

ในการก่อสร้างโครงการอาคารสูง มักมีโอกาที่จะเกิดอุบัติเหตุและก่อความสูญเสียให้กับโครงการเป็นจำนวนมาก ระบบการจัดการความปลอดภัยจึงเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งต่อความสำเร็จของโครงการ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องในระบบการจัดการความปลอดภัยในงานก่อสร้างอาคารสูง และประเมินสภาพความปลอดภัยของสถานที่ก่อสร้าง ประเมินมูลค่าการลงทุนป้องกันอุบัติเหตุ มูลค่าความสูญเสียที่เกิดจากอุบัติเหตุ และศึกษาหาความสัมพันธ์กับระดับความปลอดภัยของสถานที่ก่อสร้าง ในการตรวจสอบความปลอดภัยจะใช้เกณฑ์ความปลอดภัยของกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยผลจากการสำรวจ 22 โครงการพบว่า ระดับความปลอดภัยโครงการก่อสร้างอาคารสูงในเขตกรุงเทพมหานคร มีระดับความปลอดภัยอยู่ในเกณฑ์พอใช้ร้อยละ 27.27 อยู่ในเกณฑ์ที่ดีร้อยละ 59.1 และอยู่ในเกณฑ์ที่ดีเยี่ยมร้อยละ 13.63 โดยพบว่า โครงการก่อสร้างอาคารสูงมีมูลค่าการลงทุนป้องกันอุบัติเหตุเฉลี่ย 0.53% ของมูลค่าโครงการ และมีมูลค่าความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุเฉลี่ยโครงการละ 130,225.93 บาท เมื่อนำมูลค่าความสูญเสียทั้งหมด มาคิดเป็นอัตราส่วนระหว่างมูลค่าความสูญเสียทางตรงกับมูลค่าความสูญเสียทางอ้อม พบว่ามีอัตราส่วนเท่ากับ 1 : 2.97 และในด้านความสัมพันธ์พบว่า มูลค่าการลงทุนป้องกันอุบัติเหตุไม่มีความสัมพันธ์กับระดับความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างเนื่องจาก ระบบการจัดการ การบริหารที่แตกต่างกัน ในการลดต้นทุนด้านการลงทุนป้องกันอุบัติเหตุในโครงการต่างๆ

## Abstract

234652

In a large and complex construction project, accidents are likely to occur due to the hazardous nature of the project. Safety management system in such project is crucial to the success of each project. This study assessed expenses of safety management system evaluated the safety level, and assessed the losses due to accident. The results were also used to determine the relationships with the safety level of the projects. In assessing the safety level of construction project, the assessment criteria of the Department of Labor Protection and Welfare were employed. It was found from the data of 22 construction projects that 27.27% of the projects were considered having a "fair" safety level, where 59.1% of the projects surveyed are considered "good" and 13.63% were in the "excellent" level. It was also found that high-rise construction projects have the investment value of safety system average at 0.53% of project value. The losses due to accidents were averaged at 130,225.93 baht per project. Furthermore, the ratio between direct loss and indirect loss value was 1: 2.97. It was also found that investment value of safety system was not related to the safety level of construction project because of different management system, administration, and techniques were used in each project