

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 2

### การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ตามหนังสือ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1010.6/5184 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2565 เพื่อนำมาเป็นข้อกำหนดการปฏิบัติในการดำเนินงาน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ทั้งทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังนี้

1. ทรัพยากรดิน
2. ตะกอน
3. ระบบชลประทานและเกษตรกรรม
4. การใช้น้ำ
5. การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
6. การใช้ประโยชน์จากป่า
7. การจัดการลุ่มน้ำ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
9. สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข
10. แหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีมานุษยวิทยาและสิ่งมีคุณค่าทางด้านประวัติศาสตร์หรือมรดกโลกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ

ปัจจุบันกรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งกิจกรรมที่ดำเนินการส่วนใหญ่เป็นการเตรียมความพร้อมก่อนกิจกรรมก่อสร้าง ทั้งนี้สามารถพิจารณารายละเอียดจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2567 รายละเอียด ดังตารางที่ 2-1



ตารางที่ 2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.มาตรการและแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ต้องปฏิบัติ</p> <p>1.1 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 บ้านตีนตก ต.นาคอเรือ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ อย่างเคร่งครัด โดยนำมาตราการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้าง และ/หรือ ผู้ควบคุมงานรวมทั้งกำกับบริหารจัดการโครงการหรือบำรุงรักษาโครงการให้ดำเนินการตามมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ</p>	กรมชลประทานได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง และดำเนินการตามมาตรการฯ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฯ	
	<p>1.2 กรมชลประทาน จะต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 8 บ้านตีนตก ต.คอเรือ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ โดยตั้งงบประมาณรวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการภายใต้การกำกับดูแลของกรมชลประทาน</p>	กรมชลประทานได้จัดตั้งงบประมาณและดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>2. ทรัพยากรกายภาพ</b> <b>2.1 สภาพภูมิประเทศ</b>	- กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดินและพืชคลุมดินในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดินอยู่ในช่วงเตรียมงานก่อสร้าง และได้วางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดินและพืชคลุมดินในช่วงฤดูแล้ง	
	- จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้มากที่สุด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- ปลูกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ไม่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลื่อนย้ายดินให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
<b>2.2 ลักษณะภูมิอากาศ</b> <b>1) คุณภาพอากาศ</b>	- ก่อสร้างถนนลาดยางในเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการตามแผนให้เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินโครงการ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ แต่ได้กำหนดแผนการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	
<b>2.3 ทรัพยากรดิน</b>	- มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร โดยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพของดิน การอนุรักษ์ดิน การใช้เทคโนโลยี การเกษตร เช่นการใช้ปุ๋ย การจัดการดิน และการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้อง การปลูกพืชที่เหมาะสมกับสภาพดิน	กรมชลประทานร่วมกับกรมวิชาการเกษตรโดยศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ มีแผนดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีการจัดการพืชไร่ระบบ GAP การผลิตลำไยนอกฤดู คุณภาพและการตัดแต่งลำไยแก่เกษตรกร ส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการใช้สารชีวภัณฑ์และการผลิตพืชเศรษฐกิจ การพัฒนาพัฒนาพันธุ์พืชเศรษฐกิจ และการจัดการเกี่ยวกับระบบการปลูกพืช	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.3 ทรัพยากรดิน	- กำหนดช่วงระยะเวลาการวางแผนการปลูกพืชปกคลุมดิน เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการในมาตรการนี้ โดยจะเริ่มดำเนินการภายใต้แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและชะล้างพังทลายของดิน ในปี พ.ศ. 2569	
2.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจนและดำเนินการเฉพาะในบริเวณที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง แต่ได้วางแผนและกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการไว้แล้ว	
	- ปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่คันดินจากการปรับปรุงขานคลองตลอดสองฝั่งห้วยแม่ป่าไผ่	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการในมาตรการนี้ โดยจะเริ่มดำเนินการภายใต้แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและชะล้างพังทลายของดิน ในปี พ.ศ. 2569	
24 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	- ปรับปรุงฐานรากในบริเวณที่ชั้นดินและชั้นหินที่มีการร้าวซึมของน้ำสูง และติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนเพื่อตรวจการไหลซึมของการเคลื่อนตัว	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างจะติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนเพื่อตรวจการไหลซึมของน้ำ	
