

| | |
|------------------------|--|
| ชื่อเรื่อง | การศึกษาความสามารถในการรองรับปริมาณการไหลของน้ำใน แม่น้ำโดยใช้แบบจำลองทางอุทกศาสตร์ร่วมกับระบบสารสนเทศ ภูมิศาสตร์ : กรณีศึกษาลุ่มน้ำยม อำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก |
| ผู้วิจัย | รุ่งนภา สิงห์รอ |
| สถานที่ปรึกษา | อาจารย์ ธีฎลักษณ์ ศรีโพธิ์ |
| ประเภทสารนิพนธ์ | วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2559 |
| คำสำคัญ | น้ำท่วม, แบบจำลองทางอุทกศาสตร์, ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ |

บทคัดย่อ

อำเภอบางระกำ ประสบปัญหาน้ำท่วมซ้ำซากทุกปี สร้างความเสียหายเป็นอย่างมาก
ดังนั้น จึงได้มีการศึกษา ความสามารถในการรองรับปริมาณการไหลของน้ำในแม่น้ำยม โดยใช้
แบบจำลองทางอุทกศาสตร์ร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาศักยภาพ
การรองรับน้ำในลุ่มน้ำยม และเพื่อวิเคราะห์พื้นที่เสี่ยงที่จะเกิดน้ำท่วมในกรณีน้ำล้นตลิ่งในเขตพื้นที่
อำเภอบางระกำโดยใช้ข้อมูลปริมาณน้ำท่าสูงสุดรายปีตั้งแต่ปี พ.ศ.2538 ถึง พ.ศ. 2557 ข้อมูล
ปริมาณน้ำท่ารายวันตั้งแต่ วันที่ 12 เดือนเมษายน ถึง วันที่ 11 เดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2554 ข้อมูล
เส้นชั้นความสูง ความละเอียด 2 เมตร และข้อมูลขอบเขตการปกครอง

จากข้อมูลปริมาณน้ำท่าสูงสุดรายปีตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2538 ถึง พ.ศ. 2557 พบว่าแม่น้ำยม
ในเขตพื้นที่อำเภอบางระกำมีพื้นที่น้ำท่วมมากที่สุดในปี 2545 คิดเป็นพื้นที่น้ำท่วม 23.68 ตาราง
กิโลเมตร และมีพื้นที่น้ำท่วมน้อยที่สุดในปี 2541 คิดเป็นพื้นที่น้ำท่วม 11.53 ตารางกิโลเมตร และ
จากการใช้ข้อมูลปริมาณน้ำท่ารายวันตั้งแต่ วันที่ 12 เดือนเมษายน ถึง วันที่ 11 เดือนธันวาคม
ปี พ.ศ.2554 พบว่าแม่น้ำยมในเขตพื้นที่อำเภอบางระกำมีพื้นที่น้ำท่วมมากที่สุดในวันที่ 10 เดือน
ตุลาคม พ.ศ.2554 คิดเป็นพื้นที่น้ำท่วม 23.47 ตารางกิโลเมตร และมีพื้นที่น้ำท่วมน้อยที่สุดในวันที่
11 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 คิดเป็นพื้นที่น้ำท่วม 3.78 ตารางกิโลเมตร จากผลการศึกษารูปได้
ว่า ถ้าน้ำยมบางช่วงในเขตพื้นที่ตำบลชุมแสงสงครามมีศักยภาพในการรองรับน้ำต่ำเนื่องจากมี
ความชันน้อยและความตื้นเขินการศึกษาคั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการจัดการน้ำและสามารถ
จัดการพื้นที่เสี่ยงน้ำท่วมที่จะเกิดภัยพิบัติต่อคนในพื้นที่เขตอำเภอบางระกำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
ในอนาคต