

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 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ทั้งทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังนี้

1. ตะกอน
2. การกัดเซาะ
3. การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
4. การใช้ประโยชน์จากป่า
5. การจัดการลุ่มน้ำ
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
7. แหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดีมานุษยวิทยาและสิ่งมีคุณค่าทางด้านประวัติศาสตร์ หรือมรดกโลกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ

ปัจจุบันกรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งกิจกรรมที่ดำเนินการส่วนใหญ่เป็นการเตรียมความพร้อมก่อนกิจกรรมก่อสร้าง ทั้งนี้สามารถพิจารณารายละเอียดจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ของกรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประจำปี เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 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 โดยนำมาตรการฯ 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>	กรมชลประทานได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 สภาพภูมิประเทศ	- กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดินและพืชคลุมดินในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดินอยู่ในช่วงเตรียมงานก่อสร้าง และได้วางแผนการตัดไม้หรือขุดเปิดหน้าดินและพืชคลุมดินในช่วงฤดูแล้ง	
	- จำกัดพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการ โดยหลีกเลี่ยงการรบกวนพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศให้มากที่สุด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- ปลูกพืชยืนต้นปกคลุมดินที่มีการขุดเปิดหน้าดินที่ไม่ถูกน้ำท่วมเมื่อสิ้นสุดกิจกรรมการขุดและเคลื่อนย้ายดินให้ทำการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
1) คุณภาพอากาศ	- ก่อสร้างถนนลาดยางในเส้นทางเข้าสู่พื้นที่โครงการตามแผนให้เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินโครงการ ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างถนนลาดยางเข้าสู่พื้นที่โครงการ แต่ได้กำหนดแผนการก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนเริ่มดำเนินโครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	
2.2 ทรัพยากรดิน	- มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่เกษตรกร โดยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องการปรับปรุงบำรุงดินให้เหมาะสมกับสภาพของดิน การอนุรักษ์ดิน การใช้เทคโนโลยี การเกษตร เช่นการใช้ปุ๋ย การจัดการดิน และการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้อง การปลูกพืชที่เหมาะสมกับสภาพดิน	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการในมาตรการนี้ โดยจะเริ่มดำเนินการภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตรและการปลูกพืชทางเลือกในอนาคต ในปี พ.ศ. 2567	
	- กำหนดช่วงระยะเวลาการวางแผนการปลูกพืชปกคลุม เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการในมาตรการนี้ โดยจะเริ่มดำเนินการภายใต้แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและชะล้างพังทลายของดิน ในปี พ.ศ. 2568	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจนและดำเนินการเฉพาะในบริเวณที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง แต่ได้วางแผนและกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการก่อสร้างโครงการไว้แล้ว	
	- ปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่คันดินจากการปรับปรุงขาคลองตลอดสองฝั่งห้วยแม่ป่าไผ่	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการในมาตรการนี้ โดยจะเริ่มดำเนินการภายใต้แผนการป้องกันการเสื่อมโทรมของคุณภาพดินและชะล้างพังทลายของดิน ในปี พ.ศ. 2568	
2.3 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	- ปรับปรุงฐานรากในบริเวณที่ชั้นดินและชั้นหินที่มีการร่วซึมของน้ำสูงและติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนเพื่อตรวจการไหลซึมของการเคลื่อนตัว	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างจะติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนเพื่อตรวจการไหลซึมของน้ำ	
	- ออกแบบเขื่อนและโครงสร้าง กำหนดให้ใช้ PGA 0.37 g เพื่อให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนจากแรงแผ่นดินไหว	กรมชลประทาน มีการออกแบบเขื่อนและโครงสร้าง เพื่อให้สามารถรองรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหวได้	
