



3

นโยบาย
การบริหาร
จัดการน้ำ

Water Management Policy

นโยบายการบริหารจัดการน้ำ

3 ประเด็นควรผลักดัน

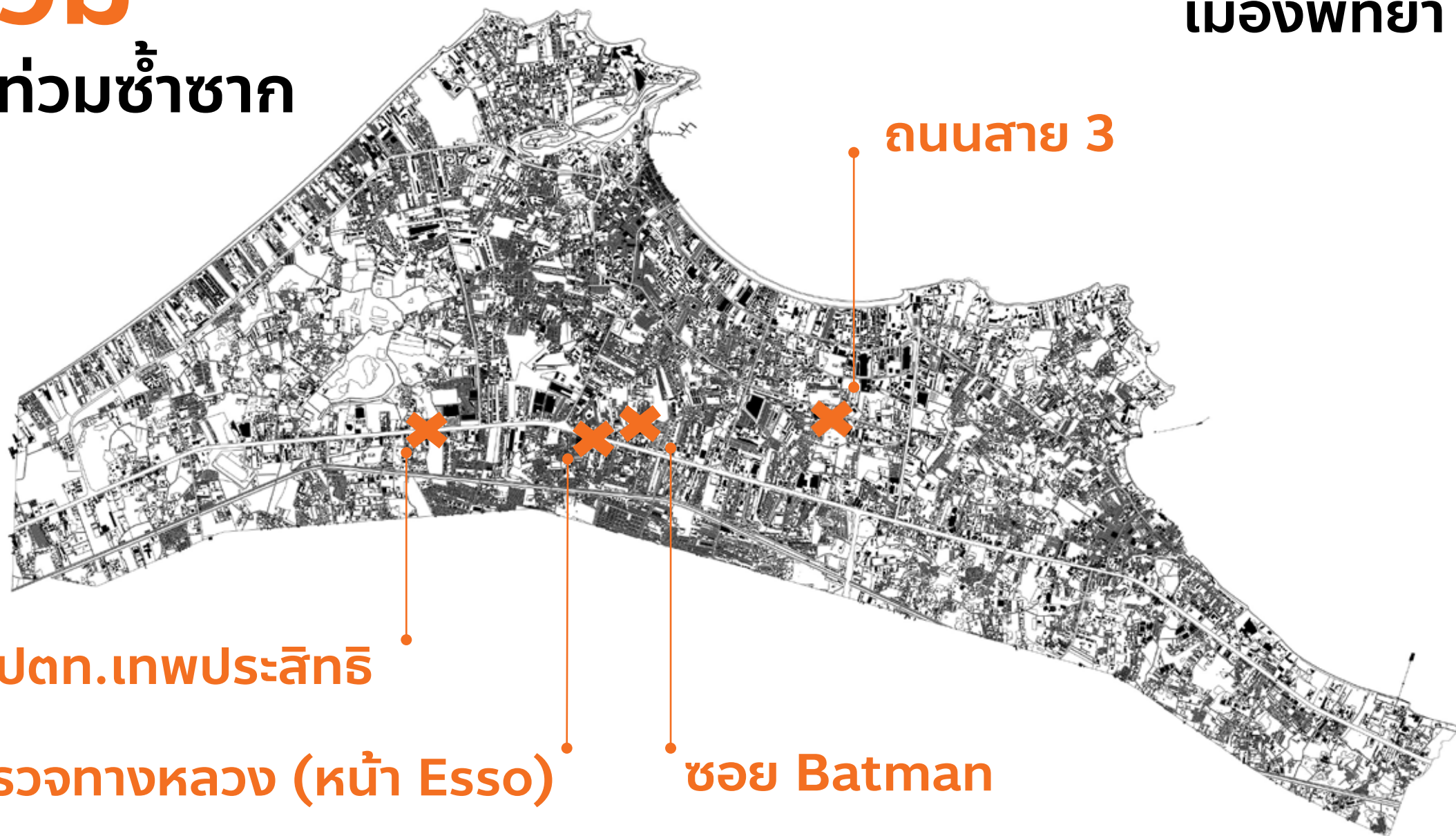
- 1 น้ำท่วม
- 2 น้ำประปา
- 3 น้ำเสีย



น้ำท่วม

พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก

PATTAYA
เมืองพัทยา



น้ำท่วม

ปัญหาซ้ำซากที่เกิดขึ้นปีละหลายรอบ เกิดขึ้นต่อเนื่องมาหลายปี ประชาชนได้รับความเสียหาย ไม่ได้รับการเยียวยา ต้องหาวิธีป้องกันตัวเอง

วิเคราะห์ปัญหาน้ำท่วม

- 1 ท่อระบายน้ำเดิมมีขนาดเล็ก ขาดการดูแลบำรุงรักษา
- 2 ชุมชนขยายไปในพื้นที่รับน้ำเดิม/พื้นที่ลุ่มต่ำ
- 3 มีการบุกรุกทางน้ำสาธารณะ ทำให้บางส่วนหายไป ทำให้ระบายน้ำไม่ต่อเนื่อง
- 4 ระบบระบายน้ำในชุมชนเกิดใหม่ ไม่เชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำเมืองพัทยา
- 5 ภูมิอากาศเปลี่ยนแปลง ฝนตกหนักขึ้น

น้ำท่วม

3 นโยบาย เพื่อแก้ไข จัดการ และป้องกันน้ำท่วม

1

ตั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบเรื่องการระบายน้ำโดยเฉพาะ

2

เตรียมพร้อมระบบระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

ปรับปรุง/เพิ่มเติมระบบท่อ พื้นที่รับน้ำและสถานีสูบ ให้รองรับการระบายได้

3

แสดงระบบ Real time

เกี่ยวกับข้อมูลฝน การระบายน้ำ พื้นที่น้ำท่วม การจราจรและการเตือนภัย

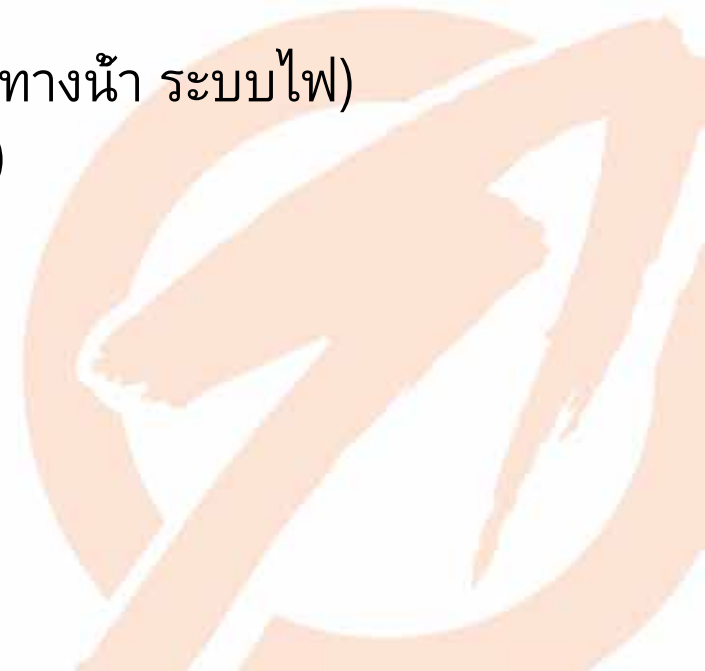
1 ตั้งหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านการระบายนํ้า 'กองการระบายนํ้าเมืองพัทยา' & Pattaya war room

เตรียมพร้อม - รองรับการระบายนํ้า

- ดูข้อมูลเรดาร์ รู้ปริมาณและเวลาของฝน
- เตรียมระบบระบายนํ้าให้พร้อมใช้งาน (ราง ท่อ ประตู เครื่องสูบ ทางนํ้า ระบบไฟ)
- ทีมงานฉุกเฉิน พร้อมทำงาน ทุกชุมชน (แก้ไฟฟ้าล่ม ชยะอุดตัน)

ทำระบบ real time ดูจุดนํ้าท่วม แก้ปัญหาทันที

- ระบบตรวจวัดฝนอัตโนมัติ
- ระบบตรวจวัดนํ้าท่วมบนถนน
- ระบบแสดงอัตราการสูบนํ้าของสถานีสูบนํ้า
- ข้อมูลจุดที่เคยเกิดนํ้าท่วม



2 เตรียมพร้อมระบบระบายน้ำ

ปรับปรุง เพิ่มประสิทธิภาพ



ระบบรางและท่อ

ขุดลอก ทำความสะอาด



พื้นที่รับน้ำ

กำจัดวัชพืชและขยะ
ทำให้อยู่ในสภาพพร้อมรับน้ำ



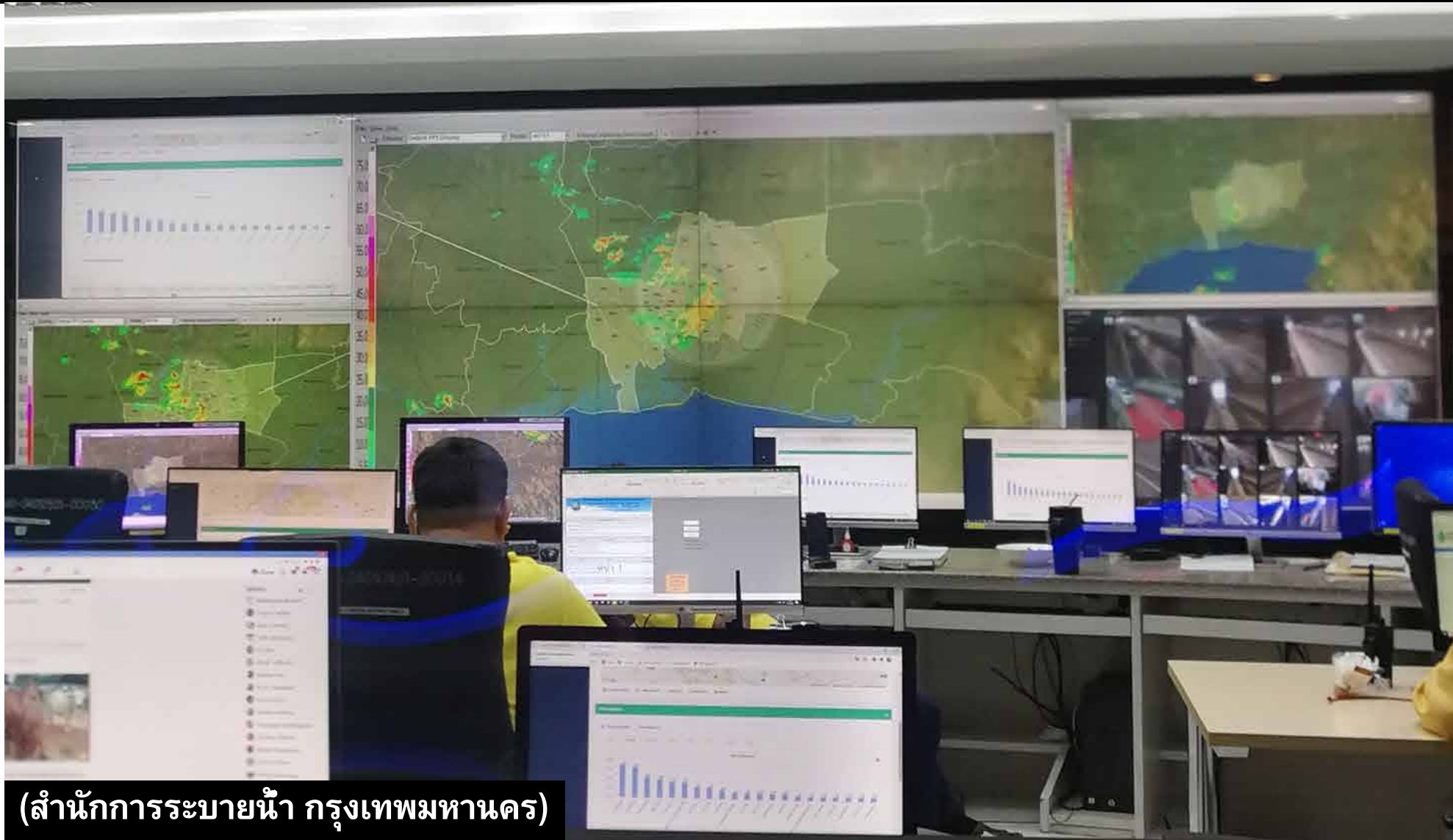
สถานีสูบน้ำ

ตรวจสอบประสิทธิภาพ
ระบบไฟฟ้า และเครื่องกลให้พร้อม

3

ระบบแสดงผล Real time

ห้อง war room จับเรดาห์ฝน







(สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร)

แสดงสถานีวัดปริมาณน้ำฝน



ปริมาณฝน (มม.)

	>0 ถึง 0.5	ฝนละออง
	>0.5 ถึง 10.0	ฝนเล็กน้อย
	>10.0 ถึง 35.0	ฝนปานกลาง
	>35.0	ฝนหนัก

สถานีประจำชุมชน

แสดงสถานีวัดน้ำท่วมถนนในพัทยา (ข้อมูลความสูงของน้ำบนถนน)



น้ำท่วมถนน (ซม.)

- 0 ถึง 5 ปกติ
- >5 ถึง 10 น้ำท่วมขังเล็กน้อย
- >10 น้ำท่วม

แสดงตำแหน่งสถานีสูบน้ำ และปริมาณอัตราการสูบน้ำ



วิเคราะห์ปัญหาน้ำประปา

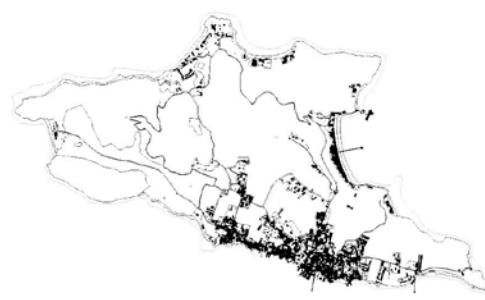
- 1** ไม่ไหล - ไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้
สาเหตุ คือ ปริมาณน้ำดิบไม่เพียงพอต่อการผลิตน้ำประปา
- 2** ไม่สะอาด
สาเหตุ อาจเกิดจากกระบวนการผลิต/ระบบท่อส่งน้ำของหน่วยงาน หรืออุปกรณ์ของครัวเรือน
- 3** พื้นที่เกาะล้านน้ำประปาราคาแพง และไม่พอใช้
สาเหตุ คือ การผลิตด้วยระบบ RO เปลี่ยนน้ำเค็มเป็นน้ำจืดมีต้นทุนสูง, กำลังการผลิตน้อย

พื้นที่เมืองพัทยา

หน่วยงาน : การประปาภูมิภาค
ประชากร : ประมาณ 617,000 คน
กำลังการผลิต : 150,000 ลบ.ม.ต่อวัน
ราคาจำหน่ายต่อหน่วย :
10.2-21.2 บาท ภาคครัวเรือน
17.0-28.0 บาท ธุรกิจขนาดเล็ก
18.25-32.5 บาท ธุรกิจขนาดใหญ่

ปัญหา :

ปริมาณไม่เพียงพอ, คุณภาพไม่ดี



พื้นที่เกาะล้าน

หน่วยงาน : บริษัท East water
ประชากร : ประมาณ 700 ครัวเรือน
กำลังการผลิต : 250-300 ลบ.ม.ต่อวัน
ราคาจำหน่ายต่อหน่วย : 70 บาท

ปัญหา :

ปริมาณไม่เพียงพอต่อประชากรและ
นักท่องเที่ยว, ราคาแพง



น้ำประปาเมืองพัทยา

นโยบายน้ำประปา

1 สนับสนุนการพัฒนาแหล่งน้ำดิบ เพื่อสำรองการผลิตประปา ทั้งอ่างเก็บน้ำฝิ่งเมืองพัทธยาและฝิ่งเกาะล้าน

2 รถบริการน้ำประปาฉุกเฉิน สำหรับครัวเรือน/ธุรกิจที่ได้รับความเดือดร้อน

3 ติดตามการทำงานและประสานงานหน่วยงานประปาภูมิภาค และบริษัทรับสัมปทาน

สนับสนุนการพัฒนาแหล่งน้ำดิบ

ฝั่งเมืองพัทยา มีอ่างเก็บน้ำดิบ 5 อ่าง

ได้แก่

- อ่างเก็บน้ำมาบประชัน ความจุ 16.6 ล้านลบ.ม.
- อ่างเก็บน้ำหนองกลางดง ความจุ 7.65 ล้านลบ.ม.
- อ่างเก็บน้ำชากนอก ความจุ 7.03 ล้านลบ.ม.
- อ่างเก็บน้ำห้วยสะพาน ความจุ 3.84 ล้านลบ.ม.
- อ่างเก็บน้ำห้วยขุนจิต ความจุ 4.8 ล้านลบ.ม.

และอ่างเก็บน้ำบนเกาะล้าน



อ่างเก็บน้ำ 5 แห่ง เพื่อผลิตประปาเมืองพัทยา



(อ่างเก็บน้ำมาบประจัน)

ปัญหา :

ขาดแคลนน้ำในหน้าแล้ง

นโยบาย :

สนับสนุนกรมชลฯ
ในการเก็บน้ำเพิ่ม
(ขุดลอก/ผันน้ำเข้า)

โรงบำบัดน้ำเสีย
ซอยวัดบุญกัญจนาราม
43,000 ลบ.ม.ต่อวัน

รับน้ำเขตนาจอมเทียน

(13 ไร่)

โรงบำบัดน้ำเสีย เมืองพัทยา

รับน้ำเขตนาเกลือ
เขตพัทยาเหนือ
เขตพัทยากลาง
เขตพัทยาใต้

(80 ไร่)

โรงบำบัดน้ำเสีย
ซอยหนองใหญ่
65,000 ลบ.ม.ต่อวัน



วิเคราะห์ปัญหาน้ำเสีย

- 1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นในเมืองพัทยาแต่ละวันมากกว่าความสามารถในการบำบัดสูงสุดของโรงบำบัดน้ำเสีย
- 2 ระบบท่อเป็นแบบรวมน้ำฝนกับน้ำเสีย ช่วงที่ฝนตก น้ำที่เข้าสู่โรงบำบัดมากเกินไป ทำให้กระบวนการบำบัดน้ำเสียไม่มีประสิทธิภาพ ต้องรีบระบาย
- 3 บางพื้นที่ไม่มีท่อรวมน้ำเสียเข้าโรงบำบัด
- 4 ทิ้งน้ำเสียลงทะเล



นโยบาย**น้ำเสีย**

1 เพิ่มความสามารถการบำบัดของโรงบำบัด ในพื้นที่เดิม โดยเพิ่มระบบบำบัดแบบใช้พื้นที่น้อย (แผ่นจานหมุนชีวภาพ RBC)

2 เชื่อมต่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบท่อของเมืองพัทยา ให้ครอบคลุมพื้นที่ เพื่อนำไปบำบัดก่อนปล่อยกลับสู่แหล่งน้ำหรือนำกลับมาใช้