



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน

จังหวัดอุดรธานี

ความเป็นมาของโครงการ

“ พื้นที่ลุ่มน้ำห้วยหลวง จังหวัดอุดรธานี ”

เป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่ประสบปัญหาอุทกภัยและภัยแล้งซ้ำซาก แม้จะมีเขื่อนห้วยหลวงช่วยชะลอน้ำในพื้นที่ตอนบน แต่ปริมาณน้ำสะสมในพื้นที่ตอนล่างและน้ำหนุนจากแม่น้ำโขงในช่วงฤดูฝน ทำให้ระบายน้ำไม่ทันและเกิดน้ำท่วมขังเป็นประจำ นอกจากนี้ การขยายตัวของเมืองอย่างรวดเร็วได้ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรมต้องเผชิญทั้งปัญหาขาดแคลนน้ำในฤดูแล้งและวิกฤตน้ำท่วมในฤดูน้ำหลาก ซึ่งสร้างความเสียหายต่อผลผลิตทางการเกษตรและส่งผลกระทบต่อรายได้ของประชาชนอย่างต่อเนื่อง



เพื่อขับเคลื่อนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ในปี พ.ศ. 2561 จึงมีข้อสั่งการให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยกรมชลประทาน ดำเนินการศึกษาความเหมาะสมในการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบนและตอนกลาง เพื่อแก้ไขปัญหาย่างอย่างเป็นระบบ โดยมุ่งปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพโครงสร้างพื้นฐานเดิมให้ทำงานเชื่อมโยงกันเป็นเครือข่าย ประกอบด้วย โครงการฝายบ้านกุดหมากไฟ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านหนองน้อย และโครงการประตูระบายน้ำห้วยเชียง 2 เพื่อให้สามารถกักเก็บน้ำต้นทุนในฤดูแล้ง ชะลอน้ำหลากในฤดูฝน และกระจายน้ำได้อย่างเหมาะสมตลอดทั้งปี

เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมในขั้นตอนถัดไป กรมชลประทานจึงได้ว่าจ้างกลุ่มผู้ให้บริการการออกแบบ “กิจการร่วมค้า PC&CPS JV” ซึ่งประกอบด้วย บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเม้นท์ จำกัด และ บริษัท ซีพีเอส ซัคเซส จำกัด ดำเนินการสำรวจ ออกแบบ โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน จังหวัดอุดรธานี

วัตถุประสงค์ของโครงการ



1 เพื่อ “เป็นแหล่งกักเก็บน้ำให้เกษตรกร”

ในการเพาะปลูกทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการขาดแคลนน้ำ และส่งเสริมให้เกษตรกรมีความมั่นคงและยั่งยืน

