

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาของโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ปี 2531 กรมชลประทานศึกษาวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำในกลุ่มน้ำชีและจัดทำรายงานความเหมาะสมโครงการพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรในบริเวณลุ่มน้ำชีตอนบนแล้วเสร็จ

ปี 2534 ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเขื่อนชีบนและเขื่อนยางนาได้รวมทั้งจัดทำแผนงานการอพยพราษฎรออกจากอ่างเก็บน้ำแล้วเสร็จ

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 โดยให้ดำเนินการก่อสร้างได้เฉพาะเขื่อนและอ่างเก็บน้ำชีบนและยางนาดีและระบบชลประทานในพื้นที่จัดสรรอพยพ โดยยังไม่ให้ก่อสร้างระบบชลประทานในพื้นที่ชลประทานชัยภูมิและพื้นที่ชลประทานหนองบัวแดง จนกว่าจะมีการศึกษาข้อมูลการแพร่กระจายของดินเค็มแล้วเสร็จ

ปี 2543 การดำเนินงานสำรวจ ออกแบบก่อสร้างเขื่อนยางนาดี (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 และจัดให้มีกระบวนการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียก่อน รวมทั้งได้ให้องค์การอิสระ ซึ่งประกอบด้วยผู้แทนองค์การเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพและผู้แทนสถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาด้านสิ่งแวดล้อมหรือทรัพยากรธรรมชาติ หรือด้านสุขภาพให้ความเห็นประกอบก่อนมีการดำเนินการดังกล่าว” ดังนั้น กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงได้มีประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ เมื่อวันที่ 29 ธันวาคม 2552 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทขนาด และวิธีปฏิบัติสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ที่ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2553 ระบุว่าเขื่อนเก็บกักน้ำหรืออ่างเก็บน้ำ ที่มีปริมาณเก็บกักน้ำ ตั้งแต่ 100 ล้านลูกบาศก์เมตร ขึ้นไป หรือมีพื้นที่เก็บกักน้ำตั้งแต่ 15 ตารางกิโลเมตร ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งการพัฒนาโครงการอ่างเก็บน้ำชีบน และโครงการอ่างเก็บน้ำยางนาดี เข้าข่ายประเภทดังกล่าว

ทั้งนี้ ถึงแม้ว่ารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อปี 2540 จะได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานดังกล่าวแล้วก็ตาม แต่เนื่องจากกรมชลประทานได้คำนึงถึงความสำคัญของ “การให้ข้อมูลความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมจากหน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น รวมทั้งประชาชนในพื้นที่ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการดำเนินโครงการ กรมชลประทานจึงได้ดำเนินการว่าจ้าง บริษัท พิสุทธิ เทคโนโลยี จำกัด ให้ดำเนินโครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment Report : EIA) โครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ

สำหรับการศึกษาโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำรินี้ เป็นการนำผลการศึกษาจากโครงการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการพัฒนาลุ่มน้ำชีตอนบน จังหวัดชัยภูมิ มาปรับใช้ โดยพิจารณาเฉพาะพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำยางนาดี ในขณะนั้น 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

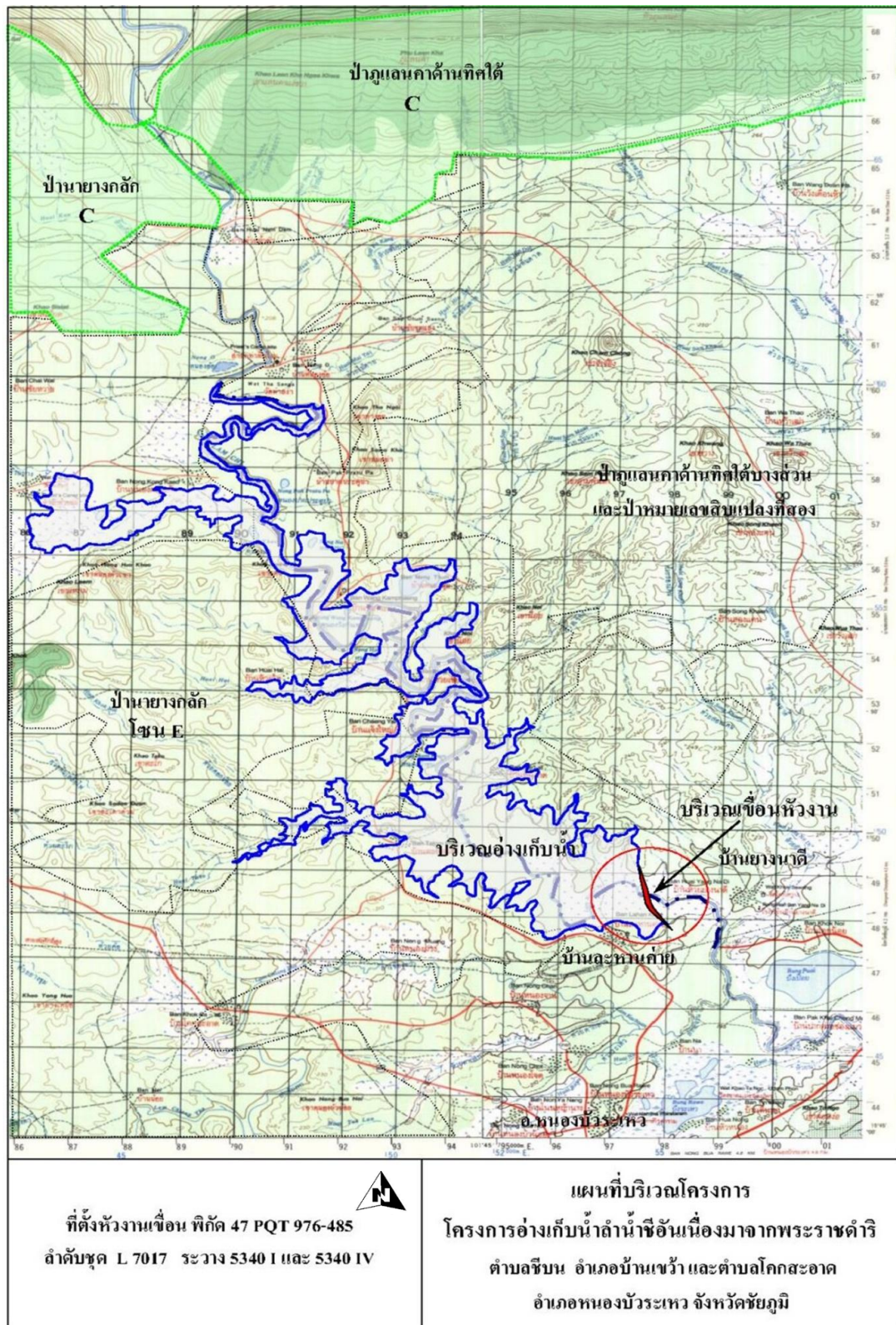
3. วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1. เพื่อติดตามการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

