

โครงการบริหารจัดการน้ำคาบสมุทรสทิงพระ จังหวัดสงขลา

“กรมชลประทาน องค์กรอัจฉริยะ ที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ (Water Security) เพื่อเพิ่มคุณค่าการบริการ ภายในปี 2579 ”



สำนักงานก่อสร้างชลประทานขนาดกลางที่ 16

กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
Medium Scale Water Resources Development Division

ความเป็นมา

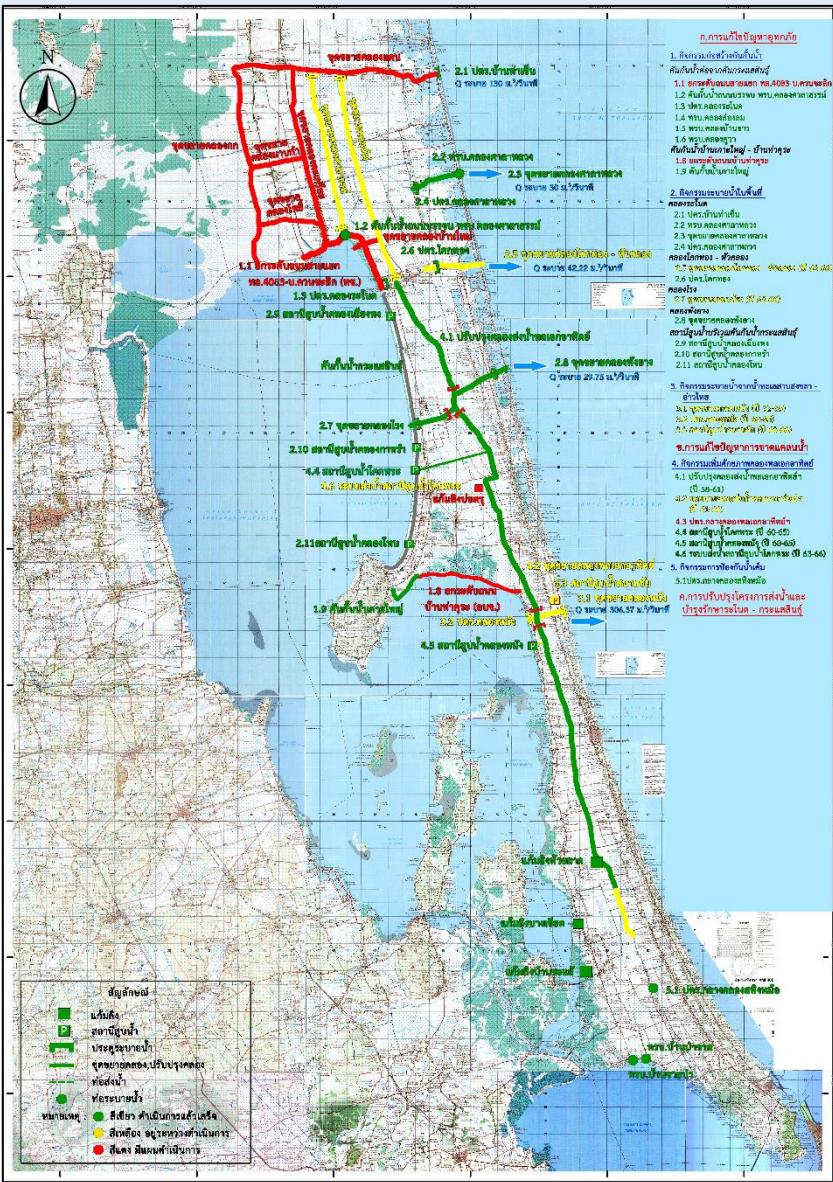
โครงการบริหารจัดการน้ำคาบสมุทรสทิงพระ จังหวัดสงขลา

พื้นที่คาบสมุทรสทิงพระ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่อำเภอระโนด อำเภอกระแสสินธุ์ อำเภอสทิงพระ และอำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา ประสบปัญหาอุทกภัยมาโดยตลอด มีพื้นที่ลุ่มต่ำถูกน้ำท่วมซ้ำเป็นประจำเกิดความเสียหายต่อพื้นที่เกษตรกรรม เกิดฝนตกหนักในพื้นที่ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ทำให้คาบสมุทรสทิงพระมีพื้นที่น้ำท่วมเป็นบริเวณกว้าง ราษฎรจำนวนมากได้รับความเดือดร้อน เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินจากภาวะน้ำท่วมซ้ำในระดับสูงและเป็นเวลานานหลายสัปดาห์ นอกจากนี้ พื้นที่คาบสมุทรสทิงพระยังประสบปัญหาการขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรเป็นประจำอีกด้วย





แผนที่ โครงการบริหารจัดการน้ำคาบสมุทรสิงพระ จังหวัดสงขลา



1. แก้ไขปัญหาอุทกภัย

กิจกรรมระบายน้ำ

1. ประตูระบายน้ำบ้านท่าเข็น 100.00%
2. ขุดขยายคลองศาลาหลวง ระยะทาง 2.44 กม. 100.00%
3. ขุดขยายคลองโคกทอง - หัวคลอง ความยาว 4.663 กม. 30.01%
4. ประตูระบายน้ำคลองระโนด 100.00%
5. ขุดขยายคลองโรง ความยาว 4.00 กม. 100.00%
6. ขุดขยายคลองพังยาง ระยะทาง 4.50 กม. 100.00%
7. ขุดขยายคลองหนัง ความยาว 2.524 กม. 80.79%
8. สถานีสูบน้ำสนามชัย 90.14%

กิจกรรมก่อสร้างคันกั้นน้ำ

1. คันกั้นน้ำบ้านเกาะใหญ่ - บ้านท่าคุระ ความยาว 3.00 กม. 100.00%

2. การแก้ไขปัญหาการขาดแคลนน้ำ

กิจกรรมเพิ่มศักยภาพคลองพลเอกอาทิตย์ฯ

1. ขุดขยายคลองส่งน้ำพลเอกอาทิตย์ฯ ความยาว 37.40 กม. 98.66%
2. สถานีสูบน้ำโคกพระ 99.99%
3. ระบบส่งน้ำสถานีสูบน้ำโคกพระ 100.00%
4. สถานีสูบน้ำคลองหนัง 100.00%
5. แก้มลิงชะแล้ 100.00%

