

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ พิจารณาจากผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุใน รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีแผนงานการก่อสร้างโครงการจำนวน 6 ปี (พ.ศ. 2562-2567) โดยมี องค์ประกอบ คือ เชื้อดิน อากาศระบายน้ำล้น อาคารท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม และอาคารส่งน้ำชลประทาน อีกทั้งยังมีแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ปี (พ.ศ. 2562-2577) เพื่อควบคุมให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด อีกทั้งเพื่อควบคุม ป้องกัน และแก้ไขสิ่งแวดล้อมเหล่านั้นได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

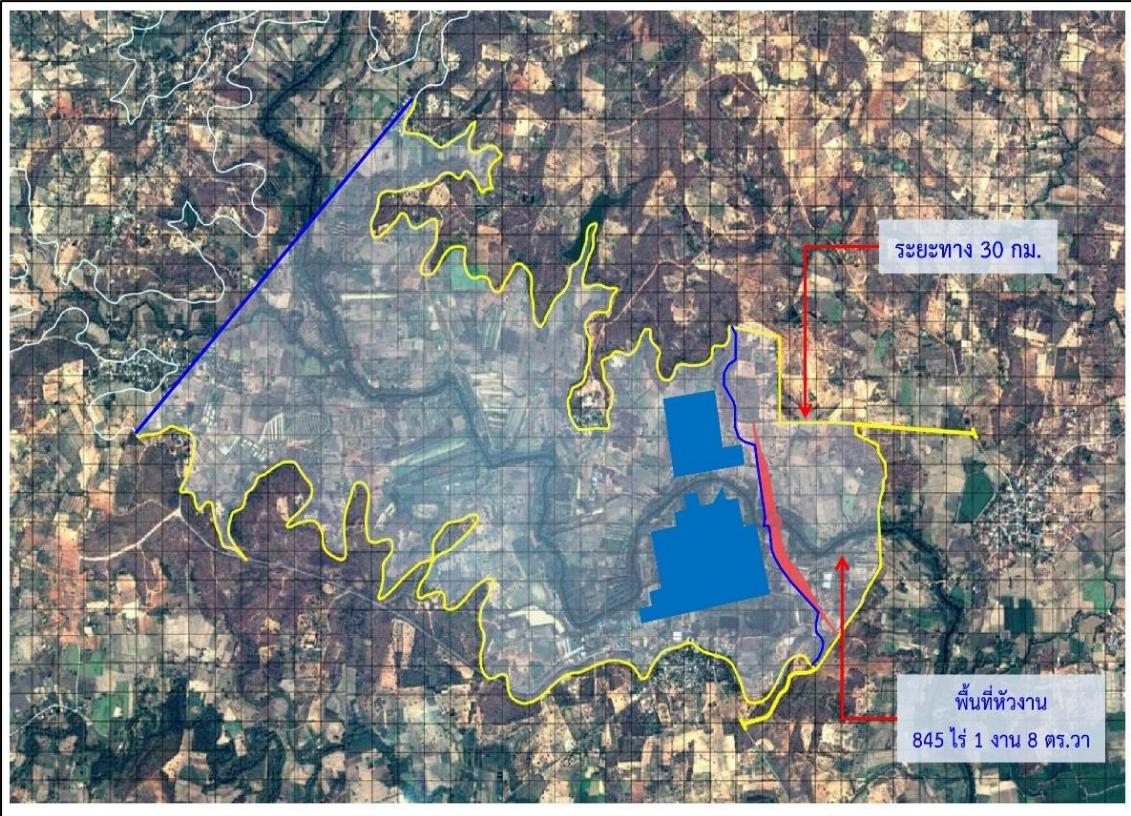
ในการนี้ กรมชลประทาน ได้มีการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (กก.วล.) โดยได้มีการสรุปผลดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

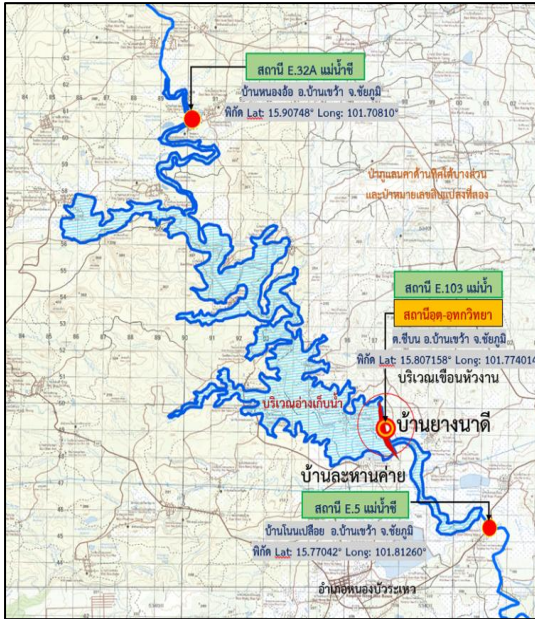
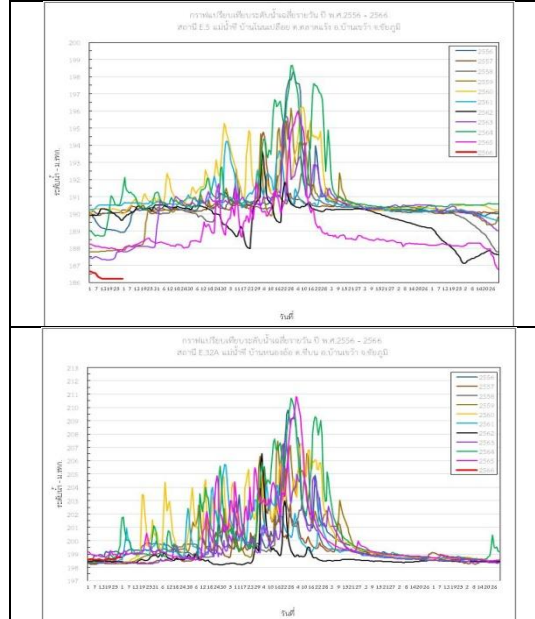
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้ดำเนินการเฉพาะขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบควรระมัดระวังไม่ให้เกิดขวางเส้นทางจราจรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือรบกวนการใช้ประโยชน์พื้นที่ใกล้เคียงของชุมชนท้องถิ่น 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 ดำเนินการก่อสร้างห้วยงานและอาคารประกอบ ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ จำนวนพื้นที่ 845-1-08 ไร่ เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางจราจร รวมถึงการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ใกล้เคียง 	

รูปที่ 2-1 ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารทางระบายน้ำล้น

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ควบคุมให้ดำเนินการเฉพาะขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบควรระมัดระวังไม่ให้ไปกีดขวางเส้นทางจราจรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือรบกวนการใช้ประโยชน์พื้นที่ใกล้เคียงของชุมชนท้องถิ่น (ต่อ)</p>	 <p>รูปที่ 2-2 การสำรวจกันเขตห้วงงานจำนวนพื้นที่ 845 - 1 - 08 ไร่</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- เนื่องจากผลกระทบในระยะก่อสร้างต่อสภาพภูมิอากาศทั่วไปจะมีน้อยมากจึงไม่จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามในช่วงการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ ของโครงการอาจได้รับผลกระทบหรืออุปสรรคจากสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน ดังนั้น จึงต้องวางแผนก่อสร้างและกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขอุปสรรคต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว</p>	<p>- กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ตั้งแต่ปี 2565 มีการดำเนินการแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา รายละเอียดหัวข้อที่ 5.2.1 หน้า 5-49 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยา จากสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ ด้านอุตุนิยมวิทยา จำนวน 1 สถานี คือ สถานี E.32A เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน รายวัน รายเดือน รายปี เพื่อนำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์และติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตลอดระยะก่อสร้าง และนำข้อมูลมาวางแผนงานก่อสร้างให้เป็นไปในแนวทางการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากช่วงฤดูฝนอีกทั้งสามารถดูข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายวัน รายชั่วโมง ของสถานีดังกล่าวได้ทาง http : //hydro-3.rid.go.th</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>รูปที่ 2-3 แผนที่จุดสถานีอุตุนิยมวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการ E.32A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>รูปที่ 2-4 กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำเฉลี่ยรายวัน</p> </div> </div>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.3 ทรัพยากรดินและดินเค็ม ระยะก่อสร้าง</p> <p>- วางแผนการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงงานขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน และเปิดหน้าดินในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อให้ดำเนินการเสร็จอย่างรวดเร็ว และปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด รวมทั้งทำการปรับหน้าดินเป็นระยะ ๆ เพื่อลดการชะล้างของดิน</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการวางแผนการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงงานขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน และปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด รวมทั้งทำการปรับหน้าดินเฉพาะพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างได้ เพื่อลดการชะล้างของดินตลอดการดำเนินงาน โดยทางกรมชลประทานจะมีการติดตามตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ไว้อย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด</p> <div data-bbox="752 569 1756 1123" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-5 งานขุดเปิดหน้าดิน</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.3 ทรัพยากรดินและดินเค็ม (ต่อ)</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ดำเนินการตามแผนลดการชะล้างตะกอน (ปลูกหญ้าแฝก) ต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง</p>	<p>- กรมชลประทานมีการดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบริเวณโครงการเพื่อลดการชะล้างตะกอน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ทางสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 กรมป่าไม้ ได้จัดทำแผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ โดยมีกิจกรรมเพาะชำหญ้าแฝก จำนวน 200,000 กล้า เพื่อนำมาปลูกในพื้นที่โครงการ</p> <div data-bbox="750 542 1758 933">  </div>	

