



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1. ความเป็นมาของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ปี 2531 กรมชลประทานศึกษาวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำในกลุ่มน้ำชีและจัดทำรายงานความเหมาะสมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในบริเวณลุ่มน้ำชีตอนบนแล้ว

ปี 2534 ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขื่อนชีบนและเขื่อนยางนาตีรวมทั้งจัดทำแผนงานการอพยพราษฎรออกจากอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จ

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

ปี 2539 กรมชลประทานส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมโครงการพัฒนากลุ่มน้ำชีตอนบน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา

ปี 2540 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประชุมครั้งที่ 3/2540 เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2540 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนากลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ โดยให้ดำเนินการก่อสร้างได้เฉพาะเขื่อนและอ่างเก็บน้ำชีบนและยางนาตีและระบบชลประทานในพื้นที่จัดสรรอพยพ โดยยังไม่ให้ก่อสร้างระบบชลประทานในพื้นที่ชลประทานชัยภูมิและพื้นที่ชลประทานหนองบัวแดงจนกว่าจะมีการศึกษาข้อมูลการแพร่กระจายของดินเค็มแล้วเสร็จ

ปี 2543 การดำเนินงานสำรวจ ออกแบบก่อสร้างเขื่อนยางนาตี (หัวงานและอาคารประกอบ) แล้วเสร็จ

ปี 2544 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้วเสร็จ

ปี 2550 ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ปี 2554 ส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมโครงการพัฒนากลุ่มน้ำชีตอนบน 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 วิธีการระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพเมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2552 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทขนาดและวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2553 ระบุว่าเขื่อนเก็บกักน้ำหรืออ่างเก็บน้ำที่มีปริมาณเก็บกักน้ำ ตั้งแต่ 100 ล้านลูกบาศก์เมตร ขึ้นไป หรือมีพื้นที่เก็บกักน้ำตั้งแต่ 15 ตารางกิโลเมตร ขึ้นไปต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำชีบน และโครงการอ่างเก็บน้ำยางนาดี เข้าข่ายประเภทดังกล่าว

ทั้งนี้ ถึงแม้ว่ารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อปี 2540 จะได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานดังกล่าวแล้วก็ตาม แต่เนื่องจากกรมชลประทานได้คำนึงถึงความสำคัญของ “การให้ข้อมูลความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมจากหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น รวมทั้งประชาชนในพื้นที่และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการว่าจ้าง บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด ให้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพของโครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิโครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ โดยแล้วเสร็จเมื่อปี พ.ศ. 2555

สำหรับการดำเนินการในครั้งนี เป็นการนำผลการศึกษาจากโครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ มาปรับใช้โดยพิจารณาเฉพาะพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำยางนาดีในขณะนั้น และได้เปลี่ยนชื่อเป็นโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ 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