โครงการประตุน้ำบ้านท่าเขิน ตำบลคลองแดน อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา



ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างประตุน้ำ จำนวน 3 ช่อง ประกอบด้วย ขนาด 8.00 x 4.00 เมตร 1 ช่อง และ 5.00 x 4.00 เมตร 2 ช่อง
- สะพานรถยนต์ 1 แห่ง กว้าง 6 เมตร ระบายน้ำได้สูงสุด 130 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ผลประโยชน์โครงการ

- เพื่อช่วยรองรับน้ำหลากและผันน้ำในทะเลสาบสงขลาเข้าสู่อ่าวไทย
- เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ทำให้ราษฎรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น



ผลงานทั้งโครงการ

100.00%



โครงการคลองระบายน้ำศาลาหลวง พร้อมอาคารประกอบ อ.ระโนด จ.สงขลา

ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างคลองศาลาหลวงพร้อมอาคารประกอบ ความยาว 2.44 กม. ปากคลองกว้าง 9.00 ม. ท้องคลองกว้าง 9.00 ม. ลึก 4.50 ม. กั้นเขต 14.00 ม. สามารถระบายน้ำได้สูงสุดประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที



ผลงานทั้งโครงการ

100.00%



โครงการคลองระบายน้ำคลองโคกทอง - หัวคลอง พร้อมอาคารประกอบ อ.ระโนด จ.สงขลา



ลักษณะโครงการ

- จุดคลองระบายน้ำ ความยาว 4.663 กม. ปากคลองกว้าง 17.50 ม. ท้องคลองกว้าง 5.50 ม. ลึก 2.00 ม. กั้นเขต 40.00 ม. ระบายน้ำได้สูงสุด 42.22 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จำนวน 9 แห่ง
- ก่อสร้างท่อระบายน้ำ จำนวน 4 แห่ง

ผลประโยชน์โครงการ

- เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนเพื่อใช้สำหรับการเพาะปลูกในฤดูแล้งประมาณ 12,000 ไร่
- เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ทำให้ราษฎรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น
- พื้นที่รับประโยชน์ ประมาณ 2,290 ไร่ ช่วยเหลือราษฎร ประมาณ 207 ครัวเรือน

สถานภาพสัญญา

| | |
|-------------------|---------------------------------------|
| สัญญาเลขที่ | กจ.20/2562 (สพต.) ลว. 6 มี.ค. 62 |
| ผู้รับจ้าง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิจิตสุวรรณวิศวกรรม |
| วงเงินค่าก่อสร้าง | 435,062,800 บาท อายุสัญญา 720 วัน |
| เริ่มอายุสัญญา | 14 มี.ค. 62 |
| สิ้นสุดอายุสัญญา | 2 มี.ค. 64 (หมดอายุสัญญา) |

สถานภาพโครงการ

แผนงานก่อสร้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 - 2564

ผลงานสะสมทั้งโครงการ ครั้งที่ 57 (19 ต.ค. 66 - 17 พ.ย. 66) 30.01 % (ซ้ำกว่าแผน 69.99%)

ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องจากการแก้ไขแบบ แก้ไขสัญญา จากการปรับปรุงความกว้างถนนลาดยาง การลดระดับคันคลองและท้องคลองระบายน้ำ การปรับปรุงสะพาน ฯลฯ และปัญหาการส่งมอบพื้นที่