รูปที่ 2-6 กิจกรรมเพาะชำหญ้าแฝก

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.4 ทรัพยากรดินและดินเค็ม (ต่อ)</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้างลานจอดรถบรรทุก และพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวกับพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างตั้งที่พักคนงานก่อสร้างลานจอดรถบรรทุก และพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้าง และวัสดุก่อสร้าง นอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อดินในบริเวณพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวกับพื้นที่โครงการ</p> <div></div>	

รูปที่ 2-7 ลานก่อสร้าง และพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้าง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.4 ทรัพยากรดินและดินเค็ม (ต่อ)</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ลดผลกระทบการชะล้างพังทลายของดิน และตะกอนดิน บริเวณพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำ จึงกำหนดแผนการลดการชะล้างตะกอนลงสู่อ่างเก็บน้ำ โดยการปลูกหญ้าแฝกรอบอ่างเก็บน้ำ ณ ระดับเก็บกัก +204 ม.รทก.</p>	<p>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างเขื่อนหัวงานอาคารระบายน้ำล้น อาคารส่งน้ำชลประทาน ซึ่งยังไม่มีมีการเก็บกักน้ำ จึงยังไม่ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ</p> <div></div> <p>รูปที่ 2-8 ความก้าวหน้าการก่อสร้างหัวงานและอาคารประกอบ</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.5 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ปรับปรุงฐานรากโดยการฉีดอัดน้ำปูนเพื่อเพิ่มความมั่นคงและลดการรั่วซึมของน้ำบริเวณฐานราก</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการดำเนินการปรับปรุงฐานรากโดยการอัดฉีดน้ำปูน เพื่อเพิ่มความมั่นคงและแข็งแรงในชั้นหิน และลดการรั่วซึมของน้ำในบริเวณฐานราก</p> <div data-bbox="692 504 1800 928" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-9 การปรับปรุงฐานรากโดยการฉีดอัดน้ำปูนเพื่อเพิ่มความมั่นคงและลดการรั่วซึมของน้ำบริเวณฐานราก</p>	
<p>1.6 แหล่งแร่</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.7 แหล่งวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- การขนส่งวัสดุอาจส่งผลกระทบต่อارคมนาคน ซึ่งปัจจุบันผู้รับเหมาก่อสร้างและจำเป็นต้องกำหนดแผนการป้องกันและลดผลกระทบตามมาตรการฯ ด้านคมนาคนขนส่ง</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้าง ในเรื่องการป้องกันและลดผลกระทบตามมาตรการฯ ด้านคมนาคนขนส่งต้องมีการฉีดน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดฝุ่นจากการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. บนถนนที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป โดยกรมชลประทานจะมีการติดตามตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด</p> <div data-bbox="728 622 1232 978" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1252 622 1744 978" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-10 รถฉีดน้ำ เพื่อลดฝุ่นจากการขุดตักและขนส่ง วัสดุดินถมเขื่อนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.8 การกีดเซาะและการตกตะกอน ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวังมีการทำทางระบายน้ำ คันดักตะกอน เชื่อนดักตะกอนและบ่อตกตะกอนอย่างเหมาะสมเพียงพอ</p>	<p>- กรมชลประทาน ดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่บ่อก่อสร้าง อีกทั้ง หลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ</p>  <p>รูปที่ 2-11 การขุดเปิดหน้าดินในฤดูฝน</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแผนกิจกรรมก่อสร้างที่ต้องดำเนินการในลำน้ำให้อยู่ในช่วงฤดูแล้ง - กำหนดขนาดของเขื่อนชั่วคราวและคลองชุดที่ใช้เปียงเบนน้ำให้มีขนาดเหมาะสมและพอเพียง - ขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน แนวคลองผันน้ำ และคลองชลประทานไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันกรมชลประทาน ยังไม่มีการก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำชี หากมีการก่อสร้างในลำน้ำแล้วจะมีการวางแผนการก่อสร้างให้ดำเนินการช่วงฤดูแล้ง - ปัจจุบันกรมชลประทาน ยังไม่มีการก่อสร้างในลำน้ำ ซึ่งหากมีการปิดกั้นลำน้ำจะมีการใช้อาคารส่งน้ำเป็นทางผันน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง - กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการโดยการขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน แนวคลองผันน้ำ ปัจจุบันมีการจัดให้อยู่บริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมนำมาใช้ปรับพื้นที่ในบริเวณก่อสร้างทั้งหมด และนำดินและหินบางส่วนมาถมเขื่อนต่อไป <div data-bbox="779 817 1688 1337" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-12 กองหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน เพื่อเตรียมนำมาใช้ปรับพื้นที่ในบริเวณก่อสร้างทั้งหมด</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

<p>1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- จัดให้มีสะพานหรือท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำ</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการทำท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติเพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำที่ไหลไปทางท้ายน้ำ</p>  <p>รูปที่ 2-13 ท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติเพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางการไหลของน้ำที่ไหลไปทางท้ายน้ำ</p>	
--	---	--

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.10 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>1.11 พื้นที่ชุ่มน้ำ</p> <p>1.12 คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นให้ถูกต้องโดยจัดให้มี บ่อเกรอะ บ่อซึมสำหรับห้องส้วม ส่วนน้ำทิ้งจาก ห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัว ให้จัดท่อระบายมารวมไว้ที่เดียวกัน โดยให้ไหลผ่านบ่อดักไขมันเข้าสู่บ่อกัก และระบายน้ำทิ้งลงสู่ลานซึมแทนการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- กรมชลประทาน ได้มีการติดตั้งบ่อเกรอะ บ่อซึมสำหรับห้องส้วม และมีการก่อสร้างบ่อดักไขมัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัว</p> <div data-bbox="674 657 1030 967"> </div> <div data-bbox="1046 657 1402 967"> </div> <div data-bbox="1417 657 1774 967"> </div> <div data-bbox="860 986 1216 1286"> </div> <div data-bbox="1227 986 1606 1286"> </div>	

รูปที่ 2-14 จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- เตรียมถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและบริเวณที่พัก เพื่อเป็นที่รวบรวมก่อนจัดเก็บ และนำไปฝังกลบให้ถูกต้องตามวิธีการในพื้นที่ห่างจากแหล่งน้ำ และออกกฎระเบียบข้อบังคับห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและบริเวณที่พัก โดยมีการรวบรวมให้ห้องค้การบริหารส่วนตำบลชีบน เป็นผู้รวบรวมขยะเพื่อนำไปกำจัด 1 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และบังคับห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</p>  <p>รูปที่ 2-15 ถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่พักคนงาน</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ออกแบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ และควรทำในพื้นที่เฉพาะไว้แล้ว น้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาต้องทำการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธีรวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำฝน</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการออกแบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ โดยการทำโรงเรือนซ่อมแบบมีหลังคา และน้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกจากเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างได้มีการทำการจัดเก็บเพื่อนำมาใช้ในการซ่อมแบบเหล็ก ทาไม้แบบไม่ให้คอนกรีตติดแบบ และเพื่อเป็นการรักษาไม้แบบ</p>  <p>รูปที่ 2-16 อาคารจัดเก็บเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งาน</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- กองวัสดุก่อสร้างให้มีระยะห่างจากลำน้ำมากกว่า 20 เมตร พร้อมทั้งทำคูรับน้ำรอบบริเวณที่กองวัสดุ และอัดหน้าดินให้แน่น และจัดสร้างบ่อดักตะกอน ล้อมรอบบริเวณที่ก่อสร้างตัวเขื่อนตลอดจนปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่เปิดหน้าดินและไม่มีกิจกรรมก่อสร้างแล้ว</p>	<p>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างหัวงานและอาคารประกอบ โดยวัสดุที่ได้จากการขุดนั้นได้นำมาทิ้งที่กองวัสดุ ซึ่งห่างจากลำน้ำชีมากกว่า 20 เมตร ซึ่งหากก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีการปลูกพืชคลุมดิน และกำหนดการดำเนินการตามแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์อ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ในปีงบประมาณ 2566 เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพทางกายภาพของพื้นที่</p> <div data-bbox="842 491 1626 912" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="842 933 1626 1355" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">รูปที่ 2-17 ภาพกองวัสดุ</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ทำการแผ้วถางไม้และเผาทำลายวัชพืชในบริเวณพื้นที่น้ำท่วมภายในอ่างเก็บน้ำให้มากที่สุด</p>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้จัดทำแผนการทำไม้และแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่น้ำท่วมภายในอ่างเก็บน้ำ จำนวน 6,745 ไร่ 2 งาน 80 ตารางวา โดยได้ดำเนินการแผ้วถางป่า และล้มต้นไม้ไปแล้วตั้งแต่ปี 2565 จำนวน 3,376 ไร่ คงเหลือ 3,369.70 ไร่ จะดำเนินการในปี 2566 ซึ่งผลการสำรวจพื้นที่ พบว่า เป็นพื้นที่ป่าธรรมชาติ มีต้นไม้ขึ้นอย่างหนาแน่น ป่ารกทึบมีต้นไม้ขนาดใหญ่ปกคลุมทั่วทั้งพื้นที่ รวมจำนวน 2,023.70 ไร่ และมีสภาพเป็นเต็งรัง ซึ่งมีต้นไม้และไฟ ขึ้นปกคลุมกระจายทั่วไป รวมจำนวน 777.90 ไร่ และมีสภาพเป็นพื้นที่ทำการเกษตร ปลูกพืชไร่ มันสำปะหลัง นาข้าว ไม้ผล มีต้นไม้เล็กและวัชพืชขึ้นทั่วไป รวมจำนวน 568.10 ไร่ รายละเอียดหัวข้อที่ 5.1.2 หน้า 5-4 ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินงาน และจะมีการรายงานผลการดำเนินการในเล่มถัดไป</p> <div data-bbox="696 604 1771 1244"> </div> <p>รูปที่ 2-18 แผนที่การทำไม้และแผ้วถางป่า</p>	

