



โครงการแก้มลิง คลองมหาชัย-คลองสนามชัย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

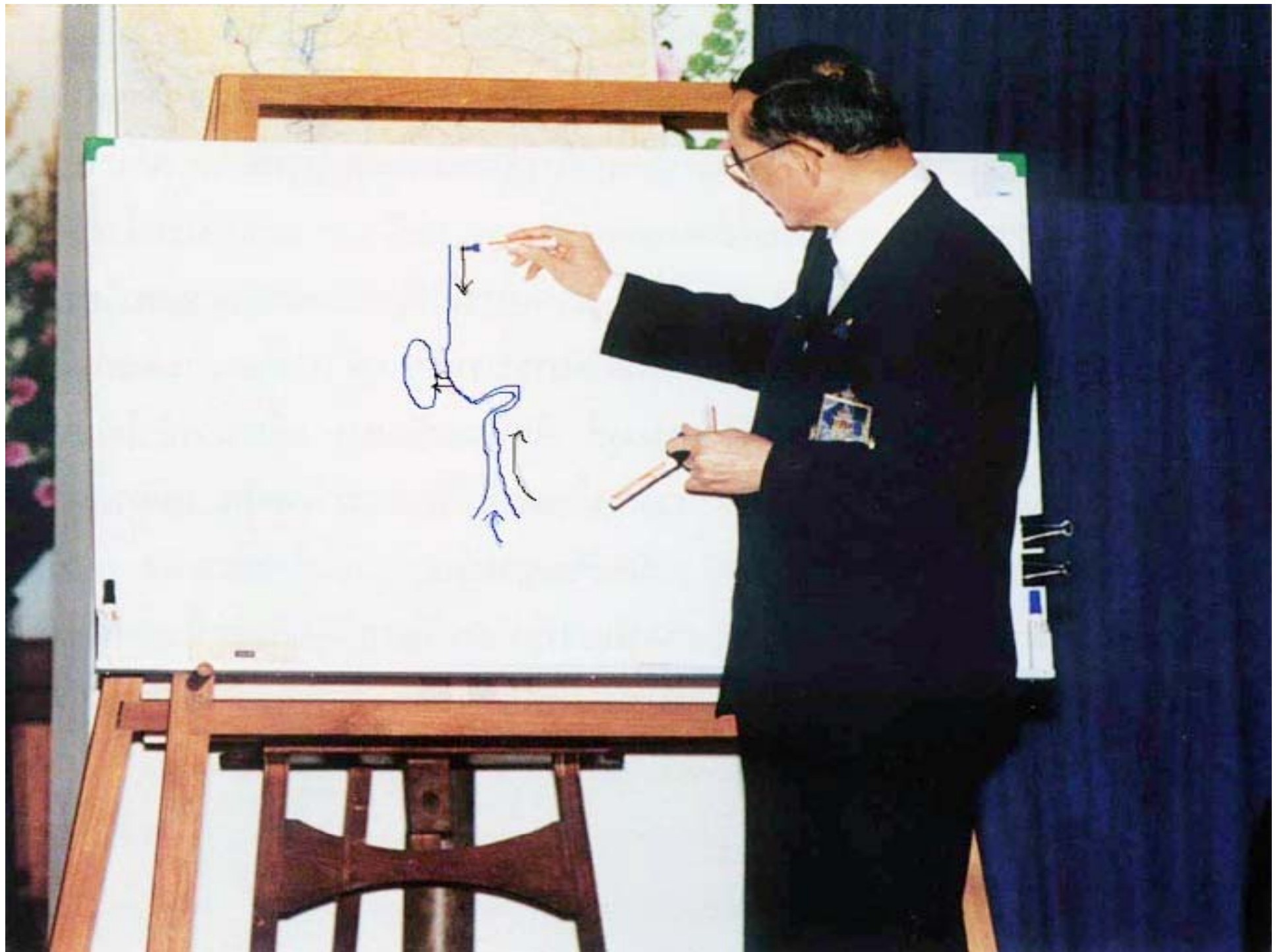
การประชุมเชิงปฏิบัติการ โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

