

---

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

ในการนี้ กรมชลประทาน ได้มีผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (กก.วล.) โดยได้มีผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดง รายละเอียดในตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมให้ดำเนินการเฉพาะขอบเขตพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะบริเวณก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบควรระมัดระวังไม่ให้ไปกีดขวางเส้นทางจราจรที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือรบกวนการใช้ประโยชน์พื้นที่ใกล้เคียงของชุมชนท้องถิ่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 ดำเนินการก่อสร้างห้วยงานและอาคารประกอบ ในพื้นที่ที่กำหนดไว้ จำนวนพื้นที่ 845-1-08 ไร่</li> </ul> <div data-bbox="714 539 1767 922">  </div> <p>รูปที่ 2-1 การสำรวจกันเขตห้วยงานจำนวนพื้นที่ 845 – 1 – 08 ไร่</p> <div data-bbox="943 995 1514 1356">  </div> <p>รูปที่ 2-2 สภาพงานก่อสร้างปัจจุบัน</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา</p> <p>- เนื่องจากผลกระทบในระยะก่อสร้างต่อสภาพภูมิอากาศทั่วไปจะมีน้อยมากจึงไม่จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตามในช่วงการก่อสร้างองค์ประกอบต่าง ๆ ของโครงการอาจได้รับผลกระทบหรืออุปสรรคจากสภาพภูมิอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูฝน ดังนั้น จึงต้องวางแผนก่อสร้างและกำหนดแนวทางการป้องกันแก้ไขอุปสรรคต่าง ๆ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว</p>	<p>- กรมชลประทาน โดยศูนย์อุทกวิทยาชลประทานภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ในปี 2566 ได้ดำเนินการแผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศ และอุตุนิยมวิทยา รายละเอียดแสดงดังบทที่ 5 หัวข้อที่ 5.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา หน้า 5-87 โดยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยา จากสถานีบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี คือ สถานี E.32A แม่น้ำชี บ้านหนองอ้อ อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ เพื่อเก็บข้อมูลปริมาณน้ำฝน รายวัน รายเดือน รายปี เพื่อนำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์และติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศตลอดระยะก่อสร้าง และนำข้อมูลมาวางแผนงานก่อสร้างให้เป็นไปในแนวทางการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากช่วงฤดูฝน</p> <div data-bbox="696 710 1142 1232" data-label="Figure"> </div> <p>รูปที่ 2-3 แผนที่จุดสถานีอุตุนิยมวิทยา</p> <div data-bbox="1308 710 1711 981" data-label="Figure"> </div> <div data-bbox="1308 1002 1711 1273" data-label="Figure"> </div> <p>รูปที่ 2-4 กราฟเปรียบเทียบระดับน้ำฝนรายเดือน บริเวณพื้นที่โครงการ สถานี E.32A</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>1.3 ทรัพยากรดินและดินเค็ม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- วางแผนการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงงานขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน และเปิดหน้าดินในช่วงเวลาสั้น ๆ เพื่อให้ดำเนินการเสร็จอย่างรวดเร็ว และปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด รวมทั้งทำการปรับหน้าดินเฉพาะพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างได้ เพื่อลดการชะล้างของดินตลอดการดำเนินงาน โดยทางกรมชลประทานจะมีการติดตามตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ไว้อย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด</li> <li>- ดำเนินการตามแผนลดการชะล้างตะกอน (ปลูกหญ้าแฝก) ต่อเนื่องจากระยะก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการวางแผนการก่อสร้างโดยหลีกเลี่ยงงานขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน และปฏิบัติตามแบบก่อสร้างอย่างเคร่งครัด รวมทั้งทำการปรับหน้าดินเฉพาะพื้นที่ที่ดำเนินการก่อสร้างได้ เพื่อลดการชะล้างของดินตลอดการดำเนินงาน โดยทางกรมชลประทานจะมีการติดตามตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด ไว้อย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด</li> </ul> 	

รูปที่ 2-5 งานขุดเปิดหน้าดิน



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.3 ทรัพยากรดินและดินเค็ม (ต่อ)</p> <p>- หลีกเลี่ยงการตั้งที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุกและพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้าง และวัสดุก่อสร้างนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อนดินในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวกับพื้นที่โครงการ</p>	<p>- กรมชลประทาน ดำเนินการก่อสร้างที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถบรรทุก และพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้าง และวัสดุก่อสร้าง ในพื้นที่โครงการเท่านั้น เพื่อป้องกันผลกระทบต่อนดินในบริเวณพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่เกี่ยวกับพื้นที่โครงการ</p> <div><div><p>29/08/2023</p></div><div><p>29/08/2023</p></div><div><p>พื้นที่กองวัสดุและที่พักคนงาน</p><p>29/08/2023</p></div></div> <p>รูปที่ 2-6 ที่พักคนงานก่อสร้าง ลานจอดรถ และพื้นที่กองวัสดุ</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.3 ทรัพยากรดินและดินเค็ม (ต่อ)</p> <p>- ลดผลกระทบการชะล้างพังทลายของดิน และตะกอนดินบริเวณพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำลงสู่อ่างเก็บน้ำจึงกำหนดแผนการลดการชะล้างตะกอนลงสู่อ่างเก็บน้ำ โดยการปลูกหญ้าแฝก รอบอ่างเก็บน้ำ ณ ระดับเก็บกัก +204 ม.รทก.</p>	<p>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน อาคารระบายน้ำล้น อาคารส่งน้ำชลประทาน ซึ่งยังไม่มี การเก็บกักน้ำ จึงยังไม่ได้ดำเนินการปลูกหญ้าแฝกบริเวณรอบอ่างเก็บน้ำ</p> <div></div>	

รูปที่ 2-7 ความก้าวหน้าการก่อสร้างหัวงานและอาคารประกอบ



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.4 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับปรุงฐานรากโดยการฉีดอัดน้ำปูนเพื่อเพิ่มความมั่นคงและลดการรั่วซึมของน้ำบริเวณฐานราก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในปี 2564 และปี 2566 กรมชลประทาน ได้มีการดำเนินการปรับปรุงฐานรากเพื่อเพิ่มความมั่นคงและแข็งแรงในชั้นหิน และลดการรั่วซึมของน้ำในบริเวณฐานราก ได้แก่ การอัดฉีดแบบปูนซีเมนต์ (Cement Grouting) การอัดฉีดแบบโคลนผง (Bentonite Grouting) และการอัดฉีดแบบ Slush Grouting</li> </ul> <div data-bbox="757 539 1691 1233">  </div> <p style="text-align: center;">รูปที่ 2-8 การปรับปรุงฐานราก</p>	
<p>1.5 แหล่งแร่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.6 แหล่งวัสดุที่ใช้ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การขนส่งวัสดุอาจส่งผลกระทบต่อการคมนาคม ซึ่งปัจจุบันผู้รับเหมาก่อสร้างและจำเป็นต้องกำหนดแผนการป้องกันและลดผลกระทบตามมาตรการฯ ด้านคมนาคมขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้าง ในเรื่องการป้องกันและลดผลกระทบตามมาตรการฯ ด้านคมนาคมขนส่งต้องมีการฉีดน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดฝุ่นจากการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถขนส่งให้ไม่เกิน 40 กม./ชม. บนถนนที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 80 กม./ชม. ในพื้นที่ทั่วไป โดยกรมชลประทานจะมีการติดตามตรวจสอบให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างสม่ำเสมอและเคร่งครัด</li> </ul> <div data-bbox="710 608 1211 963" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1234 608 1727 963" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-9 รถฉีดน้ำ และป้ายจราจรพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.7 การกีดขวางและการตกตะกอน</p> <p>- ดำเนินการก่อสร้างด้วยความระมัดระวัง มีการทำทางระบายน้ำ คันดักตะกอน เขื่อนดักตะกอนและบ่อตกตะกอนอย่างเหมาะสมเพียงพอ</p>	<p>- กรมชลประทาน ดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่บ่อก่อสร้าง อีกทั้ง หลีกเลี่ยงการขุดเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการชะล้างตะกอนลงสู่แหล่งน้ำ</p>  <p>รูปที่ 2-10 บ่อก่อสร้างของโครงการ</p>	
<p>1.8 ดินถล่ม</p>	<p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<p>1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนกิจกรรมก่อสร้างที่ต้องดำเนินการในลำน้ำให้อยู่ในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>- กำหนดขนาดของเขื่อนชั่วคราวและคลองชุดที่ใช้เบี่ยงเบนน้ำให้มีขนาดเหมาะสมและพอเพียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันกรมชลประทาน ดำเนินการในบ่อก่อสร้าง ยังไม่มีการก่อสร้างที่ดำเนินการในลำน้ำชี หากมีการก่อสร้างในลำน้ำ จะมีการวางแผนการก่อสร้างให้ดำเนินการในช่วงฤดูแล้ง</li> <li>- ปัจจุบันกรมชลประทาน ยังไม่มีการก่อสร้างในลำน้ำ ซึ่งหากมีการปิดกั้นลำน้ำจะมีการใช้อาคารท่อน้ำชลประทานเป็นทางผันน้ำชั่วคราวระหว่างการก่อสร้าง</li> </ul>  <p>รูปที่ 2-11 อาคารท่อน้ำชลประทาน</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<p>1.9 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน แนวคลองผันน้ำและ คลองชลประทานไปยังบริเวณที่จัดเตรียมไว้</li> <li>- จัดให้มีสะพานหรือท่อลอดในบริเวณทางน้ำธรรมชาติตามความเหมาะสมเพื่อป้องกันปัญหาการกัดเซาะและการไหลของน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการโดยการขนย้ายดินและหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน แนวอาคารส่งน้ำชลประทาน และอาคารระบายน้ำล้น โดยปัจจุบันได้จัดให้อยู่บริเวณใกล้พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อเตรียมนำมาใช้ปรับพื้นที่ในบริเวณก่อสร้างทั้งหมด และนำดินและหินบางส่วนมาถมเขื่อนต่อไป</li> </ul>  <p>รูปที่ 2-12 กองหินที่ขุดจากบริเวณเขื่อน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการทำท่อลอดในลำน้ำชี เพื่อป้องกันปัญหาการกัดเซาะและการไหลของน้ำที่ไหลไปทางท้ายน้ำ</li> </ul>  <p>รูปที่ 2-13 ท่อลอดในลำน้ำชี</p>	