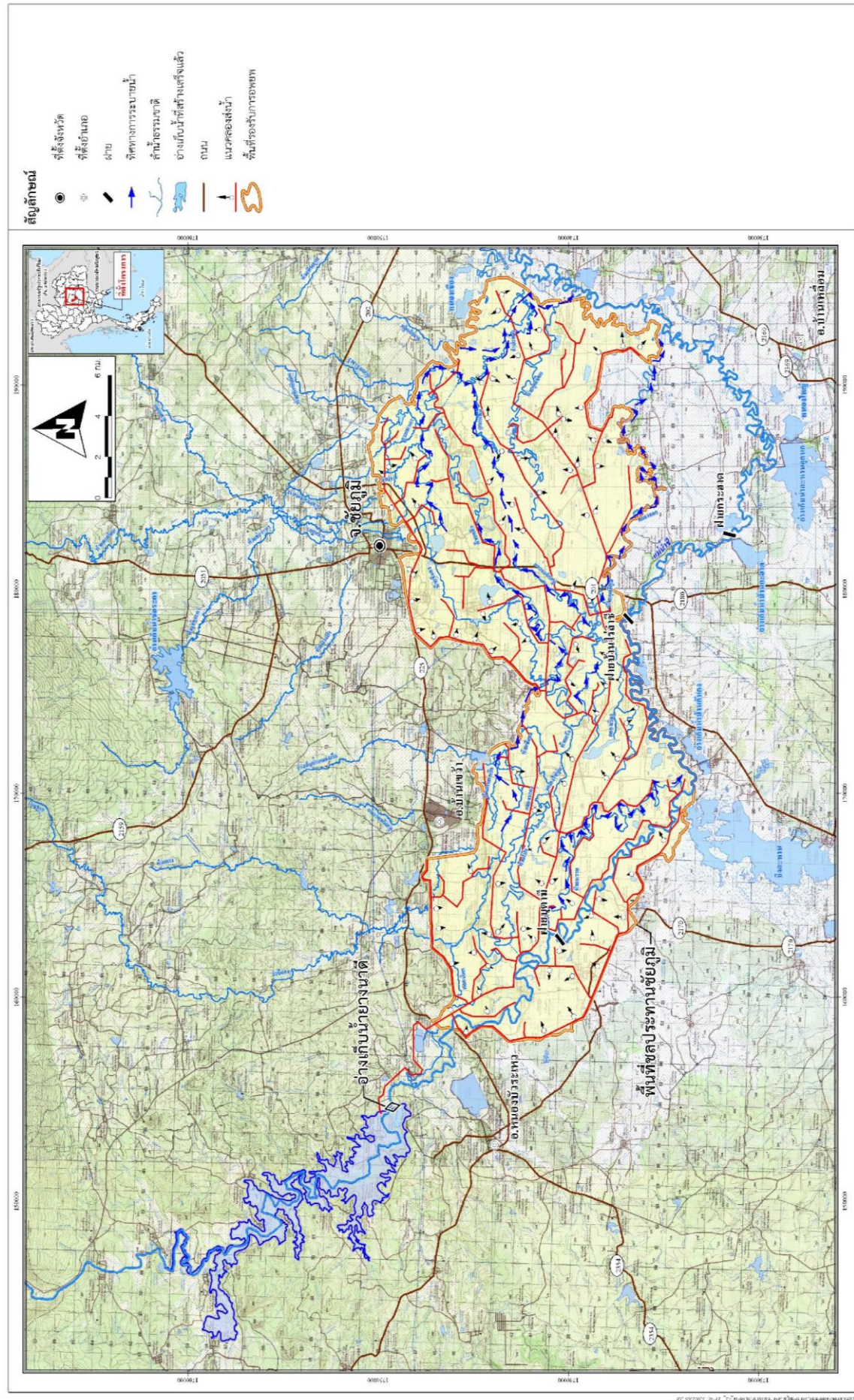
4. ที่ตั้งโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ ตั้งอยู่ที่บ้านยางนาดี ตำบลชีบน อำเภอบ้านเขว้า และบ้านโคกสะอาด อำเภอหนองบัวระเหว จังหวัดชัยภูมิ ที่พิกัด 47 PQT 976-485 แผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L 7017 ระวัง 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





รูปที่ 1-1 แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ



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.

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) อาคารทอระบายน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)

- ประเภททอสี่เหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก		
ขนาดกว้าง 3.80 เมตร สูง 3.00 เมตร จำนวน 2 แถว		
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางทอส่งน้ำ	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.

(4) อาคารส่งน้ำชลประทาน

- ประเภททอสี่เหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก (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 ตำบลส้มป่อย ตำบลหนองบัวบาน อำเภอจัตุรัส ตำบลตลาดแร้ง ตำบลบ้านเขว้า ตำบลลุ่มน้ำชี อำเภอบ้านเขว้า ดังแสดงในรูปที่ 1-2

8. แผนดำเนินงานก่อสร้างอ่างเก็บน้ำและพื้นที่ชลประทาน

ตามที่คณะรัฐมนตรีอนุมัติให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมชลประทาน ดำเนินโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ เมื่อวันที่ 2 มกราคม 2562 ซึ่งมีแผนงานการก่อสร้างโครงการจำนวน 6 ปี (พ.ศ. 2562-2567) 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																

หมายเหตุ : EIMP คือ การปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

9. ความก้าวหน้าการก่อสร้างโครงการ

ปัจจุบันมีแผน – ผลงานการก่อสร้างสะสมทั้งโครงการ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 ดังตารางที่ 1-2
ตารางที่ 1-2 แผน / ผลงานก่อสร้าง

รายการ	แผน/ผล	ทั้งโครงการ
ผลงานก่อสร้าง ทั้งโครงการ	แผนงานสะสม %	44.056%
	ผลงานสะสม %	45.310%
	เร็วกว่าแผน %	+1.254%



รูปที่ 1-3 สภาพงานก่อสร้างปัจจุบัน

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

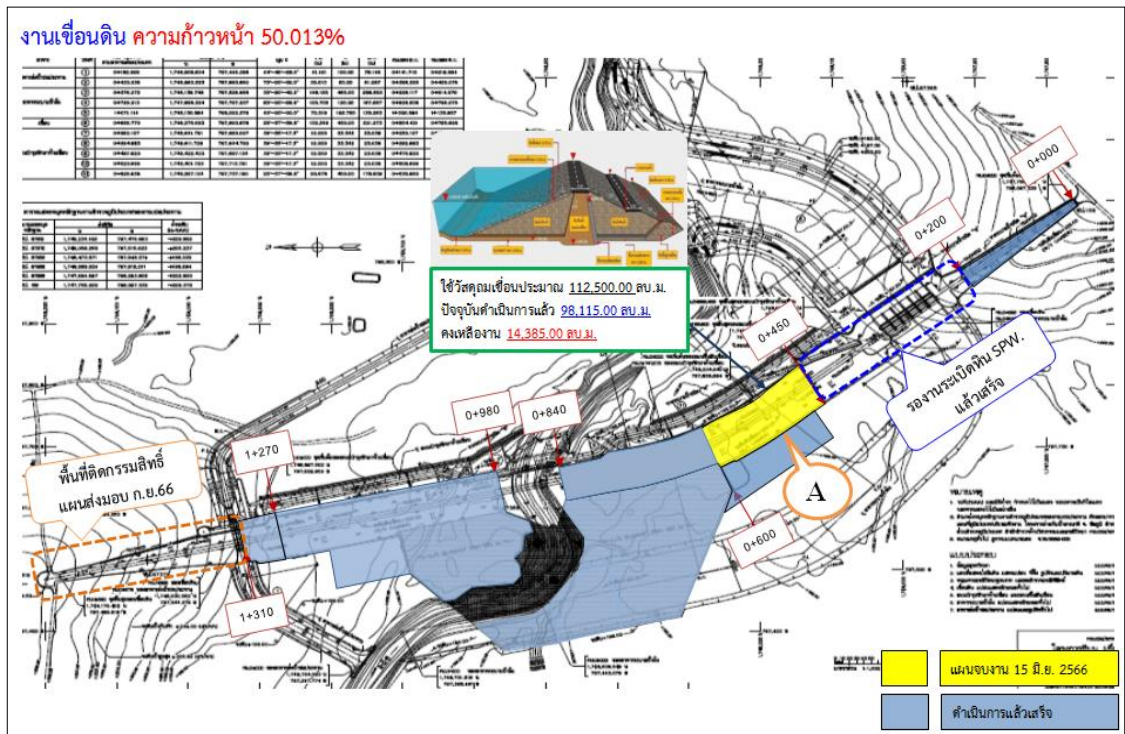
9.1 การก่อสร้างเขื่อนหัวงาน และอาคารประกอบ

