

ธิติพร เจริญทอง,ธีรวัฒน์ คงเอียง,พงศพัศ สุทธิกิจพงศ์,ภูริทัศน์ หาธรรม 2558:
การประยุกต์ใช้แบบจำลอง ROM ในการสอบเทียบพื้นที่น้ำท่วมปี 2554 ในเขตลุ่มน้ำ
เจ้าพระยาตอนล่างฝั่งตะวันออก
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา - ชลประทาน)
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์วัชระ เสือดี

สืบเนื่องจากเหตุการณ์อุทกภัยปี 2554 เกิดฝนตกหนักต่อเนื่อง และเป็นเวลาหลายช่วงตลอด
เดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม ส่งผลให้เกิดปริมาณน้ำไหลหลากเป็นจำนวนมากและเกิดน้ำท่วมสูงสุด
ในรอบประวัติการณ์ ซึ่งปริมาณน้ำเหนือมากกว่า 4,000 ล้าน ลูกบาศก์เมตร ไหลเข้าสู่พื้นที่ตอนล่าง
และทำให้ในหลายพื้นที่ได้รับความเดือดร้อนจากผลกระทบน้ำท่วมซึ่งเป็นระยะเวลาานาน ซึ่งก่อให้เกิด
ความสูญเสียทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินเป็นจำนวนมาก ดังนั้นคณะผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาสภาพ
พื้นที่ทั่วไปของลุ่มน้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันออกตอนล่าง คือโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้
โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต และ
ได้ทำการศึกษาแบบจำลอง ROM (River Operation Model) โดยทำการสอบเทียบการเกิดอุทกภัย
ในปี 2554 ในเขตพื้นที่เขตโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตใต้ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชล
หารพิจิตร และโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาพระองค์ไชยานุชิต

ผลที่ได้จากการสอบเทียบการเกิดอุทกภัยในเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่างฝั่งตะวันออกนั้น
แสดงเป็นการเปรียบเทียบค่าระดับน้ำ และอัตราการไหลระหว่างผลการคำนวณ และผลการตรวจวัด
จากสถานที่จริง ซึ่งค่าทั้งสองนั้นซ้อนทับกันในกราฟพอดี มีความแตกต่างกันไม่มากนักทั้งขนาดและ
รูปร่าง ดังนั้นเชื่อมั่นได้ว่าแบบจำลองที่ทำการปรับเทียบแล้วสามารถนำไปวิเคราะห์แนวทางการ
บรรเทาปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่างฝั่งตะวันออกสำหรับปี พ.ศ. 2554 ได้อย่าง
น่าเชื่อถือ

ลายมือชื่อนิสิต ลายมือชื่อนิสิต ลายมือชื่อประธานกรรมการ __/__/__