

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสภาพ ปัญหา อุปสรรคและแนวทางในการป้องกัน อัคคีภัยของสถานประกอบการอุตสาหกรรมการผลิต ประชากรที่ใช้ในการวิจัยเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของสถานประกอบการจำนวน 387 คน โดยศึกษา ในด้านการขัดขวางป้องกัน (Prevention) ด้านการติดต่อสื่อสาร (Communications) ด้านการหลบหนี (Escape) ด้านการจำกัดวงพื้นที่ (Containment) และด้านการดับไฟ (Extinguishment)

ผลการวิจัยพบว่าส่วนใหญ่มีสภาพในการป้องกันอัคคีภัยที่ดี แต่มีบางส่วนที่ยังดำเนินการไม่ถูกต้องโดยเฉพาะระบบสัญญาณในการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง หรือระบบน้ำสำรองที่พร้อมใช้งาน รวมทั้งการขาดการประสานงานในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ กับอาคารที่อยู่ใกล้เคียงซึ่งมีผลต่อการเกิดการลุกลามของอัคคีภัย สำหรับปัญหา อุปสรรคและแนวทางในการป้องกันอัคคีภัย พบในเรื่องที่เกี่ยวกับการที่ผู้ปฏิบัติงานยังขาดความระมัดระวังในการใช้เชื้อเพลิง การไม่ได้รับความร่วมมือจากผู้ปฏิบัติงาน การไม่รู้วิธีปฏิบัติตนเมื่อเกิด อัคคีภัย การไม่มีผู้รับผิดชอบโดยตรงในการป้องกัน การที่ผู้ปฏิบัติงานยังไม่รู้จักเส้นทางหนีไฟ การมีวัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันอัคคีภัยไม่เหมาะสมในการใช้งาน รวมทั้งการไม่มีงบประมาณ ที่เพียงพอในการป้องกันอัคคีภัย ซึ่งสถานประกอบการอุตสาหกรรมที่เคยได้รับรางวัลเกี่ยวกับ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานมีสภาพในการป้องกันอัคคีภัยที่มีความพร้อมกว่าสถานประกอบการอุตสาหกรรมยังไม่เคยได้รับรางวัลโดยมีปัญหา อุปสรรคและแนวทางในการป้องกันอัคคีภัยในลักษณะเดียวกัน

Abstract

201305

This objective of this research is to study the condition, the problem, the obstacle, and the direction on how to prevent fire catastrophe in the industrial establishments. The population samples of this research are 387 safety and security officers. The scopes of this study are prevention, communication, escape, containment and extinguishment.

The research has revealed that most of the industrial establishments are well equipped in fire protection but some of the establishments do not have sufficient measure to deal with the problem particularly in the areas of fire alarm system, installation of fire hose box and water reserve system. The lack of coordination in fire escape drills with the adjoining buildings which have significant effect towards fire spread. The problem, the obstacle, and the direction on how to prevent the fire catastrophe are related to the lack of discipline in the use of fuel and power, lack of cooperation from the officers and lack of proper knowledge when dealing with the fire extinguishment. The lack of direct responsible person, lack of knowledge on familiar fire escape route, lack of proper fire equipments and lack of sufficient budget allocated for the fire prevention measure. The establishments that have received the safety and health award are more ready to deal with the fire problem than the ones that have never received any award in relation to the problem, the obstacle and the direction on how to deal with the fire catastrophe.