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 เริ่มส่งเข้าปฏิบัติงาน วันที่ 13 สิงหาคม 2563 สิ้นสุดอายุสัญญา วันที่ 24 มกราคม 2567 โดยความก้าวหน้าการก่อสร้างข้อมูล ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 มีแผนงานสะสมร้อยละ 47.738 ผลงานสะสมร้อยละ 50.013 เร็วกว่าแผนร้อยละ 2.433 รายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 1-3 ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน

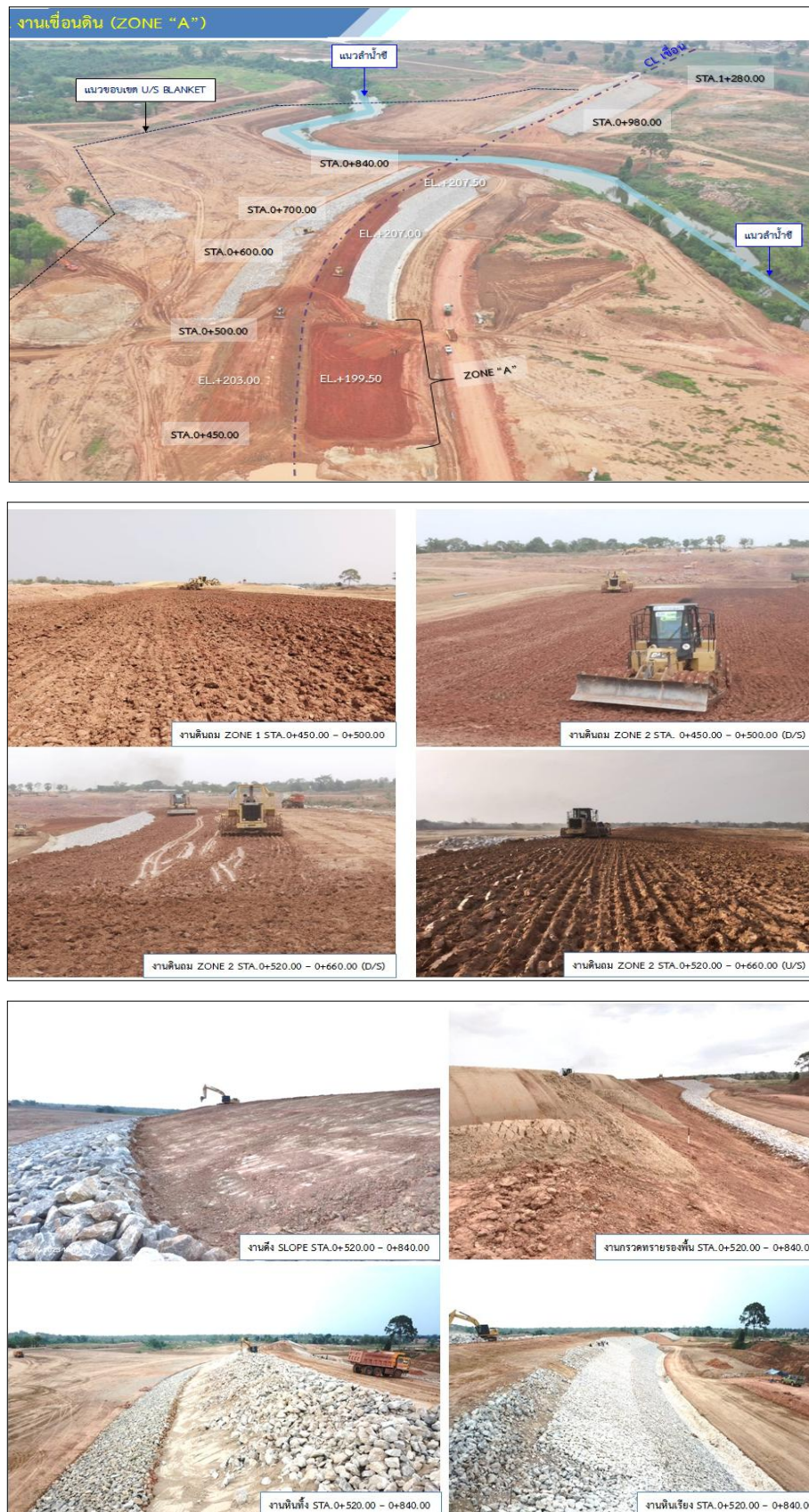
ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครึ่งปีก่อน		ผลงานในครึ่งปี		ผลงานสะสมครึ่งปี		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
5	งานเขื่อนดิน									
5.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	600	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
5.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	220,000	ลบ.ม.	272,090.295	123.677%	-	-	272,090.295	123.677%	
5.3	งานดินขุดยาก	240,000	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
5.4	งานระเบิดดิน	3,300	ลบ.ม.	5,948.690	180.263%	-	-	5,948.690	180.263%	
5.5	งานดินถมอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95% S.P.C.T. (งานเขื่อน)	5,400	ลบ.ม.	5,481.230	101.504%	-	-	5,481.230	101.504%	
5.6	งาน Zone 1 ดินที่น้ำท่วมถาวร (Impervious Soil)	156,500	ลบ.ม.	90,254.295	57.670%	8,800.000	5.623%	99,054.295	63.293%	
5.7	งาน Zone 2 ดินกึ่งพื้นน้ำ (Semi - Impervious Soil)	357,000	ลบ.ม.	155,348.620	43.515%	5,517.200	1.545%	160,865.820	45.060%	
5.8	งาน Zone 3 ชั้นกรองเม็ดละเอียด (Fine Filter Aggregate)	51,500	ลบ.ม.	29,448.210	57.181%	640.000	1.243%	30,088.210	58.424%	
5.9	งาน Zone 3A ชั้นกรองเม็ดหยาบ (Coarse Filter Aggregate)	3,070	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
5.10	งาน Zone 4 พื้นพื้นฐานเขื่อน (Rockfill Toe)	8,130	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-	
5.11	งาน Toe Drain	915	ม.	630.000	68.852%	50.000	5.464%	680.000	74.317%	
5.12	งานดินที่หน้าเขื่อน (U/S Blanket)	165,000	ลบ.ม.	136,376.490	82.652%	-	-	136,376.490	82.652%	
5.13	งานปั้นที่หน้าเขื่อน 0.50 ม.	41,530	ลบ.ม.	33,909.720	81.651%	-	-	33,909.720	81.651%	
5.14	งานปั้นที่หน้าเขื่อน 0.70 ม.	25,515	ลบ.ม.	11,931.060	46.761%	1,967.000	7.709%	13,898.060	54.470%	
5.15	งานปั้นที่หน้าเขื่อน 0.30 ม.	9,720	ลบ.ม.	4,387.690	45.141%	648.000	6.667%	5,035.690	51.808%	
5.16	งานกรวดทรายรองพื้น	19,110	ลบ.ม.	7,692.670	40.255%	541.760	2.835%	8,234.430	43.090%	
5.17	งานวางระบายน้ำชนิด ก.	335	เมตร	-	-	-	-	-	-	
5.18	งานวางระบายน้ำชนิด ข.	1,335	เมตร	340.000	25.468%	190.000	14.232%	530.000	39.700%	
5.19	งานวางระบายน้ำชนิด ค.	680	เมตร	-	-	-	-	-	-	
5.20	งานท่อระบายน้ำ PVC Ø 200 มม.	50	เมตร	-	-	-	-	-	-	
					47.581%		2.432%		50.013%	

