**สารบัญ**

**หน้า**

**คำนำ ก**

**สารบัญ ข**

**สารบัญภาพ ง**

**สารบัญตาราง จ**

**บทที่ 1 บทนำ 1**

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 1

1.2 วัตถุประสงค์การประเมิน 4

1.3 ขอบเขตการประเมิน 4

1.4 วิธีการดำเนินการประเมิน 4

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการประเมิน 5

**บทที่ 2 ข้อมูลเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน 7**

2.1 สภาพทั่วไปของทุ่งบางกุ้ง 7

2.2 ข้อมูลพื้นที่ประเมิน 10

2.2.1 สภาพภูมิประเทศ 10

2.2.2 สภาพลำน้ำ/แหล่งน้ำ 11

**บทที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูล 16**

3.1 ข้อมูลปริมาณฝนและปริมาณน้ำท่า 16

3.1.1 ปริมาณฝน 16

3.1.2 ปริมาณน้ำท่า 17

3.2 การประเมินการใช้พื้นที่ลุ่มต่ำเพื่อการบริหารจัดการน้ำหลาก 35

3.2.1 แนวคิดและหลักการการตัดยอดน้ำ 16

3.2.2 การเตรียมความพร้อมของทุ่งบางกุ้งในการตัดยอดน้ำ 17

3.2.3 แผนและผลการระบายน้ำเข้าพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ้ง ปี 2560 17

3.2.4 แผนและผลการระบายน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ้ง ปี 2560 17

3.3 การประเมินระดับ ขอบเขตและความจุ ของทุ่งบางกุ้ง 38

3.4 การประเมินระดับ ขอบเขตและความจุ ของทุ่งบางกุ้ง **\*\*ไม่มีหัวข้อนี้ใน word**  38

3.5 การประเมินอาคารระบายน้ำเข้า-ออกของทุ่งบางกุ้ง 38

3.6 ปัญหาการนำน้ำเข้าพื้นที่ลุ่มต่ำทุ่งบางกุ้ง 38

3.7 การบริหารจัดการเชิงบูรณาการทำงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 4 เป็น 3.7** 38

3.7.1 ก่อนการระบายน้ำเข้าทุ่ง **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 4.1 เป็น 3.7.1** 38

3.7.2 หลังการระบายน้ำเข้าทุ่ง **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 4.2 เป็น 3.7.2** 38

3.7.3 การมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วนตามแนวทางประชารัฐในการบริหารจัดการ 38

พื้นที่ลุ่มต่ำ ทุ่งบางกุ้ง **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 4.3 เป็น 3.7.3**

**บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ 67**

4.1 การเตรียมความพร้อม **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 1 เป็น 4.1** 67

4.2 จำนวนอาคารระบายน้ำเข้า-ออกจากทุ่งบางกุ้ง **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 2 เป็น 4.2** 67

4.3 แนวเขต ระดับ ความจุของทุ่งรับน้ำ **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 3 เป็น 4.3** 72

4.4 ปัญหาการดำเนินการโครงการ  **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 4 เป็น 4.4** 72

4.5 ผลประโยชน์ที่ได้รับ **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 5 เป็น 4.5** 72

4.6 แนวทางการแก้ปัญหา **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 6 เป็น 4.6** 72

4.6.1 มาตรการไม่ใช้สิ่งก่อสร้าง **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 6.1 เป็น 4.6.1** 72

4.6.2 มาตรการใช้สิ่งก่อสร้าง **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 6.2 เป็น 4.6.2** 72

4.7 ข้อเสนอแนะ **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 7 เป็น 4.7** 72

4.7.1 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายเพื่อการขับเคลื่อน **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 7.1 เป็น 4.7.1** 72

4.7.2 ข้อเสนอแนะการบริหารจัดการอุทกภัยโดยใช้พื้นที่ลุ่มเพื่อเก็บกักน้ำ  **7.2 เป็น 4.7.2** 72

4.7.3 ข้อเสนอแนะการจัดตั้งองค์กรบริหารจัดการพื้นที่น้ำนอง  **7.3 เป็น 4.7.3** 72

4.7.4 ข้อเสนอแนะต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 7.4 เป็น 4.7.4** 72

4.7.5 ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาต่อไป  **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 7.5 เป็น 4.7.5** 72

4.8 การพิจารณาการขยายผลไปสู่พื้นที่ที่มีศักยภาพ **\*\*เปลี่ยนหัวข้อ 8 เป็น 4.8** 72

**สารบัญภาพ**

**ภาพที่ หน้า**

1-1 กรอบแนวคิดของการวางแผนงานโครงการพัฒนาลุ่มน้ำลำภาชี 8

2-1 สภาพทางธรณีวิทยา 9

2-2 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝน น้ำท่า และตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง 10

