

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2563 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ของกรมชลประทาน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 บ้านใหม่เจริญ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด โดยกรมชลประทาน ได้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ในระยะก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลการดำเนินงานได้ดัง ตารางที่ 2-1




ตารางที่ 2.1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น - ดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ในปีที่ 4 โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ห้วยงานเพื่อเป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ - บริเวณอาคารสำนักงานและบ้านพักเจ้าหน้าที่ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อให้เกิดร่มเงา - การขุดเปิดบ่อยืมดินในอ่างเก็บน้ำต้องมีการวิเคราะห์ความปลอดภัยของลาดชันบ่อยืมดิน เพื่อป้องกันการเคลื่อนพังและเป็นอันตรายของผู้ปฏิบัติงาน - พื้นที่บ่อยืมดินที่มีความลาดชันต้องจัดทำระบบรวมน้ำและระบายน้ำ เพื่อป้องกันการกัดเซาะส่งผลต่อตะกอนที่ไหลลงลำน้ำธรรมชาติ และลดโอกาสการเคลื่อนพังของลาดชัน 	<p>- กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งได้รับอนุญาตใช้พื้นที่บางส่วนแล้ว และเป็นไปตามแบบก่อสร้าง ควบคุมผู้รับจ้างก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	

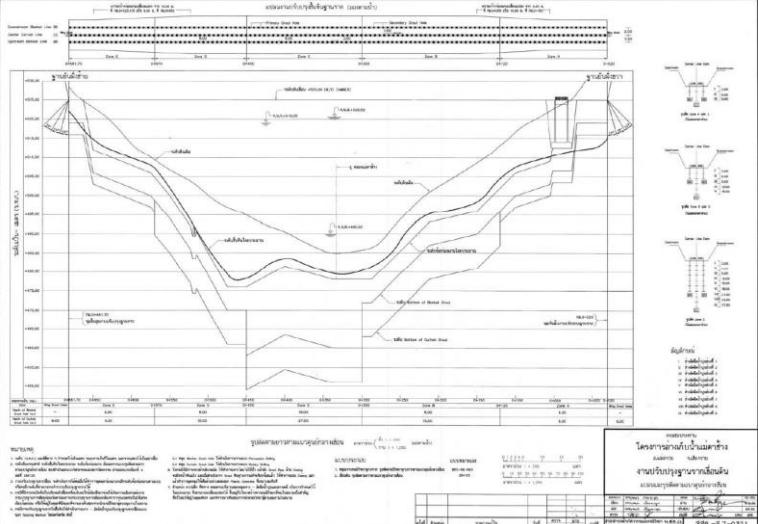


ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.2 สภาพภูมิอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างจะต้องวางแผนการก่อสร้างและกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขอุปสรรคต่างๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน - คัดพรวนน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการที่ยังไม่ได้ก่อสร้างผิวทางถาวรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง - ต้องปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุการก่อสร้างจำพวกดิน หิน และทราย เพื่อป้องกันการตกหล่นและพังกระจายของฝุ่นละอองก่อนแล่นออกสู่ถนนสาธารณะ - ต้องควบคุมความเร็วของรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ขณะแล่นผ่านชุมชน - ต้องจัดพื้นที่บริเวณก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง สำหรับฉีดน้ำล้างล้อรถบรรทุกหรือทำความสะอาดคราบเศษดิน ทรายที่เปื้อนดินก่อนออกจากโครงการ - ต้องกำชับผู้รับจ้างก่อสร้างตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร และรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดปัญหาด้านควันและเขม่าที่เกิดจากเครื่องจักรและเครื่องยนต์ไม่ติดเครื่องยนต์หรือเครื่องจักรไว้ขณะที่ไม่มีการปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด 	
1.3 ทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 		



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว</p> <p>ผลกระทบต่อความมั่นคงของเขื่อน ลาดชันเขา และฐานราก</p> <ul style="list-style-type: none"> - คำนวณเสถียรภาพและความมั่นคงของลาดงานขุดตัด โดยควรดำเนินการวิเคราะห์เป็นเบื้องต้นเพื่อกำหนดในแบบก่อสร้างและวิเคราะห์ละเอียดอีกครั้งระหว่างการก่อสร้าง - ความลาดชันของการขุดตัดดิน: จากการศึกษาของศูนย์วิจัยและพัฒนาวิศวกรรมปฐพีและฐานราก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พบว่าดินที่ผุดงมาจากกลุ่มหินแกรนิตยุคไทรแอสสิก (ชนิดเดียวกันกับหินในพื้นที่โครงการ) ที่ระดับอิมบัตด้วยน้ำ 80 เปอร์เซ็นต์ ($S_r = 80\%$) มีค่าอัตราส่วนความปลอดภัยเท่ากับ 1.5 เมื่อมีความลาดชัน 20 องศา และมีแนวโน้มค่าอัตราส่วนความปลอดภัยลดลงตามระดับความชื้นที่เพิ่มขึ้น ดังนั้นค่าความลาดชันและความลึกเบื้องต้นที่มีความเหมาะสมในการขุดตัดดินบริเวณพื้นที่โครงการฯ ไม่ควรเกิน 1: 2.0 (หรือประมาณ 26.5 องศา) ทั้งนี้หากลาดงานขุดไม่ได้ ขุดในวัสดุดินหรือลาดที่เหลืออยู่เป็นหินเงื่อนไขดังกล่าวจะเปลี่ยนไป โดยจำเป็นที่จะต้องให้วิศวกรและนักธรณีวิทยาประเมินระหว่างการก่อสร้าง - ลาดงานตัดหรือขุดที่เป็นหินผุ หากจำเป็นต้องพิจารณาป้องกันโดยใช้ Horizontal Drain และ shotcrete ควรดำเนินการปิดทับให้เหมาะสม และควรพิจารณาเลือกใช้เฉพาะส่วนที่จะมีผลกระทบสูงเป็นหลัก เนื่องจากมีค่าใช้จ่ายสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินงานก่อสร้างตามคุณลักษณะ ข้อกำหนดรายละเอียดการก่อสร้าง งานปรับปรุงฐานรากเขื่อนตามแบบงานปรับปรุงฐานรากเขื่อนดิน แพลน และรูปตัดตามแนวนศูนย์กลางเขื่อน หมายเลข สสธ.-ส.7-0321 ของสำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา เพื่อลดค่าอัตราการรั่วซึมของน้ำผ่านฐานรากอยู่ในเกณฑ์ที่เพียงพอ (น้อยกว่า 5 Lugeon) และติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อน ซึ่งผู้รับงานต้องดำเนินการตามข้อกำหนดตำแหน่ง และรายละเอียดต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันการถูกกัดเซาะของลาดงานตัด/ขุดที่เป็นดินหรือหินผุพังระดับสูง จะต้องปิดทับด้วยผ้าห่มดิน (Erosion Control Blanket) หรือวัสดุป้องกันการกัดเซาะอื่นที่มีความคล้ายคลึงกันและปลูกพืชเบิกนำ รวมทั้งปลูกพืชพื้นถิ่นที่เหมาะสม) - งานบ่อยืมดิน (Borrow Area) งานบ่อยืมดินดำเนินการขุดในพื้นที่ขอบเขตอ่างเก็บน้ำ ไม่มีผลกระทบดำเนินการได้ตามปกติ - งานขุดก่อสร้างถนน งานไหล่เขาเพื่อการก่อสร้างเขื่อน และงานที่ต้องขุดเปิดลาดชันเขาเนื่องจากเป็นพื้นที่หินแกรนิต มีความเสี่ยงต่อการพังทลายของลาดชัน ดังนั้นต้องมีระบบป้องกันการกัดเซาะ และการพังทลาย ดังนั้นต้องมีระบบป้องกันการกัดเซาะ และการพังทลายตามธรรมชาติ ซึ่งสามารถดำเนินการป้องกันด้วย Shortcrete มีระบบการระบายน้ำรอบลาดชันและมีระบบตัดน้ำด้านบนของลาดชันเขา ไม่เกิดการไหลกัดเซาะลงมา <p>ผลกระทบต่อการรั่วซึมในอ่างเก็บน้ำและใต้ฐานเขื่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีระบบปิดกั้นน้ำได้แนวแกนเขื่อน (Curtain Grout) ซึ่งจะช่วยป้องกันการไหลซึมผ่านบริเวณที่มีรอยแตกของชั้นหินที่สำรวจไม่พบ - Curtain Grout ต้องยาวตลอดแนวแกนเขื่อน ใต้อาคารระบายน้ำล้น และฐานยันเขื่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน เริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนตุลาคม 2567 ถึงเดือนกันยายน 2570 ซึ่งจะดำเนินการตามแบบก่อสร้าง และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลุมเจาะสำรวจบริเวณฝั่งซ้ายของตัวเขื่อน DD-5 ลึก 20.05 เมตร และ DD-4 ลึก 30 เมตร ยังไม่พบชั้นหินแกรนิตสด และอยู่ระหว่างรอยต่อของชั้นที่มีความชื้นน้ำในช่วง 1-5 Lu ดังนั้นเพื่อตรวจสอบความไม่ต่อเนื่องของชั้นหินแกรนิตผุ ควรดำเนินการเจาะสำรวจเพิ่มเติมในตำแหน่งของหลุมเจาะ DD-4 และ DD-5 ในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด <p>แนวถนนหมายเลข 109 (อำเภอแม่สรวย-อำเภอฝาง) ช่วงประมาณ กม.10 ถึง กม.11</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบสำรวจชั้นดินและหินบริเวณร่อนน้ำที่มีการก่อสร้างถนนปิดทับโดยละเอียด ในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียดของการก่อสร้าง - ต้องมีการทดสอบค่าความซึมผ่านของน้ำในหลุมเจาะ สามารถทดสอบ Bore Hole Permeability Test โดยใช้วิธีทดสอบแบบ Gravity Test <p>ผลกระทบจากแรงกระทำแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าอัตราเร่งของพื้นดินสำหรับการออกแบบเขื่อนแม่ตาช้าง (Peak Ground Acceleration, PGA) ให้ใช้เท่ากับ 0.33 g - การเพิ่มความหนาของชั้น Filter ให้หนามากกว่า 3 เมตร เพื่อช่วยเพิ่มการระบายน้ำผ่านระบบเขื่อนได้เพียงพอเมื่อตัวเขื่อนเกิดความเสียหายจากแรงกระทำแผ่นดินไหว 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน เริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนตุลาคม 2567 ถึงเดือนกันยายน 2570 ซึ่งจะดำเนินการตามแบบก่อสร้าง และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความกว้างของสันเขื่อนควรมากกว่า 10 เมตร เพื่อเพิ่มระยะการปิดกั้นน้ำ กรณีเกิดรอยแตกในเนื้อเขื่อน - ระดับสันของ Clay Core และชั้น Filter ต้องอยู่เหนือหรือเท่ากับระดับกักเก็บน้ำสูงสุด เนื่องจากมีโอกาสที่เกิดรอยแตกตามขวางที่สันเขื่อน เมื่อเกิดเหตุการณ์แผ่นดินไหว - ต้องมีการสำรวจธรณีวิทยาในช่วงการขุดเปิดร่องแกนเขื่อน ตรวจสอบหาแนวรอยเลื่อนซึ่งถ้าพบต้องตรวจสอบว่าเป็นรอยเลื่อนมีพลังหรือไม่ ถ้าพบว่าเป็นรอยเลื่อนมีพลังต้องปรับวิธีการออกแบบเขื่อนให้เหมาะสม - การออกแบบเขื่อน หากตรวจสอบพบว่าอยู่ใกล้กับรอยเลื่อนมีพลัง สามารถใช้การวิเคราะห์ Dynamic Response Analysis ร่วมกับวิธี Pseudo Static จะทำให้สามารถประเมินพฤติกรรมการทรุดตัวและการเคลื่อนตัวของเขื่อนในสภาวะแผ่นดินไหวได้ - กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดพฤติกรรมเขื่อนในแบบรายละเอียดก่อสร้างเขื่อน 		



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.4 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจะทำการศึกษาจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉินของเขื่อน (Dam Break) เพื่อศึกษาความเสี่ยงหรือโอกาสในการเกิดเหตุการณ์ กรณี ฉุกเฉินต่างๆ ทั้งจากแผ่นดินไหว (Earthquake) หรือน้ำหลาก (Flood) เพื่อจัดทำแผนการเตือนภัยและแผนอพยพประชาชนในพื้นที่ <p>ผลกระทบจากโอกาสการเกิด Liquefaction หรือทรายพุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - แนวร่องแกนเขื่อนรวมถึงพื้นที่ที่อยู่ใต้ฐานเขื่อนต้องขุดวัสดุที่เป็นชั้นตะกอน ชั้นกรวด ชั้นทราย ชั้นหินผุที่ส่งผลให้มีโอกาสเกิด Liquefaction ออกทั้งหมด - พื้นที่ก่อสร้างเขื่อนแม่ตาช้างอยู่ในพื้นที่ที่เป็นหิน แกรนิต การผุสลายของหินจะให้กรวด ทรายและดิน ต้องมีการประเมินระดับการขุดลอกแกนเขื่อนตามสภาพหน้างานจริงอีกครั้งในช่วงของการก่อสร้างเขื่อน - ดำเนินการตรวจสอบขนาดของเม็ดดินใต้แนวแกนเขื่อน เพื่อตรวจสอบโอกาสการเกิด Liquefaction 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน เริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนตุลาคม 2567 ถึงเดือนกันยายน 2570 ซึ่งจะดำเนินการตามแบบก่อสร้าง และปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.5 วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - การขุดเปิดดินในพื้นที่บ่อขุดดิน ต้องมีการวิเคราะห์ความปลอดภัยของลาดชันบ่อขุดดิน เพื่อป้องกันการเคลื่อนพังและเป็นอันตรายของผู้ปฏิบัติงาน - พื้นที่บ่อขุดดินมีลักษณะที่มีความลาดชันต้องมีการจัดทำระบบรวมน้ำและระบายน้ำ เพื่อป้องกันการกัดเซาะส่งผลกระทบต่อตะกอนที่ไหลลงลำน้ำธรรมชาติ และลดโอกาสการเคลื่อนพังของลาดชัน - จัดซื้อจากแหล่งหินในพื้นที่ใกล้เคียง การขุดเปิดหาหินคุณภาพดีบริเวณอ่างเก็บน้ำอาจไม่พบหินที่มีคุณภาพเพียงพอมาใช้ในการก่อสร้างได้ ข้อมูลการเจาะสำรวจพบชั้นหินอยู่ในระดับความลึก 8-12 เมตร การขุดเปิดทำได้ยาก และมีอันตรายจากการพังของบ่อขุด - ต้องมีการทดสอบกำลังของหิน กรวด และทราย ที่มีคุณสมบัติตรงกับส่วนที่จะนำไปใช้ในงานเชื่อมก่อนที่จะดำเนินการจัดซื้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด 	
1.6 ทรัพยากรธรณี <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 		



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.7 เสี่ยงและความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดน้ำหนักบรรทุกและความเร็วในการขับขี่ของรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่ห้วงงานโครงการไม่ให้เกิดอัตราที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนและช่วยลดระดับแรงสั่นสะเทือนได้ - กิจกรรมการปรับปรุงฐานรากและขุดเจาะหินบริเวณอาคารระบายน้ำ ล้น ต้องเริ่มต้นหลังจากเวลา 08.00 น. และสิ้นสุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ควบคุมให้ผู้รับจ้างก่อสร้างการขนส่งวัสดุให้จำกัดน้ำหนักบรรทุกทุก และให้ผู้ขับขีรถทุกชนิดใช้ความเร็วต่ำไม่ให้เกิดอัตราที่กฎหมายกำหนด และหลีกเลี่ยงการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยเฉพาะช่วงเวลากลางคืน 	
1.8 ตะกอนและการกัดเซาะ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดสร้างคันดิน คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน บริเวณพื้นที่เก็บกองดิน หิน หวาย เพื่อรวบรวมน้ำในพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างลงสู่บ่อตกตะกอน แล้วนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ หรือฉีดพรมพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดิน ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นดินหวาย - โครงการต้องจัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน โดยมีขนาดของรางระบายน้ำ ความกว้างที่ปากราง 1.5 เมตร ความกว้างที่ท้องราง 0.5 เมตร และมีความลึก 1.0 เมตร รองรับน้ำจากกิจกรรมของคนงานก่อนระบายสู่บ่อตกตะกอน โดยไม่ระบายสู่แหล่งน้ำ - โครงการต้องขุดลอกบ่อดักตะกอนและรางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด - ในปี พ.