

ณัฐวุฒิ เกตุมะ 2555: ความพร้อม ปัญหา และแนวทางแก้ไขตามแผนป้องกันและระงับ
อัคคีภัย กรณีศึกษา: อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จังหวัดปทุมธานี ปริญญา
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมความปลอดภัย) สาขาวิศวกรรมความปลอดภัย
คณะวิศวกรรมศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: รองศาสตราจารย์ศันสนีย์ สุภาภา,
M.S. 194 หน้า

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ความพร้อม ปัจจัยที่มีผลต่อความแตกต่างของความ
พร้อมของสถานประกอบการในการดำเนินการตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ปัญหาที่เกิดขึ้น
รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาคตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ
สถานประกอบการในกลุ่มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ จังหวัดปทุมธานี จำนวนทั้งสิ้น
50 โรงงาน เนื่องจากมีมูลค่าความเสียหายและจำนวนผู้ประสบเหตุอัคคีภัยในปี พ.ศ. 2552 เพิ่มขึ้น
สูงขึ้นอย่างมาก

ผลการวิจัยพบว่าสถานประกอบการส่วนใหญ่มีจำนวนพนักงานสูงกว่า 1,000 คน มีระยะ
เวลาดำเนินกิจการระหว่าง 21-30 ปี มากที่สุด ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบ ISO 14001 มากกว่า
ระบบมาตรฐานอื่นๆ เคยและไม่เคยได้รับรางวัลด้านความปลอดภัยจากหน่วยงานราชการในระดับที่
ใกล้เคียงกัน และมีการแบ่งระยะเวลาการทำงานเป็น 2 กะมากที่สุด สถานประกอบการมีความพร้อม
ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในทุกๆแผนอยู่ในระดับพร้อมมาก และพบว่าปัญหาคตามแผน
ป้องกันและระงับอัคคีภัยอยู่ในระดับน้อยถึงปานกลาง โดยที่ปัญหาสูงสุด 3 อันดับแรก คือ บุคคล
ภายนอกที่เข้ามาติดต่อหรือปฏิบัติงานไม่ทราบการปฏิบัติตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การที่
ผู้ปฏิบัติงานยังขาดความตระหนักในแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และทีมฉุกเฉินขาดประสิทธิภาพ
ตามลำดับ โดยมีแนวทางแก้ไขปัญหาที่ดีที่สุดในแต่ละปัญหาคือ การอบรมหรือให้ความรู้แก่บุคคล
ภายนอกก่อนเข้ามาในบริเวณบริษัท การให้ความรู้ในการเพิ่มความระมัดระวังในการใช้เชื้อเพลิง
และเน้นการฝึกภาคทฤษฎีและปฏิบัติให้แก่ทีมฉุกเฉินเป็นประจำ ตามลำดับ ซึ่งการทดสอบสมมติฐาน
ปัจจัยที่มีผลต่อความพร้อมตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ การได้รับการรับรองระบบ
มอก.18001 การได้รับการรับรองระบบ ISO 14001 ระยะเวลาการทำงาน และระยะเวลาดำเนิน
กิจการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 5%