

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ปี 2531 กรมชลประทานศึกษาวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำในกลุ่มน้ำชีและจัดทำรายงานความเหมาะสมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในบริเวณลุ่มน้ำชีตอนบนแล้ว

ปี 2534 ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขื่อนชีบและเขื่อนยางนาติรวมทั้งจัดทำแผนงานการอพยพราษฎรออกจากอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จ

ปี 2536 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ประชุมครั้งที่ 10/2536 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2536 รวมทั้งให้จัดทำรายละเอียดข้อมูลและมาตรการพร้อมแผนปฏิบัติการต่าง ๆ ให้สมบูรณ์

ปี 2539 กรมชลประทานส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมโครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา

ปี 2540 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประชุมครั้งที่ 3/2540 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2540 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ โดยให้ดำเนินการก่อสร้างได้เฉพาะเขื่อนและอ่างเก็บน้ำชีบและยางนาติและระบบชลประทานในพื้นที่จัดสรรอพยพ โดยยังไม่ให้ก่อสร้างระบบชลประทานในพื้นที่ชลประทานชัยภูมิและพื้นที่ชลประทานหนองบัวแดงจนกว่าจะมีการศึกษาข้อมูลการแพร่กระจายของดินเค็มแล้วเสร็จ

ปี 2543 การดำเนินงานสำรวจ ออกแบบก่อสร้างเขื่อนยางนาติ (หัวงานและอาคารประกอบ) แล้วเสร็จ

ปี 2544 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้วเสร็จ

ปี 2550 ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปี 2554 ส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมโครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม) เพื่อชี้แจงคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประชุมครั้งที่ 3/2540 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2540

ปี 2554 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือที่ ทส 1009.6/7842 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2554 ถึงกรมชลประทาน แจ้งผลการพิจารณาจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ในการประชุมครั้งที่ 3/2540 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2540 โดยมีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ต่อมารัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 มาตรา 67 วรรคสอง บัญญัติไว้ว่า “การดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพจะกระทำมิได้ เว้นแต่จะได้ศึกษาและประเมินผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของประชาชนในชุมชน และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียก่อน รวมทั้งได้ให้องค์การอิสระ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพและผู้แทนสถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติ หรือด้านสุขภาพ ให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการดังกล่าว” ดังนั้น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงได้มีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2552 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทขนาดและวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2553 ระบุว่าเขื่อนเก็บกักน้ำหรืออ่างเก็บน้ำที่มีปริมาณเก็บกักน้ำ ตั้งแต่ 100 ล้านลูกบาศก์เมตร ขึ้นไป หรือมีพื้นที่เก็บกักน้ำตั้งแต่ 15 ตารางกิโลเมตร ขึ้นไปต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมซึ่งการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำชีบน และโครงการอ่างเก็บน้ำยางนาดี เข้าข่ายประเภทดังกล่าว

ทั้งนี้ ถึงแม้ว่ารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเมื่อปี 2540 จะได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานดังกล่าวแล้วก็ตาม แต่เนื่องจากกรมชลประทานได้คำนึงถึงความสำคัญของ “การให้ข้อมูลความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมจากหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น รวมทั้งประชาชนในพื้นที่และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการว่าจ้าง บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด ให้ดำเนินโครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment Report : EIA) โครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ

สำหรับการศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำรินี้ เป็นการนำผลการศึกษาจากโครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ มาปรับใช้ โดยพิจารณาเฉพาะพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำยางนาดีในขณะนั้น และได้เปลี่ยนชื่อเป็นโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำรินี้ ในปัจจุบันซึ่งเป็นพื้นที่ศึกษาบางส่วนของโครงการดังกล่าว โดยมีความจุของอ่างเก็บน้ำ 70.21 ล้านลูกบาศก์เมตร และพื้นที่ชลประทานทั้งหมด 75,000 ไร่

2. วัตถุประสงค์ของการพัฒนาโครงการ

1. เพื่อพัฒนาแหล่งน้ำต้นทุนสำหรับสนับสนุนพื้นที่เกษตรกรรม
2. เพื่อบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่ชุมชนและเขตพื้นที่เกษตรกรรม
3. เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำหรับการอุปโภค-บริโภค อุตสาหกรรม การประมงและเพาะพันธุ์สัตว์น้ำ
4. เพื่อเป็นแหล่งท่องเที่ยวแห่งใหม่ของจังหวัดชัยภูมิ
5. เพื่อรองรับแผนการพัฒนาที่เพิ่มขึ้นให้เต็มศักยภาพในลุ่มน้ำชี

3. วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1. เพื่อติดตามการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ที่ตั้งโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่ที่บ้านยางนาดี ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า และบ้านโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ ที่พิกัด 47 PQT 976-485 แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวาง 5340 I และ 5340 IV สามารถส่งน้ำให้กับพื้นที่ชลประทานชัยภูมิ ซึ่งอยู่ทางตอนใต้ของจังหวัดชัยภูมิ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของอำเภอบ้านเขว้า อำเภอหนองบัวระเหว อำเภอจัตุรัส และอำเภอเมืองชัยภูมิ โดยมีพื้นที่ชลประทาน 75,000 ไร่ (ฤดูฝน 75,000 ไร่ และในฤดูแล้ง 30,000 ไร่) ดังแสดงในรูปที่ 1-1