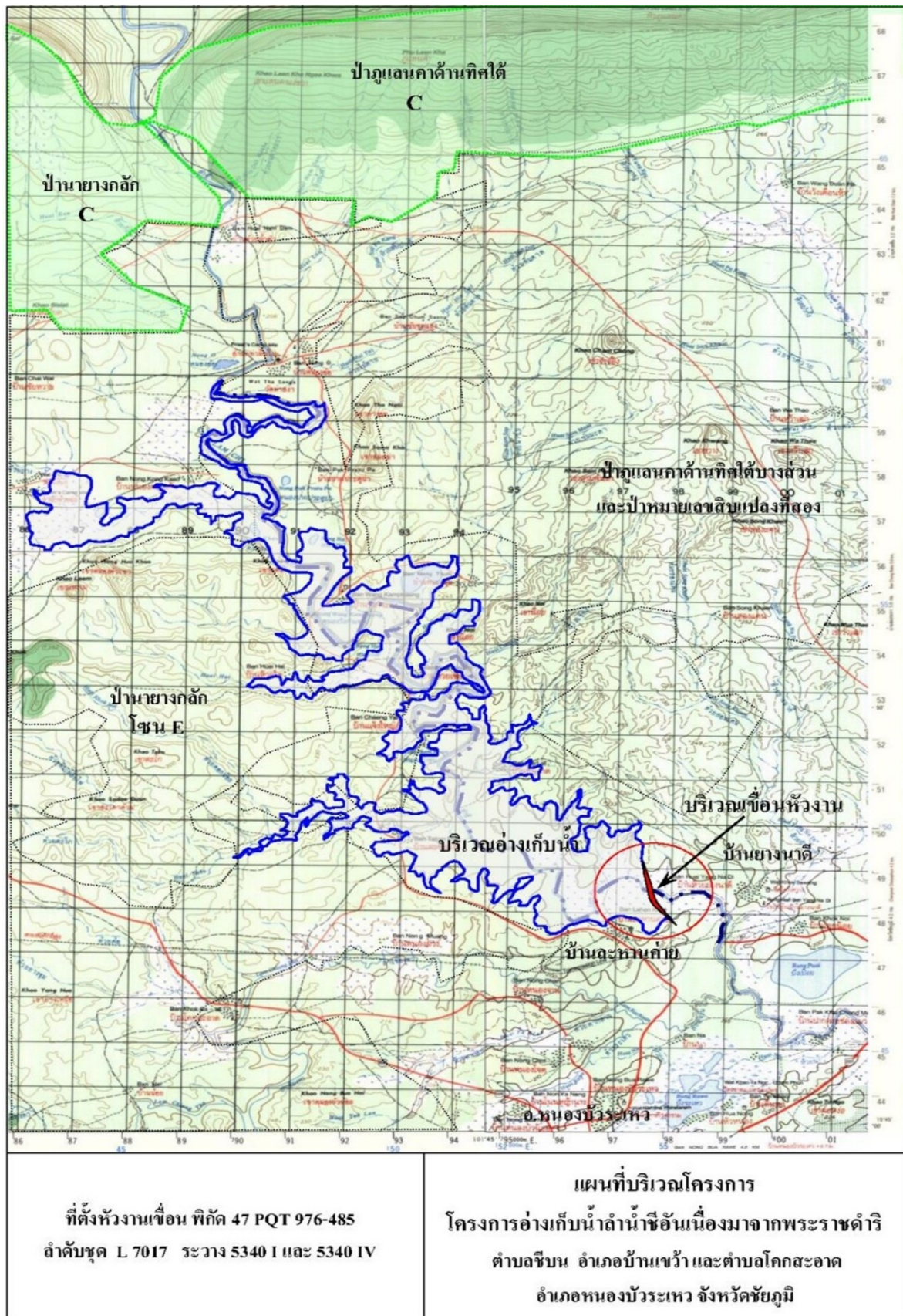
### 5. ลักษณะโครงการ

#### 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.

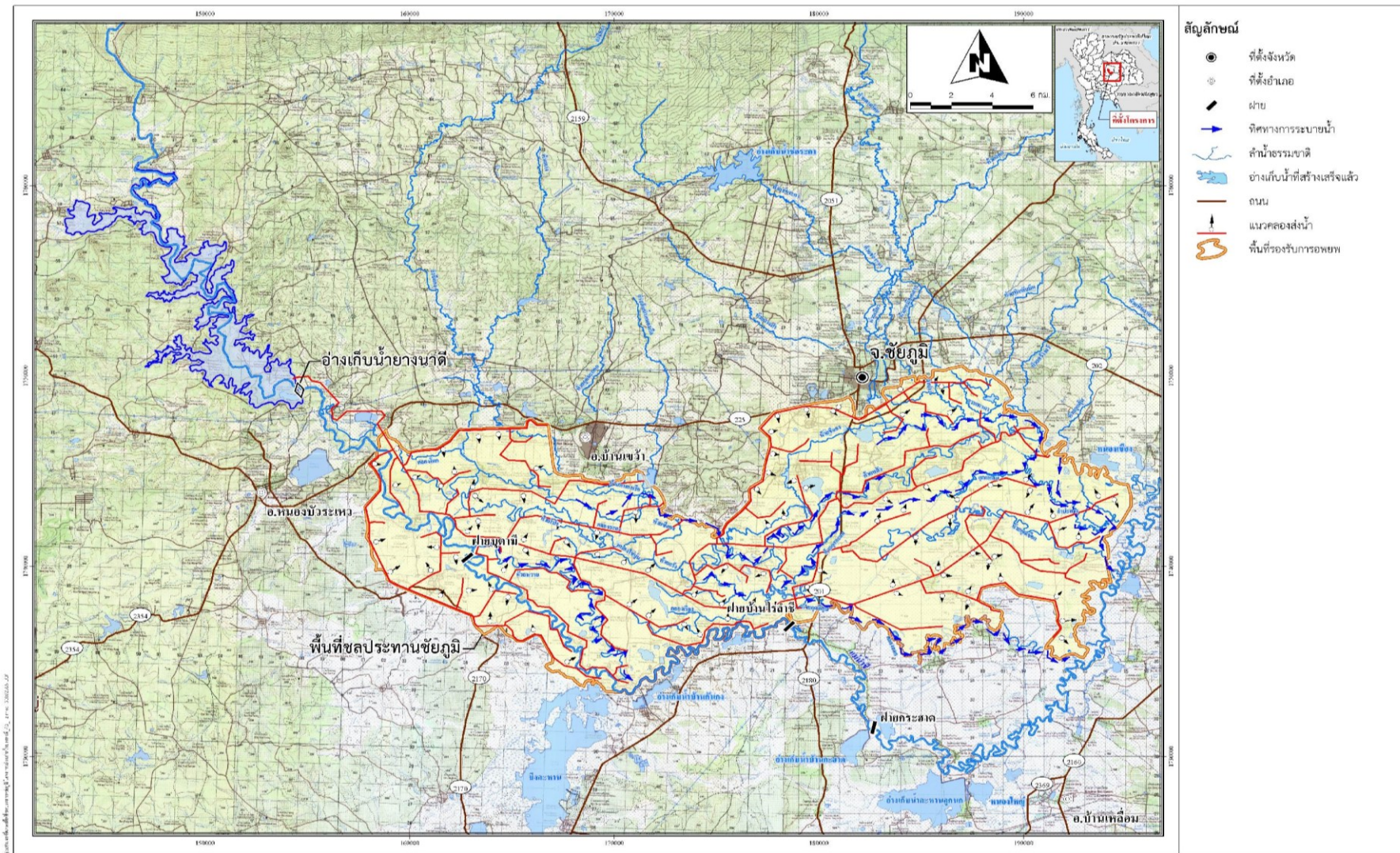
### 6. ระบบส่งน้ำ

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



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

[illegible]

— คือ แผนการก่อสร้างเดิม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2567

บริเวณจุดที่ตั้งรางรถไฟขบวน

งานขุดระดับดิน 45,000 ลบ.ม.  
ปริมาณคอนกรีตโครงสร้าง = 38,225.00 ลบ.ม.  
(แบบก่อสร้าง 15 เดือน)

วัดจุดมเชิบบริเวณ 102,500.00 ลบ.ม.  
(แบบก่อสร้าง 6 เดือน)

จากบริเวณภูมิทัศน์

