

ภัทรมน ประสิทธิ์วัฒนชัย 2550: การศึกษาการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำของกรุงเทพมหานคร : ปัญหาและแนวทางการแก้ไข ปรินญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา) สาขาวิศวกรรมโยธา ภาควิชาวิศวกรรมโยธา ประธาน  
กรรมการที่ปรึกษา: รองศาสตราจารย์สันติ ชินานุวัตรวิงศ์, Ph.D. 136 หน้า

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัญหาการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำของกรุงเทพมหานครเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไข โดยเก็บข้อมูลแบบสอบถามจำนวน 30 โครงการที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างในปี 2547 – 2549 จากกองพัฒนาระบบหลัก สำนักงานการระบายน้ำ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ดำเนินการป้องกันและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมของกรุงเทพมหานคร การศึกษานี้ได้ใช้แบบสอบถามทั้งฝ่ายผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง โดยแบ่งเป็นคำถามเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง การจัดการทรัพยากรของผู้รับจ้าง ขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติงานของผู้ว่าจ้าง การออกแบบและกำหนดรายการของผู้ว่าจ้าง สิ่งกีดขวางปัจจัยภายนอก โดยเน้นถึงความบ่อยครั้งและความสำคัญของการเกิดปัญหาในการก่อสร้าง

จากการศึกษาพบว่าปัญหาที่พบบ่อยมักจะเป็นปัญหาที่มีระดับความสำคัญมากเช่นกัน โดยปัญหาการทำงานช้าไม่มีประสิทธิภาพของผู้รับจ้างเป็นปัญหาที่พบมากที่สุดและมีความสำคัญมากที่สุดในความเห็นของผู้ว่าจ้าง ปัญหาบ้านเรือนประชาชนรุกล้ำแนวเขตสาธารณะกีดขวางการก่อสร้างเป็นปัญหาที่พบมากที่สุดและมีความสำคัญมากที่สุดในความเห็นของผู้รับจ้าง ซึ่งการรู้สาเหตุและแนวทางแก้ไขจะสามารถช่วยลดและป้องกันการเกิดปัญหาในอนาคต นอกจากนี้ยังช่วยให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

Pataramon Prasitwatanachai 2007: A Study of Construction of Flood Protection and Drainage System of Bangkok Metropolitan Administration : Problems and Solutions. Master of Engineering (Civil Engineering), Major Field: Civil Engineering, Department of Civil Engineering. Thesis Advisor: Associate Professor Santi Chinanuattwong, Ph.D. 136 pages.

The objective of this research is to study the problems of flood protection and drainage system of Bangkok Metropolitan Administration in order to find the causes of problems and a guideline for solving the problems. The research was performed by collecting data from 30 projects of Main Drainage System Division in 2004 – 2006. The study used questionnaires as a tool for collecting data from both owners and contractors. The questionnaires consisted of procedures and operations of contractors, resource management of contractors, procedures and operations of the owner, design and specification, the obstruction, external factors. The study emphasized on frequency and significance of problems and obstacles happened in the construction.

The study showed that the problem that frequently found was also the significant problem. In the owner opinion, incompetent contractors led to less effective work was the most frequent and significant problems. Meanwhile, in the opinion of the contractors, people who built their houses on the public area that located on the construction line was the most frequent and significant problems. Understanding of causes of problem and finding appropriated methods of solutions will decrease and prevent the problems in the future. Besides, it will increase the efficiency of the construction.