ปัจจุบันได้จัดทำบัญชีแล้วเสร็จบางส่วน อยู่ระหว่างจ่ายค่าที่ดินให้กับราษฎร

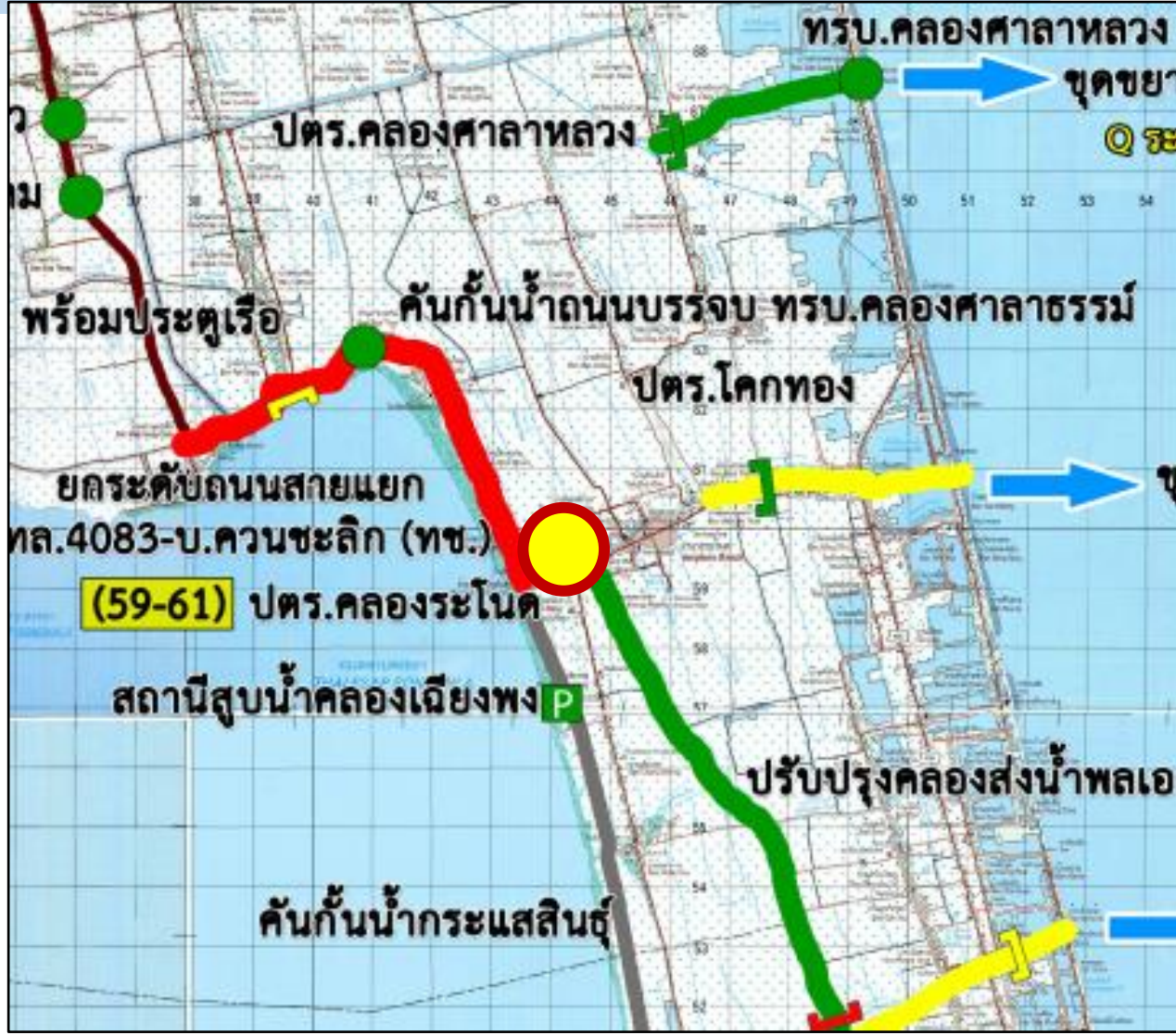


ผลงานทั้งโครงการ

30.01%



โครงการประตูระบายน้ำคลองระโนด ต.ระโนด อ.ระโนด จ.สงขลา



ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างประตูระบายน้ำ ขนาด 6.00 x 5.00 จำนวน 4 ช่อง สามารถระบายน้ำได้ประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที



ผลงานทั้งโครงการ 100.00 %



คลองระบายน้ำคลองโรงพร้อมอาคารประกอบ ความยาว 4.00 กม. จังหวัดสงขลา



ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างคลองระบายน้ำ ความยาว 4.00 กม. ปากคลองกว้าง 28.00 ม. ท้องคลองกว้าง 12.00 ม. ลึก 4.00 ม. กั้นเขต 50.00 ม. สามารถระบายน้ำ ได้ประมาณ 29.748 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ก่อสร้างประตูระบายน้ำขนาด 6.00 x 4.00 ม. จำนวน 2 ช่อง 1 แห่ง
- ก่อสร้างประตูระบายน้ำขนาด 4.00 x 4.50 ม. จำนวน 2 ช่อง 1 แห่ง
- ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จำนวน 5 แห่ง

ผลประโยชน์โครงการ

- เป็นคลองระบายน้ำในฤดูน้ำหลาก จากทะเลสาบสงขลา ลงไปสู่ทะเลอ่าวไทย

สถานภาพโครงการ

แผนงานก่อสร้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2565
ผลงานสะสมทั้ง ครั้งที่ 37 (9 ก.ย. 66 - 8 ต.ค. 66) 100.00 %
ปัญหาและอุปสรรค
 เนื่องจากไม่สามารถส่งมอบพื้นที่บางส่วนให้กับผู้รับจ้างได้

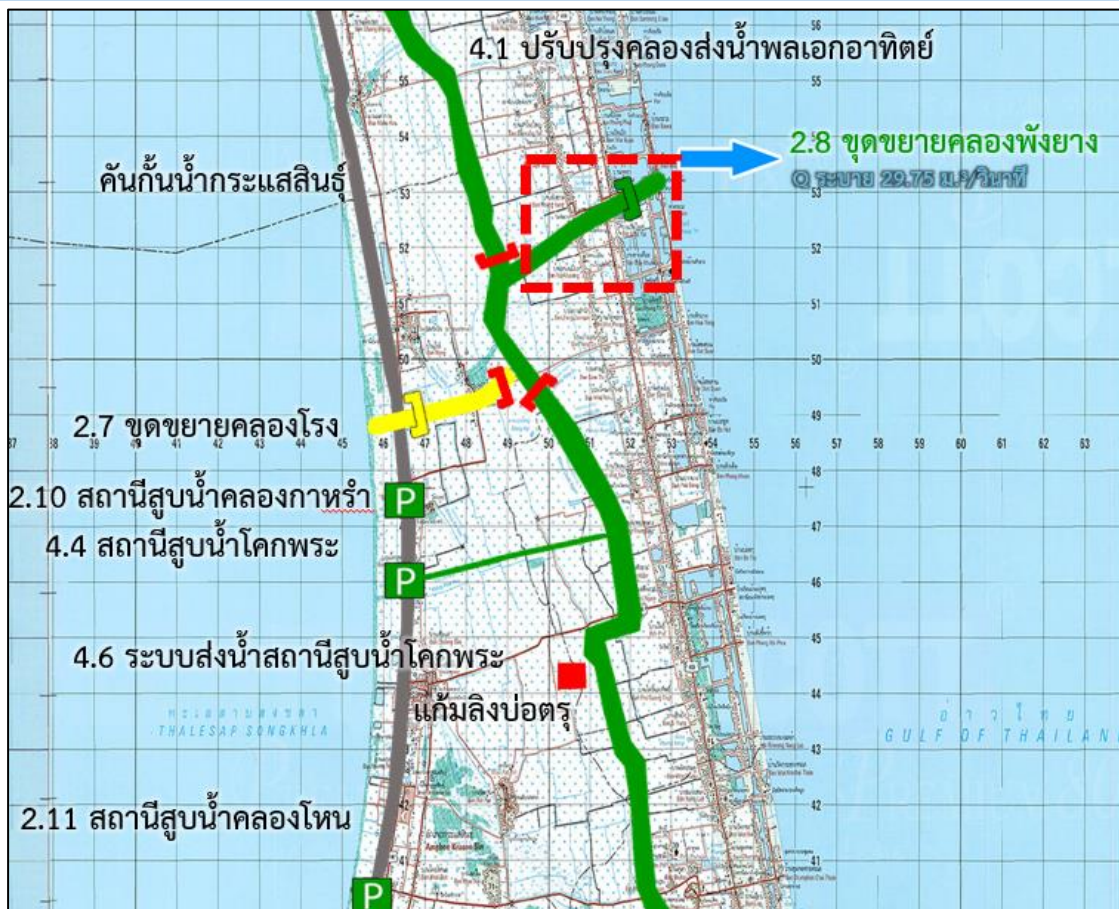
สถานภาพสัญญา

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| สัญญาเลขที่ | กจ.38/2563 (สพต.) ลว. 22 ก.ย.63 |
| ผู้รับจ้าง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิจิตสุวรรณ วิศวกร |
| วงเงินค่าก่อสร้าง | 253,050,000 บาท |
| อายุสัญญา | 720 วัน |
| เริ่มอายุสัญญา | 24 ก.ย. 63 |
| สิ้นสุดอายุสัญญา | 13 ก.ย. 65 (หมดอายุสัญญา) |