ศ. 2567 กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย) ดำเนินการก่อสร้างฝายผสมผสาน จำนวน 167 แห่ง และปลูกหญ้าแฝก จำนวน 100,000 กล้า พื้นที่บ้านห้วยหญ้าไซ ตำบลป่าแดด อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย รายละเอียดดังบทที่ 5 หัวข้อ 5.1.3 แผนการก่อสร้างฝายชะลอน้ำ ปลูกหญ้าแฝก และปลูกไม้เพื่อฟื้นฟูปะบบนิเวศต้นน้ำ 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.8 ตะกอนและการกัดเซาะ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานกำหนดงานขุดเปิดหน้าดินสำหรับการก่อสร้างเป็นช่วงสั้นๆ และหลีกเลี่ยงกิจกรรมการทำงานขุดเปิดหน้าดินและรากฐานในช่วงฤดูฝน - เมื่อดำเนินการเปิดพื้นที่ (Land Clearing) บริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างทำนบกั้นดินเขื่อนหลัก พร้อมกับขุดลอกหน้าดินออกแล้ว (Stripping) จะต้องดำเนินการวางท่อส่งน้ำ (Outlet) บริเวณฝั่งซ้ายของลำน้ำ (ตามแบบก่อสร้าง) เพื่อใช้เป็นทางผันน้ำลงสู่ท้ายน้ำ - ดำเนินการก่อสร้างทำนบกั้นชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำ (Coffer Dam) ซึ่งทำนบกั้นชั่วคราวนี้เป็นการนำดินมาถมปิดกั้นลำน้ำบริเวณด้านเหนือของตัวเขื่อนหลัก มีความสูงของตัวทำนบกั้นชั่วคราวสูงกว่าระดับท่อผันน้ำเล็กน้อย เพื่อให้สามารถผันปริมาณน้ำด้านเหนือผ่านตัวท่อได้เท่ากับปริมาณน้ำสูงสุดช่วงฤดูแล้งที่คำนวณไว้แล้ว จากนั้นจึงขุดคลองผันน้ำจากบริเวณทำนบกั้นชั่วคราวเชื่อมเข้ากับท่อส่งน้ำ เพื่อให้สามารถไหลลงสู่ท้ายน้ำได้ตามปกติ - ฝ่ายห้วยบ่อส้มที่อยู่ท้ายเขื่อนจะทำหน้าที่ปิดกั้นตะกอนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือการขุดดินบริเวณบ่อยืมดินใน 		



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.8 ตะกอนและการกัดเซาะ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำไม่ให้ไหลลงสู่ท้ายน้ำที่อาจทำให้เกิดผลกระทบจากความขุ่นของน้ำและการตกตะกอนในลำน้ำด้านท้ายน้ำได้ภายหลังก่อสร้างห้วยงานเขื่อนแล้วเสร็จให้เรือฝายห้วยบ่อส้มออก - ก่อสร้างฝายชะลอน้ำในลำน้ำสาขาบริเวณพื้นที่ต้นน้ำ จำนวน 45 แห่ง เพื่อดักตะกอนก่อนไหลลงอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง - ปลูกหญ้าแฝกบริเวณพื้นที่ต้นน้ำที่มีความลาดชันสูง เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน โดยในปีที่ 1 ปลูกจำนวน 200,000 กล้า และปีที่ 2 ถึงปีที่ 4 ปลูกปีละ 100,000 กล้า 		
1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน <p>(1) ควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยเฉพาะกิจกรรมการเปิดหน้าดิน การขุดและการถมห้วยงานเขื่อนในช่วงฤดูฝน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างหน้าดินและตกทับถมในลำน้ำซึ่งเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>(2) เมื่อดำเนินการเปิดพื้นที่ (Land Clearing) บริเวณที่จะดำเนินการก่อสร้างทำนบดินเขื่อนหลัก พร้อมกับขุดลอกหน้าดินออกแล้ว (Stripping) จะต้องดำเนินการวางท่อส่งน้ำ (Outlet) บริเวณฝั่งซ้ายของลำน้ำ (ตามแบบก่อสร้าง) เพื่อใช้เป็นทางผันน้ำลงสู่ท้ายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด - หากระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีฝนตกหนัก ซึ่งเสี่ยงต่อปัญหาการชะล้างหน้าดินและตกทับถมในลำน้ำ กรมชลประทาน จะสั่งหยุดการก่อสร้างชั่วคราว 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะเวลาก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>(3) ดำเนินการก่อสร้างทำนบกั้นชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำ (Coffer Dam) ซึ่งทำนบกั้นชั่วคราวนี้เป็นการนำดินมาถมปิดกั้นลำน้ำบริเวณด้านเหนือของตัวเขื่อนหลัก มีความสูงของตัวทำนบกั้นชั่วคราวสูงกว่าระดับท่อน้ำเล็กน้อย เพื่อให้สามารถผันปริมาณน้ำด้านเหนือน้ำผ่านตัวท่อได้เท่ากับปริมาณน้ำสูงสุดช่วงฤดูแล้งที่คำนวณไว้แล้ว จากนั้นจึงขุดคลองผันน้ำจากบริเวณทำนบกั้นชั่วคราวเชื่อมเข้ากับท่อน้ำ เพื่อให้สามารถไหลลงสู่ท้ายน้ำได้ตามปกติ</p> <p>(4) สร้างรางดินรองรับการระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างห้วยงาน เพื่อเบี่ยงเบนทิศทางการไหลของน้ำไม่ให้ไหลลงแหล่งน้ำ โดยขนาดรางดินมีความกว้างที่ปากราง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร มีความลาดชันท้องรางตามความลาดชันของสภาพภูมิประเทศ ระบายลงบ่อตกตะกอน</p> <p>(5) เมื่อขุดและขนย้ายดินจากลำน้ำหลักหรือลำน้ำสาขาและคลองส่งน้ำให้ขนย้ายดินไปไว้ยังพื้นที่เก็บกองดินที่มีแนวคันดิน เพื่อป้องกันเศษดินหรือหินมิให้พังทลายลงแหล่งน้ำ</p> <p>(6) ขุดลอกท่อระบายน้ำตลอดแนวและบ่อพักในโครงการเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>(7) การปรับพื้นที่ทำถนนทดแทนหรือถนนชั่วคราวเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างต้องจัดให้มีสะพานชั่วคราวหรือท่อลอดชั่วคราวบริเวณทางน้ำธรรมชาติ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำ</p>		



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างทำนบกั้นชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำ (Coffer Dam) ทางผันน้ำเพื่อผันน้ำออกจากพื้นที่ห้วยงานเขื่อนหรือบ่อก่อสร้าง และทำนบกั้นชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำจะทำหน้าที่ปิดกั้นตะกอนที่อาจเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือการขุดดินบริเวณบ่อขุดดินในอ่างเก็บน้ำไม่ให้ไหลลงสู่ท้ายน้ำที่อาจจะทำให้เกิดผลกระทบจากความขุ่นของน้ำและการตกตะกอนในลำน้ำด้านท้ายน้ำได้ - ทำการก่อสร้างคันดินและบ่อดักตะกอนโดยรอบบริเวณพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างและพัดพาตะกอนดินและทรายลงสู่แหล่งน้ำ - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รับน้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นใดบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วมจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร - จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้างของโครงการ ทั้งนี้ถังขยะจะต้องมีฝาปิดให้มิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - บำรุงรักษาเครื่องจักรกลอยู่เสมอพร้อมมีวัสดุชุดซ่อมรับเพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ - การเติมน้ำมันเครื่องจักรกลต่างๆ ต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อน และทำในพื้นที่เฉพาะที่เตรียมไว้แล้ว ทั้งนี้ น้ำมัน-เครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาต้องทำการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธี รวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาปกคลุม - สร้างฝายชะลอน้ำชั่วคราวในบริเวณท้ายน้ำของพื้นที่ห้วยงาน เพื่อทำหน้าที่ดักตะกอนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและการชะล้างพังทลายของหน้าดิน - ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกจะต้องขั้กลากออกมาจากพื้นที่โครงการให้หมด และนำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามชั้นคุณภาพของไม้เศรษฐกิจ นำไปย่อยสลายหรือทำเป็นปุ๋ย เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำ - การขนย้ายเครื่องมือหนักเข้าพื้นที่ก่อสร้างของโครงการควรดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง		
1.11 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
