

โครงการอาคารบังคับน้ำบ้านแม่ยะ จังหวัดตาก

๑. ความเป็นมาของโครงการ/เหตุผลความจำเป็น

จังหวัดตาก มีพื้นที่ชลประทานริม ๒ ผังแม่น้ำปิง ๔๕,๐๐๐ ไร่ ซึ่งตั้งอยู่ท้ายเขื่อนภูมิพล แต่ประสบปัญหาการใช้พื้นที่ระบายจากเขื่อนภูมิพลจะเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝนมาโดยตลอดจนถึงปัจจุบันเนื่องจากเขื่อนภูมิพลจะระบายน้ำเป็นปริมาณน้อยเพื่อการอุปโภคและรักษาระบบนิเวศเป็นหลัก ส่งผลให้สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าในเขตอำเภอบ้านตาก อำเภอเมือง และอำเภอวังเจ้า ที่กรมชลประทานก่อสร้างไว้ ขาดแคลนน้ำ นอกจากนี้แม่น้ำปิงยังมีปัญหาการตื้นเขิน มีตะกอนทรายและเกาะแก่งในลำน้ำ ทำให้ร่องน้ำเปลี่ยนทิศทางราษฎรสูบน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรไม่ได้ตามระยะเวลาที่ต้องการ รวมถึงโรงสูบน้ำของการประปาส่วนภูมิภาค การประปาของเทศบาลและท้องถิ่นก็มีปัญหาการสูบน้ำเพื่อผลิตน้ำประปาสำหรับชุมชนเมือง เนื่องจากระดับน้ำในแม่น้ำปิงต่ำในช่วงเวลาที่มีการระบายน้ำของเขื่อนภูมิพลมีปริมาณน้อยในแต่ละวัน เช่นกัน

กรมชลประทาน จ้างศึกษาความเหมาะสมและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารบังคับน้ำบ้านแม่ยะ จังหวัดตาก แล้วเสร็จ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔ และสำรวจออกแบบอาคารบังคับน้ำ แล้วเสร็จ ปี ๒๕๖๖ ปัจจุบันสำรวจออกแบบระบบส่งน้ำชลประทานในปี ๒๕๖๗

วันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ กรมชลประทาน อนุมัติในหลักการเปิดโครงการอาคารบังคับน้ำบ้านแม่ยะ จังหวัดตาก แผนงาน ๔ ปี กรอบวงเงิน ๙๙๘.๗๗๔๙ ล้านบาท

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เป็นแหล่งเก็บกักน้ำไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภค เพาะปลูกพื้นที่เกษตรกรรม ตลอดจนสัตว์เลี้ยง ซึ่งขาดแคลนในช่วงฤดูแล้ง
- ๒.๒ บรรเทาความเสียหายของอุทกภัย
- ๒.๓ เพื่อเป็นสถานที่ท่องเที่ยวและพักผ่อนให้กับราษฎร
- ๒.๔ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของราษฎรที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการ

๓. ที่ตั้งโครงการ

หมู่ที่ ๖ บ้านปูน ตำบลเกาะตะเภา อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก พิกัด ๕๐๔,๒๘๖ mE ๑,๘๘๘,๙๑๙ mN

๔. ลักษณะของโครงการ

อาคารบังคับน้ำ ชนิดฝายสันนมนผสมประตูระบายน้ำ อัตราการระบายน้ำสูงสุด ๒,๑๗๖ ลบ.ม./วินาที ความจุที่ระดับเก็บกัก + ๑๒๓.๕๐ ม.(รทก.) ๓.๒๐ ล้าน ลบ.ม.

๔.๑ ฝายน้ำล้น

- ชนิด	ฝาย คสล. ชนิดสันนมน (Ogee)
- ขนาด ยาว x สูง	๑๐๐.๐๐ x ๓.๕๐ ม.
- อัตราการระบายสูงสุด	๗๑๐ ลบ.ม./วินาที
- ระดับสันฝาย	+๑๒๓.๕๐ ม.รทก.
- ระดับพื้นอาคาร	+๑๒๐.๐๐ ม.รทก.