ผลงานทั้งโครงการ
100.00%



โครงการคลองระบายน้ำคลองพังยาง พร้อมอาคารประกอบ อ.ระโนด จ.สงขลา



ลักษณะโครงการ

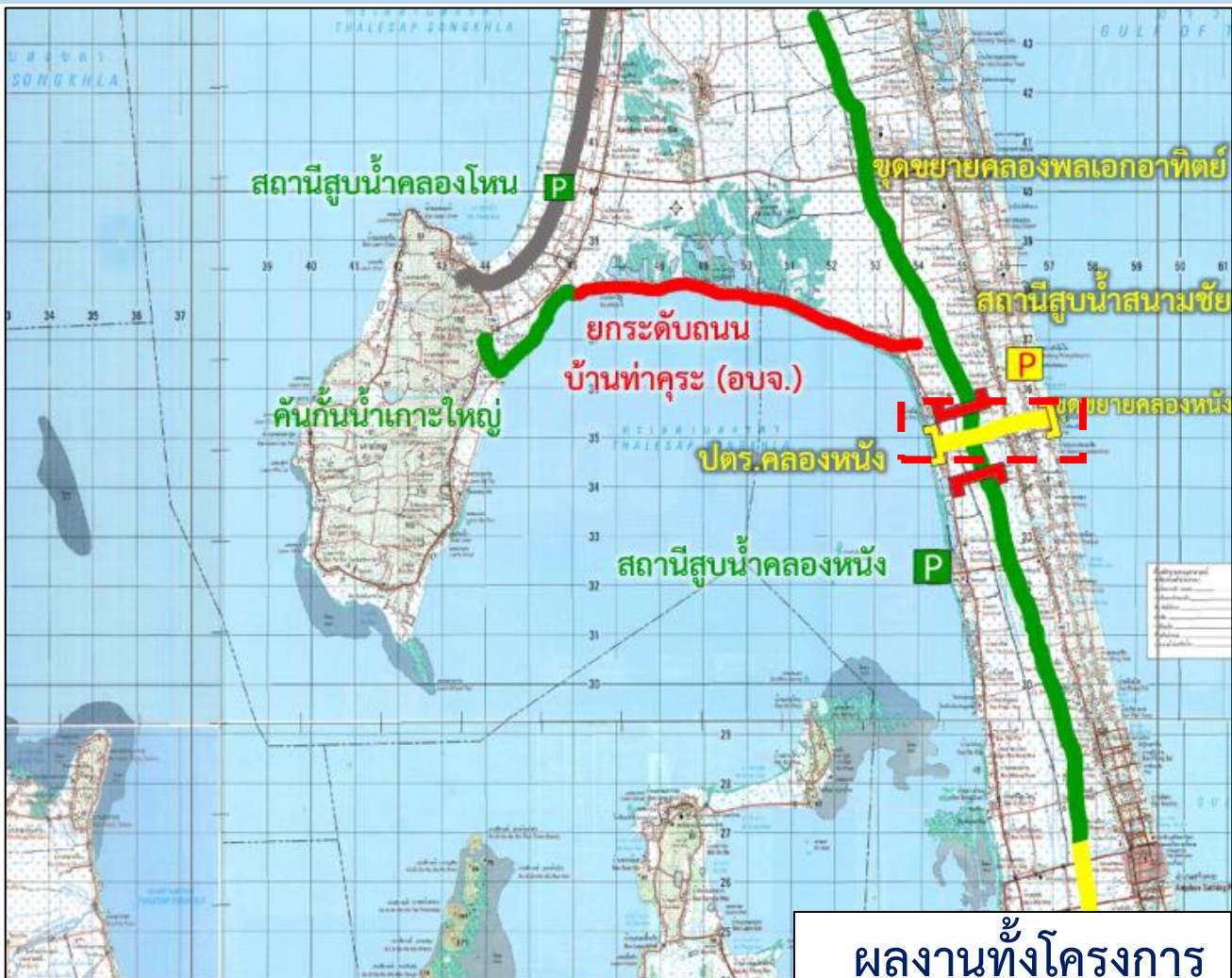
- ก่อสร้างคลองระบายน้ำ ความยาว 4.50 กม. ปากคลองกว้าง 24.00 ม. ท้องคลองกว้าง 9.00 ม. ลึก 3.00 ม. กั้นเขต 50.00 ม. ระบายน้ำได้สูงสุดประมาณ 29.75 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ก่อสร้างประตูระบายน้ำขนาด 6.00 x 4.00 ม. จำนวน 2 ช่อง
- ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จำนวน 5 แห่ง
- ท่อลอดคัน แบบมีบานเปิด-ปิด จำนวน 13 แห่ง



ผลงานทั้งโครงการ
100%



คลองระบายน้ำคลองหน้พร้อมอาคารประกอบ ตำบลคลองรี อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา



ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างคลองระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาว 2.524 กม. ปากคลองกว้าง 55.00 ม. ท้องคลองกว้าง 30.00 ม. ลึก 4.00 ม. กั้นเขต 70.00 ม. สามารถระบายน้ำได้ประมาณ 300 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ก่อสร้างประตูระบายน้ำ 6.00x4.00 เมตร จำนวน 4 ช่อง 2 แห่ง

ผลประโยชน์โครงการ

- เพิ่มปริมาณน้ำต้นทุนเพื่อใช้สำหรับการเพาะปลูกในฤดูแล้ง เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ทำให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มมากขึ้น และช่วยให้ราษฎรมีความเป็นอยู่ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น
- เพิ่มศักยภาพในการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่คาบสมุทรสทิงพระ ทั้งในฤดูแล้งและฤดูน้ำหลาก

