

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการก่อสร้างท่าเทียบเรือ เนื่องจากธรรมชาติที่ต่างกันของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง งานวิจัยได้แบ่งขั้นตอนการก่อสร้างเป็น 4 ขั้นตอนได้แก่ งานเสาเข็ม งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานเครื่องกล ไฟฟ้า สุขาภิบาล นอกจากนี้ ปัจจัยที่ทำการศึกษาได้แบ่งเป็น 2 กลุ่มหลักคือ ปัจจัยด้านการบริหาร และปัจจัยเฉพาะ งานวิจัยได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจาก ตัวแทนเจ้าของงาน และผู้รับจ้าง ปัจจัยจะถูกนำมาวิเคราะห์โดยเรียงลำดับตามระดับความรุนแรง

ผลการวิจัยพบว่า สำหรับปัจจัยด้านการบริหาร ผู้บริหารโครงการขาดประสบการณ์ เป็นปัจจัยสำคัญในทุกขั้นตอนการก่อสร้าง สำหรับปัจจัยเฉพาะ ข้อมูลดินผิวดิน และสภาพดินฟ้าอากาศ เป็นปัจจัยสำคัญในงานเสาเข็ม แบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์ และสภาพดินฟ้าอากาศ เป็นปัจจัยสำคัญสำหรับงานโครงสร้าง คนงานขาดทักษะเป็นปัจจัยสำคัญสำหรับงานสถาปัตยกรรม ส่วนงานเครื่องกลงานไฟฟ้า และงานระบบสุขาภิบาล มีปัจจัยที่สำคัญคือ การตรวจสอบงานไม่เพียงพอ ดังนั้น ปัจจัยทั้งหลายเหล่านี้ควรได้รับการพิจารณาดูแลอย่างรอบคอบระมัดระวังเพื่อการบริหารงานก่อสร้างที่ดีขึ้น

This research aims to investigate the factors affecting harbor construction. Due to the different natures of construction stages, the stages are divided into 4 major stages as piling, structural, architectural, and M/E and sanitary stages. Moreover, the factors were mainly divided into 2 major groups as managerial and specific factors. The questionnaire was used as a tool for data collection from owner representatives and contractors. The factors were analyzed and ranked according to their impact level.

The research indicated that, for managerial factors, insufficient experience of project manager found to be the critical factor to all construction stages. For specific factors, underground condition change, weather condition found to be the critical factors for piling stage. Incomplete drawing and weather condition found to be the critical factors for structural stage. Poor skilled labor found to be the critical factor for architectural stage. Poor supervision found to be the critical factor for M/E and sanitary stages. These factors should be carefully taken into account for better project management.