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นให้ถูกต้องโดยจัดให้มีบ่อเกราะ บ่อซึมสำหรับห้องส้วม ส่วนน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัว ให้จัดท่อระบายมารวมไว้ที่เดียวกัน โดยให้ไหลผ่านบ่อดักไขมันเข้าสู่บ่อกัก และระบายน้ำทิ้งลงสู่ลานซึมแทนการปล่อยลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง</li> <li>- เตรียมถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและบริเวณที่พัก เพื่อเป็นที่รวบรวมก่อนจัดเก็บ และนำไปฝังกลบให้ถูกต้องตามวิธีการในพื้นที่ที่ห่างจากแหล่งน้ำ และออกกฎระเบียบข้อบังคับห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทานประสานให้ผู้รับเหมา ดำเนินการจัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นให้ถูกต้อง โดยจัดให้มีการติดตั้งบ่อเกราะ บ่อซึมสำหรับห้องส้วม และมีการก่อสร้างบ่อดักไขมัน สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากห้องอาบน้ำ ลานซักล้าง และห้องครัว</li> </ul> <div data-bbox="913 475 1541 957">  </div> <p style="text-align: center;"><b>รูปที่ 2-14 จัดระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในที่พักคนงาน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการจัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและบริเวณที่พัก โดยมีการรวบรวมให้องค์การบริหารส่วนตำบลชีบน เป็นผู้รวบรวมขยะเพื่อนำไปกำจัด 1 ครั้งต่อสัปดาห์ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ และบังคับห้ามคนงานทิ้งขยะของเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียงโดยเด็ดขาด</li> </ul> <div data-bbox="913 1149 1541 1380">  </div> <p style="text-align: center;"><b>รูปที่ 2-15 ถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ในพื้นที่พักคนงาน</b></p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำและควรทำในพื้นที่เฉพาะไว้แล้ว น้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกมาต้องทำการจัดเก็บและกำจัดอย่างถูกวิธีรวมถึงเครื่องจักรที่ไม่ได้ใช้งานต้องจัดเก็บในโรงเรือนที่มีหลังคาป้องกันน้ำฝน</li> <li>- กองวัสดุก่อสร้างให้มีระยะห่างจากลำน้ำมากกว่า 20 เมตร พร้อมทั้งทำคูรับน้ำรอบบริเวณที่กองวัสดุและอัดหน้าดินให้แน่น และจัดสร้างบ่อดักตะกอนล่อรอบบริเวณที่ก่อสร้างตัวเขื่อนตลอดจนปลูกพืชคลุมดินในบริเวณที่เปิดหน้าดินและไม่มีกิจกรรมก่อสร้างแล้ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการออกแบบป้องกันการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ โดยการทำโรงเรือนซ่อมแบบมีหลังคา และน้ำมันเครื่องที่ทำการเปลี่ยนถ่ายออกจากเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างได้มีการทำการจัดเก็บเพื่อนำมาใช้ในการขลิบแบบเหล็ก ทาไม้แบบไม่ให้คอนกรีตติดแบบ และเพื่อเป็นการรักษาไม้แบบ</li> </ul>  <p>รูปที่ 2-16 โรงเรือนซ่อมแบบมีหลังคา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดให้ผู้รับเหมา ดำเนินการกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งห่างจากลำน้ำซี่ยนมากกว่า 20 เมตร และปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างตัวเขื่อน หากก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีการปรับสภาพพื้นที่เรียบร้อยแล้วจะมีการปลูกพืชคลุมดิน ทั้งนี้ ในปี 2566 กรมชลประทานได้ดำเนินการแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์ของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งอยู่ระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง จึงทำให้ยังไม่ได้ดำเนินการปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์และสภาพทางกายภาพของพื้นที่</li> </ul>  <p>รูปที่ 2-17 กองวัสดุก่อสร้าง</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการแผ้วถางไม้และเผาทำลายวัชพืชในบริเวณพื้นที่น้ำท่วมภายในอ่างเก็บน้ำให้มากที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ร่วมกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้จัดทำแผนการทำไม้และแผ้วถางป่าในบริเวณพื้นที่น้ำท่วมภายในอ่างเก็บน้ำ จำนวน 6,745 ไร่ 2 งาน 80 ตารางวา โดยได้ดำเนินการแผ้วถางป่า และล้มต้นไม้ไปแล้วในปี 2565 จำนวน 3,376 ไร่ และดำเนินการในปี 2566 จำนวน 3,369.70 ไร่ ซึ่งผลการสำรวจพื้นที่ พบว่า เป็นพื้นที่ป่าธรรมชาติ มีต้นไม้ขึ้นอย่างหนาแน่น ป่ารกทึบมีต้นไม้ขนาดใหญ่ปกคลุมทั่วทั้งพื้นที่ รวมจำนวน 4,048.70 ไร่ และมีสภาพเป็นเต็งรัง ซึ่งมีต้นไม้และไม้ ขึ้นปกคลุมกระจายกระจายทั่วไป รวมจำนวน 1,552.90 ไร่ และมีสภาพเป็นพื้นที่ทำการเกษตร ปลูกพืชไร่ มันสำปะหลัง นาข้าว ไม้ผล มีต้นไม้เล็กและวัชพืชขึ้นทั่วไป รวมจำนวน 1,144.10 ไร่ รายละเอียดดังบทที่ 5 หัวข้อ 5.1.2 แผนการทำไม้และแผ้วถางป่า หน้า 5-5 ซึ่งปัจจุบันได้ดำเนินการแผ้วถางป่า โค่นล้มต้นไม้วางกำจัดวัชพืช ต้นไม้ขนาดเล็กออกจากบริเวณพื้นที่น้ำท่วมทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว</li> </ul> <div data-bbox="882 708 1563 1067" data-label="Figure"> <p>พื้นที่การดำเนินการแผ้วถางป่า โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ประจำปี 2566 พื้นที่ดำเนินการ 3,369.70 ไร่</p> </div> <div data-bbox="882 1078 1563 1334" data-label="Image"> </div>	

รูปที่ 2-18 แผนที่และการทำไม้และแผ้วถางป่า

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1.10 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมระบบบำบัดชนิด On-site Treatment สำหรับสำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่ที่จะมาปฏิบัติงานในโครงการ และนำน้ำดังกล่าวไปใช้รดสนามหญ้าและไม่ประดับ แทนการระบายลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติโดยตรง</li> </ul> <p>1.11 อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>1.12 พื้นที่ชุ่มน้ำ</p> <p>1.13 พื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้จัดให้มีการติดตั้งระบบบ่อเกรอะ สำหรับสำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในโครงการ</li> </ul>  <p>รูปที่ 2-19 ห้องสุขาสำนักงานและบ้านพักพนักงานเจ้าหน้าที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีวางแผนการก่อสร้างในฤดูแล้ง เพื่อลดปริมาณการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	





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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b></p> <p><b>2.1 ทรัพยากรป่าไม้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่น้ำท่วมให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการตัดไม้ นอกพื้นที่โดยการทำเครื่องหมายไว้ด้วยสีบนต้นไม้ทุกต้นที่จะตัดออก</li> <li>- ต้นไม้ทุกต้นที่ตัดออกรวมถึงไม้ยูคาลิปตัส มะม่วง มะขาม ยางพารา และมะพร้าว ต้องนำออกไปจากพื้นที่ให้หมดเพื่อใช้ประโยชน์จากไม้ให้คุ้มค่า</li> <li>- การตัดฟันและนำไม้ออกจากพื้นที่อ่างเก็บน้ำต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการเก็บกักน้ำ เพื่อมิให้เกิดภาวะเน่าเสียของน้ำในอ่างเก็บน้ำ</li> <li>- ประสานงานกับป่าไม้ให้เข้ามาช่วยดูแลตัดไม้ออกเพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษต่อนักงานและคนงานที่เข้าไปตัดไม้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน โดยสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 ได้มีการลงพื้นที่ตรวจสอบสภาพพื้นที่ป่าบริเวณพื้นที่ที่น้ำท่วมของโครงการ ร่วมกับ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อสำรวจพื้นที่แผ้วถางป่า ซึ่งจะต้องแผ้วถางป่าในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ จำนวน 6,745 ไร่ 2 งาน 80 ตารางวา ในปี 2565 ดำเนินการแล้วจำนวน 3,376 ไร่ และดำเนินการในปี 2566 จำนวน 3,369.70 ไร่ ปัจจุบันได้ดำเนินการแผ้วถางป่า โค่นล้มต้นไม้ ถางกำจัดวัชพืช ต้นไม้ขนาดเล็กออกจากบริเวณพื้นที่น้ำท่วมทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว อีกทั้ง ได้มีการจัดทำสำรวจและรังวัดในพื้นที่อ่างเก็บน้ำเรียบร้อยแล้ว</li> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการร่วมมือกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จัดทำแผนการทำไม้และแผ้วถางป่า ตั้งแต่ปี 2565-2566 ดำเนินการแผ้วถางล้มต้นไม้ขนาดใหญ่ และผลไม้ โดยได้มีการติดตาม ขึ้นทะเบียน และขนออกไปใช้ประโยชน์ และทำการแปรรูป</li> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการร่วมมือกับองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ จัดทำแผนการทำไม้และแผ้วถางป่า ตั้งแต่ปี 2565-2566 ปัจจุบันได้ดำเนินการแผ้วถางป่า โค่นล้มต้นไม้ ถางกำจัดวัชพืช ต้นไม้ขนาดเล็กออกจากบริเวณพื้นที่น้ำท่วมทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว เพื่อลดผลกระทบของปริมาณอินทรีย์วัตถุที่เกิดจากการเน่าเสียของพืชพรรณไม้ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำต่อระบบนิเวศวิทยาในอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ชลประทาน รายละเอียดบทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.2 แผนการทำไม้และแผ้วถางป่า หน้า 5-5</li> <li>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 กรมป่าไม้ และองค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ได้ดำเนินการสำรวจพื้นที่วางแผนเข้าดำเนินการร่วมกันดูแล ป้องกัน และเฝ้าระวัง ระหว่างการดำเนินการทำไม้และแผ้วถางป่า เพื่อป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	