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



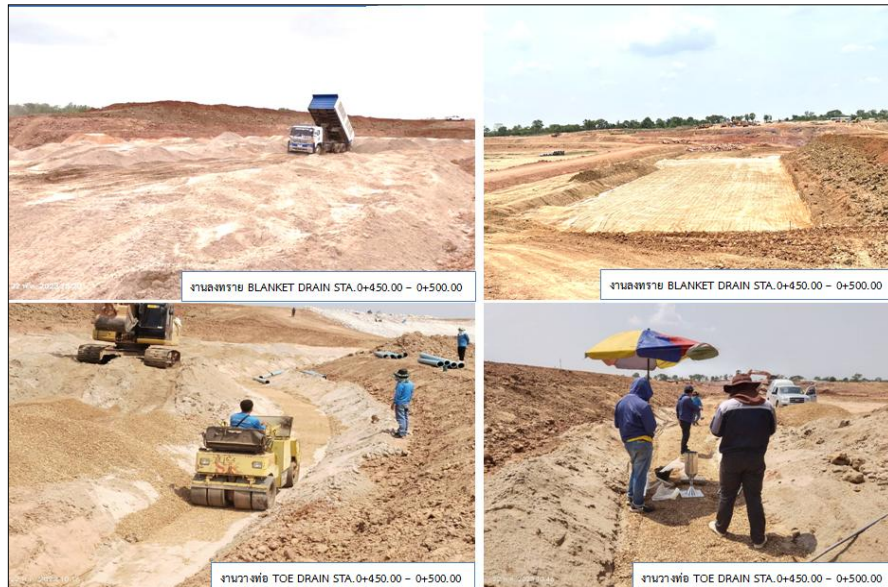
รูปที่ 1-4 ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



รูปที่ 1-4 (ต่อ) ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



รูปที่ 1-4 (ต่อ) ความก้าวหน้าการก่อสร้างเขื่อนหัวงาน

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

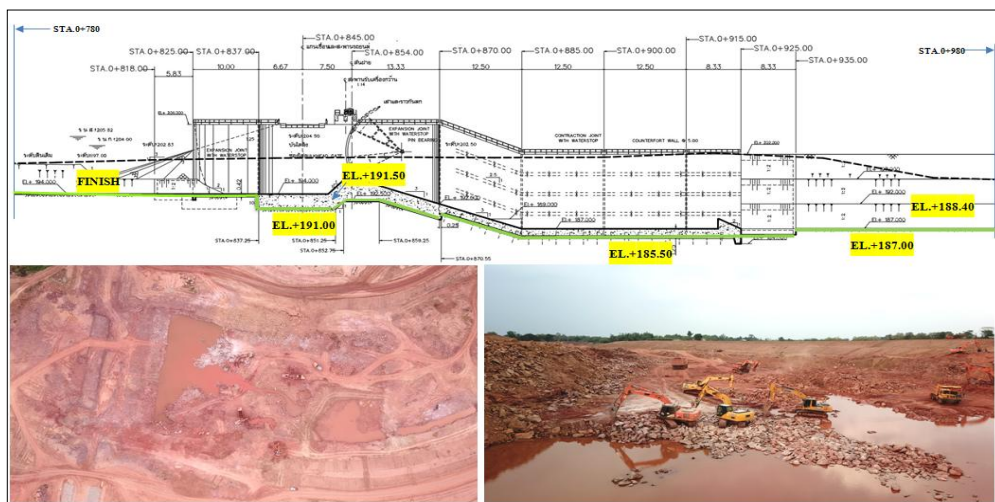
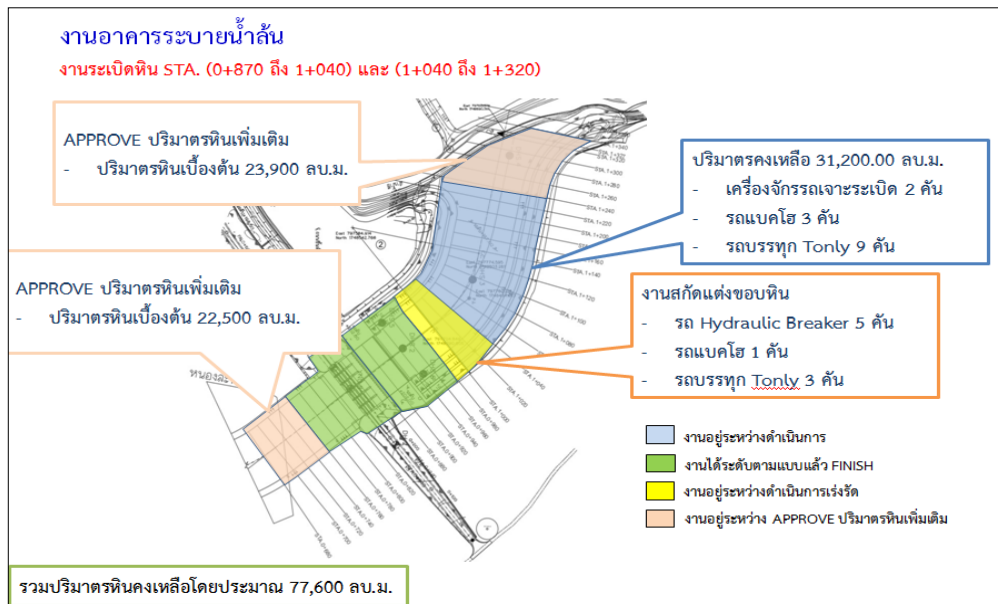
9.2 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น