STA.0+000.00 STA.0+200.00 STA.0+400.00 STA.0+900.00 STA.1+280.00 STA.1+500.00 STA.1+580.00

1-7



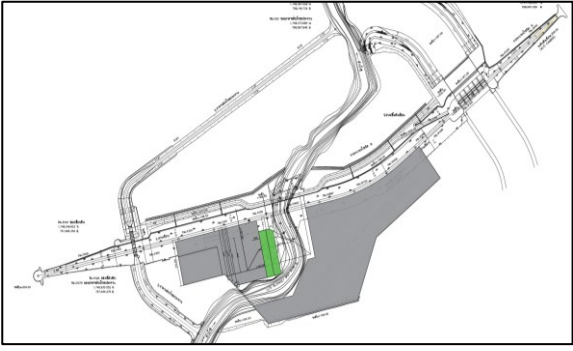



## 9.1 การก่อสร้างเขื่อนหัวงาน และอาคารประกอบ

งานจ้างก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ อายุสัญญา 1,260 วัน วงเงิน 939,023,900 บาท ผู้รับจ้าง บริษัท ส.เขมราฐอินดัสตรี จำกัด สัญญาเลขที่ กจ.47/2563 (สพต.) ลงวันที่ 24 กรกฎาคม 2563 ข้อมูล ณ วันที่ 15 กันยายน 2568 มีความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน แผนงานสะสมตามสัญญา ร้อยละ 100.00 ผลงานสะสม ร้อยละ 61.629 ซึ่งช้ากว่าแผน ร้อยละ 38.371 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-2 และ รูปที่ 1-4