สถานภาพสัญญา

| | |
|-------------------|--|
| สัญญาเลขที่ | กจ.22/2562 (สพต.) ลว. 7 มี.ค. 62 |
| ผู้รับจ้าง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด พิจิตสุวรรณ วิศวกรรม |
| วงเงินค่าก่อสร้าง | 365,085,300 บาท |
| อายุสัญญา | 720 วัน |
| เริ่มอายุสัญญา | 14 มี.ค. 62 |
| สิ้นสุดอายุสัญญา | 2 มี.ค. 64 (หมดอายุสัญญา) |

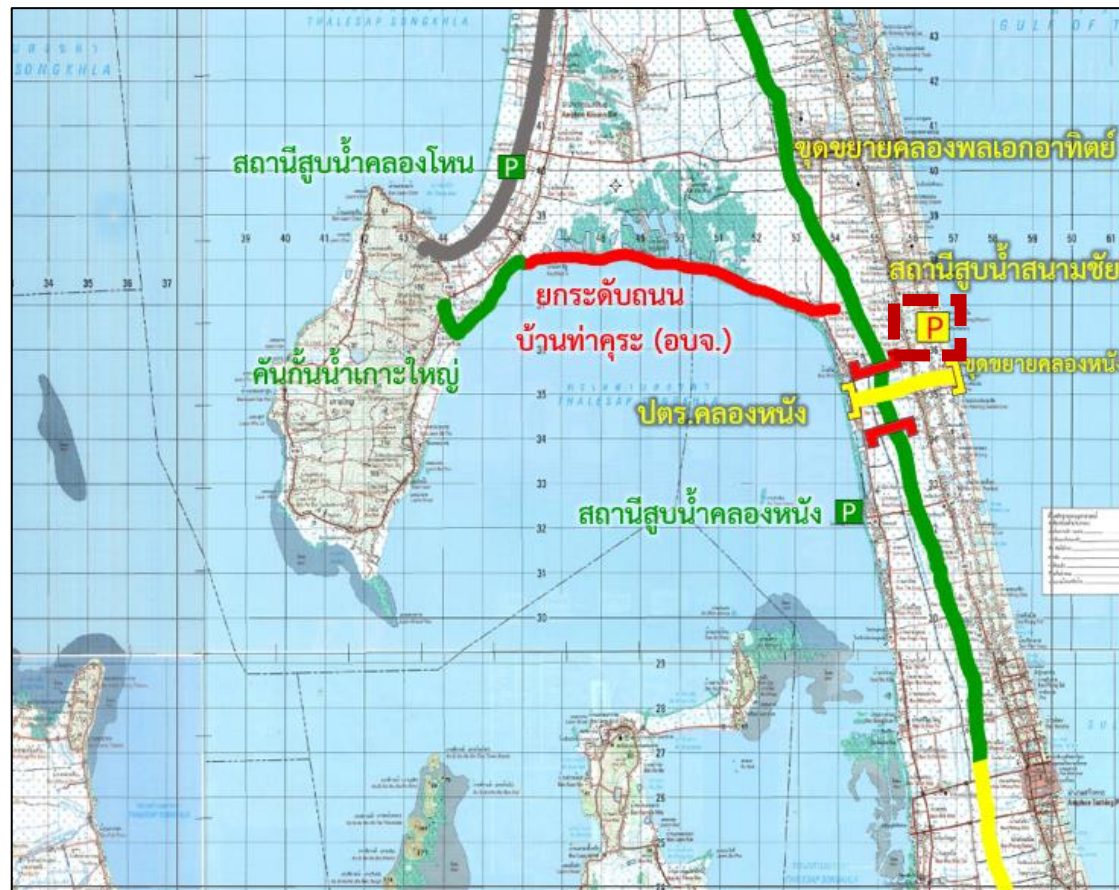
สถานภาพโครงการ

แผนงานก่อสร้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 - 2565
 ผลงานสะสมทั้งโครงการ ครั้งที่ 57 (19 ต.ค. 66 - 17 พ.ย. 66)
 80.79 % (ช้ากว่าแผน 1.78 %)
ปัญหาและอุปสรรค
 เนื่องจากเข้าสู่สภาวะหน้าฝน ปริมาณน้ำในคลองพลเอกอาทิตย์มีมาก จึงไม่สามารถดำเนินงานขุดบ่อก่อสร้างเพื่อดำเนินงานฐานรากของอาคารได้

ผลงานทั้งโครงการ
80.79%



โครงการสถานีสูบน้ำสนามชัย ตำบลสนามชัย อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา



ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมอาคารประกอบ
- ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จำนวน 4 เครื่อง

ผลประโยชน์โครงการ

- เพื่อเร่งระบายน้ำช่วงน้ำทะเลหนุน และฤดูน้ำหลาก

สถานภาพสัญญา

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| สัญญาเลขที่ | กจ.27/2563 (สพด.) ลว. 11 มิ.ย.63 |
| ผู้รับจ้าง | ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชินวาระลาก่อสร้าง |
| วงเงินค่าก่อสร้าง | 949,327,272 บาท |
| อายุสัญญา | 720 วัน |
| เริ่มอายุสัญญา | 18 มิ.ย. 63 |
| สิ้นสุดอายุสัญญา | 7 มิ.ย. 65 (หมดอายุสัญญา) |

สถานภาพโครงการ

แผนงานก่อสร้าง ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 - 2565

ผลงานสะสมทั้งโครงการ ครั้งที่ 42 (31 ต.ค. 66 - 29 พ.ย. 66) 90.14 %
(ช้ากว่าแผน 9.86 %)

ปัญหาและอุปสรรค

เนื่องจากระหว่างทดสอบเครื่องสูบน้ำ พบว่า ระหว่างการ Case เครื่องสูบน้ำกับพนักงานกรีตมีรอยซึมของน้ำ จึงให้รับดำเนินการแก้ไขและเร่งทดสอบเครื่องสูบน้ำเครื่องอื่นๆต่อไป คาดว่าแล้วเสร็จภายในเดือน ธันวาคม 2566

