

**ชื่อปริญญานิพนธ์ “การศึกษาการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำในลำน้ำมูล
เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้พื้นที่บริเวณริมตลิ่งลำน้ำมูลเขตเทศบาล
เมืองวารินชำราบ”**

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

โดย นายอัชฎา พิมาทัช

นายวิทยา ฤทธิรุ่ง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ. ฤกษ์ชัย ศรีวรมาศ

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้ทำการศึกษการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำในลำน้ำมูลบริเวณเขตเทศบาลนครอุบลราชธานีและเทศบาลเมืองวารินชำราบโดยใช้แบบจำลองทางชลศาสตร์ InfoWorks RS ในการจำลองสภาพการไหลเป็นการคาดการณ์บริเวณที่ทำการศึกษเป็นเขตชุมชนมีการใช้ที่ดินเพิ่มมากขึ้นในอนาคต ในการจำลองใช้ข้อมูลอุทกวิทยาปี พ.ศ. 2545 ระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน ผลจากการจำลองสามารถแสดงค่าระดับน้ำ ระยะเวลาน้ำท่วม และพื้นที่น้ำท่วม โดยจำลองลักษณะสภาพพื้นที่ในปี พ.ศ.2545 ปี พ.ศ.2554 และสภาพพื้นที่ทำการยกระดับเป็น +116 เมตร.รทก. ซึ่งผลการจำลองพบว่า ระดับน้ำของน้ำในลำน้ำมูลในสภาพพื้นที่ปี พ.ศ. 2545 กับปี พ.ศ. 2554 มีลักษณะคล้ายคลึงกันมีระดับน้ำสูงสุดสูงประมาณ +115.90 เมตร รทก. และมีระยะเวลาน้ำท่วมนานสุดประมาณ 51 วัน มีพื้นที่น้ำท่วมประมาณ 52,600 ตารางกิโลเมตร ส่วนกรณียกพื้นที่สูงขึ้นเป็น +116.00 เมตร รทก. ระดับน้ำในลำน้ำมูลสูงสุดประมาณ +116.30 เมตร รทก. ระยะเวลาน้ำท่วมนานสุดประมาณ 54 วัน พื้นที่น้ำท่วมประมาณ 39,700 ตารางกิโลเมตร แสดงให้เห็นว่าการยกระดับพื้นที่ให้สูงขึ้นจะทำให้ระดับน้ำบริเวณต้นน้ำสูงขึ้นและระยะเวลาท่วมขังในพื้นที่นานขึ้น

Project Title “The study change of water level in the Moon stream When a change of land use blank Warinchamrab district”

Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Ubonratchathani

By Mr. Asada Pimathai ID. 5113442251
Mr. Wittaya Ritrungrung ID. 5113412098

Project Advisor Asst. Prof. Rerkchai Sriworamas

Abstract

This thesis has examined the changes water levels in moon streams with area municipality Warinchamrab and Municipal Ubon Ratchathani using a hydrolic model InfoWorks RS to model the flow is expected that the study area as a community and use area increasing in the future. In simulate the hydrological year 2545 data, between 1 August and 30 November. the event data to test models with the accuracy and reliability of the study area. The results of the simulation can be displayed in water level flood day and flood area. This has created the conditions in B.E. 2545 and B.E. 2554 and the study of the area to move on from old to +116.00 msl. The simulation results showed that the water level of the in B.E. 2545 and B.E. 2554 is approximately similar +115.90 msl. In upstream area. flood day is 51 days and flood area is 52,600 square kilometers. The elevation of the area is +116.00 msl. water levels in rivers around the +116.30 msl. In upstream area. Flood day is 12 days and flood area is approximately 39,700 square kilometers.