

การตรวจสอบความปลอดภัยของสถานที่ก่อสร้าง มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินสภาพความปลอดภัยของสถานที่ก่อสร้างของโครงการประเภทอาคาร หั่วข้อที่ทำการตรวจสอบได้ถูกพัฒนาขึ้นโดยอ้างอิงจากประกาศกระทรวงมหาดไทย และมาตรฐานความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้างอาคารของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการประเมินสภาพความปลอดภัยของหน่วยงานก่อสร้างในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 30 โครงการ โดยแบ่งขนาดโครงการออกเป็น 2 ประเภท คือ โครงการอาคารต่ำ มีขนาดความสูงตั้งแต่ 7.00 เมตร แต่ไม่เกิน 23.00 เมตร จำนวน 15 โครงการ และโครงการอาคารสูง มีขนาดความสูงตั้งแต่ 23.00 เมตร ขึ้นไป จำนวน 15 โครงการ จากการศึกษาพบว่าโครงการอาคารต่ำมีค่าความปลอดภัยเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ที่พอใช้ ส่วนโครงการอาคารสูง มีค่าความปลอดภัยเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ที่ดี

จากการศึกษาโดยละเอียดของโครงการหนึ่งในงานวิจัยนี้ เกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการจัดทำมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุพบว่าจะต้องเสียค่าใช้จ่ายประมาณ 4 % ของมูลค่าโครงการ ซึ่งนับว่าเป็นมูลค่าการลงทุนที่ค่อนข้างสูง เนื่องจากการลงทุนเกี่ยวกับมาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุใหม่ทั้งหมด ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์ที่ลงทุนในครั้งนี้สามารถนำไปใช้กับโครงการอื่นต่อไปได้ ฉะนั้นค่าใช้จ่ายจะน้อยกว่า 4 % สำหรับโครงการในอนาคต นอกจากนี้ผลการศึกษายังสามารถแสดงให้เห็นถึงจุดที่มักจะถูกละเลยในการทำงานซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งทำให้ทราบถึงการให้มาตรการในการป้องกันอุบัติเหตุที่ ผู้บริหาร วิศวกร ผู้ควบคุมงาน หรือตัวคนงานเองควรให้ความสนใจมากขึ้น ซึ่งถ้าได้รับการแก้ไขและให้ความสำคัญจะทำให้หน่วยงานก่อสร้างมีความปลอดภัยเพิ่มขึ้น

Abstract

185711

The construction site safety audit for building projects aims at assessments the safety level of building projects which are the majority of construction projects. Topics to assess the safety level presenting in this research are predetermined by integrating the announcement of the ministry of interior and the engineering institute of Thailand standards regarding to safety issues. Thirty construction projects in Bangkok metropolitan areas are examined and divided into two categories. Each category has 15 buildings. The first group is low rise projects where theirs height are between 7 and 23 meters. The second group is high rise projects in which theirs heights exceed 23 meters. According to the study, the low rise projects have moderate safety value, whereas the high rise projects have satisfactory safety value.

An accident prevention cost is approximately 4 % of a project cost based on a detailed study of one project in this research. The prevention cost is quite high because it is an initial investment cost. However, if the contractor repete theirs used of safety equipment, the accident prevention cost will be less than 4 %. Moreover, this research presents the most common negligent safety topics in construction sites. Management, engineers, foremen, and worker should pay more attention to them in order to increase the safety level of construction site.