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

ผู้รับผิดชอบดำเนินงานโครงการ : กิจการร่วมค้า PC&CPS JV



บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



บริษัท ซีพีเอส ซัคเซส จำกัด



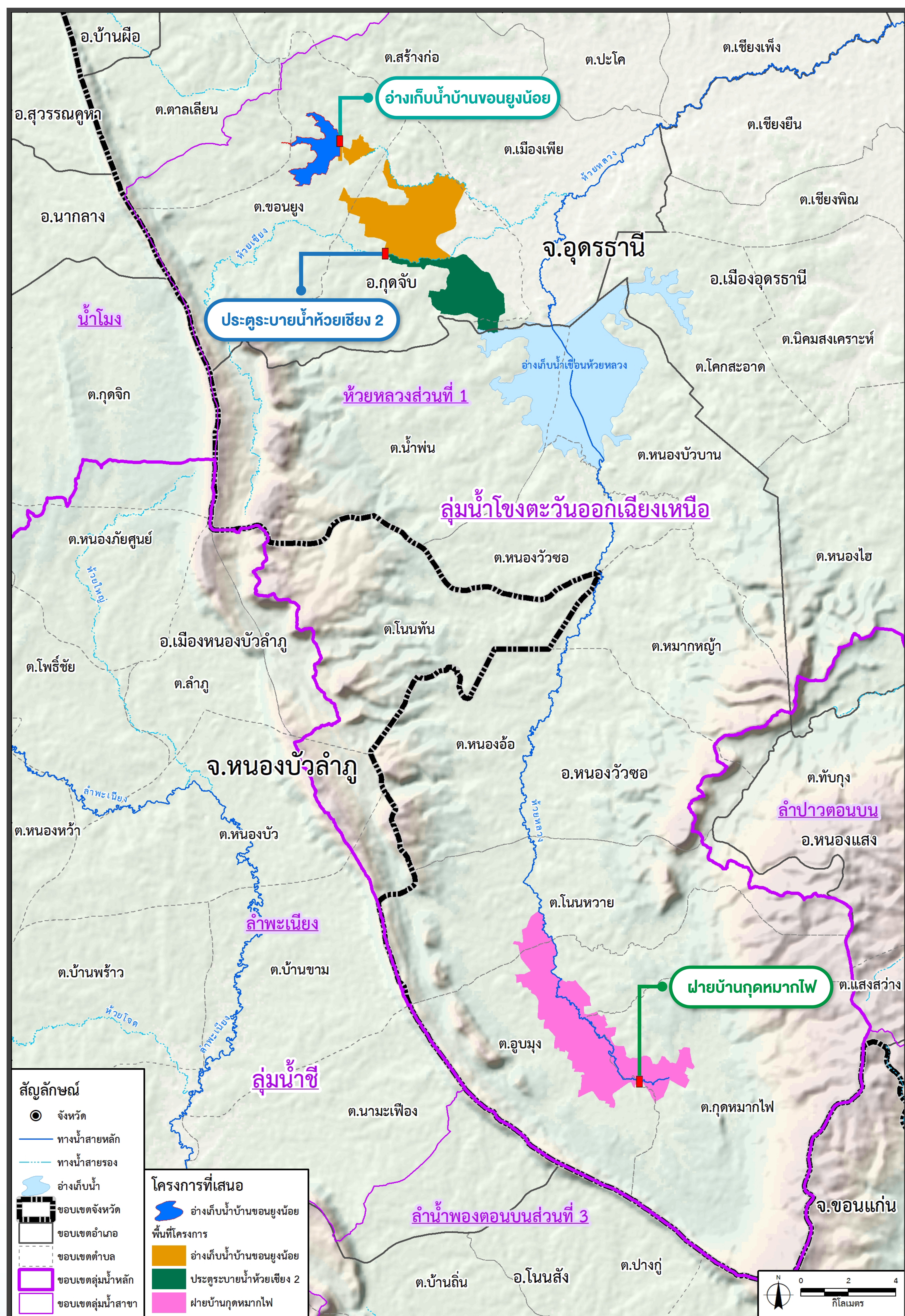
งานจ้างสำรวจ ออกแบบ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน

จังหวัดอุดรธานี

ลักษณะและที่ตั้งโครงการ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน จังหวัดอุดรธานี มีองค์ประกอบ 3 โครงการ ได้แก่ โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านขอนแก่น โครงการประตุนบายน้ำห้วยเชียง 2 และโครงการฝายบ้านกุดหมากไฟ