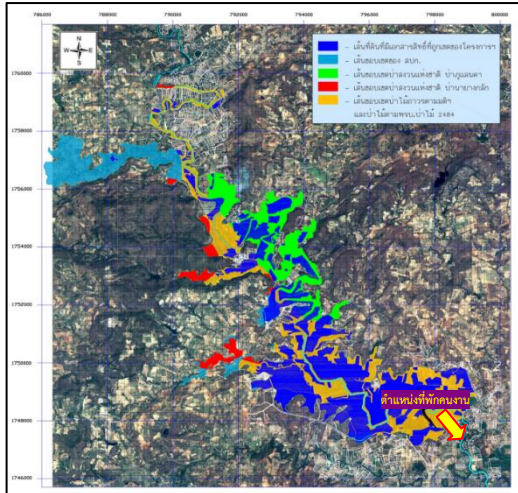
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.2 สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อการบุกรุกทำลายป่ากับแผนการปฎิหลักแนวเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับสำนักจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ 8 กรมป่าไม้ เพื่อจัดทำแผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ โดยมีการดำเนินการเรื่องการบุกรุกพื้นที่ป่าโดยรอบพื้นที่โครงการรวมอยู่ในแผนด้วย ซึ่งจะมีการกำหนดกฎระเบียบและบทลงโทษต่อพนักงานและคนงานที่เข้าไปตัดไม้ โดยทางกรมป่าไม้จะมีการจัดเจ้าหน้าที่ลาดตระเวนพื้นที่ป่าไม้รอบอ่างเก็บน้ำ และพื้นที่ปลูกป่าฟื้นฟูเพื่อป้องกันรักษาไม่อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 11 ปี ซึ่งปัจจุบันได้มีการทำแผนการปฎิหลักแนวเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ดำเนินการสำรวจกันเขตหวงห้ามและพื้นที่น้ำท่วมโดยแบ่งแยกประเภทพื้นที่อย่างชัดเจนแล้วเสร็จเมื่อ พ.ศ. 2563</p> <div data-bbox="918 647 1534 1321"></div> <p>รูปที่ 2-20 แผนที่การแบ่งแยกประเภทพื้นที่</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2.3 ทรัพยากรสัตว์ป่า</p> <p>- การตัดฟันต้นไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชอื่นๆ ต้องดำเนินการเฉพาะเท่าที่จำเป็นบริเวณพื้นที่ของโครงการเท่านั้น</p> <p>- ต้องมีมาตรการควบคุมมิให้มีการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด ทั้งในพื้นที่โครงการและในหย่อมป่าที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- กรมชลประทานได้มีการควบคุมการตัดฟันต้นไม้ใหญ่และการแผ้วถางพรรณพืชอื่น ๆ ในบริเวณพื้นที่น้ำท่วมที่ระดับเก็บกักเท่านั้น จำนวน 6,745 ไร่ 2 งาน 80 ตารางวา ซึ่งในปี 2565-2566 ได้ดำเนินการแผ้วถางป่า โคนล้มต้นไม้ ถางกำจัดวัชพืช ต้นไม้ขนาดเล็กออกจากบริเวณพื้นที่น้ำท่วมทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว</p>  <p>รูปที่ 2-21 การแผ้วถางป่า</p> <p>- จากการสำรวจโดยรอบพื้นที่บริเวณโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า พื้นที่บริเวณโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นพื้นที่ชุมชนและเกษตรกรรม ซึ่งทำให้ไม่พบสัตว์ป่าที่สำคัญบริเวณนั้น แต่ทั้งนี้ ก็ยังคงจัดให้มีมาตรการควบคุมการลักลอบล่าสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด</p>  <p>รูปที่ 2-22 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<p>- ที่ตั้งสถานที่ใช้งานในช่วงการก่อสร้าง ที่พักแรม คนงานก่อสร้าง ที่พักกองหิน/ทราย รวมทั้งที่พัก เครื่องจักรกล ต้องไม่ใช่พื้นที่ห้วยป่า และไม่ควร อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ห้วยป่า</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการก่อสร้าง ที่พักคนงานก่อสร้าง ที่กองหิน/ทราย ที่พักเครื่องจักรกล รวมทั้งอาคารสำนักงาน ในพื้นที่ ที่ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้ว ซึ่งส่วนใหญ่ในพื้นที่เป็นพื้นที่เกษตร ไม่อยู่ในพื้นที่ห้วยป่าและ ใกล้เคียง พื้นที่ห้วยป่า</p> <div></div> <p>รูปที่ 2-23 ที่พักคนงานก่อสร้างและที่กองหิน/ทราย</p>	



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<p>2.4 สิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินกิจกรรมงานดินและงานฐานรากของอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเป็นช่วงที่มีอัตราการไหลของน้ำในลำน้ำมีปริมาณน้อยและดำเนินการก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงทางน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จทันก่อนฤดูฝนเพื่อระบายน้ำ ลดการกัดเซาะและลดการชะล้างพังทลายที่จะเกิดขึ้นมากในฤดูฝน</li> <li>- ดำเนินการสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนโดยรอบพื้นที่แนวฐานรากของอาคารหัวงาน และพื้นที่การขุดเปิดหน้าดินในบริเวณใกล้เคียงด้วย และพื้นที่เก็บกักดินเพื่อป้องกันการชะล้างดินตะกอนลงสู่ท้ายน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการดำเนินกิจกรรมงานดินและงานฐานรากของอ่างเก็บน้ำในช่วงฤดูแล้ง และในพื้นที่บ่อก่อสร้างเพื่อลดการกัดเซาะ และลดการชะล้างพังทลายที่จะเกิดขึ้น อีกทั้งยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างในลำน้ำชี จึงยังไม่มี การก่อสร้างคลองผันน้ำเพื่อเบี่ยงทางน้ำออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>  <p>รูปที่ 2-24 บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อรองรับน้ำจากห้องส้วม ลานซักล้าง ห้องครัว และที่พัก ก่อนระบายลงสู่ลานซึมโดยไม่ปล่อยสู่แหล่งน้ำโดยตรง จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยกระจายตามบริเวณต่าง ๆ และออกกฎระเบียบห้ามคนงานทิ้งขยะหรือของเสียใด ๆ ลงแหล่งน้ำผิวดิน</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อรองรับน้ำจากห้องส้วม ลานซักล้าง ห้องครัว และที่พักโดยไม่ปล่อยสู่แหล่งน้ำโดยตรง และจัดเตรียมถังขยะกระจายตามบริเวณต่าง ๆ และควบคุมคนงานทิ้งขยะหรือของเสียใด ๆ ลงลำน้ำชี</p> <div data-bbox="752 464 1700 930">  </div> <p>รูปที่ 2-25 จักระบบสุขาภิบาลเบื้องต้นในพื้นที่พักคนงาน</p> <p>- กรมชลประทาน ได้ร่วมมือกับกรมประมง ดำเนินการจัดทำแผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมงเพื่อควบคุม ป้องกัน ปราบปราม จับกุมผู้ที่ทำการประมงผิดกฎหมาย ควบคุมกับการอบรมให้ความรู้ด้านการทำประมง และด้านกฎหมาย ให้แก่ประชาชนบริเวณโครงการ ซึ่งจะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>5. ระบบนิเวศของพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการก่อสร้างในบริเวณต่าง ๆ ตามแผนที่ได้วางไว้ เพื่อป้องกันมิให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ต่าง ๆ เกินกว่าที่กำหนดไว้</li> <li>- ระวังการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตรทุกประเภท บริเวณรอบอ่างเก็บน้ำเพื่อป้องกันความเสียหาย เมื่อมีการกักเก็บน้ำจนถึงระดับที่กำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้ดำเนินการก่อสร้างในบริเวณที่ได้รับการอนุญาตให้ใช้พื้นที่จากกรมป่าไม้ และพื้นที่ที่มีการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินแล้ว เพื่อป้องกันมิให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ต่าง ๆ นอกเหนือที่กำหนดไว้</li> <li>- กรมชลประทาน ดำเนินการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจากพระราชดำริ ให้หน่วยงานของรัฐภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปทราบและเพื่อชี้แจงผลกระทบความก้าวหน้าการก่อสร้างส่งเสริมภาพลักษณ์ และของกรมชลประทานและหน่วยงานในสังกัด</li> </ul> <div data-bbox="680 708 1749 1174">  </div>	