	- จัดทำคู่มือการใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนให้แล้วเสร็จก่อนที่จะเริ่มเก็บน้ำ และจัดอบรมเจ้าหน้าที่กรมชลประทาน	เมื่อดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนแล้วเสร็จ จะจัดทำคู่มือและจัดอบรมเจ้าหน้าที่กรมชลประทานในการใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมเขื่อนก่อนเริ่มเก็บน้ำ	
2.4 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง เขื่อน	- กำหนดขอบเขตพื้นที่บ่อยืมดินบริเวณหางานและอ่างเก็บน้ำให้ชัดเจนและควบคุมให้ใช้ดินเฉพาะพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น	กรมชลประทานมีการกำหนดขอบเขตพื้นที่บ่อยืมดินที่ชัดเจนและในกิจกรรมก่อสร้างจะควบคุมให้ผู้รับจ้างใช้ดินเฉพาะพื้นที่ที่กำหนดเท่านั้น	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระบุก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.5 เสียงและความ สั่นสะเทือน 1) เสียง	คนงานก่อสร้าง - การป้องกันที่แหล่งกำเนิด บำรุงรักษาซ่อมแซมเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี ซึ่งจะช่วงลดระดับความดังเสียงให้ลดน้อยลงได้	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยจะนำมาตรการต่าง ๆ มาเป็นข้อกำหนดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการ	
	- การทำงานใกล้แหล่งกำเนิดเสียงที่มีระดับเสียงดังต้องให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงด้วย เช่น ที่ครอบหู หรือที่อุดหูตามกฎหมายกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง	เมื่อเริ่มงานก่อสร้าง กรมชลประทานจะควบคุมให้ผู้รับจ้างจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง และควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดัง ใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงตามกฎหมายกระทรวงของกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เพื่อลดอัตราความเสี่ยงอันตรายจากระดับเสียงดัง	
	- ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้ภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง ซึ่งสามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ)	เมื่อเริ่มงานก่อสร้าง กรมชลประทานจะควบคุมให้ผู้รับจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้ภายในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และจะกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ที่สามารถลดเสียงได้ประมาณ 25-30 เดซิเบล (เอ)	
	- ไม่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การปรับพื้นที่/การเก็บงานรายละเอียดการก่อสร้างตัวอาคาร และงานขุดก่อสร้างฐานรากในช่วงเวลากลางคืน ทั้งนี้เพื่อลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่หากินในเวลากลางคืน	หลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การปรับพื้นที่/การเก็บงานรายละเอียดการก่อสร้างตัวอาคาร และงานขุดก่อสร้างฐานราก ในช่วงเวลากลางคืน เพื่อลดผลกระทบต่อสัตว์ป่าที่หากินในเวลากลางคืน	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ฉบับที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

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



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.6 ตะกอน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการดูแลรักษาป่าต้นน้ำอย่างเคร่งครัด - ก่อสร้างฝายต้นน้ำ บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่ ในพื้นที่เหนืออ่างเก็บน้ำ 	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช โดยหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ และกรมป่าไม้ โดย สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธารปัจจุบัน 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 เพื่อชะลอการไหลของน้ำในลำธารและดักตะกอนหน้าดินที่ไหลลงมาจากต้นน้ำ สร้างความชุ่มชื้นให้กับผืนป่า และรักษาป่าต้นน้ำ รายละเอียดแผนการก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธาร (หัวข้อที่ 5.1.3)</p> <div data-bbox="1205 863 1778 1086">  </div>	
2.7 การกัดเซาะ	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับแต่งพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ โดยการปลูกพืชคลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณที่ลาดชันเพื่อป้องกันการกัดเซาะและการชะล้างพังทลายของดิน 	<p>กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยเมื่อก่อสร้างอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จจะดำเนินการปรับแต่งพื้นที่ โดยการปลูกหญ้าหรือต้นไม้คลุมดิน และวางเรียงหินบริเวณพื้นที่ลาดชัน ภายใต้แผนการป้องกันและลดผลกระทบด้านตะกอนดินและคุณภาพน้ำผิวดิน เพื่อป้องกันการกัดเซาะและการพังทลายของดิน</p>	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.7 การกัดเซาะ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างฝายต้นน้ำบริเวณเหนืออ่างเก็บน้ำ - ปลูกรักษาแฝกเป็นแนวรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ 	<p>กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช โดยหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ และกรมป่าไม้ โดย สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการก่อสร้างฝายต้นน้ำ ปัจจุบันหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ 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 เพื่อการชะลอการไหลน้ำ ไว้เป็นระยะๆ จะช่วยให้น้ำไหลช้าลงลดความเร็วและความรุนแรงในการไหลของน้ำ เป็นการลดความแรงจากการไหลของน้ำ นอกจากนี้ทำให้โอกาสการกัดเซาะดินลดน้อยลง เป็นการลดการสูญเสียดินให้ไหลไปทับถมแหล่งน้ำให้ต้นเขิน รายละเอียดดังแผนการก่อสร้างฝายต้นน้ำลำธาร (หัวข้อที่ 5.1.3)</p> <div data-bbox="1205 991 1496 1214" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1512 991 1792 1214" data-label="Image"></div>	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.8 ทรัพยากรน้ำผิวดิน 1) อุทกวิทยา	- กำหนดแผนกิจกรรมก่อสร้างที่ต้องดำเนินการในลำน้ำให้อยู่ในช่วง ฤดูแล้ง เพื่อลดผลกระทบต่อการไหลของแหล่งน้ำ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- กำหนดขนาดของเขื่อนชั่วคราวและทางผันน้ำให้มีขนาดที่เหมาะสม เพื่อให้การผันน้ำสู่บริเวณท้ายน้ำ	กรมชลประทาน ได้มีการออกแบบขนาดของเขื่อนและทางผันน้ำ ให้มีขนาดที่เหมาะสม	
	- ขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน ไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งป้องกันไม่ให้เศษดินและหินพังทลายสู่แหล่งน้ำและกีดขวาง การไหลของน้ำ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่มงาน ก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะ ดำเนินการขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน ไปยัง บริเวณพื้นที่ ที่จัดเตรียมไว้ รวมทั้งกำหนดให้ป้องกันไม่ให้เศษ ดินและหินพังทลายสู่แหล่งน้ำและกีดขวางการไหลของน้ำ	
	- การปรับถมถนนขนส่งวัสดุก่อสร้าง หากมีการตัดผ่านทางน้ำ ต้องจัดทำ ท่อดลอดเพื่อป้องกันการกีดขวางการไหลของน้ำตามธรรมชาติ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างถนนขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่มดำเนินการ จะกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2) คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดหาถังขยะขนาดต่าง ๆ โดยตั้งไว้กระจายตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณ ก่อสร้างและที่พัก	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่ม ดำเนินการก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่มดำเนินการ จะกำหนดและควบคุม ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	
	- ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณใกล้แหล่งน้ำ ธรรมชาติ	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ก่อสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนบริเวณใกล้แหล่งน้ำ ธรรมชาติ	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ออกกฎข้อบังคับ ห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียใด ๆ ลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน ในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่มงาน ก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	- จัดทำระบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับ จ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการจัดทำระบบป้องกันการรั่วไหลของ น้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ	
	- กิจกรรมการขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ให้เสร็จแล้วเสร็จก่อนฤดูฝน	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจะดำเนินการขุดเปิดหน้าดินส่วนใหญ่ในช่วงฤดูแล้ง	
	- การแผ้วถางและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้ดำเนินการให้แล้ว เสร็จก่อนเริ่มเก็บน้ำ	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้างจะดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแผ้วถางและนำไม้ออก จากพื้นที่อ่างเก็บน้ำให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเก็บน้ำ	
	- น้ำที่ผ่านการใช้จากสำนักงานและบ้านพักพนักงานให้ระบายลงบ่อพักน้ำ เพื่อตกตะกอนก่อนปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะนำมาตรการต่าง ๆ มาเป็น ข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการ	