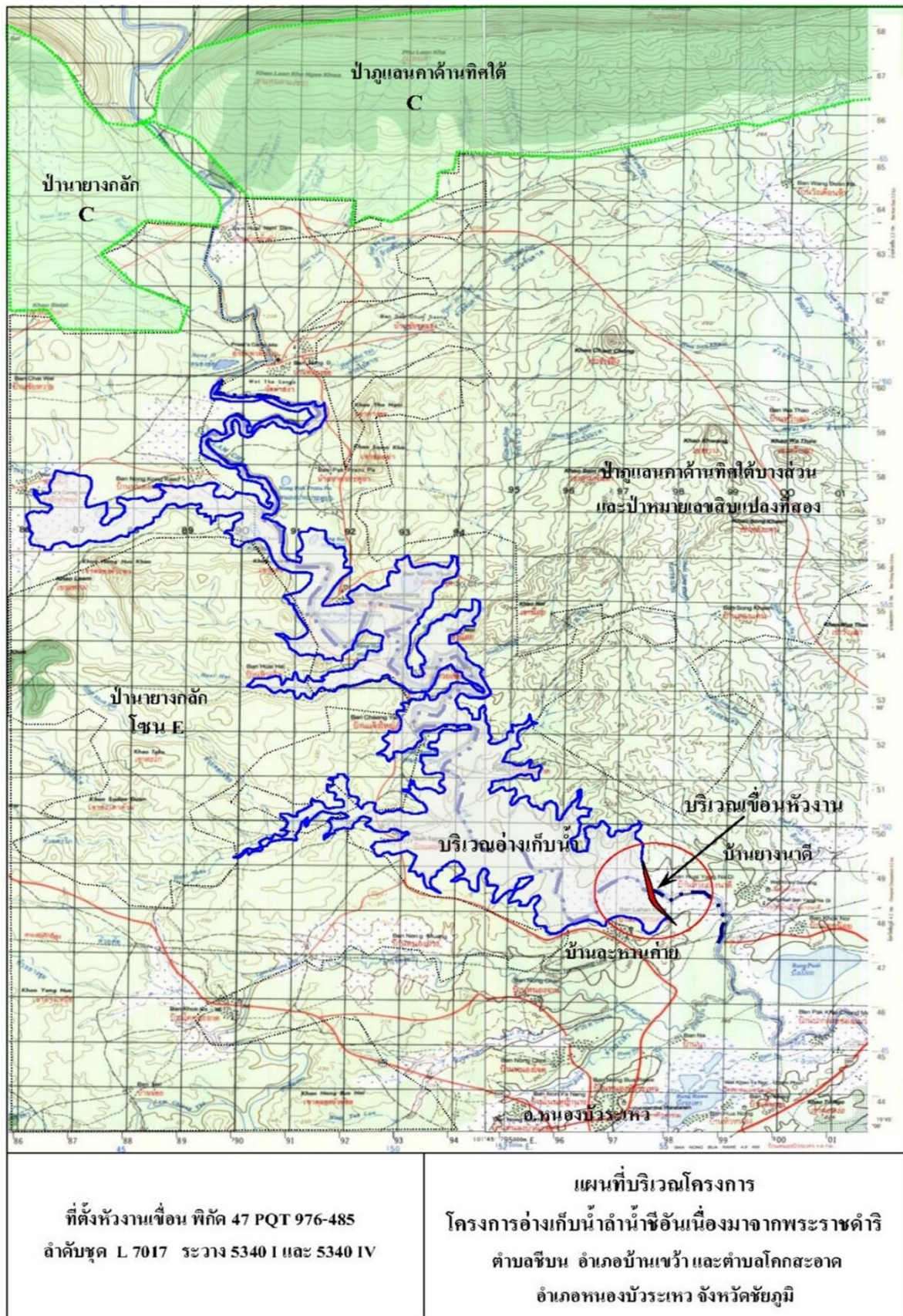
5. ลักษณะโครงการ

1) ลักษณะทางอุทกวิทยา

- พื้นที่รับน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำ	3,021	ตร.กม.
- ปริมาณฝนเฉลี่ยต่อปี	2,118	มม.
- ปริมาณน้ำท่าไหลลงอ่างเก็บน้ำเฉลี่ย	786	ล้าน ลบ.ม./ปี
- ความจุของอ่างเก็บน้ำที่ระดับเก็บกัก	70.21	ล้าน ลบ.ม.
- ความจุของอ่างเก็บน้ำที่ระดับสูงสุด	118.87	ล้าน ลบ.ม.
- ระดับน้ำเก็บกัก	+204.00	ม.รทก.
- ระดับน้ำสูงสุด	+205.82	ม.รทก.
- พื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำที่ระดับเก็บกัก	13,124	ไร่
- พื้นที่ผิวอ่างเก็บน้ำที่ระดับสูงสุด	18,704	ไร่

2) ลักษณะเขื่อนดิน ประเภท Zone Type Dam

- ระดับสันเขื่อน	+208.00	ม.รทก.
- ความกว้างสันเขื่อน	9.00	ม.
- ความยาวสันเขื่อน	1,580	ม.
- ความสูงเขื่อน	24	ม.
- ปริมาตรดินถมเขื่อน	950,000	ลบ.ม.



รูปที่ 1-1 แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

3) เขื่อนและอาคารประกอบ

(1) อาคารระบายน้ำล้น (Spillway) (ตั้งอยู่ที่ Abutment ฝั่งขวาของตัวเขื่อน)

- ชนิดประตูระบายเหล็กบานโค้ง จำนวน 6 บาน กว้าง 12.50 ม. สูง 7.50 ม.
- ระดับสันฝาย (Ogee Crest) +197.00 ม.รทก.
- ความยาวของรางระบายน้ำ 402.00 ม.
- ความสามารถในการระบายน้ำสูงสุด 3,320 ลบ.ม./วินาที
- ความกว้างของรางเท (Chute) 87.50 ม.
- ปริมาตรคอนกรีตประมาณ 38,900 ลบ.ม.

(2) อาคารท่อระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)

- ประเภทท่อสี่เหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก
ขนาดกว้าง 3.80 เมตร สูง 3.00 เมตร จำนวน 2 แถว
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อส่งน้ำ 4.00 ม.
- ชนิดประตูระบาย Radial Gate จำนวน 2 บาน กว้าง 3.80 ม. สูง 3.00 ม.
- ระบายน้ำได้สูงสุด 44.70 ลบ.ม./วินาที
- ระดับปากทางเข้าอาคารรับน้ำ +197.00 ม.รทก.

(3) อาคารส่งน้ำชลประทาน

- ประเภทท่อสี่เหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (Box culvert)
- ชนิดประตูระบาย High Pressure Gate จำนวน 2 บาน กว้าง 3.80 ม. สูง 3.00 ม.
- อัตราการไหลออกแบบ 26.50 ลบ.ม./วินาที
- ความสามารถในการระบายน้ำสูงสุด 44.70 ลบ.ม./วินาที
- ระดับปากทางเข้าอาคารรับน้ำ +197.00 ม.รทก.