รูปที่ 2-26 ดำเนินการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 ระบบชลประทานและเกษตรกรรม</p> <p>1) ระบบชลประทาน</p> <p>- ดำเนินการจัดการกับวัสดุก่อสร้างเพื่อไม่ให้กีดขวางการระบายน้ำของระบบชลประทาน</p>	<p>- ปัจจุบัน กรมชลประทาน อยู่ระหว่างการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน และยังไม่มีการก่อสร้างระบบชลประทาน ดังนั้น จึงยังไม่มีวัสดุก่อสร้างกีดขวางในลำน้ำ ทั้งนี้ ได้มีการจัดพื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้าง และวัสดุก่อสร้าง ไว้ในพื้นที่โครงการเท่านั้น</p>  <p>รูปที่ 2-27 พื้นที่เก็บกองอุปกรณ์ก่อสร้าง และวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	
<p>2) เกษตรกรรม</p>		
<p>3.2 การใช้น้ำ</p> <p>- ดำเนินการจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำตั้งแต่ในระยะก่อสร้าง เพื่อให้สามารถดำเนินการจัดสรรน้ำได้ทันทีเมื่อเริ่มดำเนินการส่งชลประทาน</p>	<p>- กรมชลประทาน โดยโครงการชลประทานชัยภูมิ ได้ดำเนินการแผนการบริหารการใช้น้ำ ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้จัดตั้งองค์กรกลุ่มผู้ใช้น้ำตั้งแต่ในการก่อสร้าง โดยมีคณะกรรมการบริหารการใช้น้ำ ประกอบด้วย กรมชลประทาน เกษตรอำเภอ นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่รับประโยชน์ ตัวแทนเกษตรกร และตัวแทนประชาชนในพื้นที่รับประโยชน์ เพื่อให้กลุ่มผู้ใช้น้ำสามารถเตรียมความพร้อมและวางแผนสำหรับการใช้น้ำ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม ตลอดจนกำหนดข้อตกลงการใช้ประโยชน์จากโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ร่วมกันระหว่างภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงดังบทที่ 5 หัวข้อที่ 5.1.7 แผนการบริหารการใช้น้ำ หน้า 5-72</p>	



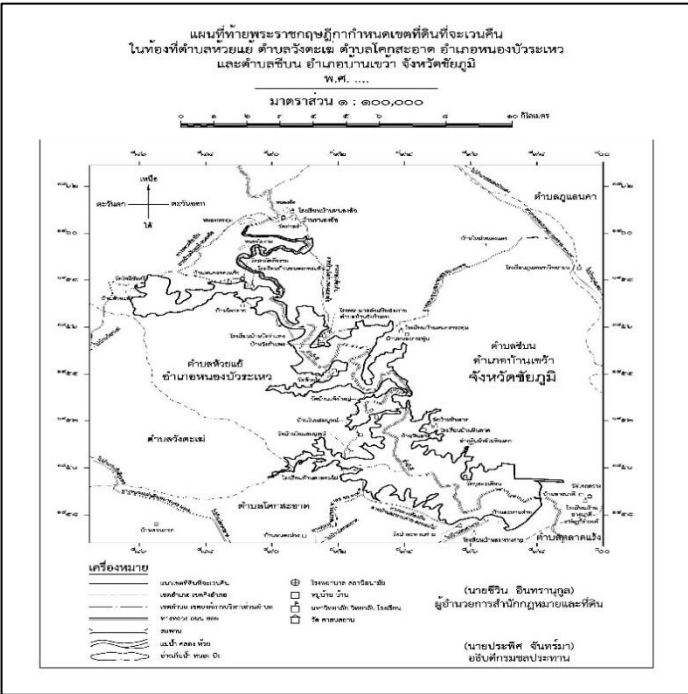
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ควบคุมการจัดสรรน้ำให้แก่กิจกรรมต่าง ๆ อย่างเหมาะสม และมีมาตรการควบคุมใช้น้ำของเกษตรกรไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำในกิจกรรมอื่นๆ</p>	<p>- ปัจจุบัน กรมชลประทาน ยังก่อสร้างเขื่อนไม่แล้วเสร็จ และยังไม่มีการเก็บกักน้ำ ดังนั้น จึงยังไม่มีการจัดสรรน้ำให้แก่เกษตรกร ทั้งนี้ กรมชลประทาน โดยโครงการชลประทานชัยภูมิ ได้จัดกิจกรรมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาองค์ความรู้ของเกษตรกร เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้เรื่องการใช้งานน้ำชลประทาน และการจัดลำดับความสำคัญของการบำรุงระบบชลประทานให้มีประสิทธิภาพ</p> <div data-bbox="837 523 1641 1173">  </div> <p>รูปที่ 2-28 กิจกรรมเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้และพัฒนาองค์ความรู้เรื่องการใช้งานน้ำ</p> <p>ที่มา : โครงการชลประทานชัยภูมิ สำนักงานชลประทานที่ 6 กรมชลประทาน</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>3.3 การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม</b></p> <p>- กำหนดให้มีการก่อสร้างท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิมซึ่งจะใช้อาคารส่งน้ำลงลำน้ำเดิมนี้อยู่ในระหว่างก่อสร้างลงสู่ท้ายน้ำ ทำให้ลดปัญหาอุทกภัยที่จะท่วมขังบริเวณพื้นที่ด้านเหนือน้ำและบ่อก่อสร้าง</p>	<p>- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการก่อสร้างอาคารท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิม ปัจจุบันงานก่อสร้างอาคารท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิม มีแผนงาน 67.318% ผลงาน 74.014% เร็วกว่าแผน 6.696% และยังไม่มีการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในลำน้ำชี จึงยังไม่ก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่ด้านเหนือน้ำและบ่อก่อสร้าง</p> <div data-bbox="683 539 1767 1232" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-29 งานก่อสร้างอาคารท่อส่งน้ำชลประทาน</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<p>3.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ต้องสูญเสียหรือถูกเวนคืน เข้าใจ และจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินอย่างเป็นธรรม</p>	<p>- กรมชลประทาน ต้องจ่ายค่าชดเชยที่ดิน ซึ่งดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินไปแล้วในบางส่วน ในปี 2563 ที่ดินจำนวน 65 แปลง ร้อยไร่ จำนวน 44 ราย เนื้อที่ 458 - 0 - 69.10 ไร่ ในปี 2564 ที่ดิน จำนวน 177 แปลง ร้อยไร่ จำนวน 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 และ ในปี 2566 ที่ดิน 328 แปลง ร้อยไร่ 636 เนื้อที่ 1,553 - 1 - 52.00 ไร่ รวมการดำเนินการจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สิน ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการจ่ายค่าที่ดิน 595 แปลง ค่าร้อยละ 885 ราย เนื้อที่ 3,434 - 3 - 99.10 ไร่</p>  <p>รูปที่ 2-30 เขตที่ดินเวนคืนในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</p>	<p>ราษฎรบางส่วนไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ก่อสร้าง <b>แนวทางการแก้ไข</b> อยู่ระหว่างการออก พรฎ.เวนคืนที่ดิน กรมชลประทาน เสนอประมาณการรายจ่ายเงินค่าทดแทน ของร่าง พรฎ.ให้สำนักงานประมาณพิจารณา เมื่อวันที่ 5 พ.ค. 64 ปัจจุบัน สำนักงานประมาณส่งเรื่องคืนกรมชลประทาน เมื่อวันที่ 8 ก.ค. 64 โดยกรมชลประทานได้จัดส่ง เมื่อวันที่ 14 ก.ย. 64 ปัจจุบัน พรฎ.เวนคืนที่ดิน ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ 9 พ.ย.65</p>

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>3.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่ต้องสูญเสียหรือถูกเวนคืน เข้าใจ และจ่ายค่าชดเชยทรัพย์สินอย่างเป็นธรรม (ต่อ)</li> <li>- กรณีมีการดำเนินการในพื้นที่เกษตรกร (พืชไร่) ควร ดำเนินการหลังจากเกษตรกรได้เก็บเกี่ยว ผลผลิตเรียบร้อยแล้ว</li> </ul>	  <p>รูปที่ 2-31 การลงพื้นที่ตรวจสอบทรัพย์สินพร้อมอธิบายหลักเกณฑ์การจ่ายค่าชดเชยให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบได้ทราบ</p>	
<p><b>3.5 การใช้ประโยชน์จากป่า</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามมาตรการด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตามรายละเอียดที่ได้รับไว้ในบทที่ 4 หัวข้อ 2 ทรัพยากรป่าไม้ หน้าที่ 4-2 และหัวข้อ 2 ทรัพยากรสัตว์ป่า หน้าที่ 4-2</li> </ul>	
<p><b>3.6 การทำเหมืองแร่</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	
<p><b>3.7 โรงงานอุตสาหกรรม</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	