งานอาคารทางระบายน้ำล้น ปัจจุบันความก้าวหน้าการก่อสร้างข้อมูล ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 มีแผนงานสะสมร้อยละ 35.742 ผลงานสะสมร้อยละ 37.212 เร็วกว่าแผนร้อยละ 1.470 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 1-4 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมครั้งก่อน		ผลงานในครั้งนี		ผลงานสะสมถึงครั้งนี		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
6	งานอาคารระบายน้ำล้น									
6.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	4,825	ลบ.ม.	2,699.754	55.953%	-	-	2,699.754	55.953%	
6.2	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	262,400	ลบ.ม.	241,357.583	91.981%	22,000.000	8.384%	263,357.583	100.365%	
6.3	งานดินชุดยา	218,930	ลบ.ม.	76,929.291	35.139%	-	-	76,929.291	35.139%	
6.4	งานระเบิดหิน	666,240	ลบ.ม.	479,943.180	72.038%	10,001.000	1.501%	489,944.180	73.539%	
6.5	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95% S.P.C.T.	49,600	ลบ.ม.	12,704.833		-		12,704.833	25.615%	
6.22	งานเครื่องจักรและบานระบาย			-				-		
6.22.1	งานจัดหาและติดตั้ง บานระบายได้ขนาด 12.50 x 7.50 เมตร พร้อมเครื่องวางขนาด 35 ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	6	ชุด	3.970	66.167%	0.025	0.417%	3.995	66.583%	
6.22.2	งานจัดหาและติดตั้ง ช่องลง Bulk Head Gate ด้านเหนือความสูง 14.00 เมตร	6	ชุด	2.100	35.000%	1.000	16.667%	3.100	51.667%	
6.22.3	งานจัดหาและติดตั้ง Bulk Head Gate ขนาด 12.50 x 1.25 เมตร	6	ชุด	1.200	-	1.000	16.667%	2.200	36.667%	
6.22.4	งานจัดหา Lifting Beam ขนาด 12.50 เมตร	1	ชุด	0.000	-	-	-	-	-	
6.22.5	งานจัดหาและติดตั้ง เกียร์มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 5.5 กิโลวัตต์ 130 รอบต่อนาที พร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องวาง 35 ตัน	6	ชุด	2.940	-	1.000	16.667%	3.940	65.667%	
6.23	งานอาคารโรงเก็บ Bulkhead Gate พร้อม Travelling Crane ขนาด 17.5 ตัน	1	แห่ง	0.895	89.500%	0.051	5.050%	0.946	94.550%	
					35.744%		1.468%		37.212%	

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



รูปที่ 1-5 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



รูปที่ 1-5 (ต่อ) ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารทางระบายน้ำล้น

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

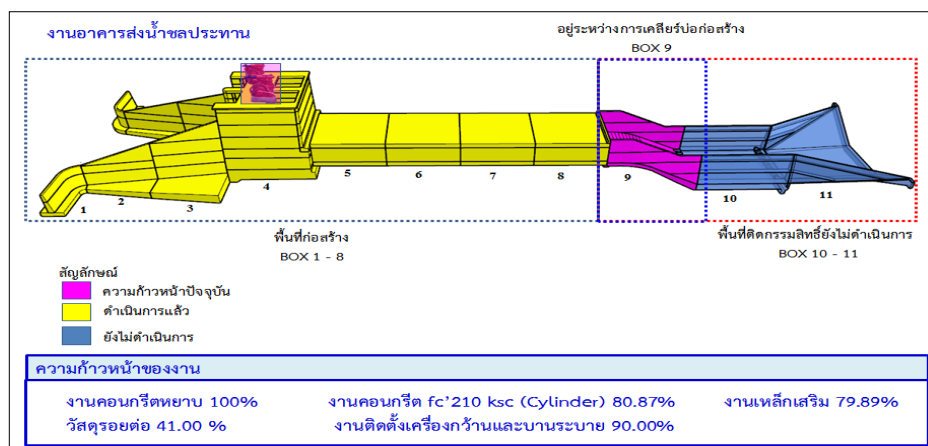
9.3 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน

งานอาคารส่งน้ำชลประทาน ปัจจุบันความก้าวหน้าการก่อสร้างข้อมูล ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 มีแผนงานสะสมร้อยละ 65.096 ผลงานสะสมร้อยละ 65.096 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 1-5 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครั้งก่อน		ผลงานในครั้งนี้		ผลงานสะสมถึงครั้งนี้		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
7	งานอาคารส่งน้ำชลประทาน									
	7.16 งานเครื่องจักรและบานระบาย									
	7.16.1 งานจัดหาและติดตั้ง บานระบายโค้งขนาด 3.50 x 3.00 เมตร พร้อมเครื่องกว้านขนาด 6 ตัน และอุปกรณ์ประกอบ	2	ชุด	100.000%	100.00%			100.000%	100.00%	
	7.16.2 งานจัดหาและติดตั้ง ช่องส่ง Bulk Head Gate ด้านเหนือความสูง 10.00 เมตร	2	ชุด	99.500%	99.50%	0.500%	0.50%	100.000%	100.00%	
	7.16.3 งานจัดหาและติดตั้ง Bulk Head Gate ขนาด 3.50 x 1.25 เมตร	4	ชุด	100.000%	100.00%			100.000%	100.00%	
	7.16.4 งานจัดหาและติดตั้ง เชื่อมมอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 1.5 กิโลวัตต์ 100 รอบต่อนาที พร้อมอุปกรณ์ประกอบสำหรับเครื่องกว้าน 6 ตัน	2	ชุด	100.000%	100.00%			100.000%	100.00%	
					65.073%		0.023%		65.096%	

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



รูปที่ 1-6 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



รูปที่ 1-6 (ต่อ) ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารส่งน้ำชลประทาน

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

9.4 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ

งานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ ปัจจุบันความก้าวหน้าการก่อสร้างข้อมูล ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 มีแผนงานสะสมร้อยละ 66.290 ผลงานสะสมร้อยละ 66.522 เร็วกว่าแผนงานร้อยละ 0.232 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 1-6 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครั้งก่อน		ผลงานในครั้งนี้		ผลงานสะสมถึงครั้งนี้		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
10	งานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ									
	10.7 อาคารคังน้ำขนาดเล็ก	1	หลัง	90.000%	90.000%	10.000%	10.000%	100.000%	100.000%	
	10.8 อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	1	หลัง	-	-	-	-	-	-	
	10.9 บ้านรับรอง	1	หลัง	93.540%	93.540%	3.000%	3.000%	96.540%	96.540%	
	10.10 บ้านพักข้าราชการ ระดับ 7 - 8	1	หลัง	100.000%	100.000%	-	-	100.000%	100.000%	
	10.11 บ้านพักข้าราชการ ระดับ 5 - 6	2	หลัง	100.000%	50.000%	-	-	100.000%	50.000%	
	10.12 บ้านพักข้าราชการ ระดับ 3 - 4	2	หลัง	100.000%	50.000%	-	-	100.000%	50.000%	
	10.13 บ้านพักข้าราชการ ระดับ 1 - 2	2	หลัง	100.000%	50.000%	-	-	100.000%	50.000%	
	10.14 บ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว	4	หลัง	100.000%	25.000%	-	-	100.000%	25.000%	
	10.17 รั้วคอนกรีตบล็อกเหล็กดัด	170	เมตร	110.000	64.706%	-	-	110.000	64.706%	
	10.18 รั้วลวดหนาม 9 เส้น	2,560	เมตร	1,800.000	70.313%	-	-	1,800.000	70.313%	
					65.853%		0.669%		66.522%	