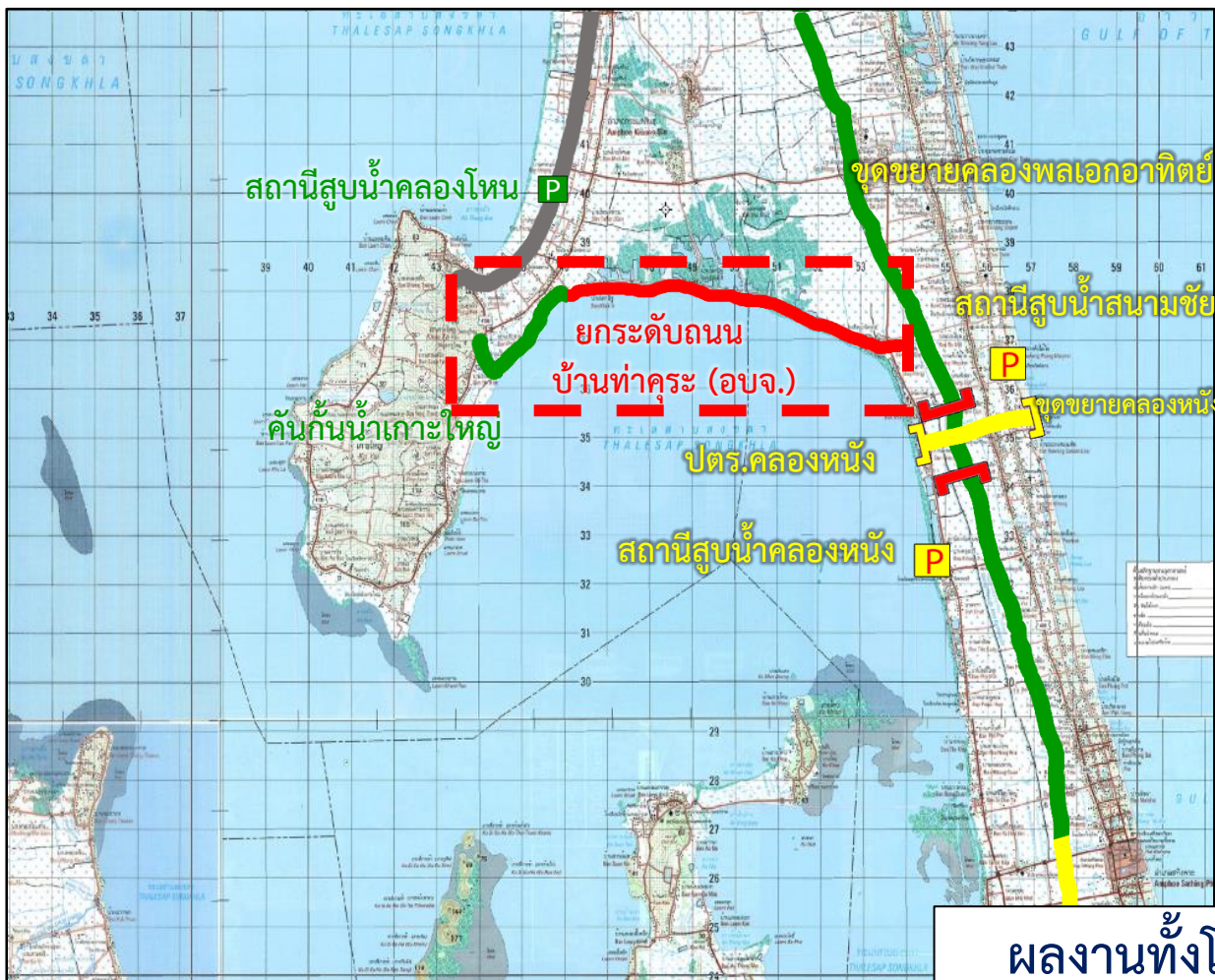


ผลงานทั้งโครงการ

90.14%



คันกั้นน้ำเกาะใหญ่ ความยาว 3 กม. ตำบลเกาะใหญ่ อำเภอกระเสสินธุ์ จังหวัดสงขลา



ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างคันกั้นน้ำบริเวณบ้านเกาะใหญ่-บ้านท่าคุระพร้อมอาคารประกอบ ความยาว 3.00 กม.
- ก่อสร้างประตูระบายน้ำ ขนาด 6.00 x 4.00 ม. จำนวน 2 ช่อง
- ก่อสร้างท่อลอดถนน จำนวน 9 แห่ง
- ก่อสร้างสะพานรถยนต์ จำนวน 1 แห่ง