	- ออกแบบเขื่อนและโครงสร้าง กำหนดให้ใช้ PGA 0.37 g เพื่อให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนจากแรงแผ่นดินไหว	กรมชลประทาน มีการออกแบบเขื่อนและโครงสร้าง เพื่อให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้	
	- จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มเก็บน้ำ และจัดอบรมเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน	เมื่อดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนแล้วเสร็จ จะจัดทำคู่มือและจัดอบรมเจ้าหน้าที่กรมชลประทานในการใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนก่อนเริ่มเก็บน้ำ	
2.5 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างเขื่อน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่บ่อยืมดินบริเวณห้วยงานและอ่างเก็บน้ำให้ชัดเจน และควบคุมให้ใช้ดินเฉพาะพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะดำเนินการกำหนดขอบเขตพื้นที่บ่อยืมดินที่ชัดเจนและในกิจกรรมก่อสร้างจะควบคุมให้ผู้รับจ้างใช้ดินเฉพาะพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.6 เสียงและความ สั่นสะเทือน 1) เสียง	<b>คนงานก่อสร้าง</b> - การป้องกันที่แหล่งกำเนิด บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ ในสภาพที่ดี ซึ่งจะช่วงลดระดับความดังเสียงให้ลดน้อยลงได้	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่เริ่ม ดำเนินการก่อสร้าง โดยจะนำมาตรการต่าง ๆ มาเป็นข้อ กำหนดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการ	
	- การทำงานใกล้แหล่งกำเนิดเสียงที่มีระดับเสียงดังต้องให้พนักงาน ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงด้วย เช่น ที่ครอบหู หรือที่อุดหูตามกฎหมายกระทรวง ของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยง อันตรายจากระดับเสียงดัง	เมื่อเริ่มงานก่อสร้าง กรมชลประทานจะควบคุมให้ผู้รับจ้าง จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง และควบคุมให้พนักงาน ที่ปฏิบัติงานใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดัง ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง ตามกฎหมายกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับ เสียงดัง	
	- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู สำหรับ พนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้ภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ)	เมื่อเริ่มงานก่อสร้าง กรมชลประทานจะควบคุมให้ผู้รับจ้าง ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงาน ที่ปฏิบัติงานใกล้ภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และจะกำหนดให้ใช้ อุปกรณ์ที่สามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ)	
	- ไม่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การปรับพื้นที่/ การเก็บงานรายละเอียดการก่อสร้างตัวอาคาร และงานชุดก่อสร้างฐานราก ในช่วงเวลากลางคืน ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่หากินในเวลา กลางคืน	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรม ก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การปรับพื้นที่/การเก็บงาน รายละเอียดการก่อสร้างตัวอาคาร และงานชุดก่อสร้างฐานราก ในช่วงเวลากลางคืน เพื่อลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่หากินใน เวลากลางคืน	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทำการระเบิดในเวลากลางคืนให้มีวิศวกรหรือผู้ชำนาญที่ผ่านการอบรมด้านการใช้วัตถุระเบิด เป็นผู้ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ก่อนการระเบิดให้หาวัสดุปิดคลุม เช่น แผ่นยางบริเวณผิวหน้าด้านบนบริเวณที่จะระเบิด และเก็บเอาหินก้อนเล็กออกจากหน้างาน</li> <li>- แจ้งแผนการระเบิดแก่ชุมชนล่วงหน้า 7 วัน และแจ้งชุมชนก่อนทำการระเบิดให้มีสัญญาณเสียงเตือนก่อนทำการจุดระเบิดให้ได้ยินโดยทั่วถึงในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ตรวจตราในรัศมี 200 เมตร เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีคนงานเข้าใกล้พื้นที่ในบริเวณดังกล่าวในขณะระเบิด</li> </ul>	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยเมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านความสั่นสะเทือนมาเป็นข้อกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม	
2.7 ตะกอน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับแต่งดิน ปลูกพืชคลุมดิน วางเรียงหินบนที่ลาดชัน เพื่อป้องกันตะกอนชะลงอ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยเมื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จจะดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ภายใต้แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและชะล้างพังทลายของดิน เพื่อป้องกันตะกอนชะลงอ่างเก็บน้ำ	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างบ่อดักตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปัญหา ตะกอนไหลลงลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่</li> </ul>	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยเมื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำจะดำเนินการสร้างบ่อดักตะกอนรอบพื้นที่ก่อสร้าง ภายใต้แผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านตะกอนดินและคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อลดปัญหา ตะกอนไหลลงลำน้ำห้วยแม่ป่าไผ่	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.7 ตะกอน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามมาตรการดูแลรักษาป่าต้นน้ำอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ก่อสร้างฝายต้นน้ำ บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่ ในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช โดยหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ และกรมป่าไม้ โดย สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธาร ดังนี้</p> <p>ปี พ.ศ. 2566 หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 3 เมตร จำนวน 25 แห่ง ฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 4 เมตร 10 แห่ง ป่าเปียก จำนวน 5 แห่ง และ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายต้นน้ำแบบผสมผสาน จำนวน 75 แห่ง บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">               ฝายต้นน้ำแบบคอกหมูหินทิ้ง         </div> <div style="text-align: center;">               ระบบป่าเปียก         </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">               ฝายต้นน้ำแบบผสมผสาน         </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>	





ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.7 ตะกอน (ต่อ)		<p>ปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการดังนี้ 1) หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๋ยะ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 3 เมตร จำนวน 20 แห่ง ฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 4 เมตร 21 แห่ง ฝายกึ่งถาวร จำนวน 10 แห่ง และ 2) สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายต้นน้ำแบบกล่องเกเบี้ยน ชนิดกระสอบดินทรายผสมซีเมนต์ ขนาด 3 เมตร จำนวน 20 แห่ง</p> <p>บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่ เพื่อชะลอการไหลของน้ำในลำธารและดักตะกอนหน้าดินที่ไหลลงมาจากต้นน้ำ สร้างความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า และรักษาป่าต้นน้ำ รายละเอียดแผนการก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธาร (หัวข้อที่ 5.1.2)</p> <div data-bbox="1205 805 1491 1027" data-label="Image"></div> <p>ฝายต้นน้ำแบบคอกหมูหินทิ้ง</p> <div data-bbox="1503 805 1798 1027" data-label="Image"></div> <p>ฝายกึ่งถาวร</p> <div data-bbox="1205 1098 1491 1319" data-label="Image"></div> <p>ฝายต้นน้ำแบบกล่องเกเบี้ยน ชนิดกระสอบดินทรายผสมซีเมนต์</p> <div data-bbox="1503 1098 1798 1319" data-label="Image"></div>	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.8 การกัดเซาะ	- ปรับแต่งพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยการปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชันเพื่อป้องกันการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของดิน	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยเมื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จจะดำเนินการปรับแต่งพื้นที่โดยการปลูกหญ้าหรือต้นไม้คลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณพื้นที่ลาดชัน ภายใต้แผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านตะกอนดินและคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของดิน	
	- ก่อสร้างฝายต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ - ปลูกหญ้าแฝกเป็นแนวรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยจะดำเนินการก่อสร้างฝายต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำและปลูกหญ้าแฝก เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
2.9 ทรัพยากรน้ำผิวดิน 1) อุทกวิทยา	- กำหนดแผนกิจกรรมก่อสร้างที่ต้องดำเนินการในลำน้ำให้อยู่ในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบต่อการไหลของแหล่งน้ำ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- กำหนดขนาดของเขื่อนชั่วคราวและทางผันน้ำให้มีขนาดที่เหมาะสมเพื่อให้การผันน้ำสู่บริเวณท้ายน้ำ	กรมชลประทาน ได้มีการออกแบบขนาดของเขื่อนและทางผันน้ำให้มีขนาดที่เหมาะสม	
	- ขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน ไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้รวมทั้งป้องกันไม่ให้เศษดินและหินพังทลายสู่แหล่งน้ำและกีดขวางการไหลของน้ำ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะดำเนินการขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน ไปยังบริเวณพื้นที่ ที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งกำหนดให้ป้องกันไม่ให้เศษดินและหินพังทลายสู่แหล่งน้ำและกีดขวางการไหลของน้ำ	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.9 ทรัพยากรน้ำผิวดิน 1) อุทกวิทยา (ต่อ)	- การปรับถมถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง หากมีการตัดผ่านทางน้ำ ต้องจัดทำ ท่อลอดเพื่อป้องกันการกัดเซาะทางไหลของน้ำตามธรรมชาติ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่มดำเนินการ จะกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2) คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดหาถังขยะขนาดต่าง ๆ โดยตั้งไว้กระจายตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณ ก่อสร้างและที่พัก	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่ม ดำเนินการ จะกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	- ก่อสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณใกล้แหล่งน้ำ ธรรมชาติ	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ก่อสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณใกล้แหล่งน้ำ ธรรมชาติ	
	- ออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียใด ๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่มงาน ก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	- จัดทำระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดทำระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ	
	- กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ให้เสร็จแล้วเสร็จก่อนฤดูฝน	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะดำเนินการขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ในช่วงฤดูแล้ง	
	- การแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้ดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มเก็บน้ำ	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างจะดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแผ้วถางและนำไม้ออก จากพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเก็บน้ำ	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- น้ำที่ผ่านการใช้จากสำนักงานและบ้านพักพนักงานให้ระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะนำมาตรการต่าง ๆ มาเป็นข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการ	
<b>2.10 ทรัพยากรน้ำบาดาล</b> 1) อุทกธรณีวิทยา	- ควบคุมการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน ที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งานปรับปรุงฐานรากเขื่อน งานก่อสร้างฐานคอนกรีตงานลาดตลิ่ง	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
<b>2.11 พื้นที่ชุ่มน้ำ</b>	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- ควบคุมการบุกรุกทำลายป่าไม้รอบพื้นที่ก่อสร้าง	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งเมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะกำหนดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	
<b>3. ทรัพยากรชีวภาพ</b> <b>3.1 ป่าไม้</b>	- ในการตัดฟันไม้ออกจากพื้นที่ห้วยงาน ถนน และอ่างเก็บน้ำ ต้องไม่มีการตัดไม้นอกบริเวณที่กำหนด - ให้ตัดฟันต้นไม้เริ่มจากห้วยงานแล้วจึงขยายไปในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ให้ตัดต้นไม้เฉพาะในพื้นที่น้ำท่วม ณ ระดับเก็บกักปกติ เพื่อลดการสูญเสียสภาพป่าไม้ - การตัดฟันและตัดไม้ออกจากพื้นที่ห้วยงาน ถนน และอ่างเก็บน้ำ ควรดำเนินการตามหลักวิชาการเพื่อไม่ให้ดินเกิดการชะล้างพังทลาย และให้น้ำไม่ออกจากพื้นที่ก่อนกักเก็บน้ำเพื่อไม่ให้น้ำเน่าเสีย	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการในแผนการทำไม้และแผ้วถางป่า ในปี พ.ศ. 2569	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.1 ป่าไม้ (ต่อ)	- ห้ามก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่ป่าไม้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการลักลอบ ตัดต้นไม้ของคนงาน  - ห้ามคนงานก่อสร้างตัดต้นไม้นอกเขตพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะนำมาตรการต่าง ๆ มาเป็น ข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการ	
	- จัดให้มีการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ป่าไม้รอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะนำมาตรการต่าง ๆ มาเป็น ข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการ	
	- ปลุกป่าทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมโครงการ 1,280 ไร่ เป็น จำนวน 2 เท่า คือ 2,560 ไร่ โดยปลูกในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการในมาตรการนี้ โดยจะเริ่ม ดำเนินการภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษา ป่าไม้ ในปี พ.ศ. 2570	
3.2 สถานสภาพการบุกรุก ทำลายป่า	- ลาดตระเวนพื้นที่ป่าไม้รอบบริเวณก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกัน การลักลอบตัดไม้  - ดำเนินการตามมาตรการด้านป่าไม้อย่างเคร่งครัด เช่น 1) ควบคุมและระมัดระวังไม่ให้เกิดการตัดฟันต้นไม้ในพื้นที่ โครงการ 2) เมื่อชักลากไม้ออกจากพื้นที่โครงการแล้ว ควรพิจารณานำไปใช้ ประโยชน์ให้ถูกต้องและเหมาะสม โดยต้องกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบที่ ชัดเจน	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งมีแผนการดำเนินงานใน แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ ในปี พ.ศ. 2570	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.3 สัตว์ป่า	- ผลักดันเคลื่อนย้ายและอพยพสัตว์ป่าให้ย้ายหนีออกไปจากพื้นที่ ก่อสร้างและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งมีแผนดำเนินงานใน แผนการผลักดันสัตว์ป่าและป้องกันลักลอบล่าสัตว์ป่า ในปี พ.ศ. 2569  ในปี พ.ศ. 2567 กรมชลประทานได้ดำเนินการ จ้างผู้เชี่ยวชาญเพื่อดำเนินการศึกษาค้นคว้าหาชนิดและ ประเมินความชุกชุมของสัตว์ป่าทั้ง 4 กลุ่ม ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูก ด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก รวมถึงศึกษาสภาพนิเวศวิทยาของพื้นที่ เพื่อตรวจสอบ การแพร่กระจายของสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบอ่างเก็บน้ำ ห้วยแม่ป่าไผ่ รายละเอียดดังแผนการติดตามตรวจสอบ ด้านสัตว์ป่า (หัวข้อที่ 5.2.7)	
	- ในการทำไม้และแผ้วถางพรรณพืชหากพบลูกสัตว์ป่าจะต้องดำเนินการ ผลักดันอย่างรอบคอบ เพื่อให้สัตว์ป่าและลูกสัตว์ป่า สามารถเคลื่อนย้าย หนีออกไปได้เองตามธรรมชาติอย่างปลอดภัย ถ้าสัตว์ป่าหนีไม่ได้หรือใน กรณีที่พบไข่หรือตัวอ่อน ต้องประสานงานและแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของ สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าห้วยยางปาน มาดำเนินการจับไปอนุบาล เพาะฟัก เลี้ยงดูและปล่อยคืนสู่ธรรมชาติต่อไป เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่มีความ เชี่ยวชาญ และเป็นสถานีเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มากที่สุด	ในระหว่างทำไม้และแผ้วถางพรรณพืช หากพบลูกสัตว์ป่าจะ ประสานเจ้าหน้าที่ของ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อผลักดันสัตว์ป่า ให้สามารถเคลื่อนย้ายหนีออกไปได้เองตาม ธรรมชาติ	
	- ตัดพืชน้ำในไม่ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชเฉพาะในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในฤดูแล้ง ที่ป่ามีสภาพโปร่ง	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตัดพืชน้ำในไม่ใหญ่และการแผ้วถาง พรรณพืช	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.3 สัตว์ป่า (ต่อ)	- ควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	- ที่พักคนงานก่อสร้าง แหล่งกองวัสดุ ที่พัก เครื่องจักรกล ไม่ควรอยู่ใกล้เสียงพื้นที่ห้วยแม่ป่า	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ก่อสร้างคันดิน คุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่เก็บกองดินเพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะนำมาตรการต่าง ๆ มาเป็นข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการ	