จังหวัดสมุทรสาคร

วันพุธที่ 27 มกราคม 2553

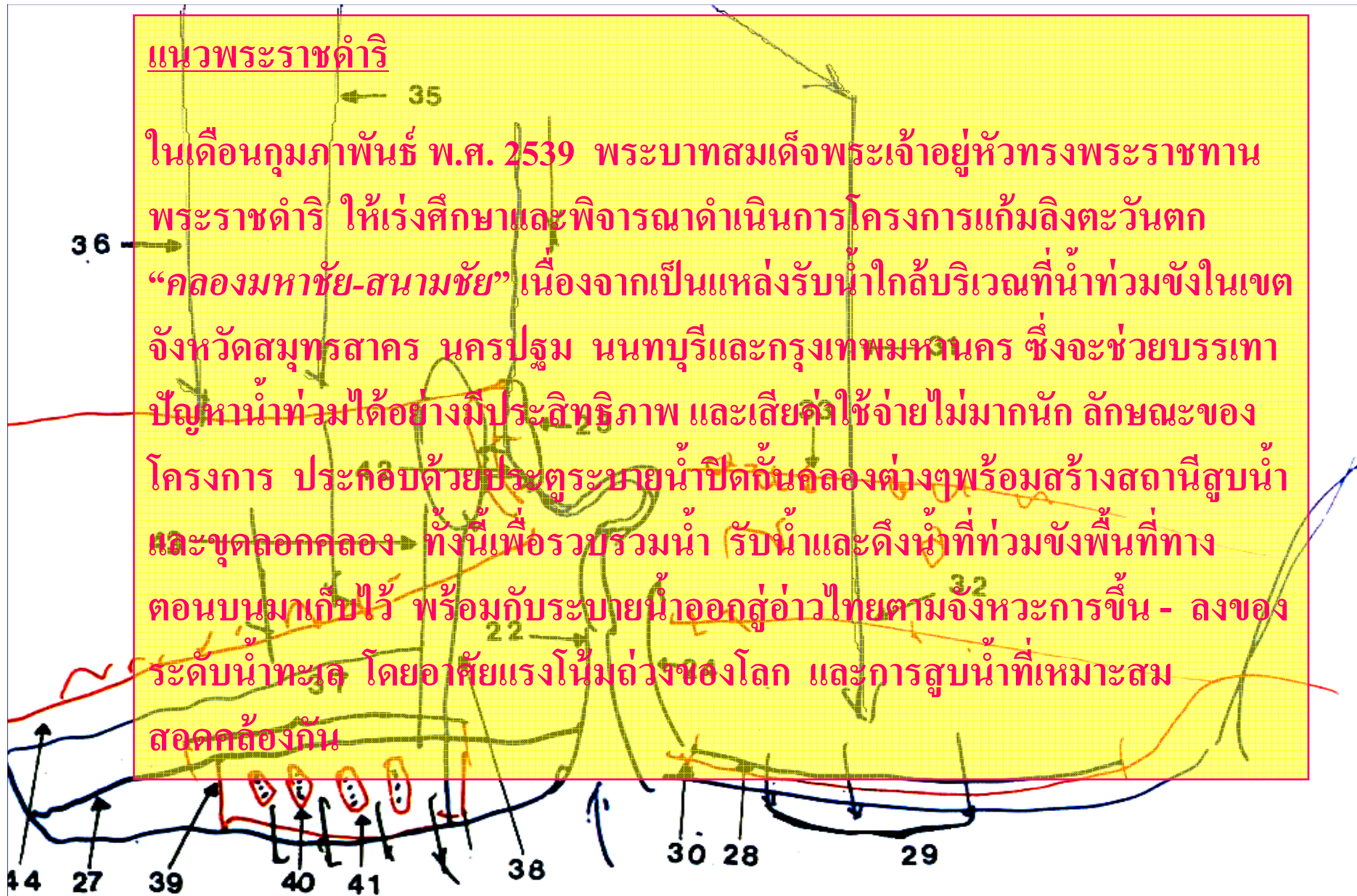


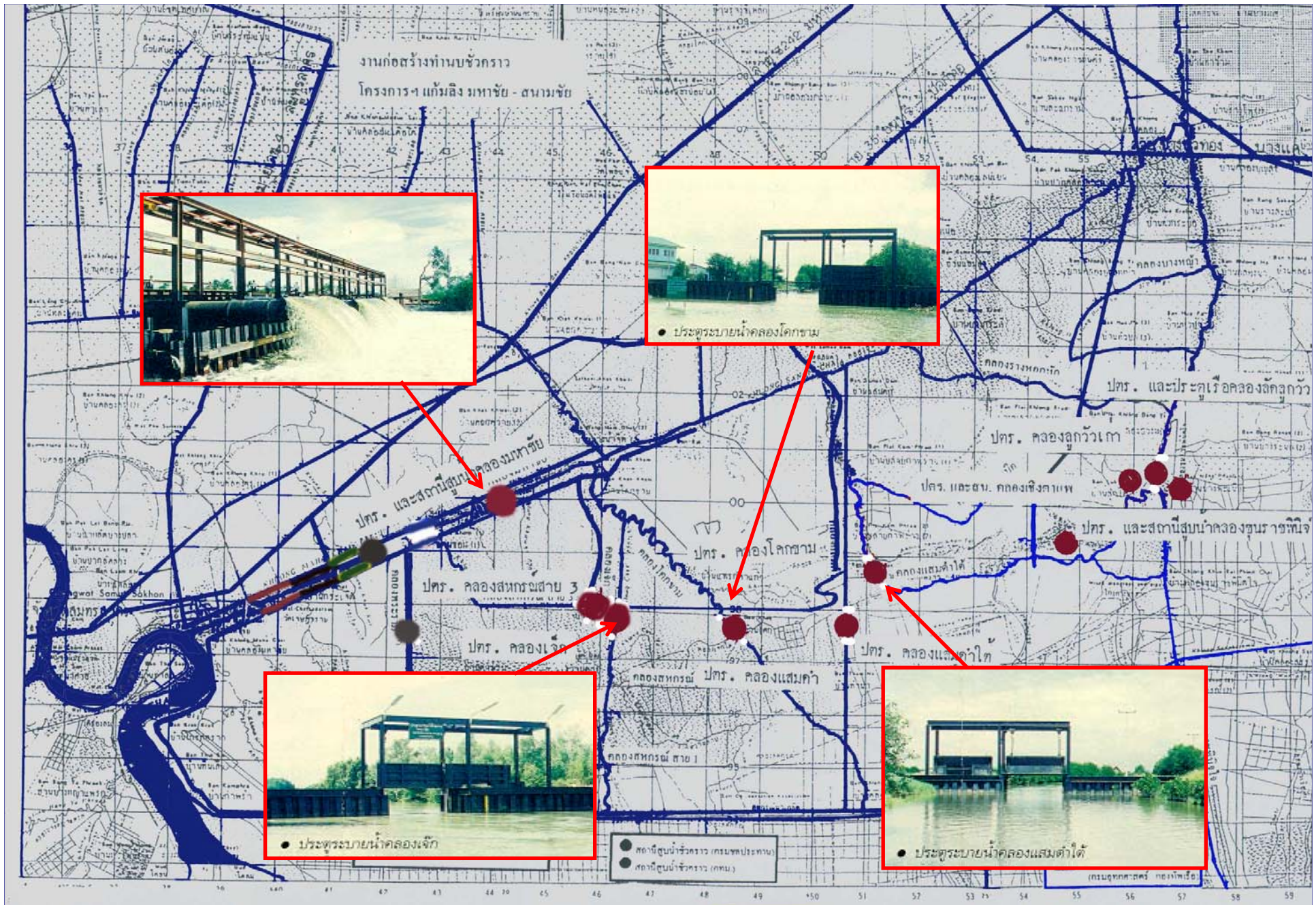
โครงการชลประทานสมุทรสาคร
สำนักชลประทานที่ 11 กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



แนวพระราชดำริ

ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงพระราชทานพระราชดำริ ให้เร่งศึกษาและพิจารณาดำเนินการโครงการแก้มลิงตะวันตก “คลองมหาชัย-สนามชัย” เนื่องจากเป็นแหล่งรับน้ำไหลบริเวณที่น้ำท่วมขังในเขตจังหวัดสมุทรสาคร นครปฐม นนทบุรีและกรุงเทพมหานคร ซึ่งจะช่วยบรรเทาปัญหาน้ำท่วมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเสียค่าใช้จ่ายไม่มากนัก ลักษณะของโครงการ ประกอบด้วยประตูระบายน้ำปิดกั้นคลองต่างๆ พร้อมสร้างสถานีสูบน้ำและชุดลอกคลอง ทั้งนี้เพื่อรวบรวมน้ำ รับน้ำและดึงน้ำที่ท่วมขังพื้นที่ทางตอนบนมาเก็บไว้ พร้อมกับระบายน้ำออกสู่อ่าวไทยตามจังหวะการขึ้น - ลงของระดับน้ำทะเล โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก และการสูบน้ำที่เหมาะสมสอดคล้องกัน