1.12 พื้นที่ชุ่มน้ำ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะเวลาก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>1.13 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>		
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ป่าไม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดประชุมชี้แจงแผนงานการก่อสร้างโครงการขอบเขตของพื้นที่ดำเนินการ ขั้นตอนและกิจกรรมการก่อสร้างและจัดตั้งตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างกรมชลประทาน ผู้รับเหมาก่อสร้าง กรมป่าไม้ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อป้องกันความเข้าใจผิด และทำให้โครงการหยุดชะงักได้ - การตัดฟันต้นไม้เพื่อปรับเปลี่ยนพื้นที่เป็นห้วงงานเขื่อน อ่างเก็บน้ำและอาคารประกอบ ต้องดำเนินการเฉพาะในเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยจะต้องประสานงานกับกรมป่าไม้ เพื่อทำการรังวัดพื้นที่ป่าไม้ในอ่างเก็บน้ำ เพื่อแสดงขอบเขตพื้นที่ที่จะต้องตัดไม้ออกพร้อมทำเครื่องหมายบนต้นไม้ด้วยสีตลอดแนวเขตโครงการ โดยเริ่มทำทันทีเมื่อมีการอนุมัติโครงการ - ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกจะต้องชักลากออกมาจากพื้นที่โครงการให้หมด และนำไปใช้ประโยชน์ให้ถูกต้องตามชั้นคุณภาพของไม้ก่อนที่น้ำจะท่วม เพื่อป้องกันการเน่าเสียของน้ำได้อีกทางหนึ่ง - การตัดฟันและชักลากไม้ต้องกระทำให้ถูกต้องตามหลักวิชาการป่าไม้ทั้งนี้สำหรับไม้พื้นล่างควรย่อยทำปุ๋ย 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด - ในปี พ.ศ. 2567 กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมป่าไม้ โดยสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย) ดำเนินการปลูกฟื้นฟูป่า จำนวน 591 ไร่ พื้นที่บ้านดงหลายหน้า ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดเชียงราย รายละเอียดดังบทที่ 5 หัวข้อ 5.1.2 แผนปลูกป่าทดแทนและดูแลรักษาอย่างต่อเนื่อง 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.1 ป่าไม้ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - การชักลากไม้ออกจากพื้นที่โครงการนั้น ควรใช้แนวถนนเดิมที่มีอยู่เป็นทางชักลากไม้ ไม่ควรสร้างทางชักลากขึ้นมาใหม่ ทั้งนี้ เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศข้างเคียง และควรพิจารณาการชักลากด้วยช้างในพื้นที่ลาดชันสูง - กรมชลประทานประสานงานกับกรมป่าไม้ โดย เฉพาะสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดเชียงราย (ทสจ. เชียงราย) ซึ่งมีเขตความรับผิดชอบอยู่ในพื้นที่โครงการให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ - กรมป่าไม้ ดำเนินการปลูกป่าทดแทนในพื้นที่ป่าไม้บริเวณพื้นที่ข้างเคียง จำนวน 3,080 ไร่ จำนวน 2 เท่าของพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติป่าแม่ลาวฝั่งซ้ายที่สูญเสียไปในการก่อสร้างโครงการพรรณพืชที่ปลูกทดแทนเป็นพืชเศรษฐกิจร้อยละ 50 และพืชอาหารสัตว์ร้อยละ 50 รวมทั้งควรให้กรมป่าไม้พิสูจน์สิทธิให้เสร็จเรียบร้อยก่อนดำเนินการปลูกป่าทดแทน 		
<p>2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานงานกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 เชียงราย ซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการให้เข้ามาช่วยดูแลการตัดไม้ออกจากพื้นที่ดำเนินการและป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ - ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการด้านป่าไม้ ในระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดยผู้รับจ้างก่อสร้าง ดำเนินการตัดไม้ ถางป่า บริเวณพื้นที่ห้วยงานในเขตป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่งได้รับอนุญาตใช้พื้นที่แล้ว และปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมป่าไม้ 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสัตว์ป่า การทำลายระบบนิเวศซึ่งเป็นถิ่นที่อยู่อาศัย และพื้นที่ใช้ประโยชน์ของสัตว์ป่า และต้องมีการควบคุมการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อไม่ให้เกิดการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้เพิ่มเติม นอกจากนี้พื้นที่ดำเนินการในบริเวณที่จะเป็นอ่างเก็บน้ำและส่วนประกอบต่างๆ ของโครงการ - การทำกิจกรรมระหว่างการก่อสร้าง ต้องควบคุมการปฏิบัติให้อยู่เฉพาะในขอบเขตพื้นที่ดำเนินการตามรายละเอียดการก่อสร้างที่เสนอไว้เท่านั้น เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า และปัจจัยแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าให้น้อยที่สุด - การตัดฟันไม้ใหญ่และแผ้วถางไม้เล็ก/ไม้พุ่มในพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการให้มากที่สุด หรือให้พื้นที่มีสภาพโล่ง เพื่อป้องกันมิให้สัตว์ป่าชนิดใดใช้พุ่มไม้หรือกองวัสดุเป็นที่หลบซ่อนตัว และต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นก่อนมีการกักเก็บน้ำในอ่างเก็บน้ำเพื่อให้สัตว์ป่ามีระยะเวลาเพียงพอที่จะเคลื่อนย้ายออกไป - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีมาตรการควบคุมคนงานไม่ให้ทำการล่าสัตว์ป่าหรือทำลายต้นไม้ที่อยู่รอบๆ พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตาม มาตรการฯ ที่กำหนด 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า (ต่อ) - การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ต้องระมัดระวัง ทั้งนี้เพื่อ ให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่าและปัจจัยแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์ป่าให้น้อยที่สุด เช่น หลีกเลี่ยงการก่อสร้างในบริเวณที่เป็นพื้นที่ทำกิจกรรมของสัตว์ป่า ไม่ทำอันตรายต่อสัตว์ป่า รวมทั้งทำลายแหล่งอาหาร แหล่งเลี้ยงดูตัวอ่อนของสัตว์ป่า การควบคุมเสียงจากเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่างๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งเมื่อมีการดำเนินโครงการไปแล้วด้วย เป็นต้น		
