



สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี
เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300



กรมชลประทาน

ผู้รับผิดชอบดำเนินโครงการ

SP&D

Suparek Planning And Design Co.,Ltd.

บริษัท ศุภฤกษ์ แพลนนิ่ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

48/5 ปรี่เมี่ยม เพลส ซอยสุขคนธสวัสดิ์ 38 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

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

งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยสะอาด จังหวัดตราด

(งานสำรวจ ออกแบบระบบส่งน้ำ)



ดาวน์โหลดเอกสาร
ประชาสัมพันธ์โครงการ

เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการชุดที่ 3

มีนาคม 2569



www.สำรวจออกแบบระบบส่งน้ำอ่างห้วยสะอาด.com



สรุปลักษณะสำคัญของโครงการ

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

อ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ ตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านมะอึ๊กแรด ตำบลหนองบอน อำเภอปอไร่ จังหวัดตราด และหมู่ที่ 4 บ้านโซคคี ตำบลปอเวฬุ อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี ตั้งอยู่ที่เส้นรุ้ง 12°-41'-9" เหนือ และเส้นแวง 102°-24'-2" ตะวันออก หรือ ที่พิกัด 217,784 mE 1,404,341 mN ตามพิกัดระบบ UTM โซน 48P แผนที่กรมแผนที่ทหาร ระวัง 5434 II ตำแหน่งที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอ และลักษณะสำคัญของโครงการ สรุปได้ดังนี้

ความเป็นมาของโครงการ

จากภาวะภัยแล้งในปี พ.ศ. 2535 ทำให้เกิดการขาดแคลนน้ำอย่างหนักทั่วทุกภาคของประเทศไทย รัฐบาลมีนโยบายพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการแก้ปัญหาในระยะยาว 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

(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

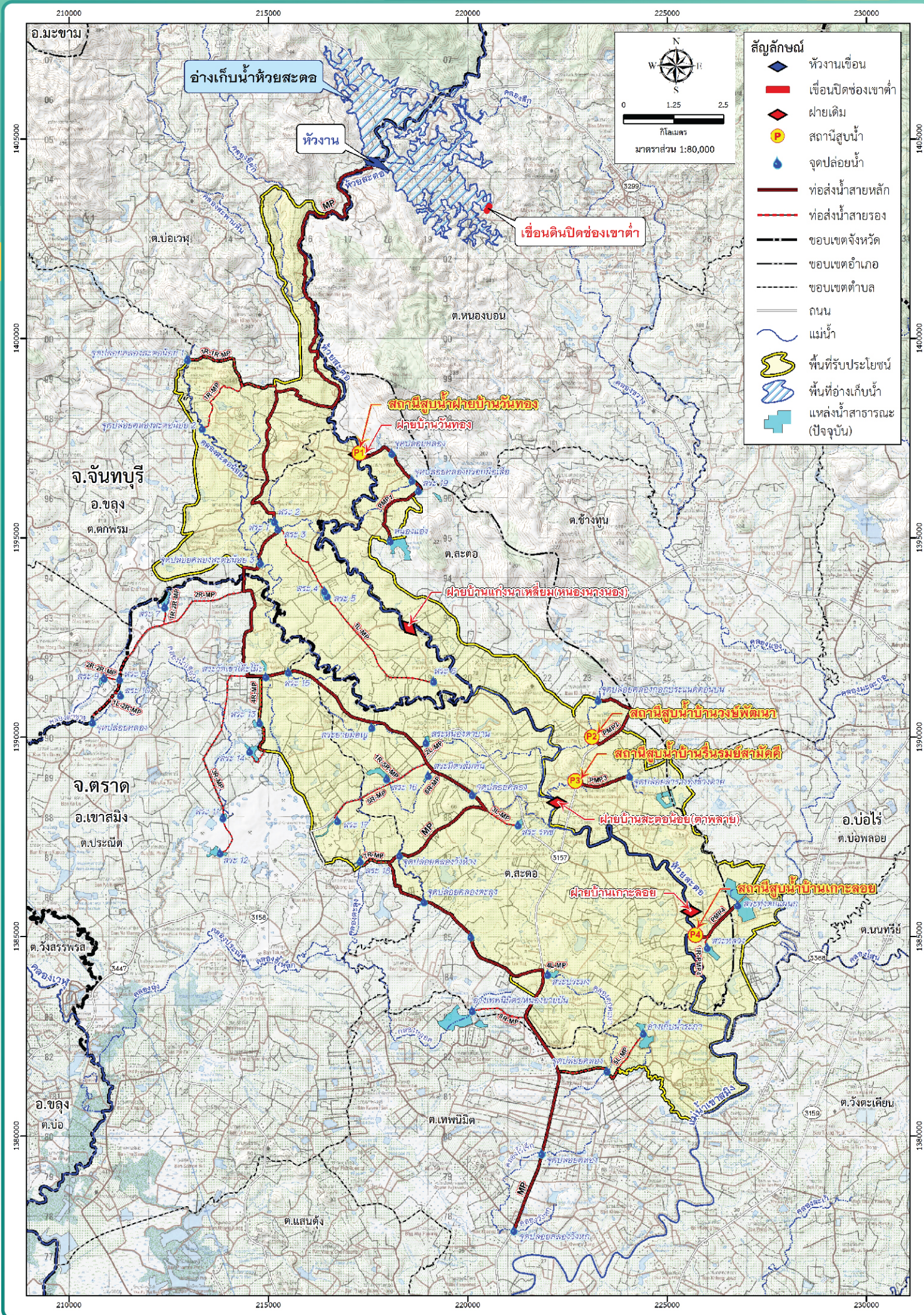
(2) เขื่อนปิดช่องเขาต่ำ (Saddle Dam)