2-3 แสดงการวางแผนงานโครงการพัฒนาลุ่มน้ำภาชี จังหวัดราชบุรีและจังหวัดกาญจนบุรี 11

3-1 ตำแหน่งที่ตั้งสถานีวัดน้ำฝน น้ำท่า และตะกอนบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง 12

3-2 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณน้ำท่ารายปีเฉลี่ยกับพื้นที่รับน้ำฝนของพื้นที่โครงการ 13

3-3 แผนภูมิลุ่มน้ำสำหรับการศึกษาปริมาณน้ำท่า 23

3-4 ตำแหน่งโครงการพัฒนาแหล่งน้ำปัจจุบัน 30

3-5 แสดงที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านหนองตาดั้ง 42

3-6 แสดงที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำบ้านตะเคียนทอง 47

3-7 แสดงที่ตั้งโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยน้ำขุ่น 52

3-8 ทางเลือกฝายบ้านท่าตะคร้อ ฝายบ้านทุ่งแหลม และพื้นที่สูบน้ำด้วยไฟฟ้าที่มีศักยภาพ 2 สถานี 62

3-9 ทางเลือกฝายบ้านด่าน-ฝายบ้านกล้วย-ฝายบ้านโป่งยอ และพื้นที่ชลประทานสูบน้ำ  
 ด้วยไฟฟ้าที่มีศักยภาพ 2 สถานี 62

3-10 แสดงการวางแผนงานโครงการพัฒนาลุ่มน้ำภาชี จ.กาญจนบุรี จ.ราชบุรี 65

**สารบัญตาราง**

**ตารางที่ หน้า**

2-1 ระดับความลาดชัน (เปอร์เซ็นต์) ของพื้นที่ลุ่มน้ำลำภาชี 14

2.2 ค่าเฉลี่ยตัวแปรภูมิอากาศของสถานีตรวจวัดสภาพภูมิอากาศจังหวัดกาญจนบุรี 15

และจังหวัดราชบุรี

2-3 ปริมาณฝนรายเดือนเฉลี่ยในพื้นที่ลุ่มน้ำลำภาชี 15

2-4 จำนวนวันฝนตกรายเดือนเฉลี่ยในพื้นที่ลุ่มน้ำลำภาชี 16

2-5 ค่าปริมาณฝนสูงสุด 1-5 วัน ที่รอบปีการเกิดซ้ำต่างๆ ของพื้นที่โครงการ 17

3-1 รายชื่อสถานีวัดน้ำท่าและสถิติปริมาณน้ำท่ารายปี ในบริเวณพื้นที่โครงการ 18

3-2 ปริมาณน้ำท่ารายเดือนและรายปีเฉลี่ยของข้อมูลบันทึก และข้อมูลที่ต่อขยาย 19  
ช่วงปี พ.ศ.2524-2553

3-3 ปริมาณน้ำท่ารายเดือนและรายปีเฉลี่ยสำหรับลุ่มน้ำย่อยต่างๆ ในลุ่มน้ำลำภาชี 19 3-4 โครงการพัฒนาแหล่งน้ำและชลประทานขนาดกลางสภาพปัจจุบันในลุ่มน้ำลำภาชี 28

3-5 โครงการสูบน้ำด้วยไฟฟ้าสภาพปัจจุบันในลุ่มน้ำลำภาชี 31

3-6 สระเก็บกักน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำลำภาชี 31

3-7 ปริมาณความต้องการใช้น้ำของลุ่มน้ำลำภาชีในสภาพปัจจุบันและสภาพอนาคต  33

3-8 ปริมาณความต้องการใช้น้ำของลุ่มน้ำภาชีในสภาพปัจจุบันและสภาพอนาคต 34

3-9 แสดงรายชื่อประตูระบายน้ำ (ปตร.) ที่มีความเหมาะสมทางด้านวิศวกรรม  
ในลำน้ำลำภาชีตอนล่าง 61

3-10 แสดงรายชื่อประตูระบายน้ำ (ปตร.) ที่มีศักยภาพในการพัฒนาในลำน้ำลำภาชีตอนล่าง 63

3-11 แสดง TOWS Matrix วิเคราะห์จุดอ่อน จุดแข็ง ลุ่มน้ำลำภาชี 66

4-1 มาตรการและโครงการภายใต้กลยุทธ์การแก้ไขปัญหาด้านอุทกภัยในลุ่มน้ำลำภาชี 68

4-2 แสดงมาตรการและโครงการภายใต้กลยุทธ์การแก้ไขปัญหาด้านภัยแล้งในลุ่มน้ำลำภาชี 70