2.4 ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ - ต้องควบคุมคนงานไม่ให้จับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ โดยใช้เครื่องมือผิดกฎหมายอันเป็นการทำลายทรัพยากรสัตว์น้ำ - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เช่น กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การขุดและการถมบดอัดแกนเขื่อน เป็นต้น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ - ทำการก่อสร้างคันดินดักตะกอนสูงประมาณ 50 เซนติเมตรโดยรอบบริเวณพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการชะล้างและพัดพาตะกอนดินและทรายลงสู่แหล่งน้ำ	- กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตาม รวมถึงมาตรการในการควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>2.5 ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รับน้ำใช้จากห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นใด บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง ตำแหน่ง ห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร - จัดเตรียมถังขยะขนาดต่างๆ ให้เพียงพอ โดยจัดไว้กระจายตามจุดต่างๆ ทั่วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ถึงขยะจะต้องมีฝาปิด - ห้ามทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยประสานงานกับ อบต. ป่าแดด เพื่อนำไปกำจัด - บำรุงรักษาเครื่องจักรกลต่างๆ อยู่เสมอ พร้อมมีวัสดุดูดซับรองรับ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 ระบบชลประทานและการเกษตร</p> <p>(1) ระบบชลประทาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานกำชับให้ผู้รับจ้างก่อสร้างควบคุม ดูแลกิจกรรมการก่อสร้าง มิให้เศษวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย และตะกอนดิน หล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำ และอาจจะทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้ - จัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อรับผิดชอบในการจัดสรรน้ำและบำรุงรักษา โดยให้ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและคณะกรรมการของผู้ใช้น้ำเข้าร่วมและมีบทบาทในกิจกรรมทุกขั้นตอนของการวางระบบชลประทานและการจัดสรรน้ำ นอกจากนี้กรมชลประทานควรดำเนินการประชาสัมพันธ์ควบคู่ไปกับงานก่อสร้างโครงการ <p>(2) การเกษตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการชดเชยค่าที่ดิน และพืชผลที่มีอยู่ในพื้นที่นั้นๆ เช่น ไม้ผล และไม้ยืนต้นในราคาที่เหมาะสมและยุติธรรมแก่เกษตรกรที่ได้รับผลกระทบ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด - กรมชลประทาน ตรวจสอบทรัพย์สินทั้งโครงการ มีบัญชีพร้อมจ่าย จำนวน 208 แปลง 202 ราย เนื้อที่ 1,456-0-46 ไร่ เป็นเงินทั้งสิ้น 565,597,072.98 บาท ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการค่าทดแทนที่ดินแล้วเสร็จ แบ่งเป็น บริเวณหัวงาน พื้นที่น้ำท่วม และถนนเข้าหัวงาน ค่าร้อยละ 55 ราย ค่าที่ดิน 58 แปลง เนื้อที่ 432-2-15 ไร่ เป็นเงิน 149,969,757.54 บาท และมีแผนค่าทดแทนที่ดิน ในปี พ.ศ. 2568 วงเงิน 176,500,000 บาท และ ในปี พ.ศ. 2569 วงเงิน 239,097,072.98 บาท 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.2 การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานและผู้รับจ้างก่อสร้าง ต้องจัดให้มีการประชุมเตรียมการวางแผนการใช้น้ำร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ/ประชาชนที่ใช้น้ำอยู่ในปัจจุบัน เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการ - ดำเนินการผันน้ำออกจากบริเวณก่อสร้างเขื่อน ควรกำหนดช่องทางผันน้ำให้มีขนาดที่เหมาะสมกับปริมาณน้ำที่จะถูกผันผ่านช่องทางผันน้ำ โดยการทำ Coffor Dam เพื่อผันน้ำไปตามอาคารระบายน้ำลงลำน้ำเดิม เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อกิจกรรมการใช้น้ำทางด้านท้ายน้ำทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง - การใช้น้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง จะซื้อจากภายนอกโดยรถบรรทุกน้ำไปเก็บไว้ในถังสำรองน้ำทุกวันปริมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด 	
3.3 การระบายน้ำและบรรเทาน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างบางกิจกรรมในช่วงฤดูฝน เช่น กิจกรรมการเปิดหน้าดิน การปรับถม และการขุดพื้นที่ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายและการทับถมของตะกอนในลำน้ำ - ควบคุมดูแลมิให้เศษวัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ดิน หวาย และตะกอนดินหล่นลงไปในลำน้ำ ซึ่งจะเป็นการกีดขวางการไหลของน้ำและอาจทำให้เกิดการท่วมขังของน้ำได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - หากระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีฝนตกหนัก ซึ่งเสี่ยงต่อปัญหาการชะล้างหน้าดินและตกทับถมในลำน้ำ กรมชลประทาน จะสั่งหยุดการก่อสร้างชั่วคราว และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะเวลาก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.4 ประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ <ul style="list-style-type: none"> - มีมาตรการในการป้องกันและห้ามคนงานก่อสร้างใช้เครื่องมือจับสัตว์น้ำที่ผิดกฎหมาย เช่น ไฟฟ้า ยาเบื่อเมา เป็นต้น - ใช้มาตรการร่วมกับมาตรการฯ คุณภาพน้ำผิวดินและมาตรการฯ ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้าง ในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตาม รวมถึงมาตรการในการควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบและข้อกำหนดต่างๆ 	
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน <ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดจะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด 	





ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.6 การใช้ประโยชน์จากป่า - การดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด จะต้องดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น	- กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	
3.7 การทำเหมืองแร่ - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.8 โรงงานอุตสาหกรรม - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
3.9 พลังงานและไฟฟ้า - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>3.10 การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการจราจรโดยเฉพะอย่างยิ่งบริเวณทางแยกเข้าหัวงานโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง โดยใช้ป้ายจราจรและเครื่องหมายจราจรที่แสดงความหมายอย่างชัดเจน และสามารถมองเห็นได้จากระยะไกล - เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่โครงการ สามารถสัญจรไป-มา ได้ตามปกติ กรมชลประทาน ต้องดำเนินการก่อสร้างถนนให้ประชาชน หมู่ที่ 18 บ้านแม่ตาช้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ถนนทดแทนทางเข้า หมู่ที่ 18 บ้านแม่ตาช้าง โดยถนนทดแทนจะเริ่มจากถนนที่ราษฎร ใช้สัญจรที่มีอยู่เดิม บริเวณแยกจากทางหลวงหมายเลข 109 ที่ กม.13+500 ระยะทางจากปากทางเข้าจนถึงห้วยแม่ตาช้าง ประมาณ 400 เมตร สามารถใช้ถนนเดิมได้มีการปรับปรุง ก่อสร้างถนนทดแทนบริเวณเลียบขอบอ่างฯ และบริเวณผ่านร่องน้ำ ระยะทางประมาณ 800 เมตร ความกว้างถนนรวมไหล่ทาง 9 เมตร ● ก่อสร้างสะพานข้ามห้วยแม่ตาช้าง ความยาวประมาณ 180 เมตร กว้าง 6 เมตร ขนาด 2 ช่องจราจร - ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับถนนทางหลวง และเมื่อผ่านพื้นที่ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - เข้มงวดพิทักษ์รถบรรทุกของโครงการฯ ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด - เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2567 กรมชลประทาน ร่วมกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 2 (เชียงราย) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงราย ดำเนินการลงพื้นที่ตรวจสอบสภาพป่า ภายในเขตป่าสงวนแห่งชาติ เพื่อก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วม และมีแผนก่อสร้างในปี พ.