2.9 ทรัพยากรน้ำบาดาล 1) อุทกธรณีวิทยา	- ควบคุมการปนเปื้อนของน้ำใต้ดิน ที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น งาน ปรับปรุงฐานรากเขื่อน งานก่อสร้างฐานคอนกรีตงานลาดตลิ่ง	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2.10 พื้นที่ชุ่มน้ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านคุณภาพน้ำผิวดินอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- ควบคุมการบุกรุกทำลายป่าไม้รอบพื้นที่ก่อสร้าง	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งเมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะกำหนดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	
3. ทรัพยากรชีวภาพ 3.1 ป่าไม้	<ul style="list-style-type: none"> - ในการตัดฟันไม้ออกจากพื้นที่ห้วยงาน ถนน และอ่างเก็บน้ำ ต้องไม่ให้มีการตัดไม้นอกบริเวณที่กำหนด - ให้ตัดฟันต้นไม้เริ่มจากห้วยงานแล้วจึงขยายไปในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ให้ตัดต้นไม้เฉพาะในพื้นที่น้ำท่วม ณ ระดับเก็บกักปกติ เพื่อลดการสูญเสียสภาพป่าไม้ - การตัดฟันและตัดไม้ออกจากพื้นที่ห้วยงาน ถนน และอ่างเก็บน้ำ ควรดำเนินการตามหลักวิชาการเพื่อไม่ให้ดินเกิดการชะล้างพังทลาย และให้นำไม้ออกจากพื้นที่ก่อนกักเก็บน้ำเพื่อไม่ให้น้ำเน่าเสีย 	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะดำเนินการในแผนการทำไม้ออกและแผ้วถางป่า ในปี พ.ศ. 2568	
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามก่อสร้างที่พักคนงานในพื้นที่ป่าไม้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการลักลอบตัดต้นไม้ของคนงาน - ห้ามคนงานก่อสร้างตัดต้นไม้นอกเขตพื้นที่ห้วยงานและอ่างเก็บน้ำ 	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะนำมาตรการต่าง ๆ มาเป็นข้อกำหนดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการ	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.1 ป่าไม้ (ต่อ)	- จัดให้มีการลาดตระเวนบริเวณพื้นที่ป่าไม้รอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อป้องกันการลักลอบตัดไม้	เมื่อเริ่มดำเนินการก่อสร้าง จะนำมาตรการต่าง ๆ มาเป็น ข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามมาตรการ	
	- ปลุกป่าทดแทนพื้นที่ป่าไม้ที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมโครงการ 1,280 ไร่ เป็น จำนวน 2 เท่า คือ 2,560 ไร่ โดยปลูกในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการในมาตรการนี้ โดยจะเริ่ม ดำเนินการภายใต้แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ ในปี พ.ศ. 2568	
3.2 สถานสภาพการบุกรุก ทำลายป่า	- ลาดตระเวนพื้นที่ป่าไม้รอบบริเวณก่อสร้างโครงการเพื่อป้องกัน การลักลอบตัดไม้ - ดำเนินการตามมาตรการด้านป่าไม้อย่างเคร่งครัด เช่น 1) ควบคุมและระมัดระวังไม่ให้เกิดการตัดฟันต้นไม้นอกเขตพื้นที่ โครงการ 2) เมื่อชักลากไม้ออกจากพื้นที่โครงการแล้ว ควรพิจารณานำไปใช้ ประโยชน์ให้ถูกต้องและเหมาะสม โดยต้องกำหนดหน่วยงานรับผิดชอบที่ ชัดเจน	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งมีแผนการดำเนินงานใน แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ ในปี พ.ศ. 2568	
3.3 สัตว์ป่า	- ผลักดันเคลื่อนย้ายและอพยพสัตว์ป่าให้ย้ายหนีออกไปจากพื้นที่ ก่อสร้างและพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการ ซึ่งมีแผนดำเนินงานใน แผนการผลักดันสัตว์ป่าและป้องกันลักลอบล่าสัตว์ป่า ในปี พ.ศ. 2568	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.3 สัตว์ป่า (ต่อ)	- ในการทำไม้และแผ้วถางพรรณพืชหากพบลูกสัตว์ป่าจะต้องดำเนินการ ผลักดันอย่างรอบคอบ เพื่อให้สัตว์ป่าและลูกสัตว์ป่า สามารถเคลื่อนย้าย หนีออกไปได้เองตามธรรมชาติอย่างปลอดภัย ถ้าสัตว์ป่าหนีไม่ได้หรือใน กรณีที่พบไข่หรือตัวอ่อน ต้องประสานงานและแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของ สถานีเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าห้วยยางปาน มาดำเนินการจับไปอนุบาล เพาะฟัก เลี้ยงดูและปล่อยคืนสู่ธรรมชาติต่อไป เนื่องจากเป็นหน่วยงานที่มีความ เชี่ยวชาญ และเป็นสถานีเพาะเลี้ยงสัตว์ป่าที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มากที่สุด	ในระหว่างทำไม้และแผ้วถางพรรณพืชในการทำไม้และแผ้วถาง พรรณพืชหากพบลูกสัตว์ป่าจะประสานเจ้าหน้าที่ ของ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช เพื่อผลักดันสัตว์ป่า ให้สามารถเคลื่อนย้ายหนีออกไปได้เองตามธรรมชาติ	
	- ตัดพินต้นไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชเฉพาะในพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการในฤดูแล้ง ที่ป่ามีสภาพโปร่ง	กรมชลประทานยังไม่ดำเนินการตัดพินต้นไม้ใหญ่และการแผ้วถาง พรรณพืช	
	- ควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	- ที่พักคนงานก่อสร้าง แหล่งกองวัสดุ ที่พัก เครื่องจักรกล ไม่ควรอยู่ ใกล้เคียงพื้นที่ห้วยแม่ป่า	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ก่อสร้างคันดิน คุระบายน้ำและบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและ พื้นที่เก็บกองดินเพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง เมื่อเริ่มงาน ก่อสร้างจะนำมาตรการต่าง ๆ มาเป็นข้อกำหนด ให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการ	
