

วันเพ็ญ เปรื่องนนท์ : ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกแนวทางการแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในพื้นที่
ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา (FACTORS FOR
THE ALTERNATIVE OF FLOOD SOLUTION IN NONGRAVIANG SUB-DISTRICT,
MUANG NAKHON RATCHASIMA DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA
PROVINCE) อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริยาพร โภษา

ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 บ้านมาบมะค่า ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัด
นครราชสีมา เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ทำการเกษตร ประมาณ 400 ไร่ มากกว่า 10 ปี และเมื่อ
พ.ศ. 2554 กางนา ภัคดีสาร ได้เสนอแนวทางการแก้ปัญหาน้ำท่วมไว้ 6 แนวทาง ซึ่งแต่ละแนว
ทางการแก้ปัญหามีผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง และประกอบกับมีผู้ม
มีส่วนได้ส่วนเสียหลายฝ่าย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องพิจารณาหาแนวทางการแก้ปัญห
ที่เหมาะสม เนื่องจากผู้ที่มีส่วนได้ส่วนเสียอาจมีมุมมองที่แตกต่างกันในการเลือกแนวทางการ
แก้ปัญหานั้น การศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางในการแก้ปัญหที่เหมาะสม ตรงตาม
ความต้องการของผู้ที่ได้รับผลกระทบและเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกแนวทางการแก้ปัญ
หาน้ำท่วม โดยการศึกษานี้ได้ใช้แบบสอบถาม แล้วนำมาวิเคราะห์ ซึ่งกลุ่มตัวอย่างเป็นเจ้าของที่ดินที่
ถูกน้ำท่วม ประชาชนในพื้นที่ข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบต่อแนวทางการแก้ปัญห และผู้บริหาร
ท้องถิ่น จำนวน 390 คน ผลการศึกษาปรากฏว่า แนวทางที่ 2 คือ โครงการก่อสร้างปากประตุนระบาย
น้ำและวางท่อคอนกรีตเสริมเหล็กพร้อมบ่อพัก มีความเหมาะสมทั้งทางด้านกายภาพ ด้าน
งบประมาณ และด้านสิ่งแวดล้อม ถึงแม้ว่าแนวทางที่ 1 คือ โครงการขุดลอกบึงชะอม กลุ่มตัวอย่าง
ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการแก้ปัญหาน้ำท่วม ทั้งนี้ ข้อดีจากการแก้ปัญหาน้ำท่วมด้วยแนวทาง
ที่ 2 คือ เพิ่มทางเลือกในการช่วยระบายน้ำ แต่ข้อเสียคือ ในการก่อสร้างต้องใช้ที่ดินบางส่วนจาก
เจ้าของที่ดิน และปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกแนวทางการแก้ปัญหาน้ำท่วมคือ ประโยชน์ที่มีต่อชุมชน
เมื่อได้รับการแก้ปัญหาน้ำท่วม

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

ปีการศึกษา 2555

ลายมือชื่อนักศึกษา _____

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____

WANPEN PRUANGNON : FACTORS FOR THE ALTERNATIVE OF
FLOOD SOLUTION IN NONGRAVIANG SUB-DISTRICT, MUANG
NAKHON RATCHASIMA DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA
PROVINCE. ADVISOR : ASST. PROF. PREEYAPHORN KOSA, Ph.D.

In the area of Moo 7 Bann Mabmaka, Muang Nakhon Ratchasima District, Nakhon Ratchasim, the last decades, there is a flooding in the agricultural areas about 400 rai. In 2011, Kanjana Pakdeesan presents the six flood solutions. However, the stakeholders are affected on these six solutions. Then, it is important to concern the optimize solution for the flooding area. The purposes of this study are to determine an optimal flood solution and to study the parameter of the selected flood solution. To achieve the objectives, the questionnaire is used and the result is analyzed. The sampling consists of 390 stakeholders included land owner, people around flood area and government officer. The result can be concluded that the construction of water gage, pipe line and manhole (Option no. 2) is an optimal flood solution for this area because this solution is suitable for topography, budget and environment although the development of the Cha-Om swamp (Option no. 1) is satisfied from most stakeholders. The advantage of selected flood solution (Option no. 2) is the enlarged drainage system but some land owners have to donate some part of their area for construction. Moreover, the parameter of the selected flood solution is the benefit of flood solution for community.

School of Civil Engineering

Academic Year 2012

Student's signature _____

Advisor's signature _____