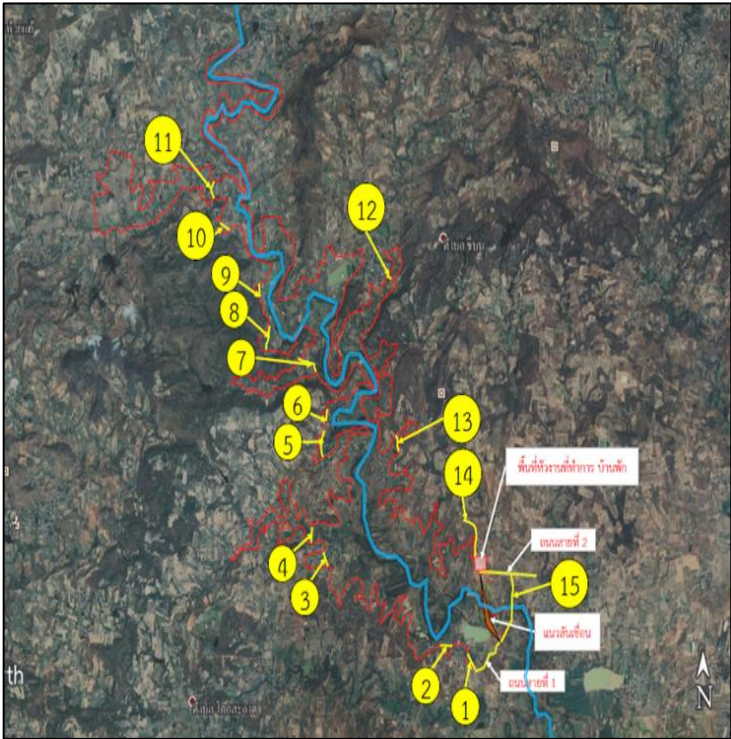
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>3.8 พลังงานและไฟฟ้า</b></p> <p>- ควรมีการจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงาน เพื่อสามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงานได้หากเกิดกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการจัดเตรียมเครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงาน เพื่อสามารถดำเนินการก่อสร้างหรือดำเนินกิจกรรมที่ใช้ไฟฟ้าในพื้นที่ที่พักคนงานได้ หากเกิดกรณีกระแสไฟฟ้าตกหรือดับ</p> <div data-bbox="828 488 1635 1099" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-32 เครื่องปั่นไฟฟ้าสำรองในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่พักคนงาน</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<p>3.9 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>- ควบคุมความเร็วของการขับขีรถบรรทุกวัสดุ-อุปกรณ์ไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ จัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจร ป้ายบอกทาง เขตก่อสร้าง</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้มีการควบคุมความเร็วของการขับขีรถบรรทุกวัสดุ – อุปกรณ์ ไม่ให้เกิน 40 กม./ชม. เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ รวมถึงมีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์การจราจร ป้ายบอกทางเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน</p> <div data-bbox="689 539 1155 884" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1173 539 1632 884" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="696 900 1151 1246" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1167 900 1626 1246" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-33 ป้ายสัญลักษณ์การจราจร และป้ายบอกทาง</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3.10 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>- ยกระดับถนนที่ถูกน้ำท่วมให้สูงกว่าระดับ +205.82 ม. รทก. เพื่อให้พ้นจากระดับน้ำท่วม และทำท่อลอดระหว่างสองฝั่งของถนนเพื่อไม่ปิดกั้นทางน้ำ โดยน้ำในอ่างเก็บน้ำยังสามารถไหลระบายขึ้น-ลงได้ดังเดิม</p>	<p>- กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วมรอบอ่าง 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 2-34 แผนที่การดำเนินงานก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วมรอบอ่างฯ จำนวน 14 สาย</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>3.11 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสำนักงาน และบ้านพักคนงานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียก่อนนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปรดน้ำต้นไม้ และฉีดพรมถนนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> <p><b>3.12 การจัดการขยะมูลฝอย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย (ถังขนาด 200 ลิตร) ตามจุดต่าง ๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอย ที่เกิดจากคนงาน สำนักงาน ชั่วคราว และขยะจากบริเวณก่อสร้างให้เพียงพอ</li> <li>- จัดเก็บขยะให้หมดในวันต่อวัน เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งจะเป็แหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นเป็นที่น่ารำคาญแก่ชุมชน และสำนักงานต่าง ๆ</li> <li>- ประสานงานกับเทศบาลในพื้นที่โครงการ ในการจัดเก็บและนำไปกำจัดในลำดับต่อไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้ดำเนินการจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียของบ้านพักคนงาน และในส่วนของอาคารสำนักงานแล้ว แสดงดังรูปที่ 2-20</li> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน สำนักงาน ชั่วคราว และขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ แสดงดังรูปที่ 2-16</li> <li>- กรมชลประทาน ได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดตามจุดต่าง ๆ ทั่วบริเวณก่อสร้างและบริเวณที่พัก โดยประสานขอความร่วมมือให้องค์การบริหารส่วนตำบลชีบน เป็นผู้รวบรวมขยะเพื่อนำไปกำจัด 1 ครั้งต่อสัปดาห์ เพื่อป้องกันขยะตกค้าง ซึ่งจะเป็แหล่งแพร่พันธุ์ของแมลงวัน และส่งกลิ่นเป็นที่น่ารำคาญแก่ชุมชน และสำนักงานต่าง ๆ</li> </ul>  <p>รูปที่ 2-35 ถังรองรับมูลฝอย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้ประสานขอความร่วมมือให้องค์การบริหารส่วนตำบลชีบน รับขยะมูลฝอยจากสำนักงานก่อสร้างใหญ่ และบ้านพักคนงานไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล 1 ครั้งต่อสัปดาห์</li> </ul>	

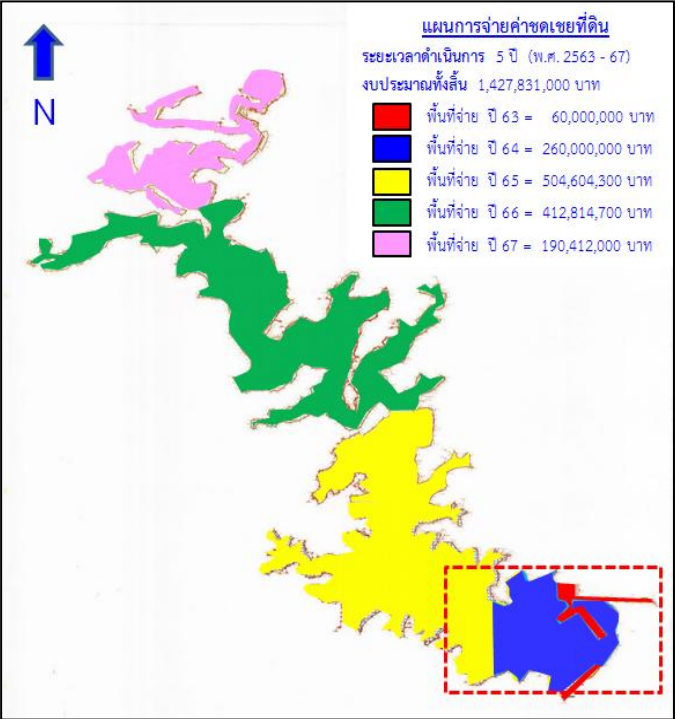


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

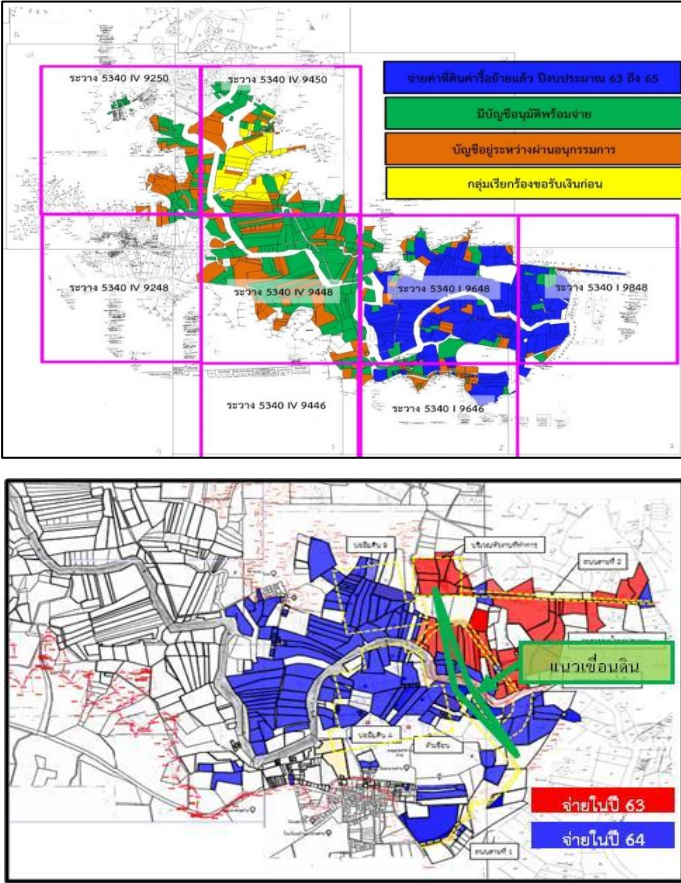
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.13 การจัดการลุ่มน้ำ  3.14 การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับระบบนิเวศของพื้นที่	- ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  - ไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม  - ดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง เพื่อลดความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากกิจกรรมขนส่ง ลำเลียงวัสดุ และการก่อสร้างโครงการ  - ประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจข้อมูลข่าวสารความก้าวหน้าโครงการก่อสร้างโครงการ ให้ประชาชนในท้องถิ่นรับทราบอยู่เสมอ	- กรมชลประทาน ได้มีการควบคุมความเร็วของการขับขี่ยานพาหนะทุกวัสดุ – อุปกรณ์ ในการขนส่ง ลำเลียงวัสดุ และการก่อสร้างโครงการไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุ  - กรมชลประทาน ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านตามแผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซี่ยนเนื่องมาจากพระราชดำริ ให้หน่วยงานของรัฐภาคเอกชน และประชาชนทั่วไปทราบ และเพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์และชื่อเสียงของกรมชลประทานและหน่วยงานในสังกัด  	