๔.๒ ประตูระบายน้ำ

- ชนิด	อาคาร คสล. ควบคุมด้วยบานระบายเหล็กโค้ง
- จำนวนประตู (ช่องระบายน้ำ)	๔ บาน
- ขนาดบาน กว้าง x สูง	๑๒.๕๐ x ๔.๕๐ ม.
- อัตราการระบายสูงสุด	๖๖๙ ลบ.ม./วินาที

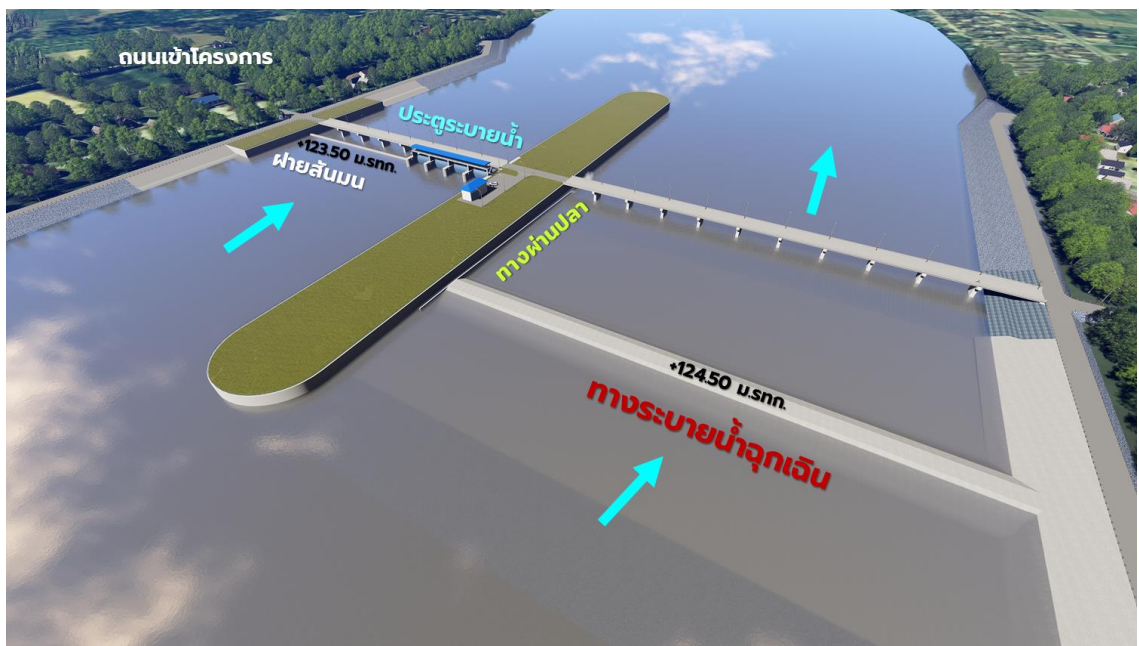
- ระดับธรณีประตู่	+๑๒๐.๕๐	ม.รทก.
- ระดับพื้นอาคาร	+๑๒๐.๐๐	ม.รทก.
- ระดับหลังตอม่อ	+๑๒๘.๕๐	ม.รทก.

๔.๓ ทางระบายน้ำฉุกเฉิน

- ชนิด	ดินถมแกนดินเหนียวตาดผิวด้วย คสล. พร้อมท่อระบายน้ำ	
- ความยาว	๒๐๙.๐๐	ม.
- อัตราการระบายสูงสุด	๗๙๗	ลบ.ม./วินาที
- ระดับสันทางระบายน้ำฉุกเฉิน	+๑๒๔.๕๐	ม.รทก.
- ระดับพื้นอาคาร	+๑๒๐.๐๐	ม.รทก.