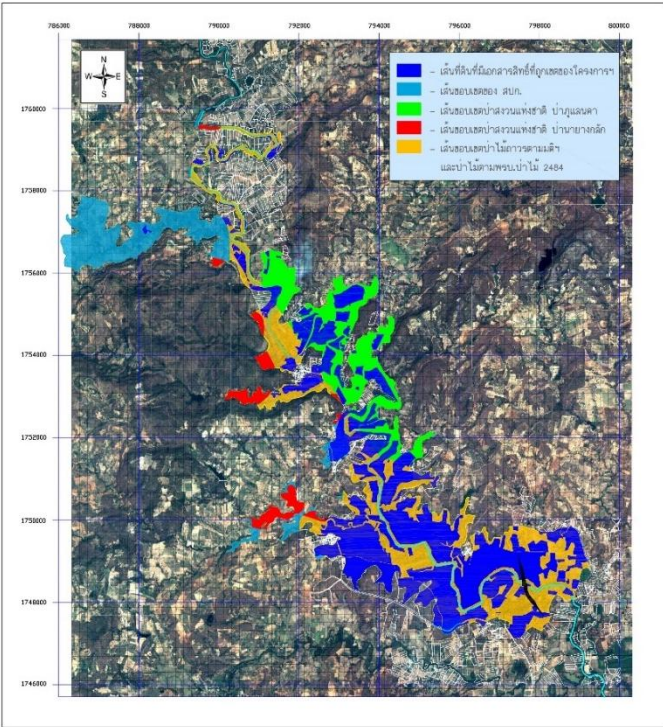
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- จัดเตรียมระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่ที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการ และนำน้ำดังกล่าวไปใช้รดสนามหญ้าและไม้ประดับ แทนการระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง</p> <p>- กำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้งเพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน หรือควรเร่งรัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการขุดเปิดหน้าดินให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการติดตั้งระบบบ่อเกรอะ สำหรับสำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <div data-bbox="669 352 1783 834">  </div> <p>รูปที่ 2-19 ภาพห้องสุขาสำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่</p> <p>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดช่วงระยะเวลาและวางแผนการเตรียมการก่อสร้างในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดินจากอิทธิพลของน้ำฝนและน้ำไหลบ่าหน้าดิน และจะมีการเร่งรัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการขุดเปิดหน้าดินให้แล้วเสร็จก่อนฤดูฝน</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรป่าไม้</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่น้ำท่วมให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการตัดไม้ นอกพื้นที่โดยการทำเครื่องหมายไว้ด้วยสีบนต้นไม้ทุกต้นที่จะตัดออก - ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกรวมถึงไม้ยูคาลิปตัส มะม่วง มะขาม ยางพารา และมะพร้าว ต้องนำออกไปจากพื้นที่ให้หมดเพื่อใช้ประโยชน์จากไม้ให้คุ้มค่า - การตัดฟันและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเก็บกักน้ำ เพื่อมิให้เกิดภาวะเน่าเสียของน้ำในอ่างเก็บน้ำ - ประสานงานกับป่าไม้ให้เข้ามาช่วยดูแลตัดไม้ออกเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ กำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษต่อพนักงานและคนงานที่เข้าไปตัดไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดย สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 ได้มีการลงพื้นที่ตรวจสอบสภาพพื้นที่ป่าบริเวณพื้นที่ที่น้ำท่วมของโครงการ ร่วมกับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อสำรวจพื้นที่แผ้วถางป่า ซึ่งจะต้องแผ้วถางป่าในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 6,745 ไร่ 2 งาน 80 ตารางวา ในปี 2565 ดำเนินการแล้วจำนวน 3,376 ไร่ ส่วนที่เหลือจำนวน 3,369.70 ไร่ ดำเนินการในปี 2566 ปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินการ - กรมชลประทาน ได้มีการร่วมมือกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จัดทำแผนการทำไม้และแผ้วถางป่า ตั้งแต่ปี 2565-2566 ดำเนินการแผ้วถางล้มต้นไม้ขนาดใหญ่ และผลไม้ โดยได้มีการติดตาม ชั่งตวงweigh และขนออกไปใช้ประโยชน์ และทำการแปรรูป - ทางกรมชลประทานได้มีการร่วมมือกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จัดทำแผนการทำไม้และแผ้วถางป่าในปี 2565 และ 2566 เพื่อลดผลกระทบของปริมาณอินทรีย์วัตถุที่เกิดจากการเน่าเสียของพืชพรรณไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำต่อระบบนิเวศวิทยาในอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ชลประทาน โดยจะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเก็บกักน้ำ รายละเอียดหัวข้อที่ 5.1.2 หน้า 5-4 - กรมชลประทาน ร่วมมือกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 กรมป่าไม้ และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ร่วมดำเนินการสำรวจพื้นที่วางแผนเข้าดำเนินงานร่วมกันดูแล ป้องกัน และเฝ้าระวัง ระหว่างการดำเนินการทำไม้และแผ้วถางป่า เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ 	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการบุกรุกทำลายป่ากับแผนการปักหลักแนวเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 กรมป่าไม้ เพื่อจัดทำแผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ โดยมีการดำเนินการเรื่องการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการรวมอยู่ในแผนด้วย ซึ่งจะมีการกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษต่อพนักงานและคนงานที่เข้าไปตัดไม้ โดยทางกรมป่าไม้จะมีการจัดเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนพื้นที่ป่าไม้รอบอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูเพื่อป้องกันรักษาไม่อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 11 ปี ซึ่งปัจจุบันได้มีการแผนการปักหลักแนวเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ดำเนินการสำรวจกันเขตหวงห้ามและพื้นที่น้ำท่วมโดยแบ่งแยกประเภทพื้นที่อย่างชัดเจนแล้วเสร็จ เมื่อ พ.ศ. 2563</p>  <p>รูปที่ 2-20 แผนที่การแบ่งแยกประเภทพื้นที่</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การตัดฟันต้นไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชอื่นๆ ต้องดำเนินการเฉพาะเท่าที่จำเป็นบริเวณพื้นที่ของโครงการเท่านั้น - ต้องมีมาตรการควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด ทั้งในพื้นที่โครงการและในห้วย่อมป่าที่อยู่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางกรมชลประทานได้มีการควบคุมการตัดฟันต้นไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่น้ำท่วมที่ระดับเก็บกักเท่านั้น จำนวน 6,745 ไร่ 2 งาน 80 ตารางวา - ส่วนใหญ่พื้นที่บริเวณโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและเกษตรกรรม ซึ่งทำให้ไม่พบสัตว์ป่าที่สำคัญบริเวณนั้น แต่ก็ยังคงมีการควบคุมมิให้มีการล่าและจับสัตว์ป่า 	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ที่ตั้งสถานที่ใช้งานในช่วงการก่อสร้าง ที่พักแรมคนงานก่อสร้าง ที่พักกองหิน/ทราย รวมทั้งที่พักเครื่องจักรกล ต้องไม่ใช่พื้นที่ห้วยป่า และไม่ควรรอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ห้วยป่า</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการก่อสร้าง ที่พักคนงานก่อสร้าง ที่กองหิน/ทราย ที่พักเครื่องจักรกล รวมทั้งอาคารสำนักงาน ในพื้นที่ที่ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้ว ซึ่งส่วนใหญ่ในพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตร ไม่อยู่ในพื้นที่ห้วยป่าและใกล้เคียงพื้นที่ห้วยป่า</p> <div></div>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินกิจกรรมงานดินและงานฐานรากของอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเป็นช่วงที่มีอัตราการไหลของน้ำในลำน้ำมีปริมาณน้อยและดำเนินการก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงทางน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จทันก่อนฤดูฝนเพื่อระบายน้ำ ลดการกัดเซาะและลดการชะล้างพังทลายที่เกิดขึ้นมากในฤดูฝน - ดำเนินการสร้างคันดิน คุรบายน้ำ และบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่แนวฐานรากของอาคารหวังาน และพื้นที่การขุดเปิดหน้าดินในบริเวณใกล้เคียงด้วยและพื้นที่เก็บกองดินเพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้มีการดำเนินกิจกรรมงานดินและงานฐานรากของอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดการกัดเซาะและลดการชะล้างพังทลายที่จะเกิดขึ้น อีกทั้งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในลำน้ำชี จึงยังไม่มี การก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงทางน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง  <p style="text-align: center;">รูปที่ 2-22 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4. สิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อรองรับน้ำจากห้องส้วม ลานซักล้าง ห้องครัว และที่ซัก ก่อนระบายลงสู่ลานซีเมนต์โดยไม่ปล่อยสู่แหล่งน้ำโดยตรงจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยกระจายตามบริเวณต่าง ๆ และออกกฎระเบียบห้ามคนงานทิ้งขยะหรือของเสียใด ๆ ลงแหล่งน้ำผิวดิน</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อรองรับน้ำจากห้องส้วม ลานซักล้าง ห้องครัว และที่ซักโดยไม่ปล่อยสู่แหล่งน้ำโดยตรง และจัดเตรียมถังขยะกระจายตามบริเวณต่าง ๆ และควบคุมคนงานทิ้งขยะหรือของเสียใด ๆ ลงลำน้ำชี</p> <div data-bbox="674 539 1771 1166"> </div> <p>รูปที่ 2-23 จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในพื้นที่พักคนงาน</p> <p>- ห้ามคนงานจับสัตว์น้ำทั้งในบริเวณเหนือน้ำและท้ายน้ำ ทั้งนี้เพื่อการอนุรักษ์พ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำในลำน้ำชี</p> <p>- กรมชลประทาน ได้ร่วมมือกับกรมประมง จัดทำแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมงเพื่อควบคุมป้องกัน ปรามปราม จับกุมผู้ที่ทำการประมงผิดกฎหมาย ควบคุมกับการอบรมให้ความรู้ด้านการทำประมง และด้านกฎหมายให้แก่ประชาชนบริเวณโครงการโดยจะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>5. ระบบนิเวศของพื้นที่</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ทำการก่อสร้างในบริเวณต่าง ๆ ตามแผนที่ได้วางไว้ เพื่อป้องกันมิให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ต่าง ๆ เกินกว่าที่ได้กำหนดไว้ - ระวังการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตรทุกประเภท บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันความเสียหายเมื่อมีการกักเก็บน้ำจนถึงระดับที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการก่อสร้างในบริเวณที่ได้รับการอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากกรมป่าไม้ และพื้นที่ที่มีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้ว เพื่อป้องกันมิให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ต่าง ๆ นอกเหนือที่กำหนดไว้ - กรมชลประทาน ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ให้หน่วยงานของรัฐภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปทราบและเพื่อชี้แจงผลกระทบความก้าวหน้าการก่อสร้างส่งเสริมภาพลักษณ์ และของกรมชลประทานและหน่วยงานในสังกัด <div data-bbox="698 730 1783 1200">  </div>	