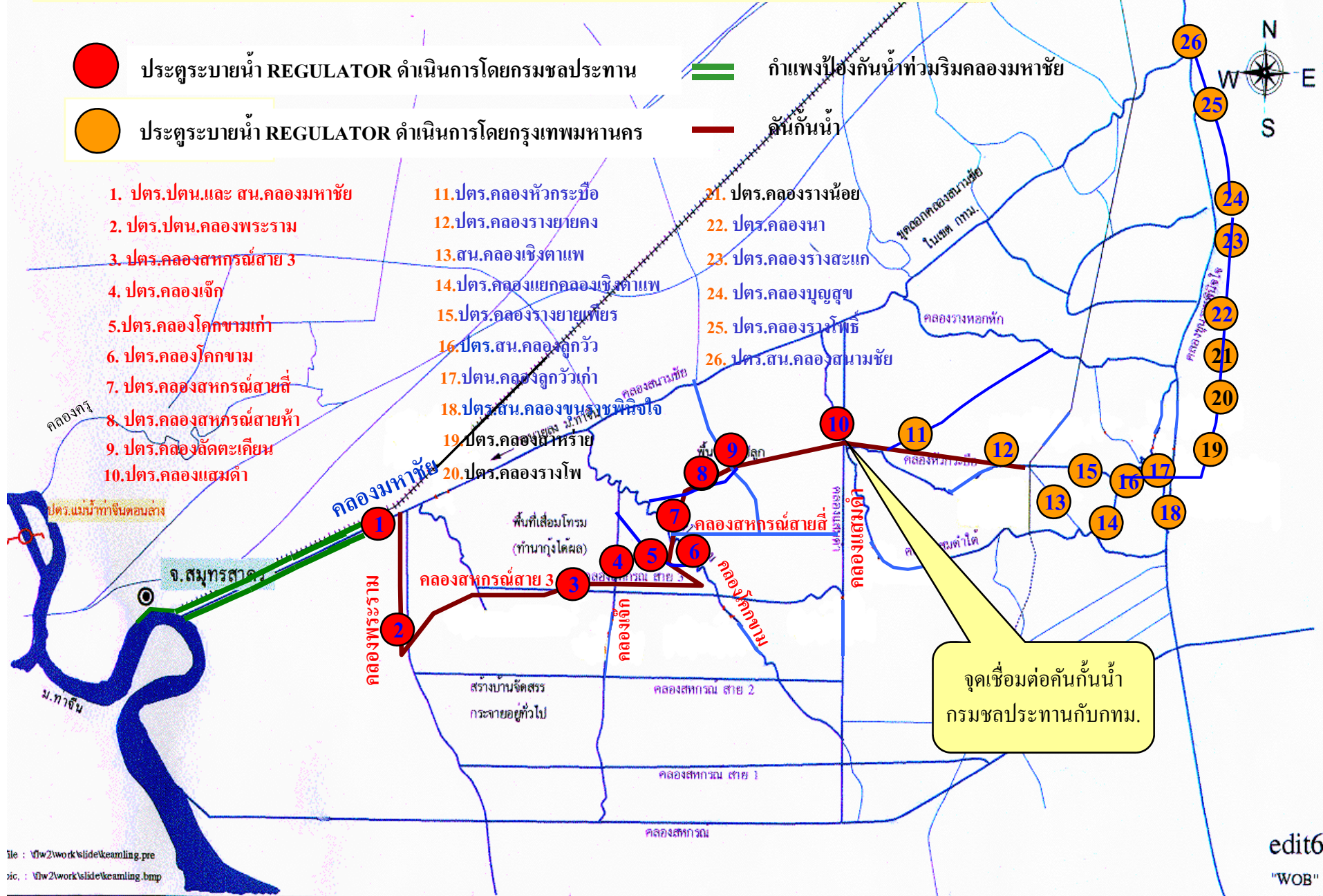
ก่อสร้างประตูประบายน้ำและสถานีสูบน้ำชั่วคราวโครงการแก้มลิง คลองมหาชัย – คลองสนามชัย (ส.ค.-ก.ย.2539)

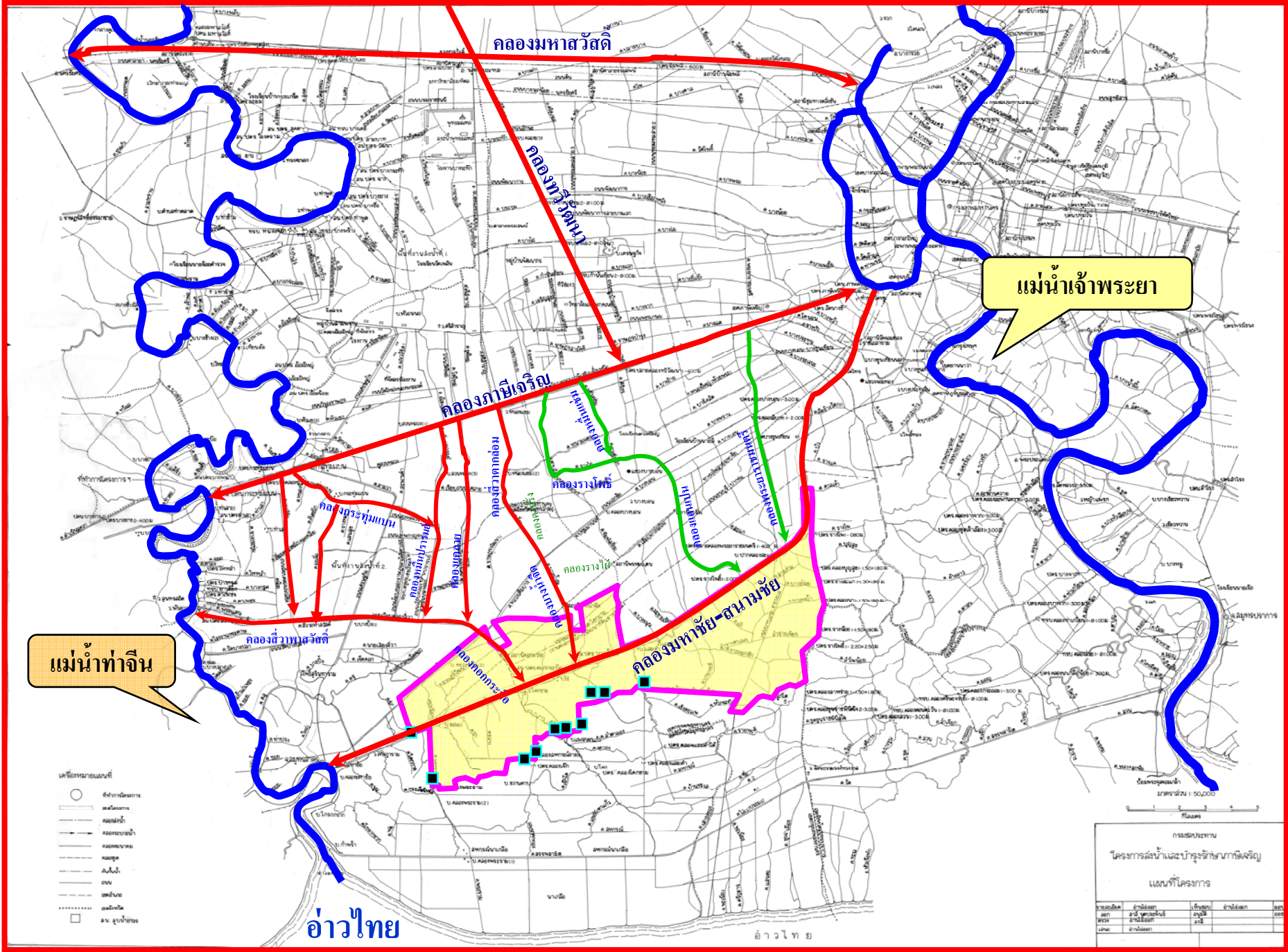
แผนที่แสดงระบบแก้มลิง / คันกั้นน้ำและอาคารบังคับน้ำ (ปัจจุบัน)

- ประตูระบายน้ำ REGULATOR ดำเนินการโดยกรมชลประทาน
- ประตูระบายน้ำ REGULATOR ดำเนินการโดยกรุงเทพมหานคร

- == กำแพงป้องกันน้ำท่วมริมคลองมหาชัย
- คันกั้นน้ำ

- | | | |
|--|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. ประตู.ปตท.และ สน.คลองมหาชัย 2. ประตู.ปตท.คลองพระราม 3. ประตู.คลองสหกรณ์สาย 3 4. ประตู.คลองเจ๊ก 5. ประตู.คลองโคกขามเก่า 6. ประตู.คลองโคกขาม 7. ประตู.คลองสหกรณ์สายสี่ 8. ประตู.คลองสหกรณ์สายห้า 9. ประตู.คลองลัดตะเคียน 10. ประตู.คลองแสมดำ | <ol style="list-style-type: none"> 11. ประตู.คลองหัวกระบือ 12. ประตู.คลองรางยายคง 13. สน.คลองเชิงตาแพ 14. ประตู.คลองแยกคลองเชิงตาแพ 15. ประตู.คลองรางยายเพียร 16. ประตู.สน.คลองลูกวัว 17. ปตท.คลองลูกวัวเก่า 18. ประตู.สน.คลองขุนรุ้งพหลโยธิน 19. ประตู.คลองน้ำทราย 20. ประตู.คลองรางโพ | <ol style="list-style-type: none"> 21. ประตู.คลองรางน้อย 22. ประตู.คลองนา 23. ประตู.คลองรางสะแก 24. ประตู.คลองบุญสุข 25. ประตู.คลองรางโพธิ์ 26. ประตู.สน.คลองสนามชัย |
|--|---|--|





คลองมหาสวัสดิ์

คลองทวีวัฒนา

แม่น้ำเจ้าพระยา

คลองภาษีเจริญ

คลองเตย

คลองรางโพง

คลองรางไผ่

คลองรางไผ่

คลองรางโพง

คลองรางไผ่

คลองมหาชัย-สนามชัย

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

คลองสุพรรณบุรี

แม่น้ำท่าจีน

- เครื่องหมายแผนที่
- สถานีสูบน้ำ
 - สถานีสูบน้ำ
 - คลองน้ำ
 - คลองระบายน้ำ
 - คลองชลประทาน
 - คลอง
 - คลองน้ำ
 - คลอง
 - คลองน้ำ
 - คลอง
 - ส.จ. อุบลราชธานี

อ่าวไทย

อ่าวไทย

กรมชลประทาน
โครงการฝายและบำรุงรักษาทางเจริญ
แผนที่โครงการ

ชั้นปีที่	จำนวน	ปีงบประมาณ	จำนวน	รวม
รวม	1	2558	1	2
งบ	1	2558	1	2
งบ	1	2558	1	2
งบ	1	2558	1	2



ปตร.ปตน.สน.มหาชัย



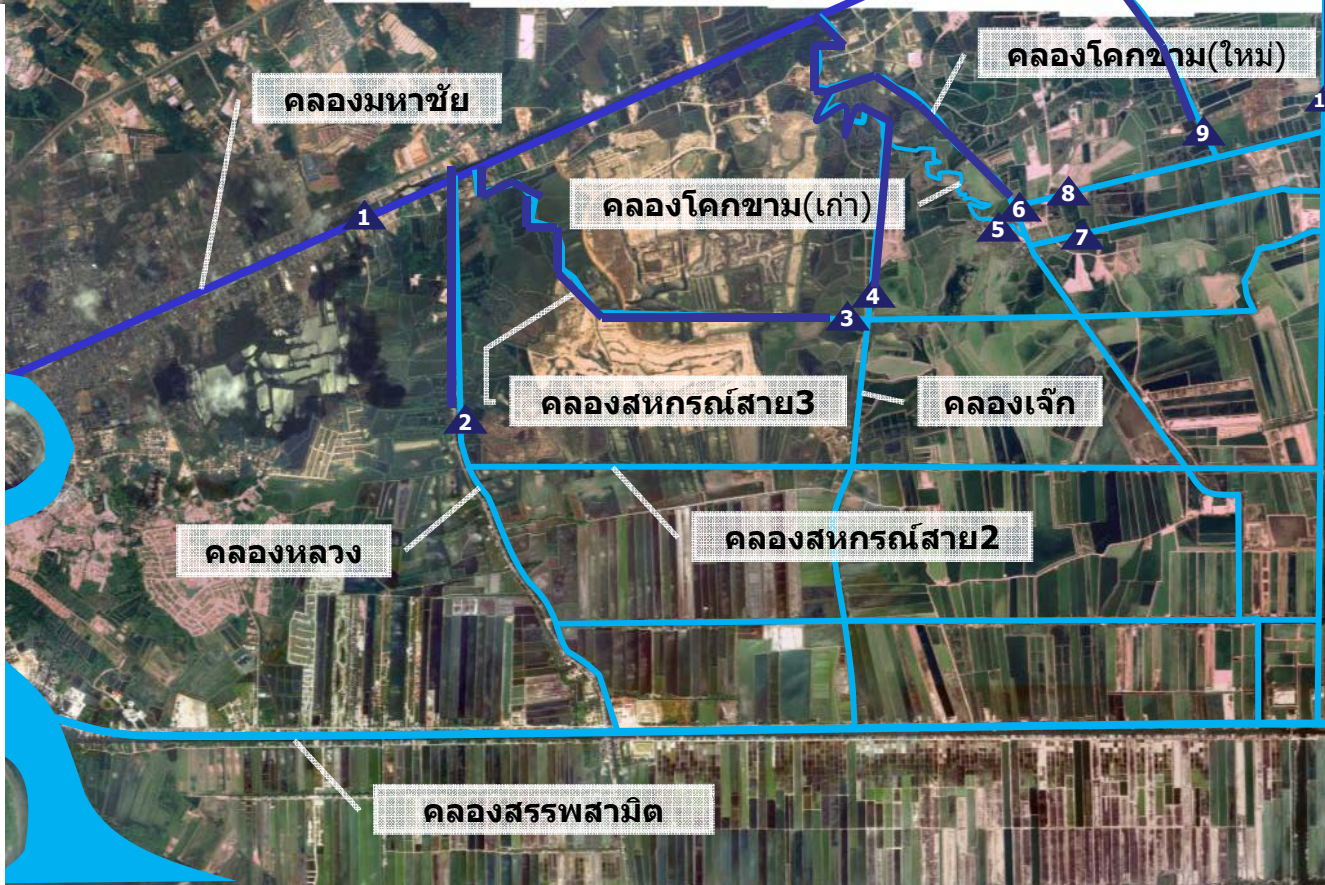
ปตร.ปตน.คลองหลวง



ปตร.คลองสหกรณ์สาย3



ปตร.คลองแสมดำ



ปตร.คลองลัดตะเคียน



ปตร.คลองสหกรณ์สาย5



ปตร.คลองเจ๊ก



ปตร.คลองโคกขามเก่า



ปตร.คลองโคกขามใหม่



ปตร.คลองสหกรณ์สาย4

การบริหารจัดการน้ำในโครงการแก้มลิง

ช่วงน้ำปกติ

จะปล่อยให้เป็นไปตามธรรมชาติ โดยการเปิดประตูระบายน้ำทั้ง 10 แห่ง เพื่อรับน้ำคุณภาพดีจากทะเลเข้ามาหมุนเวียนในระบบแก้มลิง ส่วนประตูระบายน้ำและสถานีสูบน้ำคลองมหาชัย จะมีหน้าที่บริหารจัดการน้ำเป็นหลัก ส่วนใหญ่จะเปิดประตูระบายน้ำตลอด ยกเว้นกรณีเมื่อน้ำทะเลหนุนสูงจะทำการปิดประตูระบายน้ำลง เมื่อน้ำทะเลไหลลงจะเปิดประตูระบายน้ำเพื่อระบายน้ำในคลองมหาชัยออกสู่ทะเล เป็นการหมุนเวียนน้ำให้มีคุณภาพดีขึ้น เพื่อช่วยเหลือราษฎรที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย ให้สามารถประกอบอาชีพได้อย่างยั่งยืน