ศ. 2569 - 2570 <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3.11 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำทิ้งและระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะ-บ่อซึม) รับน้ำใช้ของห้องน้ำ-ห้องส้วม หรือน้ำทิ้งอื่นใดบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างของโครงการ ไม่ให้ระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรงตำแหน่งห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียจะ ต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำธรรมชาติอย่างน้อย 50 เมตร - ให้ประสานงานกับ อบต.ป่าแดด เพื่อเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากคนก่อสร้างของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาขยะตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด 	
3.12 การจัดการลุ่มน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดประชุมชี้แจงแผนงานก่อสร้างโครงการ ขอบเขตของพื้นที่ก่อสร้าง และชี้แจงแนวทางการบริหารจัดการน้ำเพื่อชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส สามารถติดตามตรวจสอบอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อป้องกันความเข้าใจผิด พร้อมสร้างความสมานฉันท์ต่อกันกับผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียในท้องถิ่น - การตัดไม้ออกจากพื้นที่โครงการจะต้องตัดต้นไม้ออกจากพื้นที่เฉพาะที่จำเป็นเท่านั้น เพราะการตัดไม้ออกจะเป็นสิ่งชักนำให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน - ในพื้นที่ที่มีการก่อสร้างที่สภาพความลาดชันสูง ดำเนินการชะลอความเร็วของน้ำที่ไหลบ่าหน้าดินเพื่อลดการพังทลายที่จะเกิดขึ้นกับน้ำที่ไหลด้วยความเร็วสูง โดยการแบ่งความยาวของความลาดเทให้สั้นลงเป็นหลายๆ ขั้นตามลาดเขา 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ชี้แจงรายละเอียด แผนงานก่อสร้าง ขั้นตอนและกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างกรมชลประทาน ผู้รับเหมาก่อสร้าง กรมป่าไม้ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รายละเอียดดังบทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1 แผนการเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กรมชลประทาน โดยสำนักบริหารโครงการ จัดประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ นำเสนอแผนการดำเนินงานก่อสร้าง และการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ อบต. ป่าแดด และผู้นำชุมชน รายละเอียดดังบทที่ 5 หัวข้อ 5.2.5 แผนการติดตามการปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้างให้ประชาชนเข้าใจถึงเหตุผลความจำเป็น ขั้นตอนในการดำเนินการ ผลดี/ผลเสีย และแนวทางในการแก้ปัญหาอย่างครบถ้วน - ให้ความสำคัญในการจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดจากแรงงานต่างถิ่น และช่วยกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น - ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องทำความเข้าใจต่อคนงานในการอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างมีความสัมพันธ์อันดี ไม่ควรทำให้ประชาชนในพื้นที่มีความหวาดระแวงในทรัพย์สิน - ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดูแลและควบคุมพฤติกรรมของคนงานโครงการอย่างใกล้ชิด เพื่อป้องกันปัญหาการลักขโมย การทะเลาะวิวาท และลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคนงานต่างถิ่นกับประชาชนในท้องถิ่น และต้องมีมาตรการในการลงโทษอย่างเข้มงวด ในกรณีที่เกิดการฝ่าฝืน - หากได้รับการร้องเรียนถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ กรมชลประทานจะต้องตรวจสอบ และเร่งแก้ไขโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น โดยมีผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมการประชุม ทั้งนี้ได้ชี้แจงรายละเอียดโครงการ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมและตอบข้อซักถามในด้านต่างๆ เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2567 - กรณีการดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมหรือมีข้อร้องเรียน กรมชลประทานจะดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขอย่างเร่งด่วน และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อจะได้ร่วมกันพิจารณาแนวทางและข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาต่อไป 	




ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กวดขันให้ผู้รับเหมาจัดที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ ตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● บ้านพักคนงาน <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดห้องพักอาศัยควรมีความกว้างด้านที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 4.50 เมตร ขนาดพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 9.0 ตารางเมตร ความสูงไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ทั้งนี้ ให้มีพื้นที่พักอาศัยไม่น้อยกว่า 3.0 ตารางเมตร ต่อ 1 คน และให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร - การระบายอากาศโดยใช้วิธีธรรมชาติ - จัดให้มีห้องพักให้แก่ลูกจ้างในจำนวนที่เพียงพอกับจำนวนลูกจ้างที่พักอาศัย ● จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดอย่างมิดชิดให้เพียงพอ จัดถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่พักคนงาน และจัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้างซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นรบกวน ● สร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานอย่างพอเพียง (15 คน ต่อ 1 ห้อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> การจัดการน้ำเสียหรือน้ำใช้ ผ่านถังบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศและถังดักไขมัน ติดตามตรวจสอบสภาพจิตใจของผู้ได้รับผลกระทบด้านการชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน หากพบว่าผู้ใดมีปัญหาให้ดำเนินการบำบัดฟื้นฟูสภาพจิตใจให้กลับสู่สภาวะปกติ 		