รูปที่ 2-24 ดำเนินการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 ระบบชลประทานและเกษตรกรรม</p> <p>1) ระบบชลประทาน</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ดำเนินการจัดการกับวัสดุก่อสร้างเพื่อไม่ให้กีดขวางการระบายน้ำของระบบชลประทาน</p> <p>2) เกษตรกรรม</p>	<p>- ปัจจุบัน กรมชลประทาน อยู่ระหว่างการศึกษาการแพร่กระจายของดินเค็ม เพื่อจัดทำรายงานเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) คาดว่าจะเริ่มดำเนินการก่อสร้างคลองส่งน้ำได้ในปี 2568 - 2571</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.2 การใช้น้ำ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการจัดตั้งผู้ใช้น้ำตั้งแต่ในระยะก่อสร้างเพื่อให้สามารถดำเนินการจัดสรรน้ำได้ทันทีเมื่อเริ่มดำเนินการส่งชลประทาน - ควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมต่าง ๆ อย่างเหมาะสม และมีมาตรการควบคุมใช้น้ำของเกษตรกรไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในกิจกรรมอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน โดยโครงการชลประทานชัยภูมิ ดำเนินการแผนการบริหารการใช้น้ำ ซึ่งเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เพื่อจัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำตั้งแต่ในการก่อสร้าง โดยมีคณะกรรมการบริหารการใช้น้ำ ประกอบด้วย กรมชลประทาน เกษตรอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่รับประโยชน์ ตัวแทนเกษตรกร และตัวแทนประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถเตรียมความพร้อมและวางแผนสำหรับการใช้น้ำได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ตลอดจนกำหนดข้อตกลงการใช้ประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ร่วมกันระหว่างภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดหัวข้อที่ 5.1.7 หน้า 5-42 - ปัจจุบัน กรมชลประทาน ยังไม่มีการก่อสร้างสิ่งก่อสร้างใดที่ปิดกั้นลำน้ำชี จึงยังไม่ส่งผลกระทบต่อด้านท้ายน้ำ <div data-bbox="692 829 1760 1118" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-25 ภาพกิจกรรมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาองค์ความรู้ของเกษตรกร</p> <p>ที่มา : โครงการชลประทานชัยภูมิ สำนักงานชลประทานที่ 6 กรมชลประทาน</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.3 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- กำหนดให้มีการก่อสร้างท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิมซึ่งจะใช้อาคารส่งน้ำลงลำน้ำเดิมนี้อยู่ในระหว่างก่อสร้างลงสู่ท้ายน้ำ ทำให้ลดปัญหาอุทกภัยที่จะท่วมขังบริเวณพื้นที่ด้านเหนือน้ำและบ่อก่อสร้าง</p>	<p>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารส่งน้ำลงลำน้ำเดิม ปัจจุบันงานก่อสร้างอาคารท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิม มีแผนงาน 100% ผลงาน 45.60% ซ้ำกว่าแผน 54.40% และยังไม่มีการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในลำน้ำชี จึงยังไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ด้านเหนือน้ำและบ่อก่อสร้าง</p>  <p>รูปที่ 2-26 งานก่อสร้างอาคารท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิม</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซิ่นเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ต้องสูญเสียหรือถูกเวนคืนเข้าใจ และจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินอย่างเป็นธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ต้องจ่ายค่าชดเชยที่ดิน ซึ่งดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินไปแล้วในบางส่วน ในปี 2563 ที่ดินจำนวน 65 แปลง ร้อยाय จำนวน 44 ราย เนื้อที่ 458 – 0 – 69.10 ไร่ ในปี 2564 ที่ดินจำนวน 177 แปลง ร้อยाय จำนวน 133 ราย เนื้อที่ 1,281 – 0 – 85.30 ไร่ ในปี 2565 ที่ดิน จำนวน 25 แปลง ร้อยाय จำนวน 72 ราย เนื้อที่ 142 – 0 – 92.70 ไร่ และ ในปี 2566 ที่ดินจำนวน 53 แปลง ร้อยાયจำนวน 84 ราย เนื้อที่ 171 – 0 – 42.00 ไร่ รวมทั้งหมด ชดเชยค่าที่ดินไปแล้ว จำนวน 320 แปลง ร้อยाय จำนวน 333 ราย เนื้อที่ 2,052 – 2 – 89.10 ไร่ 	<p>ราษฎรบางส่วนไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ก่อสร้าง แนวทางการแก้ไข อยู่ระหว่าง การออก พรฎ.เวนคืนที่ดิน กรมชลประทานเสนอประมาณการรายจ่าย เงินค่าทดแทน ของร่าง พรฎ. ให้ สำนักงบประมาณพิจารณา เมื่อวันที่ 5 พ.ค. 64 ปัจจุบัน สำนักงบประมาณส่งเรื่องคืน กรมชลประทาน เมื่อวันที่ 8 ก.ค. 64 โดยกรมชลประทานได้จัดส่ง เมื่อวันที่ 14 ก.ย. 64 ปัจจุบันร่าง พรฎ.เวนคืนที่ดิน ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 9 พ.ย. 65</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ต้องสูญเสียหรือถูกเวนคืนเข้าใจ และจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินอย่างเป็นธรรม (ต่อ) - กรณีมีการดำเนินการในพื้นที่เกษตรกร (พืชไร่) ควรดำเนินการภายหลังจากเกษตรกรได้เก็บเกี่ยวผลผลิตเรียบร้อยแล้ว 	  <p>รูปที่ 2-28 การลงพื้นที่ตรวจสอบทรัพย์สินพร้อมอธิบายหลักเกณฑ์การจ่ายค่าชดเชยให้ผู้ได้รับผลกระทบได้ทราบ</p>	
<p>3.5 การใช้ประโยชน์จากป่า</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตามมาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในหัวข้อ 2 ทรัพยากรป่าไม้ หน้าที่ 4-2 และหัวข้อ 2 ทรัพยากรสัตว์ป่า หน้าที่ 4-2 	
3.6 การทำเหมืองแร่	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	
3.7 โรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	
3.8 พลังงานและไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	

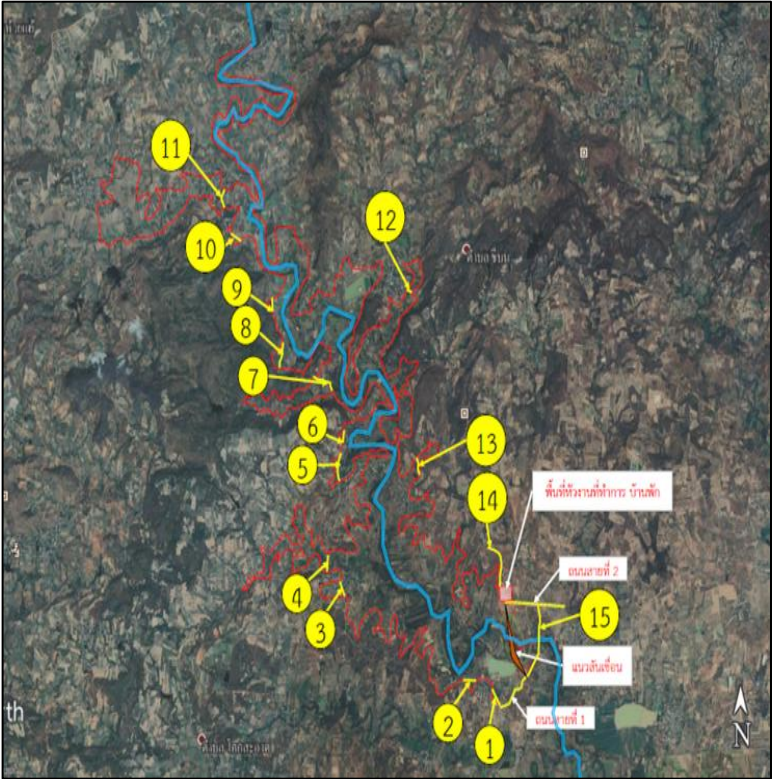
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.8 พลังงานและไฟฟ้า</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ควรมีการจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงาน เพื่อสามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงานได้หากเกิดกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงาน เพื่อสามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงานได้ หากเกิดกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ</p>  <p>รูปที่ 2-29 เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงาน</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.9 การคมนาคมขนส่ง</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ควบคุมความเร็วของการขุดขั้วรถบรรทุกวัสดุ-อุปกรณ์ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ จัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจรป้ายบอกทาง เขตก่อสร้าง</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการควบคุมความเร็วของการขุดขั้วรถบรรทุกวัสดุ - อุปกรณ์ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ รวมถึงมีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจร ป้ายบอกทางเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <div data-bbox="692 507 1771 1361"> </div> <p>รูปที่ 2-30 ป้ายสัญลักษณ์การจราจร และป้ายบอกทาง</p>	