	- ช่วงก่อนเก็บกักน้ำ ต้องแผ้วถาง ตัดพินไม้เอกและกำจัดเศษไม้และ ใบไม้ รวมทั้งสิ่งตกค้างในพื้นที่อ่างเก็บน้ำออกให้หมด เพื่อป้องกัน การเน่าเสียของน้ำ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งมีแผน ดำเนินงานภายใต้แผนทำไม้เอกและแผ้วถางป่า พ.ศ. 2568	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
3.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมวัชพืชในน้ำตั้งแต่ช่วงระยะเวลาก่อสร้างอย่างเด็ดขาดในบริเวณ เหนือน้ำและท้ายน้ำ	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	- ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาดในบริเวณเหนือน้ำ และท้ายน้ำ	เมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
	- ติดตั้ง/ก่อสร้างทางผ่านปลาบริเวณฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (เดิม) ฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (ใหม่) ฝายห้วยปลาผา และเขื่อนห้วยแม่ป่าไผ่ เพื่อให้ปลาสามารถเดินทาง ขึ้นไปในพื้นที่ต้นน้ำได้	เมื่อเริ่มงานก่อสร้าง กรมชลประทาน มีแผนดำเนินการก่อสร้าง ทางผ่านปลาขนาดเล็กตามห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (เดิม) ฝายห้วยแม่ป่าไผ่ (ใหม่) ฝายห้วยปลาผา และเขื่อน ห้วยแม่ป่าไผ่ ภายใต้แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากร สัตว์น้ำและการประมง เพื่อศึกษาแนวโน้มการใช้ประโยชน์ของ ทางผ่านปลาทั้ง 3 แห่ง เพื่อปรับปรุงรูปแบบทางผ่านปลา ที่เหมาะสม	
3.5 ระบบนิเวศของพื้นที่	- ก่อสร้างองค์ประกอบโครงการตามแผนงานที่กำหนดเพื่อป้องกันไม่ให้ มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ต่าง ๆ เกินกว่าที่ได้กำหนดไว้และไม่ เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของพื้นที่	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
<u>4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</u> 4.1 ระบบชลประทาน และเกษตรกรรม 1) ระบบชลประทาน	- กำหนดมีการขุดลอกห้วยแม่ป่าไผ่เป็นระยะทาง 10 กิโลเมตร เพื่อรองรับ การก่อสร้างระบบส่งน้ำของโครงการ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
1) ระบบชลประทาน (ต่อ)	- การก่อสร้างฝายห้วยแม่ป่าไผ่ทดแทนฝายเดิมต้องดำเนินการในฤดูแล้ง และทำทางผันน้ำเพื่อให้น้ำไหลลงสู่ท้ายน้ำได้	กรมชลประทานจะกำหนดให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้าง ฝายห้วยแม่ป่าไผ่ทดแทนฝายเดิม ในฤดูแล้ง	
2) เกษตรกรรม	- อบรมให้ความรู้แก่การใช้สารเคมีที่ถูกต้อง รวมทั้งการจัดตั้งกลุ่มสหกรณ์ เพื่อช่วยสนับสนุนกิจกรรมการผลิตของเกษตรกร - วางแผนกิจกรรมการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ โดยกลุ่มผู้นำในชุมชน ร่วมมือกับภาคเอกชนที่เข้าไปร่วมส่งเสริมการเกษตร - อบรมเรื่องการจัดศัตรูพืชโดยวิธีผสมผสาน - ให้ความรู้ อบรมเกี่ยวกับทรัพยากรดิน เพิ่มความอุดมสมบูรณ์และการ ใช้ปุ๋ยให้เหมาะสม	กรมชลประทานมีแผนดำเนินการร่วมกับกรมวิชาการเกษตร โดยศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่ และกรมปศุสัตว์ โดย สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้แผนการพัฒนาและ ส่งเสริมการเกษตรและการปลูกพืชทางเลือกในอนาคต ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 เพื่อส่งเสริม สนับสนุน และ พัฒนาการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ อย่างมีประสิทธิภาพ และ เพื่อให้เกษตรกรมีองค์ความรู้ด้านการผลิตพืชและการจัดการ ผลผลิตทางการเกษตร และมีแผนการดำเนินงานแผนเฝ้าระวัง สุขภาพจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร ตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	
4.2 การใช้น้ำ	- จัดทำคู่มือด้านองค์การจัดการและการบริหารจัดการน้ำและจัดตั้งกลุ่ม ผู้ใช้น้ำและการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ - กำหนดหลักเกณฑ์การใช้ประโยชน์ การระบายน้ำผ่านเหมืองฝาย และ ควบคุมดูแลบริหารจัดการน้ำ	กรมชลประทานมีแผนการดำเนินงานแผนการบริหารการใช้น้ำ และองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2568	



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	
	- วางแผนช่วงเวลาการก่อสร้างและสถานที่กองวัสดุไม่ให้เป็นอุปสรรค ต่อการระบายน้ำ	กรมชลประทานได้วางแผนช่วงเวลาการก่อสร้าง โดยมีแผนเริ่ม ก่อสร้างในปี พ.ศ. 2568 และได้กำหนดพื้นที่ว่างกองวัสดุ อุปกรณ์ ในบริเวณห้วยงาน	
	- ออกแบบทางระบายน้ำล้นให้เหมาะสมและสามารถระบายน้ำหลากได้	กรมชลประทานได้มีการออกแบบทางระบายน้ำล้นไว้แล้ว เพื่อระบายน้ำหลาก	