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน



รูปที่ 1-7 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ
รายละเอียดงานอาคารที่ทำการ บ้านพัก และถนนภายในโครงการ ดังนี้

1. บ้านพักข้าราชการระดับ 7 – 8 ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 100 เปอร์เซ็นต์



รูปที่ 1-8 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 7 – 8

2. บ้านพักข้าราชการระดับ 5 – 6 ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 100 เปอร์เซ็นต์



รูปที่ 1-9 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 5 – 6

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

3. บ้านพักข้าราชการระดับ 3 – 4 ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 100 เปอร์เซ็นต์



รูปที่ 1-10 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 3 – 4

4. บ้านพักข้าราชการระดับ 1 - 2 ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 100 เปอร์เซ็นต์



รูปที่ 1-11 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักข้าราชการระดับ 1 – 2

5. อาคารบ้านพักรับรอง 2 ชั้น แบบ A ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 91.940 เปอร์เซ็นต์ งานที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ จำนวน 4 งาน ได้แก่ 1) งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง 2) งานติดตั้งสุขภัณฑ์ 3) งานติดตั้งระบบปรับอากาศ 4) งานทาสี



รูปที่ 1-12 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักรับรอง 2 ชั้น แบบ A

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

6. บ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 71.81 เปอร์เซ็นต์ งานที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ จำนวน 8 งาน ได้แก่ 1) งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง 2) งานปูกระเบื้อง 3) งานฝ้าเพดาน 4) งานระบบไฟฟ้า 5) งานติดตั้งสุขภัณฑ์ 6) งานติดตั้งระบบปรับอากาศ 7) งานทาสี และ 8) งานเฟอร์นิเจอร์



รูปที่ 1-13 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารบ้านพักคนงาน 8 ครอบครัว

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

7. อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดเล็ก ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 80.00 เปอร์เซ็นต์ งานที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ จำนวน 5 งาน ได้แก่ 1) งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง 2) งานปูกระเบื้อง 3) งานระบบไฟฟ้า 4) งานทาสี และ 5) งานฉาบปูนผนัง



รูปที่ 1-14 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงาน อาคารโรงซ่อมบำรุงขนาดเล็ก

8. อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดเล็ก ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 80.00 เปอร์เซ็นต์ งานที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ จำนวน 5 งาน ได้แก่ 1) งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง 2) งานปูกระเบื้อง 3) งานฝ้าเพดาน 4) งานระบบไฟฟ้า และ 5) งานทาสี



รูปที่ 1-15 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงาน อาคารโรงเก็บพัสดุขนาดเล็ก

9. อาคารห้องทดลอง ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 80.00 เปอร์เซ็นต์ งานที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ จำนวน 6 งาน ได้แก่ 1) งานติดตั้งประตู – หน้าต่าง 2) งานปูกระเบื้อง 3) งานฝ้าเพดาน 4) งานระบบไฟฟ้า 5) งานติดตั้งสุขภัณฑ์ และ 6) งานทาสี



รูปที่ 1-16 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารห้องทดลอง

10. อาคารอเนกประสงค์ขนาดกลาง ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 80.00 เปอร์เซ็นต์ ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ จำนวน 5 งาน ได้แก่ 1) งานพื้น 2) งานเสา 3) โครงสร้างหลังคา 4) งานก่อผนัง และ 5) งานฉาบผิวผนัง



รูปที่ 1-17 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารอเนกประสงค์ขนาดกลาง

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

11. อาคารโรงเก็บ Bulkhead gate ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 87.50 เปอร์เซ็นต์
ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ จำนวน 5 งาน ได้แก่ 1) งานวางผัง 2) งานโครงสร้างฐานราก 3) โครงสร้างคานคอดิน
4) งานโครงสร้างเสาชั้น1 และ 5) งานผูกเหล็กพื้น 6) งานประตุม้วน



รูปที่ 1-18 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานอาคารโรงเก็บ Bulkhead gate

12. งานรางระบายน้ำ ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 55.21 เปอร์เซ็นต์ โดยมีการ
ดำเนินการแล้ว 1,750 เมตร



รูปที่ 1-19 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานรางระบายน้ำ

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

13. งานรั้วเหล็กดัด ความยาว 170 เมตร ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน 64.706
เปอร์เซ็นต์



รูปที่ 1-20 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานรั้วเหล็กดัด ความยาว 170 เมตร

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

9.5 งานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ

งานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ปัจจุบันความก้าวหน้าการก่อสร้างข้อมูล ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 มีแผนงานสะสมร้อยละ 90.00 ผลงานสะสมร้อยละ 90.00 รายละเอียด ดังนี้

ตารางที่ 1-7 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงานตามสัญญา	หน่วย	ผลงานสะสมถึงครั้งก่อน		ผลงานในครั้งนี้		ผลงานสะสมถึงครั้งนี้		หมายเหตุ
				ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	ปริมาณ	%	
11	งานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ									
	11.1 ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (เหนือน้ำและท้ายน้ำ)	2	งาน	-	-	2,000	100.000%	2,000	100.000%	
	11.2 ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (กลางน้ำ)	1	งาน	-	-	1,000	100.000%	1,000	100.000%	
	11.3 ระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุทกนิยมนวิทยา	1	งาน	-	-	0,900	90.000%	0,900	90.000%	
							90.000%		90.000%	

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

งานระบบโทรมาตรเพื่อติดตามสถานการณ์น้ำ ประกอบด้วย

1) ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (เหนือน้ำ)

พิกัด Latitude : 15.933071 Longitude : 101.699517



รูปที่ 1-21 ระบบโทรมาตร ตรวจวัดระดับน้ำ (เหนือน้ำ)

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

2) ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (ท้ายน้ำ)

พิกัด Latitude : 15.796300 Longitude : 101.786347



รูปที่ 1-22 ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (ท้ายน้ำ)

3) ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (กลางน้ำ)

พิกัด Latitude : 15.804161 Longitude : 101.774055



รูปที่ 1-23 ระบบโทรมาตรตรวจวัดระดับน้ำ (กลางน้ำ)

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

4) ระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา ความก้าวหน้าการก่อสร้างปัจจุบัน
90 เปอร์เซ็นต์ พิกัด Latitude : 15.80663 Longitude : 101.77290



รูปที่ 1-24 ความก้าวหน้าการก่อสร้างงานระบบโทรมาตรตรวจวัดข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา (กลางน้ำ)

