



งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการประตูละบายน้ำกรงปินัง (ห้วยงาน, ระบบชลประทาน) จังหวัดยะลา

ประชุมปฐมนิเทศโครงการ

วันพุธ ที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 9.30 น. – 12.00 น.
ณ ห้องประชุม Auditorium ชั้น 1 อุทยานการเรียนรู้
TK Park Yala อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา



เข้าใจ



เข้าถึง



พัฒนา



บริษัท วิศวกรรม 2002 จำกัด



www.โครงการประตูละบายน้ำกรงปินัง.com



กรมชลประทาน



ความเป็นมาของโครงการ

พ.ศ. 2510 กรมชลประทานได้ศึกษาความเหมาะสมโครงการเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานี มีพื้นที่ลุ่มน้ำประมาณ 5,000 ตารางกิโลเมตร จากผลการศึกษาเสนอให้มีโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดใหญ่บริเวณลุ่มน้ำปัตตานี จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โครงการเขื่อนบางลาง (ความจุ 1,420 ล้านลูกบาศก์เมตร แล้วเสร็จมิถุนายน 2524) โครงการเขื่อนทดน้ำปัตตานี (ตัวเขื่อนแล้วเสร็จ พ.ศ. 2523 งานระบบชลประทานแล้วเสร็จ พ.ศ. 2530) และโครงการประตูละบายน้ำกรงปินัง ปัจจุบันโครงการที่แล้วเสร็จตามกล่าวข้างต้นสามารถส่งน้ำให้พื้นที่ชลประทานได้ประมาณ 385,622 ไร่ สำหรับโครงการประตูละบายน้ำกรงปินังได้ศึกษาเป็นโครงการประเภททดน้ำและระบายน้ำเช่นเดียวกับโครงการเขื่อนทดน้ำปัตตานี

ปัจจุบันการใช้ประโยชน์ที่ดิน การทำการเกษตรกรรม การขยายตัวของชุมชน จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นทำให้ความต้องการน้ำมากขึ้นตามไปด้วย ประกอบกับลุ่มน้ำปัตตานีมีเขื่อนบางลางซึ่งเป็นแหล่งเก็บกักน้ำต้นทุนสำคัญของลุ่มน้ำปัตตานี ขณะนี้ยังมีปริมาณน้ำเพียงพอที่จะพัฒนาพื้นที่ชลประทานท้ายเขื่อนบางลางเพิ่มเติมได้อีก กรมชลประทานจึงเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาลุ่มน้ำปัตตานี เพื่อให้สามารถดำเนินการให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสภาพปัจจุบัน และเป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการทรัพยากรน้ำของคณะกรรมการกำหนดนโยบายและการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในยุทธศาสตร์ที่ 2 การสร้างความมั่นคงของน้ำภาคการผลิต (เกษตรและอุตสาหกรรม)



กรมชลประทาน

งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการประตูละบายน้ำกรงปินัง (ห้วยงาน, ระบบชลประทาน) จังหวัดยะลา

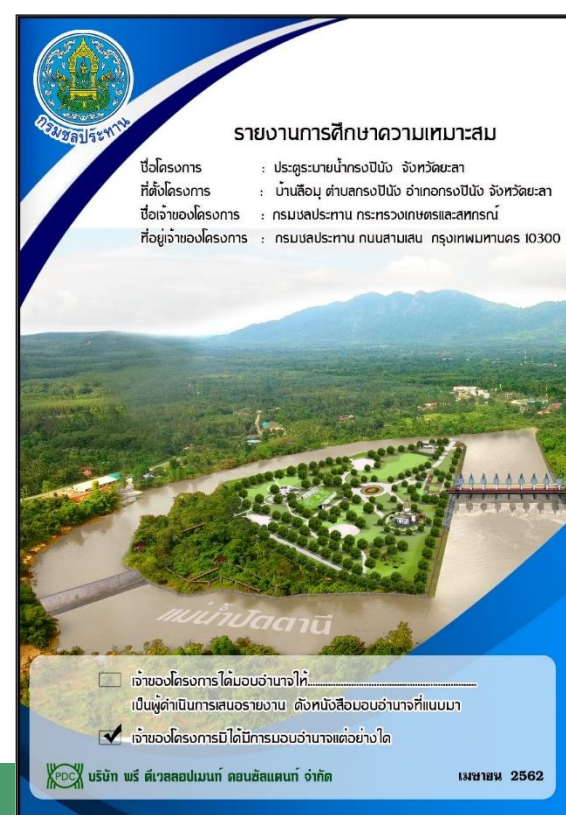


ความเป็นมาของโครงการ

พ.ศ. 2560 กรมชลประทานจึงเล็งเห็นความสำคัญในการพัฒนาลุ่มน้ำปัตตานีจึงได้ดำเนินการโครงการศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการประตูละบายน้ำกรงปินัง อำเภอกรงปินัง จังหวัดยะลา ตั้งแต่เดือน สิงหาคม 2560 ถึงเดือนกันยายน 2561 แล้วเสร็จเดือน เมษายน 2562

พ.ศ. 2565 ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) โครงการพัฒนาแหล่งน้ำ

พ.ศ. 2566 ได้ผ่านความเห็นชอบคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.)

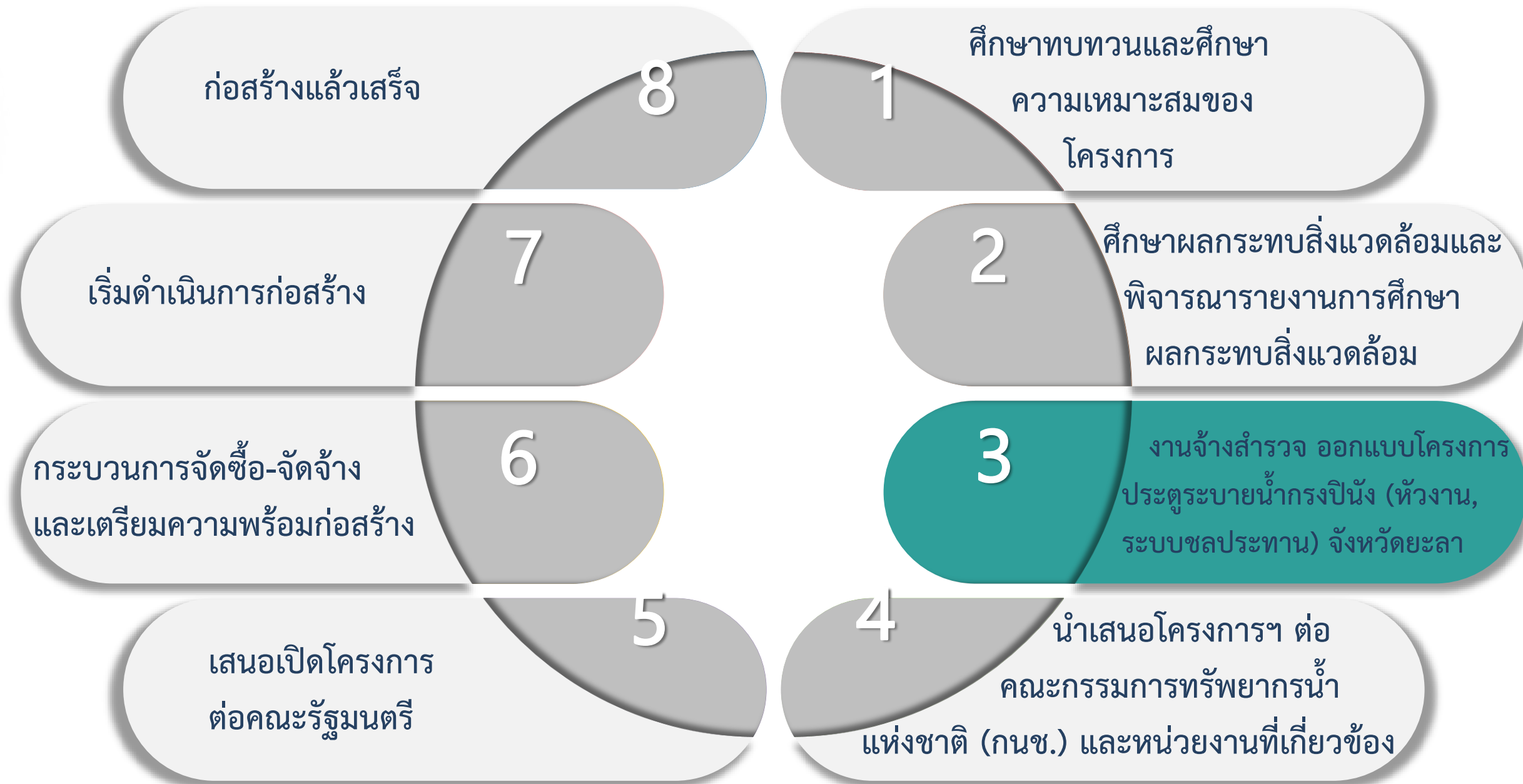




กรมชลประทาน



ขั้นตอนของการดำเนินงาน





กรมชลประทาน

งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการประตูละบายน้ำกรังปิ้ง (ห้วยงาน, ระบบชลประทาน) จังหวัดยะลา



แผนงานการดำเนินงาน



กรมชลประทาน

โดยสำนักออกแบบวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม

เริ่มปฏิบัติงาน
6 กันยายน 2567

สิ้นสุดสัญญา
27 กุมภาพันธ์ 2569



บริษัท วิศวกรรม 2002 จำกัด

งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการประตูละบายน้ำกรังปิ้ง (ห้วยงาน, ระบบชลประทาน) จังหวัดยะลา
สัญญาเลขที่ จ.44/2567 (สพด.) ลงวันที่ 5 กันยายน 2567

ระยะเวลาการดำเนินงาน 540 วัน



บริษัท วิศวกรรม 2002 จำกัด



ขอบเขตงานจ้างสำรวจ ออกแบบ



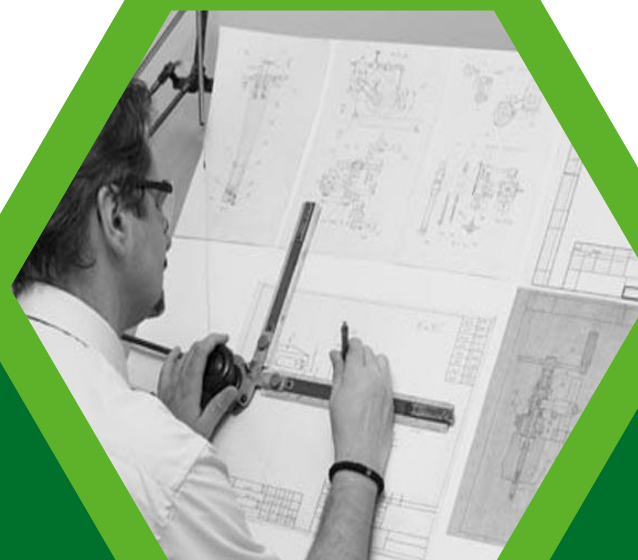
ทบทวนโครงการ

- ทบทวนลักษณะทางอุทกวิทยา
- ทบทวนข้อมูลและสำรวจด้านวิศวกรรมเพิ่มเติม
- ทบทวนลักษณะความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม
- ทบทวนลักษณะความเหมาะสมโครงการ



งานสำรวจด้านวิศวกรรม

- สำรวจรายละเอียดภูมิประเทศ
- สำรวจและทดสอบธรณีวิทยา ปฐพีกลศาสตร์ และแหล่งวัสดุก่อสร้าง



งานออกแบบเบื้องต้น

- จัดทำรายงานแนวคิดในการออกแบบ
- จัดทำเกณฑ์กำหนดในการออกแบบ
- ออกร่างทั่วไป



งานออกแบบรายละเอียดและประมาณราคา

- ออกแบบและจัดทำรายละเอียด
- จัดทำรายการคำนวณเพื่อการออกแบบ
- จัดทำรายการคำนวณงานและราคาค่าก่อสร้าง
- จัดทำรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม



งานประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

- การประชุมปฐมนิเทศโครงการ
- การจัดสัมมนาแนวคิดและหลักเกณฑ์ในการออกแบบ
- การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1
- การประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2
- การจัดสัมมนาสรุปโครงการขึ้นออกแบบรายละเอียด
- การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ



สภาพปัญหา

☀ ปัญหาภัยแล้ง

ปัญหาภัยแล้งเป็นปัญหาที่เกิดจากสภาพดินฟ้าอากาศโดยเกิดภาวะฝนทิ้งช่วง ส่งผลกระทบต่อพื้นที่การเกษตรนอกเขตชลประทาน รวมถึงภาวะขาดแคลนน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะพื้นที่ที่อยู่ห่างไกลจากแหล่งน้ำ พื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานี พบว่ามีหมู่บ้านที่ประสบภัยแล้ง 143 หมู่บ้าน จากจำนวนทั้งหมด 294 หมู่บ้าน (48.64%) ซึ่งแยกเป็น

1 หมู่บ้านที่มีน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค แต่ขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตร จำนวน 42 หมู่บ้าน (14.29%)

2 หมู่บ้านที่ขาดแคลนน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค และน้ำเพื่อการเกษตร จำนวน 101 หมู่บ้าน (34.35%)

โดยหมู่บ้านที่ประสบภัยแล้งส่วนใหญ่จะอยู่ในเขตพื้นที่จังหวัดยะลา 113 หมู่บ้าน



🌊 ปัญหาอุทกภัย

สภาพการเกิดอุทกภัยในลุ่มน้ำปัตตานี แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ

1. อุทกภัยที่เกิดบริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำตอนบนและลำน้ำสาขาต่างๆ เกิดจากการที่มีฝนตกหนักและน้ำป่าไหลหลากจากต้นน้ำลงมามาก จนลำน้ำสายหลักไม่สามารถระบายน้ำได้ทัน ประกอบกับมีสิ่งกีดขวางจากเส้นทางคมนาคมขวางทางน้ำ และมีอาคารระบายน้ำไม่เพียงพอ พื้นที่ที่เกิดน้ำท่วมเป็นประจำ ได้แก่ **อำเภอยะหา อำเภอธารโต และอำเภอเมือง จังหวัดยะลา**
2. อุทกภัยที่เกิดในพื้นที่ราบลุ่ม และแม่น้ำสายหลักที่ต้นเขินมีความสามารถระบายน้ำได้ไม่เพียงพอ ทำให้ไม่สามารถระบายน้ำได้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พื้นที่ที่เกิดน้ำท่วมเป็นประจำ ได้แก่ **อำเภอเมืองยะลา จังหวัดยะลา และอำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี**





กรมชลประทาน

วัตถุประสงค์ของโครงการ



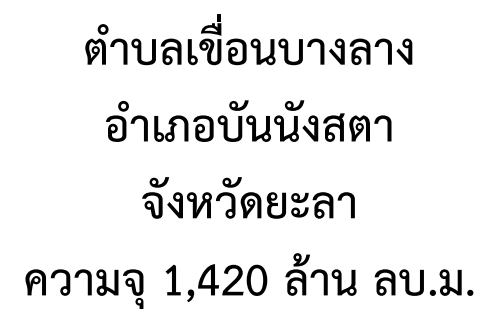
เพื่อบริหารจัดการน้ำในลุ่มน้ำปัตตานีโดยเฉพาะพื้นที่
ด้านท้ายน้ำเขื่อนบางลาง โดยพัฒนาระบบกระจายน้ำ
ให้มีความเหมาะสมเต็มศักยภาพ



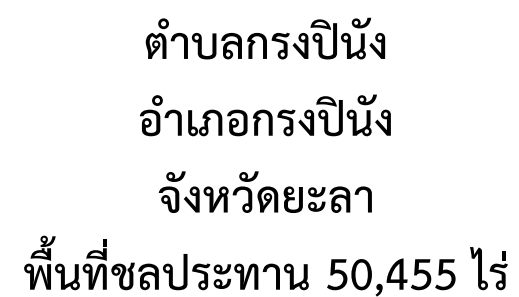
เพื่อเป็นแหล่งน้ำสนับสนุนน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค
ของประชาชน ตลอดจนถึงสัตว์เลี้ยงในพื้นที่ข้างเคียง



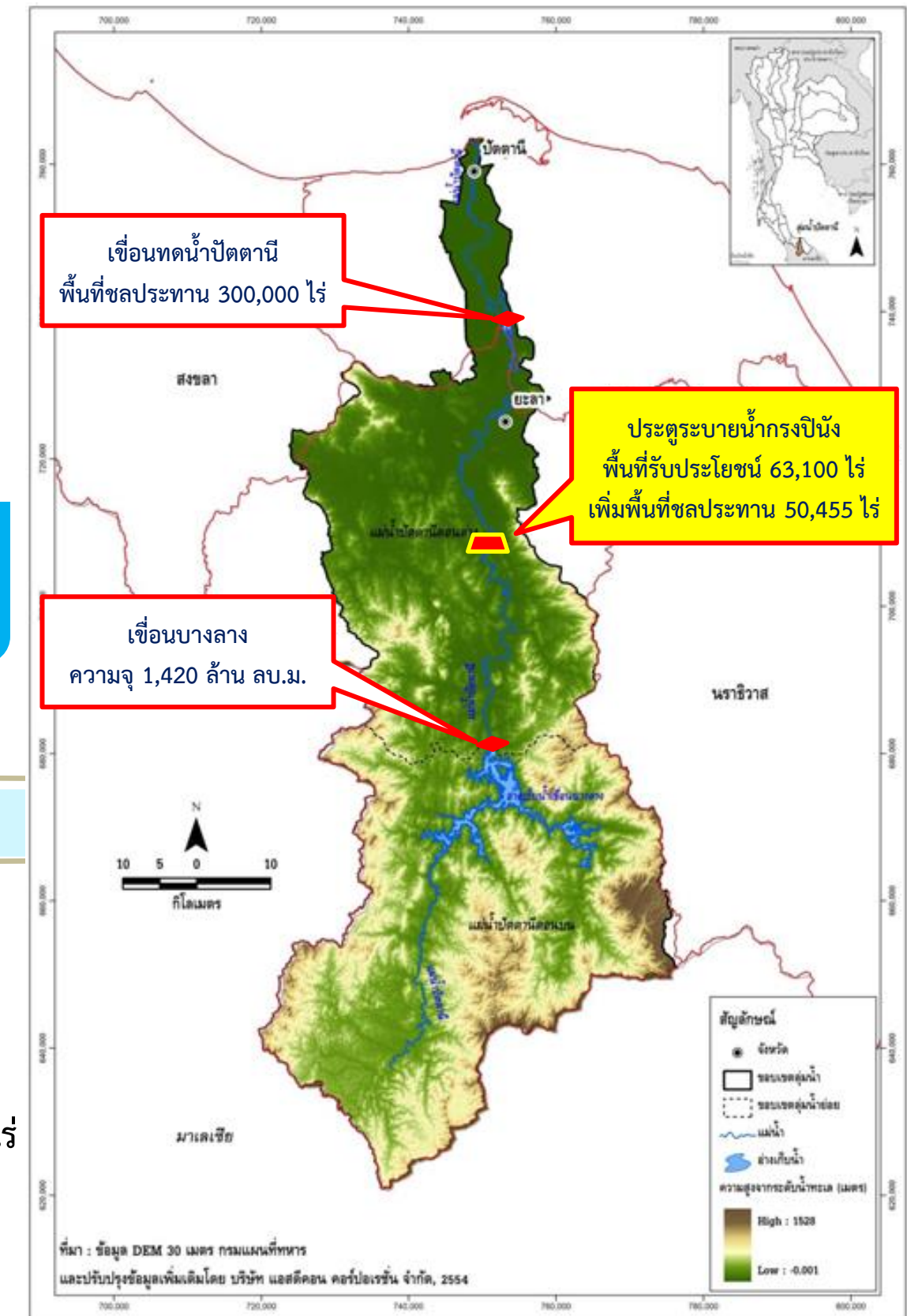
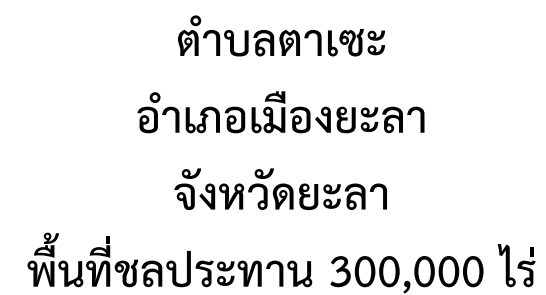
เขื่อนบางลาง
สร้าง ปี 2524

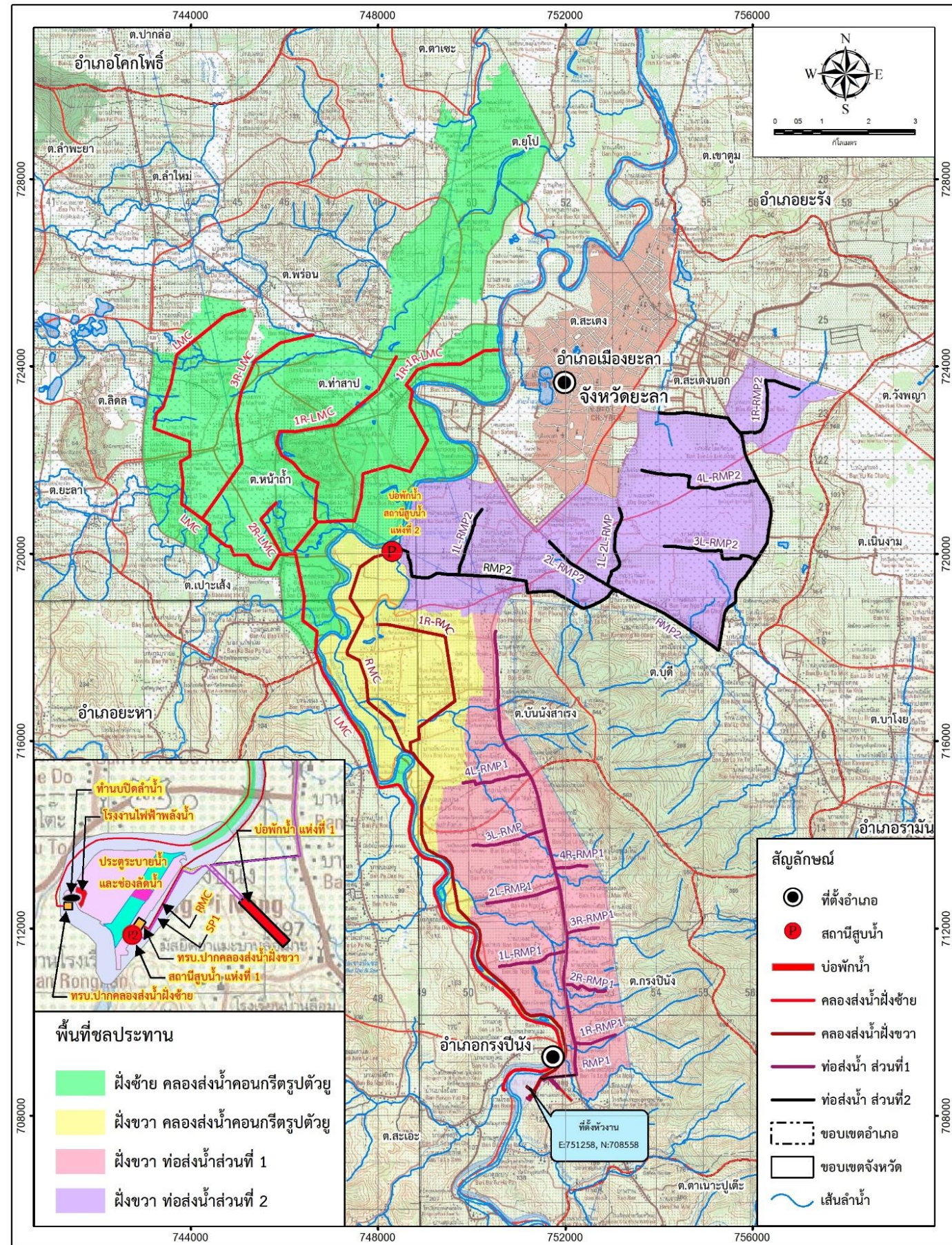


ประตูละบายน้ำกรงปีนัง
อยู่ในชั้นสำรวจ ออกแบบ



เขื่อนทดน้ำปัตตานี สร้าง ปี 2523

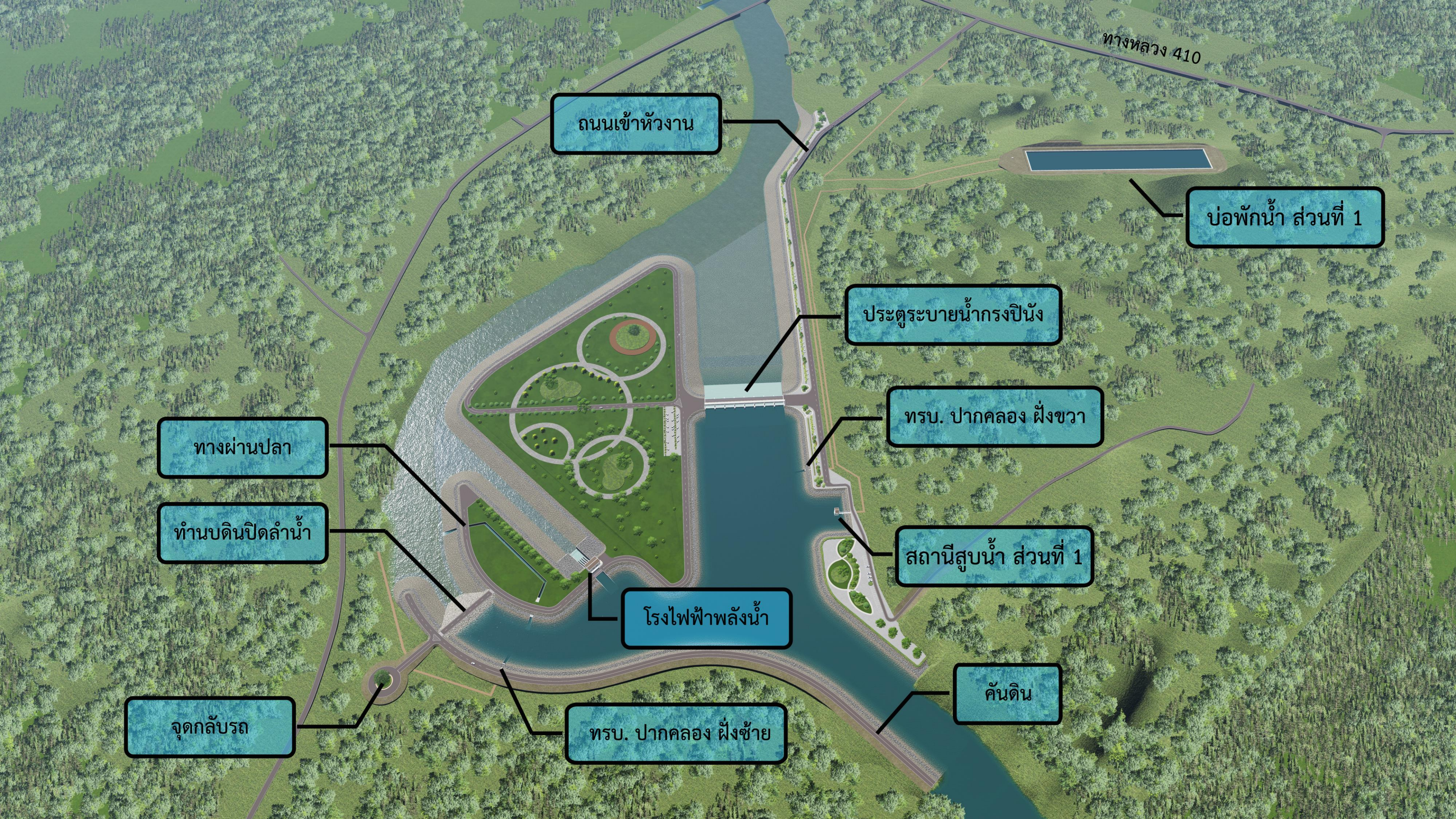




ที่ตั้งห้วงาน อยู่บริเวณหมู่ 8 บ้านล้อม ตำบลกรงปิ้ง อำเภอกรงปิ้ง จังหวัดยะลา มีพื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ 63,100 ไร่ พื้นที่ชลประทาน 50,455 ไร่

โครงการประตุน้ำกรงปิ้ง จังหวัดยะลา มีรายละเอียดและองค์ประกอบของงาน ดังนี้

- ประตุน้ำกรงปิ้ง
- ทำนบดินปิดลำน้ำเดิม
- ทางผ่านปลา
- โรงไฟฟ้าพลังน้ำ
- ระบบส่งน้ำชลประทานฝั่งซ้าย
- ระบบส่งน้ำชลประทานฝั่งขวา
- สะพานข้ามลำน้ำ
- ถนนเข้าห้วงาน



ทางหลวง 410

ถนนเข้าห้วยงาน

บ่อพักน้ำ ส่วนที่ 1

ประตูละบายน้ำกรงปิ้ง

ทรบ. ปากคลอง ผึ่งขวา

สถานีสูบน้ำ ส่วนที่ 1

โรงไฟฟ้าพลังน้ำ

คันดิน

ทรบ. ปากคลอง ผึ่งซ้าย

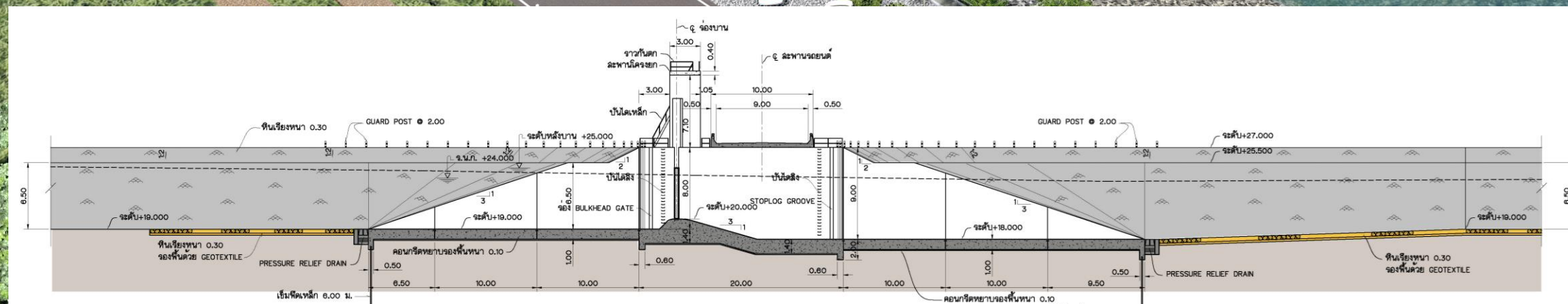
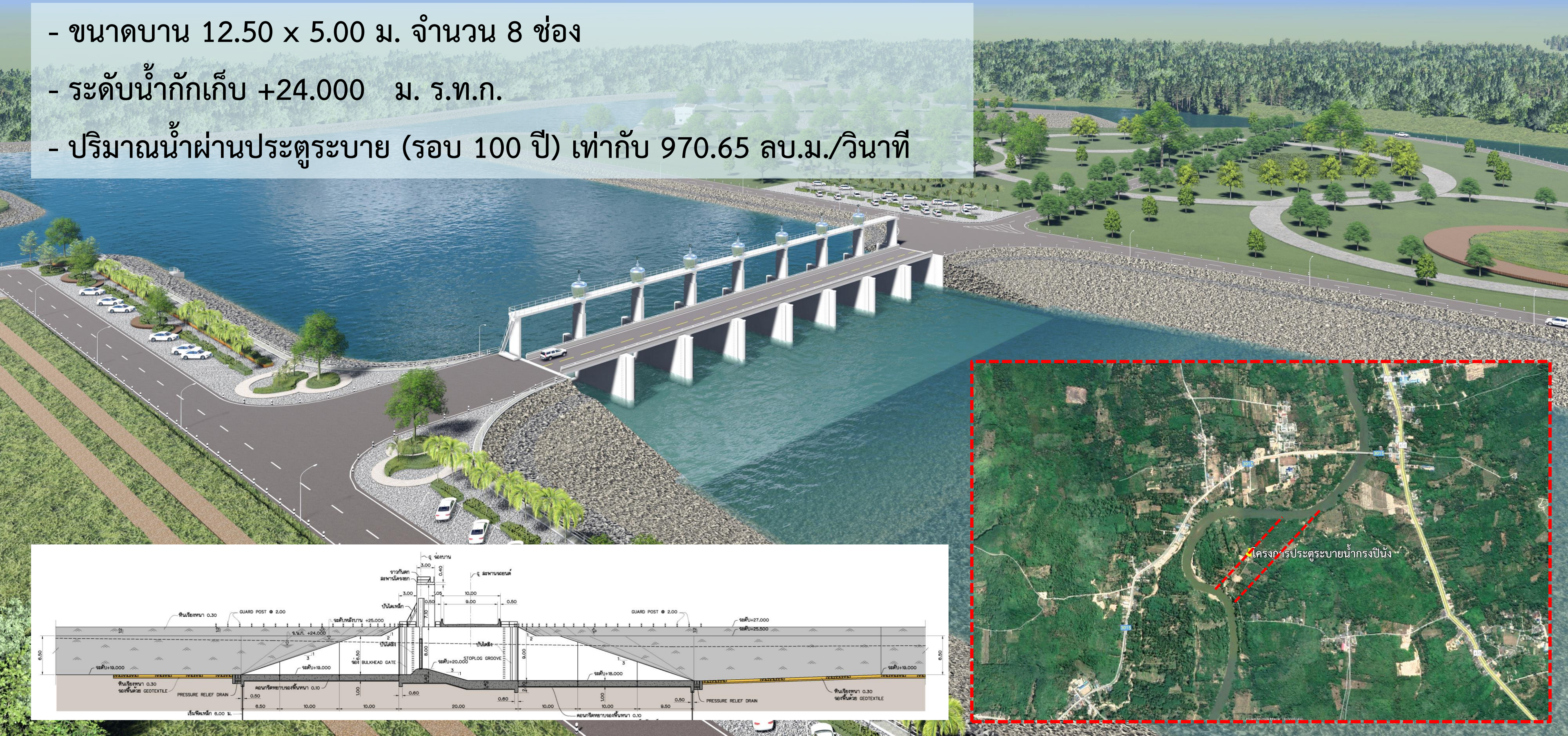
ทางผ่านปลา

ทำนบกั้นน้ำ

จุดกลับรถ

ประตูระบายน้ำกรงปินัง

- ขนาดบาน 12.50 x 5.00 ม. จำนวน 8 ช่อง
- ระดับน้ำกักเก็บ +24.000 ม. ร.ท.ก.
- ปริมาณน้ำผ่านประตูระบาย (รอบ 100 ปี) เท่ากับ 970.65 ลบ.ม./วินาที



ทางผ่านปลา

- ความกว้าง 3.00 เมตร
- ความยาว 280.00 เมตร



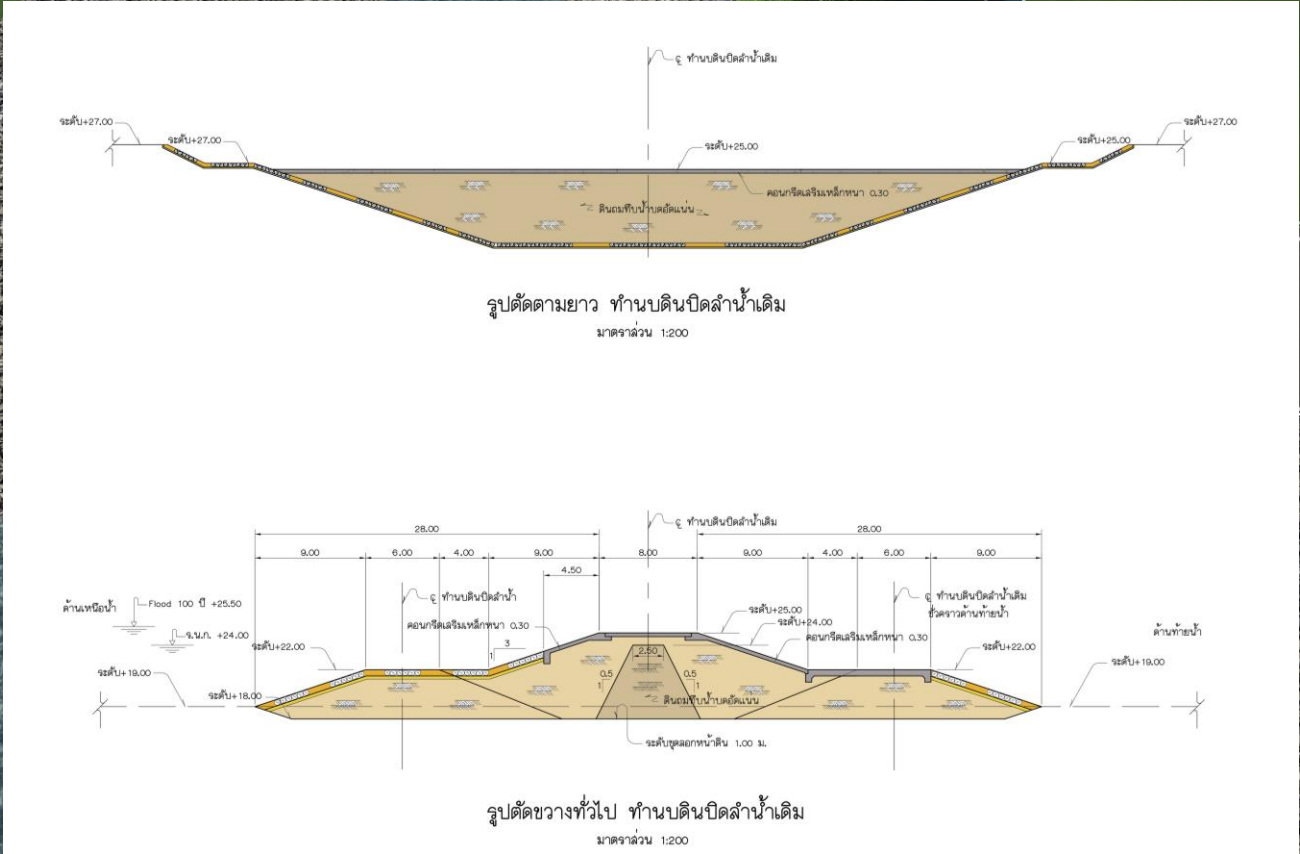
ปลาเกล็ดขาว (ปลาน้ำจืด)



ปลาตะเพียน

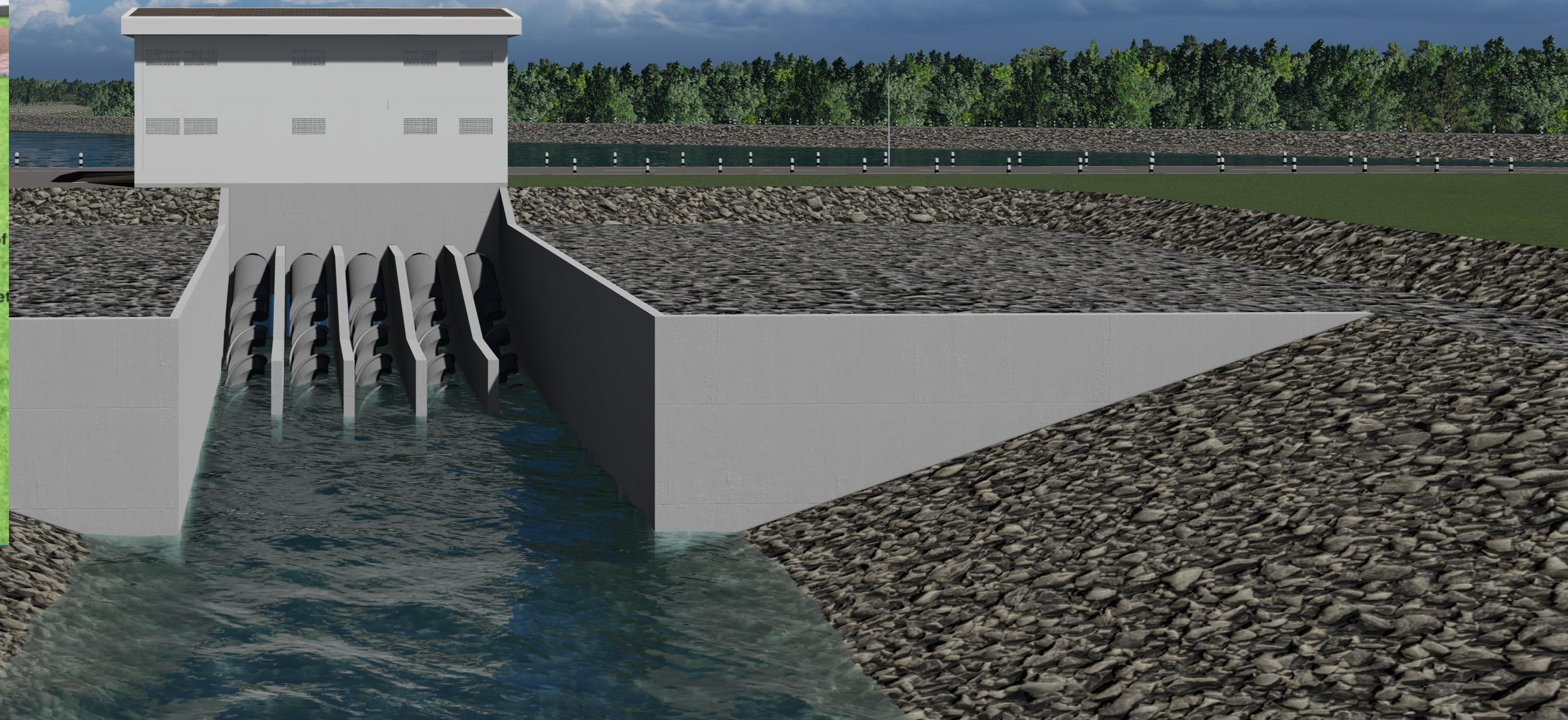
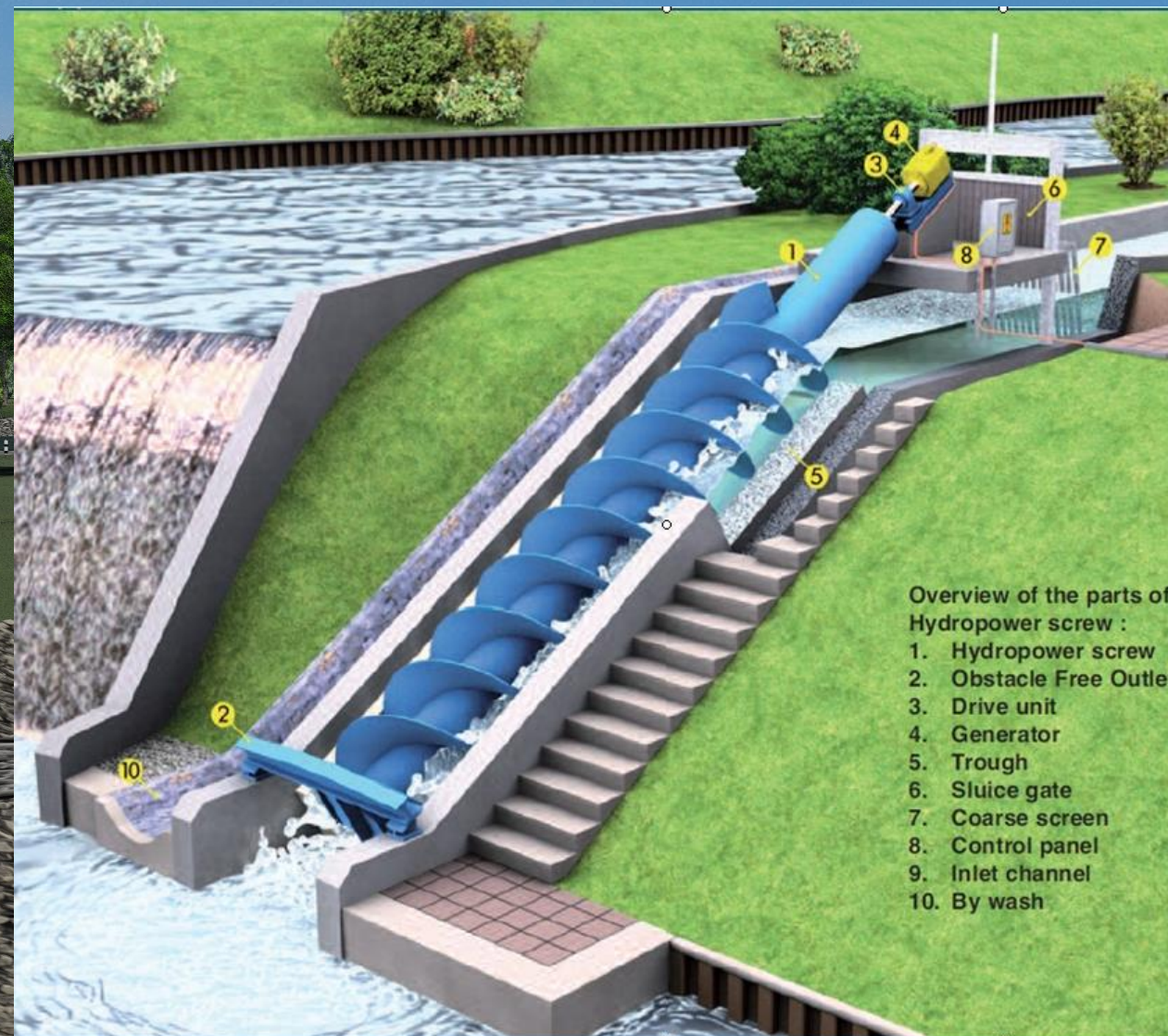
ทำนบดินปิดลำน้ำเดิม

- ความกว้างทำนบดิน 3.00 เมตร
- ความสูงทำนบดิน 6.00 เมตร
- ความยาวทำนบดินประมาณ 78.00 เมตร