	- วางแผนบริหารการใช้น้ำ จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำและกำหนดหลักเกณฑ์ การจัดสรรน้ำการระบายน้ำผ่านระบบเหมืองฝาย	กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานภายใต้แผนบริหารการ ใช้น้ำและองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำ โดยได้กำหนดกลุ่มผู้ใช้น้ำปัจจุบัน อยู่ในพื้นที่รับประโยชน์ของอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ และเมื่อมี การพัฒนาอ่างฯ เพิ่มเติมจะมีการส่งน้ำให้กับพื้นที่เพาะปลูก พื้นที่เพาะปลูกที่เพิ่มขึ้น โดยระบบส่งน้ำของฝายท้ายน้ำ เพื่อให้ ครอบคลุมพื้นที่ได้รับประโยชน์และประสิทธิภาพการจัดการน้ำ ที่สมบูรณ์	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.4 การประมงและ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	<p>- พิจารณาล่อยพันธุ์ปลาในห้วยแม่ป่าไผ่ ในชนิดที่สามารถดำเนินการได้เลย และเป็นปลาหนัง เช่น ปลากดเหลือง ปลาดุกด้าน ปลาค้อลายแถบ ปลาสังกะวาดเหลือง และปลาเกล็ดอื่นๆ เช่น ปลาคะโงก</p>	<p>กรมชลประทานร่วมกับสำนักประมงจังหวัดเชียงใหม่ กรมประมง ดำเนินการตามแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ และการประมง โดยดำเนินการในปี พ.ศ. 2566 สำนักประมง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ดำเนินการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ลงพื้นที่สำรวจความพร้อมและความต้องการของเกษตรกร 2. จัดประชุมถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการเลี้ยงสัตว์น้ำ ให้แก่เกษตรกร จำนวน 35 ราย เพื่อส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ 3. สนับสนุนปัจจัยการผลิตให้แก่เกษตรกร จำนวน 35 ราย, แหล่งน้ำธรรมชาติ จำนวน 2 แห่ง คือ สระศาลาฮ่อ และ สระหน้าวัดตีนตก รายละเอียดดัง 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 ปอดักตะกอน และฝายต้นน้ำ การใช้แถบพีช (แฝก)	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ	
	- เมื่อก่อสร้างเสร็จให้ปรับสภาพพื้นที่ ปลูกหญ้า ปูหินเรียง ก่อสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการ เมื่อก่อสร้างเสร็จปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.6 การใช้ประโยชน์จากป่า	- ดำเนินการตามมาตรการด้านป่าไม้และสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด	กรมชลประทานได้ร่วมกับกรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 ภายใต้แผนการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ได้ดำเนินการจัดตั้งโครงการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ได้ถ่ายทอดความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ สัตว์ป่า และปลูกฝังจิตสำนึกให้กับเยาวชนให้เกิดความรัก ความห่วงแหน ในทรัพยากรป่าไม้ให้กับเด็กเยาวชนที่อาศัยรอบบริเวณ โครงการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ฯ รายละเอียดตั้ง แผนการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (หัวข้อ 5.1.4)	





ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
4.7 พลังงานและไฟฟ้า	- เตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานไว้เพื่อใช้งานกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
4.8 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดและควบคุมความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกและกำหนดให้มีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิด - แสดงขอบเขตป้ายสัญลักษณ์และเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน สามารถมองเห็นได้จากระยะไกล - ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าและแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้เกิดความปลอดภัยโดยเฉพาะอย่างยิ่งช่วงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
4.9 การจัดการน้ำเสียสิ่ง ปฏิกูลและขยะมูลฝอย 1) การบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- น้ำที่ใช้แล้วจากอาคารสำนักงานชั่วคราวและบ้านพักคนงาน ให้ระบายลงบ่อพักน้ำเพื่อตกตะกอนแล้วจึงนำไปรดน้ำต้นไม้ ฉีดพรมถนนพื้นที่ก่อสร้างและปล่อยให้ซึมลงดิน - จัดสร้างห้องส้วม (ระบบบ่อเกรอะบ่อซึม) ที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานอย่างพอเพียงในอัตราส่วน คนงาน 20 คน ต่อห้องส้วม 1 ห้อง กำหนดให้อยู่ห่างจากห้วยแม่ป่าไผ่มากกว่า 50 เมตร - จัดสร้างบ่อดักตะกอน บ่อดักไขมัน และทำรางรวบรวมน้ำเสียโดยรอบพื้นที่เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - ตรวจสอบการอุดตันของรางรวบรวมน้ำเสีย บ่อดักตะกอน และบ่อดักไขมันอยู่เสมอ	กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ เนื่องจากยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	




ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