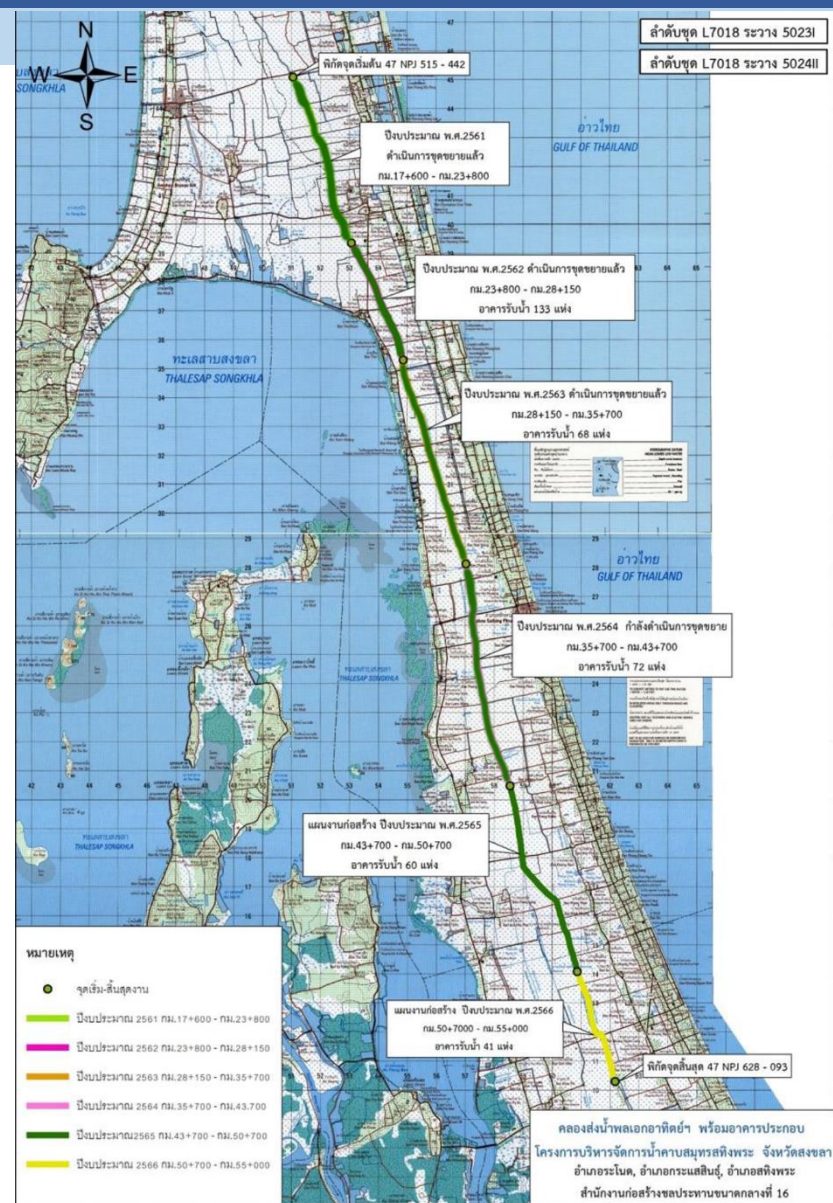
ผลประโยชน์โครงการ

- แก้ไขปัญหาอุทกภัยและขาดแคลนน้ำเพื่อการเกษตรบริเวณพื้นที่คาบสมุทรสติงพระ

ผลงานทั้งโครงการ
100.00%



โครงการคลองส่งน้ำพลเอกอาทิตย์ฯ พร้อมอาคารประกอบ ตำบลระโนด อำเภอรโนด จังหวัดสงขลา



ลักษณะโครงการ

การขุดขยายคลองพลเอกอาทิตย์ฯ จากเขตคลองเดิม 40.00 ม. เป็น 70.00 ม. ความยาวประมาณ 37.40 กม. ปากคลองกว้าง 44.00 ม. ท้องคลองกว้าง 30.00 ม. ลึก 2.00 ม. บนคันคลองสองฝั่งเป็นถนนหินคลุกกว้างประมาณ 6.00 ม. ความจุเดิม 2.00 ล้าน ลบ.ม. , ความจุใหม่ 7.50 ล้านลบ.ม. เพิ่มขึ้น 5.50 ล้านลบ.ม.

ผลประโยชน์โครงการ

- เพื่อช่วยป้องกันและบรรเทาความเสียหายจากอุทกภัย เป็นแหล่งเก็บกักน้ำต้นทุนจากทะเลสาบสงขลา
- เพื่อช่วยเหลือพื้นที่การเกษตรในพื้นที่อำเภอรโนด อำเภอกระเส็นถัน และอำเภอสิงหนิง จังหวัดสงขลา พื้นที่รับประโยชน์ 18,500 ไร่

สถานภาพโครงการ

แผนงานก่อสร้าง ทั้งโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 – 2566
(จาก กม.17+600 – กม.53+230) ความยาวรวม 35.63 กม.
งบประมาณทั้งสิ้น 168,000,000 บาท
ผลการดำเนินงานทั้งโครงการ 98.66 %



ผลงานทั้งโครงการ

98.66%



โครงการสถานีสูบน้ำโคกพระ ต.โรง อ.กระเสสินธุ์ จ.สงขลา



ผลงานทั้งโครงการ
100.00%

ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมอาคารประกอบ ขนาดอัตราสูบน้ำ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จำนวน 2 เครื่อง
- ระบบท่อส่งน้ำ Ø 2.00 ม. จำนวน 2 แลว ความยาว 2.20 กม.



โครงการระบบส่งน้ำสถานีสูบน้ำโคกพระ ต.โรง อ.กระแสดินธุ์ จ.สงขลา



ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างระบบท่อส่งน้ำ Ø 2 เมตร จำนวน 2 แถว ความยาวรวม 2.231 กิโลเมตร