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	
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ	2.00	ม.
ระบายน้ำสูงสุด	43.82	ลบ.ม./วินาที



2. ระบบส่งน้ำ

จากการศึกษาทบทวนและข้อเสนอแนะจากประชาชนในพื้นที่ สรุปได้ว่า ระบบส่งน้ำ และพื้นที่ชลประทานโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ระบบ มีพื้นที่ชลประทานรวม 62,176 ไร่

1) ระบบส่งน้ำฝั่งขวา (ระบบส่งน้ำโดยตรงจากอ่างเก็บน้ำ)

เป็นการส่งน้ำด้วยท่อส่งน้ำโดยตรงจากอ่างเก็บน้ำห้วยสะตอไปยังพื้นที่บางส่วนของ ตำบลกพรหม ตำบลบ่อเวฬุ อำเภอขลุง จังหวัดจันทบุรี และ ตำบลเทพนิมิต ตำบลประณีต ตำบลสะตอ อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด โดยท่อส่งน้ำ จะถูกวางไปตามแนวถนนเป็นหลัก

- ท่อส่งน้ำสายหลัก (MP) 1 สาย ขนาดท่อ 1.20 - 0.80 เมตร รวมความยาวประมาณ 42.50 กิโลเมตร
- ท่อสายซอย 18 สาย ขนาดท่อ 0.80 - 0.30 เมตร รวมความยาวประมาณ 35.19 กิโลเมตร
- มีจุดส่งน้ำให้แหล่งน้ำสาธารณะ จำนวน 56 แห่ง
- พื้นที่ชลประทานรวมประมาณ 49,315 ไร่

2) ระบบส่งน้ำฝั่งซ้าย (ระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้า)

เป็นการส่งน้ำด้วยระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้า (ติดตั้งสถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้าจำนวน 4 แห่ง พร้อมระบบท่อส่งน้ำ) ไปยังพื้นที่บางส่วนของตำบลสะตอ อำเภอเขาสมิง และ ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด ระบบสูบน้ำด้วยไฟฟ้าสามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานประมาณ 5,720 ไร่

นอกจากนี้ น้ำที่ปล่อยมาจากอ่างเก็บน้ำยังสามารถรองรับพื้นที่ชลประทานริมห้วยสะตอได้ประมาณ 7,141 ไร่ รวมเป็นพื้นที่ชลประทานฝั่งซ้ายจำนวน 12,861 ไร่



	P1	P2	P3	P4
ที่ตั้ง	หมู่ 8 ฝายบ้านวันทอง	หมู่ 4 บ้านนงษ์พัฒนา	หมู่ 9 บ้านรินรมย์สามัคคี	หมู่ 3 บ้านเกาะลอย
พื้นที่ชลประทาน	1,022 ไร่	581 ไร่	1,980 ไร่	2,137 ไร่
จำนวนเครื่องสูบน้ำ	2 เครื่อง	2 เครื่อง	2 เครื่อง	2 เครื่อง
อัตราการสูบน้ำ/เครื่อง	0.10 ลบ.ม./วินาที	0.10 ลบ.ม./วินาที	0.25 ลบ.ม./วินาที	0.25 ลบ.ม./วินาที
ระยะสูบน้ำสูง	50 ม.	30 ม.	30 ม.	30 ม.
ขนาด Ø ท่อส่งน้ำ	300 มม.	300 มม.	400 มม.	300-400 มม.
ความยาวท่อ	4.13 กม.	2.28 กม.	1.43 กม.	1.45 กม.
แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำ	หนองแอ้ง, คลองกรอกมือเสือ	คลองกอกประเนต ตอนบน	แหล่งน้ำสาธารณะ ทุ่งช้างตาย	สระหลวง, สระทุ่งตกแผนก

ขอบเขตการดำเนินงาน



งานด้านวิศวกรรม

- งานทบทวนลักษณะทางอุทกวิทยา
- งานทบทวนข้อมูลงานสำรวจภูมิประเทศ 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 (6 มีนาคม 2569)
- กิจกรรมตรวจติดตามโครงการ (5 มีนาคม 2569)
- การประชุมปัจฉิมนิเทศ (พฤษภาคม 2569)

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน

ภายใน 120 วัน
- ปฐมนิเทศโครงการ
- สัมมนาแนวคิดและหลักเกณฑ์ในการออกแบบ

ภายใน 150 วัน
- ประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1

ภายใน 330 วัน
- ประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2
- กิจกรรมตรวจติดตามโครงการ