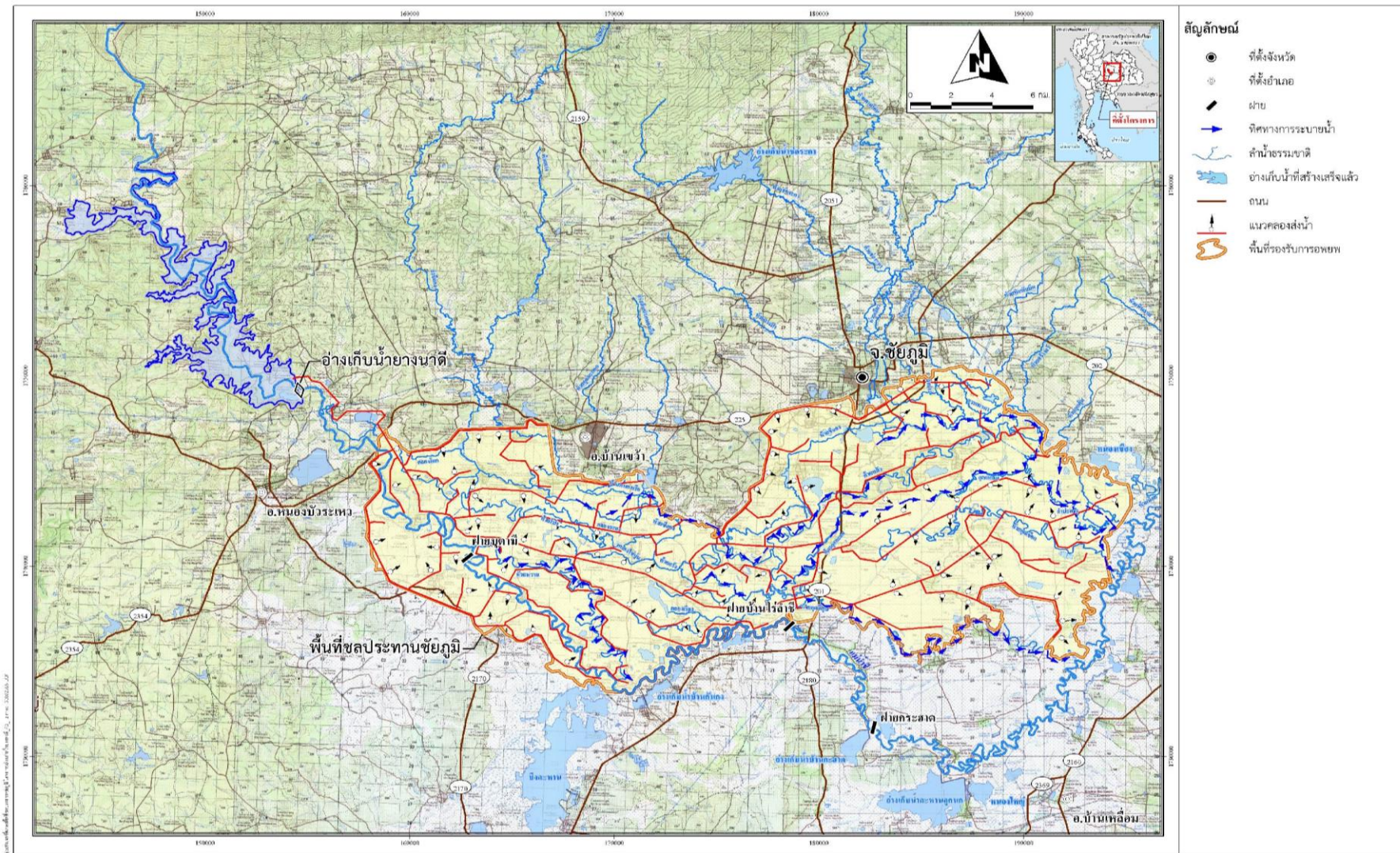
6. ระบบส่งน้ำ

1) ระบบชลประทานฝั่งซ้าย เริ่มจากท่อส่งน้ำฝั่งซ้ายของเขื่อนลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประกอบด้วย คลองส่งน้ำสายใหญ่ยาวประมาณ 44.5 กิโลเมตร คลองส่งน้ำสายซอยและสายแยกซอยอีก 21 สาย รวมคลองส่งน้ำ ทั้งหมด 22 สาย มีความยาวรวมประมาณ 300.6 กิโลเมตร

2) ระบบชลประทานฝั่งขวา เริ่มจากท่อลอดแม่น้ำชีซึ่งแยกจากคลองส่งน้ำสายใหญ่ฝั่งซ้าย ประกอบด้วย คลองส่งน้ำสายใหญ่ยาวประมาณ 22.1 กิโลเมตร คลองส่งน้ำสายซอยและสายแยกซอยอีก 6 สาย รวมคลองส่งน้ำทั้งหมด 7 สาย มีความยาวรวมประมาณ 38.4 กิโลเมตร จากการศึกษาทบทวนพื้นที่ชลประทานกับขนาดคลองที่ได้ออกแบบไว้สามารถรองรับปริมาณน้ำที่ต้องการได้

7. พื้นที่ชลประทานชัยภูมิ

โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานฝั่งซ้ายของแม่น้ำชี จำนวน 75,000 ไร่ คือ ตำบลหนองบัวระเหว อำเภอหนองบัวระเหว ตำบลสัมปอ ตำบลหนองบัวบาน อำเภอจัตุรัส ตำบลตลาดแร้ง ตำบลบ้านเขว้า ตำบลลุ่มน้ำชี อำเภอบ้านเขว้า ดังแสดงในรูปที่ 1-2



รูปที่ 1-2 แผนที่แสดงพื้นที่ชลประทานชัยภูมิ โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

8. แผนดำเนินงานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและระบบชลประทาน

ตามที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมชลประทาน ดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2562 ซึ่งมีแผนงานการก่อสร้างโครงการ จำนวน 6 ปี (พ.ศ. 2562-2567) ปัจจุบันคณะรัฐมนตรีมีมติให้ขยายระยะเวลาดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริจังหวัดชัยภูมิ เป็น 9 ปี (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2570) และให้เพิ่มกรอบวงเงินโครงการจากเดิม 3,100,000,000 บาท เป็น 6,000,000,000 บาท และมีแผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ปี (พ.ศ. 2562-2577) ดังแสดงในตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แผนงานการก่อสร้างเขื่อนและพื้นที่ชลประทานของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

แผนงานก่อสร้าง และการดำเนินงานตามแผน EIMP โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ (ปีงบประมาณ)																
รายการ/งาน	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577
เขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ																
ระบบชลประทาน																
ดำเนินการตามแผน EIMP																

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

หมายเหตุ : EIMP คือ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

— คือ แผนการก่อสร้างที่ขอขยายระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง จนถึงปี 2570

— คือ แผนการก่อสร้างเดิม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2567

9. ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (เดือนมกราคม-พฤษภาคม) โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว เนื่องจากไม่สามารถเข้าพื้นที่เพื่อก่อสร้างได้จากการชุมนุมของราษฎร เรื่องการจ่ายค่าที่ดินและทรัพย์สินในส่วนที่เหลือ ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างกระบวนการเข้าสำรวจพื้นที่เพื่อจัดทำบัญชีและเตรียมการจ่ายค่าชดเชยซึ่งจะเร่งรัดให้แล้วเสร็จโดยเร็วต่อไป โดยข้อมูล ณ วันที่ 26 ธันวาคม 2566 มีแผนงานสะสม ร้อยละ 47.410 ผลงานสะสม ร้อยละ 48.073 ซึ่งเร็วกว่าแผน ร้อยละ 0.663 โดยมีความก้าวหน้าการก่อสร้างในแต่ละงานประกอบด้วย ดังนี้



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-3 สภาพงานก่อสร้างปัจจุบัน

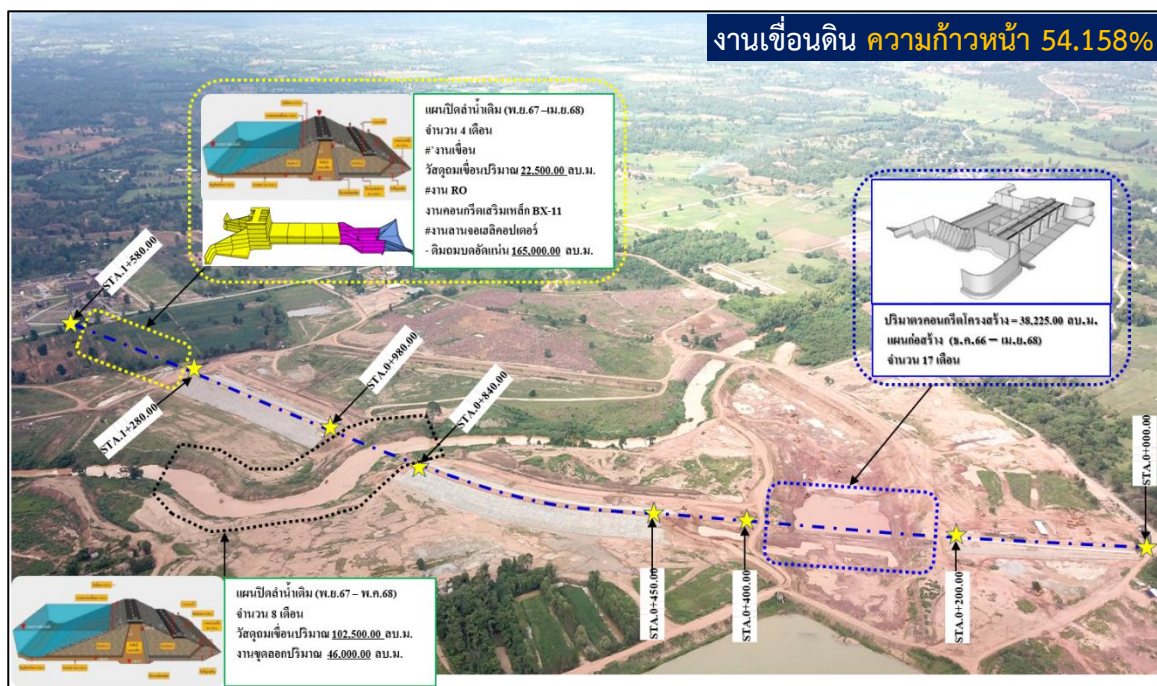
9.1 การก่อสร้างเขื่อนหัวงาน และอาคารประกอบ

งานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ อายุสัญญา 1,260 วัน วงเงิน 939,023,900 บาท ผู้รับจ้าง บริษัท ส.เขมราฐอินดัสตรี จำกัด สัญญาเลขที่ กจ.47/2563 (สพด.) ลงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 เริ่มปฏิบัติงาน วันที่ 13 สิงหาคม 2563 สิ้นสุดอายุสัญญา วันที่ 24 มกราคม 2567 โดยความก้าวหน้าการก่อสร้าง ข้อมูล ณ วันที่ 26 ธันวาคม 2566 มีแผนงานสะสมร้อยละ 51.966 ผลงานสะสมร้อยละ 54.158 เร็วกว่าแผนร้อยละ 2.192 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-2 และ รูปที่ 1-4

ตารางที่ 1-2 ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครั้งก่อน		ผลงานในครั้งนี้		ผลงานสะสมถึงครั้งนี้		ปริมาณงานคงเหลือ		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
5	งานเขื่อนดิน											
	5.5 งานดินถมอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95% S.P.C.T. (งานเขื่อน)	5,400	ลบ.ม.	5,679.550	105.18%	-	-	5,679.550	105.18%	-	-	ค.ค.66 - ธ.ค.66 และ พ.ย.67 - พ.ค.68 ระยะเวลาก่อสร้าง 8 เดือน
	5.6 งาน Zone 1 ดินที่ปนน้ำถมแกนเขื่อน (Impervious Soil)	156,500	ลบ.ม.	99,122.425	63.34%	-	-	99,122.425	63.34%	57,377.58	36.66%	
	5.7 งาน Zone 2 ดินกึ่งที่ปนน้ำ (Semi - Impervious Soil)	357,000	ลบ.ม.	168,095.890	47.09%	-	-	168,095.890	47.09%	188,904.11	52.91%	
	5.8 งาน Zone 3 ชั้นกรองเม็ดละเอียด (Fine Filter Aggregate)	51,500	ลบ.ม.	33,584.970	65.21%	-	-	33,584.970	65.21%	17,915.03	34.79%	
	5.11 งาน Toe Drain	915	ม.	750.000	81.97%	-	-	750.000	81.97%	165.00	18.03%	
	5.12 งานดินที่ปนน้ำที่เขื่อน (U/S Blanket)	165,000	ลบ.ม.	138,915.180	84.19%	-	-	138,915.180	84.19%	26,084.82	15.81%	
	5.13 งานดินปูทับหน้าหนา 0.50 ม.	41,530	ลบ.ม.	34,205.280	82.36%	-	-	34,205.280	82.36%	7,324.72	17.64%	
	5.14 งานหินทิ้งหนา 0.70 ม.	25,515	ลบ.ม.	14,877.730	58.31%	-	-	14,877.730	58.31%	10,637.27	41.69%	
	5.15 งานหินเรียงหนา 0.30 ม.	9,720	ลบ.ม.	5,378.260	55.33%	-	-	5,378.260	55.33%	4,341.74	44.67%	
	5.16 งานกรวดทรายรองพื้น	19,110	ลบ.ม.	9,335.660	48.85%	-	-	9,335.660	48.85%	9,774.34	51.15%	
	5.18 งานวางระบายน้ำชนิด ข.	1,335	เมตร	682.000	51.09%	-	-	682.000	51.09%	653.00	48.91%	อยู่ระหว่างก่อสร้าง
	5.19 งานวางระบายน้ำชนิด ค.	680	เมตร	160.000	23.53%	-	-	160.000	23.53%	520.00	76.47%	อยู่ระหว่างก่อสร้าง
รวมผลงานทั้งรายการที่ 5				54.158%		0.000%		54.158%		45.842%		
รวมปริมาณงานดินถมเขื่อนรายการที่ 5.5 - 5.18				843,390.00	ลบ.ม.	509,944.945	60.464%	0.000%	509,944.945	60.464%	333,445.06	39.536%

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-4 ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน

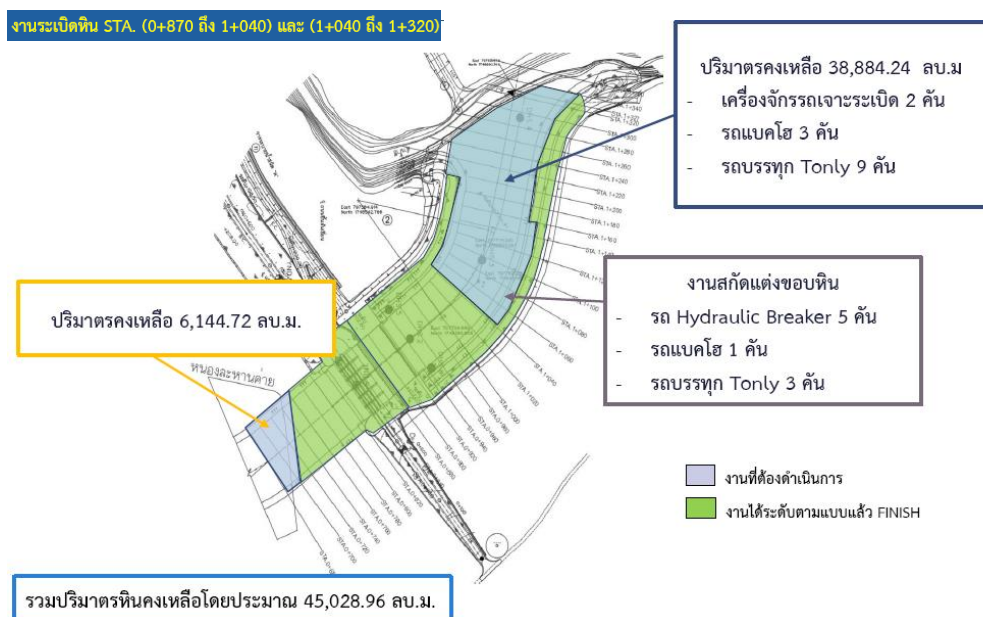
9.2 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น

งานอาคารทางระบายน้ำล้น ปัจจุบันความก้าวหน้าการก่อสร้างข้อมูล ณ วันที่ 26 ธันวาคม 2566 มีแผนงานสะสมร้อยละ 37.202 ผลงานสะสมร้อยละ 38.541 เร็วกว่าแผนร้อยละ 1.339 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-3 และ รูปที่ 1-5