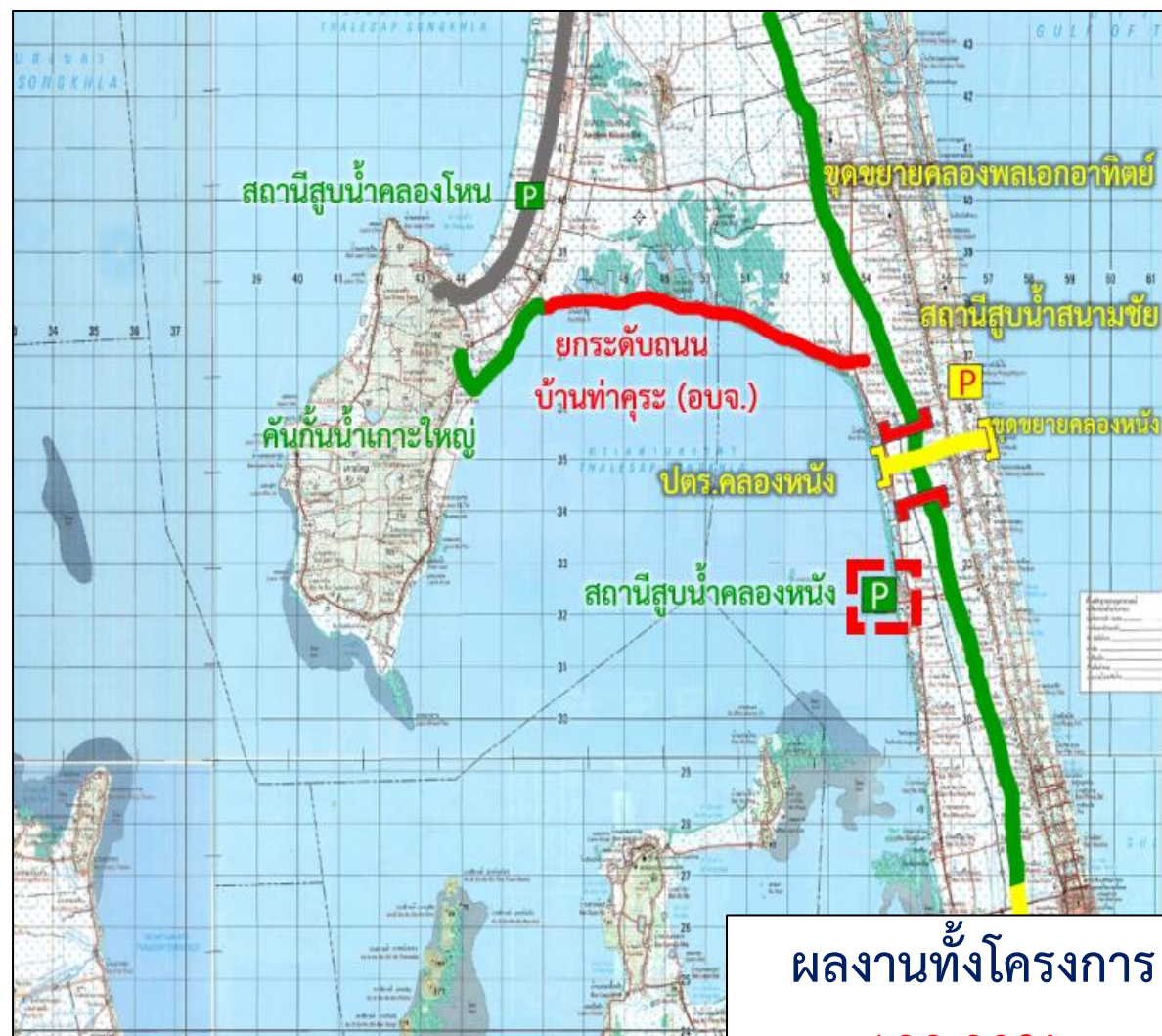
ผลงานทั้งโครงการ
100.00%



โครงการสถานีสูบน้ำคลองหนึ่ง ต.คลองรี อ.สทิงพระ จ.สงขลา

ลักษณะโครงการ

- ก่อสร้างสถานีสูบน้ำพร้อมอาคารประกอบ ขนาดอัตราสูบน้ำ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที จำนวน 2 เครื่อง



ผลงานทั้งโครงการ

100.00%



โครงการแก้มลิงบ้านชะแล้ จังหวัดสงขลา ตำบลชะแล้ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา



ลักษณะโครงการ

- ขุดสระเก็บน้ำ ประมาณ 275 ไร่ ลึกประมาณ 4.00 ม. ความจุ ประมาณ 1.76 ล้าน ลบ. ม. พร้อมทำนบดิน ความยาว 3.388 กม. (ปี 2562-2563)
- ก่อสร้างร่องระบายน้ำ ความยาว 2.290 กม. (ปี 2563)
- ก่อสร้างอาคารรับน้ำ 2-□ 1.90 X 1.50 ม. จำนวน 1 แห่ง (ปี 2563)
- ก่อสร้างอาคารอัดน้ำ 2-□ 1.80 X 2.50 ม. จำนวน 1 แห่ง (ปี 2563)
- ก่อสร้างอาคารระบายน้ำ 2-□ 1.80 X 2.50 ม. จำนวน 1 แห่ง (ปี 2562)
- ก่อสร้างสะพานรถยนต์ ความยาว 30.00 , 50.00 ม. จำนวน 2 แห่ง (ปี 2563)
- ก่อสร้างท่อลอดถนน ขนาด 2 - Ø 0.60 , 1.00 ม. จำนวน 2 แห่ง (ปี 2563)
- ก่อสร้างท่อรับน้ำ ขนาด 1 - Ø 0.80 ม. จำนวน 2 แห่ง (ปี 2563)
- งานลาดยางถนนบนทำนบดิน ความยาวประมาณ 3.508 กม.

ผลประโยชน์โครงการ

- เป็นแหล่งเก็บกักน้ำส่วนเกินความต้องการในช่วงฤดูฝน ไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงฝนทิ้งช่วง พื้นที่รับประโยชน์ 1,418 ไร่

ผลงานทั้งโครงการ **100.00%**



ปัญหาอุปสรรค

โครงการบริหารจัดการน้ำคาบสมุทรสทิงพระ จังหวัดสงขลา

การดำเนินการโครงการส่วนใหญ่จะต้องดำเนินการจัดหาที่ดิน เพื่อการชลประทาน ซึ่งจะต้องจัดซื้อที่ดินและจ่ายค่าทดแทนทรัพย์สิน ให้กับราษฎรที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ จึงจำเป็นต้องใช้ระยะเวลาในการทำความเข้าใจกับราษฎร และการดำเนินการขั้นตอนต่างๆ ในการจัดหาที่ดิน



โครงการบริหารจัดการน้ำคาบสมุทรสทิงพระ

อำเภอระโนด อำเภอกะเสสินธุ์ อำเภอสทิงพระ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา

| ที่ | โครงการ | ความจุเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.) |
|-----|---|----------------------------|
| 1 | คลองส่งน้ำพลเอกอาทิตย์ฯ พร้อมอาคารประกอบ โครงการบริหารจัดการน้ำคาบสมุทรสทิงพระ ความยาว 38.5 กม. ตำบลระโนด อำเภอระโนด จังหวัดสงขลา | 5.50 |
| 2 | โครงการแก้มลิงบ้านชะแล้ จังหวัดสงขลา ตำบลชะแล้ อำเภอสิงหนคร จังหวัดสงขลา | 1.76 |
| 3 | โครงการแก้มลิงบางเขียด ต.บางเขียด อ.สิงหนคร จ.สงขลา | 2.00 |
| 4 | โครงการแก้มลิงห้วยลาด ต.ท่าหิน อ.สทิงพระ จ.สงขลา | 0.40 |
| | รวม | 9.66 |



จบการนำเสนอ

ขอขอบคุณ

โครงการบริหารจัดการน้ำคาบสมุทรสทิงพระ จังหวัดสงขลา



“กรมชลประทาน องค์กรอัจฉริยะ ที่มุ่งสร้างความมั่นคงด้านน้ำ (Water Security) เพื่อเพิ่มคุณค่าการบริการ ภายในปี 2579 ”

กองพัฒนาแหล่งน้ำขนาดกลาง
Medium Scale Water Resources Development Division