

## แบบสอบถามความรู้ความเข้าใจในการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย ของผู้ออกแบบอาคารทั่วไป

นาย ปรารถน์ สมุทรธา\*

**บทคัดย่อ :** ปัจจุบันผู้ออกแบบอาคารทั่วไปที่ต้องมีการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยควบคู่ไปกับการออกแบบอาคารดังกล่าว ส่วนใหญ่จะมีการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดที่กฎหมายกำหนดไว้ วิศวกร สถาปนิก หรือผู้ที่ต้องทำงานเกี่ยวข้องกับการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย ควรจะต้องมีความรู้ความเข้าใจในการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น สารหรือระบบที่ใช้ในระบบป้องกันอัคคีภัยต้องเหมาะสมกับวัสดุที่อาจจะเป็นเชื้อเพลิงที่อยู่ในอาคาร ดังกล่าว การออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยควรจะต้องใช้มาตรฐานในการออกแบบที่เป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไป เช่น มาตรฐานการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย หรือ NFPA และการดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยตามกำหนดในอาคารที่ได้ออกแบบแล้วให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยจะทำแบบสอบถามเกี่ยวกับความรู้ความเข้าใจในการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย ส่งให้กับวิศวกรและสถาปนิกที่ต้องทำงานเกี่ยวกับการออกแบบอาคารทั่วไปประมาณ 50 คน ขั้นตอนก็คือจะทำการออกแบบแบบสอบถามให้ครอบคลุมเกี่ยวกับระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารเบื้องต้น ทำการส่งแบบสอบถามให้วิศวกรและสถาปนิกทำการตอบแบบสอบถามและนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาสรุปประมวลผล ผลจากการสอบถามจะสรุปออกมาเป็นหัวข้อของความรู้ความเข้าใจในระบบป้องกันอัคคีภัย โดยจะสรุปออกมาในรูปแบบของเปอร์เซ็นต์ไทด์และผลที่ได้สามารถสรุปได้ว่าปัจจุบันผู้ออกแบบอาคารทั่วไปมีความรู้ความเข้าใจในการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยมากน้อยเพียงใด ในการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยมีการใช้มาตรฐานใดในการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยและมีการติดตามดูแลบำรุงรักษาระบบป้องกันอัคคีภัยตามกำหนดอย่างต่อเนื่องหรือไม่

**Abstract :** Nowadays, all designers, dealing about high-rise building must concern about fire-protection system and most of their achieves also be done about fire-protection as government laws. Engineers, architects or concerning people should have the basic knowledge skills of fire-protection system also fire distinguishing chemical, being suitable for building material or system. Fire-protection system should be designed as the accredited standards: The Engineering Institute of Thailand, NFPA and so on. Furthermore, they should think of fire-protection system maintenance to keep it available along the building lifetime. By surveying, the above results can get from 50 people: engineers, architects or concerning people. The procedures are designing of

the fire-protection system knowledge skills enquiries and sending them all to the people so that we can analyze and conclude their replied data. The replied data will be received as the knowledge skills of fire-protection system and perceived them as the percentile unit result. From the above statements, we get that, how deep of general designers' fire-protection knowledge skill, what designed standards they are using now and they do continuously maintain their buildings due to planning.

---

\*นิติตปริญญญาโท วิศวกรรมป้องกันอัคคีภัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

---

KEY WORDS : Fire Protection System, Fire Protection Designer