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.10 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ยกระดับถนนที่ถูกน้ำท่วมให้สูงกว่าระดับ +205.82 ม. รทก. เพื่อให้พ้นจากระดับน้ำท่วม และทำท่อลอดระหว่างสองฝั่งของถนนเพื่อไม่ปิดกั้นทางน้ำ โดยน้ำในอ่างเก็บน้ำยังสามารถไหลระบายขึ้น-ลงได้ดังเดิม</p>	<p>- กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานก่อสร้างงานถนนทดแทนน้ำท่วมรอบอ่าง จำนวน 14 สาย ความยาวรวม 6,221.25 เมตร อาคารท่อลอดจำนวน 8 แห่ง สะพานจำนวน 2 แห่ง มีแผนดำเนินการก่อสร้าง 2 ปี (พ.ศ. 2566-2567) โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการในตำแหน่งหมายเลข 1 และ หมายเลข 2 ก่อสร้างถนนทางเข้าห้วยงานและอาคารที่ทำการบ้านพัก (ชั่วคราว)</p>  <p>รูปที่ 2-31 แผนที่การดำเนินงานก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วมรอบอ่างฯ จำนวน 14 สาย</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.11 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง <p>3.12 การจัดการขยะมูลฝอย <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน สำนักงานชั่วคราว และขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งจะเป็นแหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นเป็นอันตรายต่อชุมชน และสำนักงานต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักคนงาน และในส่วนของอาคารสำนักงานแล้ว - กรมชลประทาน ได้มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน สำนักงานชั่วคราว และขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กรมชลประทาน ได้มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน สำนักงานชั่วคราว และขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	

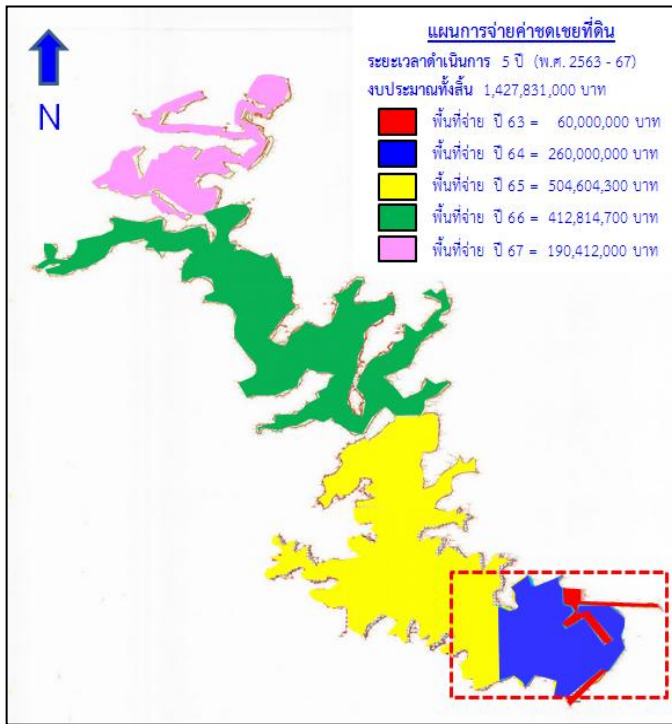
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.12 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ประสานงานกับเทศบาลในพื้นที่โครงการ ในการจัดเก็บ และนำไปกำจัดในลำดับต่อไป</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้ประสานขอความร่วมมือให้องค์การบริหารส่วนตำบลชีบน รับขยะมูลฝอยจากสำนักงานก่อสร้างใหญ่ และบ้านพักคนงานไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล 1 ครั้งต่อสัปดาห์</p>  <p>รูปที่ 2-32 ภาพขณะรองรับมูลฝอยในพื้นที่โครงการ</p>	
<p>3.13 การจัดการลุ่มน้ำ</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>3.14 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับระบบนิเวศของพื้นที่</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

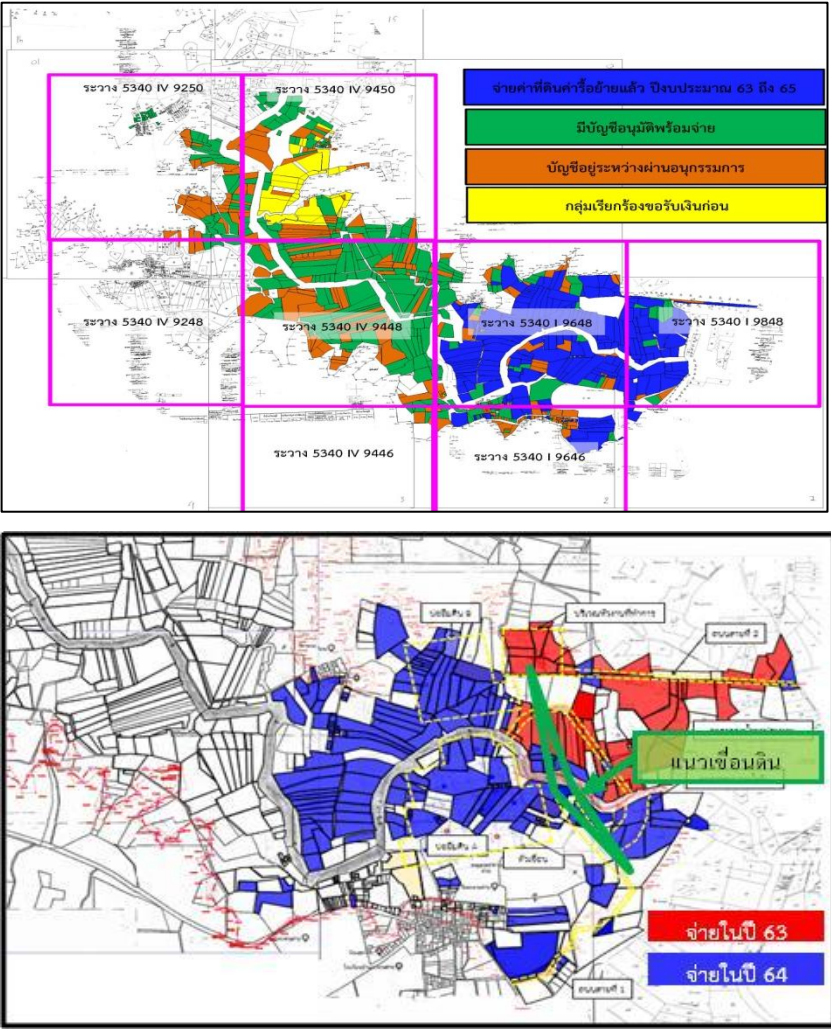
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง เพื่อลดความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากกิจกรรมขนส่ง ลำเลียงวัสดุ และการก่อสร้างโครงการ - ประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจข้อมูลข่าวสารความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างโครงการ ให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทานได้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านคมนาคม - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ให้หน่วยงานของรัฐภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปทราบ และเพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์และชื่อเสียงของกรมชลประทานและหน่วยงานในสังกัด  <p>รูปที่ 2-33 การจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจข้อมูลข่าวสารความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างโครงการ</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข										
<p>- ดำเนินการจ่ายค่าช่วยเหลือเยียวยา (พื้นที่อ่างเก็บน้ำ) และค่าทดแทนทรัพย์สิน (พื้นที่ชลประทาน) ให้แล้วเสร็จก่อนการเริ่มเก็บน้ำ</p>	<p>- กรมชลประทาน ต้องจ่ายค่าชดเชยที่ดิน ซึ่งดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินไปแล้วในบางส่วน ในปี 2563 ที่ดินจำนวน 65 แปลง ร้อยไร่ จำนวน 44 ราย เนื้อที่ 458 – 0 – 69.10 ไร่ ในปี 2564 ที่ดินจำนวน 177 แปลง ร้อยไร่จำนวน 133 ราย เนื้อที่ 1,281 – 0 – 85.30 ไร่ ในปี 2565 ที่ดิน จำนวน 25 แปลง ร้อยไร่ จำนวน 72 ราย เนื้อที่ 142 – 0 – 92.70 ไร่ และในปี 2566 ที่ดินจำนวน 53 แปลง ร้อยไร่จำนวน 84 ราย เนื้อที่ 171 – 0 – 42.00 ไร่ รวมทั้งหมด ชดเชยค่าที่ดินไปแล้วจำนวน 320 แปลง ร้อยไร่ จำนวน 333 ราย เนื้อที่ 2,052 – 2 – 89.10 ไร่</p> <div><p>แผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน ระยะเวลาดำเนินการ 5 ปี (พ.ศ. 2563 - 67) งบประมาณทั้งสิ้น 1,427,831,000 บาท</p><table><tr><td>พื้นที่จ่าย ปี 63</td><td>= 60,000,000 บาท</td></tr><tr><td>พื้นที่จ่าย ปี 64</td><td>= 260,000,000 บาท</td></tr><tr><td>พื้นที่จ่าย ปี 65</td><td>= 504,604,300 บาท</td></tr><tr><td>พื้นที่จ่าย ปี 66</td><td>= 412,814,700 บาท</td></tr><tr><td>พื้นที่จ่าย ปี 67</td><td>= 190,412,000 บาท</td></tr></table></div>	พื้นที่จ่าย ปี 63	= 60,000,000 บาท	พื้นที่จ่าย ปี 64	= 260,000,000 บาท	พื้นที่จ่าย ปี 65	= 504,604,300 บาท	พื้นที่จ่าย ปี 66	= 412,814,700 บาท	พื้นที่จ่าย ปี 67	= 190,412,000 บาท	<p>ราษฎรบางส่วนไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ก่อสร้าง แนวทางการแก้ไข อยู่ระหว่างการออก พรฎ.เวนคืนที่ดิน กรมชลประทาน เสนอ กษ. เมื่อวันที่ 12 ม.ค. 65 ปัจจุบัน กษ. เสนอถึงเลขาธิการม. เพื่อพิจารณาแล้ว ตามหนังสือด่วนที่สุดที่ กษ 0307/512 ลงวันที่ 2 ก.พ. 65 ซึ่งมติ ครม. 22 มี.ค. 65 ให้กรมการปกครองตรวจและรับรองแผนที่ แล้วให้ สลค. ก่อนเพื่อประกอบการอนุมัติหลักการของ ครม.</p>
พื้นที่จ่าย ปี 63	= 60,000,000 บาท											
พื้นที่จ่าย ปี 64	= 260,000,000 บาท											
พื้นที่จ่าย ปี 65	= 504,604,300 บาท											
พื้นที่จ่าย ปี 66	= 412,814,700 บาท											
พื้นที่จ่าย ปี 67	= 190,412,000 บาท											

