

หัวข้อการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง	ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการก่อสร้าง วางท่อประปาในพื้นที่ชั้นในกรุงเทพมหานคร
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายวรวิทย์ คุณสินทิพย์
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.กมลวัลย์ ลือประเสริฐ
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
พ.ศ.	2549

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการก่อสร้างวางท่อประปาในพื้นที่ชั้นใน กทม. มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึง ความสำคัญและปัญหาที่ทำให้การดำเนินการก่อสร้างวางท่อประปาในพื้นที่ชั้นใน กทม. ไม่ประสบความสำเร็จ โดยได้กำหนดปัจจัยออกเป็น 11 ปัจจัยหลัก โดยศึกษาจาก 2 กลุ่มเป้าหมาย คือ ผู้ควบคุมงาน การประสานครหลวง จำนวน 83 รายและผู้รับจ้างจำนวน 85 ราย โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ประเมินความถี่และความรุนแรงของปัญหา และทดสอบความสัมพันธ์ของความคิดเห็นของทั้ง 2 กลุ่ม

จากการศึกษาโดยใช้การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการก่อสร้างวางท่อประปาในพื้นที่ชั้นใน กทม. 3 ลำดับแรกของผู้ควบคุมงาน การประสานครหลวง และผู้รับจ้างเป็นปัจจัยเดียวกัน ได้แก่ ปัจจัยทางด้านสถานที่ก่อสร้างและสภาพแวดล้อม ปัจจัยทางการเงิน และปัจจัยทางด้านการขออนุญาตหรือกฎหมาย และจากการศึกษาโดยวิเคราะห์ความคิดเห็นของทั้ง 2 กลุ่มตัวอย่างรวมกันพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการก่อสร้างวางท่อประปาในพื้นที่ชั้นใน กทม. มากที่สุด ได้แก่ปัจจัยทางด้านสถานที่ก่อสร้างและสภาพแวดล้อม ปัจจัยทางการเงิน ปัจจัยทางด้านขออนุญาตหรือกฎหมาย ปัจจัยทางด้านแรงงาน ปัจจัยทางด้านแบบและรายการก่อสร้าง ปัจจัยทางด้านประชาชนผู้ใช้น้ำ ตามลำดับ

คำสำคัญ : ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการก่อสร้าง / การก่อสร้างวางท่อประปา

Special Research Studies Title	Factors Affecting Water Distribution Pipeline Construction in the Inner Area of Bangkok
Special Research Studies Credits	6
Candidate	Mr. Voravit Kunalintip
Special Research Studies Advisor	Assoc. Prof. Dr. Kamolwan Lueprasert
Program	Master of Engineering
Field of Study	Construction Engineering and Management
Department	Civil Engineering
Faculty	Engineering
B.E.	2549

Abstract

The Objective of this study is to investigate the significant factors that affect the success of the water distribution pipeline construction projects. The significant factors are categorized into eleven main factors. The data were gathered from two groups: (1) 83 construction supervision staffs of Metropolitan Waterworks Authority (MWA); (2) 85 contractors of the water distribution pipeline construction projects. The relationship of the factors between 2 groups were analyzed the frequency and impact of each factor were determined.

From the analysis, both groups agreed that the three most important main factors are financial, regulation, and site environment factor. Overall, it was found that the most important main factors are site environment factor, financial factor, regulation factor, labor factor, plan and drawing factor, and customer relationship factor respectively.

Keywords : Factors Affecting Construction / Water Distribution Pipeline Construction