4.2 การชดเชยทรัพย์สิน <ul style="list-style-type: none"> กรมชลประทานจะต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ได้รับผลกระทบได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการอย่างต่อเนื่อง และเปิดโอกาสให้ราษฎรมีส่วนร่วมในการตัดสินใจ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับการชดเชยทรัพย์สินเพื่อให้เกิดความเป็นธรรม กรมชลประทานจะต้องกำหนดอัตราค่าชดเชยทรัพย์สิน ให้มีความเหมาะสมและเป็นธรรม โดยคำนึงถึงการยอมรับของผู้ได้รับผลกระทบ กรมชลประทานจะต้องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาการจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินให้แน่นอน พร้อมทั้งมีการประชาสัมพันธ์ หรือทำความเข้าใจกับราษฎรอย่างชัดเจนและควรจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินในครั้งเดียวให้ครบถ้วนในระยะเวลาที่รวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 สำนักกฎหมาย และที่ดิน ร่วมประชุมชี้แจงผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2567 เพื่อหาแนวทางการแก้ปัญหาค่าชดเชยที่ดิน จำนวน 208 แปลง 202 ราย เนื้อที่ 1,456-0-46 ไร่ โดยคำนึงถึงการยอมรับของผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อให้เกิดความเป็นธรรม  <ul style="list-style-type: none"> ในปี พ.ศ. 2567 กรมชลประทาน ดำเนินการค่าทดแทนที่ดินแล้วเสร็จ แบ่งเป็น บริเวณหัวงาน พื้นที่น้ำท่วม และถนนเข้าหัวงาน ค่าร้อยละ 55 ราย ค่าที่ดิน 58 แปลง เนื้อที่ 432-2-15 ไร่ ในส่วนที่เหลือมีแผนดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 - 2569 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.2 การขุดเซยทรัพย์สิน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานประสานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ได้รับทราบถึงข้อมูลไฟฟ้าที่จะได้รับผลกระทบจากโครงการและเข้ามาดำเนินการรื้อย้ายและติดตั้งระบบไฟฟ้าให้ประชาชน หมู่ที่ 18 บ้านแม่ตาช้าง ให้สามารถใช้ไฟฟ้าได้ตามปกติ โดยมีงบประมาณอยู่ในค่าก่อสร้างโครงการ ค่ารื้อย้ายสาธารณูปโภค (เสาไฟฟ้า) 		
4.3 ท้องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการและสุนทรียภาพ <ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนด แสดงแนวเขตก่อสร้างและทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวให้ชัดเจน - ปรับปรุงภูมิทัศน์และทัศนียภาพ สิ่งอำนวยความสะดวกเท่าที่จำเป็นบริเวณห้วยงานเขื่อน อาทิ ศาลาชมวิวและพักผ่อน อาคารห้องสุขาและที่จอดรถ - จัดให้มีการอบรมและพัฒนาในท้องถิ่นให้มีทักษะความรู้เกี่ยวกับการจัดการท่องเที่ยว - ให้มีการวางแผนการพัฒนาพื้นที่ริมอ่างเก็บน้ำ โดยมีการออกแบบกำหนดพื้นที่และกิจกรรมที่เหมาะสม เช่น กำหนดให้ตำแหน่งของสิ่งก่อสร้างต้องมีระยะห่างจากขอบอ่างเก็บน้ำที่ระดับเก็บกักสูงสุดอย่างน้อย 20 เมตร หรือในระยะที่แนวสิ่งก่อสร้างสามารถหลบหรือมีความกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติได้มากที่สุด ระยะความสูงของอาคารจากริมน้ำควรไล่ความสูงตามลำดับเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ รูปแบบอาคารที่ไม่โดดเด่น ทั้งวัสดุและสีที่ใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด - ในปี พ.ศ. 2567 กรมชลประทานจัดสรรงบประมาณให้กรมการพัฒนาชุมชน ดำเนินการจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพสู่ความยั่งยืน โดยส่งเสริมอาชีพตัดเย็บและแปรรูปผ้า ส่งเสริมอาชีพปลูกผักอินทรีย์ และส่งเสริมอาชีพจักสานไม้ไผ่ ต่อยอดไปสู่ร้านค้าชุมชน รายละเอียดดังบทที่ 5 หัวข้อ 5.1.5 แผนส่งเสริมอาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิต 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.4 โบราณคดี และประวัติศาสตร์ แหล่งโบราณคดี มานุษยวิทยาและสิ่งมีคุณค่าทางด้านประวัติศาสตร์หรือมรดกทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ - หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ใดๆ จากการดำเนินโครงการในระหว่างการก่อสร้างให้ระงับการก่อสร้างในบริเวณดังกล่าวชั่วคราว และควบคุมพื้นที่และแจ้งต่อสำนักงานศิลปากรที่ 7 เชียงใหม่ ซึ่งรับผิดชอบในพื้นที่โครงการให้มาดำเนินการทางวิชาการโดยด่วน	- หากมีการพบหลักฐานทางโบราณคดีหรือประวัติศาสตร์ใดๆ กรมชลประทานจะดำเนินการตามมาตรการ ต่อไป	
4.5 สุขภาพอนามัยและการบริการสาธารณสุข 4.5.1 สิ่งคุกคามทางเคมี - กรมชลประทานจัดตั้งงบประมาณให้สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ส่งการให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่โครงการดำเนินการตามแผนการติดตามการเฝ้าระวังป้องกันความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีทางการเกษตร โดยเริ่มดำเนินการในปีที่ 1 และปีที่ 3 ของระยะก่อสร้าง	- กรมชลประทานยังไม่ได้ดำเนินการตามมาตรการ เนื่องจากจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างในเดือนตุลาคม 2567 ถึงเดือนกันยายน 2570 และมีแผนดำเนินการในปีถัดไป	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4.5.2 สิ่งคุกคามทางสุขภาพจิต</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานจัดทำแผนการประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลแก่ประชาชน เพื่อสร้างความเข้าใจและลดความกังวลใจให้กับประชาชนในพื้นที่ ตลอดจนการส่งเสริมให้เกิดการมีส่วนร่วมของชุมชนต่อการพัฒนาโครงการ - กรมชลประทานประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในการชี้แจงและทำความเข้าใจก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจและเตรียม-พร้อมทางด้านจิตใจของผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการในการรับมือการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้าง จ้างคนในท้องถิ่นมาเป็นคนงานก่อสร้าง (หากจำเป็นต้องมีการจ้างคนงานเพิ่ม) เพื่อลดผลกระทบด้านแรงงานต่างถิ่น รวมทั้งต้องควบคุมดูแลคนงานมิให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่คนในท้องถิ่น - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างจัดเครื่องมือ เครื่องทุนแรงในการทำงานให้เหมาะสมและเพียงพอต่อความต้องการของคนงานก่อสร้าง ตลอดจนวางแผนการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพเพื่อลดความเครียดจากการทำงาน และจัดทำโครงการ กิจกรรมกีฬา และสนันทนาการระหว่างคนงานกับชุมชน ในช่วงเวลาพักหรือวันหยุด 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการตามแผนการเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เมื่อวันที่ 13-22 สิงหาคม 2567 เปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นสร้างความเข้าใจแผนปฏิบัติการการเตรียมความพร้อมก่อนงานก่อสร้างกระบวนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านงานชลประทานเพื่อท้องถิ่นแม่ตาช้างแบบมีส่วนร่วม การคืนผืนป่า พื้นที่ตาดอดและพื้นที่อื่นๆในพื้นที่โครงการ และจัดเวทีถ่ายทอดความรู้เชิงปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 28-30 สิงหาคม 2567 เรื่องแผนที่ชุมชน เพื่อความเข้าใจบริบทชุมชน รายละเอียดดังบทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่วงเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4.5.3 