2) การจัดการขยะมูล ฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามบริเวณต่างๆ - ประสานงานกับ อบต.นาคอเรือ ใกล้เคียงที่โครงการในการจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป 	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
4.10 การจัดการลุ่มน้ำ	- ควบคุมการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยแม่ป่าไผ่	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- ก่อสร้างฝายต้นน้ำ ในลำน้ำสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่เหนือพื้นที่อ่างเก็บน้ำ	กรมชลประทานร่วมกับกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช โดยหน่วยจัดการต้นน้ำแม่เตี๊ยะ และกรมป่าไม้โดย สำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 1 เชียงใหม่ ได้ดำเนินการก่อสร้าง ฝายต้นน้ำ บริเวณลำห้วยสาขาของห้วยแม่ป่าไผ่ ปัจจุบันได้ ก่อสร้างฝายคอกหมูหินทิ้ง 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	
	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำ ผิวดินและป่าไม้	เมื่อเริ่มก่อสร้างโครงการ กรมชลประทาน จะดำเนินการตาม มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำผิวดินและ ป่าไม้	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<p>- ดำเนินการประชาสัมพันธ์กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้ประชาชนในตำบลนาคอเรือรับทราบประกอบด้วย แผนการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้างและผู้รับเหมาโครงการ รวมทั้งบอร์ดติดต่อประสานงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน</p>	<p>เนื่องจากกรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2566 มีการดำเนินการในแผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยให้ความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องแก่ราษฎรในพื้นที่ บ้านต้นตก ต.นาคอเรือ อ.ฮอด จ.เชียงใหม่ ซึ่งเป็นราษฎรที่ได้รับประโยชน์ จากการก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ เกี่ยวกับแนวทางพัฒนาโครงการ รายละเอียดจัดแผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน (หัวข้อ 5.1.1)</p> 	
	<p>- กำหนดให้พิจารณาרכבคนในท้องถิ่นเข้างาน</p>	<p>กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง เมื่อเริ่มงานก่อสร้าง จะดำเนินการกำหนดและควบคุมให้ผู้รับจ้าง רכבคนในท้องถิ่นเข้างาน</p>	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างอยู่ในขอบเขตพื้นที่ที่มีรั้วกันที่ชัดเจน - กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจสอบประวัติ ตรวจสอบสุขภาพจิตทำทะเบียนคนงาน - กำหนดกฎและข้อบังคับ และมีบทลงโทษที่เข้มงวดเพื่อให้คนงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด กรณีที่มีการฝ่าฝืนรบกวนประชาชน หรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ - กรณีที่รับคนงานต่างด้าวเข้ามาทำงาน ต้องรับคนงานต่างด้าวที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - การแจ้งให้ประชาชนและผู้นำชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้าง ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น และแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดปัญหา - จัดตั้งศูนย์ข้อมูลและรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณชุมชน หรือ อบต. เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและรับคำร้องเรียนต่างๆ - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งผ่านชุมชนและพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จัดให้มีการปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุก และการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 	<p>กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง</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"> - กำหนดค่าทดแทนทรัพย์สินให้มีราคาที่เป็นธรรม เป็นที่ยอมรับร่วมกัน - ดำเนินการสำรวจตรวจสอบทรัพย์สินให้ครบถ้วน โดยมีตัวแทนภาคประชาชนและผู้ได้รับผลกระทบร่วมตรวจสอบด้วย - แต่งตั้งคณะกรรมการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและภาคประชาชน ร่วมกันทำหน้าที่กำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สิน การสำรวจตรวจสอบทรัพย์สิน และจ่ายเงินค่าทดแทนทรัพย์สิน - การตั้งศูนย์ประชาสัมพันธ์และประสานโครงการ เพื่อให้ข้อมูล และความเข้าใจที่ถูกต้องในหลักเกณฑ์การชดเชยทรัพย์สิน ขั้นตอนการพิจารณาค่าชดเชยทรัพย์สินต่าง ๆ และเป็นศูนย์การรับเรื่องปัญหาหรือข้อสงสัย - การสำรวจและจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สินให้แล้วเสร็จ ในปี 2 ของระยะก่อสร้างโครงการ ก่อนที่จะก่อสร้างระบบส่งน้ำที่ขยายเพิ่มเติม 	กรมชลประทานยังไม่ดำเนินการชดเชย เนื่องจากอยู่ระหว่างออกแบบแนวท่อส่งน้ำ	