ตารางที่ 1-3 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครั้งก่อน		ผลงานในครั้งนี้		ผลงานสะสมถึงครั้งนี้		ปริมาณงานคงเหลือ		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
6	งานอาคารระบายน้ำล้น											
6.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	4,825	ลบ.ม.	2,699.754	55.95%	-	-	2,699.754	55.95%	2,125.246	44.05%	
6.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	262,400	ลบ.ม.	264,862.263	100.94%	-	-	264,862.263	100.94%	2,462.263	-0.94%	
6.3	งานดินขุดยก	218,930	ลบ.ม.	76,929.291	35.14%	-	-	76,929.291	35.14%	142,000.709	64.86%	
6.4	งานระเบิดหิน	666,240	ลบ.ม.	516,314.530	77.50%	-	-	516,314.530	77.50%	149,925.470	22.50%	
6.5	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95% S.P.C.T.	49,600	ลบ.ม.	12,704.833	25.61%	-	-	12,704.833	25.61%	36,895.167	74.39%	
6.6	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	3,270	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	3,270.000	100.00%	
6.7	งานหินทิ้ง	1,480	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	1,480.000	100.00%	
6.8	งานหินเรียง	5,900	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	5,900.000	100.00%	
6.9	งานกรวดทรายรองพื้น	2,295	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	2,295.000	100.00%	
6.10	งานคอนกรีต fc' 140 ksc.	640	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	640.000	100.00%	ร.ค.66 - พ.ย.67
6.11	งานคอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc.	38,225	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	38,225.000	100.00%	ร.ค.66 - พ.ค.68
6.12	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,840,000	กก.	-	-	-	-	-	-	1,840,000.000	100.00%	ร.ค.66 - พ.ค.68
					38.541%		0.000%		38.541%		61.459%	

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-5 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น

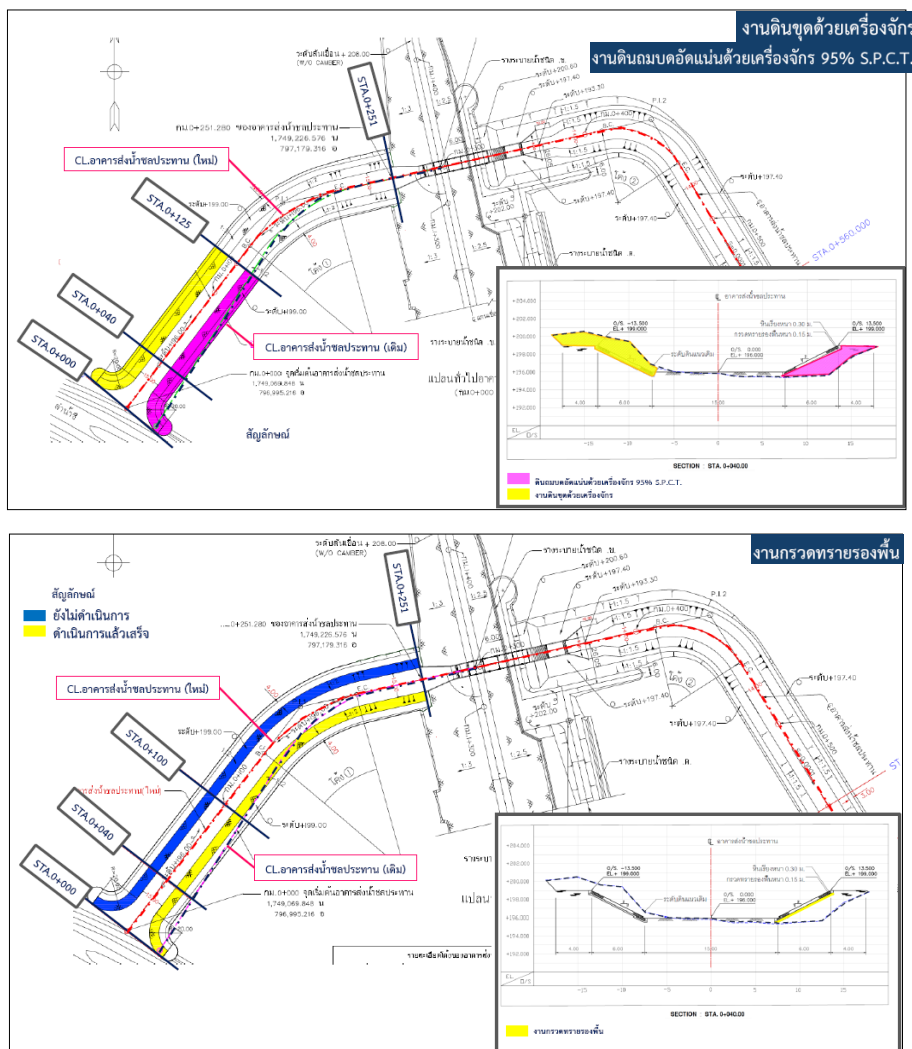
9.3 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน

งานอาคารส่งน้ำชลประทาน ปัจจุบันความก้าวหน้าการก่อสร้างข้อมูล ณ วันที่ 26 ธันวาคม 2566 มีแผนงานสะสมร้อยละ 67.318 ผลงานสะสมร้อยละ 79.857 เร็วกว่าแผนร้อยละ 12.539 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-4 และรูปที่ 1-6

ตารางที่ 1-4 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครั้งก่อน		ผลงานในครั้งนี้		ผลงานสะสมถึงครั้งนี้		ปริมาณงานคงเหลือ		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
7	งานอาคารส่งน้ำชลประทาน											
7.1	งานดินชุดเปิดหน้าดิน	970	ลบ.ม.	1,199,925	123.70%	-	-	1,199,925	123.704%	-	-23.704%	
7.2	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	9,650	ลบ.ม.	10,114,020	104.81%	-	-	10,114,020	104.808%	-	-4.808%	
7.5	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95% S.P.C.T.	3,325	ลบ.ม.	1,882,900	56.63%	-	-	1,882,900	56.629%	1,442,100	43.371%	
7.6	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	2,000	ลบ.ม.	223,700	11.19%	-	-	223,700	11.185%	1,776,300	88.815%	
7.8	งานหินเรียง	1,095	ลบ.ม.	769,528	70.28%	-	-	769,528	70.277%	325,472	29.723%	
7.9	งานกรวดทรายรองพื้น	760	ลบ.ม.	360,835	47.48%	-	-	360,835	0.000%	399,165	52.522%	
7.10	งานคอนกรีต f'c' 140 ksc.	60	ลบ.ม.	60,000	100.00%	-	-	60,000	100.000%	-	0.000%	
7.11	งานคอนกรีต f'c' 210 ksc.	2,250	ลบ.ม.	2,244,885	99.77%	-	-	2,244,885	99.773%	5,115	0.227%	
7.12	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	178,800	กก.	161,641,824	90.40%	-	-	161,641,824	90.404%	17,158,176	9.596%	
7.13	งานวัสดุรองท่อ											
7.14	ราวกันตก	150	เมตร	126,000	84.00%			126,000	84.000%	24,000	16.000%	
7.15	บันไดลิง	70	ชิ้น	70,000	100.00%	-	-	70,000	100.000%	-	0.000%	
7.16	งานเครื่องจักรและยานพาหนะ											
	รวมทุกรายการ				79.857%		-		79.857%		20.143%	

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-6 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน

9.4 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ

งานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ ปัจจุบันความก้าวหน้าการก่อสร้าง ข้อมูล ณ วันที่ 26 ธันวาคม 2566 มีแผนงานสะสมร้อยละ 67.075 ผลงานสะสมร้อยละ 68.632 เร็วกว่าแผนงาน ร้อยละ 1.557 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-5 และ รูปที่ 1-7 ถึง รูปที่ 1-21

