

ยศพงศ์ โปศรี : การพัฒนาระบบระบายน้ำในเขตเทศบาลตำบลเมืองเก่า (THE DEVELOPMENT OF DRAINAGE SYSTEM IN MUANG KAO SUB - DISTRICT)

อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรียาพร โภษา

พื้นที่เขตเทศบาลตำบลเมืองเก่า จังหวัดปราจีนบุรีเป็นเขตพื้นที่ชุมชนมีการก่อสร้างอาคารเพิ่มจำนวนมากขึ้นในทุกพื้นที่แต่เนื่องจากพื้นที่บางแห่งมีระบบระบายน้ำไม่เพียงพอ และพื้นที่บางแห่งยังไม่มีระบบระบายน้ำรองรับน้ำที่จากอาคารและรองรับน้ำฝนเมื่อเกิดฝนตกจึงส่งผลให้เกิดน้ำท่วมขังพื้นที่ชุมชน ดังนั้นการศึกษานี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมและสอดคล้องต่อสภาพพื้นที่เทศบาลตำบลเมืองเก่าในปัจจุบัน โดยได้รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ภายในพื้นที่ พร้อมทั้งการสำรวจพื้นที่ภาคสนาม และได้นำผลการสำรวจข้อมูลต่างๆ มาวิเคราะห์หาขนาดของระบบระบายน้ำที่เหมาะสมต่อสภาพพื้นที่ภายในเขตเทศบาลตำบลเมืองเก่า ผลการศึกษาปรากฏว่า ระบบระบายน้ำเป็นแบบระบบท่อรวมน้ำเสียกับน้ำฝน ซึ่งใช้หลักเกณฑ์การกำหนดขนาดท่อรวมน้ำเสีย โดยให้น้ำที่ไหลในท่อให้ไหลแบบน้ำไม่เต็มท่อไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลก ขนาดท่อระบายน้ำที่ออกแบบมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ 0.30 ม. ถึง 1.50 ม. ความยาวรวมทั้งระบบระบายน้ำเท่ากับ 54,838 ม. ค่าก่อสร้างรวมเป็นเงิน 131,149,000 บาท

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

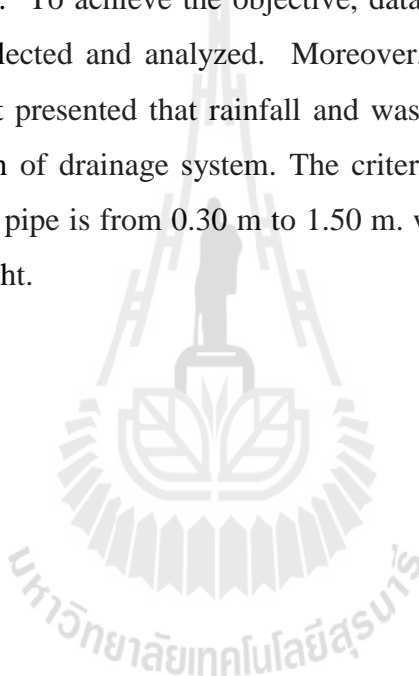
ปีการศึกษา 2556

ลายมือชื่อนักศึกษา _____

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา _____

YOSPONG BOSRI : THE DEVELOPMENT OF DRAINAGE SYSTEM IN
MUANG KAO SUB – DISTRICT. ADVISOR : ASST. PROF.
PREEYAPHORN KOSA, Ph.D.

There is the significantly increasing of many new buildings in the Muangkao sub-district, Prachinburi. Since the capacity of the drainage system in this area is not suitable to support rainfall and waste water, there is flooding. The purpose of this study to determine a solution of this problem that is fitted by the condition of the Muangkao sub-district. To achieve the objective, data from government agencies in the study area are collected and analyzed. Moreover, it is important to survey the study area. The result presented that rainfall and waste water should be considered together for the design of drainage system. The criteria is based on gravity flow in pipe. The diameter of pipe is from 0.30 m to 1.50 m. with total length 54 838 m and budget 131 149 000 baht.



School of Civil Engineering
Academic Year 2013

Student's Signature _____
Advisor's Signature _____