

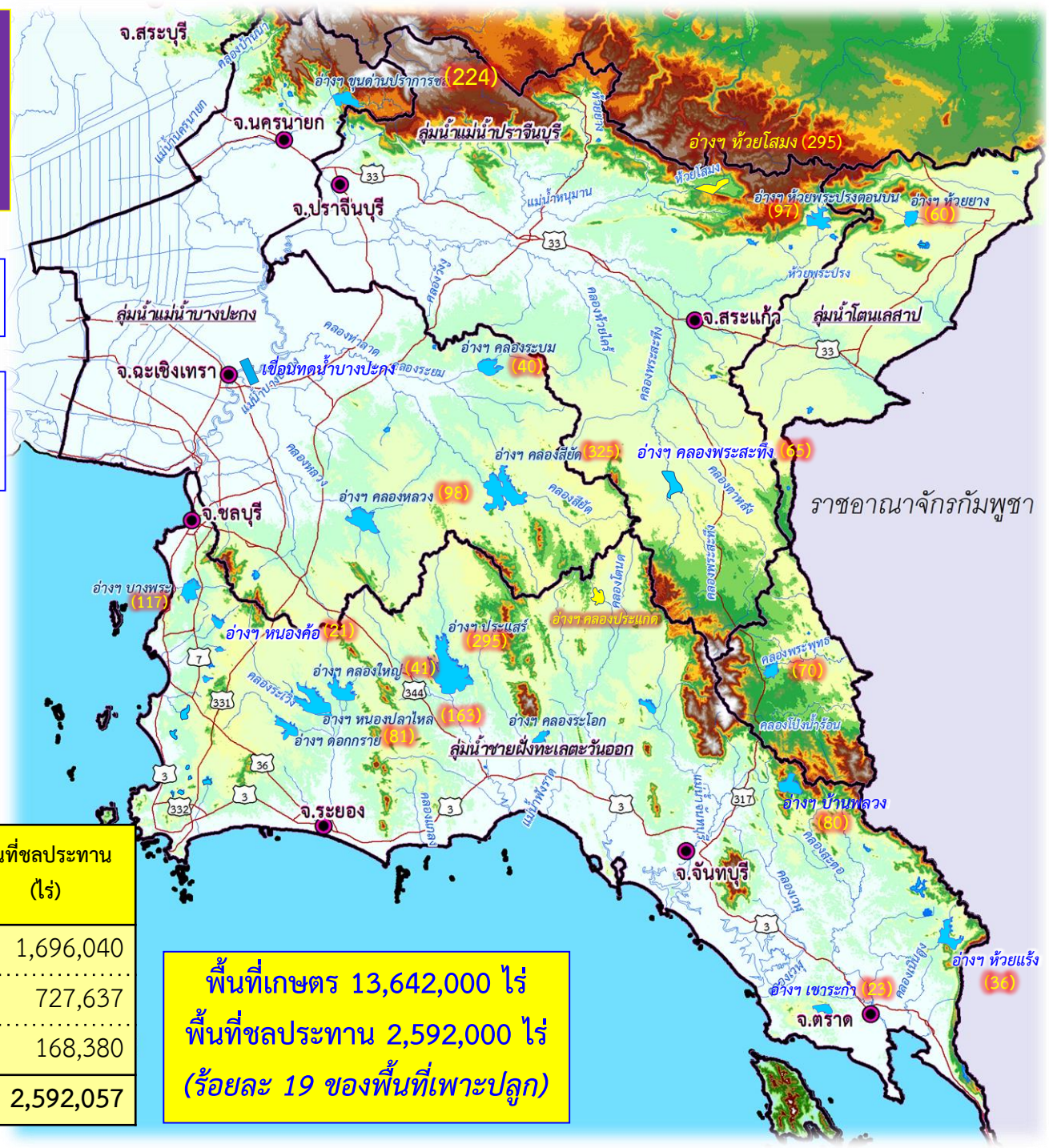
การบริหารจัดการน้ำและแนวทางการพัฒนาเพื่อรองรับระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (EEC)

การพัฒนาแหล่งเก็บน้ำในปัจจุบันของภาคตะวันออก

น้ำท่า 26,081 ล้าน ลบ.ม.

