



ด่วนมาก

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ห้องรองอธิบดีฝ่ายก่อสร้าง โทร. ๒๖๐๗

ที่

๒๐/๒๕๕๕

วันที่

๑๕

กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง ยุทธศาสตร์และแนวทางการบรรเทาอุทกภัยแบบบูรณาการระยะเร่งด่วนและระยะยาว
ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

เรียน ผส.ชป. ๓ , ๔ , ๑๐ , ๑๑ , ๑๒ , ผส.พญ. , ผส.พก. , ผส.บก. , ผส.บอ. และ ผอ.ผง.

เพื่อโปรดทราบยุทธศาสตร์และแนวทางการบรรเทาอุทกภัยแบบบูรณาการระยะเร่งด่วนและระยะยาวในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ของคณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อวางระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (กยน.) และใช้เป็นแนวทางประกอบการเสนอโครงการตามแผนปฏิบัติการบรรเทาอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำแบบบูรณาการและยั่งยืนต่อไป โดยสามารถ Download รายละเอียดได้ที่ <http://water.rid.go.th/wrd/main.htm> และประสานงานกับกองแผนงานเพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสัญญาชัย เกตุวรชัย)

รชส.

ยุทธศาสตร์และแนวทางการบรรเทาอุทกภัยแบบบูรณาการ
ระยะเร่งด่วนและระยะยาวในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

โดย

คณะกรรมการยุทธศาสตร์เพื่อวางระบบการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ (กยท.)

1 กุมภาพันธ์ 2555

ยุทธศาสตร์และแนวทางการบรรเทาอุทกภัยแบบบูรณาการ ระยะเร่งด่วนและระยะยาวในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

สารบัญ

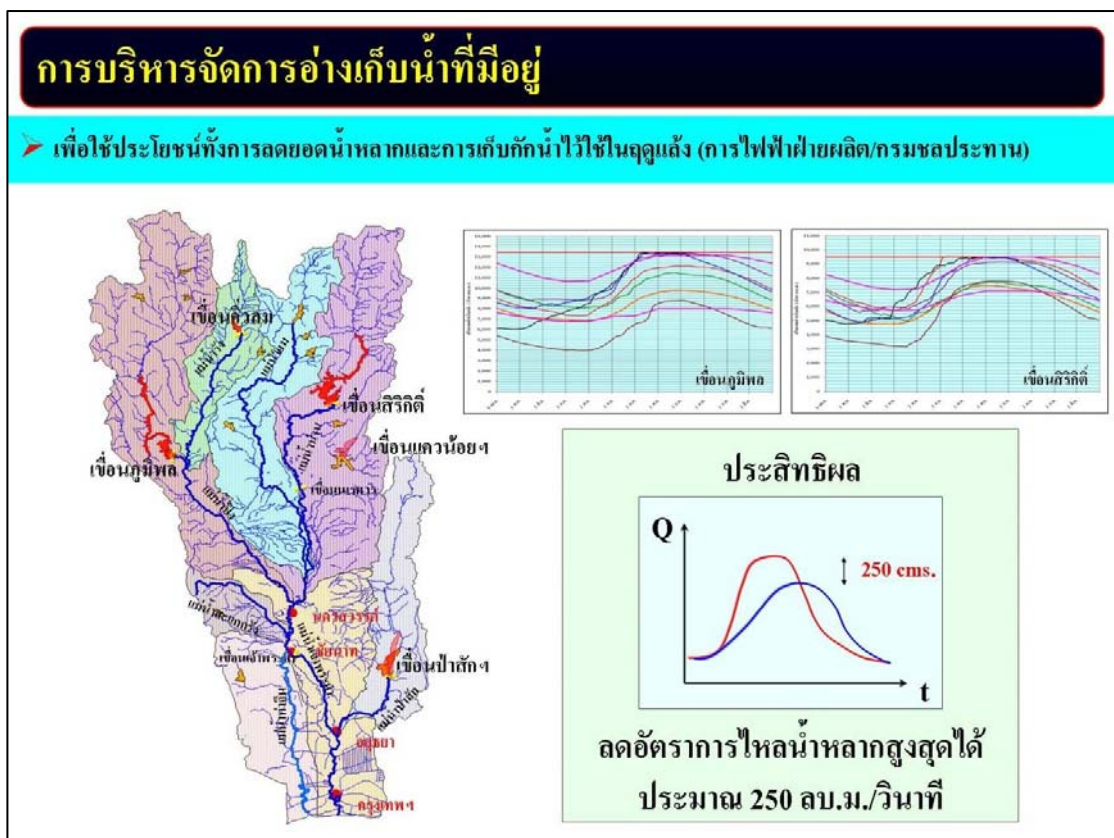
หน้า

1. พื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา (แสดงพื้นที่และกิจกรรมที่จะดำเนินการในพื้นที่ลุ่มน้ำ)
2. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำที่มีอยู่”
3. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “พื้นที่รองรับน้ำหลากเหนือนครสวรรค์”
4. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “พื้นที่รองรับน้ำหลากเหนืออยุธยา” และ “floodway”
5. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “ป้องกันพื้นที่เศรษฐกิจหลักของประเทศ”
6. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “การคาดการณ์และเตือนภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา”
7. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “การจัดตั้ง Single command authority”
8. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “การจัดตั้งหน่วยพิเศษเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า/เฉพาะพื้นที่”
9. งานที่จะดำเนินการต่อไปในระยะยาว (งานพัฒนาอย่างยั่งยืน)

2. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “การบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำที่มีอยู่”

เพื่อใช้ประโยชน์ทั้งการลดยอดน้ำหลากและการเก็บกักน้ำไว้ในฤดูแล้ง (กพผ./ชป) งานที่จะต้องดำเนินการประกอบด้วย

- 1) กำหนดวัตถุประสงค์ของอ่างเก็บน้ำและการกักเก็บน้ำ เช่น เพื่อการอุปโภคบริโภค + เกษตรกรรม + รักษาระบบนิเวศ เป็นวัตถุประสงค์หลัก และเพื่อการบริหารจัดการน้ำท่วมเป็นวัตถุประสงค์รอง หรือ เพื่อการอุปโภคบริโภค + การบริหารจัดการน้ำท่วม + รักษาบบนิเวศ เป็นวัตถุประสงค์หลัก และเพื่อการเกษตรกรรมเป็นวัตถุประสงค์รอง ฯลฯ
- 2) จัดทำกฎการบริหารจัดการอ่างเก็บน้ำ (rule curve / operation curve) และให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด รวมทั้งประเมินผลและรายงานผลให้ฝ่ายตัดสินใจทราบเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง
- 3) ประชุมชี้แจงให้สาธารณะและเกษตรกร เกิดความเข้าใจและเห็นถึงความจำเป็นที่ต้องดำเนินการดังกล่าว
- 4) เตรียมแผนสำรองน้ำจากแหล่งน้ำบาดาล เช่น การนำน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เสริมตามความจำเป็น (ทั้งเพื่อการอุปโภคบริโภค และ เพื่อการเกษตรกรรม)



3. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “พื้นที่รองรับน้ำหลากเหนือนครสวรรค์”

เพื่อใช้ประโยชน์ในการลดยอดน้ำหลากของแม่น้ำ โดยการเก็บน้ำหลากไว้ในพื้นที่เกษตรกรรม งานที่ต้องดำเนินการ 7 ส่วน ประกอบด้วย

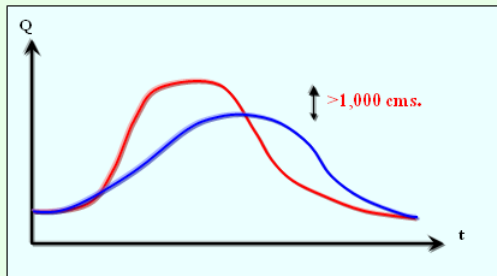
- 1) กำหนดพื้นที่รองรับน้ำหลากระหว่างแม่น้ำยมและแม่น้ำน่าน โดยกรมชลประทานประสานกับจังหวัด ได้แก่
 - (1) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาท่าบัว + อื่น ๆ และพื้นที่ระหว่างถนนนครสวรรค์-พิษณุโลก – ถนนเลียบบแม่น้ำปึงฝั่งตะวันออก และถนนเลียบบริมแม่น้ำน่านฝั่งตะวันออกในเขตจังหวัดนครสวรรค์
 - (2) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาตงเศรษฐี + อื่น ๆ และพื้นที่ระหว่างถนนนครสวรรค์-พิษณุโลก และถนนเลียบบริมแม่น้ำน่านฝั่งตะวันออกในเขตจังหวัดพิจิตร
 - (3) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาหลายชุมพล เขื่อนนเรศวร + อื่น ๆ และพื้นที่ระหว่างคันริมแม่น้ำยมฝั่งตะวันตกและคันริมแม่น้ำน่านฝั่งตะวันออกในเขตจังหวัดพิษณุโลก
 - (4) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษา (?..) และพื้นที่ระหว่างคันริมแม่น้ำยมฝั่งตะวันตกและคันริมแม่น้ำน่านฝั่งตะวันออกในเขตจังหวัดสุโขทัยและจังหวัดอุตรดิตถ์
- 2) ปรับปรุงคันล้อมพื้นที่ชลประทาน ดังแสดงในข้อ 1) รวมทั้ง ประตูน้ำ คลองระบายน้ำ และเส้นทางน้ำหลาก ให้พร้อมใช้งานในการควบคุมการระบายน้ำและการเก็บกักน้ำตามวัตถุประสงค์
- 3) ประชุมชี้แจงราษฎร / เกษตรกรให้เกิดความเข้าใจ และเห็นถึงความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ดังกล่าวในการเก็บกักน้ำ
- 4) กำหนดมาตรการเยียวยา / ช่วยเหลือระหว่างน้ำท่วม / พื้นฟูหลังน้ำท่วม ที่ชัดเจนตามความเป็นจริงและทันกาล และประกาศให้ทราบตั้งแต่เริ่มแรก
- 5) กำหนดเกณฑ์การผันน้ำและเวลาที่จะผันน้ำเข้าไปในพื้นที่ / การแจ้งข่าว / การติดตาม / การประสานงาน / การให้ความช่วยเหลือที่ชัดเจน
- 6) ปรับปรุงระบบพื้นที่ปิดล้อมชุมชนในพื้นที่ในข้อ 1) ให้พร้อมใช้งาน (คัน ประตูน้ำ สถานีสูบน้ำ คลองระบายน้ำ ท่อ ฯลฯ) โดยมอบหมายให้กรมโยธาธิการและผังเมืองร่วมกับจังหวัดเทศบาล และ อบต. ที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
- 7) กำหนดระดับและปรับปรุงคันป้องกันพื้นที่เกษตรกรรมริมแม่น้ำเจ้าพระยา รวมทั้งอาคารปากคลองแยก และคลองระบายน้ำ (รับน้ำจาก ปตร. ปากคลอง) ที่อยู่นอกพื้นที่ในข้อ 1) ให้ได้ตามที่กำหนดและพร้อมใช้งาน โดยมอบหมายให้ กรมชลประทานประสานกับจังหวัด อบจ. และ อบต. ดำเนินการ และห้ามมีการเสริมคันชั่วคราว (เช่น คันดิน/กระสอบทราย) เพิ่มเติมก่อนได้รับอนุญาต

พื้นที่รองรับน้ำหลากเหนือนครสวรรค์

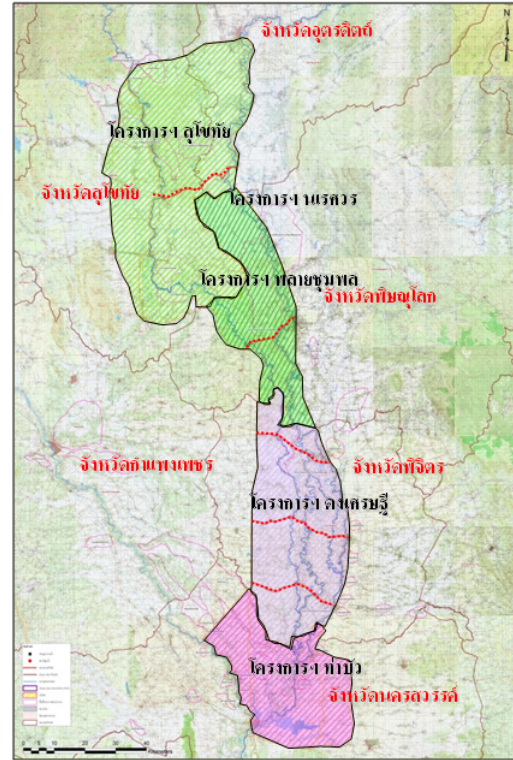
กิจกรรมสำคัญ

- รั้งยอดน้ำหลากที่เป็นภัยเข้าเก็บกักชั่วคราว
- ระบายน้ำที่เก็บกักชั่วคราวออก
- การทำความเข้าใจและการเยียวยา

ประสิทธิผล



ลดอัตราการไหลน้ำหลากสูงสุดได้ ประมาณ 1,000 ลบ.ม./วินาที



4. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “พื้นที่รองรับน้ำหลากเหนืออยุธยา” และ “floodway”

เพื่อใช้ประโยชน์ในการลดยอดน้ำหลากของแม่น้ำ โดยการเก็บน้ำหลากไว้ในพื้นที่เกษตรกรรม และ ค่อย ๆ ระบายน้ำหลากผ่าน flood way (และแม่น้ำเจ้าพระยา / แม่น้ำท่าจีน) ลงสู่อ่าวไทย งานที่ต้อง ดำเนินการ 7 ส่วน ประกอบด้วย

1) กำหนดพื้นที่รองรับน้ำหลากและ floodway ระยะเร่งด่วน (กรมชลประทานประสานกับจังหวัด)

1.1) ฝั่งตะวันออกของแม่น้ำเจ้าพระยา ได้แก่

- (1) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษามหาราช (กรมชลประทาน + จังหวัดสิงห์บุรี + จังหวัดลพบุรี + จังหวัดอ่างทอง + จังหวัดอยุธยา)
- (2) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาโคกกระเทียม (กรมชลประทาน + จังหวัดลพบุรี + จังหวัดสระบุรี + จังหวัดอยุธยา)
- (3) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาช่องแคบส่วน (กรมชลประทาน + จังหวัดลพบุรี)
- (4) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาเรียงราง (กรมชลประทาน + จังหวัดสระบุรี + จังหวัดอยุธยา)
- (5) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาคลองเพรียว-เส้าไห้ (กรมชลประทาน + จังหวัด สระบุรี)
- (6) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ (กรมชลประทาน + จังหวัดนครนายก)
- (7) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้ (กรมชลประทาน + จังหวัดนครนายก + จังหวัดฉะเชิงเทรา)
- (8) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต (กรมชลประทาน + จังหวัด ฉะเชิงเทรา + จังหวัดสมุทรปราการ)