รูปที่ 2-36 การจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจข้อมูลข่าวสารความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<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 328 แปลง ร้อยไร่จำนวน 636 ราย เนื้อที่ 1,553-1-52.00 ไร่ รวมทั้งหมด ชดเชยค่าที่ดินไปแล้ว จำนวน 595 แปลง ร้อยไร่ จำนวน 885 ราย เนื้อที่ 3,434-3-99.10 ไร่</p>  <p style="text-align: center;">รูปที่ 2-37 แผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน</p>	<p>ราษฎรบางส่วนไม่ยินยอมให้เข้าใช้พื้นที่ก่อสร้าง <b>แนวทางการแก้ไข</b> อยู่ระหว่างการออก พรฎ. เว้นคืนที่ดิน กรมชลประทาน เสนอประมาณการรายจ่ายเงิน ค่าทดแทน ของร่าง พรฎ. ให้สำนักงานประมาณพิจารณา เมื่อวันที่ 5 พ.ค. 64 ปัจจุบัน สำนักงานประมาณส่งเรื่องคืนกรมชลประทาน เมื่อวันที่ 8 ก.ค. 64 โดยกรมชลประทานได้จัดส่ง เมื่อวันที่ 14 ก.ย. 64 ปัจจุบัน พรฎ. เว้นคืนที่ดิน ได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 9 พ.ย.65</p>

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>- ดำเนินการจ่ายค่าช่วยเหลือเยียวยา (พื้นที่อ่างเก็บน้ำ) และค่าทดแทนทรัพย์สิน (พื้นที่ชลประทาน) ให้แล้วเสร็จก่อนการเริ่มเก็บน้ำ (ต่อ)</p>	 <p>รูปที่ 2-37 (ต่อ) แผนการจ่ายค่าชดเชยที่ดิน</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝึกอบรมอาชีพแก่ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ</li> </ul>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมพัฒนาชุมชน มีแผนการดำเนินงานแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ ดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 – ปัจจุบัน เพื่อให้ครัวเรือนผู้ได้รับผลกระทบมีอาชีพเสริม มีรายได้เพิ่มขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้มีการจัดกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการสร้างภูมิคุ้มกันตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงและการสาธิต การส่งเสริมอาชีพการเลี้ยงไก่พื้นเมือง เพื่อส่งเสริมให้ครัวเรือน เป้าหมายมีอาชีพเสริม 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 รายละเอียดในบทที่ 5 หัวข้อ 5.1.6 แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ หน้า 5-67</p> <div data-bbox="669 684 1760 957">  </div> <p style="text-align: center;"><b>รูปที่ 2-38 การดำเนินงานแผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อบรมคนงานต่างถิ่นให้รู้จักขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาสังคมจากการมีคนจากถิ่นอื่นมาอยู่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ส่งเสริมให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นและป้องกันปัญหาด้านสังคม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมามีการจ้างคนงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่เพื่อเป็นแรงงานในการก่อสร้างโครงการฯ บางส่วน จึงได้มีการกำหนดมาตรการกับผู้รับเหมาก่อสร้างในเรื่องการอบรมคนงานต่างถิ่นให้รู้จักขนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่น เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาสังคมจากการมีคนจากถิ่นอื่นมาอยู่ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- กรมชลประทาน กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชน ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 19 เมษายน 2566 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพพื้นที่ทั้งพื้นที่รับผลกระทบและพื้นที่รับผลประโยชน์ พบว่า การจ้างแรงงานในชุมชน ทำให้ช่วยเรื่องการว่างงานในท้องถิ่นและเพิ่มรายได้ช่องทางหนึ่งช่วงนอกฤดูการเพาะปลูก ซึ่งถือว่าเป็นการส่งเสริมให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่น เพื่อกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นและป้องกันปัญหาด้านสังคมได้เป็นอย่างดี</li> </ul>	



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1) การมีส่วนร่วม</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนท้องถิ่นรับทราบอยู่เสมอ และส่งเสริมให้มีการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อให้มีความรู้สึกเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ</p>	<p>- กรมชลประทาน ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ และสร้างความเข้าใจให้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้ประชาชนในชุมชนได้รับทราบ เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เวลา 09.30 น. ณ ศาลากลางบ้าน บ้านยางนาดี หมู่ที่ 10 ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน ได้ดำเนินการจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจข้อมูลข่าวสารความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการรวมถึงรับฟังข้อห่วงกังวล ข้อคิดเห็นของชาวบ้าน และชี้แจงแผนดำเนินการก่อสร้างถนนทดแทนน้ำท่วมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566</p> <div><div></div><div></div></div> <p>รูปที่ 2-39 การจัดประชุมชี้แจงชาวบ้านเพื่อประชาสัมพันธ์และสร้างความเข้าใจ</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2) การชดเชยทรัพย์สินและการตั้งถิ่นฐานใหม่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอาคารสิ่งปลูกสร้าง และไม้ยืนต้น ในพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำเพื่อเสนอคณะกรรมการขออนุมัติงบประมาณในการช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยจ่ายค่าร้อยละสิ่งปลูกสร้างและไม้ยืนต้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการดำเนินการด้านชดเชยทรัพย์สินบริเวณที่จะก่อสร้างระบบส่งน้ำและอาคารประกอบของพื้นที่ชลประทานทั้งฝั่งซ้ายและฝั่งขวา</li> <li>- ประชาสัมพันธ์การจ่ายค่าร้อยละ ค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ ให้ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการทราบว่าจะได้รับอัตราค่าชดเชยเท่าใดและกำหนดเวลาในการจ่ายเงินค่าร้อยละ และค่าชดเชย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการตรวจสอบอาคารสิ่งปลูกสร้าง และไม้ยืนต้น ในพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำเพื่อเสนอคณะกรรมการขออนุมัติงบประมาณในการช่วยเหลือเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบโดยจ่ายค่าร้อยละสิ่งปลูกสร้างและไม้ยืนต้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบ และจะมีการดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีสุดท้ายของระยะก่อสร้าง</li> <li>- ในด้านการชดเชยทรัพย์สิน ทางกรมชลประทาน ได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการดำเนินการด้านชดเชยทรัพย์สินบริเวณที่จะก่อสร้างห้วยงานและอาคารประกอบ</li> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการประชาสัมพันธ์การจ่ายค่าร้อยละค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการอย่างทั่วถึงเพื่อให้ราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการทราบ และได้แจ้งรายละเอียดในเรื่องของอัตราค่าชดเชยแก่ราษฎร รวมทั้งกำหนดเวลาในการจ่ายเงินค่าร้อยละ และค่าชดเชย โดยตั้งงบประมาณค่าร้อยละค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการไว้ 1,427,831,000 บาท ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ได้มีการดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการไปแล้วประมาณ 60 ล้านบาท ในส่วนของปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการไปแล้วประมาณ 260 ล้านบาท ในส่วนปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการไปแล้วประมาณ 500 ล้านบาท และในปัจจุบันปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สินของโครงการไปแล้วประมาณ 400 ล้านบาท และคาดว่าจะมีการดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</li> </ul>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2) การขุดเซพทรพีสินและการตั้งถิ่นฐานใหม่ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจตรวจสอบทรพีสินจัดทำบัญชีทรพีสินต่าง ๆ จากการสำรวจ และคำนวณค่าชดเชยในพื้นที่ชลประทานเปิดใหม่ โดยใช้ราคาที่ดินคณะกรรมการจัดซื้อและกำหนดราคาค่าทดแทนทรพีสินเพื่อการชลประทานได้กำหนดไว้</li> <li>- ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ทำกินแก่ผู้ได้รับผลกระทบในอ่างเก็บน้ำ โดยจัดที่ดินบริเวณแปลงอพยพ 7 แปลง รอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ได้มีการสำรวจตรวจสอบทรพีสินจัดทำบัญชีทรพีสินต่าง ๆ และคำนวณค่าชดเชยในพื้นที่ชลประทานเปิดใหม่ โดยใช้ราคาที่ดินคณะกรรมการจัดซื้อและกำหนดราคาค่าทดแทนทรพีสินเพื่อการชลประทานได้กำหนดไว้ จากการตรวจสอบปัจจุบันพบว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบทั้งสองฝั่ง อำเภอบ้านเขว้า มีตำบลชินเพียงตำบลเดียว ฝั่งอำเภอร่มหลวง มีตำบลโคกสะอาด ตำบลวังตะเฆ่ ตำบลห้วยแย้ มีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติประมาณ 2,600 ไร่ พื้นที่ป่าตามพระราชบัญญัติป่าไม้พุทธศักราช 2484 อยู่ประมาณ 4,000 ไร่ พื้นที่ ส.ป.ก. (พื้นที่เอกสารสิทธิ์ให้ประชาชนเช่าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน) และอีกส่วนหนึ่ง อยู่ด้านท้ายประมาณ 2,300 ไร่ เป็นพื้นที่มีเอกสารสิทธิ์ประมาณ 9,000 ไร่ และไม่มีเอกสารสิทธิ์ประมาณ 9,000 ไร่ โดยงานช่างรังวัดพื้นที่เน้นจากที่ดินบริเวณพื้นที่ห้วยบริเวณตัวเขื่อนและถนนทางเข้า 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 ในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการจ่ายค่าที่ดิน 25 แปลง ค่าร้อยละ 72 ราย เนื้อที่ 142 – 0 – 92.70 ไร่ งบประมาณ 504,603,657.12 บาท และในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการจ่ายค่าที่ดิน 328 แปลง ค่าร้อยละ 636 ราย เนื้อที่ 1,553 – 1 – 52.00 ไร่ งบประมาณ 412,791,541.62 บาท รวมการดำเนินการจ่ายค่าทดแทนทรพีสิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการจ่ายค่าที่ดิน 595 แปลง ค่าร้อยละ 885 ราย เนื้อที่ 3,434 – 3 – 99.10 ไร่ จ่ายสะสมแล้ว จำนวน 1,237,385,127.26 บาท คงเหลือจ่ายอีก จำนวน 190,412,000 บาท คาดว่าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</li> <li>- ทางกรมชลประทาน ได้มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ทำกินแก่ผู้ได้รับผลกระทบในอ่างเก็บน้ำ โดยมีการจ่ายค่าชดเชยพิเศษแทนการจัดแปลงอพยพ</li> </ul>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>4.3 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ความรู้ด้านสุขศึกษาสำหรับผู้ที่อพยพเข้ามาอยู่ใหม่ซึ่งอาจเป็นแรงงาน กรรมกรก่อสร้าง และครอบครัวและประชาชนกลุ่มอื่น ๆ ที่เข้ามาตั้งถิ่นฐานชั่วคราวในระหว่างก่อสร้าง</li> <li>- เพิ่มมาตรการสุขอนามัยของครอบครัว รมรงคให้ทุกครัวเรือนมีส่วนร่วมใช้และให้ความรู้เรื่องการใช้ห้องน้ำเพื่อป้องกันโรคพยาธิใบไม้ตับ โรคพยาธิติดต่อผ่านดิน และให้ดื่มน้ำสะอาด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การนำคนงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่เพื่อเป็นแรงงานในการก่อสร้างโครงการฯ บางส่วน ทางกรมชลประทาน ได้ประสานงานกับผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) ให้ดำเนินการสำรวจและเตรียมพร้อมทรัพยากรด้านสาธารณสุข เช่น บุคลากร เวชภัณฑ์ เพื่อสนับสนุนโครงการหากมีอุบัติเหตุฉุกเฉิน การสำรวจและเตรียมความพร้อมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและที่พักคนงาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินอาหาร และการจัดเตรียมความพร้อมด้านอาชีวอนามัยและอุปกรณ์ การปฐมพยาบาลเพื่อรองรับการก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกลุ่มโรคติดต่อ สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 จังหวัดนครราชสีมา ในปี 2565 ดำเนินการสำรวจอัตราความชุกโรคหนอนพยาธิในประชาชน สัตว์รังโรค (สุนัข แมว วัว ควาย) อัตราการติดเชื้อตัวอ่อนพยาธิใบไม้ในโฮสต์กึ่งกลาง ได้แก่ หอยน้ำจืด และปลาน้ำจืดเกล็ดขาว และพฤติกรรมสุขภาพของประชาชนที่เสี่ยงต่อการติดโรคหนอนพยาธิในพื้นที่ผลกระทบของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ตรวจพบพยาธิที่ก่อให้เกิดพยาธิใบไม้ในตับ และจะมีการดำเนินการติดตามอีกครั้งในปี 2567</li> </ul> <div data-bbox="680 893 1760 1225">  </div> <p>รูปที่ 2-40 การตรวจค้นหาผู้ติดเชื้อพยาธิใบไม้ในตับและโปรโตซัวในลำไส้จากอุจจาระในประชาชนตำบลชีบน</p>	<p>วันที่ 26-27 กันยายน 2565 สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 ได้มีการจัดเวทีให้องค์ความรู้คืนข้อมูลโรคหนอนพยาธิและให้ยารักษาประชาชนที่ตรวจพบหนอนพยาธิ เพื่อตัดวงจรแพร่โรค โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือ เจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดชัยภูมิ, สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล, ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่โครงการ</p>



