

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการก่อสร้างงาน วางท่อประปาในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่
ผู้เขียน	นายประกาศิต ชะนะพันธ์
ปริญญา	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง)
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.ปรีดา พิทยาพันธ์

บทคัดย่อ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการก่อสร้างงานวางท่อประปาในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึง ความสำคัญและปัญหาที่ทำให้การดำเนินการก่อสร้างวางท่อประปาในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ไม่ประสบความสำเร็จตามแผน โดยได้กำหนดปัจจัยออกเป็น 10 ปัจจัยหลัก โดยศึกษาจาก กลุ่มเป้าหมาย คือ กลุ่มผู้ว่าจ้าง (ผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจการจ้าง) จำนวน 45 รายและกลุ่มผู้รับจ้างจำนวน 43 รายโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ประเมินความถี่และความรุนแรงของปัญหา และทดสอบความสัมพันธ์ของความคิดเห็นของทั้ง 2 กลุ่ม

จากการศึกษาโดยใช้การวิเคราะห์เปรียบเทียบความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการก่อสร้างงานวางท่อประปาในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ 3 ลำดับแรกของกลุ่มผู้ว่าจ้าง และกลุ่มผู้รับจ้างเป็นปัจจัยเดียวกัน ได้แก่ ปัจจัยด้านหน่วยงานภายนอก ปัจจัยด้านประชาชนผู้ใช้น้ำ และปัจจัยด้านแรงงาน และจากการศึกษาโดยวิเคราะห์ความคิดเห็นของทั้ง 2 กลุ่มตัวอย่างรวมกันพบว่า ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการก่อสร้างงานวางท่อประปาในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ มากที่สุด ได้แก่ ปัจจัยด้านหน่วยงานภายนอก ปัจจัยด้านประชาชนผู้ใช้น้ำ ปัจจัยด้านแรงงาน ปัจจัยด้านสถานที่ก่อสร้างและสภาพแวดล้อม และปัจจัยด้านการเงิน ตามลำดับ

Independent Study Title Factors Affecting Water Distribution Pipeline
Construction in Chiang Mai Province

Author Ms. Prakasit Chanapun

Degree Master of Engineering
(Construction Engineering and Management)

Advisor Dr. Preda Pichayapan

ABSTRACT

The Objective of this study is to investigate the significant factors that affect the success of the water distribution pipeline construction projects in Chiang Mai Province. The significant factors are categorized into eleven main factors. The data were gathered from two groups: (1) 45 construction staffs of Provincial Waterworkss Authority (PWA); (2) 43 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 external agencies factor, customer relationship factor, and labor factor. Overall, it was found that the most important main factors are external agencies factor, customer relationship factor, labor factor, site environment factor, and financial factor respectively.