1.2) พื้นที่ฝั่งตะวันตกของแม่น้ำเจ้าพระยา ได้แก่

- (1) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาบรมธาตุบางสวน (กรมชลประทาน + จังหวัด สิงห์บุรี)
- (2) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาชั้นสูตร (กรมชลประทาน + จังหวัดสิงห์บุรี + จังหวัดอ่างทอง + จังหวัดอยุธยา)
- (3) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาปางมณี (กรมชลประทาน + จังหวัดสิงห์บุรี + จังหวัดอ่างทอง + จังหวัดอยุธยา)
- (4) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาฝักไห้ (กรมชลประทาน + จังหวัดอยุธยา + จังหวัดสุพรรณบุรี)
- (5) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาโพธิ์พระยา (กรมชลประทาน + จังหวัดสุพรรณบุรี)
- (6) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาบางบาล (กรมชลประทาน + จังหวัดอยุธยา)

- (7) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาเจ้าเจ็ดบางยี่หน (กรมชลประทาน + จังหวัดอยุธยา + จังหวัดสุพรรณบุรี)
 - (8) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาบางเลน (กรมชลประทาน + จังหวัดสุพรรณบุรี + จังหวัดนครปฐม)
 - (9) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษากำแพงแสน (กรมชลประทาน + จังหวัดนครปฐม)
 - (10) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษานครปฐม (กรมชลประทาน + จังหวัดนครปฐม)
 - (11) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษานครชุม (กรมชลประทาน + จังหวัดนครปฐม + จังหวัดราชบุรี)
 - (12) พื้นที่ส่งน้ำและบำรุงรักษาดำเนินสะดวก (กรมชลประทาน + จังหวัดสมุทรสาคร)
- 2) ปรับปรุงคันล้อมพื้นที่ชลประทาน ดังแสดงในข้อ 1) รวมทั้ง ประตูน้ำ คลองระบายน้ำ และเส้นทางน้ำหลาก ให้พร้อมใช้งานในการควบคุมการระบายน้ำและการเก็บกักน้ำตามวัตถุประสงค์
 - 3) ประชุมชี้แจงราษฎร / เกษตรกรให้เกิดความเข้าใจ และเห็นถึงความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ดังกล่าวในการเก็บกักน้ำ
 - 4) กำหนดมาตรการเยียวยา / ช่วยเหลือระหว่างน้ำท่วม / พื้นฟูหลังน้ำท่วม ที่ชัดเจนตามความเป็นจริงและทันกาล และประกาศให้ทราบตั้งแต่เริ่มแรก
 - 5) กำหนดเกณฑ์การผันน้ำและเวลาที่จะผันน้ำเข้าไปในพื้นที่ / การแจ้งข่าว / การติดตาม / การประสานงาน / การให้ความช่วยเหลือที่ชัดเจน
 - 6) ปรับปรุงระบบพื้นที่ปิดล้อมชุมชนในพื้นที่ในข้อ 1) ให้พร้อมใช้งาน (คัน ประตูน้ำ สถานีสูบน้ำ คลองระบายน้ำ ท่อ ฯลฯ) โดยมอบหมายให้กรมโยธาธิการและผังเมืองร่วมกับจังหวัด เทศบาล และ อบต. ที่เกี่ยวข้องดำเนินการ
 - 7) กำหนดระดับและปรับปรุงคันป้องกันพื้นที่เกษตรกรรมริมแม่น้ำเจ้าพระยา รวมทั้งอาคารปากคลองแยก และคลองระบายน้ำ (รับน้ำจาก ปตร. ปากคลอง) ที่อยู่นอกพื้นที่ในข้อ 1) ให้ได้ตามที่กำหนดและพร้อมใช้งาน โดยมอบหมายให้ กรมชลประทานประสานกับจังหวัด อบจ. และ อบต. ดำเนินการ และห้ามมีการเสริมคันชั่วคราว (เช่น คันดิน/กระสอบทราย) เพิ่มเติมก่อนได้รับอนุญาต

5. งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน “ป้องกันพื้นที่เศรษฐกิจหลักของประเทศ”

เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำท่วมจนเป็นภัยในพื้นที่เศรษฐกิจหลักของประเทศ (พื้นที่ที่น้ำต้องไม่ท่วม)

5.1 งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน พื้นที่ปิดล้อมด้านตะวันออก งานที่ต้องดำเนินการ 5 ส่วน ประกอบด้วย

- 1) ปรับปรุงคันดินปิดล้อมริมแม่น้ำ (เจ้าพระยา ป่าสัก ถึงเขื่อนพระราม 6) และริมคลองระพีพัฒน์แยกใต้-คลอง 13- คลองพระองค์ไชยานุชิต
- 2) ซ่อมแซม ประตูน้ำ และติดตั้งสถานีสูบน้ำเพิ่มเติม เช่น ปตร.ปากคลองรังสิต คลองอ้อม บ้านพร้าว
- 3) ปรับปรุงคลองระบายน้ำภายในคันดินปิดล้อม โดยเฉพาะคลองแนวเหนือใต้
- 4) ปรับปรุงย้ายแนวคันพระราชดำริด้านทิศเหนือ ไปอยู่ริมคลองรังสิตและด้านทิศตะวันออกไปตามถนนมิตรภาพใหม่ไปจนถึงคลองรังสิตพร้อมสร้าง ปตร./สถานีสูบน้ำชั่วคราว
- 5) ปรับปรุงทางน้ำหลาก (Floodway) นอกคันดินปิดล้อม ตั้งแต่แม่น้ำป่าสักมาตามคลองระพีพัฒน์แยกใต้-คลอง 13-คลองพระองค์พระองค์ไชยานุชิต-อ่าวไทย โดยขุดลอกคลอง/กำหนดขอบเขตทางน้ำหลาก/ปรับปรุงช่องทางน้ำที่ตัดผ่านถนน

5.2 งานที่ต้องดำเนินการเร่งด่วน พื้นที่ปิดล้อมด้านตะวันตก งานที่ต้องดำเนินการ 5 ส่วน ประกอบด้วย

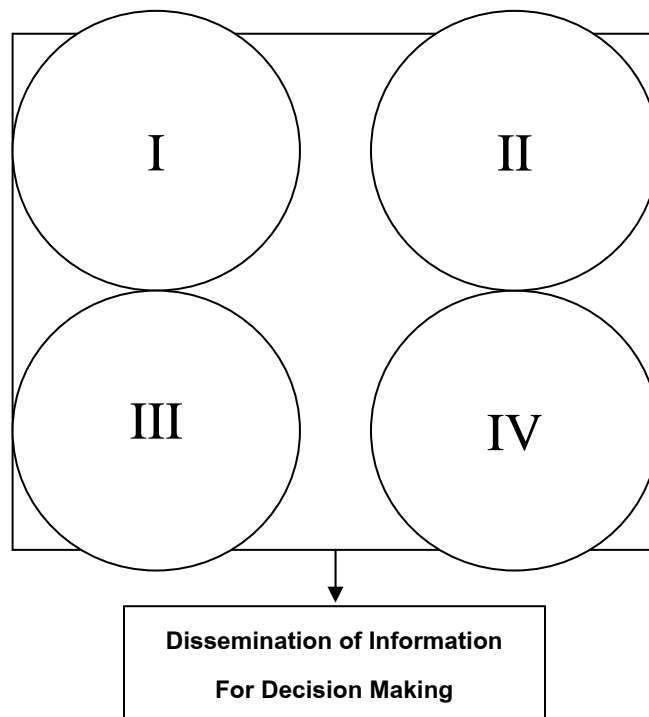
- 1) ปรับปรุงคันปิดล้อมริมแม่น้ำเจ้าพระยา-ริมคลองพระยาบันลือ (ฝั่งใต้) – ริมแม่น้ำท่าจีน
- 2) ซ่อมแซมประตูน้ำและติดตั้งสถานีสูบน้ำเพิ่มเติม (ริมคันปิดล้อม) เช่น ปตร.ปากคลองมหาสวัสดิ์ ปตร.คลองพระพิมล
- 3) ปรับปรุงคลองระบายน้ำภายในคันปิดล้อมโดยเฉพาะคลองแนวเหนือ-ใต้ ทั้งในพื้นที่ชลประทานและพื้นที่ กทม. ให้สามารถระบายน้ำไปยังพื้นที่แก้มลิงสนามชัย-มหาชัยได้
- 4) จัดทำ street canal โดยใช้ถนนพุทธมณฑลสาย 5 และถนนวงแหวนรอบนอกฝั่งตะวันตก รวมทั้งปรับปรุงคลองที่เกี่ยวข้อง เช่น คลองอ้อมแฉ่ม คลองแนวลิขิต คลองหมื่นปรารมย์ คลองแคราย คลองบางน้ำจืด คลองสีวาฬาสวัสดิ์ คลองราชมนตรี เป็นต้น (ระยะเร่งด่วน → ระยะยาว)
- 5) ปรับปรุงทางน้ำหลาก (Floodway) นอกคันปิดล้อม ตั้งแต่พื้นที่ชลประทานโครงการฯ เจ้าเจ็ดบางยี่หน ไปทางบางเลน-นครปฐม-ดำเนินสะดวก-ลงสู่อ่าวไทย โดยการขุดลอกคลอง/กำหนดขอบเขตทางน้ำหลาก/ปรับปรุงช่องทางน้ำที่ตัดผ่านถนน (เช่น ถนนบางเลน-กำแพงแสน / ถนนนครชัยศรี-นครปฐม-บ้านโป่ง / ถนนเลียบบคลองดำเนินสะดวก ถนนสมุทรสาคร-สมุทรสงคราม

6. การคาดการณ์และเตือนภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยา

6.1 ผลที่คาดว่าจะได้จากระบบคาดการณ์และเตือนภัย ประกอบด้วย

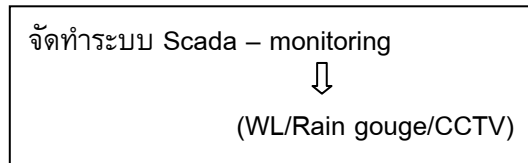
- 1) การคาดการณ์และการเตือนภัยโดยปริมาณฝนตก – โดยกรมอุตุนิยมวิทยา (ผู้รับผิดชอบหลัก) ในนามรัฐบาล → (ควรจัดทำเกณฑ์ และชี้แจงให้สาธารณชนทราบอย่างต่อเนื่อง)
- 2) การคาดการณ์และการเตือนภัยโดยระดับน้ำ – โดยกรมชลประทาน (ผู้รับผิดชอบหลัก) ในนามรัฐบาล → (ควรจัดทำเกณฑ์และชี้แจงให้สาธารณชนทราบอย่างต่อเนื่อง)
- 3) การคาดการณ์และการเตือนภัยโดยอัตราการไหล – โดยกรมชลประทาน (ผู้รับผิดชอบหลัก) ในนามรัฐบาล → (ควรจัดทำเกณฑ์และชี้แจงให้สาธารณชนทราบอย่างต่อเนื่อง)
- 4) การประกาศแจ้งพื้นที่ที่จะรองรับการผันน้ำและเวลาที่จะผันน้ำเข้าพื้นที่ (ชลประทาน) โดยกรมชลประทาน (?) (ผู้รับผิดชอบหลัก) ในนามรัฐบาล → ควรจัดทำเกณฑ์และชี้แจงให้สาธารณชนทราบอย่างต่อเนื่อง
- 5) ข้อมูลสำหรับนำไปจัดรายการทีวีประจำวันต่อจากรายการพยากรณ์อากาศและฝนที่ได้ทำอยู่แล้ว เพื่อชี้แจง/อธิบายสภาพน้ำท่า/สภาพน้ำท่วมและการดำเนินการช่วยเหลือ เยียวยา เป็นต้น

6.2 ระบบคาดการณ์ และเตือนภัย องค์ประกอบของงานที่ต้องดำเนินการระยะยาว/เร่งด่วน ประกอบด้วย 4 ส่วนหลัก ดังนี้



I ระบบ Scada ประกอบด้วย

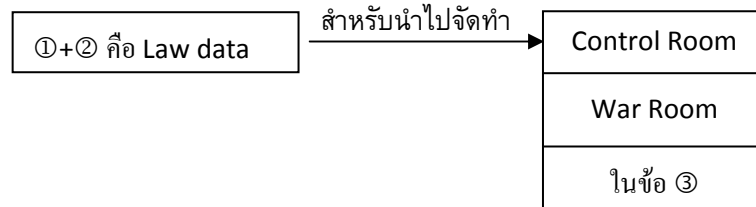
① ระบบ Telemetering /



- 1) Sensor มีพอหรือยัง? ยังไม่พอ
Sensor มีคุณภาพดี พร้อมใช้งานทุกฤดูกาล → สถานีมีกัลมเมื่อน้ำหลาก
- 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

II 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

III ระบบ DDS การตัดสินใจ → การทำ (Flood fighting + Flood rescue)

- ① แนวทางการบริหารจัดการแก้ไขที่เป็นไปได้และสมเหตุสมผล (ประกอบด้วย ข้อมูล และแสดงผลให้ฝ่ายบริหารเข้าใจได้)
- ② มีข้อมูลสำหรับสั่งการไปยังหน่วยงานต่างๆ และมีข้อมูลสนับสนุนเพื่อการทำงาน ช่วยเหลือ

IV ระบบการบริหารจัดการเมื่อเกิดวิกฤติ → การบริหารจัดการบนฐานข้อมูลคนไทย (ต้อง สอดคล้องกับสภาพสังคมแบบไทยๆ / boundary Condition ที่เป็นไปได้และเป็นที่ยอมรับ)

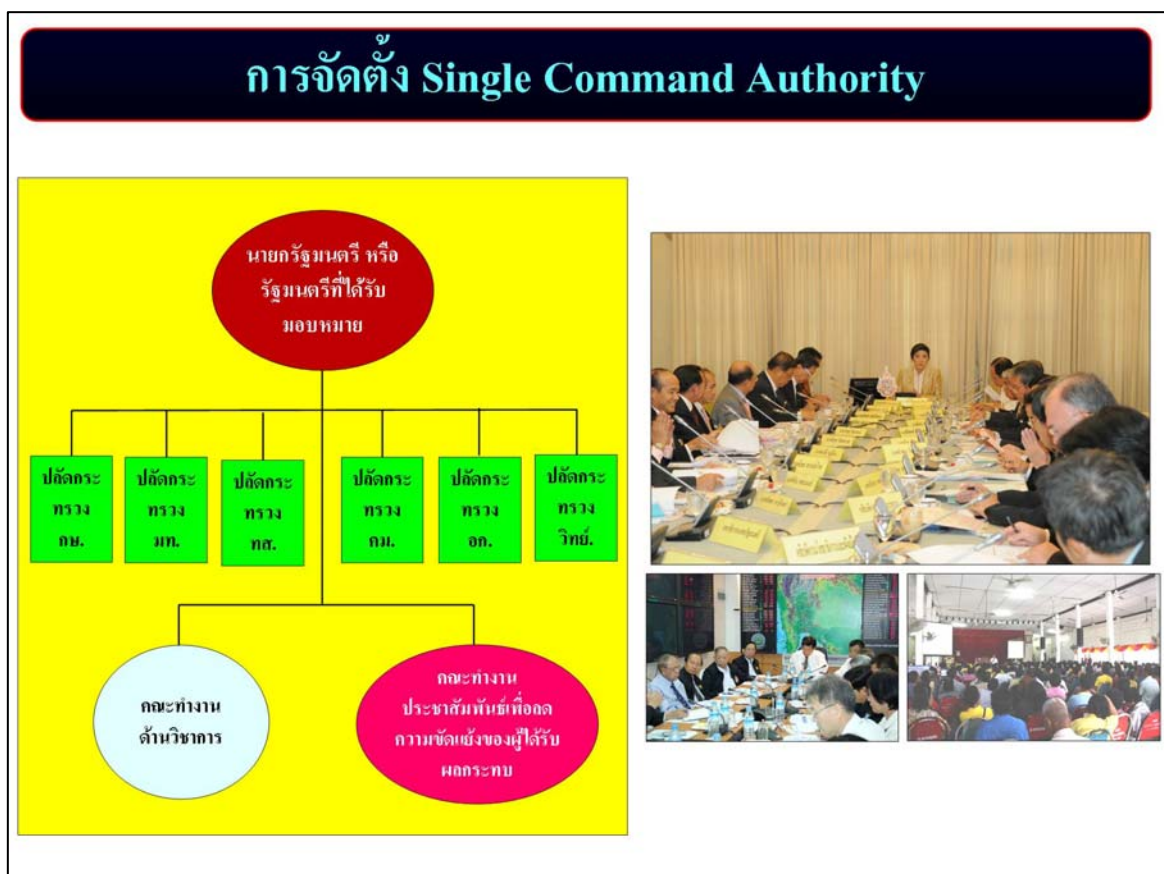
6.3 องค์ประกอบและแผนงานของระบบคาดการณ์และเตือนภัย แบ่งเป็น 2 ระยะ คือ ระยะ เร่งด่วน และ ระยะยาว

- * ระยะเร่งด่วน จัดทำ I กับ II + ระบบการ maintenance ให้ใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดเวลา
- * ระยะยาว จัดทำ I II III และ IV + ระบบการ maintenance ที่ชัดเจน + แผนงาน การ update ระบบคาดการณ์และเตือนภัย

7. การจัดตั้ง Single command authority

เพื่อทำหน้าที่กลั่นกรอง กำกับ ดูแลงาน และงบประมาณ รวมทั้งการติดตาม การประเมินผล และเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสาร ต่อสาธารณชนอย่างต่อเนื่อง งานที่ต้องดำเนินการ ประกอบด้วย

- 1) จัดตั้งคณะกรรมการกลางโดยมีผู้รับผิดชอบที่มีอำนาจเบ็ดเสร็จ ทำหน้าที่ กำกับ ดูแล สั่งการ สนับสนุนงบประมาณ ฯลฯ และแจ้งประชาสัมพันธ์ให้สาธารณะทราบเป็นระยะ
- 2) จัดตั้งคณะทำงานฝ่ายวิชาการเพื่อทำหน้าที่ ประมวลผลและนำเสนอแนวทางการบริหารจัดการ ฯลฯ ให้คณะกรรมการกลางทราบอย่างต่อเนื่อง เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจของคณะกรรมการกลาง
- 3) จัดตั้งคณะทำงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ (เจ้าหน้าที่ของรัฐตามระเบียบ) เพื่อทำหน้าที่ในการสื่อสาร ทำความเข้าใจ และส่งเสริมให้มีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน อย่างต่อเนื่อง
- 4) กำหนดระเบียบ กติกาให้ทุกฝ่ายปฏิบัติในการนำเสนอ/ชี้แจง มติของคณะกรรมการกลาง ผลการปฏิบัติ ฯลฯ การแก้ไข้ข้อบกพร่องต่อสาธารณะ และจะต้องกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เป็นต้น



8. การจัดตั้งหน่วยพิเศษเพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า/เฉพาะพื้นที่

เพื่อทำหน้าที่พิเศษตามที่ได้รับมอบหมายโดยคณะกรรมการกลาง (Single command Authority) ประกอบด้วย