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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.4 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ</p> <p>- การป้องกันควบคุมโรคไข้เลือดออก</p>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมควบคุมโรค ดำเนินการแผนการติดตามการเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลงตั้งแต่ปี 2563 ซึ่งดำเนินการปี 2565 เป็นครั้งที่ 2 โดยดำเนินการปีเว้นปี เพื่อติดตาม และเฝ้าระวังการเกิดโรคและการแพร่ระบาดของโรคติดต่อมาโดยแมลง โดยเฉพาะโรคที่มีุงเป็นพาหะ เช่น โรคไข้เลือดออกและโรคมาลาเรีย พบว่าทั้ง 2 ปี ที่ดำเนินการ ไม่พบผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก บริเวณรอบพื้นที่อ่างเก็บน้ำลำน้ำชี ในตำบลชีบน และตำบลโคกสะอาด และจะมีการดำเนินการติดตามอีกครั้งในปี 2567</p> <div data-bbox="701 598 1751 1289"> <p>รูปที่ 2-41 ประกอบด้วย 4 ภาพ: 1. ภาพบนซ้าย: สองคนกำลังจับยุงที่ติดกับแสงไฟในห้องมืด. 2. ภาพบนกลาง: คนหนึ่งกำลังจับยุงที่ติดกับแสงไฟ. 3. ภาพบนขวา: คนหนึ่งกำลังจับยุงที่ติดกับแสงไฟ. 4. ภาพล่างซ้าย: กลุ่มคนกำลังประชุมในห้องประชุม. 5. ภาพล่างขวา: แผนที่แสดงพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ.</p> </div> <p>รูปที่ 2-41 การจับยุงโดยใช้คนเป็นเหยื่อล่อ และกิจกรรมประชุมชี้แจงแนวทางการดำเนินงานควบคุมพาหะนำโรคแบบผสมผสาน (IVM)</p>	


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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<p><b>4.5 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามการเฝ้าระวังโรคจากรายงานของฝ่ายควบคุมโรค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิตลอดทุกเดือน เพื่อประเมินสถานการณ์ของโรคติดต่อต่างๆ</li> <li>- ส่งเสริมสุขศึกษาเรื่องการกินอาหารปรุงสุกและการขับถ่ายในส้วม</li> <li>- การป้องกันควบคุมโรคอุจจาระร่วงโดยการให้สุขศึกษาเรื่องการสุขาภิบาลและพฤติกรรมส่วนบุคคล ในการรับประทานอาหารและน้ำดื่ม การล้างมือด้วยสบู่กับการบำบัดน้ำดื่มก่อนบริโภค</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชัยภูมิ กรมอนามัย มีแผนการติดตามด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย มีแผนการดำเนินการติดตามการเฝ้าระวังโรคเพื่อประเมินสถานการณ์ของโรคติดต่อต่าง ๆ ซึ่งจะเริ่มดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567</li> <li>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมควบคุมโรค มีแผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทางน้ำ เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ และโรคพยาธิใบไม้ลำไส้ และส่งเสริมสุขศึกษาเรื่องการกินอาหารปรุงสุกและการขับถ่ายในส้วม โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มีการสำรวจในอำเภอบ้านเขว้า จำนวน 1 ตำบล อำเภอหนองบัวระเหว จำนวน 2 หมู่บ้าน พบโรคพยาธิและโปรโตซัว ในลำไส้ในอุจจาระประชาชน 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</li> <li>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมควบคุมโรค มีแผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทางน้ำ เช่น โรคพยาธิใบไม้ตับ และโรคพยาธิใบไม้ลำไส้ ซึ่งหากพบประชาชนที่มีการติดโรคพยาธิใบไม้ตับ ก็จะมีการจัดเวทีให้ความรู้เพิ่มเติม</li> </ul> <div data-bbox="725 992 1722 1297">  </div> <p>รูปที่ 2-42 จัดเวทีชี้แจงรายละเอียดโครงการเฝ้าระวังและควบคุมเพื่อแก้ไขปัญหาผลกระทบต่อการแพร่โรคพยาธิใบไม้ตับ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละลอกใต้ ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</p>	<p>วันที่ 26-27 กันยายน 2565 สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9 ได้มีการจัดเวทีให้องค์ความรู้ ค้นข้อมูลโรคพยาธิและให้ ยารักษาประชาชนที่ตรวจพบ โรคพยาธิใบไม้ตับ เพื่อตัดวงจร แพร่โรค โดยมีกลุ่มเป้าหมาย คือเจ้าหน้าที่สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดชัยภูมิ, สำนักงาน สาธารณสุขอำเภอ, โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบล, ผู้นำ ชุมชน และประชาชนในพื้นที่ โครงการ</p>

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<p>4.6 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และ สุนทรียภาพ</p> <p>- ดำเนินการก่อสร้างเฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดแสดง แนวเขตก่อสร้าง ทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทาง เข้าถึงแหล่งท่องเที่ยวให้ชัดเจน</p> <p>- ปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์บริเวณหัวงานเขื่อนและพื้นที่ ชุมชนริมอ่างเก็บน้ำ ให้เป็นสถานที่พักผ่อนหย่อนใจ ของชุมชนในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์ ในปี พ.ศ. 2566 โดยจะมีการดำเนินการก่อสร้าง เฉพาะในพื้นที่ที่กำหนดแสดงแนวเขตก่อสร้าง และมีการจัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงแหล่งท่องเที่ยว ให้ชัดเจน</p>  <p>รูปที่ 2-43 ป้ายสัญลักษณ์แสดงเส้นทางเข้าถึงโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ</p> <p>- กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานแผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์ ในปี พ.ศ. 2566 ถึง พ.ศ. 2569 โดยปี 2566 ทำลานคอนกรีตต่อเนื่องประสงค์ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ คาดว่าบริเวณดังกล่าวจะเป็นจุดพักผ่อนหย่อนใจที่สวยงามสำหรับ ชุมชน และบริเวณใกล้เคียง รายละเอียดดังในบทที่ 5 หัวข้อ 5.1.8 แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยว หน้า 5-85</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.6 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ</p> <p>- ปรับปรุงภูมิทัศน์ตามแนวถนนสายหลักที่เข้าถึงอ่างเก็บน้ำ โดยจัดให้มีทางเดิน ทางจักรยาน และปลูกต้นไม้ตามแนวถนนเพื่อเพิ่มความร่มรื่นและความสวยงามส่งเสริมให้ผู้ประกอบการหรือประชาชนในท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการดำเนินการในกิจกรรมการท่องเที่ยวที่ก่อให้เกิดรายได้ เช่น การขายสินค้าและผลผลิตจากท้องถิ่น เป็นต้น</p>	<p>- กรมชลประทานร่วมกับกรมป่าไม้ ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณถนนทางเข้าโครงการ โดยทำการปลูกต้นไม้ ได้แก่ ต้นอินทนิลน้ำ ต้นอินทนิลบก ต้นเสลา ต้นทองกวาวดอกเหลือง ต้นเหลืองปรีชาญ และต้นทองอุไร ตามแนวถนนทางเข้าโครงการ เป็นระยะทาง 3.2 กิโลเมตร เพื่อเพิ่มความร่มรื่นและความสวยงามให้กับผู้ที่สัญจรผ่านไปยังโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ</p> <div data-bbox="788 598 1662 1206">  </div> <p>รูปที่ 2-44 การปลูกต้นไม้เพื่อปรับปรุงระบบนิเวศ บริเวณทางเข้าโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ระยะทาง 3.2 กิโลเมตร</p>	