ที่ตั้ง และองค์ประกอบโครงการ

ผู้รับผิดชอบดำเนินงานโครงการ : กิจการร่วมค้า PC&CPS JV



บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



บริษัท ซีฟิเอส ซิคเซส จำกัด



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ

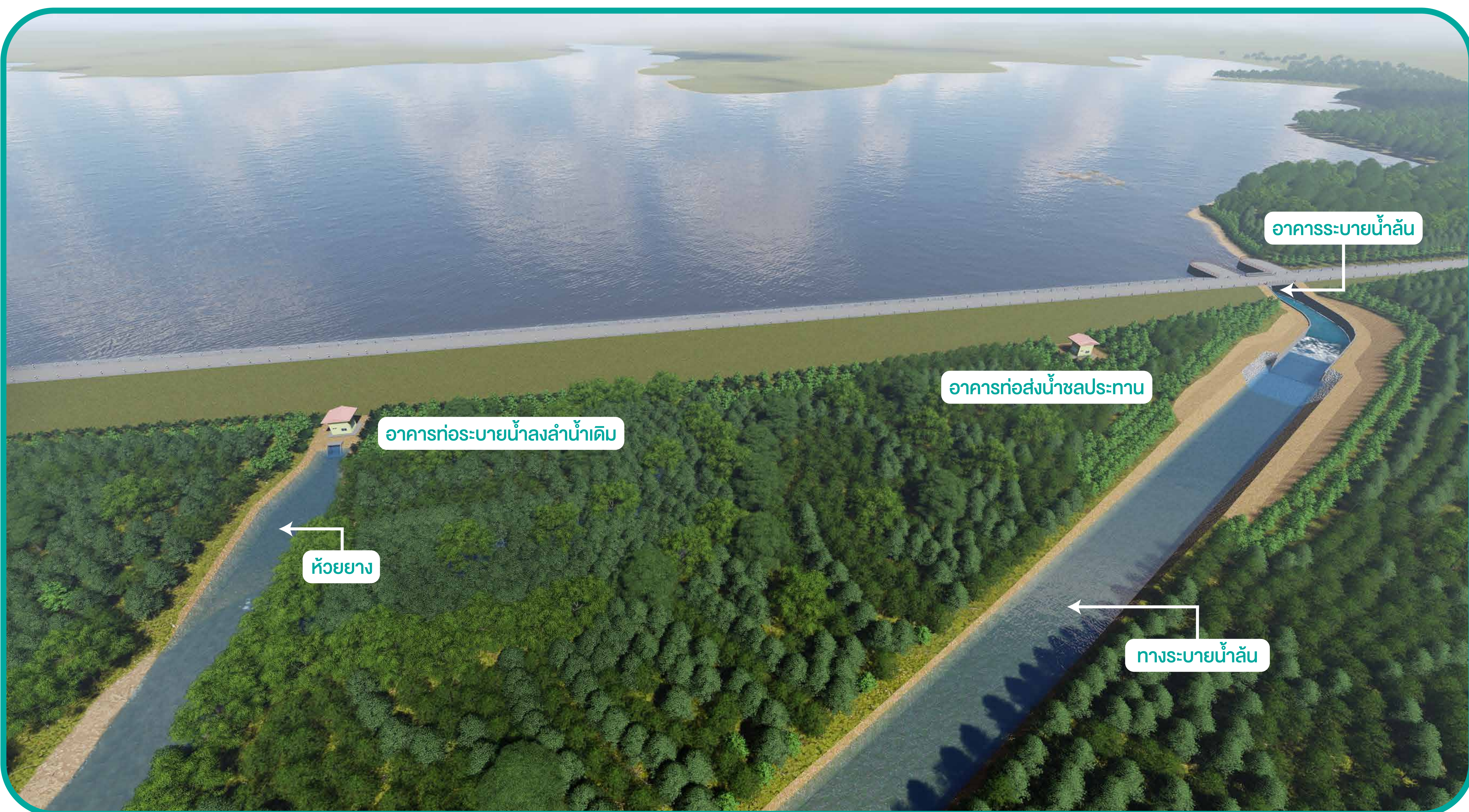
โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน

จังหวัดอุดรธานี

องค์ประกอบโครงการ

1 โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านขอนยุงน้อย

บ้านขอนยุงน้อย ตำบลขอนยุง อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี



ห้วงงานโครงการ	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	ฝายสันเมน	
	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.

ผู้รับผิดชอบดำเนินงานโครงการ : กิจการร่วมค้า PC&CPS JV



บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



บริษัท ซีพีเอส ซิคเซส จำกัด



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน

จังหวัดอุดรธานี

องค์ประกอบโครงการ

2 โครงการประตุนะบายน้ำห้วยเชียง 2

บ้านดงธาตุ ตำบลกุดจับ อำเภอกุดจับ จังหวัดอุดรธานี



ทีมงานโครงการ

อัตราการไหลออกแบบ	16.43	ลบ.ม./วินาที
ระดับน้ำเก็บกัก	+203.00	ม.(ร.ท.ก.)
ระดับท้องคลอง	+199.00	ม.(ร.ท.ก.)
ระดับคันคลอง	+205.25	ม.(ร.ท.ก.)
ประตุนะบายน้ำ 2 ช่อง ขนาด	6.00 x 4.50	ม.

สถานีสูบน้ำ ด้วยไฟฟ้า

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

ผู้รับผิดชอบดำเนินงานโครงการ : กิจการร่วมค้า PC&CPS JV



บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



บริษัท ซีพีเอส ซิคเซส จำกัด



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน

จังหวัดอุดรธานี

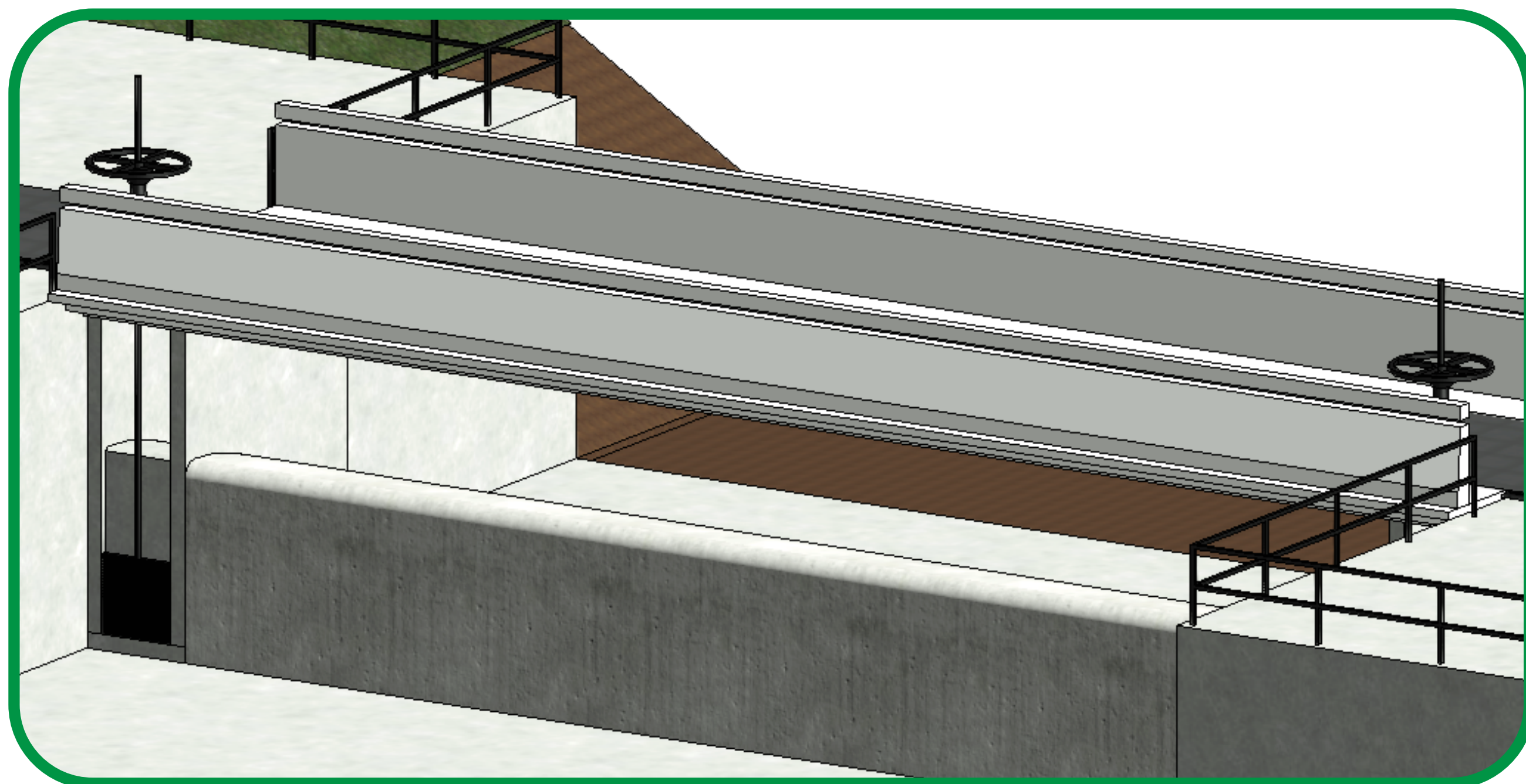
องค์ประกอบโครงการ

๓ โครงการฝายบ้านกุดหมากไฟ

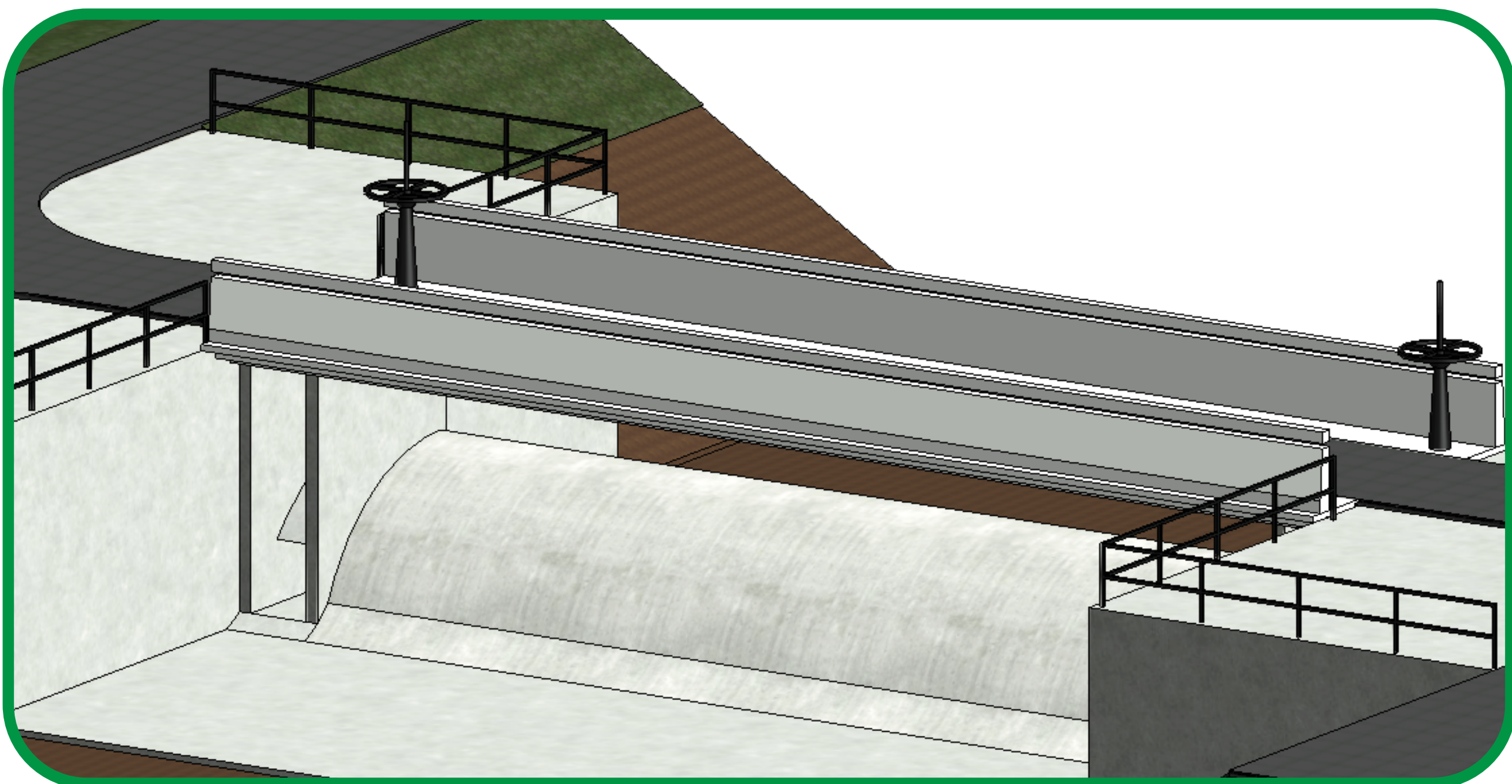
บ้านกุดหมากไฟ ตำบลกุดหมากไฟ อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี



ฝายน้ำล้น



ด้านหน้าฝาย



ด้านท้ายฝาย

ห้วงงานโครงการ	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.

สถานีสูบน้ำ ด้วยไฟฟ้า	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

ผู้รับผิดชอบดำเนินงานโครงการ : กิจการร่วมค้า PC&CPS JV



บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



บริษัท ซีฟิเอส ซัคเซส จำกัด



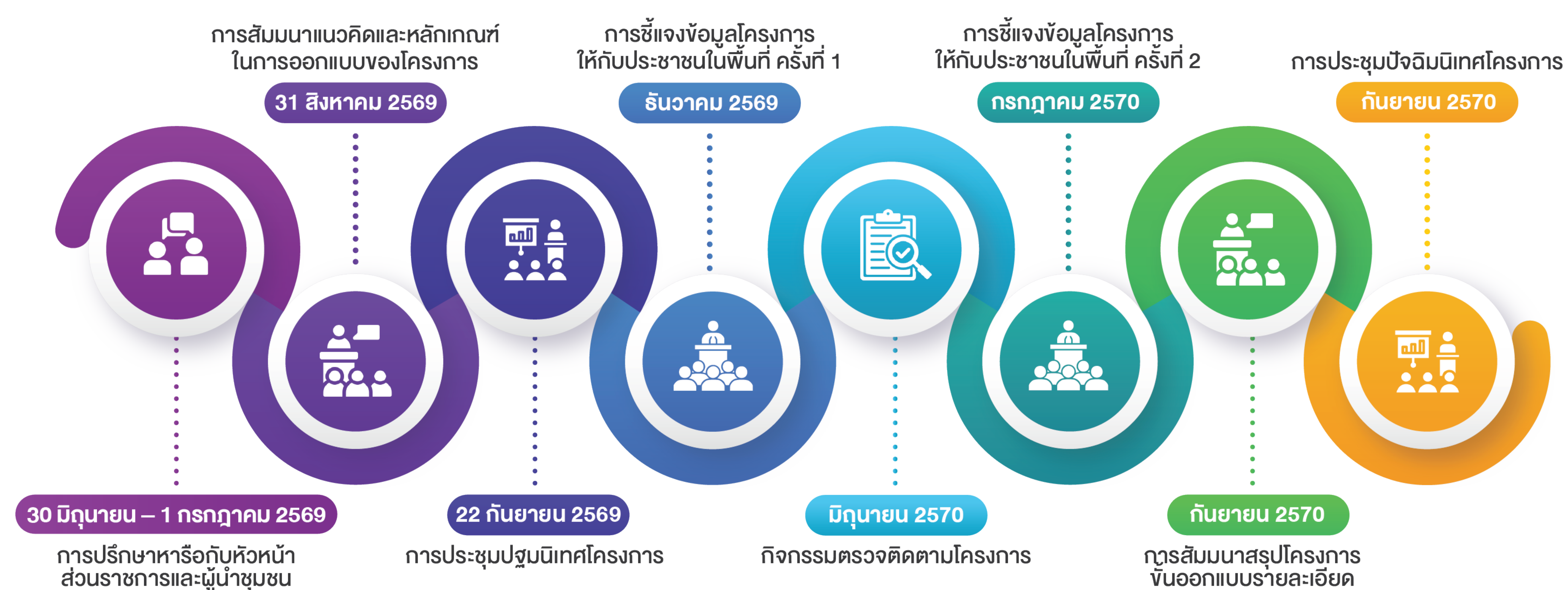
งานจ้างสำรวจ ออกแบบ

โครงการพัฒนาแหล่งน้ำลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน

จังหวัดอุดรธานี

การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม โครงการพิจารณารูปแบบการชี้แจงข้อมูลและรับฟังความคิดเห็นจากประชาชนในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องและบริเวณใกล้เคียง ตั้งแต่เริ่มการสำรวจออกแบบจนสิ้นสุดโครงการ โดยเน้นให้ความสำคัญในการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องและชัดเจนให้แก่ประชาชนในพื้นที่เป็นสำคัญ รวมทั้งการสร้างกระบวนการมีส่วนร่วมในการให้ข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอันเป็นประโยชน์ เพื่อให้เกิดความสอดคล้องและอยู่ในกรอบการประชาสัมพันธ์ตามหลักการปกครองภายใต้ระบอบรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560



พื้นที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินงาน พื้นที่ห้วยงานพื้นที่ตามขอบเขตการสำรวจ และพื้นที่ชลประทาน **รวม 21,040 ไร่** ครอบคลุมพื้นที่การปกครองจังหวัดอุดรธานี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดังนี้

จังหวัดอุดรธานี			โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ ลุ่มน้ำห้วยหลวงตอนบน จังหวัดอุดรธานี	
อำเภอทุกตำบล	ตำบลกุดจับ	องค์การบริหารส่วนตำบลกุดจับ	อ่างเก็บน้ำ บ้านหนองนอย	ปตร.ห้วยเชียง 2
	ตำบลหนองนอย	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองนอย		
อำเภอหนองวัวซอ	ตำบลกุดหมากไฟ	เทศบาลตำบลกุดหมากไฟ	ฝายบ้านกุดหมากไฟ	
	ตำบลโนนหวาย	เทศบาลตำบลโนนหวาย		
	ตำบลลุ่มมุง	เทศบาลตำบลลุ่มมุง		

ช่องทางติดต่อสอบถามข้อมูล

หน่วยงานรับผิดชอบ



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

กลุ่มบริษัทที่ปรึกษา : กิจการร่วมค้า PC&CPS JV



กลุ่มงานประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

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



เว็บไซต์โครงการ

www.โครงการพัฒนาแหล่งน้ำห้วยหลวงตอนบน.com



ผู้รับผิดชอบดำเนินงานโครงการ : กิจการร่วมค้า PC&CPS JV



บริษัท พี แอนด์ ซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



บริษัท ซีพีเอส ซัคเซส จำกัด