ตารางที่ 1-2 ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครึ่งก่อน		ผลงานปัจจุบัน		ผลงานสะสมถึงครึ่งนี้		ปริมาณงานที่เหลือ		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
5	งานเขื่อนดิน											
5.5	งานดินถมอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95% S.P.C.T. (งานเขื่อน)	5,400.00	ลบ.ม.	5,679.550	105.177%	-	0.000%	5,679.550	105.177%	-	0.000%	
5.6	งาน Zone 1 ดินที่ปนน้ำขุ่นกันซึม (Impervious Soil)	156,500.00	ลบ.ม.	109,827.785	70.177%	-	0.000%	109,827.785	70.177%	46,672.215	29.823%	
5.7	งาน Zone 2 ดินที่ปนน้ำ (Semi - Impervious Soil)	357,000.00	ลบ.ม.	184,021.590	51.547%	-	0.000%	184,021.590	51.547%	172,978.410	48.453%	
5.8	งาน Zone 3 ชั้นกรองมีตะกอน (Fine Filter Aggregate)	51,500.00	ลบ.ม.	36,192.720	70.277%	-	0.000%	36,192.720	70.277%	15,307.280	29.723%	
5.11	งาน Toe Drain	915.00	ม.	897.500	98.087%	-	0.000%	897.500	98.087%	17.500	1.913%	
5.12	งานดินที่ปนน้ำกันซึม (U/S Blanket)	165,000.00	ลบ.ม.	162,020.731	98.194%	-	0.000%	162,020.731	98.194%	2,979.269	1.806%	
5.13	งานดินปูทับหน้าหนา 0.50 ม.	41,530.00	ลบ.ม.	40,380.417	97.232%	-	0.000%	40,380.417	97.232%	1,149.583	2.768%	
5.14	งานดินปูทับหน้าหนา 0.70 ม.	25,515.00	ลบ.ม.	17,747.070	69.555%	-	0.000%	17,747.070	69.555%	7,767.930	30.445%	
5.15	งานดินปูทับหน้าหนา 0.30 ม.	9,720.00	ลบ.ม.	6,369.660	65.531%	-	0.000%	6,369.660	65.531%	3,350.340	34.469%	
5.16	งานกรวดทรายรองพื้น	19,110.00	ลบ.ม.	11,124.060	58.211%	-	0.000%	11,124.060	58.211%	7,985.940	41.789%	
5.18	งานระบายน้ำชนิด ข.	1,335.00	เมตร	1,043.000	78.127%	-	0.000%	1,043.000	78.127%	292.000	21.873%	
5.19	งานระบายน้ำชนิด ค.	680.00	เมตร	160.000	23.529%	-	0.000%	160.000	23.529%	520.000	76.471%	
	รวมทุกรายการ				61.629%		0.000%		61.629%		40.509%	

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

	<p><b>งานดินชุดด้วยเครื่องจักร</b></p> 
<p><b>งานดินที่ปนน้ำกันซึม</b></p> 	<p><b>งานดินปูทับหน้าหนา 0.50 เมตร</b></p> 

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-4 ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน

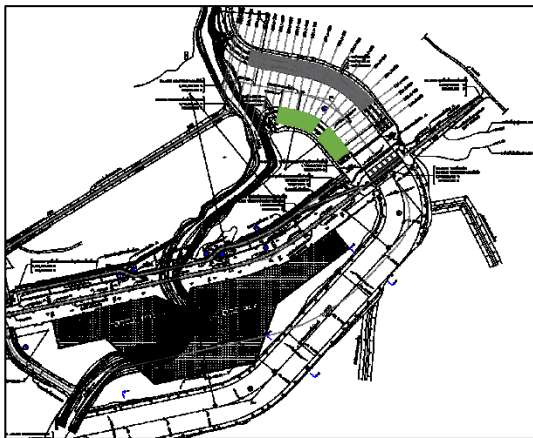
## 9.2 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารระบายน้ำล้น

งานอาคารทางระบายน้ำล้น ปัจจุบันมีความก้าวหน้าการก่อสร้าง ณ วันที่ 15 กันยายน 2568 มีแผนงานสะสมตามสัญญา ร้อยละ 100.00 ผลงานสะสม ร้อยละ 42.167 ซึ่งช้ากว่าแผน ร้อยละ 57.833 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-3 และ รูปที่ 1-5

ตารางที่ 1-3 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารระบายน้ำล้น

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครั้งก่อน		ผลงานในครั้ง		ผลงานสะสมครั้งนี้		ปริมาณงานคงเหลือ		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
6	งานอาคารระบายน้ำล้น											
	6.8 งานหินเรียง	5,900.00	ลบ.ม.	3,502.960	60.814%	1,677.560	28.433%	5,180.520	87.805%	719.480	12.195%	
	6.9 งานกรวดทรายรองพื้น	2,295.00	ลบ.ม.	1,348.040	57.569%	637.380	27.773%	1,985.420	86.511%	309.580	13.489%	
	6.10 งานคอนกรีต f'c' 140 ksc.	640.00	ลบ.ม.	-	0.000%	72.320	11.300%	72.320	11.300%	567.680	88.700%	
	6.11 งานคอนกรีตโครงสร้าง f'c' 210 ksc.	38,225.00	ลบ.ม.	-	0.000%	1,574.740	4.120%	1,574.740	4.120%	36,650.260	95.880%	
	6.12 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,840,000.00	กก.	-	0.000%	47,713.480	2.593%	47,713.480	2.593%	1,792,286.520	97.407%	
	รวมทุกรายการ				39.898%		2.268%		42.167%		57.833%	