- 1) หน่วยชุดลอก เปิดทางน้ำหลาก เช่น หน่วยเรือชุดของกรมชลประทาน
- 2) หน่วยช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ทั้งการช่วยเหลือเฉพาะหน้า และการช่วยสนับสนุนอย่างต่อเนื่องจนสิ้นสุดเหตุการณ์น้ำหลาก รวมทั้งหลังเหตุการณ์น้ำหลาก
- 3) หน่วยประชาสัมพันธ์ และการชี้แจงข้อมูล ข่าวสารที่เข้าใจง่าย/ทันเวลา/อย่างต่อเนื่อง ผ่านทางสถานีโทรทัศน์ วิทยุ และสื่อต่าง ๆ เป็นกรณีพิเศษ
- 4) หน่วยสนับสนุนงบประมาณและกำลังพล เช่น การอนุมัติงบประมาณให้ทันกาล การใช้กำลังพลจากหน่วยทหารเข้าปฏิบัติการภารกิจที่ได้รับมอบหมาย เป็นต้น

9. งานที่จะดำเนินการต่อไปในระยะยาว (งานพัฒนาอย่างยั่งยืน)

งานที่จะดำเนินการต่อไป ประกอบด้วย

- 1) ประชุมกำหนดพื้นที่ปลูกป่าของแต่ละลุ่มน้ำจัดทำ.....?..... พร้อมทั้งจัดทำแผนงาน (แผนเงิน & แผนเวลา)?..... กำหนดวิธีการปลูกป่า หน่วยงานรับผิดชอบ วิธีการติดตาม การประเมินผล และการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณชน โดย รศ.ดร.สนธิ อักษรแก้ว (ป่าทำหน้าที่ตัดยอดน้ำหลาก/เก็บกักน้ำไว้ใช้ในฤดูแล้ง/เป็นแหล่งสันหนนาการ/ก่อให้เกิดความสมดุลของระบบนิเวศ)
- 2) ประชุมกำหนดพื้นที่ก่อสร้าง/โครงการอ่างเก็บน้ำของแต่ละลุ่มน้ำ พร้อมทั้งจัดทำแผนงาน วิธีจัดทำโครงการ หน่วยงานรับผิดชอบ วิธีการติดตาม การประเมินผล และการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณชน โดย นายกิจจา ผลภาณี (อ่างเก็บน้ำ ทำหน้าที่ตัดยอดน้ำหลากและเก็บกักน้ำไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง)
- 3) ประชุมกำหนดพื้นที่ก่อสร้าง/ปรับปรุง พื้นที่แก้มลิงแม่น้ำ พร้อมทั้งจัดทำแผนงาน วิธีการ & รูปแบบของแก้มลิง หน่วยงานรับผิดชอบ วิธีการติดตาม การประเมินผล และการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณชน โดย นายวิรัตน์ ชาวอุปถัมภ์ (แก้มลิง แม่น้ำ ทำหน้าที่ รองรับน้ำหลาก และการเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกรเพื่อเสริมสร้างความอยู่ดี-มีสุขของเกษตรกรและเพิ่มรายได้ของประเทศ)
- 4) ประชุมกำหนดพื้นที่ก่อสร้างทางน้ำหลาก (floodway & flood diversion channel) พร้อมทั้งจัดทำแผนงาน วิธีการและรูปแบบของทางน้ำหลาก หน่วยงานรับผิดชอบ วิธีการติดตาม การประเมินผล และการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณชน โดย นายชูเกียรติ ทรัพย์ไพศาล (ทางน้ำหลาก ทำหน้าที่ ผันน้ำหลากและการบูรณาการด้านการขนส่ง (logistic) เพื่อหารายได้กลับคืน รวมทั้งเกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศน้อยที่สุด)
- 5) ประชุมกำหนดการปรับปรุงทางน้ำแต่ละสาย (ขุดลอก กำหนดที่ตั้ง และระดับหลังคันริมแม่น้ำ) พร้อมทั้งจัดทำแผนงาน วิธีการและรูปแบบ หน่วยงานรับผิดชอบ การประเมินผล และการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณชน โดย นายวีระ วงศ์แสงนาค (ควรปรับปรุงทางน้ำ จะช่วยให้การระบายน้ำหลากมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น/ส่งเสริมการขนส่งทางน้ำ ฯลฯ)
- 6) ประชุมกำหนดระบบคาดการณ์เตือนภัยอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งจัดทำแผนงาน วิธีการและรูปแบบ หน่วยงานรับผิดชอบ การประเมินผล และการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่อสาธารณชน โดย ดร.สมบัติ อยู่เมือง (กำหนด Back bone และประสิทธิภาพ ของระบบ ผลลัพธ์ และการแจ้งผล ฯลฯ)
- 7) ประชุมกำหนดผังการใช้ประโยชน์ที่ดินที่สัมพันธ์กับผังน้ำ การจัดทำผังเมือง การปรับปรุงกฎหมาย และการบังคับใช้ องค์กรกำกับดูแล ฯลฯ รวมทั้งการจัดทำพื้นที่ปิดล้อมพื้นที่เศรษฐกิจหลักของแต่ละจังหวัด ภูมิภาค และประเทศ โดย นายรัชทิน สยามานนท์
- 8) ประชุมกำหนด Single command authority เพื่อทำหน้าที่กำกับ การบริหารจัดการน้ำเป็นการถาวร โดย นายกิจจา ผลภาณี