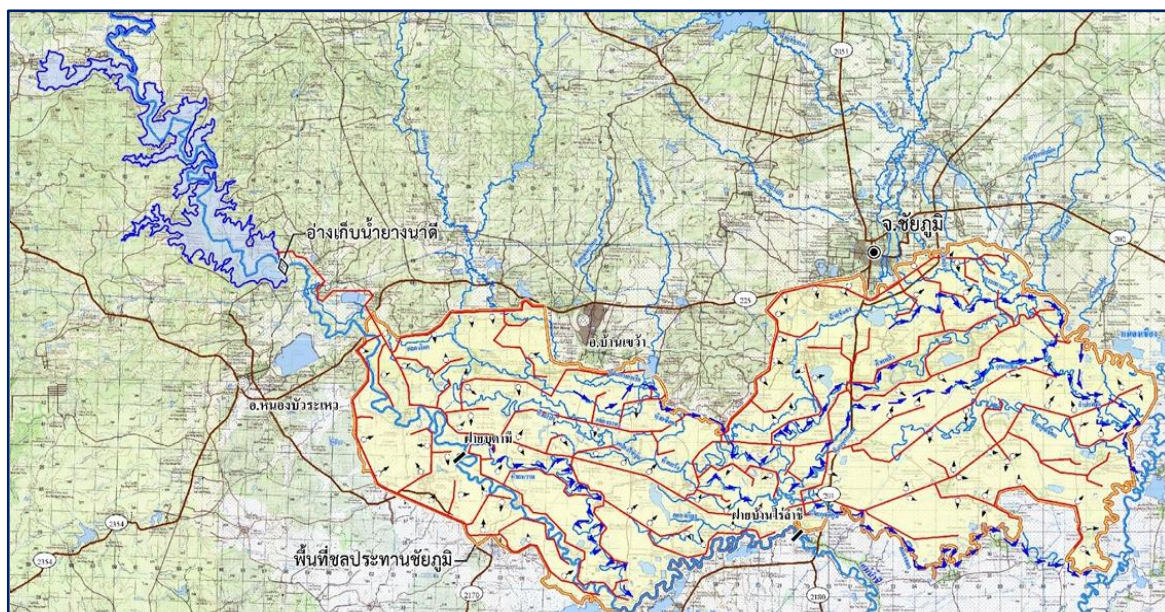
ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

10. งานระบบชลประทาน

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

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 ซึ่งกรมชลประทานได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้ก่อสร้างเขื่อนห้วยงานและอาคารประกอบ เมื่อวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2562

ปัจจุบันกรมชลประทาน ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ซึ่งมีแผนงาน 15 ปี (พ.ศ. 2562-2576) โดยจะมีแผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยาต่อการกระจายของดินเค็ม และตรวจสอบแนวทางการแก้ไขปัญหา โดยส่วนวิศวกรรมธรณี สำนักสำรวจด้านวิศวกรรมและธรณีวิทยา กรมชลประทาน และแผนการดำเนินการตรวจสอบควบคุมการแพร่กระจายของดินเค็ม โดยกรมพัฒนาที่ดิน ในปี พ.ศ. 2563-2564 และสรุปรายงานโดยกรมชลประทาน เสนอสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน คาดว่าจะผ่านการพิจารณาจาก กก.วล. ในปี พ.ศ. 2565 และจะเริ่มดำเนินการสำรวจ - ออกแบบ พร้อมงานจัดซื้อที่ดินในปี พ.ศ. 2565 และสามารถเริ่มงานก่อสร้างระบบส่งน้ำในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566-2569 ต่อไป



รูปที่ 1-25 แผนที่โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ

ตารางที่ 1-8 งานระบบชลประทาน

ความพร้อม			
ศึกษา	สำรวจ	ออกแบบ	การขออนุญาตใช้พื้นที่
อยู่ระหว่างดำเนินการ	ยังไม่ได้ดำเนินการ	ยังไม่ได้ดำเนินการ	ยังไม่ได้ดำเนินการ

ที่มา : สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 6 สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน

11. ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

11.1 ผลกระทบด้านบวก

1. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- การเพาะปลูกมากขึ้นทั้งชนิดและปริมาณทำให้มีสิ่งปกคลุมดินหนาแน่นและขยายพื้นที่มากขึ้น
- เพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านอื่น ๆ ส่งผลดีต่อคุณภาพชีวิตของราษฎรในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียง
- สามารถกำหนดแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินและระบบการผลิตที่เป็นรูปธรรมมากขึ้น

2. สภาพเศรษฐกิจและสังคม ผลกระทบทางบวกระดับมากเนื่องจากก่อให้เกิดการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ช่วยลดปัญหาการอพยพแรงงานและคุณภาพชีวิตของประชาชนในท้องถิ่นจะดีขึ้น

11.2 ผลกระทบด้านลบ

1. สภาพภูมิประเทศ เนื่องจากมีความจำเป็นต้องใช้ดินและหินในการก่อสร้าง รวมทั้งการขุดเปิดหน้าดิน การปรับพื้นที่กิจกรรม การก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำลาดคอนกรีตในเขตพื้นที่ชลประทาน จะมีการขุด เปิด บด อัด บริเวณก่อสร้างระบบลำเลียงน้ำ คลองส่งน้ำ ซึ่งอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศบ้างแต่อยู่ในระยะสั้น (6 ปี) เมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผลกระทบจะหมดไป

2. **สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา** บริเวณห้วยงานเขื่อนและอ่างเก็บน้ำในระยะก่อสร้าง ยังไม่มีการกักเก็บน้ำมีเพียงเขื่อนชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำเดิม จึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ แต่จะมีผลกระทบต่อการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น (6 ปี)

3. **ทรัพยากรดินและดินเค็ม** กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้เปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดิน และไม่มีผลกระทบต่อการแพร่กระจายของดินเค็มแต่เกิดผลกระทบ เนื่องจากต้องสูญเสียพื้นที่ดินเพื่อการเกษตร ไปในกิจกรรมก่อสร้างองค์ประกอบโครงการกล่าวคือ ต้องใช้ดินภายในอ่างเก็บน้ำในการปรับถมพื้นที่ห้วยงานเขื่อน ปริมาณ 0.95 ล้าน ลบ.ม.

4. **การกัดเซาะและการตกตะกอน** การก่อสร้างจะมีกิจกรรมการปรับสภาพพื้นที่ขุดดิน และถมดิน กิจกรรมการก่อสร้างเหล่านี้ทำให้เกิดการกัดเซาะในพื้นที่เพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตาม สภาพพื้นที่ของ โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบลุ่ม ผลกระทบในด้านการกัดเซาะจึงอยู่ในระดับน้อย ดังนั้นจึงไม่เกิดการชะล้าง ตะกอนจากบริเวณหน้างานลงสู่ลำน้ำ และพื้นที่ท้ายน้ำ

5. คุณภาพน้ำผิวดิน

- มีตะกอนบางส่วนจากการก่อสร้างถูกชะล้างลงน้ำ ทำให้คุณภาพน้ำมีความขุ่นเพิ่มขึ้น และน้ำจากห้องน้ำ - ห้องส้วมถูกบำบัดก่อนระบายสู่ภายนอก มิฉะนั้นจะก่อให้เกิดการปนเปื้อนของโคลิฟอร์ม แบคทีเรียในภาพรวมจึงเกิดผลกระทบระดับน้อยที่สุด

- ผลกระทบของตะกอนความขุ่นที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากกิจกรรม การปรับพื้นที่ ซึ่งตะกอนความขุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างจะน้อยลงตามระยะทางที่น้ำไหลไปด้านท้าย ผลกระทบ อยู่ในระดับน้อย และจะเกิดในระยะสั้นเท่านั้น

