

เพ็ญจิต ห้องโสภา 2550: ปัจจัยที่มีผลต่อระบบการจัดการความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้าง  
โรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ปรินญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรม  
การจัดการ) สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
ประธานกรรมการที่ปรึกษา: อาจารย์อรรถพิลาส ดันตราภรณ์, 213 หน้า

โครงการศึกษาค้นคว้าอิสระฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระบบการจัดการความ  
ปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี จากการสำรวจของสำนักงาน  
ประกันสังคมปี 2548 งานก่อสร้างเป็นกิจการที่มีจำนวนการเกิดอุบัติเหตุสูงสุด ดังนั้นการศึกษา  
ปัจจัยต่างๆ ได้แก่ สถานที่เกิดเหตุ ลักษณะการเกิดเหตุ ความรุนแรงของการเกิดเหตุ รวมถึงการ  
วิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุและเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุในการทำงานก่อสร้าง  
จึงเป็นข้อมูลที่จำเป็นในการพิจารณาหาแนวทางแก้ไขและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

ในการศึกษาครั้งนี้ ใช้ข้อมูลกรณีศึกษาสถานที่ก่อสร้างโครงการขยายกำลังการผลิตของ  
โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ในช่วงเวลา มกราคม-  
ธันวาคม 2549 โดยทำการจำแนกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตามสถานที่เกิดเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ  
ความรุนแรง ความเสียหายและอวัยวะของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บจากการเกิดอุบัติเหตุ จากนั้นนำ  
ข้อมูลมาทำการวิเคราะห์เชิงสถิติ โดยการพิจารณาความถี่ในการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อหาสาเหตุและใช้  
เป็นข้อมูลในการพิจารณาหาแนวทางการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในงานก่อสร้างโรงงานในกลุ่ม  
อุตสาหกรรมปิโตรเคมี โดยจัดทำเป็นเอกสารสำหรับการตรวจสอบความปลอดภัย โดยอ้างอิง  
ข้อมูลจากกฎหมายความปลอดภัยและบริษัทกรณีศึกษา

จากการศึกษาข้อมูลการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น 515 เหตุการณ์ พบว่ามีอุบัติเหตุ  
เกิดขึ้น 82 เหตุการณ์ (16%) และเป็นเหตุการณ์พิศปกติ 433 เหตุการณ์ (84%) จากการวิเคราะห์  
ข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด สามารถสรุปแนวทางป้องกันโดยจัดทำเป็นเอกสารความปลอดภัย  
ซึ่งเอกสารประกอบด้วย แบบฟอร์มการตรวจสอบรายการความปลอดภัย รูปแบบในการบันทึก  
ข้อมูลด้านความปลอดภัย และแบบฟอร์มรายงานการเกิดอุบัติเหตุ