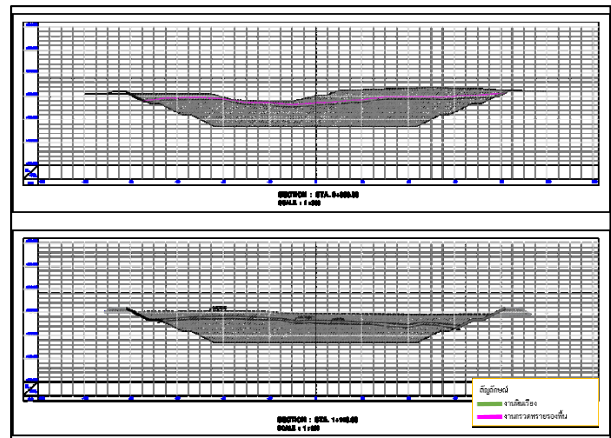
ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



งานหินเรียง



งานคอนกรีต โครงสร้าง



งานกรวดทรายรองพื้น



งานเหล็กเสริมคอนกรีต



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-5 ความก้าวหน้าการก่อสร้างอาคารระบายน้ำล้น

งานอาคารสงน้ำชลประทาน ปัจจุบันมีความก้าวหน้าการก่อสร้าง ณ วันที่ 15 กันยายน 2568 มีแผนงานสะสมตามสัญญา ร้อยละ 100.00 ผลงานสะสม ร้อยละ 98.128 ซึ่งช้ากว่าแผน ร้อยละ 1.872 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-4

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานระยะมิตรศรีทอง		ผลงานใบเสร็จนี้		ผลงานระยะมิตรศรีทอง		ปริมาณงานคงเหลือ		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
7	งานอาคารสำนักงานบรรพชน											
	7.4 งานระบบไฟฟ้า	29,625	ลบ.ม.	32,925.899	111.142%	-	0.00%	32,925.899	111.142%	-	0.000%	
	7.5 งานติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเครื่องจักร 95% S.P.C.T.	3,325	ลบ.ม.	2,923.780	87.933%	-	0.00%	2,923.780	87.933%	401.220	12.067%	
	7.10 งานคอนกรีต 4" 140 ksc.	60	ลบ.ม.	84.221	140.368%	-	0.00%	84.221	140.368%	-	0.000%	
	7.11 งานคอนกรีต 4" 210 ksc.	2,250	ลบ.ม.	2,384.598	105.982%	-	0.00%	2,384.598	105.982%	-	0.000%	
	7.12 งานเหล็กเสริมคอนกรีต	178,800	กก.	178,800.000	100.000%	-	0.00%	178,800.000	100.000%	-	0.000%	
	7.13 งานติดตั้งท่อ					-						
	7.13.1 งาน Water Stop Type A	100	เมตร	100.000	100.000%	-	0.00%	100.000	100.000%	-	0.000%	
	7.13.2 งาน Water Stop Type C	110	เมตร	110.000	100.000%	-	0.00%	110.000	100.000%	-	0.000%	
	7.13.3 งาน Elastic Filler ขนาด 0.01 ม.	85	ตร.ม.	88.576	104.207%	-	0.00%	88.576	104.207%	-	0.000%	
	7.13.4 งาน Joint Sealant สปี 0.02 ม.	110	เมตร	72.580	65.982%	-	0.00%	72.580	65.982%	37.420	34.018%	
	7.13.5 งาน Sealing Compound	70	ตร.ม.	70.000	100.000%	-	0.00%	70.000	100.000%	-	0.000%	
	รวมทุกรายการ				98.128%		0.00%		98.128%		1.872%	

งานถนน ปัจจุบันมีความก้าวหน้าการก่อสร้าง ณ วันที่ 15 กันยายน 2568 มีแผนงานสะสมตามสัญญา ร้อยละ 100.00 ผลงานสะสม ร้อยละ 49.091 ซึ่งช้ากว่าแผน ร้อยละ 50.909 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-5 และ รูปที่ 1-6

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงวันที่ก่อน		ผลงานไปรษณีย์		ผลงานสะสมถึงวันที่		ปริมาณงานปกติเฉลี่ย		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
8	งานถนน											
							0.000%			814,500	32.91%	
							0.000%			814,500	32.91%	
							- 0.000%					
							- 0.000%			833,500	46.30%	
							- 0.056%			817,500	48.12%	
	รวมทุกรายการ				49.091%		0.000%		49.091%		53.943%	