6. ทรัพยากรป่าไม้

- มูลค่าของป่าไม้ที่สูญเสียไป 2.76 ล้านบาท
- ความหลากหลายทางชีวภาพของสังคมพืชป่าไม้และสัตว์ป่าถูกเปลี่ยนเป็นความ หลากหลายของสังคมพืชและสัตว์น้ำแทน
- ระบบนิเวศป่าไม้ในพื้นที่อ่างมีการสูญเสีย ได้แก่ เนื้อไม้และฟืน กิ่งไม้ ไม้ร่อน และไม้ไผ่ ธาตุอาหารจากการทำไม้ ออก ไม้พื้นล่าง แต่การสูญเสียดังกล่าวจะมีการปลูกป่าทดแทนอย่างน้อย 2 เท่า ของป่าไม้ที่สูญเสียไป

7. **สถานภาพการบุกรุกทำลายป่า** การก่อสร้างโครงการทำให้ประชาชนบางส่วนสูญเสีย พื้นที่ทำกินและอาจจะไปบุกรุกพื้นที่บริเวณใกล้เคียงซึ่งมีสภาพเป็นห้วยป่าที่กระจายอยู่จึงเป็นผลกระทบ ระดับน้อยที่สุด

8. **ทรัพยากรสัตว์ป่า** การก่อสร้างเขื่อนและอาคารประกอบ เกิดผลกระทบต่อแหล่งอาศัย และหากินของสัตว์ป่าบ้างแต่สามารถปรับตัวได้ จึงเกิดผลกระทบในระดับน้อย

9. **สิ่งมีชีวิตในน้ำ** ตะกอนจากกิจกรรมการก่อสร้างอาจทำให้น้ำขุ่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อยถึงแม้ จะมีการกันเขตก่อสร้างไม่ให้มีการกัดเซาะตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำโดยตรงก็อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพ นิเวศทางน้ำ โดยความขุ่นที่เกิดขึ้นจะไปขัดขวางการสังเคราะห์แสงของแพลงก์ตอนพืชทำให้ผลผลิตเบื้องต้นใน แหล่งน้ำลดลงไปบ้าง

10. **ระบบนิเวศของพื้นที่** การพัฒนาโครงการไม่ส่งผลต่อการทำลายหรือเปลี่ยนโครงสร้าง องค์ประกอบในระบบนิเวศ เนื่องจากมีการตัดต้นไม้ตามพื้นที่ก่อสร้างน้อยมาก ดังนั้นผลกระทบอยู่ในระดับน้อยที่สุด

11. ระบบชลประทาน กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชลประทาน คือการขุดดิน และการปรับสภาพพื้นที่เพื่อก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำ ส่งผลให้เกิดการร่วนหล่นของดินลงสู่ลำน้ำ อันจะนำไปสู่ การตื้นเขิน ตลอดจนกีดขวางการไหลของน้ำ

12. เกษตรกรรม กิจกรรมการก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อกิจกรรมทางการเกษตรของ ประชาชน เช่น ฝุ่นละออง ผลกระทบจากยานพาหนะต่าง ๆ ของโครงการ อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้าง ที่บริเวณดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงเล็กน้อยและช่วงเวลาสั้น ๆ ในระยะก่อสร้างเท่านั้น

13. การระบายน้ำและการบรรเทาน้ำท่วม โครงการได้สร้างทำนบกั้นชั่วคราวปิดกั้นลำน้ำซี การระบายน้ำท้ายเขื่อนจึงทำได้ตามปกติไม่ส่งผลกระทบแต่อาจมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เศษวัสดุก่อสร้าง ลงไปในลำน้ำทำให้ลำน้ำตื้นเขินกีดขวางการไหลของน้ำ และทำให้ตะกอนสะสมหน้าเขื่อนมากขึ้น

14. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

- พื้นที่อ่างเก็บน้ำ ยังคงใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่อ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจาก พระราชดำริ ได้ตามปกติเนื่องจากยังไม่มีมีการเก็บกักน้ำ เว้นแต่บริเวณห้วยนางเนื่องจากมีกิจกรรมการก่อสร้างเขื่อน และอาคารประกอบพื้นที่ประมาณ 451 ไร่ ถูกปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างตัวเขื่อน และองค์ประกอบต่าง ๆ

- กิจกรรมการก่อสร้างระบบคลองส่งน้ำชลประทานและคลองระบายน้ำก่อให้เกิด การเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินจากพื้นที่เกษตรกรรมไปเป็นองค์ประกอบของโครงการ

- มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพียงบริเวณก่อสร้างระบบส่งน้ำคิดเป็น พื้นที่ประมาณ ร้อยละ 5 ของพื้นที่ชลประทาน เป็นผลกระทบระดับน้อยที่สุด

15. โรงงานอุตสาหกรรม เกิดผลกระทบทางลบในงานขนส่งอุปกรณ์และวัสดุ และแรงงาน อาจทำให้แรงงานเส้นทางคมนาคมในพื้นที่มีปริมาณจราจรมากขึ้น และส่งผลถึงความไม่สะดวกต่อการขนส่ง ผลผลิตของภาคอุตสาหกรรมบ้าง

16. การคมนาคมขนส่ง ฝุ่นละออง คิว้น อุบัติเหตุและความเสียหายของผิวจราจรจาก การขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างและจากการจราจรที่เพิ่มมากขึ้น

17. การใช้ประโยชน์ของมนุษย์และปฏิสัมพันธ์กับระบบนิเวศของพื้นที่ พื้นที่ป่าบุ่ง-ป่าทาม ในพื้นที่เป็นอ่างเก็บน้ำไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกอย่างถาวร แต่ปัจจุบันประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์เพียงบาง ฤดูกาลเท่านั้นจึงเป็นผลกระทบระดับปานกลาง

18. การท่องเที่ยว กีฬา แหล่งนันทนาการ และสุนทรียภาพ จะมีผลกระทบต่อแหล่ง ท่องเที่ยวที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำ คาดว่าจะมีผลกระทบทางลบต่อการท่องเที่ยวในท้องถิ่น

19. แหล่งโบราณคดีและประวัติศาสตร์ พื้นที่โครงการทั้งบริเวณอ่างเก็บน้ำ พื้นที่ห้วยนาง พื้นที่รับประโยชน์ท้ายอ่างและพื้นที่ชลประทานจากการสำรวจ พบว่า แหล่งโบราณและแหล่งสำคัญทาง ประวัติศาสตร์ที่ได้รับผลกระทบมีจำนวน 10 แห่ง

12. แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การก่อสร้างโครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งผลกระทบทางบวกและทางลบ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผลกระทบทางลบที่ส่งผลให้เกิดความเสียหาย จะต้องมีการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงจำเป็นต้องมีแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในการศึกษาได้เสนอแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยดำเนินการตั้งแต่ในปี พ.ศ. 2563-2577 ดังนี้

แผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย 12 แผน ได้แก่

1. แผนการประชาสัมพันธ์โครงการและการมีส่วนร่วมของประชาชน
2. แผนการทำไม้ออกและแผ้วถางป่า
3. แผนการปลูกป่าทดแทนและป้องกันรักษาป่าไม้
4. แผนการด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัย
5. แผนการตรวจสอบอุทกธรณีวิทยา ต่อการกระจายของดินเค็ม 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. แผนการติดตามและการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของหนอยาธิ
12. แผนการติดตามการปฏิบัติตามการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม