



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ จังหวัดตราด (งานสำรวจ ออกแบบระบบส่งน้ำ)

อ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ

ความเป็นมาของโครงการ

จากภาวะภัยแล้งในปี พ.ศ. 2535 ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำอย่างหนักทั่วทุกภาคของประเทศไทย รัฐบาลมีนโยบายพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการแก้ปัญหาภัยแล้ง กรมชลประทานจึงได้จัดทำแผนงานพัฒนาแหล่งน้ำของลุ่มน้ำตราด เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปตามลำดับความเหมาะสมและสอดคล้องกัน โดยดำเนินงานศึกษาจัดทำแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำร่วมกับการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบรายละเอียด โครงการพัฒนาลุ่มน้ำตราด ซึ่งแล้วเสร็จเมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2539 โดยโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ เป็นส่วนหนึ่งของแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำโครงการพัฒนาลุ่มน้ำตราดที่ได้บรรจุไว้ในแผนพัฒนาในระยะยาว (ปี พ.ศ. 2544-2547) มีเป้าหมายหลักเพื่อพัฒนาพื้นที่ชลประทานและเสริมปริมาณน้ำอุปโภค-บริโภคตลอดจนบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ท้ายน้ำ

วัตถุประสงค์ของโครงการ

กรมชลประทาน มีความประสงค์ให้ผู้ให้บริการ ดำเนินงานสำรวจและออกแบบระบบส่งน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ จังหวัดตราด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการน้ำช่วงฤดูแล้ง ช่วยให้เกษตรกรมีน้ำใช้เพื่อการเกษตรได้อย่างเพียงพอ และยังเป็นประโยชน์ในการอุปโภค-บริโภคของประชาชนในพื้นที่ ซึ่งจะส่งผลให้เศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้นในระยะยาว

สรุปลักษณะสำคัญของโครงการ

- 1. อ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ (จากผลการออกแบบแบบรายละเอียดอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ จังหวัดตราด (กรมชลประทาน, 2564))

อ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านมะอิกแรด ตำบลหนองบอน อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด และหมู่ที่ 4 บ้านโชคดี ตำบลบ่อเวฬุ อำเภอขลุ้ง จังหวัดจันทบุรี ตั้งอยู่ที่เส้นรุ้ง $12^{\circ}-41'-9''$ เหนือ และเส้นแวง $102^{\circ}-24'-2''$ ตะวันออก หรือที่พิกัด 217,784 mE 1,404,341 mN ตามพิกัดระบบ UTM โซน 48P แผนที่กรมแผนที่ทหาร ระบุว่า 5434 II ตำแหน่งที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ และลักษณะสำคัญของโครงการ สรุปได้ดังนี้

(1) เขื่อนหลัก



ชนิดของเขื่อนหลัก	เขื่อนดินบดอัดแบบแบ่งส่วน (Zoned Type Dam)	
ความกว้างสันเขื่อน	9.00	ม.
ความยาว	900.00	ม.
ความสูงของเขื่อน	31.00	ม.
ลาดด้านเหนือน้ำ	1:3.5	
ลาดด้านท้ายน้ำ	1:3.0	
ระดับสันเขื่อน	+110.00	ม. (ร.ท.ก.)
ระดับน้ำเก็บกัก	+105.00	ม. (ร.ท.ก.)
ระดับน้ำสูงสุด	+106.50	ม. (ร.ท.ก.)
ระดับน้ำต่ำสุด	+83.00	ม. (ร.ท.ก.)
ความจุที่ระดับน้ำเก็บกัก	57.27	ล้าน ลบ.ม.
พื้นที่ผิวน้ำที่ระดับน้ำสูงสุด	4,385	ไร่

(3) อาคารทางระบายน้ำล้น (Service Spillway)

ประเภทของอาคาร	Gate Spillway	
รูปแบบของอาคาร	ประตูเหล็กบานโค้ง (Radial Gate)	
ขนาดของบานระบายน้ำ (3 บาน)	6.00X6.00	ม.
ระดับธรณีบาน	+101.00	ม. (ร.ท.ก.)
ระดับสันบาน	+107.00	ม. (ร.ท.ก.)
ปริมาณน้ำระบายออกสูงสุด (รอบ 500 ปี)	125.26	ลบ.ม./วินาที

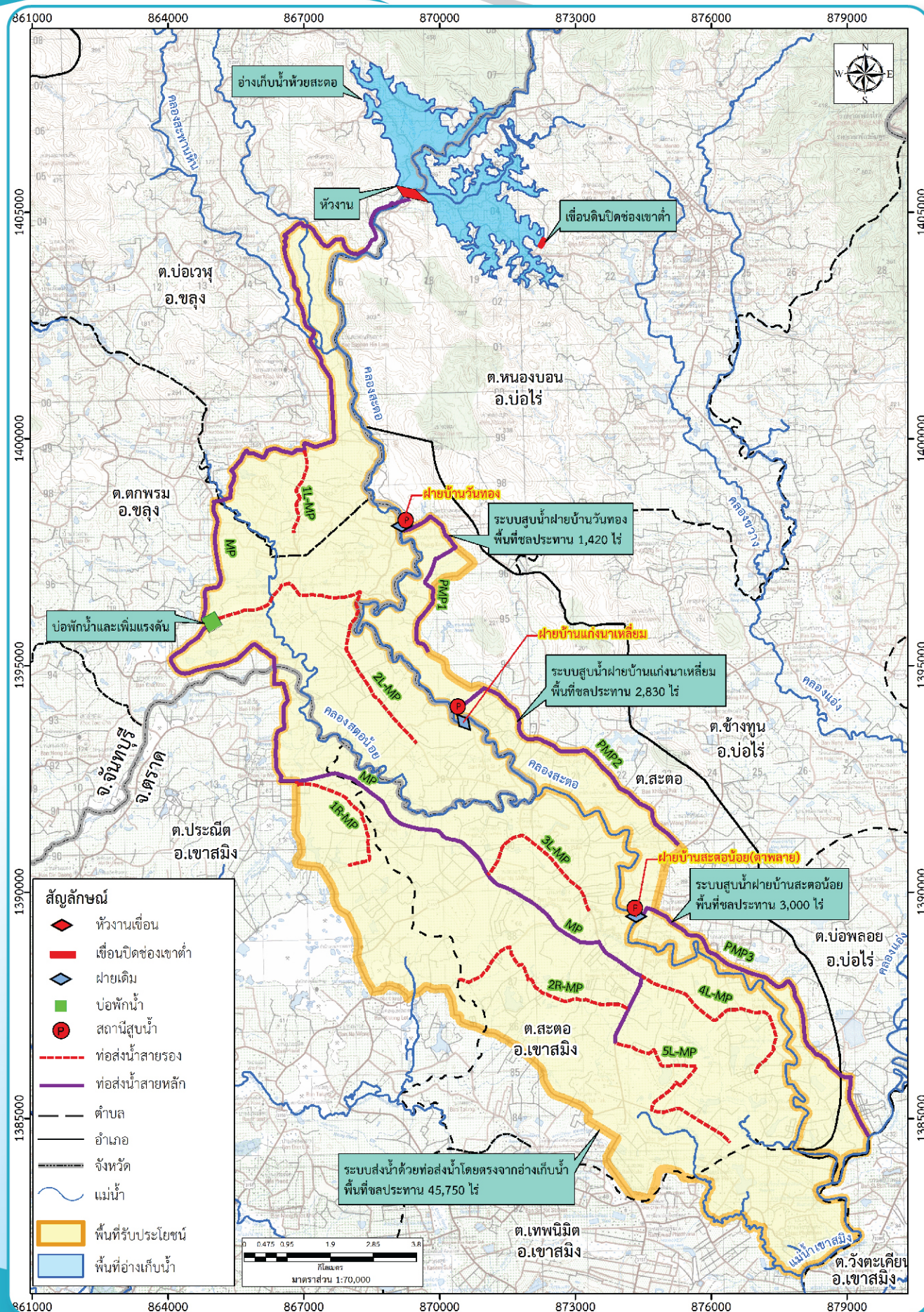
(2) เขื่อนปิดช่องเขาต่ำ (Saddle Dam)