1-10



## 9.5 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ

งานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ ปัจจุบันมีความก้าวหน้าการก่อสร้าง ณ วันที่ 15 กันยายน 2568 มีแผนงานสะสมตามสัญญา ร้อยละ 100.00 ผลงานสะสม ร้อยละ 98.568 ซึ่งช้ากว่าแผน ร้อยละ 1.432 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-6 และ รูปที่ 1-7 ถึง รูปที่ 1-21

### ตารางที่ 1-6 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครั้งก่อน		ผลงานในครั้ง		ผลงานสะสมถึงครั้งนี้		ปริมาณงานคงเหลือ		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
10	งานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ											
	10.19 งานถนนภายในโครงการ											
	10.19.1 งานดินลูกรังด้วยเครื่องจักร	6,970	ลบ.ม.	-	0.000%	-	-	-	0.000%	6,970,000	100.000%	
	10.19.2 งานวัสดุคัตเลือก ก.	3,485	ลบ.ม.	2,734.183	78.456%	297.642	8.541%	3,031.825	86.996%	453.175	13.004%	
	10.19.3 งานรองพื้นทางลูกรัง	3,330	ลบ.ม.	2,726.530	81.878%	265.490	7.973%	2,992.020	89.850%	337.980	10.150%	
	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				98.426%		0.142%		98.568%		1.432%	

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

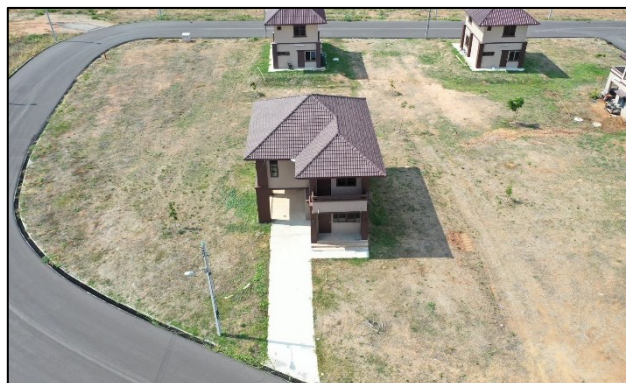


ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

### รูปที่ 1-7 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ

### รายละเอียดงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ ดังนี้

#### 1. บ้านพักข้าราชการระดับ 7-8 ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซนต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

### รูปที่ 1-8 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 7-8

## 2. บ้านพักข้าราชการระดับ 5-6 ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

## รูปที่ 1-9 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 5-6

## 3. บ้านพักข้าราชการระดับ 3-4 ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

## รูปที่ 1-10 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 3-4

## 4. บ้านพักข้าราชการระดับ 1-2 ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์

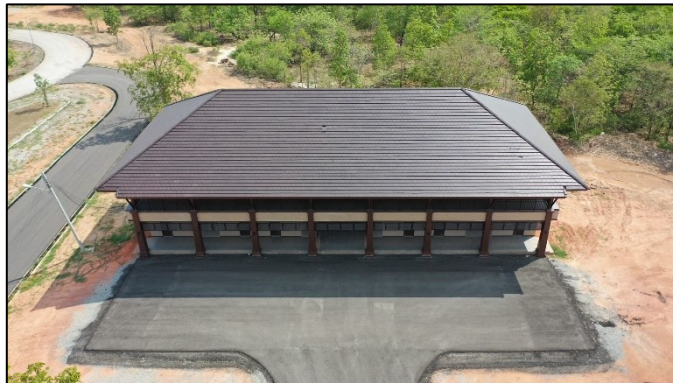


ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

## รูปที่ 1-11 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 1-2



## 5. อาคารบ้านพักรับรอง 2 ชั้น แบบ A ความกว้างหน้าการก่อสร้าง 100 เมตรเซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-12 ความกว้างหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักรับรอง 2 ชั้น แบบ A

## 6. บ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว ความกว้างหน้าการก่อสร้าง 100 เมตรเซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-13 ความกว้างหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว

## 7. อาคารโรงซ่อมบำรุงขนาดเล็ก ความกว้างหน้าการก่อสร้าง 100 เมตรเซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-14 ความกว้างหน้าการก่อสร้างงาน 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