5.3 สุขภาพอนามัยและ การบริการสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้แรงงานในระยะก่อสร้างจะพิจารณาจากแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากต่างถิ่น 	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โดยเมื่อเริ่มงานก่อสร้างจะให้โครงการพิจารณาแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อป้องกันการติดเชื้อจากต่างถิ่น	
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีแผนการตรวจสุขภาพแรงงานทุกคน ก่อนรับเข้าทำงาน - จัดให้มีที่พักและสภาพสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะ - จัดหาน้ำดื่มสะอาด และการให้ความรู้ทางสุขศึกษา - ให้ความรู้เรื่องการป้องกันควบคุมโรคติดต่อมาโดยแมลง 	กรมชลประทาน จะควบคุมให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านสุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข	



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 ไม่ให้รูกล้ำหรือสร้างทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	กรมชลประทานยังไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้าง	
	- จัดทำแผนการฝึกอบรมเรื่องการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน เพื่อให้ชุมชน มีส่วนร่วม	กรมชลประทาน ได้มีแผนการดำเนินงานร่วมกับกรมส่งเสริม การท่องเที่ยว ภายใต้แผนการพัฒนาและส่งเสริมการท่องเที่ยว ในปี พ.ศ. 2570	
5.5 แหล่งโบราณสถาน และแหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยาและ สิ่งมีคุณค่าทางด้าน ประวัติศาสตร์หรือมรดก โลกทางศิลปวัฒนธรรมของ ชาติ	- สำรวจเพื่อทำผังอย่างละเอียดทั้งแหล่งโบราณคดีในพื้นที่ห้วยแม่ป่าไผ่ พื้นที่ อ่างเก็บน้ำ พื้นที่รับประโยชน์ และโบราณสถานร้างกลางทุ่งนา - กำหนดเป็นโครงการขุดค้น ขุดแต่ง เพื่อศึกษาและเก็บหลักฐานทาง โบราณคดีในพื้นที่ห้วยแม่ป่าไผ่ พื้นที่อ่างเก็บน้ำและออกแบบบูรณะ โบราณสถานร้างกลางทุ่งนา- งบประมาณตามแผนป้องกัน แก้ไข และ ลดผลกระทบด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์ 3.7 ล้านบาท	กรมชลประทานร่วมกับสำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ กรมศิลปากร ได้ดำเนินการสำรวจทางโบราณคดี เพื่อกำหนด จุดขุดค้นทางโบราณคดี จำนวน 11 หลุมขุดค้น โดยพิจารณา ตำแหน่งหลุมขุดค้น 2 ลักษณะ เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่ โครงการให้ได้มากที่สุด โดยพิจารณาจาก 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 โลกทางศิลปวัฒนธรรมของ ชาติ (ต่อ)		<p>3. พื้นที่ทางวัฒนธรรมความเชื่อของชุมชนท้องถิ่นที่อาจได้รับผลกระทบจากระดับน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ในระยะดำเนินโครงการของอ่างเก็บน้ำ โดยเน้นเฉพาะบริเวณพื้นที่ศาลผีขุนน้ำแม่ป่าไผ่</p> <p>จากการขุดค้นทางโบราณคดีในหลุมขุดค้น พบว่าชั้นดินมีความตื้นไม่ถึง 1 เมตร ถัดลงไปเป็นชั้นหินปูนเต็มพื้นที่หลุมขุดค้น จึงไม่สามารถดำเนินการขุดค้นลงให้ถึงระดับ 2 เมตร ได้ จึงได้มีมติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่เปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการ (คงปริมาณดินรวมและงบประมาณเดิม) ได้เพิ่มหลุมขุดค้น อีก 13 หลุม</p> <p>สรุปผลการขุดพบว่าไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด เบื้องต้นสามารถดำเนินโครงการชลประทานตามแผนงานต่อไปได้ รายละเอียดดัง แผนป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบด้านโบราณคดีและประวัติศาสตร์ (หัวข้อ 5.1.2)</p> 	



ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง (ต่อ)

<p>5.5 แหล่งโบราณสถานและแหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยาและ สิ่งมีคุณค่าทางด้าน ประวัติศาสตร์หรือมรดก โลกทางศิลปวัฒนธรรมของ ชาติ (ต่อ)</p>	<p>- หากการก่อสร้างพบหลักฐานทางโบราณคดีให้หยุดการดำเนินงานก่อสร้างทันที และแจ้งข้อมูลการพบหลักฐาน ทางโบราณคดีในช่วงก่อสร้างไปยังสำนักศิลปากรที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อหาแนวทางจัดการที่เหมาะสมต่อไป</p>	<p>กรมชลประทานร่วมกับสำนักศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ กรมศิลปากร ได้ดำเนินการสำรวจทางโบราณคดี พบว่าไม่พบหลักฐานทางโบราณคดีแต่อย่างใด สามารถดำเนินการก่อสร้างได้ตามแผนงานโครงการ อย่างไรก็ตามการขุดค้นทางโบราณคดีเป็นการขุดสุ่มตรวจในพื้นที่ ๆ อาจค้นพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือพื้นที่ ๆ มีความน่าจะเป็นของการตั้งถิ่นฐานผู้คนในอดีต มิได้เป็นการขุดค้นกระจายตัวเลขภัยพิบัติทางกริด ดังนั้น ในระหว่างก่อสร้างหากพบหลักฐานทางโบราณคดี จะหยุดดำเนินการก่อสร้างทันที และแจ้งข้อมูลการพบหลักฐานทางโบราณคดีในช่วงก่อสร้างไปยัง สำนักศิลปากรที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่</p>	
---	---	--	--