เก็บกัก 2,337 ล้าน ลบ.ม
(ร้อยละ 9 ของน้ำท่า)

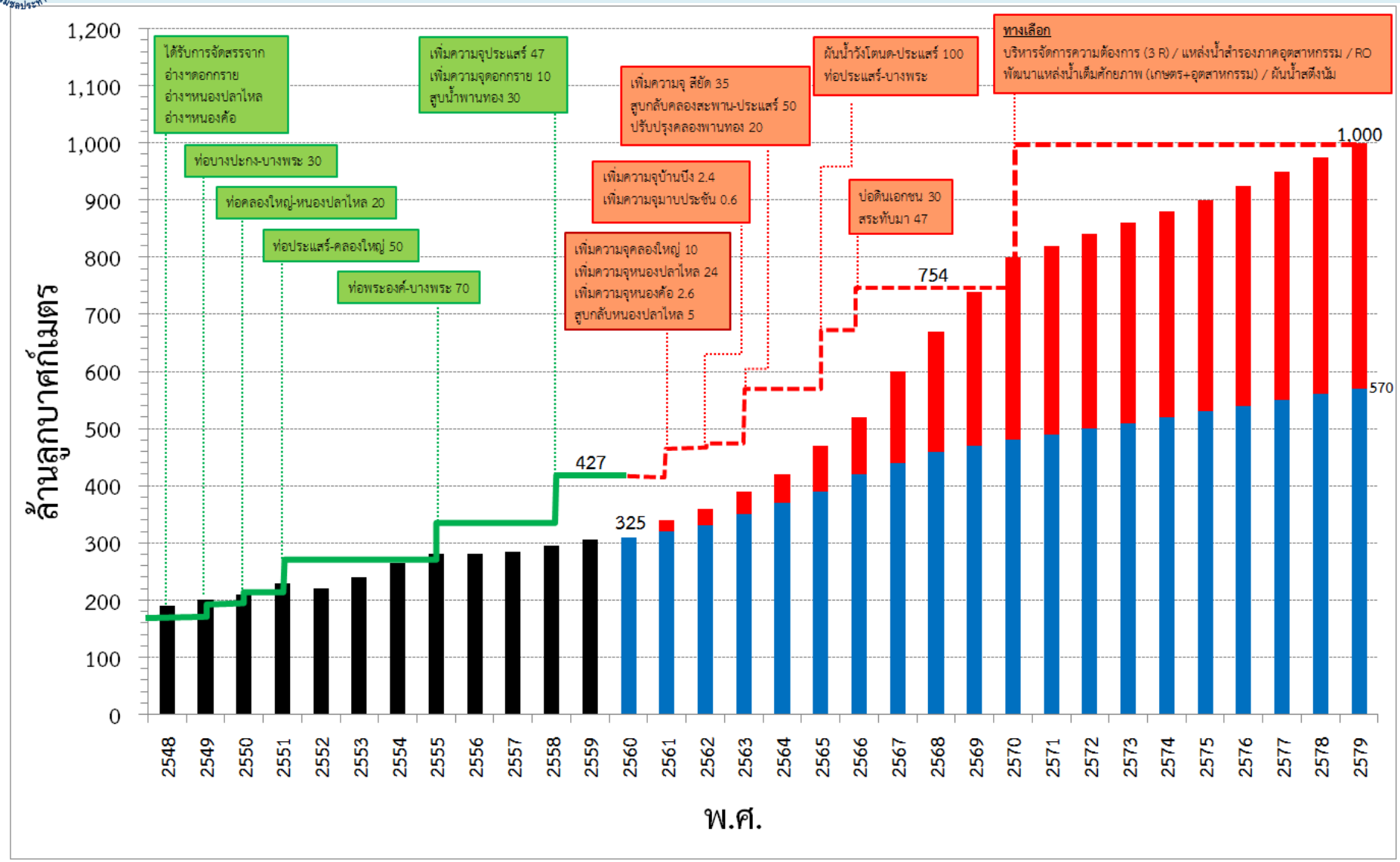
อยู่ใน 3 จังหวัด EEC
1,331 ล้าน ลบ.ม.



ขนาด	จำนวน (แห่ง)	ความจุเก็บกัก (ล้าน ลบ.ม.)	พื้นที่ชลประทาน (ไร่)
ใหญ่	9	1,176.00	1,696,040
กลาง	109	1,069.53	727,637
เล็ก	959	91.84	168,380
รวม	**1,077**	**2,337.37**	**2,592,057**

พื้นที่เกษตร 13,642,000 ไร่
พื้นที่ชลประทาน 2,592,000 ไร่
(ร้อยละ 19 ของพื้นที่เพาะปลูก)

ความต้องการน้ำอุปโภคบริโภคและอุตสาหกรรม และแหล่งน้ำต้นทุน ใน EEC 3 จังหวัด



เป้าหมายและแนวทางดำเนินการ

- **รองรับความต้องการน้ำระยะ 10 ปี** ของน้ำอุปโภคบริโภค อุตสาหกรรม ที่สมดุลกับภาคเกษตรกรรม
- **ป้องกันน้ำท่วมเมืองระยองและพื้นที่อุตสาหกรรม** อ.พนัสนิคม อ.พานทอง จ.ชลบุรี ในรอบการเกิด 15 ปี



1. ปรับปรุงแหล่งน้ำเดิม

6 แห่ง ได้ความจุแพิ่ม 75 ล้าน ลบ.ม.