	- ช่วงก่อนเก็บกักน้ำ ต้องแผ้วถาง ตัดพืชน้ำออกและกำจัดเศษไม้และใบไม้ รวมทั้งสิ่งตกค้างในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกให้หมด เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งมีแผนดำเนินงานภายใต้แผนทำไม้และแผ้วถางป่า พ.ศ. 2570	
	- ควบคุมวัชพืชน้ำตั้งแต่ช่วงระยะเวลาก่อสร้างอย่างเด็ดขาดในบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	- ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาดในบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	- ติดตั้ง/ก่อสร้างทางผ่านปลาบริเวณฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (เดิม) ฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (ใหม่) ฝายหัวปลา และเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่ เพื่อให้ปลาสามารถเดินทางขึ้นไปในพื้นที่ต้นน้ำได้	เมื่อเริ่มงานก่อสร้าง กรมชลประทาน มีแผนดำเนินการก่อสร้างทางผ่านปลาขนาดเล็กตามห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (เดิม) ฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (ใหม่) ฝายหัวปลา และเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่ ภายใต้แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง เพื่อศึกษาแนวโน้มการใช้ประโยชน์ของทางผ่านปลาทั้ง 3 แห่ง เพื่อปรับปรุงรูปแบบทางผ่านปลาที่เหมาะสม	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.5 ระบบนิเวศของพื้นที่	- ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการตามแผนงานที่กำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศของพื้นที่	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
<b>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</b> <b>4.1 ระบบชลประทาน และเกษตรกรรม</b> 1) ระบบชลประทาน	- กำหนดมีการขุดลอกห้วยแม่ป่าไผ่เป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร เพื่อรองรับการก่อสร้างระบบส่งน้ำของโครงการ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
	- การก่อสร้างฝายห้วยแม่ป่าไผ่ทดแทนฝายเดิมต้องดำเนินการในฤดูแล้งและทำทางผันน้ำเพื่อให้น้ำไหลลงสู่ท้ายน้ำได้	กรมชลประทานจะกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างฝายห้วยแม่ป่าไผ่ทดแทนฝายเดิม ในฤดูแล้ง	
2) เกษตรกรรม	- อบรมให้ความรู้แก่การใช้สารเคมีที่ถูกต้อง รวมทั้งการจัดตั้งกลุ่มสหกรณ์เพื่อช่วยสนับสนุนกิจกรรมการผลิตของเกษตรกร - วางแผนกิจกรรมการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ โดยกลุ่มผู้นำในชุมชนร่วมมือกับภาคเอกชนที่เข้าไปร่วมส่งเสริมการเกษตร - อบรมเรื่องการกำจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน - ให้ความรู้ อบรมเกี่ยวกับทรัพยากรดิน เพิ่มความอุดมสมบูรณ์และการใช้ปุ๋ยให้เหมาะสม	กรมชลประทานมีแผนดำเนินการร่วมกับกรมวิชาการเกษตร โดยศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้ โดยวิทยากรจากกรมวิชาการเกษตร และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และพัฒนาการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกษตรกรมีองค์ความรู้ด้านการผลิตพืชและการจัดการผลผลิตทางการเกษตร พร้อมทั้งแจกจ่ายต้นกล้าลำไยพันธุ์ดี จำนวน 500 ต้น ให้กับเกษตรกรที่เข้ารับการฝึกอบรม รายละเอียดแผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรและการปลูกพืชทางเลือกในอนาคต (หัวข้อที่ 5.1.7)	





ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) เกษตรกรรม (ต่อ)		 <p>และมีแผนการดำเนินงานแผนเฝ้าระวังสุขภาพจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569</p>	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.2 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำคู่มือด้านองค์การจัดการและการบริหารจัดการน้ำและจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำและการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- กำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ การระบายน้ำผ่านเหมืองฝาย และควบคุมดูแลบริหารจัดการน้ำ</li> </ul>	<p>กรมชลประทานมีแผนการดำเนินงานจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะดำเนินการเมื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำใกล้แล้วเสร็จ ในปัจจุบันได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายแม่ป่าไผ่ ด้วยเครื่องจักร พร้อมบรรจุดินลงในถุงบิ๊กแบ็คและเรียงถุงบิ๊กแบ็คเพื่อทำกิจกรรมทำนบฝายชั่วคราว จำนวน 1 แห่ง รายละเอียดดังแผนการบริหารการใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ (หัวข้อที่ 5.1.8)</p> 	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- ก่อสร้างทางผันน้ำ ระบายน้ำในระหว่างก่อสร้างลงสู่ท้ายน้ำ ช่วยลด ปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	เมื่อเริ่มงานก่อสร้าง กรมชลประทานได้กำหนดแผนงานผันน้ำ ระหว่างการก่อสร้างออกเป็น 3 ระยะ ดังนี้  ระยะที่ 1 ช่วงเริ่มงานก่อสร้าง การผันน้ำจะปล่อยให้น้ำ ไหลผ่านลำห้วยแม่ป่าไผ่ ตามแผนงานก่อสร้างเขื่อนหินถม  ระยะที่ 2 ช่วงก่อสร้างตัวเขื่อนปิดลำห้วยแม่ป่าไผ่ การผัน น้ำจะผันน้ำเข้าร่องชักน้ำผ่านท่อเหล็ก โดยกำหนดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 1.50 เมตร ให้ไหลลงลำห้วยท้ายเขื่อนทางฝั่งขวา  ระยะที่ 3 ช่วงก่อสร้างอาคารปากทางเข้าที่ระบายน้ำทิ้ง และติดตั้งประตูควบคุมการระบายน้ำ เพื่อควบคุมรักษาระดับน้ำ ในอ่างฯ ให้คงที่	