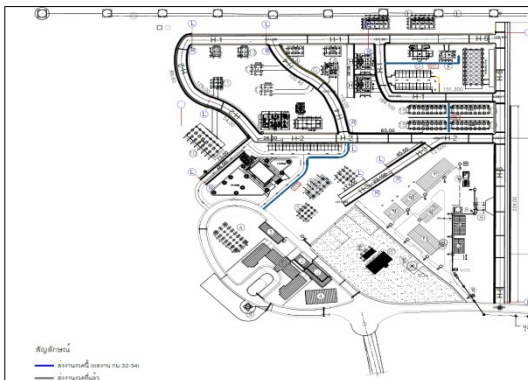
## 12. งานถนนภายในโครงการ ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 100.00 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-19 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานถนนภายในโครงการ

## 13. งานรางระบายน้ำ ความก้าวหน้าการก่อสร้าง 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

รูปที่ 1-20 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานรางระบายน้ำ



#### 14. งานรั้วคอนกรีตบล็อกเหล็กดัด ความยาว 170 เมตร ความกว้างหน้าการก่อสร้าง ปัจจุบัน 100 เปอร์เซ็นต์



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

#### รูปที่ 1-21 ความกว้างหน้าการก่อสร้างงานรั้วคอนกรีตบล็อกเหล็กดัด ความยาว 170 เมตร

#### 9.6 งานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ

งานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ดำเนินการติดตั้งแล้วเสร็จ จำนวน 4 สถานี ได้แก่

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

#### งานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ประกอบด้วย

- 1) ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (เหนือน้ำ) ตำบลห้วยแย้ อำเภอหนองบัวระเหว 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) ระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุตุณิยวิทยา ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ  
พิกัด Latitude : 15.806613 Longitude : 101.773120



ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

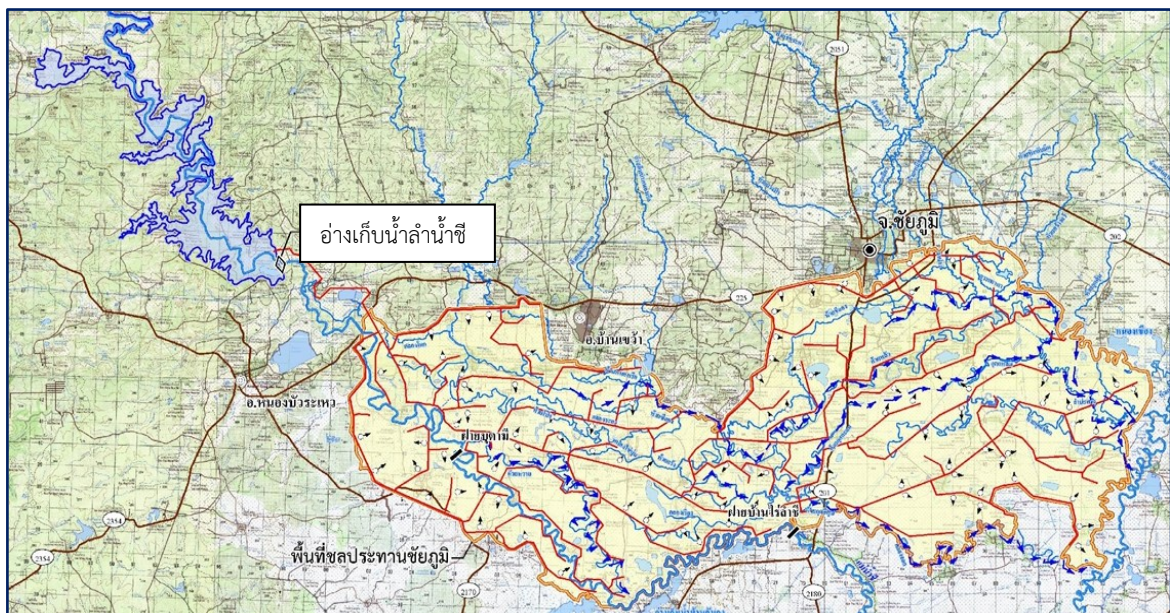
**รูปที่ 1-25 ระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุตุณิยวิทยา**

## 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 คณะรัฐมนตรีให้ก่อสร้างเขื่อนหัวงานและอาคารประกอบ เมื่อวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2562

ปัจจุบันกรมชลประทาน ได้ศึกษาความเหมาะสมระบบชลประทานโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชี อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ตามสัญญาจ้างเลขที่ จ.23/2567 (สผด.) ลงวันที่ 3 กรกฎาคม 2567 อายุสัญญา 450 วัน เริ่มปฏิบัติงาน วันที่ 4 กรกฎาคม 2568 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 26 กันยายน 2568 วงเงิน 39,908,442.70 บาท พร้อมจัดทำข้อมูลด้านการแพร่กระจายของดินเค็ม เพื่อส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอ กก.วล. พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป ซึ่งมีแผนการสำรวจ-ออกแบบ ในปีงบประมาณ พ.ศ 2569 และก่อสร้างระบบส่งน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2570-2573 ต่อไป