2. พัฒนาแหล่งน้ำใหม่

4 แห่ง ความจุ 308.5 ล้าน ลบ.ม.

5. ป้องกันน้ำท่วม

เมืองระยอง และ

พนัสนิคม/พานทอง จ.ชลบุรี

3. เชื่อมโยงแหล่งน้ำ และระบบผันน้ำ

3 แห่ง ได้น้ำ 120 ล้านลบ.ม./ปี

4. สูบน้ำกลับท้ายอ่าง

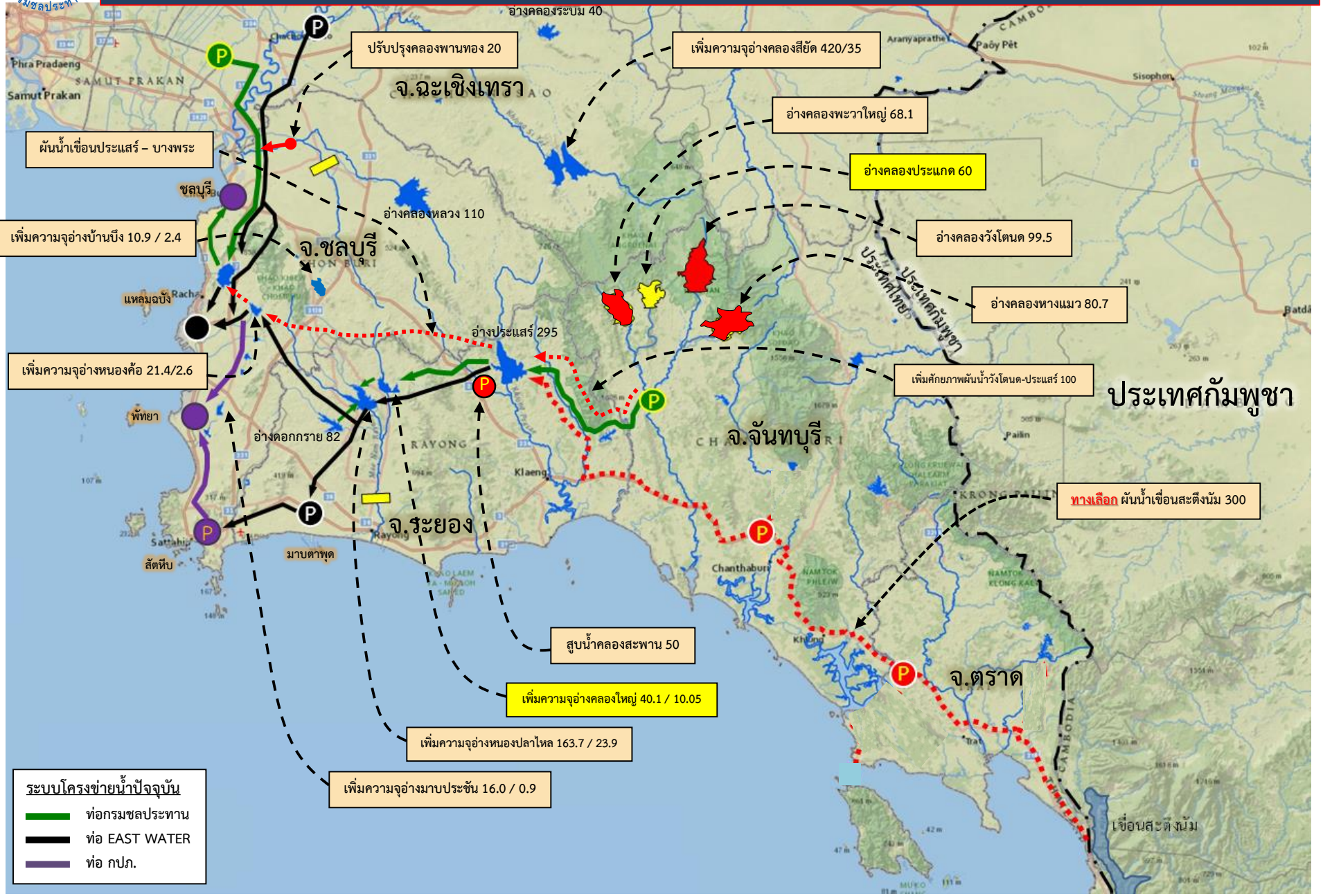
2 แห่ง ได้น้ำ 55 ล้าน ลบ.ม./ปี

6. หาแหล่งน้ำสำรอง บริหารจัดการความต้องการน้ำ

ลดการใช้น้ำ แหล่งน้ำเอกชน ผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล

(แผน East Water บ่อดินเอกชน + สระทับมา 77 ล้าน ลบ.ม.)

แผนพัฒนาเพื่อรองรับระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก EEC



แผนพัฒนาเพื่อรองรับระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก EEC ระยะ 10 ปี

โครงการ	พ.ศ.						
	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566
1. ปรับปรุงแหล่งน้ำเดิม							
1.1 เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล							
1.2 เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่							
1.3 เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำคลองสียัด							
1.4 เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำหนองค้อ							
1.5 เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำบ้านบึง							
1.6 เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำมาบประชัน							
2. พัฒนาอ่างเก็บน้ำ							
2.1 อ่างเก็บน้ำคลองพะวาใหญ่							
2.2 อ่างเก็บน้ำคลองหางแมว							
2.3 อ่างเก็บน้ำคลองวังโตนด							
3. เชื่อมโยงแหล่งน้ำและระบบผันน้ำ							
3.1 เพิ่มศักยภาพระบบท่อผันน้ำคลองวังโตนด-อ่างประแสร์							
3.2 ท่อผันน้ำ อ่างประแสร์ - อ่างหนองค้อ - อ่างบางพระ							
3.3 ปรับปรุงคลองพานทอง เพื่อผันน้ำไปอ่างฯ บางพระ							
4. สูบน้ำกลับท้ายอ่าง							
4.1 ระบบสูบผันน้ำคลองสะพาน-อ่างประแสร์							
4.2 ปรับปรุงระบบสูบน้ำกลับอ่างหนองปลาไหล							
5. การป้องกันน้ำท่วม							
5.1 ป้องกันน้ำท่วมพื้นที่อุตสาหกรรม พนัสนิคม							
5.2 บรรเทาอุทกภัยคลองทับมา (ป้องกันน้ำท่วมเมืองระยอง)							

ศึกษา

ออกแบบ

เตรียมก่อสร้าง

พิจารณา EIA

ก่อสร้าง

แนวทางการดำเนินงานเพื่อรองรับความต้องการน้ำระยะ 20 ปี

1. การพัฒนาแหล่งน้ำในประเทศที่มีศักยภาพเพิ่มเติม โดยบริหารจัดการร่วมกันระหว่างภาคการเกษตร กับ EEC (กำลังศึกษา)

2. การจัดหาแหล่งน้ำสำรองของภาคอุตสาหกรรม เอกชน / เทคโนโลยีผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล / บริหารจัดการความต้องการ (3R)

3. การผันน้ำจากเขื่อนสตึงนัม 300 ล้าน ลบ.ม./ปี

แผนพัฒนาเพื่อรองรับระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก EEC

1

แผนงานปรับปรุงแหล่งน้ำเดิม

- เพิ่มความจุอ่างเก็บน้ำ 6 แห่ง
- เพิ่มความจุได้อีก 75 ล้าน ลบ.ม. จากความจุ 673.1 ล้าน ลบ.ม.
- ระยะเวลาก่อสร้าง พ.ศ. 2560 – 2563

อ่างฯคลองใหญ่	2560
อ่างฯหนองค้อ	2561
อ่างฯหนองปลาไหล	2561
อ่างฯบ้านบึง	2562
อ่างฯมาบประชัน	2562
อ่างฯคลองสียัด	2563

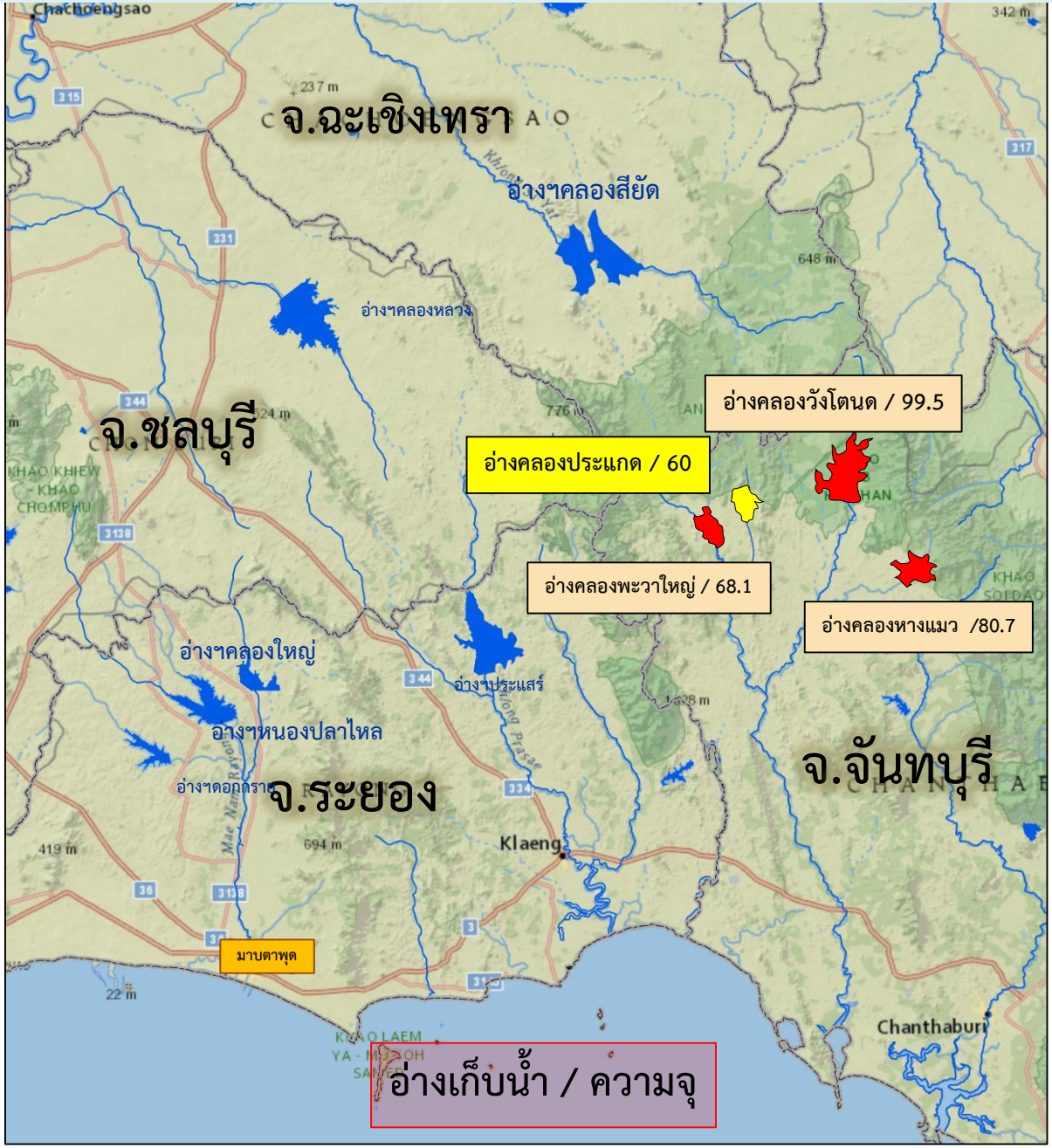


แผนพัฒนาเพื่อรองรับระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก EEC

2 แผนงานพัฒนาอ่างเก็บน้ำ

- พัฒนาอ่างเก็บน้ำ 4 แห่ง ในลุ่มน้ำคลองวังโตนด
  (กำลังก่อสร้าง 1 แห่ง)
- ความจุรวม 308.5 ล้าน ลบ.ม.
  - ส่งน้ำเพื่อการเกษตร 170 ล้าน ลบ.ม.
  - ผันน้ำเพื่ออุปโภค+อุตสาหกรรม 100 ล้าน ลบ.ม.
- ระยะเวลาก่อสร้าง
  พ.ศ. 2561 – 2565

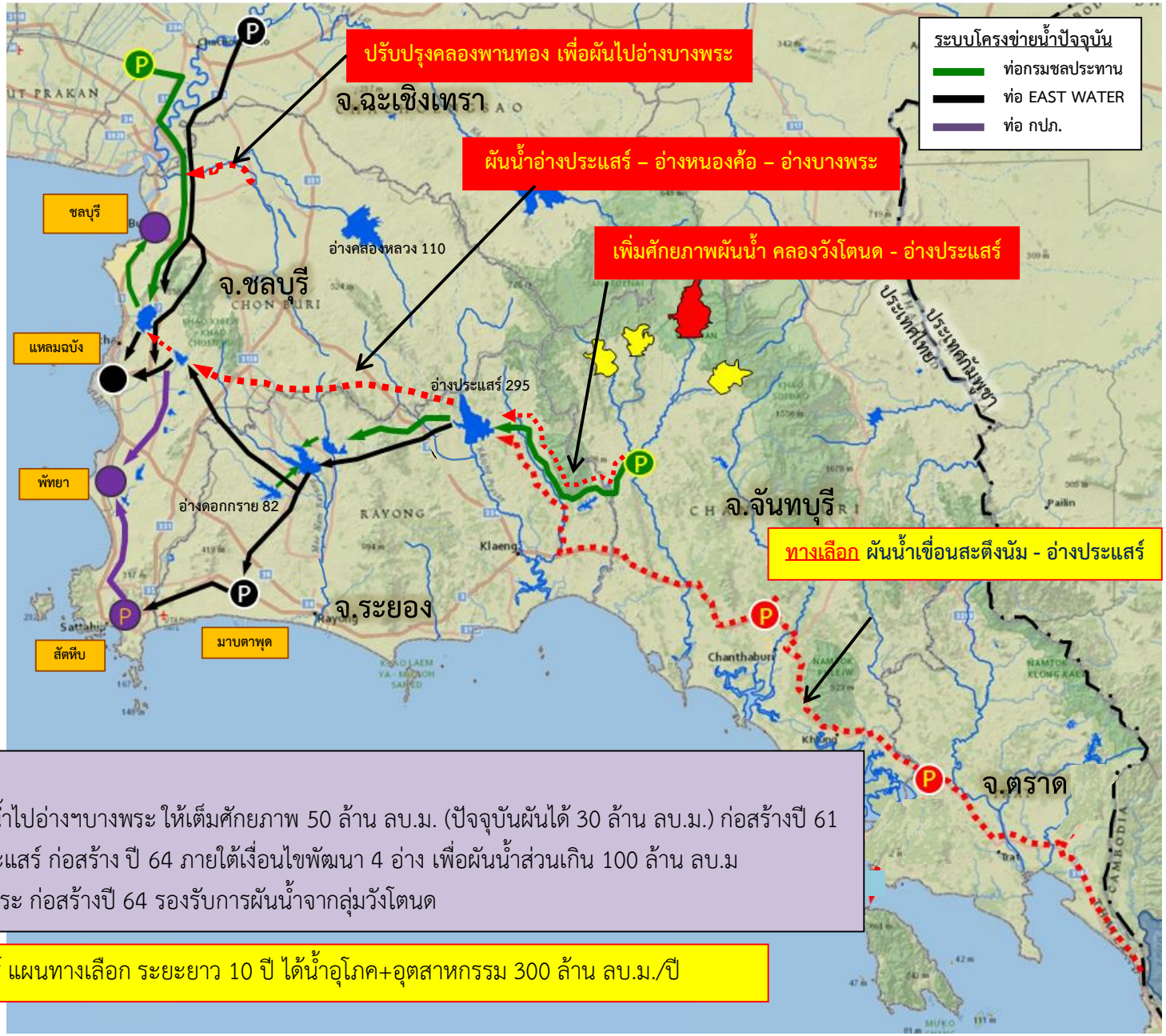
- อ่างคลองประแกด กำลังก่อสร้าง ก้าวหน้า 90%
- อ่างคลองพะวาใหญ่ และอ่างคลองหางแมว ปี 60 เตรียมการก่อสร้าง เริ่มก่อสร้าง ปี 61
- อ่างคลองวังโตนด เสนอ คชก. พิจารณา EIA เริ่มก่อสร้าง ปี 62



แผนพัฒนาเพื่อรองรับระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก EEC

3 แผนงานเชื่อมโยงแหล่งน้ำ/ผันน้ำ

- พัฒนาระบบผันน้ำ 3 โครงการ
- มีน้ำใช้การเพิ่มขึ้น
  - อุปโภค+อุตสาหกรรม 120 ล้าน ลบ.ม./ปี
- ระยะเวลาก่อสร้าง พ.ศ. 2561 – 2564



โครงการ

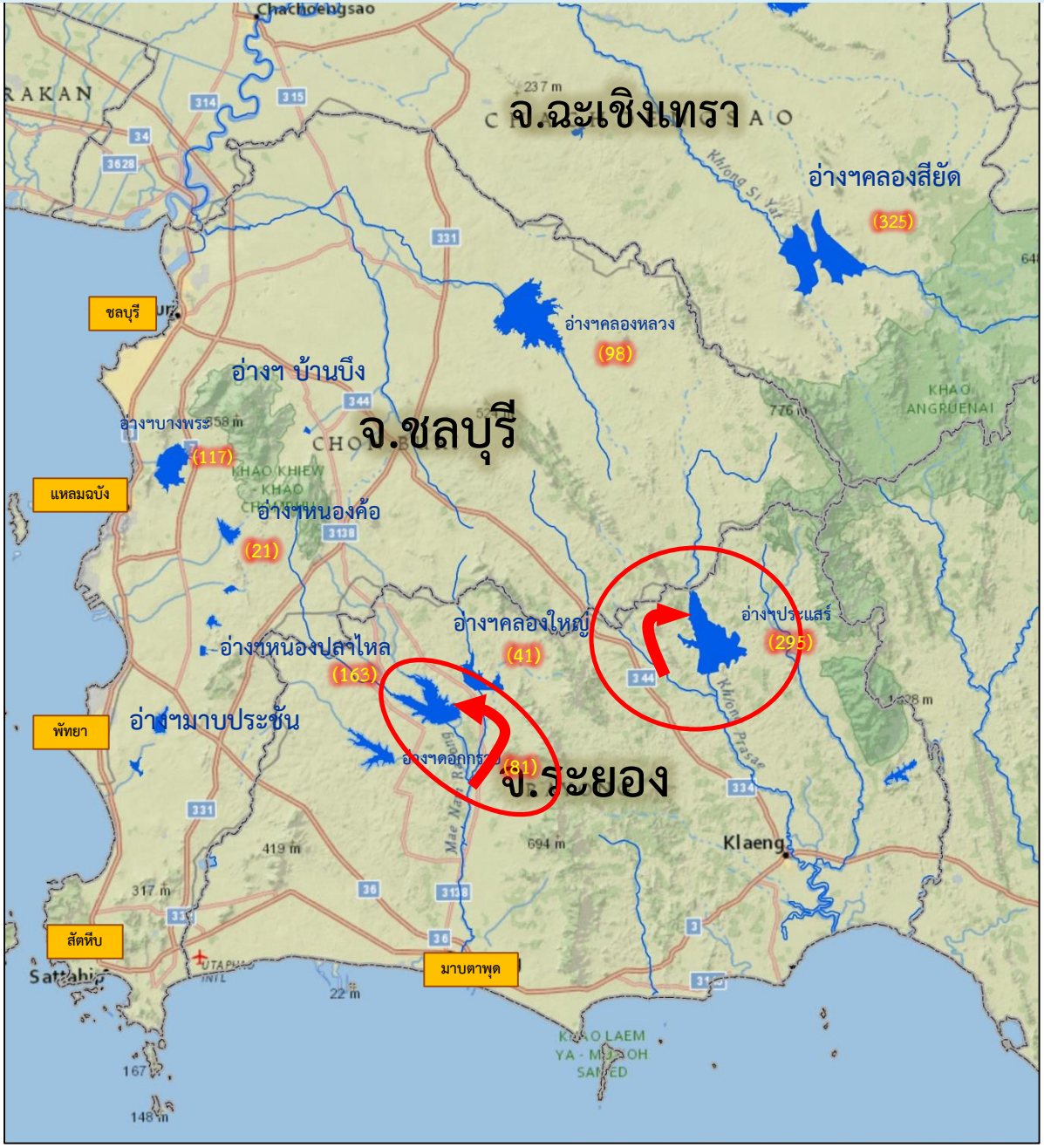
1. ปรับปรุงคลองพานทองเพื่อผันน้ำไปอ่างฯบางพระ ให้เต็มศักยภาพ 50 ล้าน ลบ.ม. (ปัจจุบันผันได้ 30 ล้าน ลบ.ม.) ก่อสร้างปี 61
2. เพิ่มศักยภาพผันน้ำวังโตนด-ประแสร์ ก่อสร้าง ปี 64 ภายใต้เงื่อนไขพัฒนา 4 อ่าง เพื่อผันน้ำส่วนเกิน 100 ล้าน ลบ.ม
3. ผันน้ำ ประแสร์-หนองค้อ-บางพระ ก่อสร้างปี 64 รองรับการผันน้ำจากลุ่มวังโตนด

ทางเลือก ผันน้ำเขื่อนสตึงนัม-ประแสร์ แผนทางเลือก ระยะยาว 10 ปี ได้น้ำอุโภค+อุตสาหกรรม 300 ล้าน ลบ.ม./ปี

แผนพัฒนาเพื่อรองรับระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก EEC

4 แผนงานสูบน้ำกลับท้ายอ่าง

- สูบน้ำกลับท้ายอ่าง 2 แห่ง
- ได้น้ำใช้การเพิ่ม 55 ล้าน ลบ.ม.
- ระยะเวลาก่อสร้าง
  พ.ศ. 2560 – 2563



หมายเหตุ

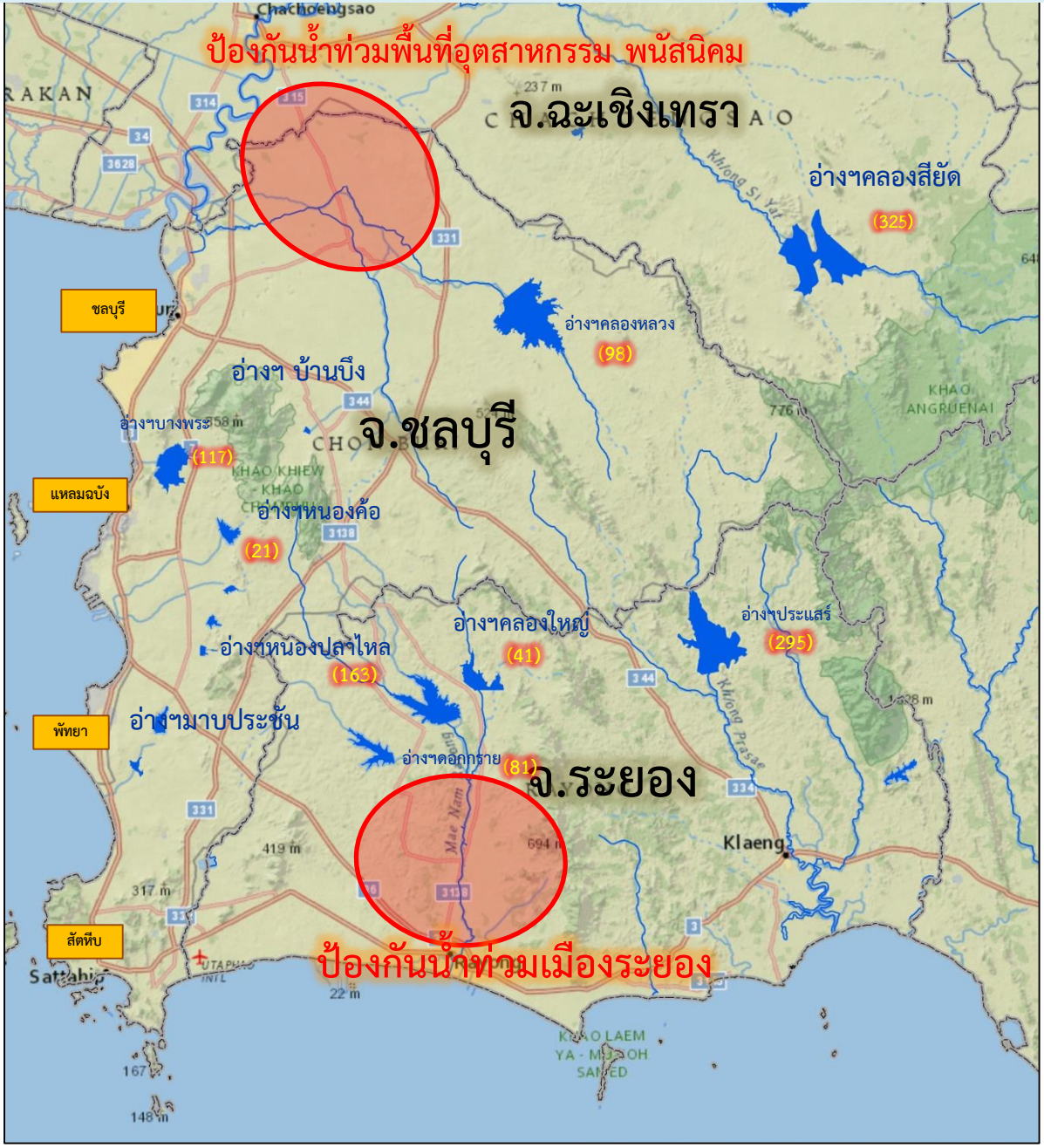
1. สูบกลับคลองสะพาน – อ่างประแสร์
   ได้น้ำ 50 ล้าน ลบ.ม. เตรียมการก่อสร้าง ปี 60
   ก่อสร้าง ปี 61

2. ปรับปรุงระบบสูบกลับอ่างหนองปลาไหล
   ได้น้ำ 5 ล้าน ลบ.ม. ก่อสร้างปี 60

แผนพัฒนาเพื่อรองรับระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก EEC

5 แผนงานป้องกันน้ำท่วม

- ป้องกันน้ำท่วมพื้นที่สำคัญ 2 แห่ง
- ระยะเวลาก่อสร้าง พ.ศ. 2561 – 2563



หมายเหตุ

1. ป้องกันน้ำท่วมเมืองระยอง ก่อสร้างสถานีสูบน้ำและท่อผันน้ำหลาก จากคลองทับมา เลี่ยงเมืองระยอง

2. ป้องกันน้ำท่วมพื้นที่อุตสาหกรรม พนัสนิคม ปรับปรุงระบบระบายน้ำ ก่อสร้าง ปตร.