**รายงานการประเมินผลสัมฤทธิ์การใช้พื้นที่ลุ่มต่ำในการบริหารจัดการน้ำหลากปี2560ด้านวิศวกรรม**

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

วัตถุประสงค์

ขอบเขตการประเมิน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บทที่ 1 สภาพทางกายภาพและหลักการบริหารจัดการพื้นที่ลุ่มต่ำ

* 1. สภาพพื้นที่ของ 13 ทุ่ง

-พื้นที่ดำเนินการ ขอบเขต ระดับน้ำที่ต้องการเก็บกัก ระดับหลังคันกั้นน้ำปัจจุบัน ปริมาตรน้ำที่เก็บกักได้ อาคารวัดน้ำเข้าออก

-สมดุลน้ำลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนบนในสภาพอดีตถึงปัจจุบัน ช่วงเวลาและสมดุลน้ำเหนือเขื่อนรายวันปี 60

-เส้นทางสัญจรในทุ่งมีอะไรบ้าง ระดับหลังจุดต่ำสุด

-หมู่บ้าน บ้านประชาชนที่อยู่ในทุ่ง ระดับที่ประชาชนรับได้

บทที่ 2 การประเมินการใช้พื้นที่ลุ่มต่ำเพื่อการบริหารจัดการน้ำหลากด้านวิศวกรรม

2.1 แนวคิดและหลักการการใช้พื้นที่ลุ่มต่ำปี 2560

2.1.1 แนวคิดและหลักการการตัดยอดน้ำ

2.1.2 ทุ่งเดี่ยว เช่น บางบาล

2.1.3 ทุ่งที่มีพื้นที่รับและระบายน้ำต่อเนื่อง เช่น ทุ่งผักไห่

2.2 การเตรียมความพร้อมของแต่ละทุ่ง

-การสำรวจอาคาร เตรียมความพร้อมใช้งาน

-การประชาสัมพันธ์

-ความพร้อมบุคลากร

-ยอดน้ำที่ต้องระบายเข้าทุ่งปี 2560 ช่วงเวลาจริง (วันที่เริ่มเอาน้ำเข้า)

-ระยะเวลาตามแผนนำน้ำเข้าทุ่ง

-ปริมาณน้ำผ่านอาคารเข้าทุ่งรายวัน ระดับน้ำด้านนอกทุ่ง ระดับน้ำในทุ่ง เปิดบาน(หรือสูบน้ำเข้า)

-ปริมาณฝนตกในพื้นที่รายวัน

-อัตราการระเหยรายวัน

2.3 แผนและผลการรับน้ำเข้าทุ่ง

2.4 แผนและผลการระบายน้ำออกจากทุ่ง

2.5 ปัญหาและอุปสรรคด้านวิศวกรรม ปี 2560

อาคารชลประทาน (ขนาด, จำนวน)

ระดับหลังคันกั้นน้ำ

ถนนสัญจรในทุ่ง

บ้านเรือนในทุ่ง

การให้ความร่วมมือของประชาชน

การประเมินพื้นที่เสี่ยง จุดอ่อนไหวในการรับน้ำเข้าทุ่งและระบายน้ำออกจากทุ่ง

การแก้ไขปัญหาและอุปสรรคปัญหาระหว่างดำเนินการ ปี 2560

2.6 ผลประโยชน์ที่ได้รับ

1) ผลประโยชน์ทางตรง

-ป้องกันน้ำท่วม

-พักนา, กำจัดศัตรูพืช

-การประหยัดน้ำเตรียมแปลง

-การได้รับจัดสรรน้ำเพื่อปลูกก่อน

-การได้รับการดูแลเป็นพิเศษ

2) ผลประโยชน์ทางอ้อม

-การสร้างรายได้จากการประมง

-เป็นแหล่งท่องเที่ยว

-การปรับตัวอยู่กับน้ำ

-ได้รับการชดเชยหากเป็นพื้นที่นอกทุ่งรับน้ำ

-น้ำท่วมดีกว่าแล้ง

บทที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ปัญหาระยะยาว

3.1 มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

-การเตรียมความพร้อม

บริหารจัดการพื้นที่ลุ่มต่ำ

-การประชาสัมพันธ์

การรับรู้และสร้างความเข้าใจ และเงื่อนไขการใช้พื้นที่ลุ่มต่ำ

-ค่าตอบแทน

3.2 มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง

-การซ่อมแซมและปรับปรุง

-การสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างพื้นฐานต่างๆเพื่อป้องกัน

แผนงานและงบประมาณ (ระบุความเร่งด่วนของแผนงาน)

บทที่ 4 การพิจารณาการขยายผลไปสู่พื้นที่ที่มีศักยภาพ

4.1 ลักษณะทั่วไป 13 ทุ่งภายหลังการประเมิน

-แนวเขตใหม่, พื้นที่ทุ่งใหม่, ระดับใหม่, จำนวนอาคารที่สร้างใหม่, การประเมินพื้นที่เสี่ยง จุดอ่อนไหวในการรับน้ำเข้าทุ่งและระบายน้ำออกจากทุ่ง

-กระบวนการรับน้ำเข้าทุ่ง (ผังกระบวนงาน)

-กระบวนการระบายน้ำออกจากทุ่ง (ผังกระบวนงาน)

4.2 พื้นที่ขยายผล

-แนวเขตใหม่, พื้นที่ทุ่งใหม่, ระดับใหม่, จำนวนอาคารที่สร้างใหม่, การประเมินพื้นที่เสี่ยง จุดอ่อนไหวในการรับน้ำเข้าทุ่งและระบายน้ำออกจากทุ่ง

-กระบวนการรับน้ำเข้าทุ่ง (ผังกระบวนงาน)

-กระบวนการระบายน้ำออกจากทุ่ง (ผังกระบวนงาน)

4.3 พื้นที่นอกทุ่งรับน้ำ

-พื้นที่รับน้ำเพิ่มเติมในกรณีที่เขื่อนเจ้าพระยาไม่สามารถเพิ่มการระบายได้

-ลำดับการรับน้ำเข้าพื้นที่

-ค่าชดเชย

-การออกระเบียบ, กฎหมายรองรับว่าด้วยการจ่ายเท่าที่เสียหายจริง

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา

ภาคผนวก