รูปที่ 2-34 แผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ดำเนินการจ่ายค่าช่วยเหลือเยียวยา (พื้นที่อ่างเก็บน้ำ) และค่าทดแทนทรัพย์สิน (พื้นที่ชลประทาน) ให้แล้วเสร็จ ก่อนการเริ่มเก็บน้ำ (ต่อ)</p>	 <p>รูปที่ 2-34 (ต่อ) แผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ฝึกอบรมอาชีพแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ</p>	<p>- กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ ดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – ปัจจุบัน เพื่อให้ครัวเรือนผู้ได้รับผลกระทบมีอาชีพเสริม มีรายได้เพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้มีการจัดกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและการสาธิต การส่งเสริมอาชีพ เพื่อส่งเสริมให้ครัวเรือนเป้าหมายมีอาชีพเสริม มีรายได้เพิ่มขึ้น และมีการน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้เป็นวิถีชีวิต พื้นที่ดำเนินการปี พ.ศ. 2566 จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ 1) บ้านยางนาดี หมู่ที่ 5 ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ 2) บ้านยางนาดีหมู่ที่ 10 ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ และ 3) บ้านละหานค่าย หมู่ที่ 2 ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ รายละเอียดหัวข้อ 5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ หน้าที่ 5-37</p> <div data-bbox="692 611 1792 892" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;">รูปที่ 2-35 แผนการดำเนินงานแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ โดยฝึกอบรมอาชีพแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในปีงบประมาณ 2565</p>	
<p>- อบรมคนงานต่างถิ่นให้รู้จักขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาสังคมจากการมีคนจากถิ่นอื่นมาอยู่ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- การนำคนงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่เพื่อเป็นแรงงานในการก่อสร้างโครงการฯ บางส่วน กรมชลประทาน จึงได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการอบรมคนงานต่างถิ่นให้รู้จักขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาสังคมจากการมีคนจากถิ่นอื่นมาอยู่ในพื้นที่โครงการ</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ส่งเสริมให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นและป้องกันปัญหาด้านสังคม</p> <p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1) การมีส่วนร่วม</p> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนท้องถิ่นรับทราบอยู่เสมอ และส่งเสริมให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อให้มีความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ</p>	<p>- กรมชลประทาน มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นและป้องกันปัญหาด้านสังคม</p> <p>- กรมชลประทาน ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.30 น. ณ ศาลากลางบ้าน บ้านยางนาดี หมู่ที่ 10 ตำบลชีบิน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจข้อมูลข่าวสารความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการรวมถึงรับฟังข้อห่วงกังวล ข้อคิดเห็นของชาวบ้าน และชี้แจงแผนดำเนินการก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566</p> <div data-bbox="692 826 1232 1305" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1240 826 1778 1305" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-36 การจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจ</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2) การชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอาคารสิ่งปลูกสร้าง และไม้ยืนต้น ในพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีขออนุมัติงบประมาณในการช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยจ่ายค่าร้อยละสิ่งปลูกสร้างและไม้ยืนต้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง - จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินการด้านชดเชยทรัพย์สินบริเวณที่จะก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบของพื้นที่ชลประทานทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวา - ประชาสัมพันธ์การจ่ายค่าร้อยละ ค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการทราบว่าจะได้รับอัตราค่าชดเชยเท่าใดและกำหนดเวลาในการจ่ายเงินค่าร้อยละ และค่าชดเชย 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ได้มีการตรวจสอบอาคารสิ่งปลูกสร้าง และไม้ยืนต้น ในพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำเพื่อเสนอคณะรัฐมนตรีขออนุมัติงบประมาณในการช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยจ่ายค่าร้อยละสิ่งปลูกสร้างและไม้ยืนต้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบ และจะมีการดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง - ในด้านการชดเชยทรัพย์สิน ทางกรมชลประทาน ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการดำเนินการด้านชดเชยทรัพย์สินบริเวณที่จะก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบของพื้นที่ชลประทานทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวาตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องการชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่ - กรมชลประทาน ได้มีการประชาสัมพันธ์การจ่ายค่าร้อยละค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการอย่างทั่วถึงเพื่อให้ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการทราบ และได้แจ้งรายละเอียดในเรื่องของอัตราค่าชดเชยแก่ราษฎร รวมทั้งกำหนดเวลาในการจ่ายเงินค่าร้อยละ และค่าชดเชย ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้มีการดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการไปแล้วประมาณ 60 ล้านบาท และในส่วนของปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้ตั้งงบประมาณในการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการไว้ 260 ล้านบาท ปัจจุบันได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการไปแล้วประมาณ 70 ล้านบาท และคาดว่าจะมีการดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2) การขุดเซยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่ (ต่อ)</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- สำรวจตรวจสอบทรัพย์สินจัดทำบัญชีทรัพย์สินต่าง ๆ จากการสำรวจ และคำนวณค่าชดเชยในพื้นที่ชลประทานเปิดใหม่ โดยใช้ราคาที่ดินกรมการจัดซื้อและกำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชลประทานได้กำหนดไว้</p> <p>- ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ทำกินแก่ผู้ได้รับผลกระทบในอ่างเก็บน้ำ โดยจัดที่ดินบริเวณแปลงอพยพ 7 แปลง รอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการสำรวจตรวจสอบทรัพย์สินจัดทำบัญชีทรัพย์สินต่าง ๆ และคำนวณค่าชดเชยในพื้นที่ชลประทานเปิดใหม่ โดยใช้ราคาที่ดินกรมการจัดซื้อและกำหนดราคาค่าทดแทนทรัพย์สินเพื่อการชลประทานได้กำหนดไว้ จากการตรวจสอบปัจจุบันพบว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบทั้งสองฝั่ง อ่างเก็บน้ำเขื่อน มีตำบลขึ้นเพียงตำบลเดียว ฝั่งอำเภอกระเทียม มีตำบลโคกสะอาด ตำบลวังตะเฆ่ ตำบลห้วยแย้ มีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติประมาณ 2,600 ไร่ พื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้พุทธศักราช 2484 อยู่ประมาณ 4,000 ไร่ พื้นที่ ส.ป.ก. (พื้นที่เอกสารสิทธิ์ให้ประชาชนเข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน) และอีกส่วนหนึ่ง อยู่ด้านท้ายประมาณ 2,300 ไร่ เป็นพื้นที่มีเอกสารสิทธิ์ประมาณ 9,000 ไร่ และไม่มีเอกสารสิทธิ์ประมาณ 9,000 ไร่ โดยงานช่างรังวัดพื้นที่เน้นจากที่ดินบริเวณพื้นที่ห้วงงานบริเวณตัวเขื่อนและถนนทางเข้า เนื่องจากจำเป็นต้องขอเข้าใช้พื้นที่ก่อนและต้องมีการจ่ายค่าที่ดินในส่วนนี้ก่อน ซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นพื้นที่มีเอกสารสิทธิ์ โดยมีการช่างรังวัดได้ลงพื้นที่ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โดยในปี พ.ศ. 2563 ดำเนินการจ่าย ค่าที่ดิน 65 แปลง ค่าร้อยละ 44 ราย เนื้อที่ 458 - 0 - 69.10 ไร่ งบประมาณ 59,990,960.40 บาท ในปี พ.ศ. 2564 ดำเนินการจ่ายค่าที่ดิน 177 แปลง ค่าร้อยละ 133 ราย เนื้อที่ 1,281 - 0 - 85.30 ไร่ งบประมาณ 259,998,968.06 บาท และในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการจ่ายค่าที่ดิน 25 แปลง ค่าร้อยละ 72 ราย เนื้อที่ 142 - 0 - 92.70 ไร่ งบประมาณ 504,603,657.12 บาท รวมการดำเนินการจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการจ่ายค่าที่ดิน 267 แปลง ค่าร้อยละ 249 ราย เนื้อที่ 1,881 - 2 - 47.10 ไร่ จ่ายสะสมแล้ว จำนวน 824,593,585.58 บาท คงเหลือ จำนวน 1,433 แปลง</p> <p>- ทางกรมชลประทาน ได้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ทำกินแก่ผู้ได้รับผลกระทบในอ่างเก็บน้ำ โดยมีการจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดแปลงอพยพ</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.3 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้ด้านสุขศึกษาสำหรับผู้ที่อยู่อาศัยใหม่ ซึ่งอาจเป็นแรงงาน กรรมกรก่อสร้าง และครอบครัวและประชาชนกลุ่มอื่น ๆ ที่เข้ามาตั้งถิ่นฐานชั่วคราวในระหว่างก่อสร้าง - เพิ่มมาตรการสุขอนามัยของครอบครัว รมรงค์ให้ทุกครัวเรือนมีส่วนร่วมใช้และให้ความรู้เรื่องการใช้ห้องน้ำ เพื่อการป้องกันโรคพยาธิใบไม้ตับ โรคพยาธิติดต่อผ่านดิน และให้ดื่มน้ำสะอาด 	<ul style="list-style-type: none"> - การนำคนงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่เพื่อเป็นแรงงานในการก่อสร้างโครงการฯ บางส่วน ทางกรมชลประทาน จึงได้ร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ มีแผนการติดตามด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย โดยจะมีการสำรวจและเตรียมพร้อมทรัพยากรด้านสาธารณสุข เช่น บุคลากร เวชภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนโครงการหากมีอุบัติเหตุฉุกเฉิน การสำรวจและเตรียมความพร้อมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและที่พักคนงาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินอาหาร และการจัดเตรียมความพร้อมด้านอาชีวอนามัยและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเพื่อรองรับการก่อสร้างของโครงการ ซึ่งจะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - กรมชลประทาน ร่วมมือกับกลุ่มโรคติดต่อ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมาเพื่อสำรวจอัตราความชุกโรคหนองพยาธิในประชาชน สัตว์รังโรค (สุนัข แมว วัว ควาย) อัตราการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง ได้แก่ หอยน้ำจืด และปลาน้ำจืดเกล็ดขาว และพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนที่เสี่ยงต่อการติดโรคหนองพยาธิในพื้นที่ผลกระทบของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งได้เริ่มดำเนินการในปี 2565 และจะมีการดำเนินการติดตามอีกครั้งในปี 2567 <div data-bbox="707 895 1800 1228" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-37 การตรวจค้นหาผู้ติดโรคหนองพยาธิและโปรโตซัวในลำไส้จากอุจจาระในประชาชนตำบลชีบน</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- การป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก</p>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมควบคุมโรค ดำเนินการแผนการติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลงตั้งแต่ ปี 2563 ซึ่งดำเนินการปี 2565 เป็นครั้งที่ 2 โดยดำเนินการปีเว้นปี เพื่อติดตาม และเฝ้าระวังการเกิดโรคและการแพร่ระบาดของโรคติดต่อมาโดยแมลง โดยเฉพาะโรคที่มียุงเป็นพาหะ เช่น โรคไข้เลือดออกและโรคมาลาเรีย พบว่าทั้ง 2 ปี ที่ดำเนินการ ไม่พบผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก บริเวณรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำลำน้ำชี ในตำบลชีบน และตำบลโคกสะอาด และจะมีการดำเนินการติดตามอีกครั้งในปี 2567</p> <div></div> <div></div>	
<p>รูปที่ 2-38 การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ และกิจกรรมประชุมชี้แจงแนวทาง การดำเนินงานควบคุมพาหะนำโรคแบบผสมผสาน (IVM)</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.5 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตามการเฝ้าระวังโรคจากรายงานของฝ่ายควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิตลอดทุกเดือนเพื่อประเมินสถานการณ์ของโรคติดต่อต่างๆ - ส่งเสริมสุขศึกษาเรื่องการกินอาหารปรุงสุกและการแช่เย็นในตู้ - การป้องกันควบคุมโรคอุจจาระร่วงโดยการให้สุขศึกษาเรื่องการสุขาภิบาลและพฤติกรรมส่วนบุคคลในการรับประทานอาหารและน้ำดื่ม การล้างมือด้วยสบู่กับการบำบัดน้ำดื่มก่อนบริโภค 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน ร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ กรมอนามัย มีแผนการติดตามด้านสาธารณสุขและอนามัย มีแผนการดำเนินการติดตามการเฝ้าระวังโรคเพื่อประเมินสถานการณ์ของโรคติดต่อต่าง ๆ ซึ่งจะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 - กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมควบคุมโรค มีแผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดหนองพวยเพื่อติดตามและเฝ้าระวังการเกิดโรคและการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทางน้ำ เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ และโรคพยาธิใบไม้ลำไส้ และส่งเสริมสุขศึกษาเรื่องการกินอาหารปรุงสุกและการแช่เย็นในตู้ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีการสำรวจในอำเภอบ้านเขว้า จำนวน 1 ตำบล อำเภอหนองบัวระเหว จำนวน 2 หมู่บ้านพบโรคหนองพวยและโปรโตซัวในลำไส้ในอุจจาระประชาชน จาก 333 คน พบ 35 คน การเก็บหอยน้ำจืด และการวิเคราะห์การติดตัวอ่อนพยาธิในหอยน้ำจืด ตัวอย่างทั้งหมด 16 จุดสำรวจ พบหอยน้ำจืดติดตัวอ่อนพยาธิใบไม้ จำนวน 22 ตัว การติดตัวอ่อนพยาธิใบไม้ลำไส้ของสัตว์ในหอยไซ จำนวน 21 ตัว และในหอยคัน จำนวน 1 ตัว และจะมีการดำเนินการติดตามอีกครั้งในปี 2567 - กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมควบคุมโรค มีแผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดหนองพวย เพื่อติดตามและเฝ้าระวังการเกิดโรคและการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทางน้ำ เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ และโรคพยาธิใบไม้ลำไส้ ซึ่งหากพบประชาชนที่มีการติดโรคหนองพวย ก็จะมีการจัดเวทีให้ความรู้เพิ่มเติม <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>รูปที่ 2-39 จัดเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการเฝ้าระวังและควบคุมเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคหนองพวย ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะลอมไผ่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.6 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดแสดงแนวเขตก่อสร้าง ทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวให้ชัดเจน - ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณห้วยงานเขื่อนและพื้นที่ชุมชนริมอ่างเก็บน้ำ ให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์ ในปี พ.ศ. 2566 โดยจะมีการดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดแสดงแนวเขตก่อสร้าง และจะมีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวให้ชัดเจน - กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์ ในปี พ.ศ. 2566 โดยเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ คาดว่าบริเวณดังกล่าวจะเป็นจุดพักผ่อนหย่อนใจที่สวยงามสำหรับชุมชน และบริเวณใกล้เคียง รายละเอียดหัวข้อ 5.1.8 แผนการจัดการพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ หน้า 5-47 <div data-bbox="992 702 1523 1038" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-40 รูปแบบการจัดการพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.6 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ ระยะก่อสร้าง</p> <p>- ปรับปรุงภูมิทัศน์ตามแนวถนนสายหลักที่เข้าถึงอ่างเก็บน้ำ โดยจัดให้มีทางเดิน ทางจักรยาน และปลูกต้นไม้ตามแนวถนน เพื่อความร่มรื่นและความสวยงามส่งเสริมให้ผู้ประกอบการหรือประชาชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการดำเนินการในกิจกรรมการท่องเที่ยวที่ก่อให้เกิดรายได้ เช่น การขายสินค้า และผลผลิตจากท้องถิ่น เป็นต้น</p>	<p>- กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณหัวงาน จำนวน 3 แห่ง ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพทางกายภาพของพื้นที่ให้สวยงาม และเป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมควบคู่กับการส่งเสริมการท่องเที่ยวบริเวณอ่างเก็บน้ำ โดยให้มีการส่งเสริม และควบคุมการพัฒนาการท่องเที่ยวที่เกิดขึ้นและกำหนดกิจกรรมองค์ประกอบและสิ่งอำนวยความสะดวกด้านท่องเที่ยว เพื่อรองรับกิจกรรมการท่องเที่ยวขนาดเล็กในระดับท้องถิ่นได้แก่ การชมทิวทัศน์พักผ่อนหย่อนใจบริเวณสันเขื่อน การรับประทานอาหาร ซึ่งกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ ต้องมีการกำหนดองค์ประกอบและสิ่งอำนวยความสะดวก รองรับ อาทิ ที่พักรับประทานอาหาร ถังขยะมูลฝอย ร้านอาหารและเครื่องดื่ม โดยในปี 2566 ได้ดำเนินการสร้างการถนนทดแทนน้ำท่วม สายที่ 8 พร้อมเลนจักรยาน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการส่งแบบเพื่อขออนุมัติ และดำเนินการจัดทำราคากลาง เพื่อจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดหัวข้อ 5.1.8 แผนการจัดการพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ หน้าที่ 5-47</p>  <p>รูปที่ 2-41 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยว</p> <p>ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน</p>	

