

เอกสารแนบ 6

การจัดทำทางน้ำหลาก (Floodway) หรือทางผันน้ำ (Flood diversion channel)
ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 ลบ.ม./วินาที
รวมทั้งการจัดทำทางหลวงระดับประเทศไปพร้อม ๆ กัน

พื้นที่ดำเนินการ คือ ทางน้ำหลากฝั่งตะวันออกและ/หรือฝั่งตะวันตกของ
แม่น้ำเจ้าพระยา

งบประมาณดำเนินการ 120,000 ล้านบาท

การจัดทำทางน้ำหลาก (Floodway) หรือทางผันน้ำ (Flood diversion channel)

ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 ลบ.ม./วินาที

รวมทั้งการจัดทำทางหลวงระดับประเทศไปพร้อม ๆ กัน

งบดำเนินการ 120,000 ล้านบาท

พื้นที่ดำเนินการ คือทางน้ำหลากฝั่งตะวันออกและ/หรือฝั่งตะวันตกของแม่น้ำเจ้าพระยา เริ่มตั้งแต่เหนือเขื่อนเจ้าพระยาถึงอ่าวไทย ความยาวประมาณ 250 กม. ดังแสดงในรูปที่ 8 เพื่อทำหน้าที่ระบายน้ำหลากที่เกินขีดความสามารถของแม่น้ำเจ้าพระยาลงสู่อ่าวไทย

งานที่ต้องดำเนินการ ประกอบด้วย

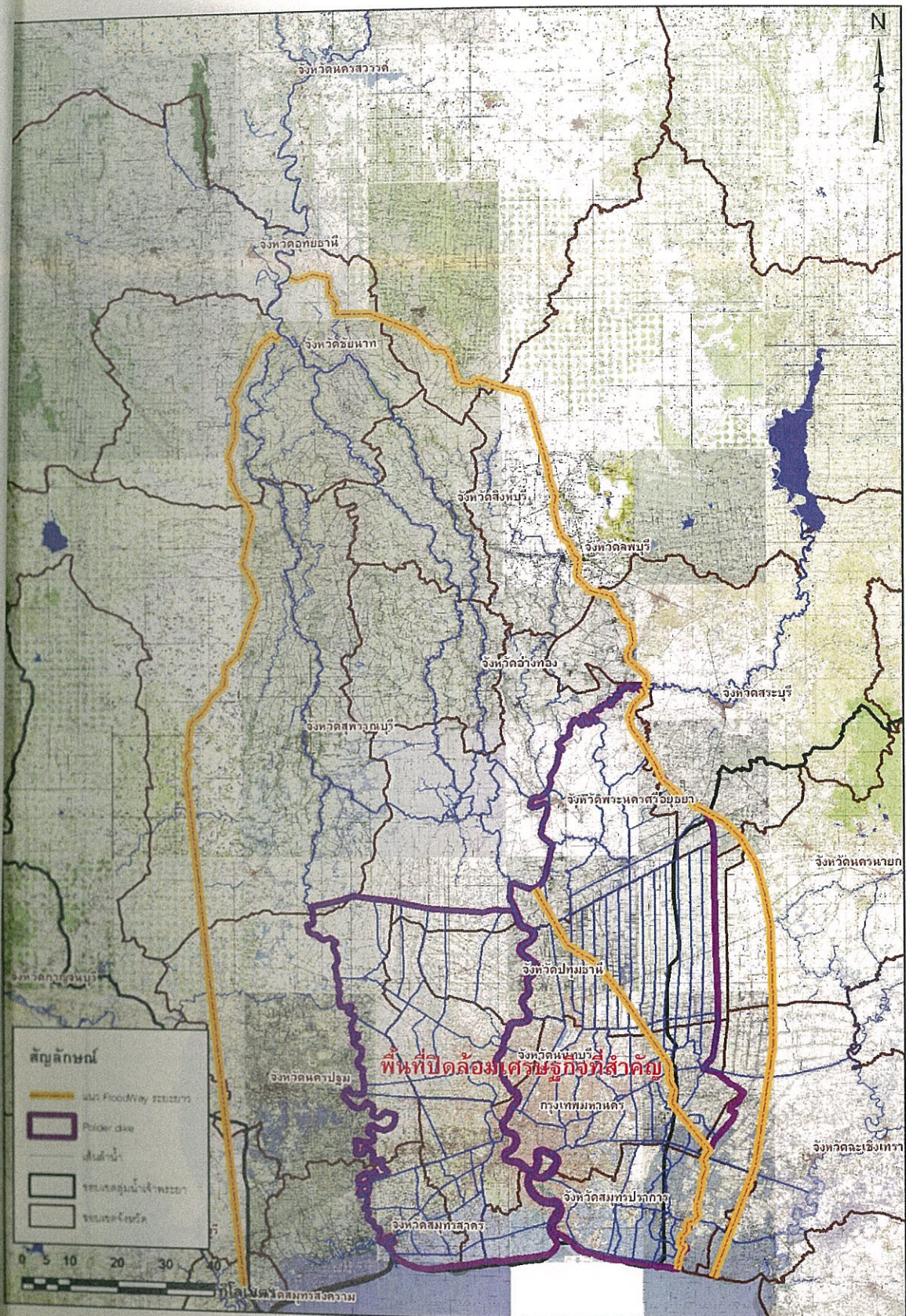
- (1) เลือกรูปแบบของทางน้ำหลาก จะเป็น Floodway ดังแสดงในรูปที่ 8(ก) หรือ Flood diversion channel ดังแสดงในรูปที่ 8(ข) โดยการเปรียบเทียบข้อดีและข้อด้อย ด้วยเกณฑ์อเนก ประกอบด้วย เกณฑ์ทางด้านวิศวกรรม เกณฑ์ทางด้านเศรษฐศาสตร์ และเกณฑ์ทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม สิ่งแวดล้อมและนิเวศ
- (2) เลือกแนวของทางน้ำหลาก โดยการเปรียบเทียบข้อดี ข้อด้อย ด้วยเกณฑ์อเนก
- (3) วิเคราะห์ค่าใช้จ่ายและรายรับ รวมทั้งแนวทางการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อให้ได้รูปแบบการลงทุนที่เหมาะสมและเป็นไปได้
- (4) วิเคราะห์การจัดทำ floodway และการคมนาคม (logistic) ไปพร้อมกัน สำหรับรองรับการพัฒนาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
- (5) เลือกรูปแบบการลงทุนที่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศมากที่สุด

หน่วยงานดำเนินการ

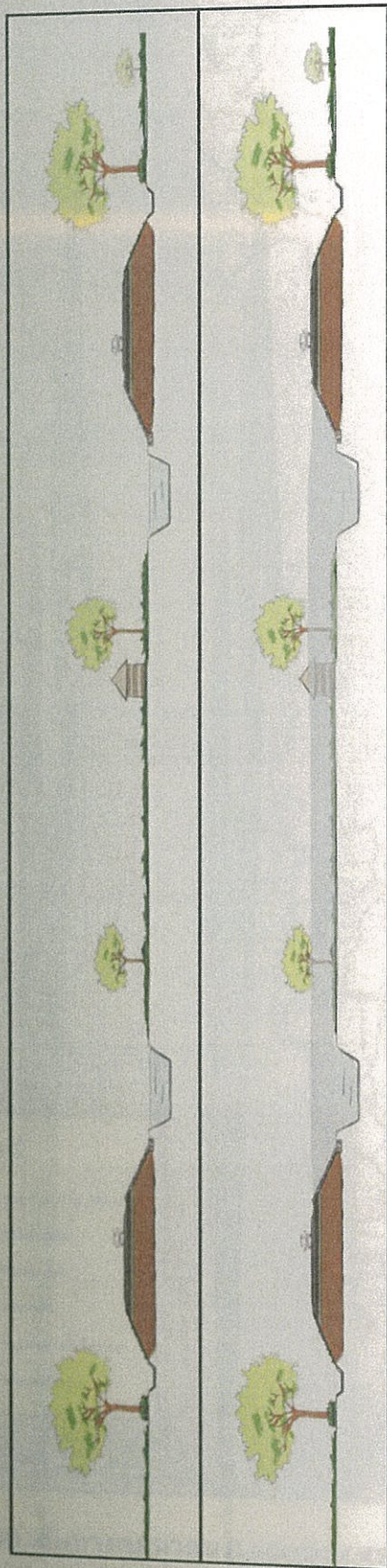
หน่วยงานดำเนินการ คือ กรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง (เช่น กรมชลประทาน กรมประมง) ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมต่าง ๆ (เช่น กรมทรัพยากรน้ำ สผ.) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมต่าง ๆ (เช่น กรมทางหลวง) ของกระทรวงคมนาคม กรมต่าง ๆ (เช่น กรมที่ดิน) ของกระทรวงมหาดไทย) หน่วยงานต่าง ๆ (เช่น สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ) ของสำนักนายกรัฐมนตรี

ระยะเวลาดำเนินการ

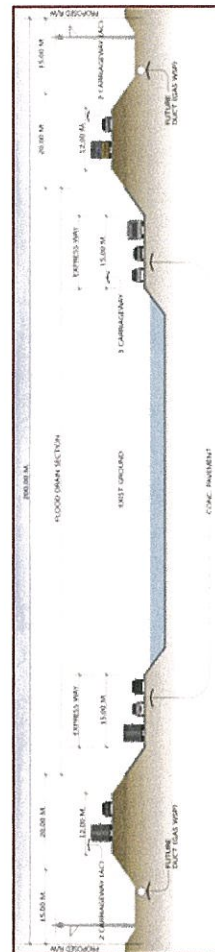
จะเริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 เป็นต้นไป ใช้เวลาดำเนินการ 3 ถึง 5 ปี