ลักษณะอาคาร	เขื่อนดินแบบเนื้อเดียว (Homogeneous Type Dam)	
ความยาวเขื่อน	300.00	ม.
ความสูงของเขื่อน	5.50	ม.



(4) อาคารท่อระบายน้ำ (Outlet Works)

ลักษณะอาคาร	ท่อเหล็กหุ้มด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก (ตั้งอยู่ทางฝั่งซ้ายของเขื่อนหลัก)	
หน้าที่	1.ส่งน้ำผ่านท่อส่งน้ำสู่พื้นที่ชลประทาน	
	2.ระบายน้ำลงลำน้ำเดิม	
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อระบายน้ำสูงสุด	2.00	ม.
	43.82	ลบ.ม./วินาที



ที่มา: จากระบบงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ จังหวัดตราด (กรมชลประทาน, 2562)

แผนที่แสดงตำแหน่งที่ตั้งโครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ

2. ระบบส่งน้ำ (จากระบบงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ จังหวัดตราด (กรมชลประทาน, 2562))

ระบบส่งน้ำและพื้นที่ชลประทานโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ แบ่งเป็น 2 ระบบ มีพื้นที่ชลประทานรวม 53,000 ไร่ ประกอบด้วย

1) ระบบส่งน้ำฝั่งขวา (ระบบส่งน้ำโดยตรงจากอ่างเก็บน้ำ) (MP)

เป็นการส่งน้ำด้วยท่อส่งน้ำโดยตรงจากอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ มีพื้นที่ชลประทาน 45,750 ไร่ อยู่ในพื้นที่บางส่วนของ 5 ตำบล 2 อำเภอ 2 จังหวัด ได้แก่ ตำบลดกพรหม ตำบลบ่อเวฬุ อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี และตำบลเทพนิมิต ตำบลประณีต ตำบลสะตอ อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

อ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ

2) ระบบส่งน้ำฝั่งซ้าย (ระบบส่งน้ำด้วยระบบสูบน้ำ)

ใช้ระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้า (ติดตั้งสถานีสูบน้ำและระบบส่งน้ำ) มีพื้นที่ชลประทาน 7,250 ไร่ อยู่ในพื้นที่บางส่วนของ 2 ตำบล 2 อำเภอ 1 จังหวัด ได้แก่ ตำบลสะตอ อำเภอเขาสมิง ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด

อาคารบ่อพักน้ำและเพิ่มแรงดันน้ำ
กม. 16+400

พื้นที่ชลประทาน
ประมาณ 45,750 ไร่

ใช้ระบบสูบน้ำ
ด้วยไฟฟ้า

ระบบสูบน้ำ
ฝายบ้านวังทอง

พื้นที่ชลประทาน
ประมาณ 1,420 ไร่
ความยาวท่อประมาณ 4.00 กม.

ระบบส่งน้ำฝั่งซ้าย
แนวท่อส่งน้ำรวม
19.00 กิโลเมตร

ระบบสูบน้ำ
ฝายบ้านแก่งนาเหลี่ยม

พื้นที่ชลประทาน
ประมาณ 2,830 ไร่
ความยาวท่อประมาณ 7.00 กม.

ระบบสูบน้ำ
ฝายสะตอ (ตาปลา)

พื้นที่ชลประทาน
ประมาณ 3,000 ไร่
ความยาวท่อประมาณ 8.00 กม.

ขอบเขตการดำเนินงาน



งานด้านวิศวกรรม

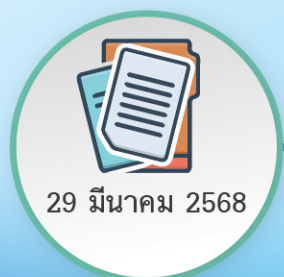
- งานทบทวนลักษณะทางอุทกวิทยา
- งานทบทวนข้อมูลสำรวจภูมิประเทศ และธรณีวิทยา
- งานทบทวนลักษณะความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม
- งานทบทวนลักษณะความเหมาะสมของโครงการ
- งานจัดทำแนวคิดและเกณฑ์กำหนดในการออกแบบ
- งานสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ
- งานสำรวจธรณีวิทยา ปลูกพืชศาสตร์ฐานราก และแหล่งวัสดุก่อสร้าง
- งานออกแบบรายละเอียดและจัดทำแบบ
- งานจัดทำปริมาณงานและราคาก่อสร้าง และรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม
- งานจัดทำคู่มือการบริหารจัดการน้ำและการบริหารจัดการงานก่อสร้างของโครงการ



งานด้านการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- การเข้าพบหารือ (28-29 มิถุนายน 2568) หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- การประชุมปฐมนิเทศ (1 กรกฎาคม 2568)
- การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1 (24 กันยายน 2568)
- การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2 (กุมภาพันธ์ 2569)
- กิจกรรมตรวจติดตามโครงการ (กุมภาพันธ์ 2569)
- การประชุมปัจฉิมนิเทศ (พฤษภาคม 2569)

