

องค์ความรู้ เทคโนโลยี และนวัตกรรมสำหรับการขับเคลื่อนแผนงานน้ำมั่นคง ไม่ท่วม ไม่แล้ง

WP2: กลุ่มจัดการน้ำท่วมเมือง

ชื่อ-สกุล นักวิจัยหลัก: ดร.เชาวลิต สิมสวย

หน่วยงานที่สังกัด: มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

ชื่อองค์ความรู้ / นวัตกรรม:

1. เครื่องมือ ระบบเตือนภัยน้ำท่วม
2. เทคโนโลยีการพยากรณ์น้ำท่วมล่วงหน้า
3. ข้อมูลด้านความต้องการใช้น้ำ และปริมาณน้ำของพื้นที่ตำบล Demand & Supply

กระบวนการหรือขั้นตอนการดำเนินงาน:

1. สร้างความรู้ความเข้าใจระดับองค์กรในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาและลุ่มน้ำหลักทุกแห่ง
2. องค์กรผู้ใช้น้ำจัดทำข้อมูล Demand & Supply ในระดับลุ่มน้ำสาขาของลุ่มน้ำมูลและลุ่มน้ำชี
3. ร่วมวางระบบการทำงานในระดับพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาร่วมกันประกอบด้วย 5 องค์กรได้แก่ 1.กลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำ 2.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3.มหาวิทยาลัยในพื้นที่ 4.ชลประทานจังหวัด และ 5.ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
4. ลงนามความร่วมมือ MOU. และ MOA. ร่วมกันระหว่างเครือข่ายองค์กรผู้ใช้น้ำเพื่อให้เกิดความเป็นธรรมและเกิดสมดุลการใช้น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ
5. กลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำและเครือข่ายทั้ง 5 องค์กรร่วมกันนำใช้ข้อมูล Demand & Supply เพื่อการวางแผนผังน้ำและการบริหารจัดการน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
6. ร่วมปฏิบัติการระหว่างเครือข่ายทั้ง 5 องค์กรบริหารจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และมีความต่อเนื่อง

ผลลัพธ์ (ผู้ใช้ประโยชน์):

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในเขตอำเภอเมืองชัยภูมิ กับอำเภอบ้านเขว้า จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 15 แห่ง

ผลลัพธ์ (การเปลี่ยนแปลง):

1. ก่อให้เกิดความเป็นธรรมและเกิดสมดุลการใช้น้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำ
2. มีแบบแผนการบริหารจัดการน้ำที่เหมาะสมกับบริบทของแต่ละพื้นที่
3. เกิดการปรับเปลี่ยนการพัฒนาอาชีพให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำในแต่ละพื้นที่ลุ่มน้ำ
4. พื้นที่เกิดความสมดุลทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมจากการมีส่วนร่วมทุกฝ่าย
5. มีทรัพยากรน้ำใช้อย่างเพียงพอตลอดช่วงฤดูแล้ง

ผลกระทบ:

- 1.เกิดการ Update ข้อมูล Demand & Supply ในระดับลุ่มน้ำสาขาในทุก 2 เดือน
- 2.เกิดการนำใช้ข้อมูลเพื่อการวางแผนการบริหารจัดการน้ำโดยกลุ่มองค์กรผู้ใช้น้ำอย่างต่อเนื่องและเข้มแข็ง
- 3.องค์กรผู้ใช้น้ำมีบทบาทหน้าที่ที่ชัดเจนในการร่วมบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ลุ่มน้ำสาขา
- 4.เกิดเครือข่ายการบริหารจัดการน้ำระดับพื้นที่ลุ่มน้ำสาขาและลุ่มน้ำหลัก
- 5.มีระบบการส่งข้อมูลและข่าวสารที่ทันต่อสถานการณ์เชื่อมโยงไปยังหน่วยอื่น ๆ
- 6.เกิดระบบปฏิบัติการดำเนินงานร่วมกันระหว่างหน่วยงานบริหารจัดการน้ำให้มีความต่อเนื่อง