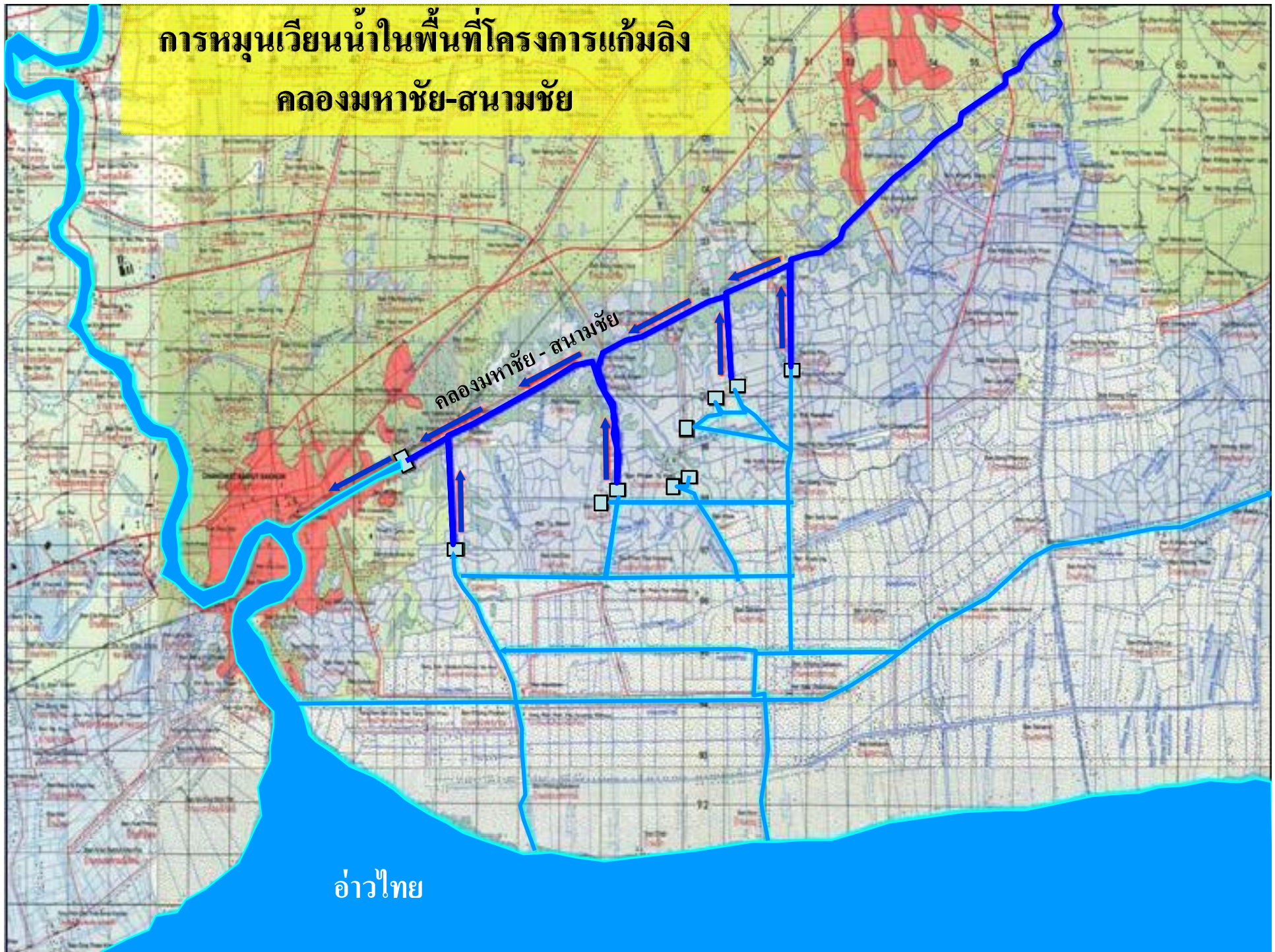
การบริหารจัดการน้ำในโครงการแก้มลิง(ต่อ)

ช่วงน้ำหลาก

จะมีการปิดประตูระบายน้ำทั้ง 10 แห่ง ในระบบแก้มลิงของกรมชลประทาน ในเขตจังหวัดสมุทรสาครทั้งหมด โดยมีการบริหารจัดการน้ำที่ประตูระบายน้ำและสถานีสูบน้ำคลองมหาชัยเป็นหลัก เมื่อระดับน้ำทะเลลดลง จะเปิดประตูระบายน้ำเพื่อระบายน้ำในคลองมหาชัยออกสู่ทะเล โดยระบบแรงโน้มถ่วงของโลก

ห้ามปิด! ตามธรรมชาติ เมื่อระดับน้ำทะเลสูงกว่าระดับน้ำในลำคลองให้ทำการปิดประตูระบายน้ำ และใช้เครื่องสูบน้ำพลังงานไฟฟ้าขนาดกำลังสูบเครื่องละ 3 ลบ.ม./วินาที จำนวน 12 เครื่อง รวมทั้งสิ้น 36 ลบ.ม./วินาที สูบน้ำออกจากคลองมหาชัย เป็นการพร่องน้ำภายในระบบแก้มลิง เพื่อจะได้ทำให้น้ำตอนบนค่อยๆ ไหลมาเต็มตลอดเวลา ส่งผลให้ปริมาณน้ำท่วมพื้นที่ลคน้อยลง

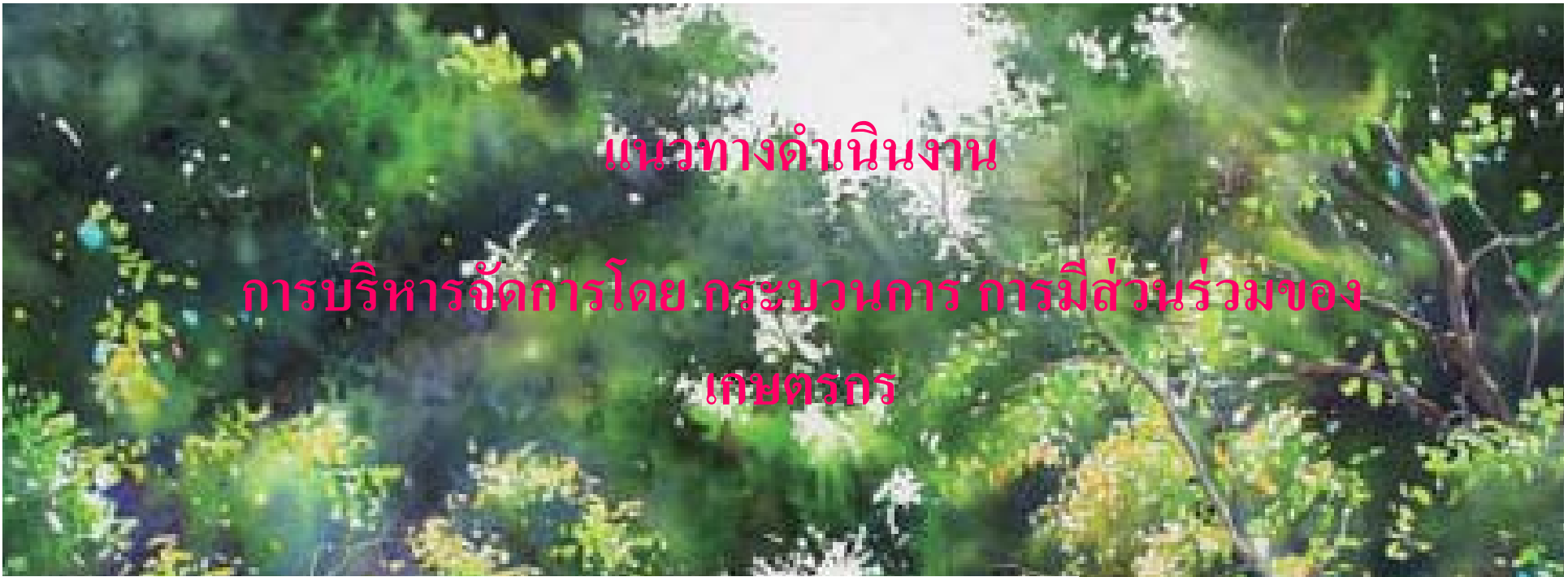
**การหมุนเวียนน้ำในพื้นที่โครงการแก้มลิง
คลองมหาชัย-สนามชัย**



อ่าวไทย

แนวทางดำเนินงาน

การบริหารจัดการโดย กระบวนการ การมีส่วนร่วมของ
เกษตรกร



กลุ่มผู้ใช้น้ำในระบบแก้มลิง

1. กลุ่มผู้ใช้น้ำคลองแสมดำ(ปตร.คลองแสมดำ)

2. กลุ่มผู้ใช้น้ำคลองลัดตะเคียน-สหกรณ์สายห้า(ปตร.คลองลัดตะเคียน - สหกรณ์สายห้า)

3. กลุ่มผู้ใช้น้ำคลองโคกขาม(ปตร.คลองโคกขามเก่า - ปตร.คลองโคกขาม - ปตร.คลองสหกรณ์สายสี่)

4. กลุ่มผู้ใช้น้ำคลองหลวง(ปตร.คลองพระราม)

5. กลุ่มผู้ใช้น้ำคลองมหาชัย(ปตร.คลองมหาชัย)



การประชุมจัดตั้งกลุ่มผู้ใช้น้ำในโครงการแก้มลิง

จบการบรรยาย



ประตูระบายน้ำคลองมหาชัย-สนามชัย