



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สลับ

ตำบลแม่สลับใน อำเภอมะป้าหลวง จังหวัดเชียงราย



เอกสารประกอบ การประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

วันอังคารที่ 16 กันยายน 2568 เวลา 08.30 – 12.00 น.

ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ฟ้าหลวง
อำเภอมะป้าหลวง จังหวัดเชียงราย



ดาวน์โหลดเอกสาร

กิจการร่วมค้า

SPDCB JV ประกอบด้วย

SP&D
Suparek Planning And Design CO.,Ltd.

CPS
CPS SUCCESS COMPANY LIMITED

BEYOND
Beyond Consultant Co.,Ltd.



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แสลบ ตำบลแม่สลองใน อำเภอมะป้าหลวง จังหวัดเชียงราย

1

เหตุผลและความจำเป็น



นายอำเภอมะป้า ได้มีหนังสือถึงหัวหน้าโครงการชลประทานเชียงราย ความว่า ราษฎรในเขตอำเภอมะป้า ในช่วงฤดูแล้งประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตรและการอุปโภค-บริโภค ส่วนในฤดูฝนประสบปัญหาน้ำท่วมพื้นที่เพาะปลูกและที่อยู่อาศัย จึงขอให้ทำการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำแม่คำ เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว



ในปี พ.ศ. 2563 กรมชลประทาน ได้คัดเลือกโครงการที่เหมาะสม จึงเป็นที่มาของการศึกษาความเหมาะสม และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่คำ จังหวัดเชียงราย และโครงการอ่างเก็บน้ำแม่แสลบ จังหวัดเชียงราย



ต่อมาในปี พ.ศ. 2566 - 2567 กรมชลประทาน ได้ดำเนินงานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการ อ่างเก็บน้ำแม่คำ อำเภอมะป้าหลวง จังหวัดเชียงราย



และในปี พ.ศ. 2568 - 2569 กรมชลประทาน ได้ว่าจ้าง กิจการร่วมค้าฯ SPDCB JV ให้ดำเนินงานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แสลบ ตำบลแม่สลองใน อำเภอมะป้าหลวง จังหวัดเชียงราย เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนของราษฎร

2

ระยะเวลาการดำเนินงาน

งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่แสลบ ตำบลแม่สลองใน อำเภอมะป้าหลวง จังหวัดเชียงราย ตามสัญญาเลขที่ จ.42/2568 (สพด.) มีระยะเวลาดำเนินงาน 450 วัน โดยเริ่มปฏิบัติงาน วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2568 สิ้นสุดสัญญา วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ที่ตั้งของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่คำ และโครงการอ่างเก็บน้ำแม่แสลง