ตารางที่ 1-5 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครั้งก่อน		ผลงานในครั้งนี้		ผลงานสะสมถึงครั้งนี้		ปริมาณงานคงเหลือ		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
10	งานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ											
10.1	งานขุดเปิดบ่อบาดิน	4,370	ลบ.ม.	5,954.416	136.257%	-	-	5,954.416	136.257%	-	-36.257%	
10.2	งานดินถมบ่ออัดแบริดด้วยเครื่องจักร 95% S.P.C.T.	59,600	ลบ.ม.	53,481.608	89.734%	-	-	53,481.608	89.734%	6,118.392	10.266%	
10.3	อาคารอบรมประสพชนขนาดกลาง	1	หลัง	100.000%	100.000%	-	-	1.000	100.000%	-	0.000%	
10.4	อาคารโรงเก็บพืชสวนขนาดเล็ก	1	หลัง	100.000%	100.000%	-	-	1.000	100.000%	-	0.000%	
10.5	อาคารห้องทดลอง	1	หลัง	100.000%	100.000%	-	-	1.000	100.000%	-	0.000%	
10.6	อาคารโรงงานซ่อมบำรุงขนาดเล็ก	1	หลัง	100.000%	100.000%	-	-	1.000	100.000%	-	0.000%	
10.7	อาคารคั่นน้ำขนาดเล็ก	1	หลัง	100.000%	100.000%	-	-	1.000	100.000%	-	0.000%	
10.8	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	1	หลัง	-	0.000%	-	-	-	-	1.000	100.000%	
10.9	บ้านรับรอง	1	หลัง	100.000%	100.000%	-	-	1.000	100.000%	-	0.000%	
10.10	บ้านพักข้าราชการ ระดับ 7 - 8	1	หลัง	100.000%	100.000%	-	-	1.000	100.000%	-	0.000%	
10.11	บ้านพักข้าราชการ ระดับ 5 - 6	2	หลัง	100.000%	50.000%	-	-	1.000	50.000%	1.000	50.000%	
10.12	บ้านพักข้าราชการ ระดับ 3 - 4	2	หลัง	100.000%	50.000%	-	-	1.000	50.000%	1.000	50.000%	
10.13	บ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2	2	หลัง	100.000%	50.000%	-	-	1.000	50.000%	1.000	50.000%	
10.14	บ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว	4	หลัง	100.000%	25.000%	-	-	1.000	25.000%	3.000	75.000%	
10.15	ปั๊มน้ำขนาดเล็ก	1	หลัง	1.000	100.000%	-	-	1.000	100.000%	-	0.000%	
10.16	ประตูรั้วทางเข้า	1	งาน	1.000	100.000%	-	-	1.000	100.000%	-	0.000%	
10.17	รั้วคอนกรีตบล็อกเทคติก	170	เมตร	170.000	100.000%	-	-	170.000	100.000%	-	0.000%	
10.18	รั้วลวดหนาม 9 เส้น	2,560	เมตร	2,000.000	78.125%	-	-	2,000.000	78.125%	560.000	21.875%	
10.19	งานถนนภายในโครงการ			-	-	-	-	-	-	-	-	
10.19.1	งานดินลูกรังผิวจราจร	6,970	ลบ.ม.	-	0.000%	-	-	-	0.000%	6,970.000	100.000%	
10.19.2	งานวัสดุผิวจราจร ก.	3,485	ลบ.ม.	2,734.183	78.456%	-	-	2,734.183	78.456%	750.817	21.544%	
10.19.3	งานรองพื้นทางลูกรัง	3,330	ลบ.ม.	2,726.530	81.878%	-	-	2,726.530	81.878%	603.470	18.122%	
10.9.4	งานพื้นทางหินคลุก	3,130	ลบ.ม.	2,713.354	86.689%	-	-	2,713.354	86.689%	416.646	13.311%	
10.9.5	งาน Prime Coat	14,860	ตร.ม.	14,133.514	95.111%	-	-	14,133.514	95.111%	726.486	4.889%	
10.9.6	งานผิวทาง Asphaltic Concrete	14,860	ตร.ม.	14,133.514	95.111%	-	-	14,133.514	95.111%	726.486	4.889%	
	รวมทุกรายการ				68.632%		0.000%		68.632%		31.368%	

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-7 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ

รายละเอียดงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ ดังนี้

1. บ้านพักข้าราชการระดับ 7-8 ความกว้างหน้าการก่อสร้าง 100 เมตรเซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-8 ความกว้างหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 7-8

2. บ้านพักข้าราชการระดับ 5-6 ความกว้างหน้าการก่อสร้าง 100 เมตรเซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-9 ความกว้างหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6

3. บ้านพักข้าราชการระดับ 3-4 ความกว้างหน้าการก่อสร้าง 100 เมตรเซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-10 ความกว้างหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 3-4

4. บ้านพักข้าราชการระดับ 1-2 ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-11 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 1-2

5. อาคารบ้านพักรับรอง 2 ชั้น แบบ A ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-12 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักรับรอง 2 ชั้น แบบ A

6. บ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-13 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว

7. อาคารโรงซ่อมบำรุงขนาดเล็ก ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-14 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงาน อาคารโรงซ่อมบำรุงขนาดเล็ก

8. อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดเล็ก ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-15 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงาน อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดเล็ก

9. อาคารห้องทดลอง ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-16 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารห้องทดลอง

10. อาคารอเนกประสงค์ขนาดกลาง ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-17 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารอเนกประสงค์ขนาดกลาง

11. อาคารโรงเก็บ Bulkhead gate ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-18 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารโรงเก็บ Bulkhead gate

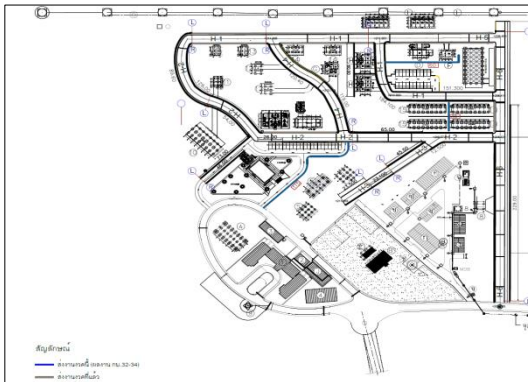
12. งานถนนภายในโครงการ ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 100.00 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-19 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานถนนภายในโครงการ

13. งานวางระบายน้ำ ความกว้างการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-20 ความกว้างการก่อสร้างงานวางระบายน้ำ

14. งานรั้วคอนกรีตบล็อกเหล็กดัด ความยาว 170 เมตร ความกว้างการก่อสร้าง ปัจจุบัน 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-21 ความกว้างการก่อสร้างงานรั้วคอนกรีตบล็อกเหล็กดัด ความยาว 170 เมตร

9.5 งานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ

งานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ จำนวน 4 สถานี ได้แก่

- 1) ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (เหนือน้ำ)
- 2) ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (กลางน้ำ)
- 3) ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (ท้ายน้ำ)
- 4) ระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุตุนิมวิทยา

งานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ประกอบด้วย

- 1) ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (เหนือน้ำ) ตำบลห้วยแย้ อำเภอนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ
พิกัด Latitude : 15.933057 Longitude : 101.699480



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-22 ระบบโทรมาตร ตรวจวัดระดับน้ำ (เหนือน้ำ)

- 2) ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (กลางน้ำ) ตำบลบ้านเขว้า อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ
พิกัด Latitude : 15.803993 Longitude : 101.775647



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-23 ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (กลางน้ำ)

- 3) ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (ท้ายน้ำ) ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ
พิกัด Latitude : 15.796403 Longitude : 101.786611



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-24 ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (ท้ายน้ำ)

4) ระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ
พิกัด Latitude : 15.80613 Longitude : 101.773120



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-25 ระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา

10. งานระบบชลประทาน

ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) ในการประชุมครั้งที่ 3/2540 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2540 ขอให้มีการศึกษาข้อมูลด้านการแพร่กระจายของดินเค็มเสร็จ ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างระบบชลประทานในเขตพื้นที่โครงการ โดยให้กรมชลประทานจัดทำรายละเอียดเสนอ กก.วล. เพื่อพิจารณาอีกครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการ

ต่อมา กรมชลประทานจึงได้ศึกษาข้อมูลด้านการแพร่กระจายดินเค็มเพิ่มเติมตามมติ กก.วล. เมื่อ 24 มีนาคม พ.ศ. 2540 แล้วเสร็จ ซึ่งปรากฏผลการศึกษาตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบนจังหวัดชัยภูมิ เมื่อ พฤศจิกายน พ.ศ. 2544 และได้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2552 ซึ่งกรมชลประทานได้รับอนุมัติจาก คณะรัฐมนตรีให้ก่อสร้างเขื่อนห้วยงานและอาคารประกอบ เมื่อวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2562

ปัจจุบันกรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งมีแผนงาน 15 ปี (พ.ศ. 2562-2576) โดยจะมีแผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยาต่อการกระจายของดินเค็ม และตรวจสอบแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยส่วนวิศวกรรมธรณี สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน และแผนการดำเนินการตรวจสอบควบคุมการแพร่กระจายของดินเค็ม โดยกรมพัฒนาที่ดิน ในปี พ.ศ. 2563-2566 และสรุปรายงานโดยกรมชลประทาน เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน คาดว่าจะสามารถเริ่มงานก่อสร้างระบบส่งน้ำในงบประมาณ พ.ศ. 2570-2573 ต่อไป



รูปที่ 1-26 แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

ตารางที่ 1-6 งานระบบชลประทาน

ความพร้อม			
ศึกษา	สำรวจ	ออกแบบ	การขออนุญาตใช้พื้นที่
อยู่ระหว่างดำเนินการ	ยังไม่ได้ดำเนินการ	ยังไม่ได้ดำเนินการ	ยังไม่ได้ดำเนินการ

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

11. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

11.1 ผลกระทบด้านบวก

1. **สภาพเศรษฐกิจและสังคม** ผลกระทบทางบวกระดับมาก เนื่องจากก่อให้เกิดการจ้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ช่วยลดปัญหาการอพยพแรงงานและคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่นจะดีขึ้น

11.2 ผลกระทบด้านลบ

1. **สภาพภูมิประเทศ** การขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่กิจกรรม การก่อสร้างห้วยงานและอาคารประกอบ คลองส่งน้ำคานคองกริตในเขตพื้นที่ชลประทาน ซึ่งจะมีการขุด เปิด บด อัด บริเวณก่อสร้าง คลองส่งน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ แต่อยู่ในระยะสั้น (9 ปี) เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผลกระทบจะหมดไป

2. **สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา** บริเวณห้วยงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำในระยะก่อสร้าง ยังไม่มีการกักเก็บน้ำมีเพียงเขื่อนชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำเดิม จึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศแต่จะมีผลกระทบต่อการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น (9 ปี)

3. ทรัพยากรดินและดินเค็ม กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินและไม่มีผลกระทบต่อการแพร่กระจายของดินเค็มแต่เกิดผลกระทบ เนื่องจากต้องสูญเสียพื้นที่ดินเพื่อการเกษตรไปในกิจกรรมก่อสร้างองค์ประกอบโครงการกล่าวคือ ต้องใช้ดินภายในอ่างเก็บน้ำในการปรับถมพื้นที่ห้วยงานเขื่อน ปริมาณ 0.95 ล้าน ลบ.ม.

4. การกัดเซาะและการตกตะกอน การก่อสร้างจะมีกิจกรรมการปรับสภาพพื้นที่ขุดดินและถมดิน กิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้ทำให้เกิดการกัดเซาะในพื้นที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่ของโครงการมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม ผลกระทบในด้านการกัดเซาะจึงอยู่ในระดับน้อย ดังนั้น จึงไม่เกิดการชะล้างตะกอนจากบริเวณหน้างานลงสู่ลำน้ำ และพื้นที่ท้ายน้ำ

5. คุณภาพน้ำผิวดิน

- มีตะกอนบางส่วนจากการก่อสร้างถูกชะล้างลงน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้นและน้ำจากห้องน้ำ - ห้องส้วมถูกบำบัดก่อนระบายสู่ภายนอก มิฉะนั้นจะก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียในภาพรวมจึงเกิดผลกระทบระดับน้อยที่สุด

- ผลกระทบของตะกอนความขุ่นที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากกิจกรรมการปรับพื้นที่ ซึ่งตะกอนความขุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างจะน้อยลงตามระยะทางที่น้ำไหลไปด้านท้าย ผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และจะเกิดในระยะสั้นเท่านั้น

6. ทรัพยากรป่าไม้

- มูลค่าของป่าไม้ที่สูญเสียไป 2.76 ล้านบาท
- ความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชป่าไม้และสัตว์ป่าถูกเปลี่ยนเป็นความหลากหลายของสังคมพืชและสัตว์น้ำแทน

- ระบบนิเวศป่าไม้ในพื้นที่อ่างมีการสูญเสีย ได้แก่ เนื้อไม้และพืชน้ำ กิ่งไม้ ไม้ร่นและไม้ไผ่ ธาตุอาหารจากการทำไม้ ออก ไม้พื้นล่าง แต่การสูญเสียดังกล่าวจะมีการปลูกป่าทดแทนอย่างน้อย 2 เท่าของป่าไม้ที่สูญเสียไป

7. สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า การก่อสร้างโครงการทำให้ประชาชนบางส่วนสูญเสียพื้นที่ทำกินและอาจจะไปบุกรุกพื้นที่บริเวณใกล้เคียงซึ่งมีสภาพเป็นห้วยอมป่าที่กระจายอยู่จึงเป็นผลกระทบระดับน้อยที่สุด

8. ทรัพยากรสัตว์ป่า การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบ เกิดผลกระทบต่อแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าบ้างแต่สามารถปรับตัวได้ จึงเกิดผลกระทบในระดับน้อย

9. สิ่งมีชีวิตในน้ำ ตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้น้ำขุ่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อยถึงแม้จะมีการกันเขตก่อสร้างไม่ให้มีการกัดเซาะตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงก็อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศทางน้ำ โดยความขุ่นที่เกิดขึ้นจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืชทำให้ผลผลิตเบื้องต้นในแหล่งน้ำลดลงไปบ้าง

10. ระบบนิเวศของพื้นที่ การพัฒนาโครงการไม่ส่งผลต่อการทำลายหรือเปลี่ยนโครงสร้างองค์ประกอบในระบบนิเวศ เนื่องจากมีการตัดต้นไม้ตามพื้นที่ก่อสร้างน้อยมาก ดังนั้นผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

11. ระบบชลประทาน กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชลประทาน คือการขุดดินและการปรับสภาพพื้นที่เพื่อก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำ ส่งผลให้เกิดการร่วนหล่นของดินลงสู่ลำน้ำ อันจะนำไปสู่การตื้นเขินตลอดจนกีดขวางการไหลของน้ำ

12. เกษตรกรรม กิจกรรมการก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อกิจกรรมทางการเกษตรของประชาชน เช่น ฝุ่นละออง ผลกระทบจากยานพาหนะต่าง ๆ ของโครงการ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างที่รบกวนดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยและช่วงเวลาสั้น ๆ ในระยะก่อสร้างเท่านั้น

13. การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม โครงการได้สร้างทำนบกั้นชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำซี การระบายน้ำท้ายเขื่อนจึงทำได้ตามปกติไม่ส่งผลกระทบแต่อาจมีกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เศษวัสดุก่อสร้างลงไปในลำน้ำทำให้น้ำตื้นเขินกีดขวางการไหลของน้ำ และทำให้ตะกอนสะสมหน้าเขื่อนมากขึ้น

14. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ยังคงใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำลำน้ำซีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้ตามปกติเนื่องจากยังไม่มีมีการเก็บกักน้ำ เว้นแต่บริเวณหัวงานเนื่องจากมีกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบพื้นที่ประมาณ 451 ไร่ ถูกปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างตัวเขื่อน และองค์ประกอบต่าง ๆ
- กิจกรรมการก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำชลประทานและคลองระบายน้ำก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินจากพื้นที่เกษตรกรรมไปเป็นองค์ประกอบของโครงการ
- มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพียงบริเวณก่อสร้างระบบส่งน้ำคิดเป็นพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 5 ของพื้นที่ชลประทาน เป็นผลกระทบระดับน้อยที่สุด

15. โรงงานอุตสาหกรรม เกิดผลกระทบทางลบในงานขนส่งอุปกรณ์และวัสดุ และแรงงาน อาจทำให้แรงงานเส้นทางคมนาคมในพื้นที่มีปริมาณจราจรมากขึ้น และส่งผลถึงความไม่สะดวกต่อการขนส่งผลผลิตของภาคอุตสาหกรรมบ้าง

16. การคมนาคม ฝุ่นละออง คิว้น อุบัติเหตุและความเสียหายของผิวจราจรจากการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์การก่อสร้างและการจราจรที่เพิ่มมากขึ้น

17. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับระบบนิเวศของพื้นที่ พื้นที่ป่าบุ่ง-ป่าทามในพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกอย่างถาวร แต่ปัจจุบันประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์เพียงบางฤดูกาลเท่านั้นจึงเป็นผลกระทบระดับปานกลาง

18. การท่องเที่ยว กีฬา และสุนทรียภาพ จะมีผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยวที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ คาดว่า จะมีผลกระทบทางลบต่อการท่องเที่ยวในท้องถิ่น

19. แหล่งโบราณสถานและประวัติศาสตร์ พื้นที่โครงการทั้งบริเวณอ่างเก็บน้ำ พื้นที่หัวงาน พื้นที่รับประโยชน์ท้ายอ่างและพื้นที่ชลประทานจากการสำรวจ พบว่า แหล่งโบราณสถานและแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม จำนวน 10 แห่ง

12. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบทางลบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหาย จะต้องมีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการศึกษาได้เสนอแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยดำเนินการตั้งแต่ในปี พ.ศ. 2563-2577 ดังแสดงในตารางที่ 1-7

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 12 แผน ได้แก่

1. แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. แผนการทำไม้เอกและแผ้วถางป่า
3. แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้
4. แผนการด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย
5. แผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยาต่อการกระจายของดินเค็ม และตรวจสอบแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำ
6. แผนการตรวจสอบควบคุมการเผยแพร่กระจายของดินเค็มและแผนที่ความเหมาะสมของดิน และการใช้ที่ดิน
7. แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร
8. แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ
9. แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง
10. แผนการบริหารการใช้น้ำ
11. แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยว
12. แผนงานตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ

แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 12 แผน ได้แก่

1. แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา
2. แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน
3. แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
4. แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
5. แผนการติดตามตรวจสอบด้านการแพร่กระจายของดินเค็ม
6. แผนการติดตามตรวจสอบด้านความอุดมสมบูรณ์ของดินและการปรับปรุงคุณภาพของดิน
7. แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง
8. แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม
9. แผนการติดตามด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย
10. แผนการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยแมลง
11. แผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของหนอนพายุ
12. แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-7 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

แผนงาน	ระยะก่อสร้าง (ปี พ.ศ.)								ระยะดำเนินการ (ปี พ.ศ.)							หน่วยงานปฏิบัติ
	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	
1. แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม																
1.1) แผนการเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																กรมชลประทาน/สพญ.6
1.2) แผนการสำรวจและจ่ายค่าชดเชยที่ดินและทรัพย์สิน (รวมในงบก่อสร้าง)																คณะกรรมการจ่ายค่าทดแทน
1.3) แผนการอพยพตั้งถิ่นฐานใหม่ (รวมในงบก่อสร้าง)																กรมชลประทาน
1.4) แผนการก่อสร้างและปรับปรุงเส้นทางคมนาคม (รวมในงบก่อสร้าง)																กรมชลประทาน
1.5) แผนการทำไม้ออกและแผ้วถางป่า																องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้/กรมชลประทาน/สพญ.6
1.6) แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้ (2,667 ไร่)																กรมป่าไม้
1.7) แผนการด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย																กรมอนามัย/สสจ.ชัยภูมิ
1.8) แผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยาต่อการกระจายของดินเค็ม และตรวจสอบแนวทางการแก้ไขปัญหา																กรมชลประทาน/สสธ.
1.9) แผนการตรวจสอบควบคุมการเผยแพร่กระจายของดินเค็มและแผนที่ความเหมาะสมของดิน และการใช้ที่ดิน																กรมพัฒนาที่ดิน
1.10) แผนการพัฒนาและส่งเสริมการเกษตร																กรมส่งเสริมการเกษตร
1.11) แผนการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ																กรมการพัฒนาชุมชน
1.12) แผนการพัฒนาและอนุรักษ์ทรัพยากรสัตว์น้ำและการประมง																กรมประมง
1.13) แผนการบริหารการใช้น้ำ																กรมชลประทาน/คป.ชัยภูมิ
1.14) แผนการฟื้นฟูและจัดภูมิทัศน์เพื่อการท่องเที่ยว																กรมชลประทาน/สพญ.6
1.15) แผนงานตรวจสอบแหล่งโบราณคดีในพื้นที่โครงการ																กรมศิลปากร
1.16) แผนการจัดการพื้นที่สำคัญทางธรณีวิทยาและภูมิทัศน์																กรมชลประทาน/สพญ.6/สบก.
2. แผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																
2.1) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา																กรมชลประทาน/สบอ.
2.2) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน																กรมชลประทาน/สบอ.
2.3) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน																กรมชลประทาน/สบก.
2.4) แผนการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน																กรมชลประทาน/สบก.
2.5) แผนการติดตามตรวจสอบด้านการแพร่กระจายของดินเค็ม																กรมพัฒนาที่ดิน
2.6) แผนการติดตามตรวจสอบด้านความอุดมสมบูรณ์ของดินและการปรับปรุงคุณภาพของดิน																กรมพัฒนาที่ดิน
2.7) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพธรณีวิทยาและความมั่นคงปลอดภัยของตัวเขื่อน																กรมชลประทาน/สรธ.
2.8) แผนการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำและทรัพยากรการประมง																กรมประมง
2.9) แผนการติดตามตรวจสอบด้านสภาพเศรษฐกิจและสังคม																กรมชลประทาน/สบก.
2.10) แผนการติดตามด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย																กรมอนามัย/สสจ.ชัยภูมิ
2.11) แผนการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อน้ำโดยแมลง																กรมควบคุมโรค/สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9
2.12) แผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดหนองพยาธิ																กรมควบคุมโรค/กองโรคติดต่อทั่วไป
2.13) แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																กรมชลประทาน/สบก.