กรมชลประทาน

งานจ้างสำรวจ ออกแบบ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน จังหวัดอุดรธานี





เอกสารประกอบ

การประชุมปฐมนิเทศโครงการ





ผู้รับผิดชอบดำเนินงานโครงการ : กิจการร่วมค้า PC&CPS JV

บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด

บริษัท ซีพีเอส ซัคเซส จำกัด

กันยายน 2569

สารบัญ

ความเป็นมาของโครงการ 1

วัตถุประสงค์ของโครงการ 1

ระยะเวลาการดำเนินงาน 1

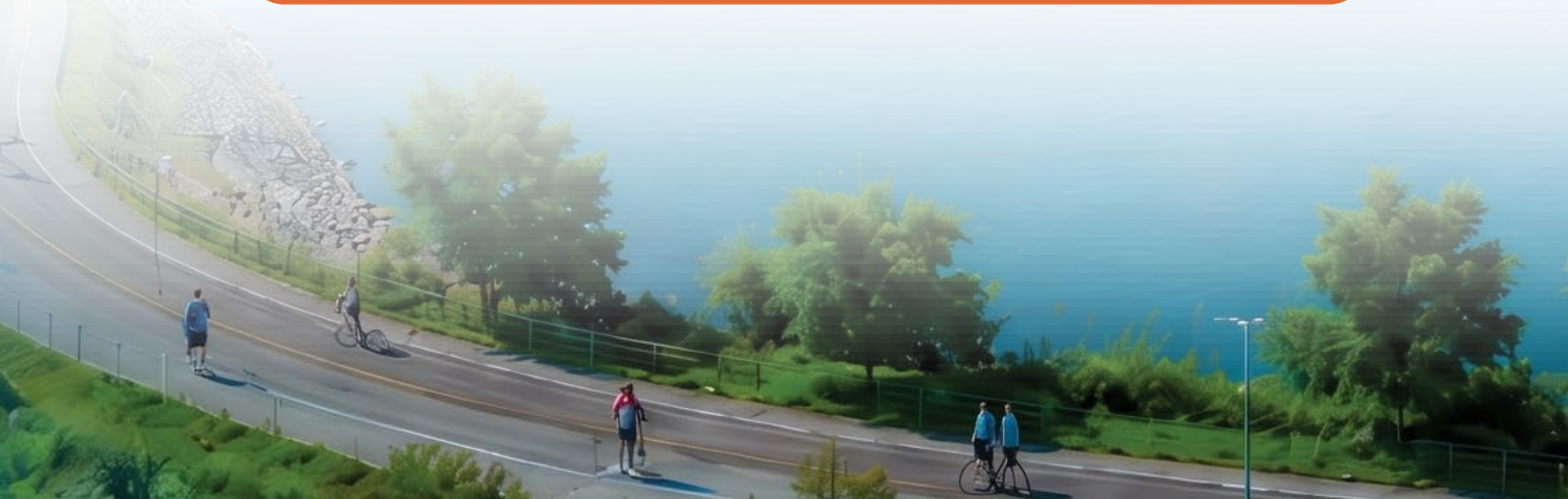
ลักษณะและที่ตั้งโครงการ 2

องค์ประกอบโครงการ 3

- โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านขอนยูงน้อย 3
- โครงการประตูระบายน้ำห้วยเชียง 2 5
- โครงการฝายบ้านกุดหมากไฟ 7

การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน 9

- การปรึกษาหารือหัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชน 10
- การสัมมนาแนวคิดและหลักเกณฑ์การออกแบบของโครงการ 11



ความเป็นมาของโครงการ

“ พื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวง จังหวัดอุดรธานี ”



เป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งซ้ำซาก แม้จะมีเขื่อนห้วยหลวงช่วยชะลอน้ำในพื้นที่ตอนบน แต่ปริมาณน้ำสะสมในพื้นที่ตอนล่างและน้ำหนุนจากแม่น้ำโขงในช่วงฤดูฝน ทำให้ระบายน้ำไม่ทันและเกิดน้ำท่วมขังเป็นประจำ นอกจากนี้ การขยายตัวของเมืองอย่างรวดเร็วได้ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรมต้องเผชิญทั้งปัญหาขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งและวิกฤตน้ำท่วมในฤดูน้ำหลาก ซึ่งสร้างความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรและส่งผลกระทบต่อรายได้ของประชาชนอย่างต่อเนื่อง

เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ในปี พ.ศ. 2561 นายกรัฐมนตรีจึงมีข้อสั่งการให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทาน ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบนและตอนกลาง เพื่อแก้ไขปัญหาอย่างเป็นระบบ โดยมุ่งปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานเดิมให้ทำงานเชื่อมโยงกันเป็นเครือข่าย ประกอบด้วย โครงการฝายบ้านกุดหมากไฟ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านขอนยูงน้อย และโครงการประตูระบายน้ำห้วยเชียง 2 เพื่อให้สามารถกักเก็บน้ำต้นทุนในฤดูแล้ง ชะลอน้ำหลากในฤดูฝน และกระจายน้ำได้อย่างเหมาะสมตลอดทั้งปี

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในขั้นตอนถัดไป กรมชลประทานโดยสำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม จึงได้ว่าจ้างกลุ่มผู้ให้บริการการออกแบบ “กิจการร่วมค้า PC&CPS JV” ซึ่งประกอบด้วย บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเมนท์ จำกัด และ บริษัท ซีพีเอส ซัคเซส จำกัด ดำเนินการสำรวจและออกแบบ โครงการปรับปรุงพัฒนาแหล่งน้ำในลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน จังหวัดอุดรธานี

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1 เพื่อ “เป็นแหล่งกักเก็บน้ำให้เกษตรกร”
ในการเพาะปลูกทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากปัญหาการขาดแคลนน้ำ และส่งเสริมให้เกษตรกรรมมีความมั่นคงและยั่งยืน

2 เพื่อ “บรรเทาความเสี่ยงของการเกิดน้ำท่วม”
โดยช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุมและระบายน้ำในช่วงฤดูน้ำหลาก

3 เพื่อ “พัฒนาและปรับปรุงระบบบริหารจัดการน้ำ”
ในพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวงให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถรองรับการใช้น้ำในด้านต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม

ระยะเวลาการดำเนินงาน

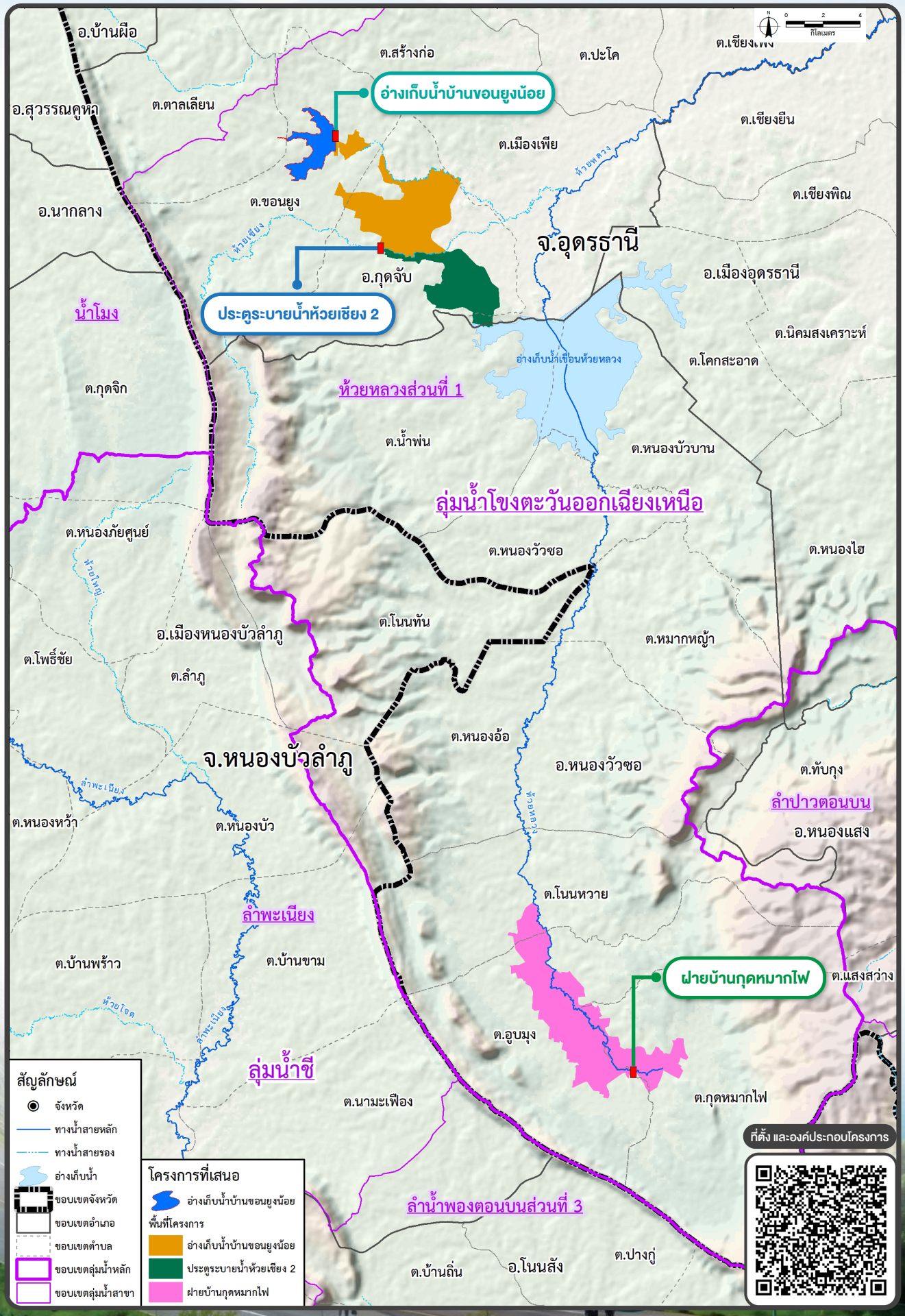
กำหนดระยะเวลาในการดำเนินงาน 540 วัน

“เริ่ม” ปฏิบัติงาน วันที่ 16 พฤษภาคม 2569

“สิ้นสุด” สัญญา วันที่ 6 พฤศจิกายน 2570

ลักษณะและที่ตั้งโครงการ

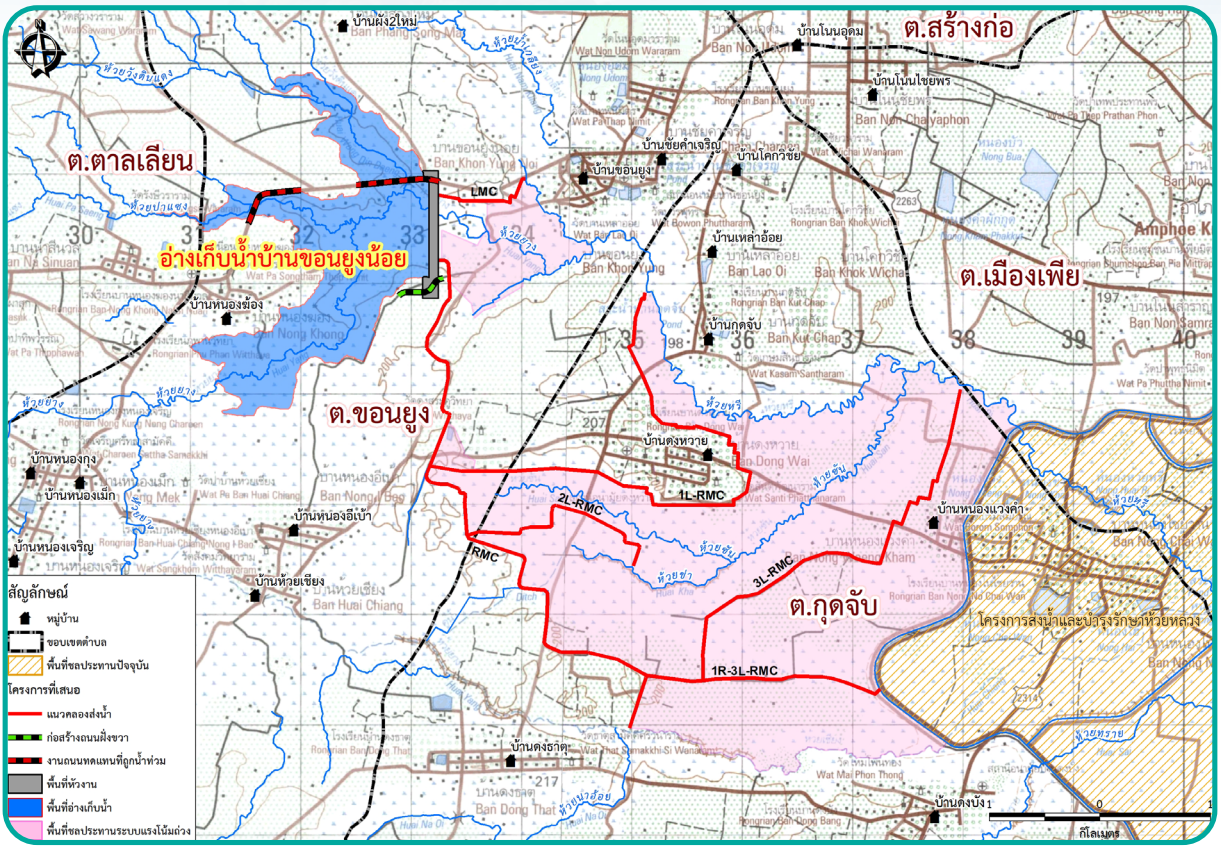
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน จังหวัดอุดรธานี มีองค์ประกอบ 3 โครงการ ได้แก่ **โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านขอนยูงน้อย** **โครงการประตูระบายน้ำห้วยเชียง 2** และ**โครงการฝายบ้านกุดหมากไฟ**



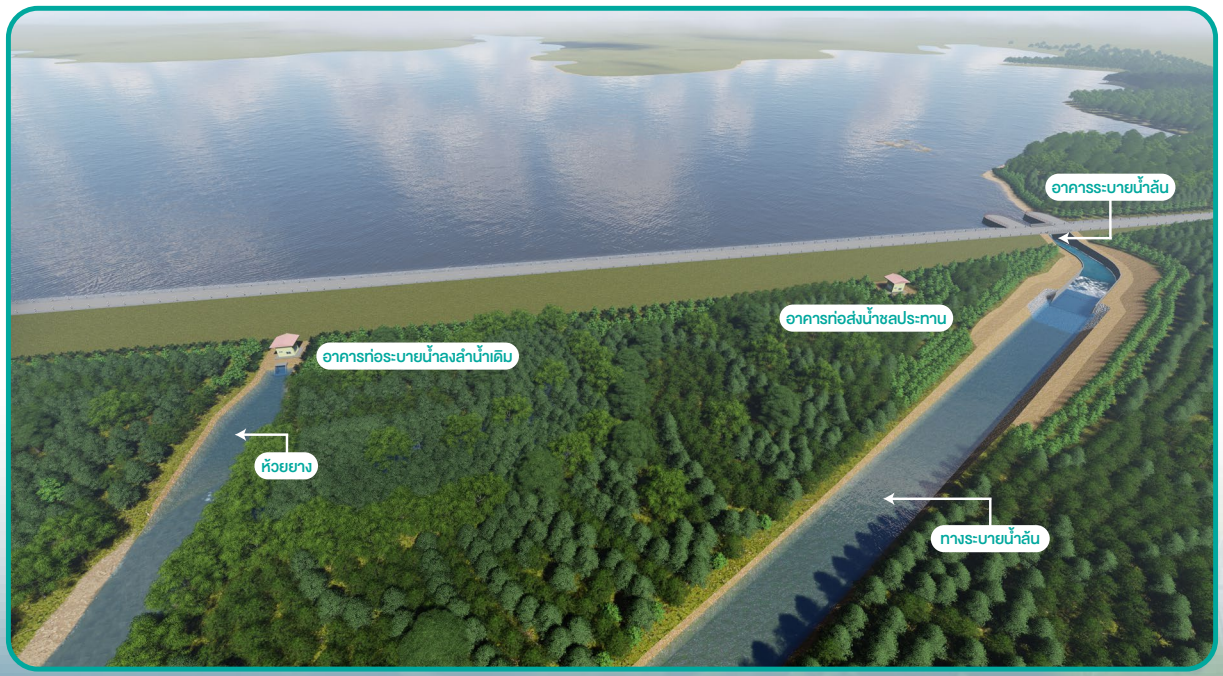
องค์ประกอบโครงการ

1 โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านขอนยูงน้อย

บ้านขอนยูงน้อย ตำบลขอนยูง อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี



แผนที่ตั้งโครงการ



ภาพจำลองมุมมองสถาปัตยกรรม 3 มิติ

รายละเอียดโครงการ

หัวงานโครงการ

ประเภทอาคาร	เขื่อนดินถม	
อัตราการไหลออกแบบ	21.81	ลบ.ม./วินาที
ความสูงเขื่อน	9.00	ม.
ความกว้างสันเขื่อน	8.00	ม.
ความยาวเขื่อน	1,085.00	ม.
ระดับสันเขื่อน	+209.00	ม.(ร.ท.ก.)
ระดับน้ำสูงสุด	+207.00	ม.(ร.ท.ก.)
ระดับน้ำเก็บกัก	+206.00	ม.(ร.ท.ก.)
ระดับน้ำต่ำสุด	+204.00	ม.(ร.ท.ก.)
ความจุที่ระดับน้ำสูงสุด	6.70	ล้าน ลบ.ม.
ความจุที่ระดับเก็บกักปกติ	4.38	ล้าน ลบ.ม.
ความจุที่ระดับเก็บกักต่ำสุด	1.50	ล้าน ลบ.ม.

อาคารระบายน้ำล้น

ประเภทอาคาร	ฝายสันมน	
อัตราการไหลออกแบบ	21.81	ลบ.ม./วินาที
ระดับสันฝาย	+206.00	ม.(ร.ท.ก.)

ถนนทดแทน

1. ถนนหมายเลข 2263 (ความยาว ช่วงที่ 1 : 650.00 ม. ช่วงที่ 2 : 750.00 ม.)

2. ไม่ระบุชื่อ ความยาว	470.00	ม.

ระบบชลประทาน

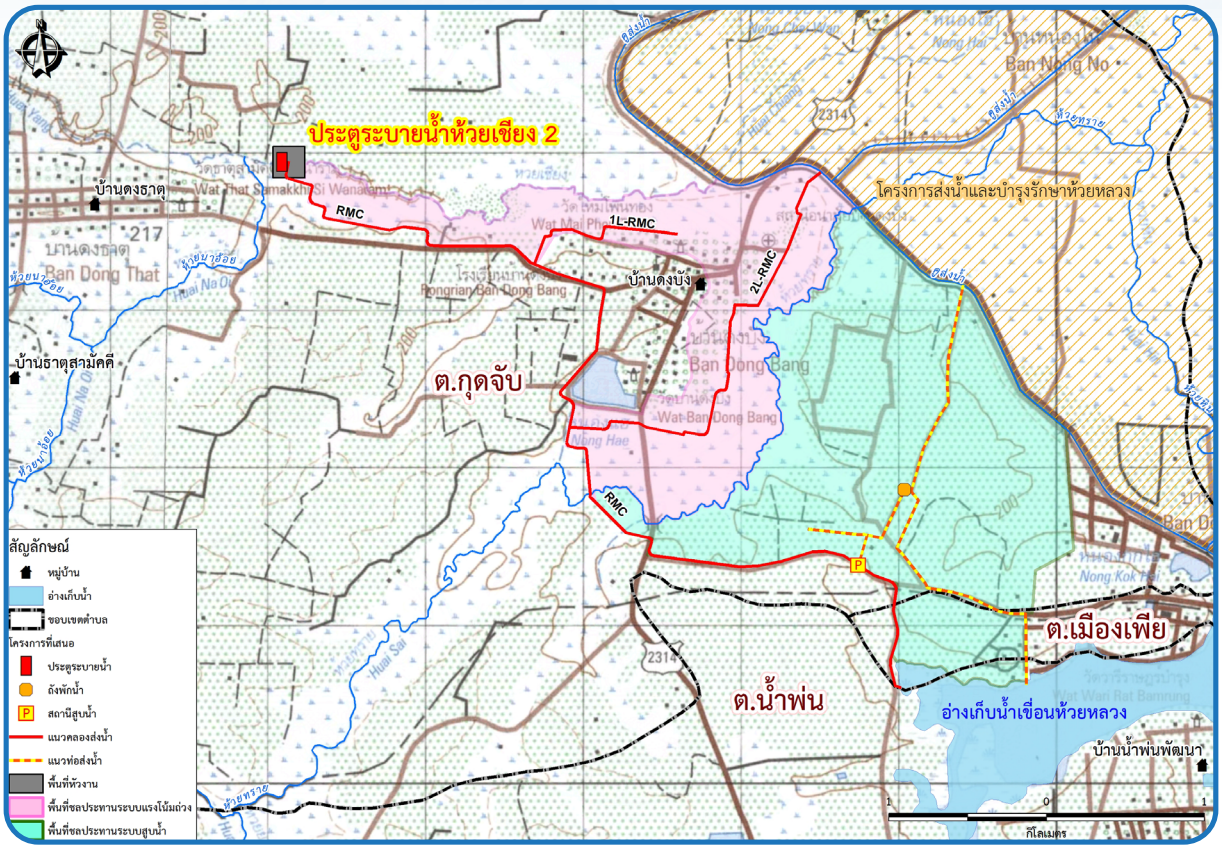
คลองส่งน้ำ LMC		
- พื้นที่ชลประทาน	206	ไร่
- คลองยาว	1,080.00	ม.
คลองส่งน้ำ RMC		
- พื้นที่ชลประทาน	6,590	ไร่
- คลองยาว	6,370.00	ม.
- คลองสายซอย 3 สาย ยาวรวม	12,800.00	ม.

หมายเหตุ : พื้นที่โครงการอยู่ใน “พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ: ป่ากุดจับ” จำนวน 592 ไร่

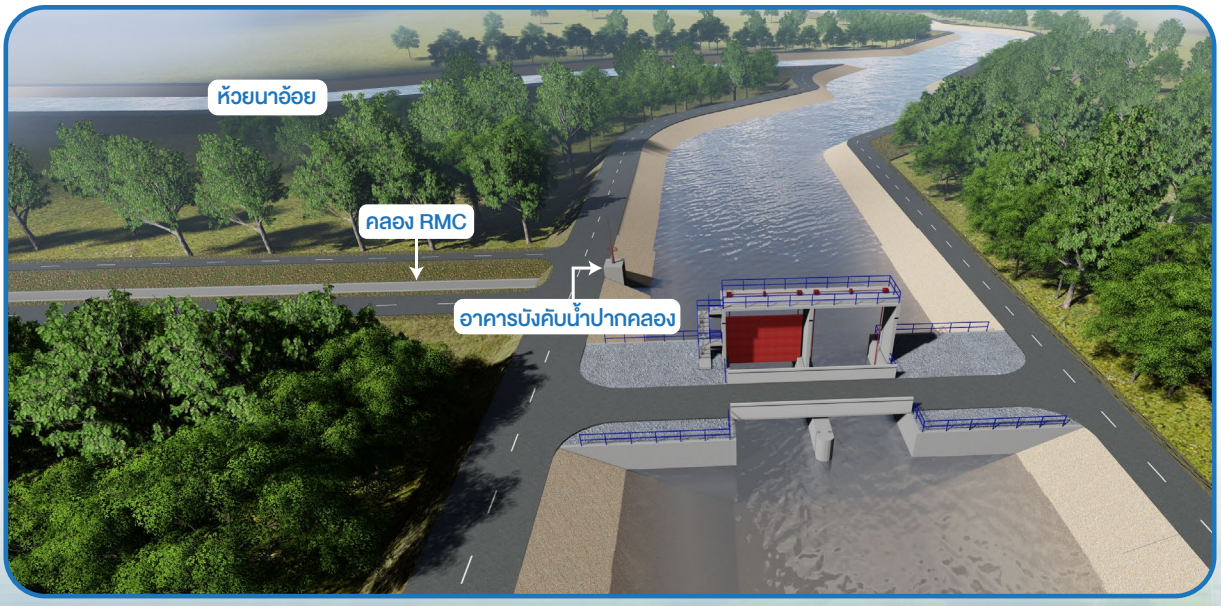


2 โครงการประตูระบายน้ำห้วยเชียง 2

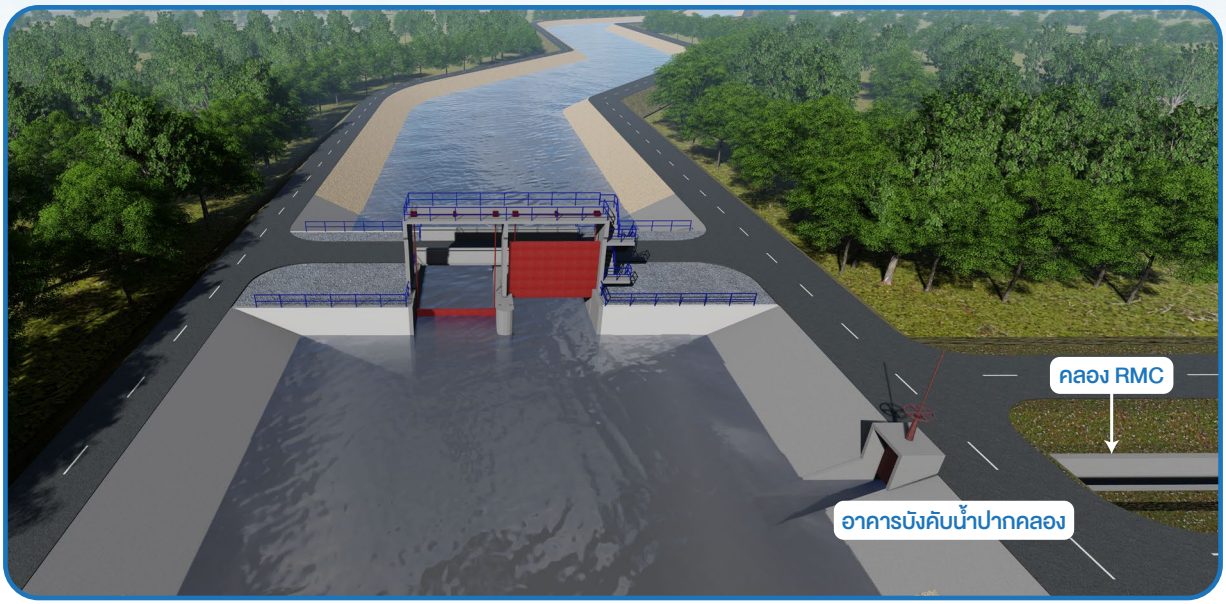
บ้านดงธาตุ ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี



แผนที่ตั้งโครงการ



ภาพจำลองมุมมองสถาปัตยกรรม 3 มิติ



ภาพจำลองมุมมองสถาปัตยกรรม 3 มิติ

รายละเอียดโครงการ

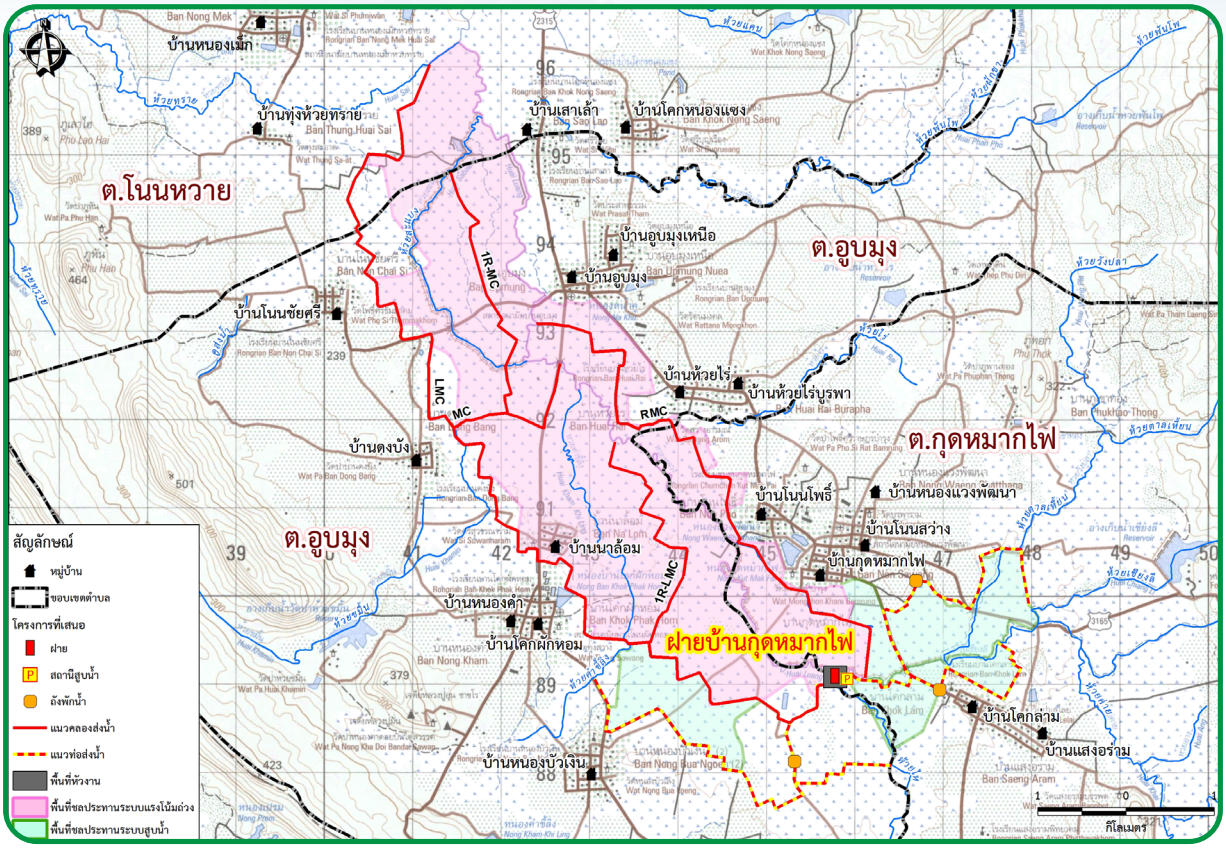
หัวงานโครงการ	อัตราการไหลออกแบบ	16.43	ลบ.ม./วินาที
	ระดับน้ำเก็บกัก	+203.00	ม.(ร.ท.ก.)
	ระดับน้ำท้องคลอง	+199.00	ม.(ร.ท.ก.)
	ระดับน้ำคันคลอง	+205.25	ม.(ร.ท.ก.)
	ประตูระบายน้ำ 2 ช่อง ขนาด	6.00 x 4.50	ม.

สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า	จำนวนสถานี	1	แห่ง
	เครื่องสูบน้ำ	2	เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)
	อัตราการสูบน้ำ	0.31	ลบ.ม./วินาที

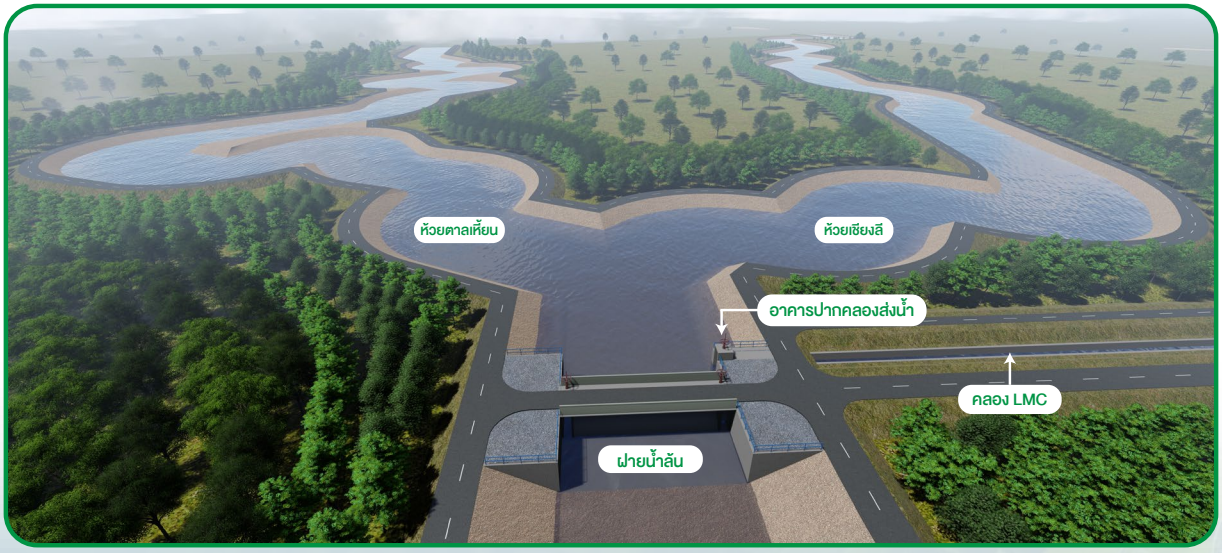
ระบบชลประทาน	**คลองส่งน้ำ RMC (แรงโน้มถ่วง)**		
	- พื้นที่ชลประทาน	1,300	ไร่
	- คลองยาว	7,100.00	ม.
	- คลองสายซอย 2 สาย ยาวรวม	4,200.00	ม.
	ท่อส่งน้ำ (ระบบสูบน้ำ)		
	- พื้นที่ชลประทาน	2,294	ไร่
	- ท่อส่งน้ำยาว	650.00	ม.
	- บ่อพักน้ำ	1	แห่ง

3 โครงการฝายบ้านกุดหมากไฟ

บ้านกุดหมากไฟ ตำบลกุดหมากไฟ อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี

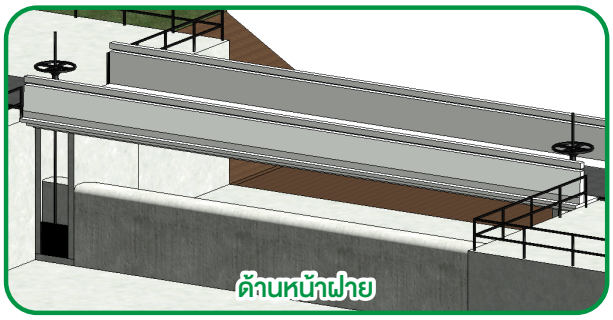


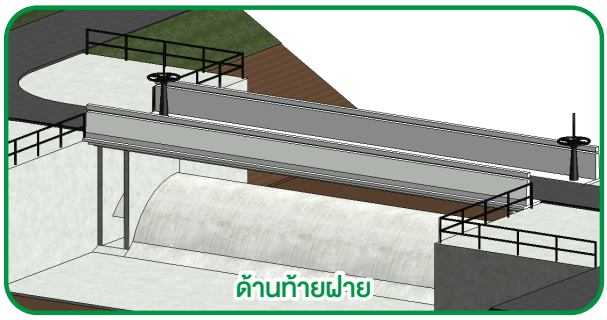
แผนที่ตั้งโครงการ



ภาพจำลองมุมมองสถาปัตยกรรม 3 มิติ

ฝายน้ำล้น





ภาพจำลองมุมมองสถาปัตยกรรม 3 มิติ

รายละเอียดโครงการ

หัวงานโครงการ

อัตราการไหลออกแบบ	51.81	ลบ.ม./วินาที
ความสูง	2.50	ม.
ความยาว	20.00	ม.
ระดับสันฝาย	+235.50	ม.(ร.ท.ก.)
ประตูระบายทราย 2 ช่อง ขนาด	1.00 x 1.00	ม.

สถานีสูบน้ำด้วยไฟฟ้า

จำนวนสถานี		1	แห่ง
เครื่องสูบน้ำ		4	เครื่อง (สำรอง 1 เครื่อง)
อัตราสูบ	P 1-1	0.31	ลบ.ม./วินาที
	P 1-2	0.07	ลบ.ม./วินาที
	P 1-3	0.21	ลบ.ม./วินาที

ระบบชลประทาน

คลองส่งน้ำ LMC (แรงโน้มถ่วง)		
- พื้นที่ชลประทาน	6,500	ไร่
- คลองยาว	14,100.00	ม.
- คลองสายซอย ยาวรวม	7,100.00	ม.
คลองส่งน้ำ RMC (แรงโน้มถ่วง)		
- พื้นที่ชลประทาน	2,000	ไร่
- คลองยาว	7,300.00	ม.
ท่อส่งน้ำ (ระบบสูบน้ำ)		
- พื้นที่ชลประทาน	2,150	ไร่
- ท่อส่งน้ำยาว (รวม)	5,410.00	ม.
- บ่อพักน้ำ	3	แห่ง

หมายเหตุ : พื้นที่โครงการอยู่ใน “พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ: ป่าหมากหญ้า” จำนวน 541 ไร่

การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม โครงการพิจารณารูปแบบการชี้แจงข้อมูลและรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องและบริเวณใกล้เคียง ตั้งแต่เริ่มการสำรวจออกแบบจนสิ้นสุดโครงการ โดยเน้นให้ความสำคัญในการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจนให้แก่ประชาชนในพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ เพื่อให้เกิดความสอดคล้องและอยู่ในกรอบการประชาสัมพันธ์ตามหลักการปกครองภายใต้ระบอบรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560



พื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ครอบคลุมพื้นที่ห้วงงาน พื้นที่ตามขอบเขตการสำรวจ และพื้นที่ชลประทาน **รวม 21,040 ไร่** ครอบคลุมพื้นที่การปกครองจังหวัดอุดรธานี จำนวน 2 อำเภอ 5 ตำบล และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ดังนี้

จังหวัดอุดรธานี		
อำเภอกุดจับ	ตำบลกุดจับ	องค์การบริหารส่วนตำบลกุดจับ
	ตำบลขอนยูง	องค์การบริหารส่วนตำบลขอนยูง
อำเภอหนองวัวซอ	ตำบลกุดหมากไฟ	เทศบาลตำบลกุดหมากไฟ
	ตำบลโนนหวาย	เทศบาลตำบลโนนหวาย
	ตำบลอูบมุง	เทศบาลตำบลอูบมุง

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน จังหวัดอุดรธานี	
อ่างเก็บน้ำบ้านขอนยูงน้อย	ปตร.ห้วยเชียง 2
ฝายบ้านกุดหมากไฟ	

การปรึกษาหารือหัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชน

กิจการร่วมค้าฯ ได้ดำเนินกิจกรรมการปรึกษาหารือหัวหน้าส่วนราชการและผู้นำชุมชน ระหว่างวันที่ 30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 เพื่อนำเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับแนวทางการดำเนินงานสำรวจออกแบบ ตลอดจนรับฟังข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่าง ๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน ดังแสดงภาพบรรยากาศ ดังนี้

วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569



นายอิทธิพล สุยะลา
นายอำเภอหนองวัวซอ

เวลา 10.00 – 12.00 น. เข้าพบนายอำเภอหนองวัวซอ ตัวแทนเทศบาลตำบลกุดหมากไฟ เทศบาลตำบลโนนหวาย และเทศบาลตำบลอูบมุง ณ ห้องประชุมที่ว่าการอำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี







นายเสกสรรค์ จูมพลหล้า
นายอำเภอกุดจับ

เวลา 13.00 – 13.30 น. เข้าพบนายอำเภอกุดจับ ตัวแทนกำนัน ผู้นำชุมชน โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง องค์การบริหารส่วนตำบลกุดจับ และองค์การบริหารส่วนตำบลขอนยูง ณ ห้องประชุมศูนย์ดำรงธรรม ที่ว่าการอำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี





วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2569



นายภัคภาค คุณะเกษม
ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 5

เวลา 9.00 – 12.00 น. เข้าพบผู้บริหารสำนักงานชลประทานที่ 5 พร้อมด้วยบุคลากร เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนตัวแทนจากสำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดใหญ่ที่ 5 สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 5 โครงการชลประทานอุดรธานี และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาห้วยหลวง ณ ห้องประชุมศูนย์ปฏิบัติการน้ำอัจฉริยะ (SWOC 05) สำนักงานชลประทานที่ 5 อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี







นายณัฐพงศ์ คำวงศ์ปิน
รองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี



นายนรเศรษฐ์ ฤกษ์สงเคราะห์
ผู้อำนวยการโครงการชลประทานอุดรธานี

เวลา 14.00 – 15.00 น. เข้าพบรองผู้ว่าราชการจังหวัดอุดรธานี ผู้อำนวยการกลุ่มงานยุทธศาสตร์และข้อมูลเพื่อการพัฒนาจังหวัด ปลัดอำเภอกุดจับ ตลอดจนตัวแทนกำนัน ผู้นำชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ณ ห้องประชุมคำชะโนด ชั้น 2 อาคาร 2 ศาลากลางจังหวัดอุดรธานี




การสัมมนาแนวคิดและหลักเกณฑ์การออกแบบของโครงการ

กิจการร่วมค้าฯ ได้ดำเนินการสัมมนาแนวคิดและหลักเกณฑ์การออกแบบของโครงการ ในวันจันทร์ที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2569 เวลา 08.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมดงตาล ชั้น 4 อาคาร 99 ปี หม่อมหลวงชูชาติ กำภู กรมชลประทาน สามเสน กรุงเทพฯ เพื่อนำเสนอรายละเอียดของโครงการ แนวคิดและหลักเกณฑ์การออกแบบองค์ประกอบให้แก่ผู้บริหาร เจ้าหน้าที่กรมชลประทาน ตลอดจนแลกเปลี่ยนเรียนรู้ รับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เพื่อนำไปประกอบการดำเนินการออกแบบ และปฐมนิเทศโครงการต่อไป



นายพิเชษฐ รัตนปราสาทกุล
ผู้อำนวยการสำนักออกแบบ
วิศวกรรมและสถาปัตยกรรม



ประเด็นข้อคิดเห็นต่อโครงการ

โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านขอนยูงน้อย : เสนอให้ปรับรูปแบบเป็นประตูระบายน้ำ และเปรียบเทียบข้อมูลระหว่างตำแหน่งหัวงานเดิมและการย้ายขึ้นไปประมาณ 2 กิโลเมตร เพื่อเสนอเป็นทางเลือกให้ประชาชน

โครงการประตูระบายน้ำห้วยเชียง 2 : พิจารณาย้ายจุดสูบน้ำมาสูบจากอ่างเก็บน้ำห้วยหลวงแทน เนื่องจากมีปริมาณน้ำต้นทุนสูงกว่าและอยู่ไม่ไกลจากบริเวณหัวงานในปัจจุบัน

โครงการฝายบ้านกุดหมากไฟ : ให้คำนึงถึงปัญหาอุทกภัยเป็นหลัก โดยเสนอปรับจากฝายน้ำล้นเป็นประตูระบายน้ำ หรือประตูระบายน้ำกึ่งฝาย

ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- **สำนักงานชลประทานที่ 5** พร้อมให้การสนับสนุนและร่วมดำเนินงานกับโครงการอย่างเต็มที่ เพื่อผลักดันให้โครงการเกิดประโยชน์สูงสุดและตอบสนองความต้องการของประชาชนได้อย่างแท้จริง
- **สำหรับระบบส่งน้ำด้วยสถานีสูบน้ำ**ให้พิจารณาออกแบบเป็นระบบโซล่าเซลล์เพื่อช่วยเกษตรกรลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้า

แผนการดำเนินงานในขั้นต่อไป

การชี้แจงข้อมูลโครงการให้กับประชาชนในพื้นที่ ครั้งที่ 1
ช่วง*เดือนธันวาคม 2569*



บันทึกข้อความ



กรมชลประทาน

สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม กรมชลประทาน

เลขที่ 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300
โทรศัพท์/โทรสาร 0-2243-6925

P&C MANAGEMENT CPS CPS SUCCESS COMPANY LIMITED

กิจการร่วมค้า PC&CPS JV

กลุ่มงานประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

เลขที่ 125 อาคารเดอะปัณณ์ ชั้น 3 ถนนคลองลำเจียก แขวงนวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
สายด่วนสายตรง 0-2943-6900-5 ต่อ 1345 มือถือ 08-1920-6434
อีเมล itsara_h@panyaconsult.co.th

เว็บไซต์โครงการ
www.โครงการพัฒนาแหล่งน้ำห้วยหลวงตอนบน.com

ดาวน์โหลดเอกสาร