๔.๔ ทางผ่านปลา

- ชนิด	Ice Habor	
- ที่ตั้ง	ฝั่งซ้ายของทางระบายน้ำฉุกเฉิน	
- ขนาดความกว้าง	๑.๕๐	ม.
- ความลาดเท	๑:๒๐	
- ช่องลอดระหว่าง Pool	๐.๒๐ X ๐.๒๐	ม.
- ความยาวต่อ Pool	๓.๐๐	ม.
- ควบคุมระดับน้ำในทางผ่านปลา บานระบาย (Sluice Gate)		



๕. แผนงานก่อสร้าง / งบประมาณ

๕.๑ ระยะเวลาโครงการ ๕ ปี (๒๕๖๘ - ๒๕๗๒)
 (อาคารบังคับน้ำ ๔ ปี ๒๕๖๘ - ๒๕๗๑ , สถานีสูบน้ำและระบบชลประทาน ๒ ปี ๒๕๗๐ - ๒๕๗๑)

๕.๒ วงเงินงบประมาณ ๑,๓๖๐.๐๐๐๐ ล้านบาท
 (อาคารบังคับน้ำ ๙๗๘.๒๗๔๙ ล้านบาท , สถานีสูบน้ำและระบบชลประทาน ๒๕๐.๐๐๐๐ ล้านบาท , ค่าก่อสร้างอื่น ๆ ๑๓๑.๗๒๕๑ ล้านบาท)

๖. การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์

อัตราผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ (อัตราคิดลด ๙ %)

- (EIRR) = ๙.๓๗
- NPV = ๓๔.๐๑ ล้านบาท
- B/C = ๑.๐๔

๗. ผลประโยชน์โครงการ

ราษฎรมีแหล่งเก็บกักน้ำไว้ใช้ในการอุปโภค-บริโภค เพาะปลูกพื้นที่เกษตรกรรมรวม ๒๑,๘๒๐ ไร่ แยกเป็น เสริมศักยภาพพื้นที่ชลประทานเดิม ๑๖,๐๐๐ ไร่ และเพิ่มพื้นที่ชลประทานใหม่ ๕,๘๒๐ ไร่ ตลอดจนสัตว์เลี้ยง อีกทั้งยังช่วยบรรเทาความเสียหายของอุทกภัย เป็นสถานที่ท่องเที่ยวและพักผ่อนให้กับราษฎร เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของราษฎรที่อยู่ในเขตพื้นที่โครงการ

๘. สถานภาพโครงการในปัจจุบัน

๘.๑ ด้านการศึกษาความเหมาะสมโครงการ

ศึกษาความเหมาะสมและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) แล้วเสร็จ ม.ค. ๒๕๖๔ ปัจจุบันคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน (คชก.) ได้พิจารณารายงานแล้วครั้งที่ ๑ ในคราวประชุม ครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕ มีมติให้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลใน ๑๔ ประเด็นหลัก คาดว่าจะสามารถนำเข้าสู่ประชุมครั้งที่ ๒ ประมาณเดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๖

๘.๒ ด้านการสำรวจ-ออกแบบ

- ด้านสำรวจ ดำเนินการแล้วเสร็จ
- ด้านออกแบบ ออกแบบอาคารบังคับน้ำแล้วเสร็จ อยู่ระหว่างออกแบบระบบชลประทาน

๘.๓ ด้านกระบวนการจัดหาที่ดิน

- พื้นที่ก่อสร้างอาคารบังคับน้ำและอาคารประกอบ ไม่ต้องดำเนินการ
- จัดซื้อเฉพาะงานสถานีสูบน้ำและระบบส่งน้ำชลประทาน

๘.๔ ด้านการขออนุญาตใช้พื้นที่

- กำหนดขออนุญาตกรมเจ้าท่าเพื่อ เพื่อพิจารณาอนุญาตสิ่งปลูกสร้างรูก้ำลำน้ำ ในปี ๒๕๖๗

๘.๕ ด้านกระบวนการมีส่วนร่วม

ปี พ.ศ. ๒๕๖๖ ดำเนินการ ๗ ครั้ง ในพื้นที่ตำบลเกาะตะเภา ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก “ราษฎรในพื้นที่เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ และให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่ อีกทั้งยังได้รับความร่วมมือจากหน่วยราชการส่วนท้องถิ่นและผู้นำชุมชนเป็นอย่างดี” / ราษฎรเห็นด้วยร้อยละ ๑๐๐

สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ ๔
สำนักพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่ กรมชลประทาน
ตุลาคม ๒๕๖๖