4.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- วางแผนช่วงเวลาการก่อสร้างและสถานที่กองวัสดุไม่ให้เป็นอุปสรรค ต่อการระบายน้ำ	กรมชลประทานได้วางแผนช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนเริ่ม ก่อสร้างในปี พ.ศ. 2569 และได้กำหนดพื้นที่ว่างกองวัสดุ อุปกรณ์ ในบริเวณห้วยงาน	
	- ออกแบบทางระบายน้ำล้นให้เหมาะสมและสามารถระบายน้ำหลากได้	กรมชลประทานได้มีการออกแบบทางระบายน้ำล้นไว้แล้ว เพื่อระบายน้ำหลาก	
	- วางแผนบริหารการใช้น้ำ จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำและกำหนดหลักเกณฑ์ การจัดสรรน้ำการระบายน้ำผ่านระบบเหมืองฝาย	กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานภายใต้แผนบริหารการ ใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยได้กำหนดกลุ่มผู้ใช้น้ำปัจจุบัน อยู่ในพื้นที่รับประโยชน์ของอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ และเมื่อมี การพัฒนาอ่างฯ เพิ่มเติมจะมีการส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูก พื้นที่เพาะปลูกที่เพิ่มขึ้น โดยระบบส่งน้ำของฝายท้ายน้ำ เพื่อให้ ครอบคลุมพื้นที่ได้รับประโยชน์และประสิทธิภาพการจัดการน้ำ ที่สมบูรณ์	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.4 การประมงและ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	- พิจารณาล่อยพันธุ์ปลาในห้วยแม่ป่าไผ่ ในชนิดที่สามารถดำเนินการ ได้เลย และเป็นปลาหนัง เช่น ปลากดเหลือง ปลาดุกด้าน ปลาค้อลายแถบ ปลาสังกะวาดเหลือง และปลาเกล็ดอื่นๆ เช่น ปลาตะโกก	กรมชลประทานร่วมกับสำนักประมงจังหวัดเชียงใหม่ กรมประมง ในปี พ.ศ. 2567 สำนักประมงจังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการดังนี้ 1. ลงพื้นที่สำรวจความพร้อมและความต้องการของ เกษตรกร 2. ส่งเสริมองค์ความรู้ด้านการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำให้แก่ เกษตรกร (เตรียมดำเนินการ) 3. สนับสนุนปัจจัยการผลิตให้แก่เกษตรกร จำนวน 35 ราย บ่อน้ำโรงเรียนบ้านตีนตก, แหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน 2 แห่ง คือ สระหน้าโรงเรียนบ้านตีนตก และ สระหน้าวัดดวงดีสันติวนา (ตีนตก) ดังนี้ ปลานิล ทยละ 2,500 ตัว อาหารปลา โปรตีน 25% จำนวน 40 กิโลกรัม ,ปลาจีน 10,000 ตัว ปลาอีสก 10,000 ตัว และกุ้งก้ามกราม 40,000 ตัว ทยละเอียดดง แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง (หัวข้อที่ 5.1.5)	





ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเท่าที่จำเป็น	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
	- พื้นฟูพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำคันดินขวางตามความลาดเท บ่อดักตะกอน และฝายต้นน้ำ การใช้แถบพืช (แฝก)	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
	- เมื่อก่อสร้างเสร็จให้ปรับสภาพพื้นที่ ปลูกหญ้า ปูหินเรียง ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ เมื่อก่อสร้างเสร็จปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.6 การใช้ประโยชน์จากป่า	- ดำเนินการตามมาตรการด้านป่าไม้และสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานได้ร่วมกับกรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ภายใต้แผนการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่าได้ดำเนินการจัดตั้งโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และสัตว์ป่าได้ถ่ายทอดความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และปลูกฝังจิตสำนึกให้กับเยาวชนให้เกิดความรัก ความห่วงแหน ในทรัพยากรป่าไม้ให้กับเด็กเยาวชนที่อาศัยรอบ บริเวณโครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ฯ รายละเอียด ดังแผนการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (หัวข้อ 5.1.3)	
		 	
4.7 พลังงานและไฟฟ้า	- เตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานไว้เพื่อใช้งานกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.8 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดและควบคุมความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและกำหนดให้มีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด</li> <li>- แสดงขอบเขตป้ายสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน สามารถมองเห็นได้จากระยะไกล</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
4.9 การจัดการน้ำเสียสิ่ง ปฏิกูลและขยะมูลฝอย 1) การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำที่ใช้แล้วจากอาคารสำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงาน ให้ระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนแล้วจึงนำไปรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนนพื้นที่ก่อสร้างและปล่อยให้ซึมลงดิน</li> <li>- จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะบ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานอย่างพอเพียงในอัตราส่วน คนงาน 20 คน ต่อห้องส้วม 1 ห้อง กำหนดให้อยู่ห่างจากห้วยแม่ป่าไผ่มากกว่า 50 เมตร</li> <li>- จัดสร้างบ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ</li> <li>- ตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ</li> </ul>	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
2) การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามบริเวณต่างๆ</li> <li>- ประสานงานกับ อบต.นาค่อเรือ ใกล้พื้นที่โครงการในการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.10 การจัดการลุ่มน้ำ	- ควบคุมการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจาก ยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- ก่อสร้างฝายต้นน้ำ ในลำน้ำสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่เหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช โดยหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ และกรมป่าไม้ โดย สำนัก จัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ - ปี 2566 หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ ได้ดำเนินการ ก่อสร้างฝายต้นน้ำ บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่ ประกอบด้วยก่อสร้างฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 3 เมตร จำนวน 25 แห่ง ฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 4 เมตร 10 แห่ง ป่าเปียก จำนวน 5 แห่ง และ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายต้นน้ำแบบผสมผสาน จำนวน 75 แห่ง บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่ - ปี 2567 หน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ ได้ดำเนินการ ก่อสร้างฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 3 เมตร จำนวน 20 แห่ง ฝายคอกหมูหินทิ้ง ขนาด 4 เมตร 21 แห่ง ฝายกึ่งถาวร จำนวน 10 แห่ง และ สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ ดำเนินการก่อสร้างฝายต้นน้ำแบบกล่องเกเบี้ยน ชนิดกระสอบ ดินทรายผสมซีเมนต์ ขนาด 3 เมตร จำนวน 20 แห่ง บริเวณลำ ห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่ รายละเอียดดังแผนการก่อสร้าง ฝายต้นน้ำลำธาร (หัวข้อที่ 5.1.2)	





ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.10 การจัดการลุ่มน้ำ (ต่อ)	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำ ผิวดินและป่าไม้	เมื่อเริ่มก่อสร้างโครงการ กรมชลประทาน จะดำเนินการ ตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำผิวดิน และป่าไม้	
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม</b>	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้ ประชาชนในตำบลนาคอเรือรับทราบประกอบด้วย แผนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้างและผู้รับเหมาโครงการ รวมทั้งเบอร์ติดต่อ ประสานงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน	เนื่องจากกรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในการสร้างความ เข้าใจที่ถูกต้องแก่ราษฎรในพื้นที่ บ้านต้นตอก ต.นาคอเรือ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ ซึ่งเป็นราษฎรที่ได้รับประโยชน์ จากการก่อสร้าง โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เกี่ยวกับแนวทางพัฒนาโครงการ รายละเอียดดัง แผนการ แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้าน การป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (หัวข้อ 5.1.1) 	





ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้างาน</li> </ul>	<p>กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง เมื่อเริ่มงานก่อสร้าง จะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง รับคนในท้องถิ่นเข้างาน</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่มีรั้วกันที่ชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบประวัติ ตรวจสอบสุขภาพจัดทำทะเบียนคนงาน</li> <li>- กำหนดกฎและข้อบังคับ และมีบทลงโทษที่เข้มงวดเพื่อให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด กรณีที่มีการฝ่าฝืนรบกวนประชาชน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ</li> </ul>	<p>กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p>	
<b>5. คุณค่าคุณภาพชีวิต</b> <b>5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่รับคนงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</li> <li>- การแจ้งให้ประชาชนและผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปัญหา</li> <li>- จัดตั้งศูนย์ข้อมูลและรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณชุมชน หรือ อบต. เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและรับคำร้องเรียนต่างๆ</li> <li>- กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จัดให้มีการปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุก และการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</li> </ul>	<p>กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p>	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5.2 การชดเชยและการตั้ง ถิ่นฐานใหม่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินให้มีราคาที่เป็นธรรม เป็นที่ยอมรับร่วมกัน</li> <li>- ดำเนินการสำรวจตรวจสอบทรัพย์สินให้ครบถ้วน โดยมีตัวแทนภาคประชาชนและผู้ได้รับผลกระทบร่วมตรวจสอบด้วย</li> <li>- แต่งตั้งคณะกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคประชาชน ร่วมกันทำหน้าที่กำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สิน การสำรวจตรวจสอบทรัพย์สิน และจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สิน</li> <li>- การตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์และประสานโครงการ เพื่อให้ข้อมูล และความเข้าใจที่ถูกต้องในหลักเกณฑ์การชดเชยทรัพย์สิน ขั้นตอนการพิจารณาค่าชดเชยทรัพย์สินต่าง ๆ และเป็นศูนย์การรับเรื่องปัญหาหรือข้อสงสัย</li> <li>- การสำรวจและจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินให้แล้วเสร็จ ในปีที่ 2 ของระยะก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะก่อสร้างระบบส่งน้ำที่ขยายเพิ่มเติม</li> </ul>	กรมชลประทานยังไม่ดำเนินการชดเชย เนื่องจากอยู่ระหว่างออกแบบแนวท่อส่งน้ำ	