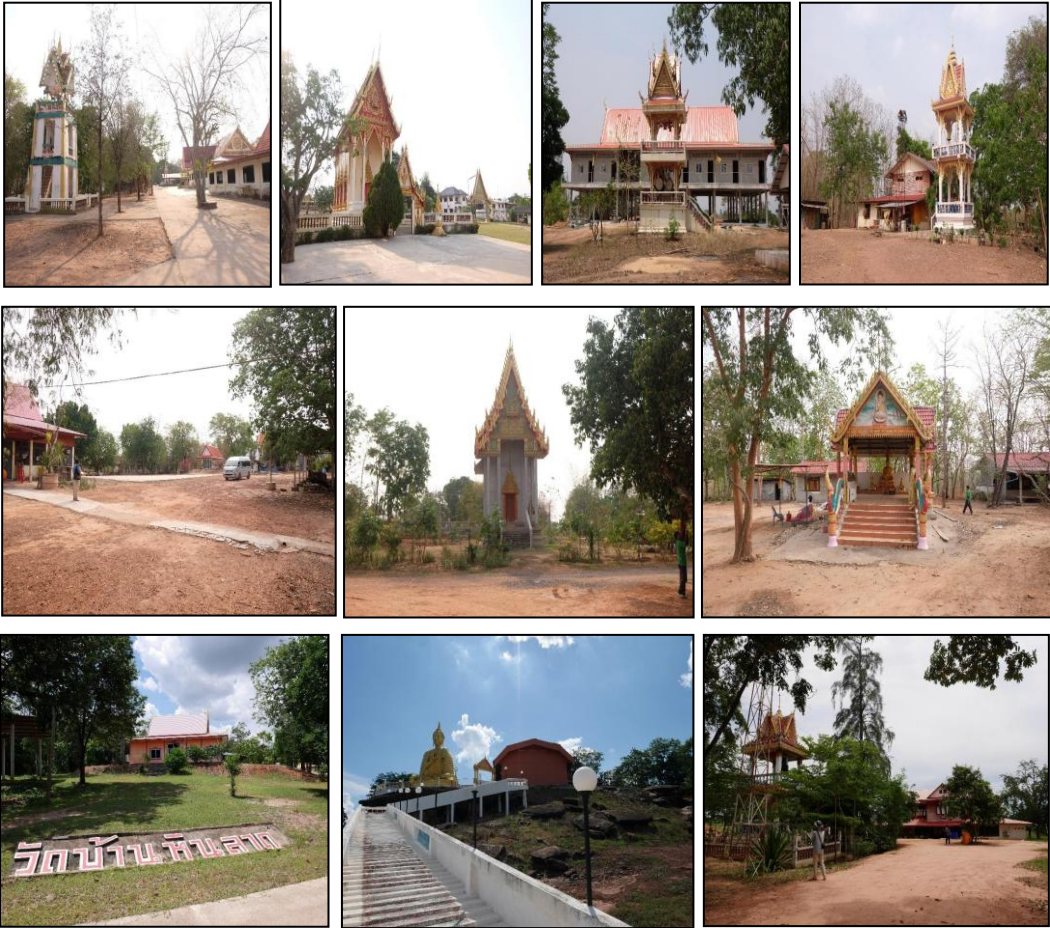
ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ระยะก่อสร้าง)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.7 การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ</p> <p>- พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว ได้แก่ เส้นทางเดินท่องเที่ยว เส้นทางจักรยาน โดยกรมชลประทานประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลและประชาชนในท้องถิ่นเพื่อดำเนินการร่วมกัน</p> <p>- จัดให้มีการอบรมและพัฒนาผู้ประกอบการและประชาชนในท้องถิ่นให้มีความรู้เกี่ยวกับการจัดการ และการบริการการท่องเที่ยวที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ</p>	<p>- กรมชลประทาน มีแผนการดำเนินงานฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์ พัฒนาเส้นทางท่องเที่ยว ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณถนนทางเข้าโครงการ โดยทำการปลูกต้นไม้ตามแนวถนนทางเข้าโครงการ ซึ่งเป็นเส้นทางหลักในการท่องเที่ยวไปยังโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เป็นระยะทาง 3.2 กิโลเมตร</p> <div data-bbox="786 585 1187 893" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="1211 585 1664 893" data-label="Image"> </div> <p>รูปที่ 2-45 ถนนทางเข้าโครงการ</p> <p>- หากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ กรมชลประทานจะประสานกับกรมการพัฒนาชุมชนดำเนินการแผนพัฒนาและส่งเสริมอาชีพให้ทักษะความรู้เกี่ยวกับการจัดการ และการบริการการท่องเที่ยวที่ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และ การแก้ไข
<p><b>4.8 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</b></p> <p>- เก็บบันทึกข้อมูลทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ของแหล่งที่ได้รับผลกระทบอย่างละเอียด พร้อมชุดค้นแหล่งโบราณคดี วิเคราะห์หลักฐาน และจัดทำรายงานในปีที่ 1 และปีที่ 2</p>	<p>- กรมชลประทาน ร่วมมือกับกรมศิลปากร ดำเนินการแผนการตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ ในปี 2563-2564 สืบหาข้อมูลทางโบราณคดี 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"> <li>1. วัดโพธิ์ชัยศรี บ้านห้วยแย้ ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>2. วัดสามัคคีธรรม บ้านหนองกรองแก้ว ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>3. วัดจำปาทอง (วัดกำแพง) บ้านกำแพง ตำบลชีบน อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>4. วัดห้วยไฮ บ้านห้วยไฮ ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>5. วัดแจ้งใหญ่ บ้านแจ้งใหญ่ ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>6. วัดหินลาดประชารธรรมบ้านหินลาด ตำบลชีบน อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>7. วัดบ้านโนนสมบูรณ์ บ้านโนนสมบูรณ์ ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>8. วัดบ้านตะลอมไผ่ บ้านตะลอมไผ่ ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>9. วัดกุดตะเคียน บ้านกุดตะเคียน ตำบลชีบน อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</li> <li>10. วัดละหานค่าย บ้านละหานค่าย ตำบลโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ</li> </ol> <p>ซึ่งผลการสำรวจพบว่าในพื้นที่โดยรอบ และรายชื่อวัดทั้ง 10 วัด ดังกล่าว ไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดี และโบราณสถานพบเพียงแต่โบราณวัตถุที่เป็นลักษณะพื้นถิ่น คือ พระพุทธรูปไม้ ศิลปะแบบพื้นบ้าน จำนวน 2 องค์ ปัจจุบันได้เก็บรักษาไว้ที่อุโบสถวัดโพธิ์ชัยศรี</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.8 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</p> <p>- เก็บบันทึกข้อมูลทางโบราณคดีและประวัติศาสตร์ของแหล่งที่ได้รับผลกระทบอย่างละเอียด พร้อมชุดค้นแหล่งโบราณคดี วิเคราะห์หลักฐาน และจัดทำรายงานในปีที่ 1 และปีที่ 2 (ต่อ)</p>	 <p>รูปที่ 2-46 พื้นที่สำรวจทางโบราณคดี</p>	

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

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>4.10 แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อวัดที่จะถูกน้ำท่วม โดยปรึกษาหารือกับชุมชนถึงรูปแบบคันดินกั้นน้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลจากการตรวจสอบแหล่งโบราณคดี และแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ ภายใต้แผนการตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ จำนวน 10 วัด ที่จะได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม พบว่าไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดี และโบราณสถาน และกรมชลประทานได้ดำเนินการตรวจสอบตำแหน่งของวัดกับขอบเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำพบว่า มีจำนวน 9 วัด ที่อยู่นอกขอบเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำซึ่งมีระยะห่างจากอ่างเก็บน้ำมากกว่า 100 เมตร จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการถูกน้ำท่วม แต่มีเพียงวัดละหานค่าย (ตำแหน่งสีแดง ในรูปที่ 2-47) ตั้งอยู่ในพื้นที่อ่างเก็บน้ำ</li> </ul>  <p>รูปที่ 2-47 จุดตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ จำนวน 10 วัด</p>	<p>เนื่องจากวัดละหานค่าย ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีฯ ทางกรมชลประทานได้ดำเนินการจ่ายค่าชดเชยที่ดินวัดละหานค่ายเรียบร้อยแล้วแต่ไม่มีการดำเนินการก่อสร้างวัดทดแทนให้กับวัดละหานค่าย</p>



## ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม