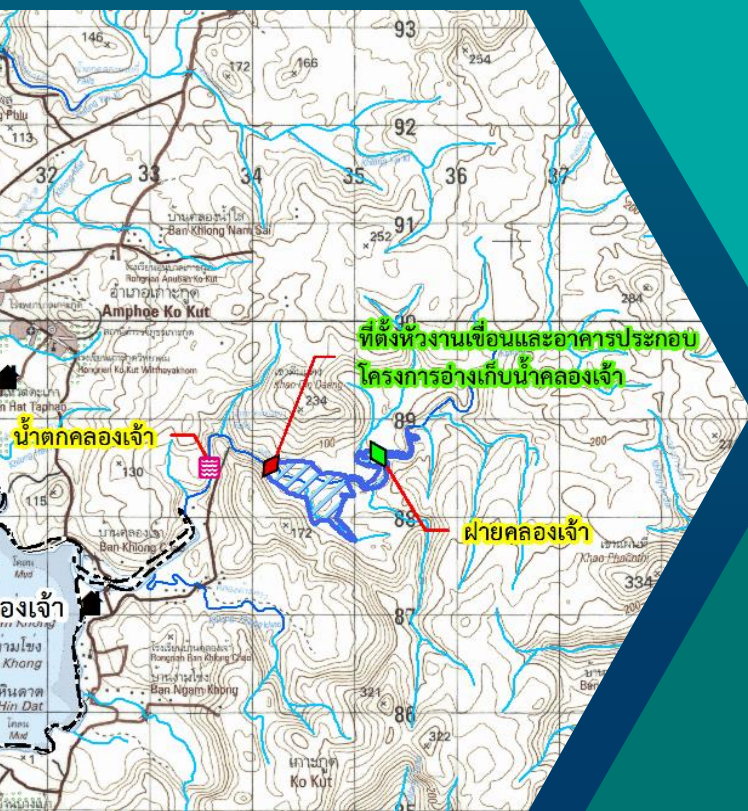




งานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด



เอกสารประกอบ

การประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ



ดาวน์โหลดเอกสาร



เหตุผลและความจำเป็น

พื้นที่เกาะกูด พบปัญหาขาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้งสำหรับการอุปโภค บริโภค และการเกษตร ซึ่งกรมชลประทานโดยสำนักชลประทานที่ 9 ได้ดำเนินการก่อสร้างโครงการชลประทานขนาดเล็ก เพื่อบรรเทาปัญหาดังกล่าว แต่ยังไม่เพียงพอกับความต้องการน้ำในช่วงหน้าแล้ง รวมทั้งฝายเดิมชำรุดเสียหาย

กรมชลประทาน ได้ดำเนินการจัดทำรายงานเบื้องต้นการพัฒนาแหล่งกักเก็บน้ำบนพื้นที่เกาะกูด พบว่า พื้นที่มีศักยภาพในการก่อสร้างอ่างเก็บน้ำที่มีความจุขนาด 2-3 ล้านลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 โครงการ คือ **โครงการอ่างเก็บน้ำคลองยายกี** **โครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า** และ **โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านอ่าวพร้าว**

ปี พ.ศ. 2554 กรมชลประทาน ได้ดำเนินการศึกษาวางโครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด เพื่อใช้เป็นข้อมูลเบื้องต้นในการศึกษารายละเอียดต่อไป

ปี พ.ศ. 2567 กรมชลประทานได้ว่าจ้าง วิศวกรร่วมค้า IESPC JV ประกอบด้วย บริษัท วิศวชลกร จำกัด บริษัท สุกฤกษ์ แพลนนิ่ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด และบริษัท ซีพีเอส ซักเซส จำกัด ให้ทำการสำรวจ และออกแบบ **โครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด**



วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อแก้ไขปัญหาคาดแคลนน้ำในช่วงฤดูแล้ง สำหรับการอุปโภค บริโภคและการเกษตร ของพื้นที่เกาะกูด จังหวัดตราด



ระยะเวลาการดำเนินงาน

กรมชลประทาน ได้กำหนด ระยะเวลาดำเนินงานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด **จำนวน 450 วัน** โดยเริ่มปฏิบัติงาน **วันที่ 28 สิงหาคม 2567** สิ้นสุดสัญญา **วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568**

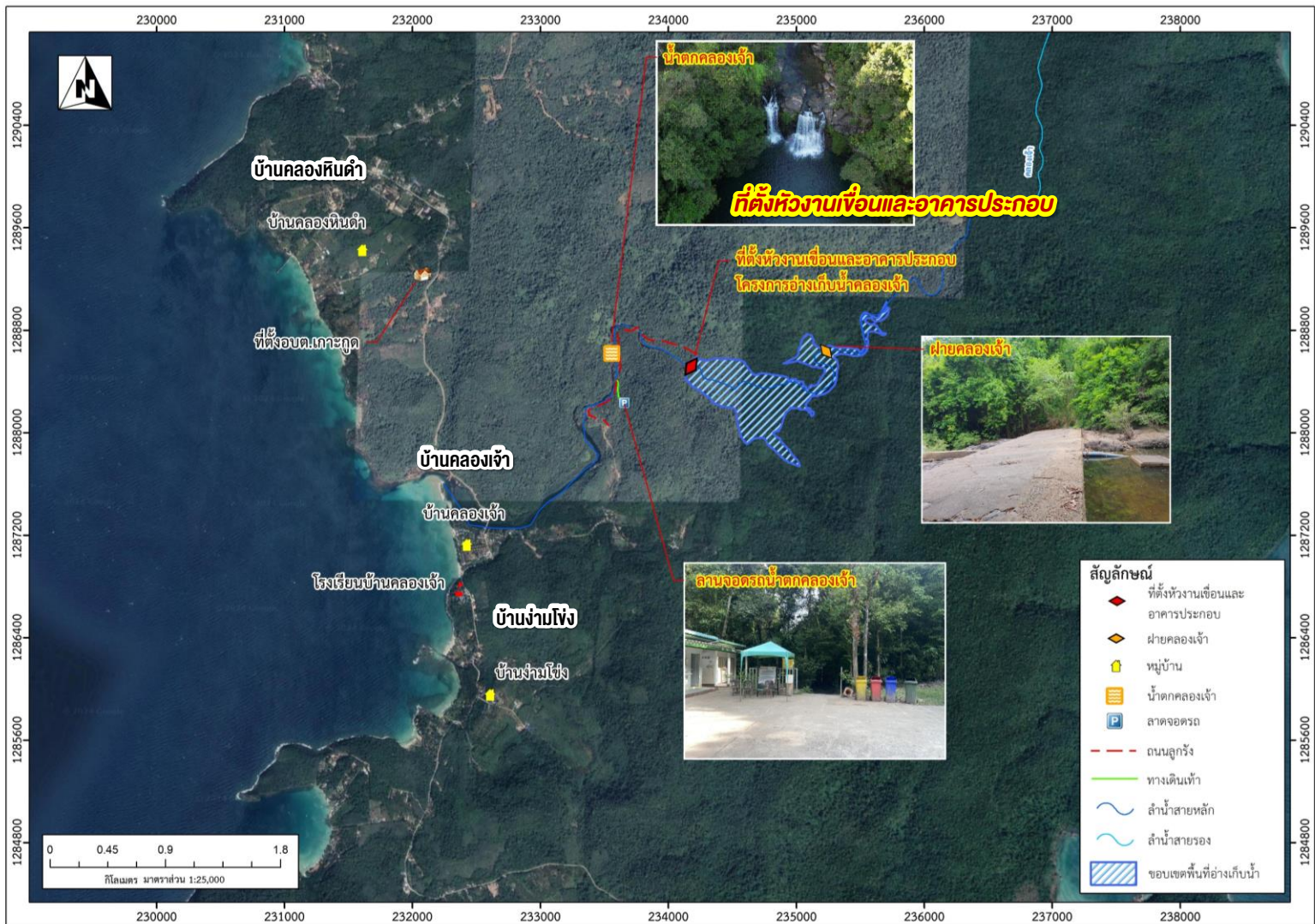


วัตถุประสงค์ของการประชุมปัจฉิมนิเทศโครงการ

เพื่อสรุปผลการดำเนินงานทั้งหมดและลักษณะโครงการขึ้นออกแบบรายละเอียดของอ่างเก็บน้ำคลองเจ้าให้กับผู้เกี่ยวข้องได้รับทราบ พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากกลุ่มเป้าหมาย



ที่ตั้งโครงการ



โครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า

ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 บ้านคลองเจ้า ตำบลเกาะกูด อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด

ที่ตั้งห้วยงาน

อยู่ห่างจากท่าเรืออ่าวสลัด ประมาณ 15 กิโลเมตร เดินทางโดยรถยนต์ ไปถึงลานจอดรถ น้ำตกคลองเจ้า จากนั้นเดินเท้าอีกประมาณ 2 กิโลเมตร

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในที่ราชพัสดุ

ของสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ตราด แต่มอบหมายให้กรมรักษาฝั่งที่ 1 (กรม รฝ.1) กองทัพเรือเป็นผู้ดูแล โดยพื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตป่าอนุรักษ์



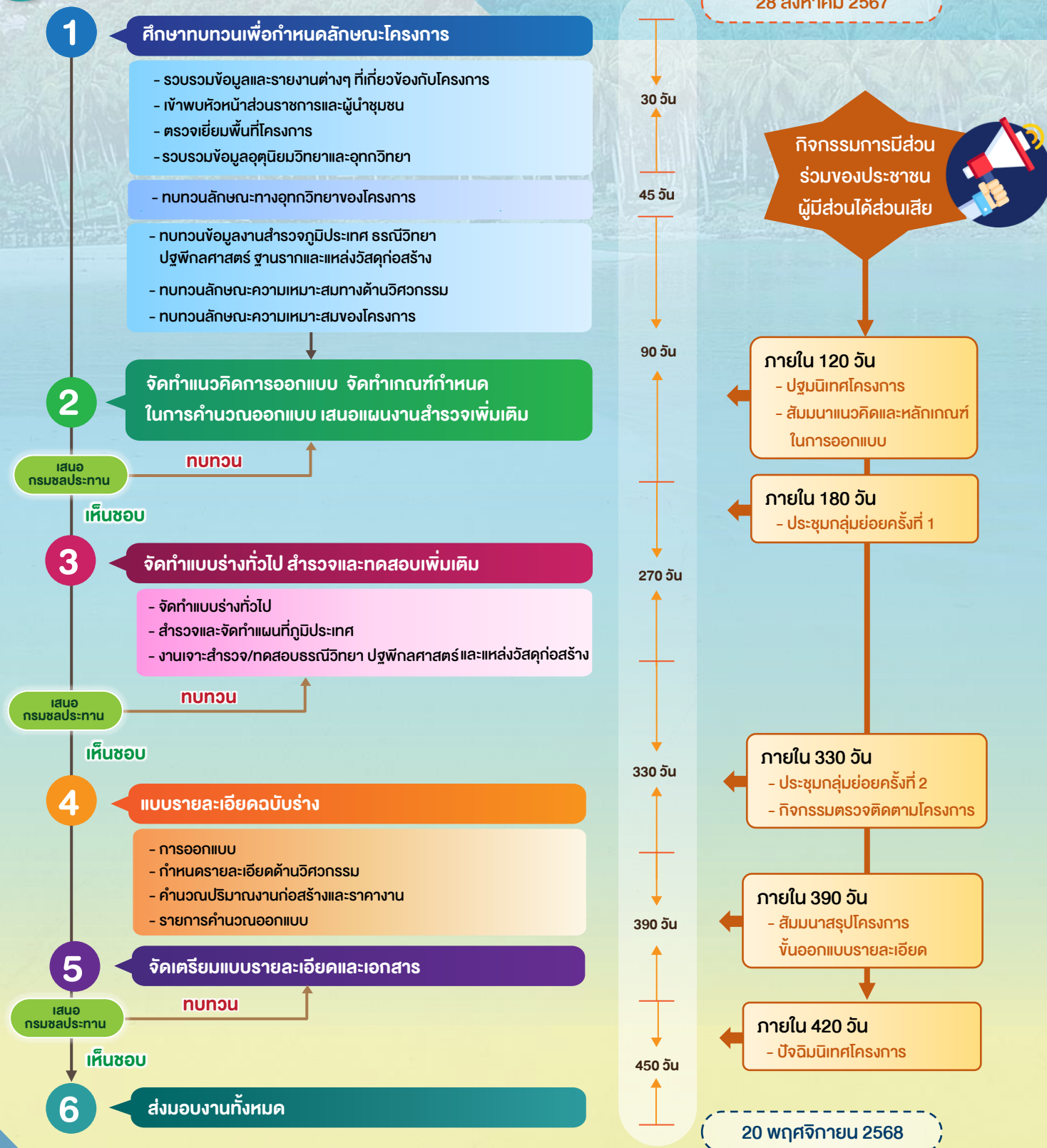


ระยะเวลาการดำเนินงาน

กรมชลประทาน ได้กำหนด ระยะเวลาดำเนินงานจ้างสำรวจ ออกแบบ โครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด **จำนวน 450 วัน** โดยเริ่มปฏิบัติงาน **วันที่ 28 สิงหาคม 2567** สิ้นสุดสัญญา **วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568**



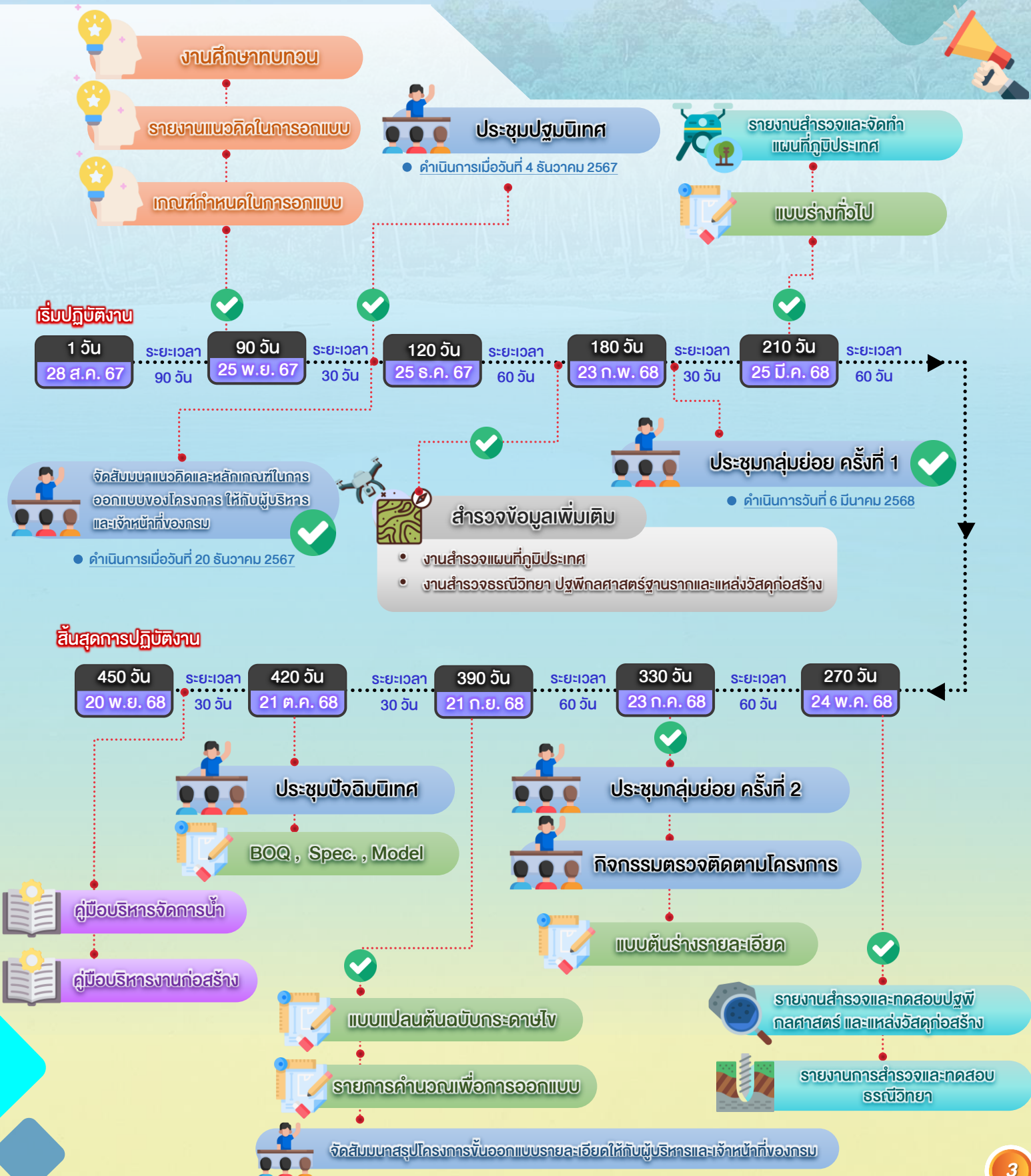
ขอบเขตการดำเนินงาน





แผนการปฏิบัติงานของโครงการ

กรมชลประทาน ได้ว่าจ้าง กิจการร่วมค้า IESPC JV ให้ทำการสำรวจ และออกแบบโครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า อำเภอเกาะกูด จังหวัดตราด ระยะเวลาในการดำเนินงาน **จำนวน 450 วัน** โดยเริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่วันที่ **28 สิงหาคม 2567** ถึง **วันที่ 20 พฤศจิกายน 2568**



การดำเนินงานที่ผ่านมา



สำรวจพื้นที่โครงการร่วมกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น

วันพฤหัสบดีที่ 7 พฤศจิกายน 2567 เวลา 13.00 – 17.00 น. ได้เข้าสำรวจด้านธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า ร่วมกับเจ้าหน้าที่ หน่วยปฏิบัติการเกาะกูด พร้อมกันนี้ ได้เข้าพบนายอำเภอเกาะกูด พร้อมด้วย ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะกูด และผู้นำชุมชน



จัดประชุมปฐมนิเทศโครงการ

วันพุธที่ 4 ธันวาคม 2567 เวลา 08.30-12.00 น. ได้ดำเนินกิจกรรมการประชุมปฐมนิเทศโครงการ เพื่อชี้แจงความเป็นมา วัตถุประสงค์ของโครงการ ขั้นตอนการดำเนินงานสำรวจ ออกแบบโครงการ และรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ประเด็นห่วงกังวลจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง



ลงพื้นที่สอบถามข้อมูลการใช้น้ำจากผู้นำชุมชน และเกษตรกรในพื้นที่โครงการ

วันที่ 1-3 กุมภาพันธ์ 2568 ได้ลงพื้นที่พบปะผู้นำชุมชนและเกษตรกร เพื่อสอบถามข้อมูลการใช้น้ำในพื้นที่ สรุปประเด็นสำคัญ ดังนี้

- พื้นที่เกาะกูดมีปัญหาการขาดแคลนน้ำในช่วงเดือน ม.ค. – เม.ย. ทั้งนี้จากอุปสรรคภัยแล้งและการเกษตร
- ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากบ่อน้ำบาดาล ซึ่งพบปัญหาคือ น้ำมีสีขุ่นและกลิ่น มีบ่อน้ำบาดาลหลายแห่งใช้งานไม่ได้เนื่องจากไม่มีน้ำ บางพื้นที่ใช้น้ำจากฝายและสระ
- ปัจจุบันในพื้นที่ส่วนใหญ่จะทำการก่อกองเก็บน้ำเป็นหลัก



สำรวจจัดทำแผนที่ภูมิประเทศบริเวณองค์ประกอบโครงการ

กิจกรรมร่วมค่าย ได้สำรวจจัดทำแผนที่ภูมิประเทศบริเวณองค์ประกอบโครงการ ได้แก่ ที่ตั้งห้วยงานและอาคารประกอบ ขอบเขตพื้นที่อ่างเก็บน้ำ รูปตัดลำน้ำ และถนนเข้าห้วยงาน แล้วเสร็จ และได้ลงพื้นที่สำรวจขอบเขตอ่างเก็บน้ำร่วมกับผู้นำชุมชน



ทบทวนความเหมาะสมองค์ประกอบโครงการ



จัดประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

วันพฤหัสบดีที่ 6 มีนาคม 2568 เวลา 08.30 – 12.00 น. ได้ดำเนินกิจกรรมการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าของงานทบทวนลักษณะความเหมาะสมด้านวิศวกรรม และแนวคิดในการออกแบบของโครงการ และรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ ประเด็นห่วงกังวลจากภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง



สำรวจธรณีวิทยา ภูมิพิภพศาสตร์ และแหล่งวัสดุ



ออกแบบต้นร่างรายละเอียดโครงการ



จัดประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2

ระหว่างวันที่ 17-18 กรกฎาคม 2568 จำนวน 3 เวที ได้ดำเนินกิจกรรมการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2 เพื่อนำเสนอความก้าวหน้าของการออกแบบรายละเอียด (ฉบับร่าง) ของโครงการ ตามข้อเสนอแนะจากการจัดประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 ให้ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในระดับพื้นที่ทุกภาคส่วนได้รับทราบ พร้อมรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวลต่าง ๆ



กิจกรรมตรวจติดตามความก้าวหน้าโครงการ

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม 2568 ได้ดำเนินกิจกรรมตรวจติดตามความก้าวหน้าโครงการ เพื่อเพื่อให้สื่อมวลชนได้รับทราบ รับรู้ เข้าใจในโครงการ และเปิดโอกาสให้สื่อมวลชนได้ซักถามประเด็นที่สงสัย และเป็นกระบอกเสียงเผยแพร่ข่าวสารของโครงการให้สาธารณชนได้รับทราบอย่างทั่วถึงผ่านทางสื่อมวลชนส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น





แผนการประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของประชาชน





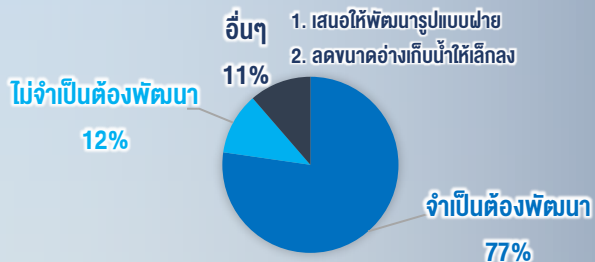
ผลการประชุมปฐมนิเทศโครงการ อ่างเก็บน้ำคลองเจ้า



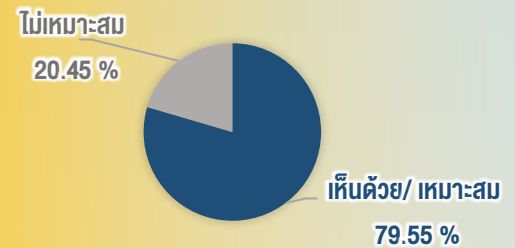
ผู้เข้าร่วมประชุม
จำนวน 53 คน

จากการประชุมปฐมนิเทศโครงการ เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2567 เวลา 08.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุม โรงแรมเกาะกูด พาราไดซ์ บีช รีสอร์ท อำเภอกะปง จังหวัดตรัง มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 53 คน สรุปผลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมประชุมผ่านแบบสอบถาม ดังนี้

ความสำคัญและความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ



ความคิดเห็นต่อโครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า



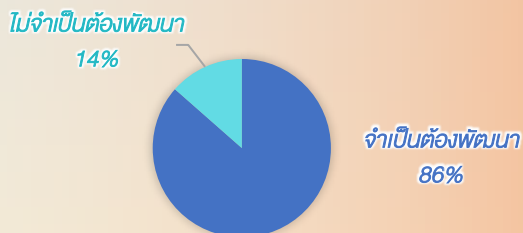
ผลการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 อ่างเก็บน้ำคลองเจ้า



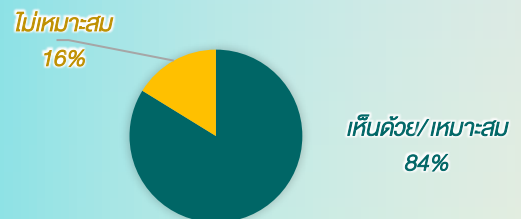
ผู้เข้าร่วมประชุม
จำนวน 57 คน

จากการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568 เวลา 08.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุม อาคารศูนย์เฝ้าระวังภัยสูงอายุ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะกูด อำเภอกะปง จังหวัดตรัง มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 57 คน สรุปผลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมประชุมผ่านแบบสอบถาม ดังนี้

ความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ



ความคิดเห็นต่อโครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า



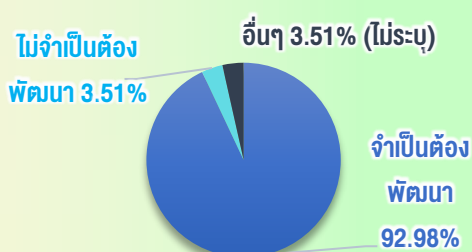
ผลการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2 อ่างเก็บน้ำคลองเจ้า



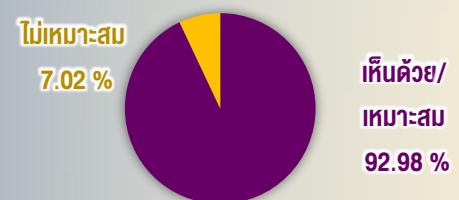
ผู้เข้าร่วมประชุม
จำนวน 78 คน

จากการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 17-18 กรกฎาคม 2568 จำนวน 3 เวที มีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 78 คน สรุปผลความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมประชุมผ่านแบบสอบถาม ดังนี้

ความจำเป็นในการพัฒนาโครงการ



ความคิดเห็นต่อโครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า





ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะและข้อห่วงกังวล จากประชาชนในพื้นที่

ข้อซักถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

คำชี้แจง

- ขอให้พิจารณาบททวนความจุอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า เนื่องจากมีความกังวลเกี่ยวกับการสูญเสียพื้นที่ป่าไม้ที่จะใช้เป็นพื้นที่อ่างเก็บน้ำ ประมาณ 247 ไร่ ผลประโยชน์ของโครงการจะคุ้มค่าต่อการสูญเสียป่าไม้หรือไม่
- ในพื้นที่มีการทำเกษตร ได้แก่ สวนยาง สวนมะพร้าว ใช้เพียงน้ำฝนในการเพาะปลูกก็เพียงพอ อาจจะไม่มีความจำเป็นที่จะใช้น้ำจากอ่างเก็บน้ำที่มีขนาดใหญ่ เสนอให้สร้างฝายในแต่ละลำน้ำสาขาเพื่อส่งน้ำไปยังแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งจะใช้งบประมาณน้อยกว่าการสร้างอ่างเก็บน้ำ
- จากข้อมูลโครงการ จะส่งน้ำให้พื้นที่ชุมชนบ้านคลองมาด แต่ยังไม่ครอบคลุมถึงพื้นที่บริเวณโรงเรียนอนุบาลเกาะกูด หากโครงการไม่สามารถส่งน้ำมาถึงได้ขอให้ทำฝายเพิ่มในห้วยน้ำเขียวเพื่อส่งน้ำมาให้พื้นที่ดังกล่าว
- อยากทราบว่าโครงการอ่างเก็บน้ำจะมีตะกอนตกทับถมเหมือนกรณีฝายหรือไม่
- โครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้ามีพื้นที่อ่างเก็บน้ำประมาณ 247 ไร่ มีความเห็นว่ามีขนาดใหญ่เกินไป กระบกับพื้นที่ป่า อยากได้อ่างที่มีขนาดเล็กกว่านี้ และหวั่นวณเขื่อนมีความสูง 22 เมตร คิดว่าสูงเกินไป กังวลเรื่องความแข็งแรงของเขื่อน โดยเสนอให้ทำเป็นฝายแทน
- ขอให้ก่อสร้างอ่างเก็บน้ำที่มีขนาดเล็ก
- ขอให้โครงการนี้สำเร็จและให้ประชาชนหมู่ที่ 5 ได้ใช้น้ำจากโครงการด้วย

- พื้นที่ป่าทั้งหมดของเกาะกูดมีประมาณ 60,612 ไร่ ส่วนพื้นที่ลุ่มน้ำคลองเจ้าที่เป็นพื้นที่ป่ามีประมาณ 9,810 ไร่ โดยโครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้ามีพื้นที่น้ำท่วมที่ระดับเก็บกักปกติ เพียง 247 ไร่ และที่ระดับน้ำสูงสุด เพียง 289 ไร่ เมื่อคิดเปรียบเทียบแล้วเป็นสัดส่วนเพียงเล็กน้อย
- ในปัจจุบันพื้นที่เกาะกูดเริ่มมีการปรับเปลี่ยนการเพาะปลูกจาก สวนยาง เป็นสวนทุเรียน ซึ่งจะมีการใช้น้ำในการเพาะปลูกมากขึ้น หากใช้เพียงน้ำฝนตามฤดูกาลอาจจะไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูกในช่วงฤดูแล้ง
- สำหรับการก่อสร้างฝายขนาดเล็ก เมื่อก่อสร้างเสร็จแล้ว กรมชลประทานจะต้องถ่ายโอนให้หน่วยงานท้องถิ่นตามระเบียบที่กำหนดไว้ หากฝายมีการชำรุด หน่วยงานท้องถิ่นต้องเป็นผู้ซ่อมบำรุง ซึ่งจะทำให้เสียงบประมาณดังกล่าวค่อนข้างมาก แต่หากเป็นโครงการอ่างเก็บน้ำขนาดกลางและขนาดใหญ่ เมื่อก่อสร้างเสร็จแล้ว กรมชลประทานจะเป็นผู้ดูแล บำรุงและซ่อมแซม ไม่เป็นการของหน่วยงานท้องถิ่น ซึ่งโครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้าเป็นโครงการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
- พื้นที่บริเวณโรงเรียนอนุบาลเกาะกูด มีระดับความสูงมากกว่าระดับกักเก็บน้ำของโครงการอ่างเก็บน้ำคลองเจ้า ปัจจุบันพื้นที่บริเวณโรงเรียนอนุบาลเกาะกูด ได้รับการส่งน้ำจากระบบประปาโดยใช้น้ำจากสระขุนพล ในการศึกษาวางระบบส่งน้ำเบื้องต้นได้ส่งน้ำไปยังสระขุนพล เพื่อสูบน้ำขึ้นถังและจ่ายตามระบบเดิมในปัจจุบัน
- โครงการประเภทอ่างเก็บน้ำมีตะกอนเช่นเดียวกัน การออกแบบจะคำนวณเผื่อกรณีอ่างมีการตกตะกอนที่กักเก็บแล้ว โดยคิดคำนวณที่ระยะเวลาการสะสมตะกอน 100 ปี และเมื่อมีการใช้งานไปจนถึงระยะเวลานึงที่มีการทับถมของตะกอนเป็นจำนวนมาก กรมชลประทานก็จะมีการขุดลอกตะกอนออกจากอ่างเก็บน้ำเพื่อให้สามารถกักเก็บน้ำได้ดังเดิม
- ในการศึกษาได้คิดความต้องการใช้น้ำครบถ้วนทั้งด้านอุปโภคบริโภค นักท่องเที่ยว การรักษาระบบนิเวศ และการเกษตร โดยคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำที่ 30 ปี หากลดระดับกักเก็บ ความจุน้ำก็จะลดลงซึ่งจะไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ และส่งน้ำไม่ถึงหมู่ 1 และ หมู่ 5
- การออกแบบเขื่อนได้ใช้ตามมาตรฐานของกรมชลประทานและมาตรฐานสากล ซึ่งกรมชลประทานได้ออกแบบและสร้างเขื่อนทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดเล็ก เช่น เขื่อนภูมิพล จ.ตาก เขื่อนขุนด่านปราการชล จ.นครนายก ซึ่งที่ผ่านมายังไม่มีเหตุการณ์เขื่อนพัง
- เนื่องจากเกาะกูดเป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีชื่อเสียง เป็นที่นิยมของชาวไทยและชาวต่างชาติ โดยมีนักท่องเที่ยวไปเกาะกูดเพิ่มขึ้นทุกปี จากข้อมูลกองเศรษฐกิจการท่องเที่ยวและกีฬา กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดตราด ปี 2566 มีนักท่องเที่ยวทั้งหมดประมาณ 251,823 คน เพิ่มขึ้นจากปี 2565 (124,508 คน) ประมาณ 100%
- ในการศึกษาได้คิดความต้องการใช้น้ำทั้งด้านอุปโภคบริโภค นักท่องเที่ยว รักษา ระบบนิเวศ และการเกษตร โดยคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำอนาคต 30 ปี ใช้น้ำประมาณ 3.91 ล้าน ลบ.ม./ปี หากลดระดับกักเก็บความจุน้ำก็จะลดลง ซึ่งจะไม่พอเพียงต่อความต้องการใช้น้ำ และส่งน้ำไม่ถึงหมู่ 1 และ หมู่ 5
- จากการศึกษาวางระบบส่งน้ำเบื้องต้น สามารถส่งน้ำไปพื้นที่หมู่ 5 บางส่วน และพื้นที่บางส่วนอาจจะต้องติดตั้งเครื่องสูบน้ำช่วยกระจายน้ำต่อไป



ลักษณะโครงการ อ่างเก็บน้ำคลองเจ้า

อาคารท่อส่งน้ำลงลำน้ำเดิม

สันเขื่อน

ถนนขึ้นสันเขื่อน

อาคารทางระบายน้ำล้น

เขื่อนกักเก็บน้ำ

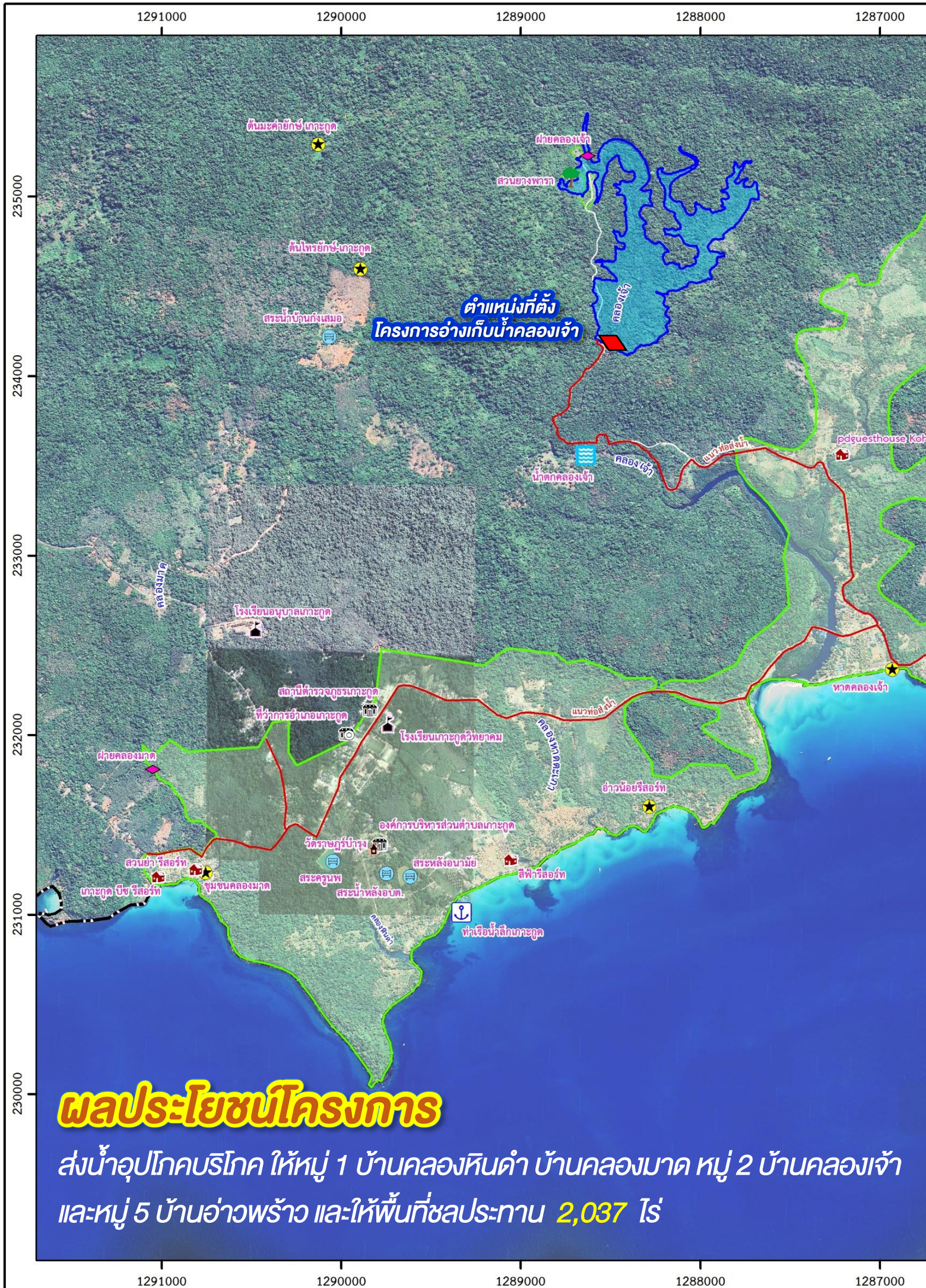
- ประเภท เขื่อนดินถนนแบบแบ่งส่วน
- ระดับสันเขื่อน +54.00 ม. (ร.ท.ก.)
- ความกว้างสันเขื่อน 8.00 ม.
- ความยาวสันเขื่อน 224.00 ม.
- ความสูงสันเขื่อน 22.00 ม.

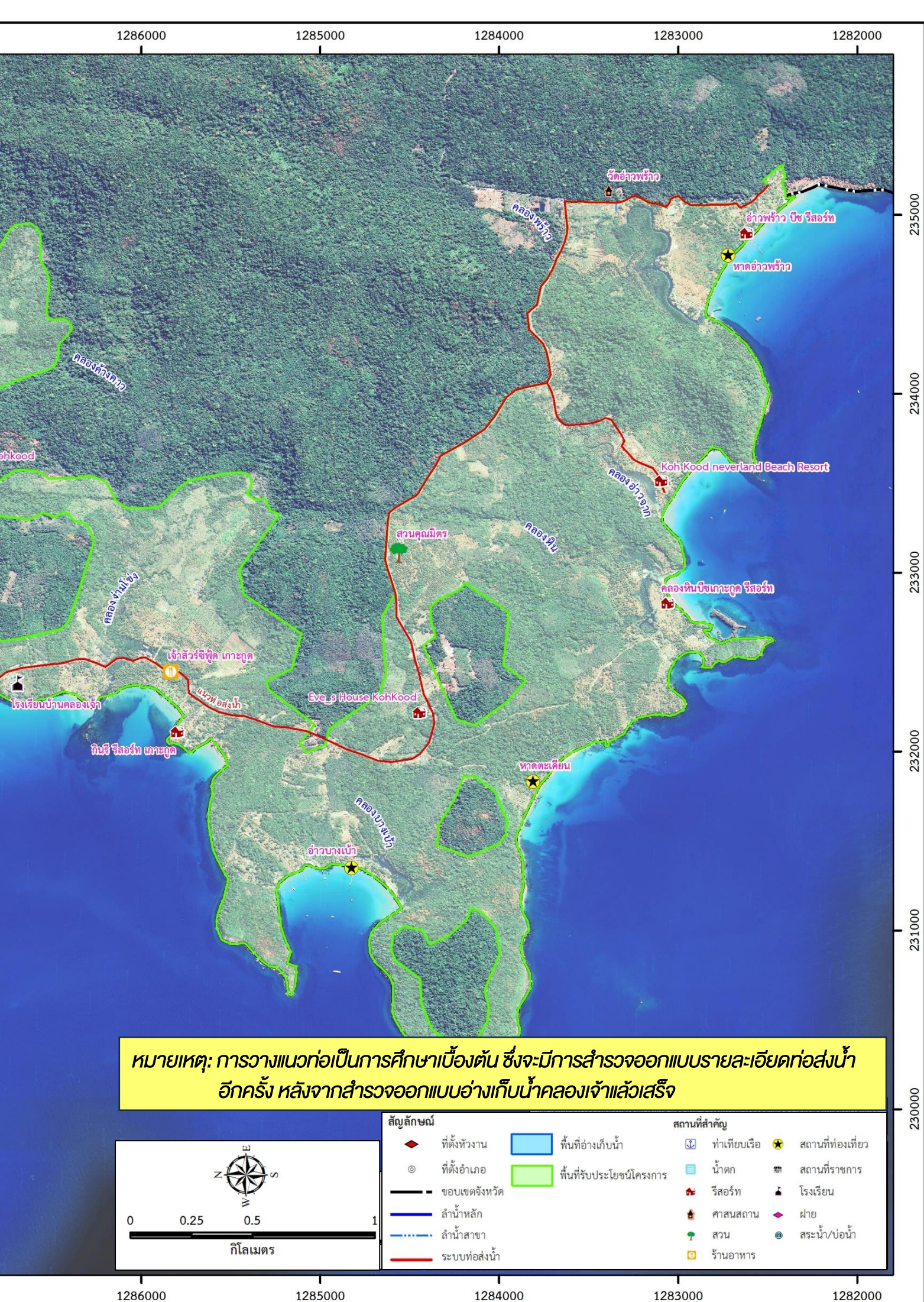
อ่างเก็บน้ำ

- ระดับน้ำสูงสุด +51.50 ม. (ร.ท.ก.)
- ระดับน้ำกักเก็บ +50.00 ม. (ร.ท.ก.)
- ความจุที่ระดับกักเก็บ 2,022 ล้าน ลบ.ม.
- พื้นที่อ่างเก็บน้ำ 247 ไร่
- ที่ระดับเก็บกัก

อาคารทางระบายน้ำล้น

- ตั้งอยู่ทางไหลเข้าฝั่งซ้ายของเขื่อน
- รูปแบบ Side Channel
- ความยาวสันฝาย 50.00 ม.
- ระดับสันฝาย +50.00 ม. (ร.ท.ก.)
- อัตราการระบายน้ำ 196.97 ลบ.ม./วินาที
- สูงสุดในรอบ 500 ปี





[illegible]



สำนักออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม

811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี
เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300



เว็บไซต์โครงการ

กิจการร่วมค้า IESPC JV ประกอบด้วย



บริษัท วิทชลกร จำกัด

148 ซอยรัตนาริบัติร์ 28 ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมืองนนทบุรี นนทบุรี 11000



บริษัท สุภฤกษ์ แพลนนิ่ง แอนด์ ดีไซน์ จำกัด

48/5 ซอยสุคนธรสวัสดิ์ 38 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว
กรุงเทพมหานคร 10230



บริษัท ซีพีเอส ชัคชส จำกัด

812/227 ซอยประชาชื่น แขวงวงศ์จ่าง เขตบางซื่อ
กรุงเทพมหานคร 10800