดิน</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ

(นายชวลิต วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

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

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายสุลิต วัชรสินธุ์, นางบงลักษณ์ เทียมคำ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ้ายเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างใช้แรงงาน 130 คน จะพิจารณาแรงงานจากท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ส่งผลกระทบทางบวกต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น</li> <li>- การจ้างแรงงานภายในและภายนอกที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดรายได้ มีการจับจ่ายซื้อ-ขายสินค้า โดยเฉพาะร้านค้ารายย่อยในระดับท้องถื่นที่สามารถขายสินค้าอุปโภค-บริโภค การค้าส่งค้าปลีก ร้านอาหาร และร้านจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง เครื่องมือ และเครื่องจักร เป็นต้น ส่งผลดีต่อกระแสเงินสดที่มีการไหลเวียนเข้าสู่ระบบเศรษฐกิจชุมชน</li> <li>- ชุมชนในบริเวณใกล้เคียงไม่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญและความไม่สะดวกสลายจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เสียงและความสั่นสะเทือน ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยชุมชนที่ใกล้ที่สุด คือ บ้านต้นคอกอยู่ห่างออกไป 5 กิโลเมตร แต่ได้รับผลกระทบจากวัสดุอุปกรณ์บ้าง เนื่องจากเส้นทางขนส่งไม่สามารถหลีกเลี่ยงชุมชนได้ การขนส่งใช้เส้นทางที่หลีกเลี่ยงชุมชนจึงมีผลกระทบระดับน้อย</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <p><b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน</li> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่มีรั้วกันที่ชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบประวัติ ตรวจสอบสุขภาพ จัดทำทะเบียนคนงาน</li> <li>- กำหนดกฎและข้อบังคับ และมีบทลงโทษที่เข้มงวดเพื่อให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด กรณีที่มีการฝ่าฝืนรบกวนประชาชน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ กรณีที่รับคนต่างต่างเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างต่างที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- การแจ้งให้ประชาชนและผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปัญหา</li> <li>- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลและรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณชุมชน หรือ อบต. เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและรับคำร้องเรียนต่าง ๆ</li> <li>- กำหนดความรู้ของบรรทุกที่ผ่านชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จัดให้มีการวัสดุปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุก และการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ โดยการใช้แบบสอบถามกับชุมชนในพื้นที่ชลประทาน จำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักสถิติ และการกระจายตัวอย่างทางสังคมศาสตร์ มีรายละเอียดดังนี้</li> <li>1) กลุ่มผู้ได้รับผลกระทบบริเวณแนวท่อส่งน้ำ ในปี 1 ถึงปี 5</li> <li>2) กลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ ในปี 1</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กมภาพนธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางบงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กมภาพนธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาชนจำนวน 65 ราย จะสูญเสียพื้นที่ทำกินการเกษตร และพื้นที่ชุมชนรวม 5.98 ไร่ แต่ประชาชนดังกล่าว มีพื้นที่สูญเสียที่ดินเพียงบางส่วน จึงยังประกอบอาชีพ เกษตรกรรมได้</li> <li>- ผลกระทบต่อความขัดแย้งระหว่างคนในชุมชนและแรงงานต่างถิ่นเป็นผลกระทบชั่วคราวในระยะก่อสร้าง</li> </ul>		
	<b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อมีน้ำส่งให้ได้ในฤดูแล้งเกษตรกรเพาะปลูกพืชได้ตลอดปีผลผลิตที่เพิ่มขึ้น สร้างรายได้ให้กับเกษตรกรเพิ่มขึ้น คิดเป็นผลตอบแทนสุทธิเพิ่มขึ้นเฉลี่ยครัวเรือนละ 70,221 บาทต่อครัวเรือนต่อปี (เพิ่มขึ้น ร้อยละ 90.35) จึงเป็นผลกระทบทางบวกในระดับมากที่สุด</li> <li>- ช่วยลดการเคลื่อนย้ายแรงงานออกนอกพื้นที่ เนื่องจากกิจกรรมการเพาะปลูกเพิ่มขึ้น ช่วยให้เกิดการจ้างงานในภาคเกษตรมากขึ้น</li> <li>- เกิดการหมุนเวียนระบบเศรษฐกิจในชุมชนเพิ่มมากขึ้น ครัวเรือนเกษตรในพื้นที่สามารถมีรายได้เพิ่มขึ้นจากการเพาะปลูกที่เพิ่มขึ้น</li> <li>- โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ป่าไผ่จะช่วยเก็บกักน้ำไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภคในฤดูแล้งของครัวเรือนในพื้นที่</li> </ul>	<b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความช่วยเหลือเกษตรกรทางด้านการส่งเสริมการเกษตร โดยให้ความรู้กับเกษตรกรในการวางแผนการปลูกพืช โดยใช้ข้อมูลจาก Agri-Map</li> <li>- ให้ความช่วยเหลือด้านการตลาด เช่น การรวมกลุ่มของเกษตรกร การแปรรูปเพื่อสร้างมูลค่า และการพัฒนาสินค้าการเกษตรให้สอดคล้องกับความต้องการและการเปลี่ยนแปลงตามพฤติกรรมของผู้บริโภค</li> <li>- จัดตั้งองค์การเกษตรกร เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ กลุ่มสหกรณ์การเกษตร และกลุ่มส่งเสริมการปลูกพืชบางชนิด เป็นต้น</li> </ul>	<b>ระยะดำเนินการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ ตามหลักสถิติและการกระจายตัวอย่างทางสังคมศาสตร์ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มผู้ได้รับประโยชน์ในพื้นที่ชลประทานของโครงการ ในปี 7 และปีที่ 10 ของโครงการ</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมศักดิ์ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายอุลิต วัชรสินธุ์, นางมณฑิลา เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปิฎก คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565



แบบรายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.2 การชดเชยและ การตั้งถิ่นฐานใหม่	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p><u>พื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีพื้นที่รวม 1,023 ไร่ อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่แจ่ม และป่าแม่ต้น</li> <li>- <u>พื้นที่รับประโยชน์</u></li> <li>- การขยายระบบส่งน้ำของโครงการผ่านพื้นที่ชุมชนและที่ดินทำกินของประชาชน 65 ราย พื้นที่รวม 5.98 ไร่</li> <li>- จ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินต่าง ๆ ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2532 คิดเป็นค่าทดแทนที่ดิน และทรัพย์สินประมาณ 2.65 ล้านบาท</li> <li>- ไม่มีผลกระทบต่อไปอยู่อาศัย จึงไม่จัดพื้นที่ตั้งถิ่นฐานใหม่</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินใหม่ในราคาที่โปร่งใสและเป็นธรรม เป็นที่ยอมรับร่วมกัน</li> <li>- ดำเนินการสำรวจตรวจสอบทรัพย์สินให้ครบถ้วน โดยมีความเห็นจากประชาชนและผู้ได้รับผลกระทบร่วมตรวจสอบด้วย</li> <li>- แต่งตั้งคณะกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคประชาชนร่วมกันทำหน้าที่กำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สิน การสำรวจตรวจสอบทรัพย์สิน และจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สิน</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>
5.2 การชดเชยและ การตั้งถิ่นฐานใหม่ (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์และประสานโครงการ เพื่อให้ข้อมูล และความเข้าใจที่ถูกต้องในหลักการชดเชยทรัพย์สิน ขั้นตอนการพิจารณาจ่ายชดเชยทรัพย์สินต่าง ๆ และเป็นศูนย์การรับเรื่องปัญหาหรือข้อสงสัย</li> <li>- การสำรวจและจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินให้แล้วเสร็จในปีที่ 2 ของระยะก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะก่อสร้างระบบส่งน้ำที่ขยายเพิ่มเติม</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ.....

(นายอุลิต วัชรสินธุ์, นางมงคลลักษณ์ เทียตาท)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

แบบรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝั้นเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.3 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>มีฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างตามเส้นทางชุมชน</li> <li>มีการจ้างงานแรงงานต่างถิ่น ซึ่งอาจก่อให้เกิดการติดเชื้อโรคจากต่างถิ่น รวมทั้งความวิตกกังวลของชุมชนในเรื่องความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การพัฒนาโครงการจะส่งเสริมให้เกิดการเพิ่มพื้นที่และช่วงเวลาการทำงานภาคเช้า อาศัยผลให้เกิดการเจ็บป่วยจากการทำงานและการใช้สารเคมี</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้แรงงานในระยะก่อสร้างจะพิจารณาจากแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากต่างถิ่น</li> <li>ให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพแรงงานทุกคน ก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>จัดให้มีที่พักและสภาพสิ่งแวดลอมที่ถูกสุขลักษณะ</li> <li>จัดหาหน้ากากอนามัย และการให้ความรู้ทางสุขศึกษา</li> <li>ให้ความรู้เรื่องการป้องกันควบคุมโรคติดต่อหน้าโดยแมลง</li> </ul> <p><b>ระยะดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>รวบรวมข้อมูลสถานะสุขภาพของประชาชน</li> <li>ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขศึกษาเกี่ยวกับการลดความเสี่ยงจากโรคติดต่อ การป้องกันอันตรายจากฝุ่นและควัน</li> <li>ประเมินภาวะโภชนาการในเด็กและพฤติกรรมบริโภคอาหาร</li> <li>ให้ความรู้เรื่องการป้องกันควบคุมโรคติดต่อหน้าโดยแมลง</li> <li>เฝ้าระวังป้องกันและควบคุมโรคหนองนอยา</li> </ul>	<p><b>ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</b></p> <p>กรมชลประทานตั้งงบประมาณให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องของกระทรวงสาธารณสุขดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แผนเฝ้าระวังด้านสาธารณสุข เกี่ยวกับโรคไม่ติดต่อ</li> <li>แผนยั้งสิ่งแวดล้อม และภาวะโภชนาการ</li> <li>แผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อหน้าโดยแมลง</li> <li>แผนการเฝ้าระวังป้องกันและควบคุมผลกระทบต่อสุขภาพด้านโรคหนองนอยา</li> <li>แผนเฝ้าระวังสุขภาพจากการใช้สารเคมีในการเกษตร</li> </ul>

ลงชื่อ.....

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กมภาพนั้ 2565

ลงชื่อ.....

(นายอุลิต รัชสินธุ์, นางมงคลลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กมภาพนั้ 2565



แบบรายการแสดงผลการะทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ่อนเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 การท่องเที่ยว กีฬา และสันทนาการ และสุนทรียภาพ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีแหล่งท่องเที่ยวธรรมชาติประเภทอ่างเก็บน้ำเป็นจุดชมทิวทัศน์เป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ของท้องถิ่น</li> <li>- สภาพพื้นที่จะเปลี่ยนแปลงเป็นอ่างเก็บน้ำที่ไม่ล้อมรอบ มีทัศนียภาพที่สวยงาม</li> <li>- จากสภาพที่ตั้งโดยรอบมีสภาพเป็นไม้ พบเห็นหังนกและสัตว์ขนาดเล็ก ยังเป็นกิจกรรมของผู้สนใจที่ต้องการศึกษาธรรมชาติ เช่น การดูนก การศึกษาธรรมชาติ การศึกษาพันธุ์ไม้</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่กำหนด แสดงแนวเขตก่อสร้างและทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวให้ชัดเจน</li> <li>- ควรมีการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้ระมัดระวังการขุดหรือทำลายทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่เกี่ยวข้องเพื่อคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด</li> <li>- ควบคุมการก่อสร้างอาคารบริเวณรอบที่ตั้งห้วยงานอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ่อนให้สุกหรือสร้างทั้งนิยามภาพที่สวยงาม</li> <li>- จัดทำแผนการฝึกอบรมเรื่องการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วม</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ศึกษา สำรวจ พื้นที่โครงการที่มีศักยภาพในการพัฒนาสำหรับกิจกรรมการท่องเที่ยว</li> <li>- จัดทำแผนส่งเสริมการท่องเที่ยวทางธรรมชาติและวัฒนธรรม</li> <li>- ส่งเสริมการท่องเที่ยว โดยเน้นการบริหารจัดการใช้เส้นทางและถนนที่มีอยู่เชื่อมโยงไปยังสถานที่ท่องเที่ยวในตำบล</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ

(นายชูลิต วัชรสินธุ์, นางมงคลลักษณ์ เทียตาท)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565

## แบบรายการแสดงผลการประเมินต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าฝ่อนเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.4 การท่องเที่ยว กีฬา และนันทนาการ และสุนทรียภาพ (ต่อ)	- หากมีการพัฒนาเพื่อการท่องเที่ยวมากเกินไปอาจทำลาย ความเป็นธรรมชาติ ก่อให้เกิดปัญหาตามมา เช่น ปัญหา ทัศนียภาพ ปัญหากារกำจัดขยะ การกำจัดขยะ	- ก่อสร้างสิ่งอำนวยความสะดวกบริเวณจุดชมวิวเขื่อน ชุมชนบ้านคอเรือ โดยเน้นในการรักษาสภาพความเป็น ธรรมชาติของพื้นที่ กลมกลืนและไม่ขัดกับภาพแวดล้อม	
5.5 แหล่งโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยา และ สิ่งมีคุณค่าทางด้าน ประวัติศาสตร์ หรือมรดกโลกทาง ศิลปวัฒนธรรมของชาติ	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p><b>พื้นที่วังวนและอ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พบเครื่องมือหินกะเทาะกระดูกกระจายทั่วไป การก่อสร้าง องค์ประกอบต่าง ๆ การวางกองวัสดุ และสำนักงาน ชั่วคราว มีผลกระทบต่อนแหล่งโบราณคดีในระดับมาก</li> </ul> <p><b>พื้นที่รับประโยชน์</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบส่งน้ำฝั่งซ้ายและฝั่งขวาของห้วยแม่ป่าฝ่อน ไหลผ่าน ห้วยแม่ป่าฝ่อนเดิม พบเครื่องมือหินกะเทาะกระดูกกระจายทั่วไป จึงมีผลกระทบต่อนแหล่งโบราณคดีในระดับมาก</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p><b>พื้นที่วังวนและอ่างเก็บน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่วนหนึ่งของแหล่งโบราณคดีจะสูญหายไปจะอยู่ใต้ อ่างเก็บน้ำ เป็นผลกระทบในระดับมาก</li> </ul>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำรงไว้เพื่อทำฝายอย่างละเอียดทั้งแหล่งโบราณคดี ในพื้นที่วังวน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่รับประโยชน์ และ โบราณสถานร้างกลางทุ่งนา</li> <li>- กำหนดเป็นโครงการชุดคัน ขุดแต่ง เพื่อศึกษาและเก็บ หลักฐานทางโบราณคดีในพื้นที่วังวน พื้นที่อ่างเก็บน้ำ และออกแบบบูรณะโบราณสถานร้างกลางทุ่งนา</li> <li>- บบประมาณตามแผนป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ ด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์ 3.7 ล้านบาท</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หากการก่อสร้างพบหลักฐานทางโบราณคดีให้หยุดการ ดำเนินงานก่อสร้างทันที และแจ้งข้อมูลการพบหลักฐาน ทางโบราณคดีในช่วงก่อสร้างไปยังสำนักศิลปากรที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อหาแนวทางการจัดการที่เหมาะสมต่อไป</li> </ul> <p>ระยะดำเนินการ</p>	

ลงชื่อ



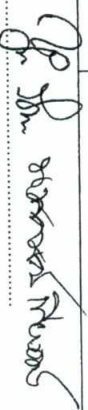
(นายณัฏฐ์ วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมชลประทาน

กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ



(นายชูสิทธิ์ วัชรสินธุ์, นางนงลักษณ์ เทียงดาห์)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท ปัญญา คอนซัลแตนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2565