ดำเนินการสำรวจ ออกแบบแล้วเสร็จเมื่อปี 2567

ကျေးဇူးတင်ပါသည်။

อยุ่ในระหว่างเวลา

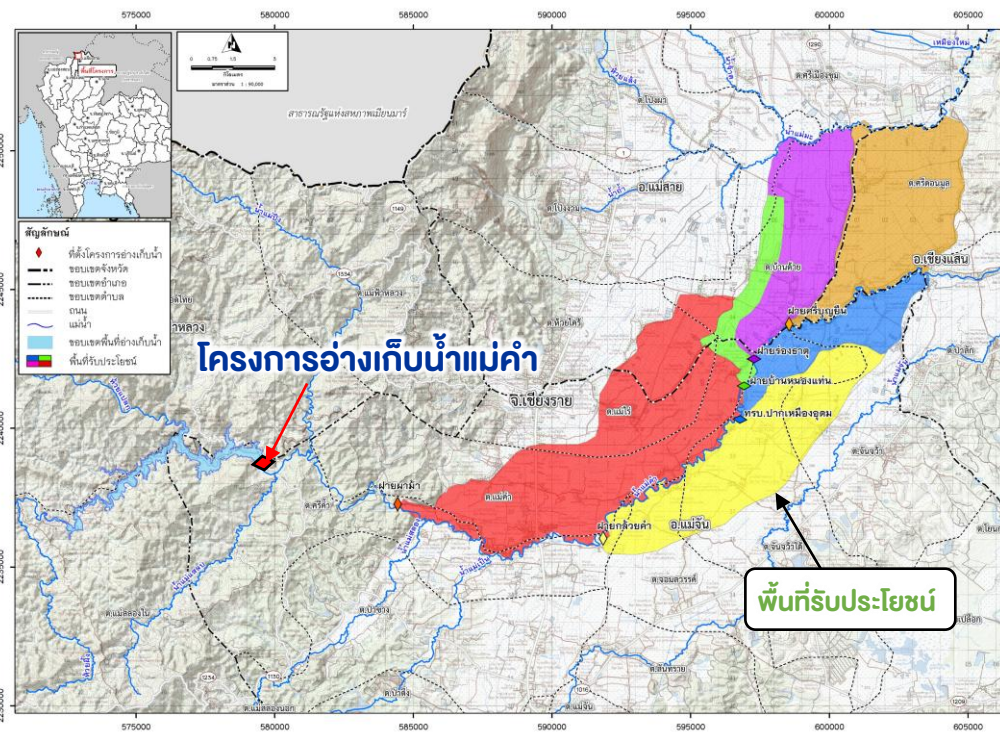




งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สลบ ตำบลแม่สลบองใน อำเภอมะป้าหลวง จังหวัดเชียงราย

4

สรุปลักษณะของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่คำ จากการสำรวจ ออกแบบ ปี 2567



เงื่อนไขกักเก็บน้ำ

ชนิด	เงื่อนไขกักเก็บน้ำ		
ระดับสันเขื่อน	+495.00	ม. (รทก.)	
ความกว้างสันเขื่อน	10.00	ม.	
ความยาวสันเขื่อน	320.00	ม.	
ความสูงสันเขื่อน	65.00	ม.	

ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ

ระดับน้ำสูงสุด (ร.น.ส.)	+491.50	ม. (รทก.)
ระดับน้ำเก็บกัก (ร.น.ก.)	+490.00	ม. (รทก.)
ระดับน้ำต่ำสุด (ร.น.ต.)	+442.00	ม. (รทก.)
ความจุที่ระดับน้ำเก็บกักสูงสุด	56.73	ล้าน ลบ.ม.
ความจุที่ระดับน้ำเก็บกักปกติ	51.65	ล้าน ลบ.ม.

อาคารทางระบายน้ำล้น (Service Spillway)

ที่ตั้ง	ฝั่งขวาของลำน้ำ		
ชนิด	Gate Spillway		
ประตูเหล็กโค้ง			
(กว้าง 12.50x สูง 6.50 ม.)	3	บาน	
ระดับธรณีบานระบาย	+485.00	ม. (รทก.)	
อัตราการระบายน้ำ	1,191	ลบ.ม./วินาที	
สูงสุดในรอบ 500 ปี			

อาคารท่อน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)

ชนิด	ท่อเหล็กหุ้มคอนกรีต		
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	2.00	ม.	
ความยาวท่อน้ำ	345.00	ม.	
ปริมาณน้ำไหลผ่านท่อน้ำสูงสุด	36.30	ลบ.ม./วินาที	

ผลประโยชน์ของโครงการ

- ช่วยแก้ปัญหาภัยแล้ง และบรรเทาปัญหาอุทกภัยในพื้นที่อำเภอมะป้า
- เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ ซึ่งเป็นการเพิ่มพูนผลประโยชน์ทางด้านการประมงและการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- เป็นแหล่งน้ำต้นทุน เพื่อเพิ่มพื้นที่ชลประทานได้ดังนี้
 - พื้นที่ทำการเกษตรฤดูฝน 67,000 ไร่
 - พื้นที่ทำการเกษตรฤดูแล้ง 48,900 ไร่

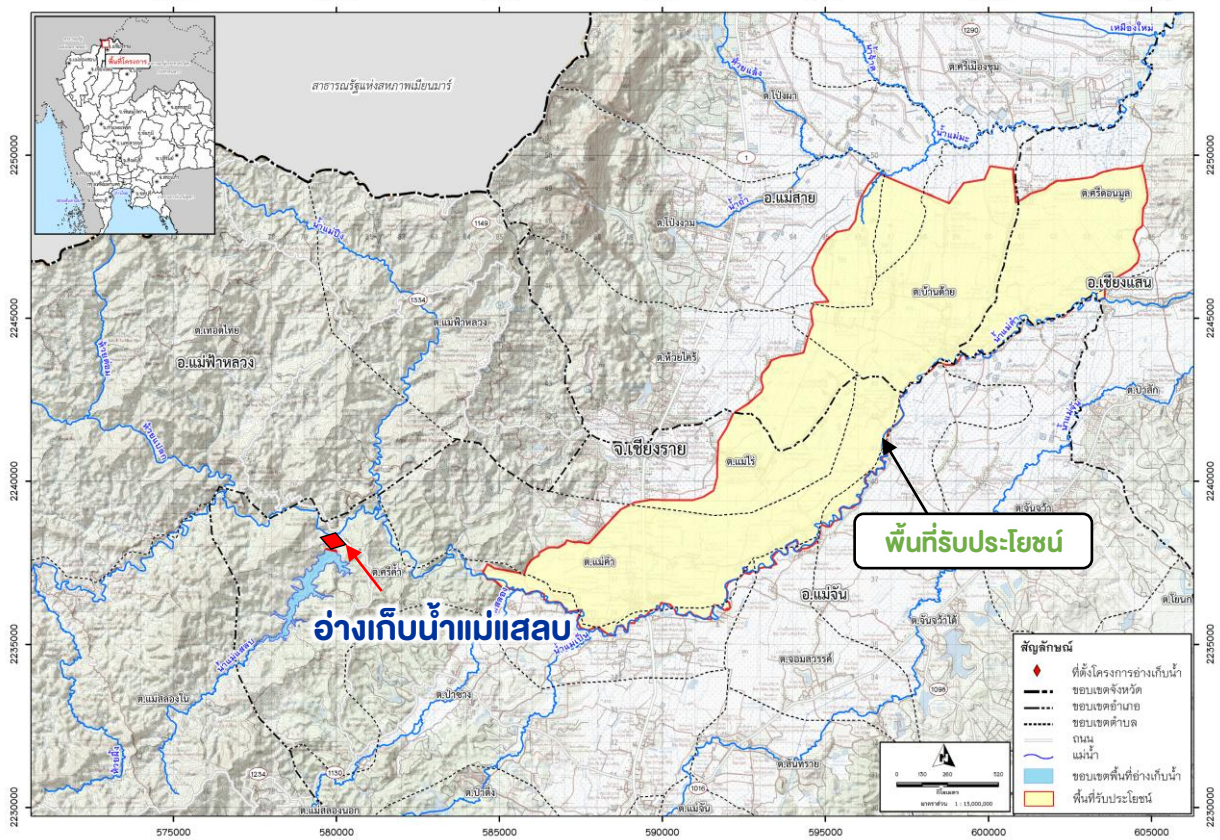
ครอบคลุมพื้นที่การเกษตรตามลำน้ำแม่คำด้านท้ายอ่างเก็บน้ำ ตั้งแต่บ้านแสนใจ บ้านห้วยล้าน ตำบลแม่สลบองใน อำเภอมะป้าหลวง และตำบลแม่คำ ตำบลแม่ไร่ ตำบลจอมสวรรค์ ตำบลจันจว้าใต้ ตำบลจันจว้า อำเภอมะป้า ตำบลห้วยไคร้ ตำบลบ้านด้าย อำเภอสาย ตำบลศรีดอนมูล อำเภอเชียงแสน จังหวัดเชียงราย



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สแลบ ตำบลแม่สลองใน อำเภอแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย

5

สรุปลักษณะของโครงการอ่างเก็บน้ำแม่สแลบ จากการทบทวนด้านวิศวกรรม ปี 2568



ข้อมูลเขื่อน

ชนิด	เขื่อนหินทิ้งแกนดินเหนียว	
ระดับสันเขื่อน	+489.00	ม. (รทก.)
ระดับท้องน้ำ	+434.00	ม. (รทก.)
ความกว้างสันเขื่อน	10.00	ม.
ความยาวเขื่อน	358.00	ม.
ความสูงเขื่อน	56.00	ม.

ข้อมูลอ่างเก็บน้ำ

ระดับน้ำสูงสุด	+487.50	ม. (รทก.)
ระดับน้ำกักเก็บ	+486.00	ม. (รทก.)
ระดับน้ำต่ำสุด	+440.00	ม. (รทก.)
ความจุ ที่ระดับน้ำกักเก็บ	20.41	ล้าน ลบ.ม.
พื้นที่อ่างเก็บน้ำ	771	ไร่

อาคารส่งน้ำลงลำน้ำเดิม (River Outlet)

ที่ตั้ง	ฝั่งขวาของลำน้ำ
ชนิด	ท่อเหล็กเหนียวหุ้มด้วยคอนกรีต
ขนาดเสียผ่าศูนย์กลาง	2.00 ม.

อาคารทางระบายน้ำล้น (Service Spillway)

ที่ตั้ง	ไหลเข้าฝั่งขวา	
ชนิด	Ogee (รูปเกือกม้า)	
ความยาวสันฝาย	50.00	ม.
สันฝาย	+486.00	ม. (รทก.)
ระบายน้ำได้สูงสุด (500 ปี)	183.22	ลบ.ม./วินาที

พื้นที่รับประโยชน์

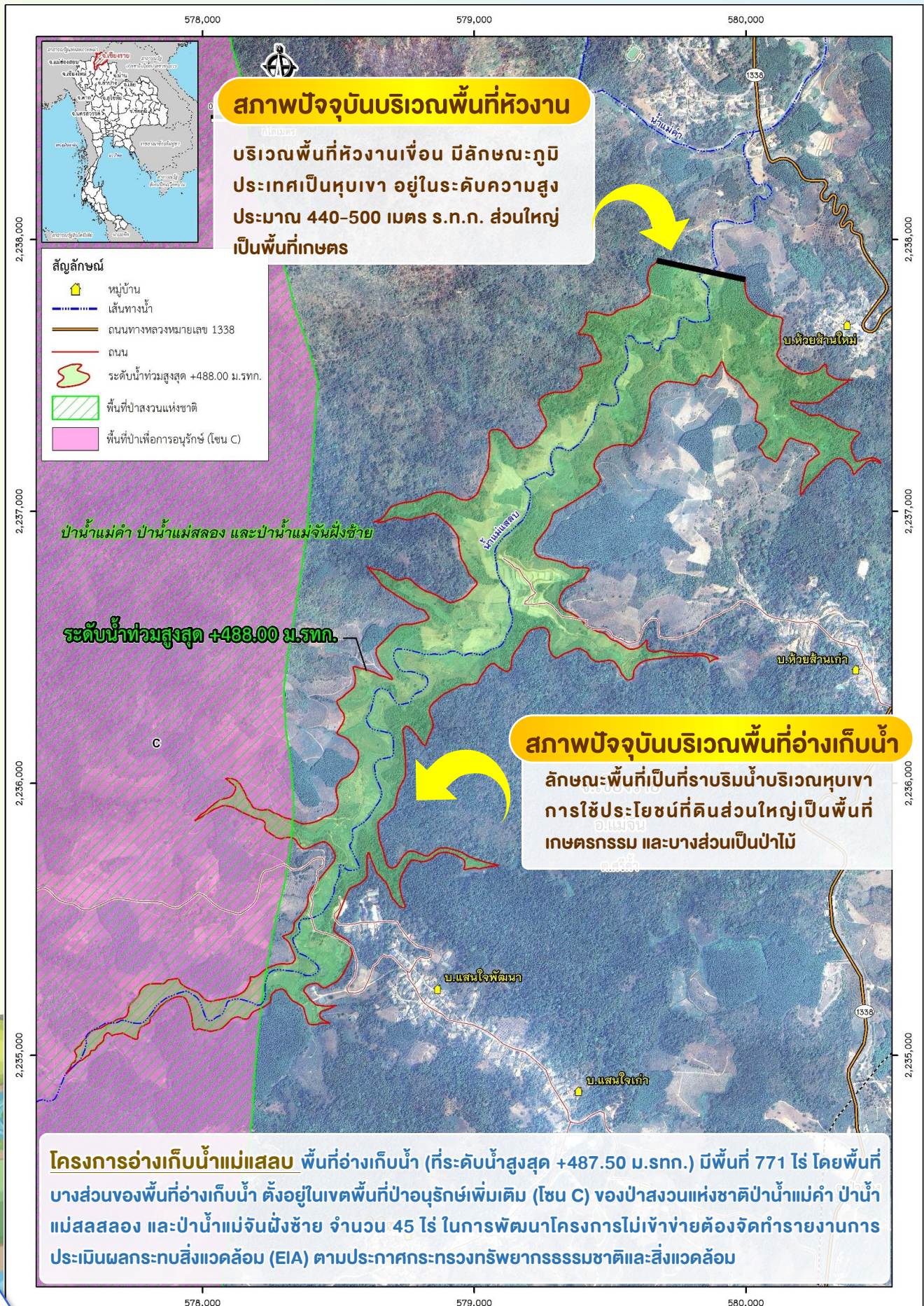
พื้นที่รับประโยชน์	57,000	ไร่
พื้นที่การเกษตร ฤดูฝน	45,500	ไร่
พื้นที่การเกษตร ฤดูแล้ง	33,200	ไร่

ครอบคลุมพื้นที่การเกษตรตามลำน้ำแม่คำด้านท้าย
อ่างเก็บน้ำ ตั้งแต่บ้านแสนใจ บ้านห้วยฮ้าน ตำบลแม่สลองใน
อำเภอแม่ฟ้าหลวง ตำบลศรีดอนมูล อำเภอเชียงแสน ตำบลห้วยไคร้
ตำบลบ้านด้าย อำเภอแม่สาย และตำบลแม่คำ ตำบลแม่ไร่
อำเภอแม่จัน จังหวัดเชียงราย



6

สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สลับ





ถนนเข้าโครงการ แยกออกจากถนนทางหลวงหมายเลข 1338 บริเวณก่อนถึงสะพานข้ามน้ำแม่แฝดลบประมาณ 500 เมตร สภาพปัจจุบันเป็นถนนลูกรัง และตัดข้ามลำน้ำแม่แฝดลบ จำเป็นต้องสร้างสะพาน 1 แห่ง และจะลัดเลาะขึ้นภูเขาจนถึงสันเขื่อน ระยะทางประมาณ 1.5 กิโลเมตร

**ถนนบำรุงรักษาท้ายเขื่อน แยกออกจากถนน
เข้าห้วงงานหลังจากข้ามสะพานข้ามลำน้ำ
แม่สลับประมาณ 200 เมตร เพื่อเชื่อมไปยัง
อาคารท่อผันน้ำลงลำน้ำเดิม ระยะทาง
ประมาณ 300 เมตร**





ที่ตั้งห้วงงานเขื่อนแม่สะแลบ

สัญลักษณ์

- หมู่บ้าน
- น้ำแม่สะแลบ
- ถนนทดแทนน้ำท่วม
- ระดับน้ำท่วมสูงสุด

ระดับน้ำท่วมสูงสุด +487.50 ม.รทก.

2

ถนนทดแทนน้ำท่วม
แห่งที่ 2

จ.เชียงราย
อ.แม่จัน
ต.ศรีค้ำ

1

ถนนทดแทนน้ำท่วม
แห่งที่ 1

บ.แสนใจพัฒนา

มาตราส่วน 1 : 3,700

เมตร

0 200

578,000 578,200 578,400 578,600 578,800

2,235,200 2,235,400 2,235,600 2,235,800 2,236,000 2,236,200 2,236,400



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สลับ ตำบลแม่สลับใน อำเภอมะป๋าลอง จังหวัดเชียงราย

สภาพปัจจุบันบริเวณถนนทดแทนพื้นที่น้ำท่วม

ระดับน้ำสูงสุดของอ่างเก็บน้ำ อยู่ที่ +487.50 เมตร ร.ท.ท. ซึ่งมีระดับสูงกว่าระดับถนนในหมู่บ้านแสนใจพัฒนา ต.แม่สลับใน อ.แม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย โดยปัจจุบันถนนดังกล่าว เป็นถนนที่ชาวบ้านในพื้นที่ ใช้สัญจรและขนส่งสินค้าการเกษตร จึงจำเป็นต้องออกแบบถนนทดแทนเพิ่ม 2 แห่ง

➤ สภาพปัจจุบันถนนทดแทนแห่งที่ 1 และแห่งที่ 2 เป็นถนนคอนกรีต ความกว้างประมาณ 5 เมตร บริเวณถนนที่ถูกน้ำท่วมสูงกว่า 10 เมตร ในการออกแบบจะเลือกใช้สะพานข้ามที่มีตอม่อสูงแล้วสร้างถนนเชื่อมต่อกับถนนเดิม โดยกำหนดรูปแบบถนนเป็นรูปแบบเดียวกันกับถนนเดิมที่ถูกน้ำท่วม



ขั้นตอนการดำเนินงาน

1

ศึกษาทบทวนเพื่อกำหนดลักษณะโครงการ

- ◆ รวบรวมข้อมูลและรายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- ◆ เข้าพบหัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชน
- ◆ ตรวจสอบพื้นที่โครงการ
- ◆ รวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาและอุทกวิทยา

30 วัน

ทบทวนลักษณะทางอุทกวิทยาของโครงการ

- ◆ ทบทวนข้อมูลงานสำรวจภูมิประเทศ ธรณีวิทยาฐานราก ภูมิพลศาสตร์และแหล่งวัสดุก่อสร้าง
- ◆ ทบทวนลักษณะความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม
- ◆ ทบทวนลักษณะความเหมาะสมของโครงการ

45 วัน

75 วัน

2

จัดทำรายงานแนวคิดในการออกแบบ จัดทำเกณฑ์กำหนดในการออกแบบ เสนอแผนงานสำรวจเพิ่มเติม

เสนอกรมชลประทาน

ทบทวน

3

จัดทำแบบร่างทั่วไป สำรวจและทดสอบเพิ่มเติม

- ◆ จัดทำแบบร่างทั่วไป
- ◆ สำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ
- ◆ เจาะสำรวจ/ทดสอบธรณีวิทยาฐานราก ภูมิพลศาสตร์ และแหล่งวัสดุก่อสร้าง

270 วัน

4

แบบรายละเอียดฉบับร่าง

- ◆ การออกแบบ
- ◆ กำหนดรายละเอียดด้านวิศวกรรม

330 วัน

5

จัดเตรียมแบบรายละเอียดและเอกสาร

- ◆ คำนวณปริมาณงานก่อสร้างและราคางาน
- ◆ รายการคำนวณเพื่อการออกแบบ

390 วัน

6

ส่งมอบงานทั้งหมด

- ◆ จัดทำรายงานสรุปโครงการขั้นตอนออกแบบรายละเอียด
- ◆ รายงานปิดโครงการ
- ◆ จัดทำรายงานคู่มือการบริหารจัดการน้ำของโครงการ
- ◆ จัดทำรายงานคู่มือการบริหารจัดการงานก่อสร้าง

450 วัน

7

ภายใน 120 วัน

ประชุมคณะกรรมการ

สัมมนาแนวคิดและหลักเกณฑ์ในการออกแบบ

เห็นชอบ

ภายใน 180 วัน

ประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

เสนอกรมชลประทาน

ทบทวน

เห็นชอบ

ภายใน 330 วัน

ประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2
กิจกรรมตรวจติดตามโครงการ

ภายใน 390 วัน

สัมมนาสรุปโครงการ
ยื่นออกแบบรายละเอียด

เสนอกรมชลประทาน

ทบทวน

เห็นชอบ

ภายใน 420 วัน

ปัจฉิมนิเทศโครงการ

6

8

แผนการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน



9

แผนการดำเนินงานในพื้นที่

สำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศ

ในช่วงเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม 2568



สำรวจธรณีวิทยาและปฐพีกลศาสตร์ และแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ในช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2568





ติดต่อสอบถาม



สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมกรมชลประทาน
เลขที่ 811 ชั้น 6 อาคารที่ทำการฝ่ายวิชาการ ถนนสามเสน
แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์ : 0 2243 6925

กิจการร่วมค้า SPDCB JV ประกอบด้วย



บริษัท ศุภฤกษ์ แพลนนิ่ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด
เลขที่ 48/5 ซอยสุขนครสวัสดิ์ 38 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230



บริษัท ซีพีเอส ซัคเซส จำกัด
เลขที่ 812/227 ซอยประชาชื่น 24 ถนนประชาชื่น
แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800



บริษัท บียอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 48/2 ซอยสุขนครสวัสดิ์ 38 แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230



เว็บไซต์