สุขภาพอนามัยทั่วไปของประชากร</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานมอบหมายให้ผู้รับจ้างก่อสร้างจัดทำแผนการตรวจสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนการรับเข้าทำงาน (หากจำเป็นต้องมีการจ้างคนงานเพิ่ม) - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างดำเนินการจัดการสุขาภิบาลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดหาแหล่งน้ำอุปโภคบริโภคที่สะอาดและเพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง มีระบบการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี (จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอ ไม่มีขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และประสานงานให้ อบต./เทศบาลเก็บขนขยะไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล) เพื่อลดแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและพาหะนำโรค เป็นต้น - กรมชลประทานต้องกำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างดำเนินการจัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างเรื่องการรักษาสุขอนามัยส่วนบุคคลและการบริโภคอาหาร โดยไม่รับประทานอาหารที่ปรุงสุกๆ ดิบๆ เพื่อป้องกันการเกิดและการแพร่ระบาดของโรค อันเนื่องมาจากปรสิต เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ และโรคพยาธิใบไม้ไส้ - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างจัดอบรมและให้ความรู้ด้านพฤติกรรมเสี่ยงที่เป็นสาเหตุให้เกิดการแพร่กระจายและติดเชื้อมาโรคแก่คนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้แจ้งให้ผู้รับจ้างก่อสร้างจัดทำแผนด้านสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง โดยตรวจสุขภาพ และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ ให้กับพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน รวมทั้งจัดเตรียมน้ำสะอาด ห้องน้ำ และภาชนะรองรับขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ - ผู้รับจ้างก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยฯ ประจำโครงการ ดำเนินการจัดทำแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ ให้กับพนักงานทุกคน จัดกิจกรรม Safety talk ก่อนเริ่มงานทุกวัน พร้อมทั้งแผนการรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยฯ จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์ความปลอดภัย อุปกรณ์ความปลอดภัย ป้ายกฎความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมแจกเอกสาร และแสดงป้ายสถิติความปลอดภัยในการทำงานทุกวัน 	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>4.5.3 สุขภาพอนามัยต่างๆ ไปของประชากร (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานต้องควบคุมผู้รับจ้างก่อสร้างให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment; PPE) เช่น รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัด และสายรัดนิรภัยที่เหมาะสมกับการทำงาน มีจำนวนเพียงพอต่อคนงาน และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน - กรมชลประทานต้องควบคุมผู้รับจ้างก่อสร้างให้จัดเตรียมเครื่องมือทุ่นแรงในการก่อสร้างให้เหมาะสมกับการทำงานและเพียงพอต่อคนงาน เช่น รถเข็น รถยก เป็นต้น เพื่อทุ่นแรงคนงานและทำให้ท่วงท่าการทำงานเป็นไปอย่างถูกต้อง เพื่อลดโอกาสเกิดการเจ็บป่วยหรือการบาดเจ็บจากลักษณะการทำงานที่ผิดวิธี - ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องดำเนินการอบรมและให้ความรู้ในเรื่องของท่าทางการทำงานที่ถูกต้องเหมาะสม รวมทั้งความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยขณะทำงานแก่คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อควบคุมดูแลการปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างดำเนินการให้ความรู้ด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมการรักษาความสะอาดที่พักอาศัย และสุขลักษณะส่วนบุคคลที่ดีแก่คนงานก่อสร้าง 		



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงราย ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.5.3 สุขภาพอนามัยทั่วไปของประชากร (ต่อ) - กรมชลประทานกำหนดให้ผู้รับจ้างก่อสร้างดำเนินการอบรมให้ความรู้ด้านการป้องกันและการควบคุมโรคที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ		
4.5.4 ภาวะโภชนาการ - กรมชลประทานดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับรายละเอียดการดำเนินโครงการแก่ประชาชนในพื้นที่โครงการ เพื่อลดความวิตกกังวลจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง - กรมชลประทานประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการจัดบริการด้านสุขภาพที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อควบคุมและป้องกันโรคที่เกิดจากภาวะเครียด ภาวะทุพโภชนาการ และโรคมุมิแพ้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่	- กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 2 ดำเนินการตามแผนการเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยจัดเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เมื่อวันที่ 13-22 สิงหาคม 2567 เปิดเวทีรับฟังความคิดเห็นสร้างความเข้าใจแผนปฏิบัติการการเตรียมความพร้อมก่อนงานก่อสร้างกระบวนการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านงานชลประทานเพื่อท้องถิ่นแม่ตาช้างแบบมีส่วนร่วม การคืนผืนป่า พื้นที่ตาบอดและพื้นที่อื่นๆในพื้นที่โครงการ และจัดเวทีถ่ายทอดความรู้เชิงปฏิบัติการ เมื่อวันที่ 28-30 สิงหาคม 2567 เรื่องแผนที่ชุมชน เพื่อความเข้าใจบริบทชุมชน รายละเอียดดังบทที่ 5 หัวข้อ 5.1.1 แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	



ตารางที่ 2.1 (ต่อ) แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ ระยะก่อสร้าง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4.5.5 การบริการทางการแพทย์และสาธารณสุข - ผู้รับจ้างก่อสร้างต้องจัดเตรียมยาและอุปกรณ์สนับสนุนให้แก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถรองรับการให้บริการทางการแพทย์ของคนงานก่อสร้าง และจัดเตรียมรถรับส่งผู้ป่วยประจำโครงการไว้รับส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาลที่ได้ประสานงานการรองรับผู้ป่วยไว้	- กรมชลประทาน ชี้แจงรายละเอียดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้รับจ้างก่อสร้างในการประชุมสรุปผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 12 กันยายน 2567 โดยให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างชี้แจงรายละเอียดให้ผู้รับจ้างทราบและปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนด	
4.5.6 อนามัยสิ่งแวดล้อม - ไม่มีมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		