5.3 สุขภาพอนามัยและ การบริการสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้แรงงานในระยะก่อสร้างจะพิจารณาจากแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากต่างถิ่น</li> </ul>	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะให้โครงการพิจารณาแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากต่างถิ่น	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีแผนการตรวจสอบสุขภาพแรงงานทุกคน ก่อนรับเข้าทำงาน</li> <li>- จัดให้มีที่พักและสภาพสิ่งแวดล้อมที่ถูกละเลยลักษณะ</li> <li>- จัดหาน้ำดื่มสะอาด และการให้ความรู้ทางสุขศึกษา</li> </ul>	กรมชลประทาน จะควบคุมให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5.3 สุขภาพอนามัยและ การบริการสาธารณสุข (ต่อ)	- ให้ความรู้เรื่องการป้องกันควบคุมโรคติดต่อโดยแมลง	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมควบคุมโรค โดยสำนักป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการสำรวจยุงพาหะและเฝ้าระวังพาหะนำโรคโดยแมลงที่สำคัญ ได้แก่ โรคไข้มาลาเรีย โรคไข้เลือดออก โรคติดต่อไวรัสชิคา โรคชิคุนกุนยา โรคไข้สมองอักเสบ โรคเท้าช้าง โรคสครับไทฟัส (ไข้รากสาดใหญ่) และโรคลิซมาเนีย เพื่อดูแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงชนิดและความหนาแน่นของแมลงพาหะนำโรคที่เป็นปัญหาทางด้านสาธารณสุขอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่สภาพแวดล้อม โดยทำการสำรวจปีละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนฤดูระบาดและฤดูระบาดของโรคติดต่อโดยแมลง รายละเอียดดังแผนการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยแมลง (หัวข้อที่ 5.1.5)</p> 	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5.4 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และ สุนทรียภาพ	- การก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนด แสดงแนวเขตก่อสร้างและ ทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวให้ชัดเจน	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่มงาน ก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	- ควรมีการควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้ระมัดระวังการขุดหรือทำลาย ทรัพยากรธรรมชาติที่ไม่เกี่ยวข้องเพื่อคงสภาพเดิมไว้ให้มากที่สุด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- ควบคุมการก่อสร้างอาคารบริเวณรอบที่ตั้งห้วยแม่ป่าไผ่ ไม่ให้รบกวนหรือสร้างทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- จัดทำแผนการฝึกอบรมเรื่องการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน เพื่อให้ชุมชน มีส่วนร่วม	กรมชลประทาน ได้มีแผนการดำเนินงานร่วมกับกรมส่งเสริม การท่องเที่ยว ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว ในปี พ.ศ. 2571	
5.5 แหล่งโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยาและ สิ่งมีคุณค่าทางด้าน ประวัติศาสตร์หรือมรดก โลกทางศิลปวัฒนธรรม ของชาติ	- สำรวจเพื่อทำผังอย่างละเอียดทั้งแหล่งโบราณคดีในพื้นที่ห้วยแม่ป่าไผ่ พื้นที่ อ่างเก็บน้ำ พื้นที่รับประโยชน์ และโบราณสถานร้างกลางทุ่งนา - กำหนดเป็นโครงการขุดค้น ขุดแต่ง เพื่อศึกษาและเก็บหลักฐานทาง โบราณคดีในพื้นที่ห้วยแม่ป่าไผ่ พื้นที่อ่างเก็บน้ำและออกแบบบูรณะ โบราณสถานร้างกลางทุ่งนา- งบประมาณตามแผนป้องกัน แก้ไข และ ลดผลกระทบด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์ 3.7 ล้านบาท	ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมชลประทานร่วมกับ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ กรมศิลปากร ได้ดำเนินการ สำรวจทางโบราณคดี เพื่อกำหนดจุดขุดค้นทางโบราณคดี จำนวน 11 หลุมขุดค้น โดยพิจารณาตำแหน่งหลุมขุดค้น 3 ลักษณะ เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่โครงการให้ได้มากที่สุด โดย พิจารณาจาก 1. พื้นที่โครงการที่สำรวจทางโบราณคดีพบหลักฐานทาง โบราณคดีตามรายงานการสำรวจทางโบราณคดี ปี พ.ศ. 2562 โดยเน้นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยแม่ป่าไผ่ พื้นที่ถนนเข้าห้วยแม่ป่าไผ่ 2. พื้นที่โครงการที่จะมีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ ชลประทาน โดยเน้นพื้นที่ตั้งฝายห้วยแม่ป่าไผ่แห่งใหม่และพื้นที่ ก่อสร้างท่อส่งน้ำในพื้นที่รับประโยชน์	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5.5 แหล่งโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยาและ สิ่งมีคุณค่าทางด้าน ประวัติศาสตร์หรือมรดก โลกทางศิลปวัฒนธรรม ของชาติ (ต่อ)		<p>3. พื้นที่ทางวัฒนธรรมความเชื่อของชุมชนท้องถิ่นที่อาจได้รับผลกระทบจากระดับน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ในระยะดำเนินโครงการของอ่างเก็บน้ำ โดยเน้นเฉพาะบริเวณพื้นที่ศาลีชุมชนน้ำแม่ป่าไผ่</p> <p>จากการขุดค้นทางโบราณคดีในหลุมขุดค้น พบว่าชั้นดินมีความตื้นไม่ถึง 1 เมตร ถัดลงไปเป็นชั้นหินปูนเต็มพื้นที่หลุมขุดค้น จึงไม่สามารถดำเนินการขุดค้นลงให้ถึงระดับ 2 เมตร ได้ จึงได้มีมติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ เปลี่ยนแปลงแบบรายการ (คงปริมาณดินรวมและงบประมาณเดิม) ได้เพิ่มหลุมขุดค้น อีก 13 หลุม</p> <p>สรุปผลการขุดพบที่ไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด เบื้องต้นสามารถดำเนินโครงการชลประทานตามแผนงานต่อไปได้</p> <p><b>หมายเหตุ : ดำเนินการแล้วเสร็จ</b></p> 	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5.5 แหล่งโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยาและ สิ่งมีคุณค่าทางด้าน ประวัติศาสตร์หรือมรดก โลกทางศิลปวัฒนธรรม ของชาติ (ต่อ)	- หากการก่อสร้างพบหลักฐานทางโบราณคดีให้หยุดการดำเนินงาน ก่อสร้างทันที และแจ้งข้อมูลการพบหลักฐาน ทางโบราณคดีในช่วง ก่อสร้างไปยังสำนักศิลปากรที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อหาแนวทาง จัดการที่เหมาะสมต่อไป	ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 กรมชลประทานร่วมกับสำนัก ศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ กรมศิลปากร ได้ดำเนินการสำรวจ ทางโบราณคดี พบว่าไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแผนงานโครงการ อย่างไรก็ตาม ก็ตามการขุดค้นทางโบราณคดีเป็นการขุดสุ่มตรวจในพื้นที่ ๆ อาจค้นพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือพื้นที่ ๆ มีความน่า จะเป็นของการตั้งถิ่นฐานผู้คนในอดีต มิได้เป็นการขุดค้นกระจาย ตัวละเอียดทุกตารางกริด ดังนั้น ในระหว่างก่อสร้างหากพบ หลักฐานทางโบราณคดี จะหยุดดำเนินการก่อสร้างทันที และ แจ้งข้อมูลการพบหลักฐาน ทางโบราณคดีในช่วงก่อสร้างไปยัง สำนักศิลปากรที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่	