รูปที่ 1-26 แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

### ตารางที่ 1-7 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 คลองส่งน้ำตาดคอนกรีตในเขตพื้นที่ชลประทาน 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** การก่อสร้างโครงการทำให้ประชาชนบางส่วนสูญเสียพื้นที่ทำกินและอาจจะไปบุกรุกพื้นที่บริเวณใกล้เคียงซึ่งมีสภาพเป็นห้วยป่าที่กระจายอยู่จึงเป็นผลกระทบระดับน้อยที่สุด

8. **ทรัพยากรสัตว์ป่า** การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบ เกิดผลกระทบต่อแหล่งอาศัยและหากินของสัตว์ป่าบ้างแต่สามารถปรับตัวได้ จึงเกิดผลกระทบในระดับน้อย



**9. สิ่งมีชีวิตในน้ำ** ตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้น้ำขุ่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อยถึงแม้จะมีการกันเขตก่อสร้างไม่ให้เกิดการกัดเซาะตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงก็อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพนิเวศทางน้ำ โดยความขุ่นที่เกิดขึ้นจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืชทำให้ผลผลิตเบื้องต้นในแหล่งน้ำลดลงไปบ้าง

**10. ระบบนิเวศของพื้นที่** การพัฒนาโครงการไม่ส่งผลต่อการทำลายหรือเปลี่ยนโครงสร้างองค์ประกอบในระบบนิเวศ เนื่องจากการตัดต้นไม้ตามพื้นที่ก่อสร้างน้อยมาก ดังนั้นผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

**11. ระบบชลประทาน** กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชลประทาน คือการขุดดินและการปรับสภาพพื้นที่เพื่อก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำ ส่งผลให้เกิดการรบกวนของดินลงสู่ลำน้ำ อันจะนำไปสู่การตื้นเขินตลอดจนกีดขวางการไหลของน้ำ

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

**13. การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม** โครงการได้สร้างทำนบกั้นชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำซี การระบายน้ำท้ายเขื่อนจึงทำได้ตามปกติไม่ส่งผลกระทบแต่อาจมีกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เศษวัสดุก่อสร้างลงไปในลำน้ำทำให้ลำน้ำตื้นเขินกีดขวางการไหลของน้ำ และทำให้ตะกอนสะสมหน้าเขื่อนมากขึ้น

#### **14. การใช้ประโยชน์ที่ดิน**

- พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ยังคงใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ 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 คาดว่าจะมีผลกระทบทางลบต่อการท่องเที่ยวในท้องถิ่น

**19. แหล่งโบราณสถานและประวัติศาสตร์** พื้นที่โครงการทั้งบริเวณอ่างเก็บน้ำ พื้นที่หัวงานพื้นที่รับประโยชน์ท้ายอ่างและพื้นที่ชลประทานจากการสำรวจ พบว่า แหล่งโบราณสถานและแหล่งสำคัญทางประวัติศาสตร์ที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม จำนวน 10 แห่ง

## 12. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบทางลบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหาย จะต้องมีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการศึกษาได้เสนอแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยดำเนินการตั้งแต่นั้นปี พ.ศ. 2563-2577 ดังแสดงในตารางที่ 1-8

### แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 12 แผน ได้แก่

1. แผนงานเตรียมความพร้อมและสร้างความเข้าใจด้านการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. แผนการทำไม้เอกและแผ้วถางป่า
3. แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้
4. แผนการด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย
5. แผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยาต่อการกระจายของดินเค็ม และตรวจสอบแนวทางการแก้ไขปัญห
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. แผนการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลง
11. แผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของหนอนพายุ
12. แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-8 แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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/กรมชลประทาน/สบก.
1.8) แผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยาต่อการกระจายของดินเค็ม และตรวจสอบแนวทางการแก้ไข้ปัญหา																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) แผนการติดตามและเฝ้าระวังโรคติดต่อมาโดยแมลง																กรมควบคุมโรค/สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 9
2.12) แผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดหนองพวยาธิ																กรมควบคุมโรค/กองโรคติดต่อทั่วไป
2.13) แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																กรมชลประทาน/สบก.