

# การปรับปรุงอาคารเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย

ปีการศึกษา 2543

โดย

นายเขมรัฐ ปิ่นตระกูล  
นายวิทยาคม ปัญญา  
นายวิสาข์ ประสานทอง

อาจารย์ที่ปรึกษา

ว่าที่ร้อยตรี อธิธิพร ศิริสวัสดิ์

## บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้ ได้กล่าวถึงมาตรฐานเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยที่มีประสิทธิภาพ ทั้งมาตรการด้านไฟในเชิงรับและมาตรการด้านไฟในเชิงรุก รวมถึงกฎหมายต่างๆ ในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับเพลิงไหม้ และการทำการสำรวจอาคารเกี่ยวกับ สภาพการใช้งานและระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคาร อาคารที่ใช้ในการพิจารณาในการศึกษาเป็นประเภทอาคารสูงและเป็นอาคารสาธารณะ 3 ลักษณะ ได้แก่ อาคารแพทยศาสตร์-วิทยาศาสตร์ ในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร โรงแรมริเวอร์ไซด์ (ย่านเชิงสะพานกรุงธน) และโรงพยาบาลพระราม 9 (ย่านถนนพระราม 9) ดังนั้นจะทำการออกแบบและปรับปรุงอาคารดังกล่าวเกี่ยวกับระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบการทำงาน ความสามารถในการทำงานรวมถึงรายละเอียดและตำแหน่งการติดตั้ง เพื่อให้มีความปลอดภัยจากอัคคีภัย ซึ่งจากการสำรวจและปรับปรุงอาคารดังกล่าวนั้นจะเห็นว่ายังต้องมีการปรับปรุงเพิ่มเติม เช่น ระบบป้องกันอัคคีภัยและทางหนีไฟ เพื่อให้อยู่ภายใต้ขอบบังคับของกฎหมายและมาตรฐานที่ใช้พิจารณา

ซึ่งในปัจจุบัน มีอาคารจำนวนมากที่มีความไม่ปลอดภัยจากอัคคีภัย โดยเฉพาะอาคารประเภทอาคารสูงซึ่งมีความเสี่ยงมากกว่าอาคารประเภทอื่น จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงอาคารดังกล่าวให้มีความปลอดภัยที่จะป้องกันและระงับเพลิงไหม้ที่จะเกิดขึ้นได้