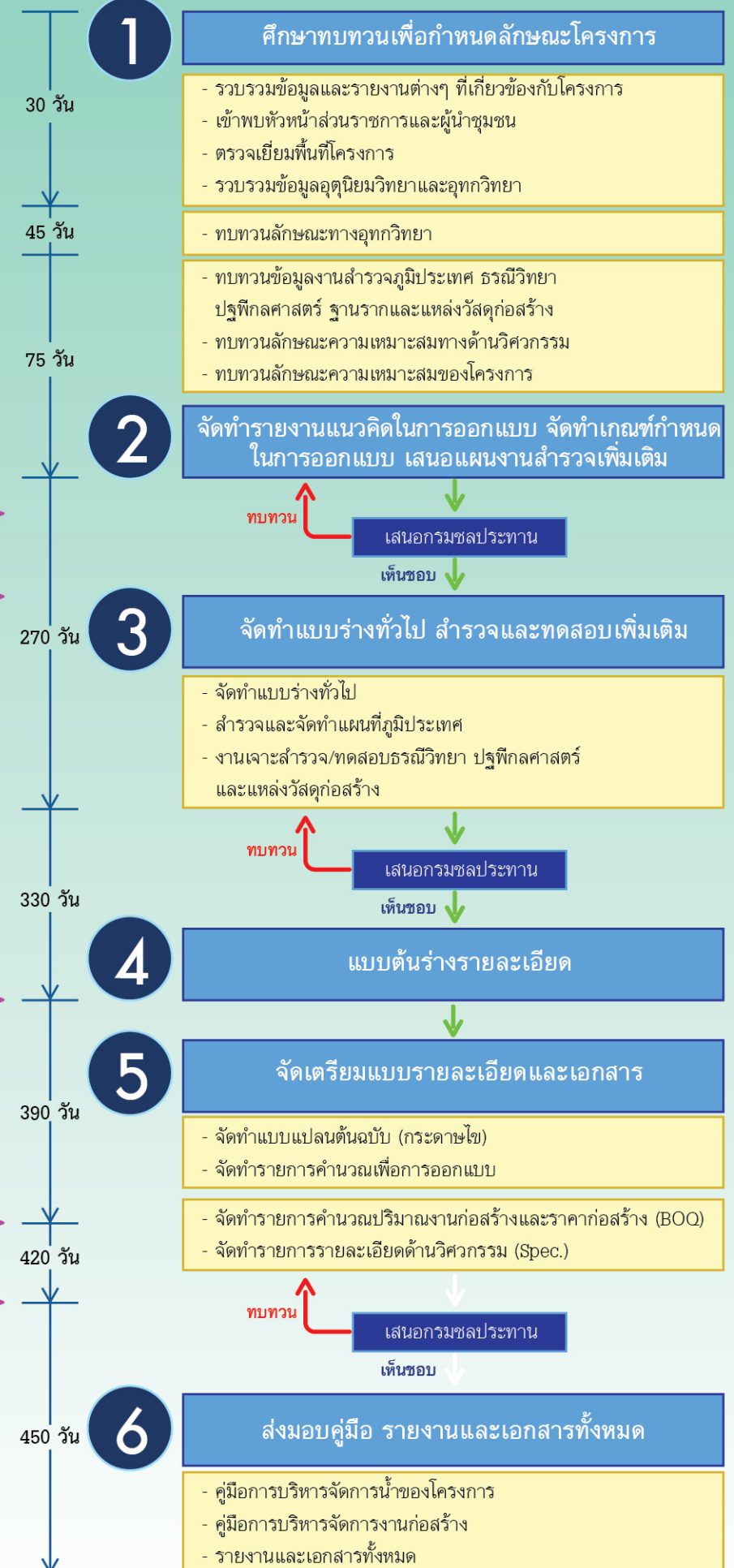
ภายใน 390 วัน
- สัมมนาสรุปโครงการ
- ขึ้นออกแบบรายละเอียด

ภายใน 420 วัน
- ปัจฉิมนิเทศโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินการ



ระยะเวลาดำเนินการ
450 วัน





การดำเนินงานที่ผ่านมา

การดำเนินงานสำรวจ ออกแบบ

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



พบผู้นำชุมชนและหน่วยงานในท้องถิ่น

ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม พ.ศ. 2569 ลงพื้นที่เพื่อนำเสนอผลสรุปแนวท่อจากผลการศึกษา และข้อคิดจากประชาชนในพื้นที่ ให้ทางผู้นำชุมชนรับทราบข้อมูล และได้ลงพื้นที่โครงการเพื่อดูตัวอย่างสถานีสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์) ของหมู่ที่ 5 บ้านตางาม ตำบลบ่อพลอย อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด



งานประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

พบปะผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและผู้นำชุมชน

ระหว่างวันที่ วันที่ 28-29 มิถุนายน พ.ศ.2568 ลงพื้นที่พบปะผู้แทนองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และผู้นำชุมชนเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ในพื้นที่ ตำบลบ่อเวฬุ ตำบลบ่อพลอย ตำบลตกพรหม ตำบลประณีต ตำบลสะตอ ตำบลหนองบอน ตำบลสะตอ และตำบลเทพนิมิต