ระยะเวลาการดำเนินการ



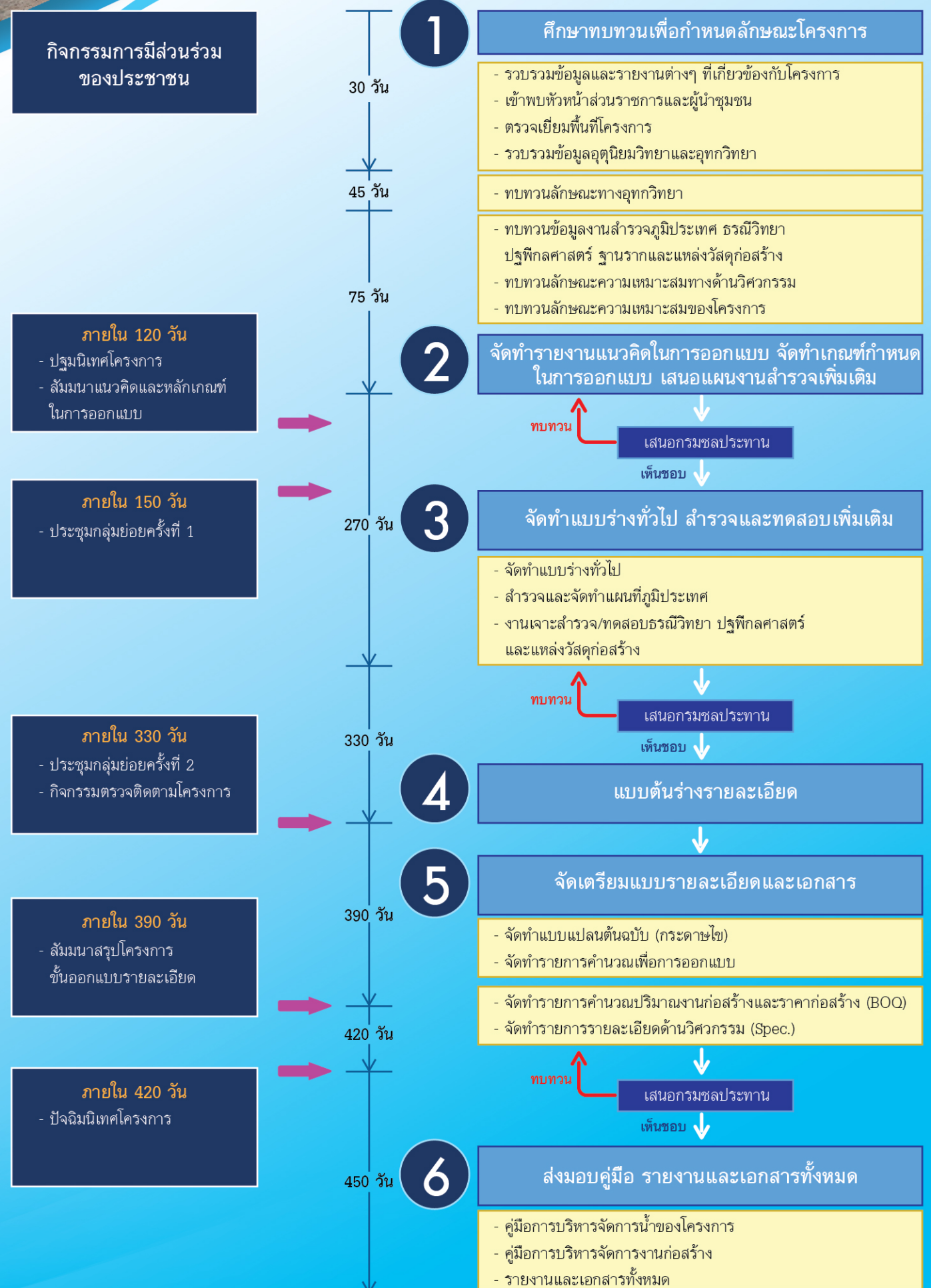
29 มีนาคม 2568

ระยะเวลาดำเนินการ
450 วัน

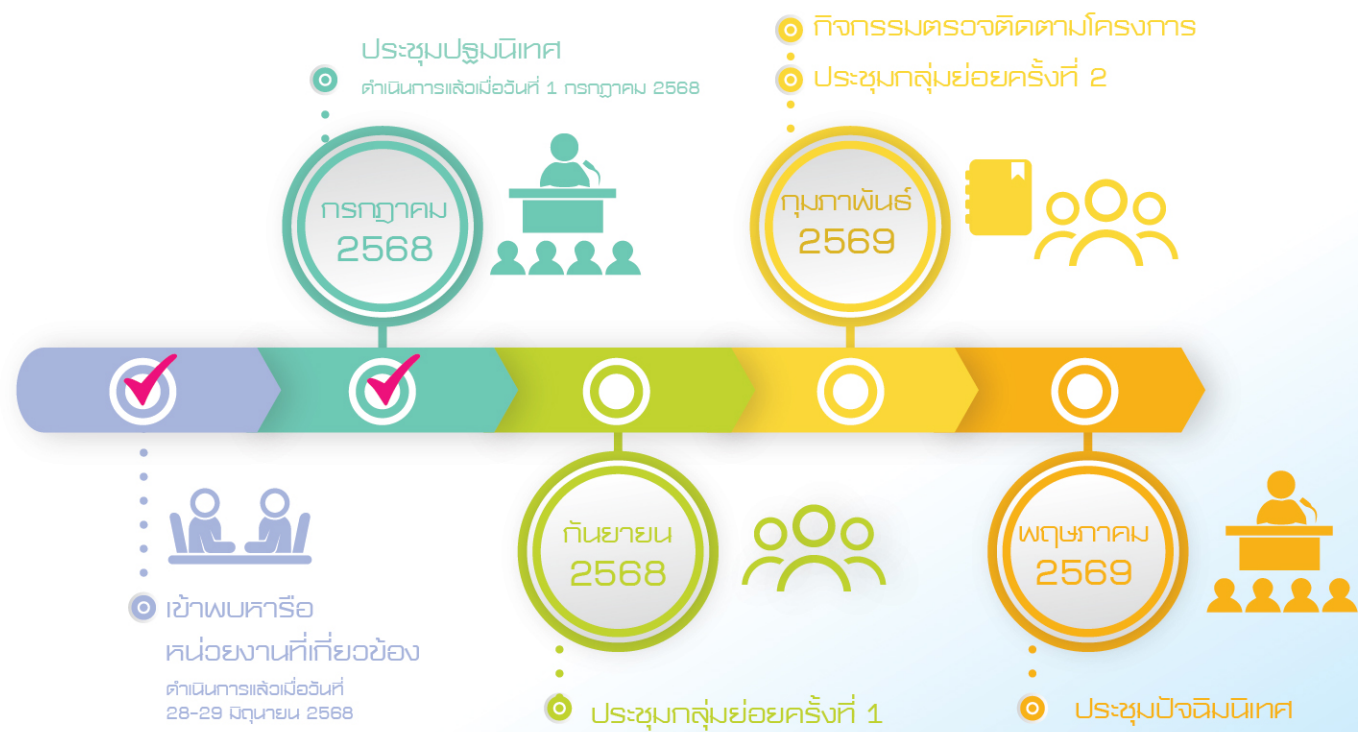


21 มิถุนายน 2569

ขั้นตอนการดำเนินงาน



แผนการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน



การดำเนินงานที่ผ่านมา

การดำเนินงานสำรวจ ออกแบบ

สำรวจพื้นที่โครงการร่วมกับโครงการชลประทานในพื้นที่ ผู้นำชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่น

ระหว่างวันที่ 5-8 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ลงพื้นที่สำรวจแนวท่อร่วมกับโครงการชลประทานจังหวัดในพื้นที่ (จันทบุรี, ตราด) และผู้นำท้องถิ่นในพื้นที่ ได้แก่ ตำบลบ่อเวฬุ ตำบลตกพรม อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี และตำบลเทพนิมิต ตำบลสะตอ ตำบลประณีต อำเภอเขาสมิง ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด



ตำบลบ่อเวฬุ



ตำบลตกพรม



ตำบลบ่อพลอย



ตำบลเทพนิมิต



ตำบลสะตอ



ตำบลประณีต

การดำเนินงานที่ผ่านมา

งานประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

พบปะผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้นำชุมชน

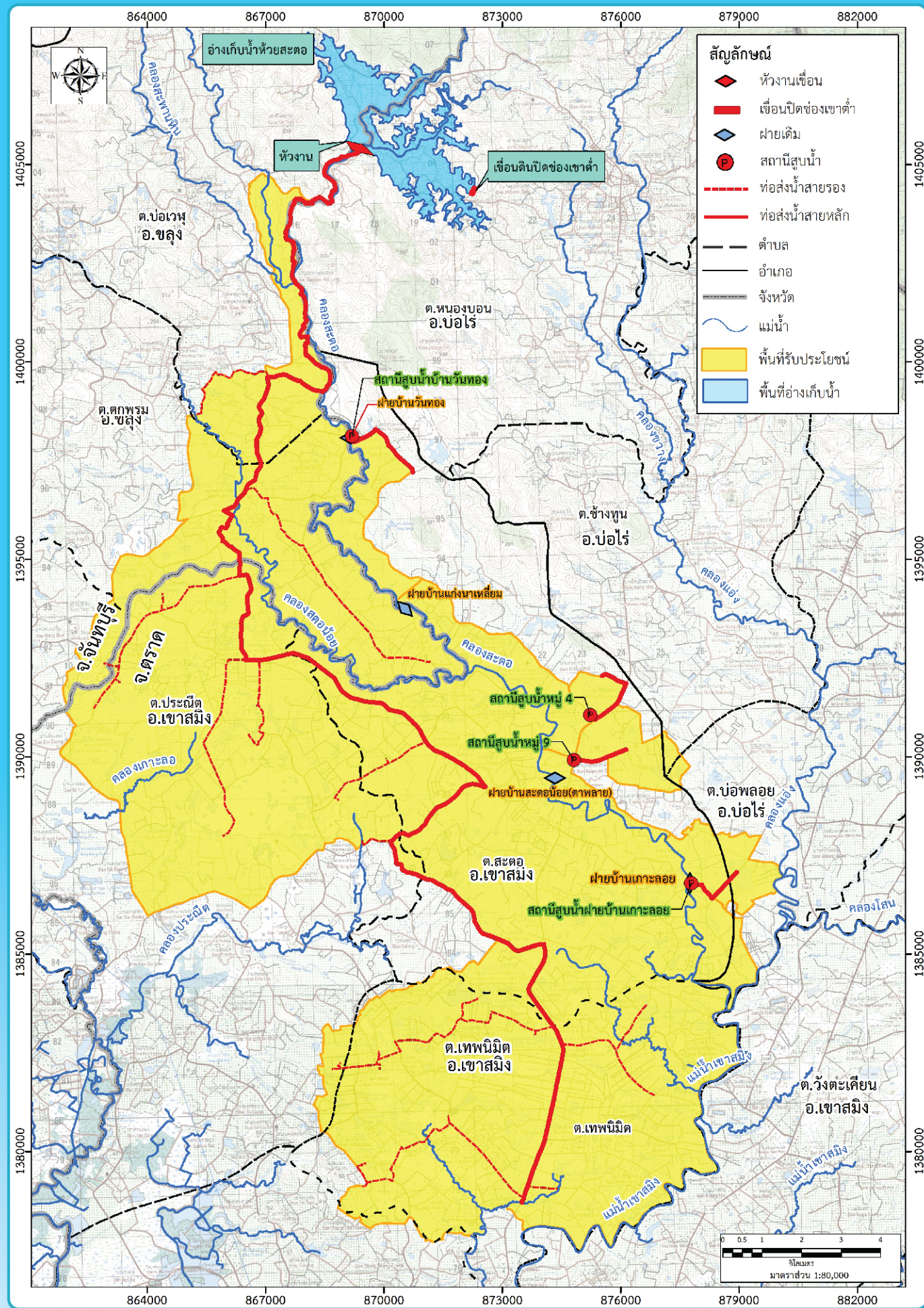
ระหว่างวันที่ วันที่ 28-29 มิถุนายน พ.ศ.2568 ลงพื้นที่พบปะผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้นำชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ในพื้นที่ ตำบลบ่อเวฬุ ตำบลบ่อพลอย ตำบลตกพรม ตำบลประณีต ตำบลสะตอ ตำบลหนองบอน ตำบลสะตอ และตำบลเทพนิมิต



จัดประชุมปฐมนิเทศโครงการ

วันอังคารที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เวลา 08.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุม โรงแรมเขาสมิง พาราไดซ์ รีสอร์ท จังหวัดตราด ได้ดำเนินกิจกรรมการประชุมปฐมนิเทศโครงการ เพื่อชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ของโครงการ ขั้นตอนการดำเนินงานสำรวจออกแบบโครงการ และรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ประเด็นห่วงกังวลจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง





รูปแผนที่ระบบส่งน้ำจากการลงพื้นที่เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะจากหน่วยงานในพื้นที่

(หมายเหตุ : แผนที่นี้เป็นข้อเสนอแนะจากหน่วยงานในพื้นที่เบื้องต้น ทั้งนี้บริษัทจะนำไปตรวจสอบความเหมาะสมในด้านต่างๆ ต่อไป)

จดบันทึก

Blank lined area for notes.



กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี

เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

ผู้รับผิดชอบดำเนินโครงการ

SP&D

Suparerk Planning And Design Co.,Ltd.

บริษัท ศุภฤกษ์ แพลนนิ่ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

48/5 ปรีเมี่ยม เพลส ซอยสุขนครสวัสดิ์ 38 แขวงลาดพร้าว

เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

โทร 0-2039-8956 e-mail suparerk@suparerk.co.th



[www.สำรวจออกแบบระบบส่งน้ำอ่างห้วยสะตอ.com](http://www.sarawongkarn.com)