รูปที่ 8 เส้นทางน้ำหลักที่จะจัดสร้าง



รูปที่ 8 (ก) รูปตัดทางน้ำหลักและทางหลวง



รูปที่ 8 (ข) รูปตัดทางฝั่งน้ำและทางหลวง

เอกสารแนบ 7

การปรับปรุงระบบคลังข้อมูล ระบบพยากรณ์และเตือนภัย
รวมทั้งการบริหารจัดการน้ำ (หลาก & แล้ง) กรณีต่าง ๆ

งบประมาณดำเนินการ 3,000 ล้านบาท

การปรับปรุงระบบคลังข้อมูล ระบบพยากรณ์และเตือนภัย รวมทั้งการบริหารจัดการน้ำ (หลาก & แล้ง) กรณีต่าง ๆ

งบดำเนินการ 3,000 ล้านบาท

พื้นที่ดำเนินการ คือ พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ดังแสดงในรูปที่ 9 เพื่อให้ได้ข้อมูลปริมาณฝนตก ระดับน้ำ อัตราการไหล เกณฑ์การผันน้ำเข้าพื้นที่เกษตรชลประทาน (แก้มลิง แม่น้ำ) สำหรับนำไปชี้แจง อธิบายสภาพน้ำท่า สภาพน้ำท่วม การดำเนินการช่วยเหลือ เยียวยา เป็นต้น

งานที่ต้องดำเนินการ ประกอบด้วย งาน 4 ส่วนหลัก ดังนี้

(1) ระบบ Scada ประกอบด้วย

① ระบบ Telemetry /

จัดทำระบบ Scada – monitoring
↓
WL/Rain gauge/CCTV)

1) Sensor มีพอหรือยัง? ยังไม่พอ

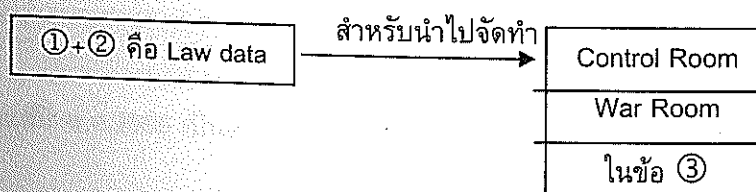
Sensor มีคุณภาพดี พร้อมใช้งานทุกฤดูกาล → สถานีมักล่มเมื่อน้ำหลาก

2) ระบบสื่อสารข้อมูล (Back bone) ต้องมี leased – line ซึ่งพร้อมใช้งานแบบ real – time (ดูทั้ง data และภาพ) ยังไม่มี? ปัจจุบันใช้ระบบ GPRS กับ วิทยุ ซึ่งมักจะขาดหายเมื่อเกิดพายุฝนฟ้าคะนองและน้ำท่วม

3) ระบบนำเสนอให้เกิดความเข้าใจอย่างดีโดยเฉพาะผู้บริหาร / Lay – man จะทำอย่างไร?

② ระบบ Central commandment (PCL)

จัดทำระบบ Scada → control / gate / pump control / CCTV



③ Master Control Room/War Room องค์ประกอบที่ต้องการ คือ

- 1) Display ได้ / มองเห็นสภาพจริงได้
- 2) สั่งการได้
- 3) ประเมินผลได้

(2) ระบบ MIS (ประเมินผลข้อมูลเพื่อการบริหาร & สั่งการ)

- ① Flood Forecasting เมื่อมีฝนตก/การเดินทางของน้ำหลากกรณีต่าง ๆ บนสภาพน้ำหลากธรรมชาติขณะนั้น
(Simulate เรื่องการเกิดน้ำท่วม)
- ② Flood Damage Assessment เมื่อเกิดเหตุอุทกภัยขนาดต่าง ๆ
(Simulate เรื่องความเสียหายเนื่องจากน้ำท่วม) บนสภาพที่กำหนดแตกต่างจากสภาพน้ำหลากธรรมชาติ
- ③ การแสดงผล → เพื่อให้ผู้บริหารใช้ตัดสินใจ

(3) ระบบ DSS การตัดสินใจ → การทำ (Flood fighting + Flood rescue)

- ① แนวทางการบริหารจัดการแก้ไขที่เป็นไปได้และสมเหตุสมผล (ประกอบด้วย ข้อมูลและแสดงผลให้ฝ่ายบริหารเข้าใจได้)
- ② มีข้อมูลสำหรับสั่งการไปยังหน่วยงานต่าง ๆ และมีข้อมูลสนับสนุนเพื่อการทำงานช่วยเหลือ

(4) ระบบการบริหารจัดการเมื่อเกิดวิกฤติ → การบริหารจัดการบนฐานข้อมูลคนไทย
(ต้องสอดคล้องกับสภาพสังคมแบบไทย ๆ / boundary Condition ที่เป็นไปได้และเป็นที่ยอมรับ)

หน่วยงานดำเนินการ

หน่วยงานดำเนินการ คือ กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักนายกรัฐมนตรี

ระยะเวลาดำเนินการ

จะเริ่มดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2555 เป็นต้นไป ใช้เวลาดำเนินการ 1 ถึง 3 ปี