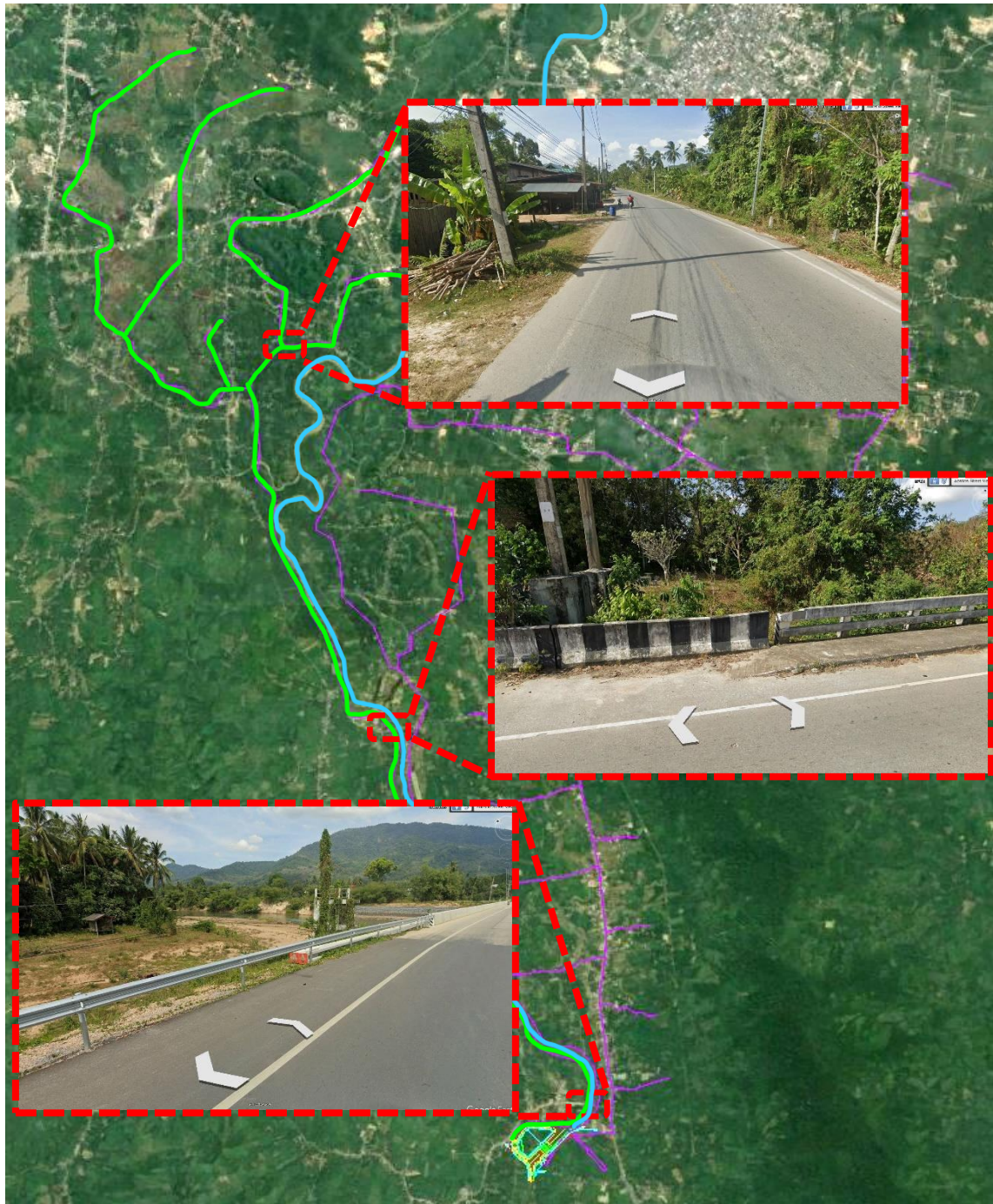
โรงไฟฟ้าพลังน้ำ

- Screw Turbine
- กำลังผลิต 1,000 kW

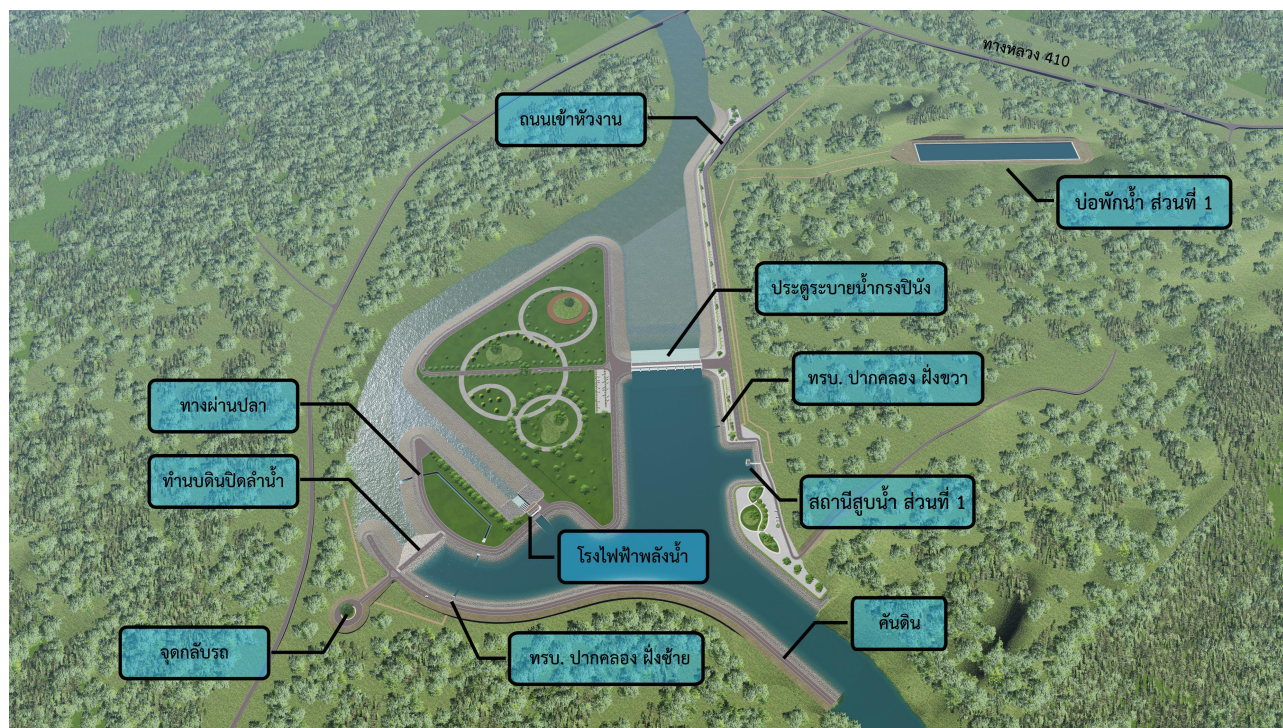




ระบบส่งน้ำชลประทานฝิ่งซ้าย



- ส่งน้ำโดยคลองส่งน้ำคอนกรีตรูปตัวยู
- ทרב.ปากคลอง 1 ช่อง ขนาด 2.50 x 2.50 เมตร
- คลองส่งน้ำความยาวประมาณ 44.50 กิโลเมตร
- พื้นที่รับประโยชน์ประมาณ 27,000 ไร่
- พื้นที่ชลประทานประมาณ 20,600 ไร่

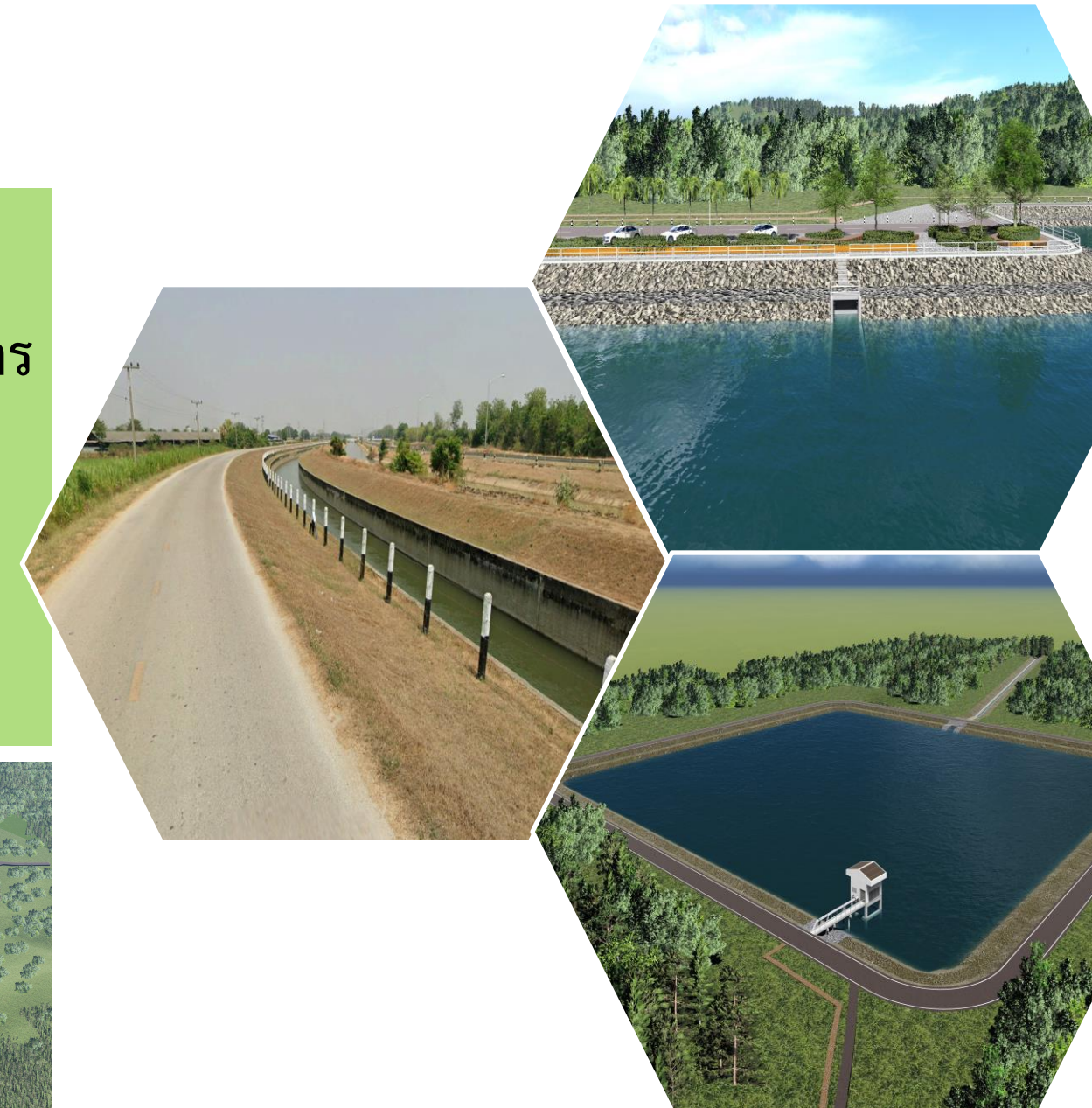
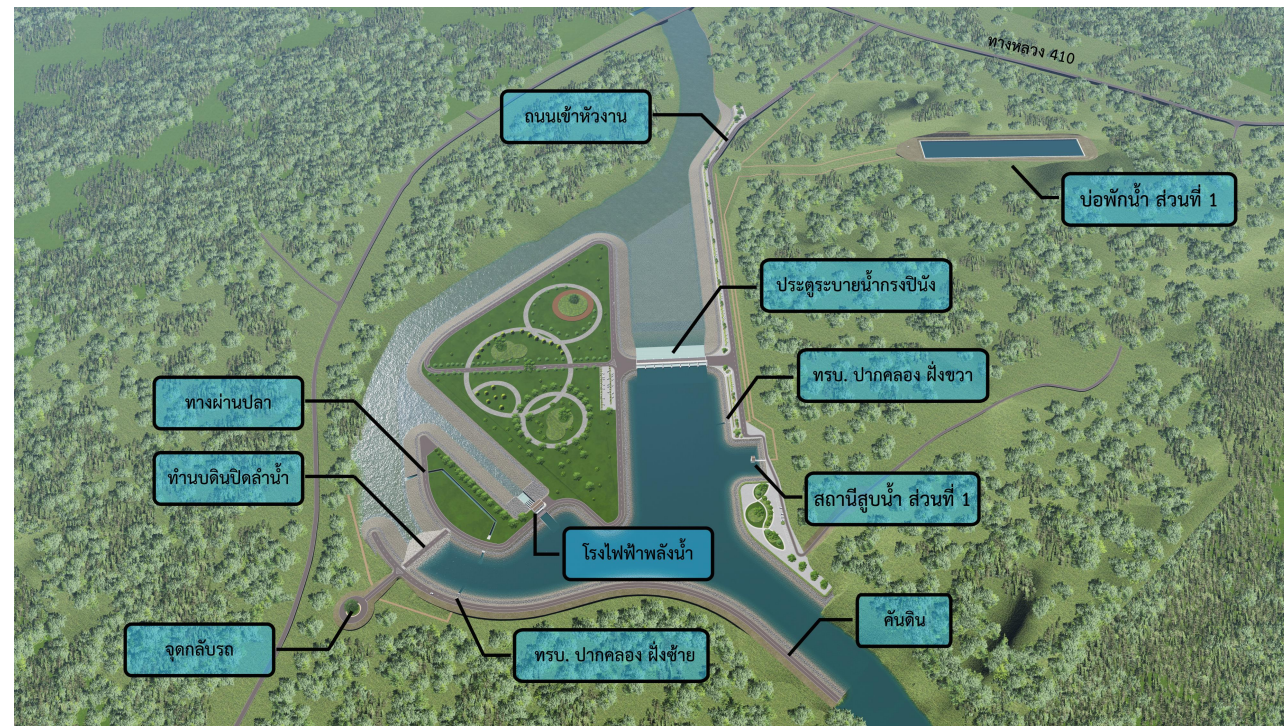




ระบบส่งน้ำชลประทานฝิ่งขวา



- ส่งน้ำโดยคลองส่งน้ำคอนกรีตรูปตัวยู
- ทרב.ปากคลอง 1 ช่อง ขนาด 2.00 x 2.00 เมตร
- คลองส่งน้ำความยาวประมาณ 19.30 กิโลเมตร
- พื้นที่รับประโยชน์ประมาณ 8,490 ไร่
- พื้นที่ชลประทานประมาณ 7,270 ไร่

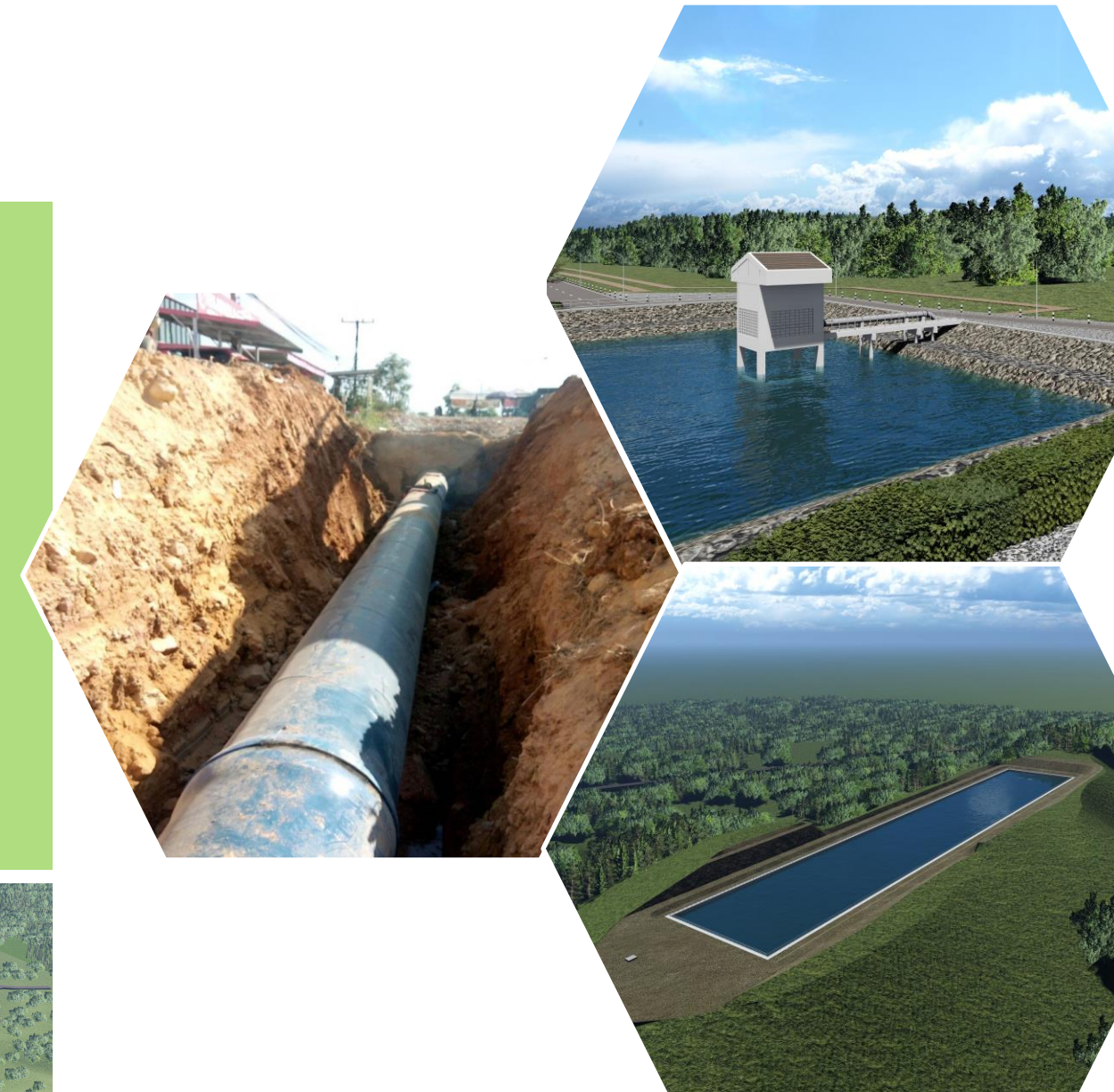
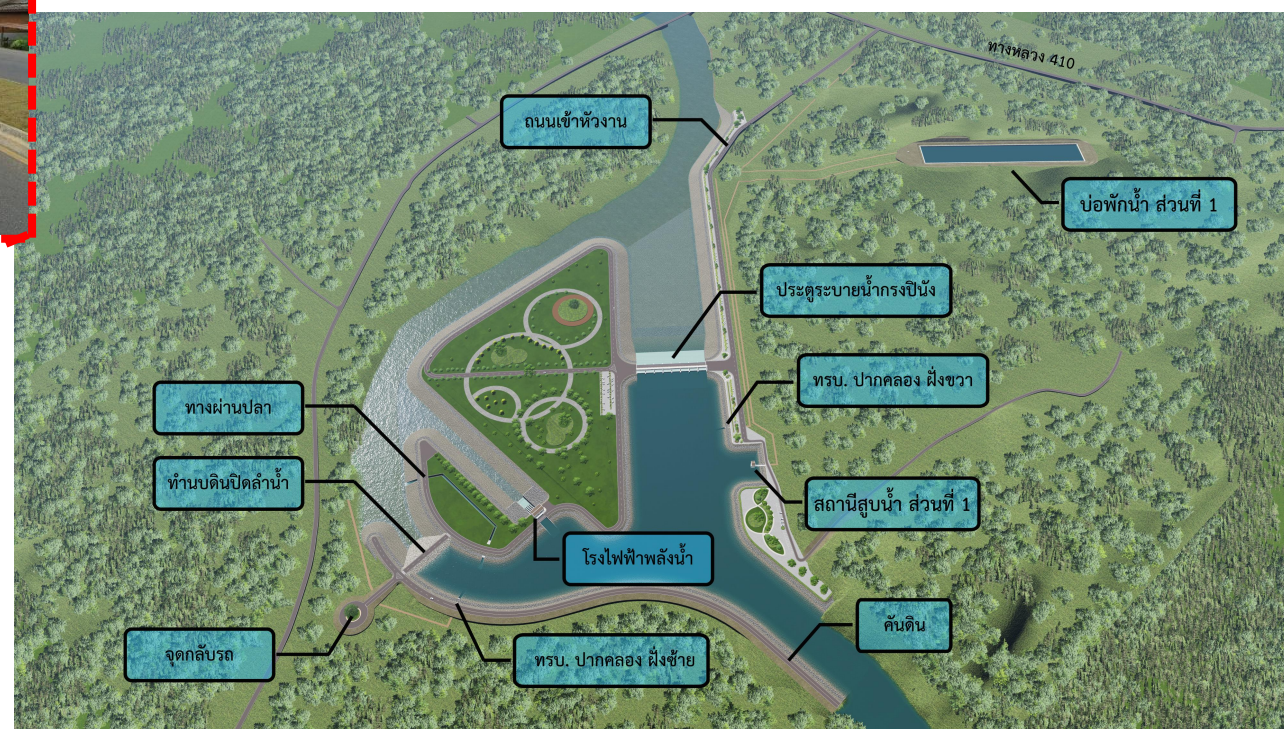




ระบบส่งน้ำชลประทานฝิ่งขวา

ท่อส่งน้ำ ส่วนที่ 1 (พื้นที่ ตำบลกรงปินัง)

- สถานีสูบ จำนวน 1 แห่ง
- บ่อพักน้ำขนาด 50x300x8 ม.
ความจุ 105,000 ลบ.ม.
- ความยาวท่อส่งน้ำประมาณ 21.00 กิโลเมตร
- พื้นที่รับประโยชน์ประมาณ 11,670 ไร่
- พื้นที่ชลประทานประมาณ 10,740 ไร่



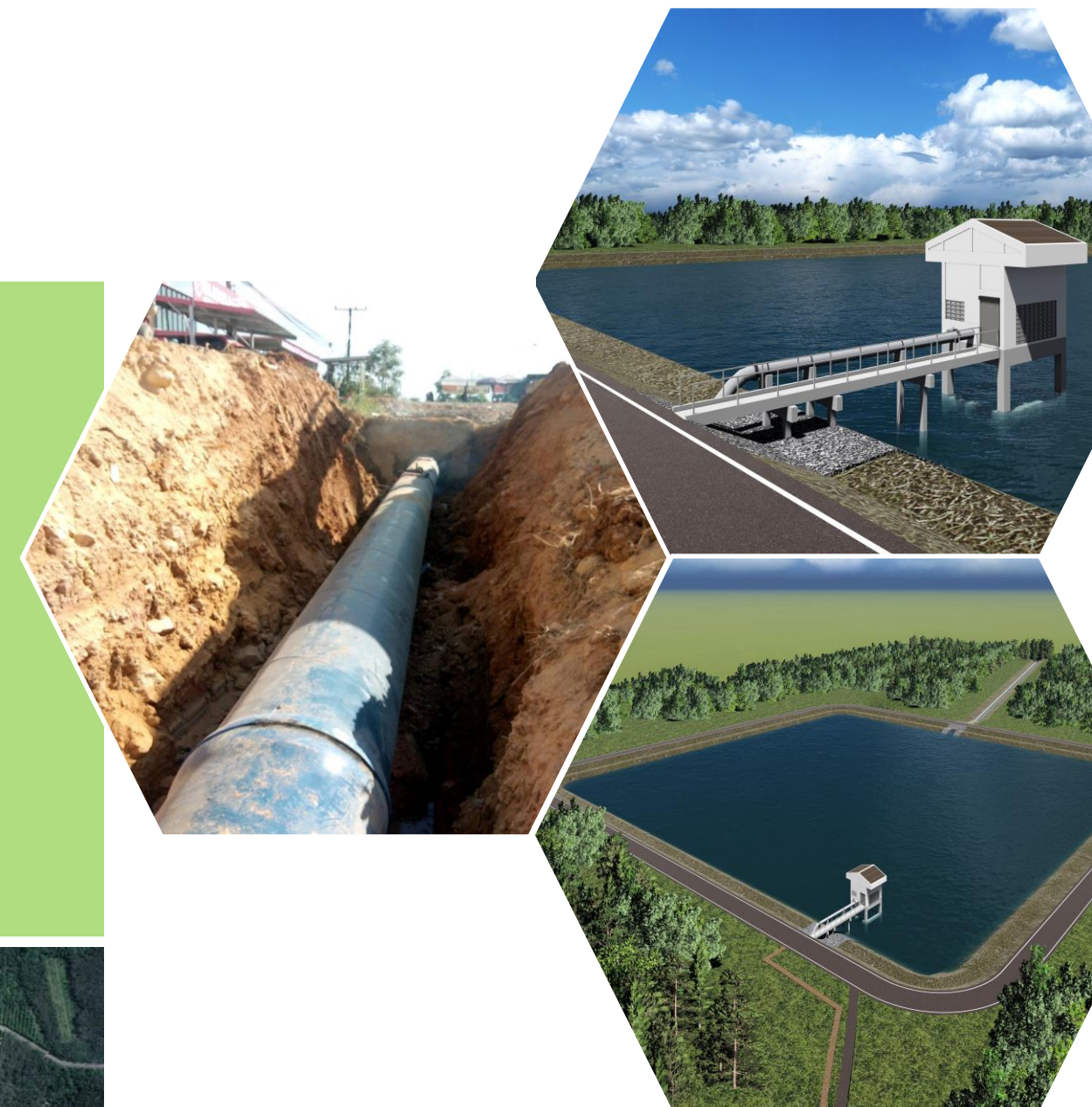


ระบบส่งน้ำชลประทานฝั่งขวา



ท่อส่งน้ำ ส่วนที่ 2 (พื้นที่ ตำบลบุดี)

- สถานีสูบ จำนวน 1 แห่ง
- บ่อพักน้ำขนาด 150x160x5 ม.
ความจุ 120,000 ลบ.ม.
- ความยาวท่อส่งน้ำประมาณ 27.60 กิโลเมตร
- พื้นที่รับประโยชน์ประมาณ 15,870 ไร่
- พื้นที่ชลประทานประมาณ 11,845 ไร่





งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการประตุน้ำกรงปินัง (ห้วยงาน, ระบบชลประทาน) จังหวัดยะลา



ทางหลวง 410

ถนนเข้าห้วยงาน

สะพานข้ามลำน้ำ

สะพานข้ามลำน้ำ

จำนวน 1 แห่ง

ถนนเข้าห้วยงาน

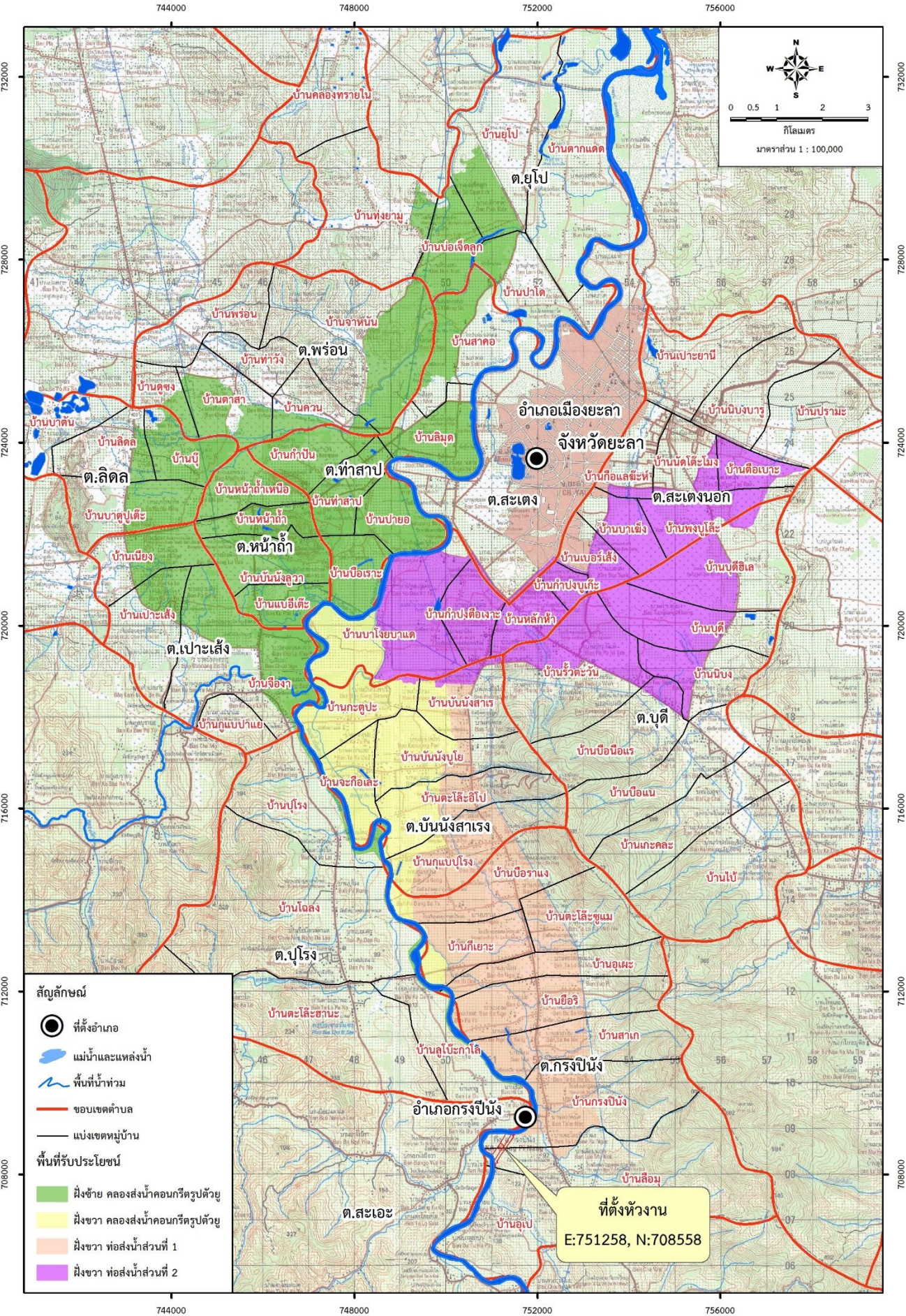
จำนวน 1 แห่ง





ผลประโยชน์ของโครงการ

ออกแบบ โครงการประตุนระบายน้ำกรปิ้ง (ห้วงงาน, ระบบชลประทาน) จังหวัดยะลา



พื้นที่รับประโยชน์

- พื้นที่รับประโยชน์ของโครงการ 63,100 ไร่ เป็นพื้นที่ชลประทาน 50,455 ไร่ ประกอบด้วย
1. พื้นที่รับประโยชน์ฝั่งซ้าย 27,065 ไร่ (พื้นที่ชลประทานระบบคลองส่งน้ำ 20,600 ไร่)
 2. พื้นที่รับประโยชน์ฝั่งขวา 36,035 ไร่ (พื้นที่ชลประทานระบบคลองส่งน้ำ 7,270 ไร่ และระบบท่อส่งน้ำ ส่วนที่ 1 10,740 ไร่ และส่วนที่ 2 11,845 ไร่)

พื้นที่รับประโยชน์จากโครงการ ได้แก่ ตำบลกรงปินัง ตำบลสะอะะ ตำบลบุโอง อำเภอกรงปินัง ตำบลบุดี ตำบลลิดล ตำบลท่าสาป ตำบลหน้าถ้ำ ตำบลเปาะเล้ง ตำบลพร่อน ตำบลบันนังสาเรง ตำบลตาเซะ ตำบลยุโป และเทศบาลเมืองสะเตงนอก





กรมชลประทาน



การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม



เข้าใจ



เข้าถึง



พัฒนา



กุมภาพันธ์ 2568
ปฐมนิเทศโครงการ



เมษายน 2568
จัดประชุมกลุ่มย่อย
ครั้งที่ 1



สิงหาคม 2568
จัดประชุมกลุ่มย่อย
ครั้งที่ 2



ตุลาคม 2568
ปัจฉิมนิเทศโครงการ



ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม



สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม กรมชลประทาน

เลขที่ 811 ถ.สามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

โทรศัพท์ 0-2243-6925 โทรสาร 0-2243-6925



บริษัท วิชาญ 2002 จำกัด

เลขที่ 30 ซอยงามวงศ์วาน 19 ถนนงามวงศ์วาน ตำบลบางเขน อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

โทรศัพท์ (02) 952-7102 ถึง 3 E-Mail Address : wissawacharn@gmail.com



www.โครงการประตูละบายน้ำกรงปินัง.com