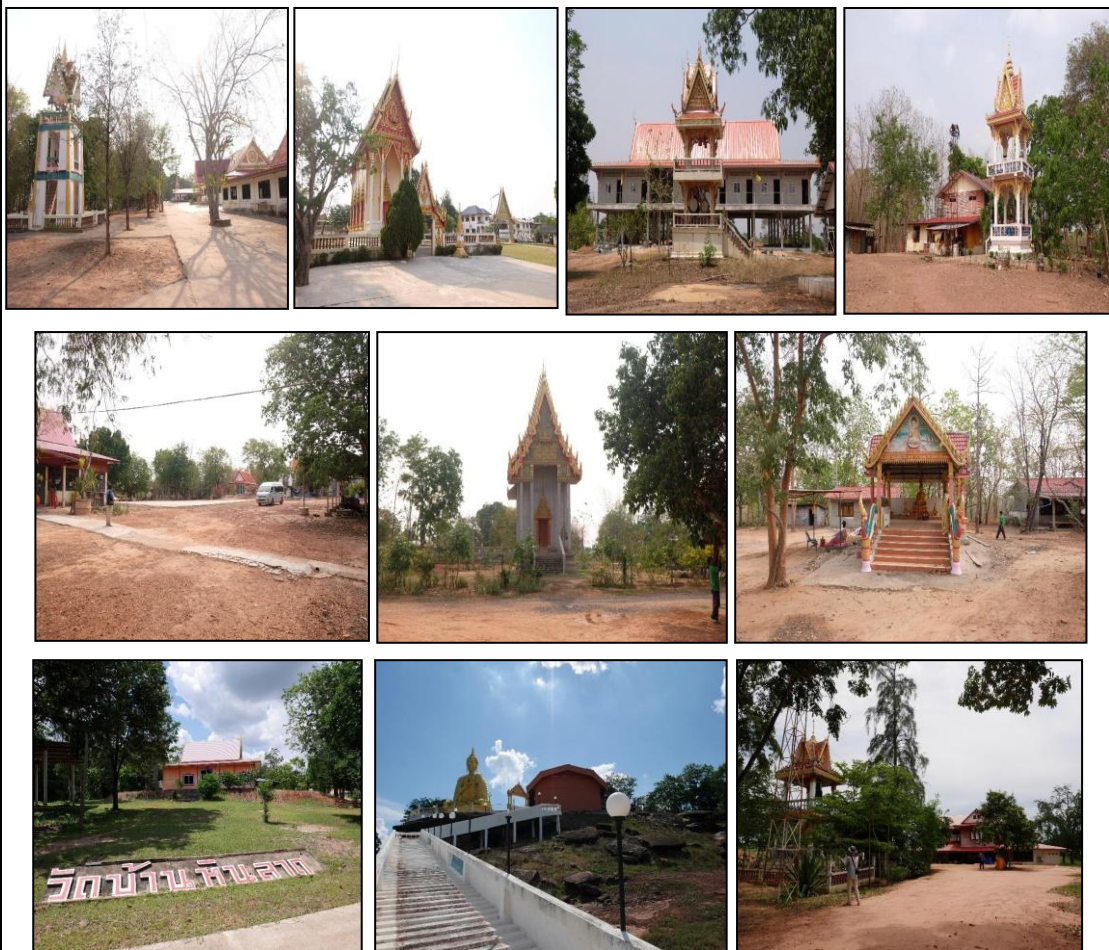
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.7 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ <u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว ได้แก่ เส้นทางเดินท่องเที่ยว เส้นทางขี่จักรยาน โดยกรมชลประทานประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลและประชาชนในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการร่วมกัน - จัดให้มีการอบรมและพัฒนาผู้ประกอบการและประชาชนในท้องถิ่นให้มีทักษะความรู้เกี่ยวกับการจัดการ และการบริการการท่องเที่ยวที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์ พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว โดยจะมีการประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลและประชาชนในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการร่วมกันอย่างต่อเนื่อง โดยจะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ซึ่งดำเนินการสร้างการถนนทดแทนน้ำท่วม สายที่ 8 พร้อมเลนจักรยาน ปัจจุบันอยู่ระหว่างการส่งแบบเพื่อขออนุมัติ และดำเนินการจัดทำราคากลาง เพื่อจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดหัวข้อ 5.1.8 แผนการจัดการพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์ หน้าที่ 5-47 - กรมชลประทาน มีการดำเนินงานการอบรมและพัฒนาผู้ประกอบการและประชาชนในท้องถิ่น ซึ่งอยู่ในแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยว เพื่อปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ 	

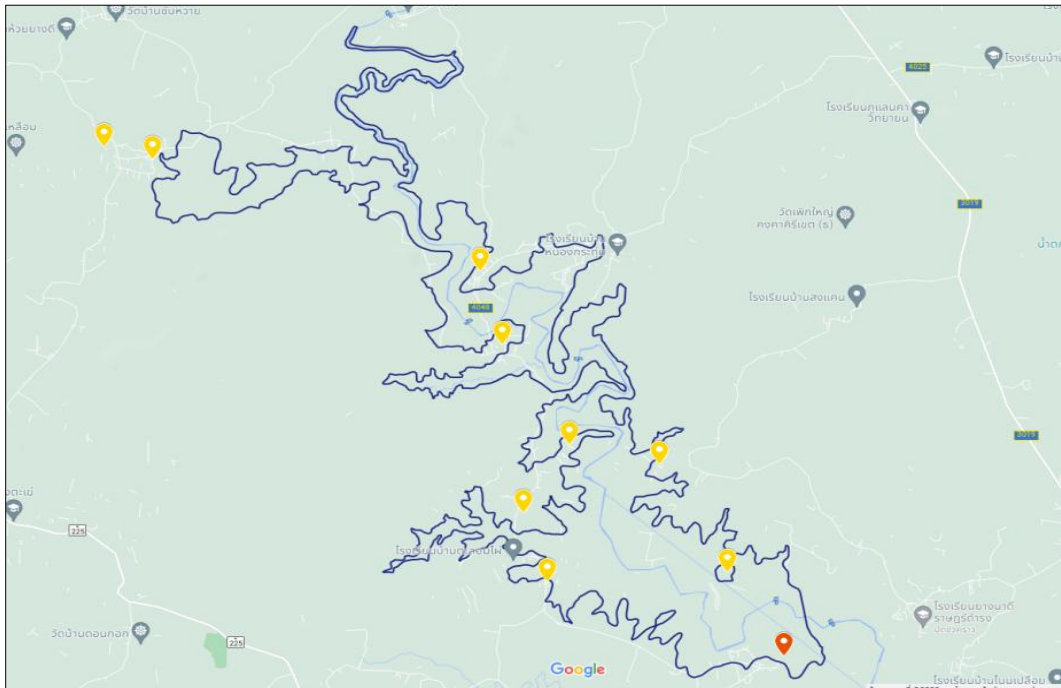
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.8 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- เก็บบันทึกข้อมูลทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ของแหล่งที่ได้รับผลกระทบอย่างละเอียด พร้อมขุดค้นแหล่งโบราณคดี วิเคราะห์หลักฐาน และจัดทำรายงานในปีที่ 1 และปีที่ 2</p>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมศิลปากร ดำเนินการแผนการตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ ในปี 2563-2564 สํารวจข้อมูลทางโบราณคดี ในพื้นที่โดยรอบโครงการในรัศมี 10 กิโลเมตร (ด้านละ 5 กิโลเมตร ตามลำน้ำชี) ประกอบด้วย ตำบลห้วยแย้ ตำบลโคกสะอาด ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว ตำบลภูแลนคา ตำบลชีบน ตำบลตลาดแร้ง ตำบลยางนาดี อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ อีกทั้งได้มีการตรวจสอบแหล่งโบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ จำนวน 10 แหล่ง ที่จะได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ตามที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. วัดโพธิ์ชัยศรี บ้านห้วยแย้ ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ 2. วัดสามัคคีธรรม บ้านหนองกรองแก้ว ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ 3. วัดจำปาทอง (วัดกำแพง) บ้านกำแพง ตำบลชีบน อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ 4. วัดห้วยไฮ บ้านห้วยไฮ ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ 5. วัดแจ้งใหญ่ บ้านแจ้งใหญ่ ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ 6. วัดหินลาดประชาธรรมบ้านหินลาด ตำบลชีบน อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ 7. วัดบ้านโนนสมบูรณ์ บ้านโนนสมบูรณ์ ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ 8. วัดบ้านตะล่อมไผ่ บ้านตะล่อมไผ่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ 9. วัดกุดตะเคียน บ้านกุดตะเคียน ตำบลชีบน อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ 10. วัดละหานค่าย บ้านละหานค่าย ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ <p>ซึ่งผลการสำรวจพบว่าในพื้นที่โดยรอบ และรายชื่อวัดทั้ง 10 วัด ดังกล่าว ไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดี และโบราณสถานพบเพียงแต่โบราณวัตถุที่เป็นลักษณะพื้นถิ่น คือ พระพุทธรูปไม้ ศิลปะแบบพื้นบ้าน จำนวน 2 องค์ ปัจจุบันได้เก็บรักษาไว้ที่อุโบสถวัดโพธิ์ชัยศรี</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.9 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- เก็บบันทึกข้อมูลทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ของแหล่งที่ได้รับผลกระทบอย่างละเอียด พร้อมขุดค้นแหล่งโบราณคดี วิเคราะห์หลักฐาน และจัดทำรายงานในปีที่ 1 และปีที่ 2 (ต่อ)</p>	 <p>รูปที่ 2-42 พื้นที่สำรวจทางโบราณคดี</p>	

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) การดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.10 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</p> <p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <p>- ป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อวัดที่จะถูกน้ำท่วม โดยปรึกษาหารือกับชุมชนถึงรูปแบบคันดินกั้นน้ำ</p>	<p>- ผลจากการตรวจสอบแหล่งโบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ ภายใต้แผนการตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ จำนวน 10 วัด ที่จะได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม พบว่าไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดี และโบราณสถาน และกรมชลประทานได้ดำเนินการตรวจสอบตำแหน่งของวัดกับขอบเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำพบว่า มีจำนวน 9 วัด ที่อยู่นอกขอบเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำซึ่งมีระยะห่างจากอ่างเก็บน้ำมากกว่า 100 เมตร จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการถูกน้ำท่วม แต่มีเพียงวัดละหานค่าย (ตำแหน่งสีแดง ในรูปที่ 2-43) ตั้งอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ปัจจุบันกรมชลประทานได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินเรียบร้อยแล้ว</p>  <p>รูปที่ 2-43 จุดตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ จำนวน 10 วัด</p>	