

# ฐานข้อมูล : การป้องกันอัคคีภัย

จารุณี วัตรกิติพรชัย

ปัจจุบันเรื่องของความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน เป็นปัจจัยแรกที่ทุก ๆ คนให้ความสำคัญในเรื่องของการป้องกัน อัคคีภัย (fire safety) ก็เช่นกัน หากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ ย่อมทำให้เกิดความเสียหายอย่างมากทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้นการกำหนดมาตรฐานการป้องกัน อัคคีภัยในทุก ๆ ประเทศเพื่อให้ประชาชนได้มีความตระหนัก และใช้เป็นแนวทาง หรือปฏิบัติตามจะส่งผลให้ปัญหาการเกิดอัคคีภัยน้อยลง เช่นในประเทศไทย มีการกำหนดมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ มาตรฐานของอาคารและการทไฟ มาตรฐานระบบการป้องกันอัคคีภัย มาตรฐานระบบดับเพลิง เป็นต้น โดยคณะอนุกรรมการความปลอดภัยทางด้านอัคคีภัย ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) ซึ่งมีการอ้างอิงมาตรฐาน National Fire Protection Agency (NFPA) ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ในการกำหนดมาตรฐาน ในส่วนของการเจรจาทางการค้าก็เช่นกัน ไม่ว่าจะเป็นการประมูลงาน การออกแบบ การซื้อขายเครื่องมืออุปกรณ์ทางด้าน การป้องกันอัคคีภัย ต้องคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นอันดับต้น ๆ ซึ่งมีการอ้างอิงเอกสารมาตรฐาน NFPA ในกิจกรรมดังกล่าวเช่นกัน

สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (National Fire Protection Agency (NFPA)) ก่อตั้งเมื่อปี ค.ศ. 1896 เป็นองค์กรระหว่างประเทศซึ่งไม่หวังผลกำไร ทำหน้าที่กำหนดมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างกว้างขวางและสนับสนุนการศึกษา การวิจัย และจัดฝึกอบรมที่เกี่ยวข้อง National Fire Protection Agency (NFPA) เป็นองค์กรที่ออกข้อกำหนดทางด้าน การป้องกันอัคคีภัยผ่านทางคณะกรรมการวิชาการ - Technical Committees (TC) มากกว่า 200 คณะ ปัจจุบันมีการกำหนดมาตรฐานที่เป็นข้อกำหนด หลักปฏิบัติ คำแนะนำ ประกาศใช้ และตีพิมพ์เป็นเอกสารออกเผยแพร่ ประมาณ 300 เรื่อง ซึ่งได้รับการยอมรับมากที่สุดขณะนี้ มีการนำมาใช้และอ้างอิงอย่างแพร่หลาย

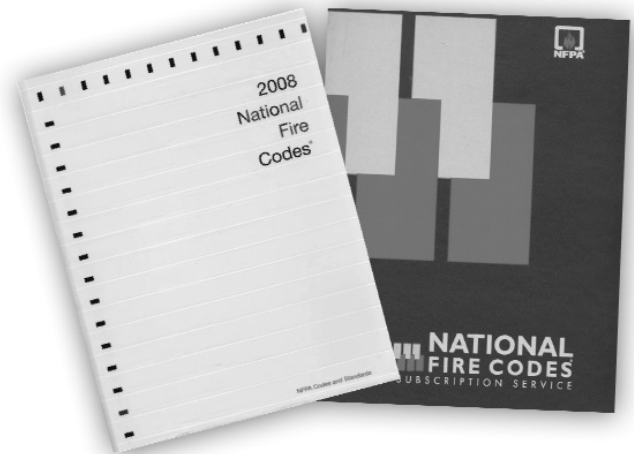
National Fire Protection Agency (NFPA) ตีพิมพ์เผยแพร่เอกสารชุด The National Fire Codes (NFC) ประกอบด้วย Codes, standards, recommended practices and guides ซึ่งกำหนดและพัฒนาโดย Technical Committees (TC) ผ่านขั้นตอนความเห็นชอบจาก NFPA Regulations governing Committee Projects. The National Fire Codes จัดพิมพ์ออกเผยแพร่เป็นรายปี ปัจจุบันสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีบอกรับเอกสารชุด 2008 National Fire Codes : มีทั้งหมด 17 Volumes ดังนี้

Volume 1-13 Codes and Standards

Volume 14-15 Recommended Practices and Guides

Volume 16 Supplement (ประกอบด้วย Codes and Standards และ Recommended Practices and Guides ฉบับที่ประกาศใช้ปี 2008 มีจำนวน 22 เรื่อง)

Volume 17 Master Index สำหรับใช้เป็นคู่มือช่วยในการเข้าถึงข้อกำหนดทั้งหมดที่รวบรวมไว้ 16 เล่ม



จากการให้บริการผู้มาใช้ห้องสมุดพบว่า ข้อมูลเหล่านี้มีความต้องการใช้อย่างกว้างขวางดังเช่นที่กล่าวข้างต้น และมีแหล่งที่ให้บริการสารสนเทศมาตรฐานในประเทศค่อนข้างจำกัด เนื่องจากเอกสารมาตรฐานแต่ละฉบับมีราคาค่อนข้างสูง สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นแหล่งให้บริการข้อมูลอ้างอิงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของชาติ ได้จัดทำเอกสารมาตรฐานชุด The National Fire Codes ให้บริการมาตั้งแต่ปี 1987-2008 ตระหนักถึงความสำคัญของเอกสารชุดนี้และต้องการเผยแพร่ข้อมูลไปสู่สาธารณชน ทั้งที่เป็นผู้ที่รู้จักและไม่เคยรู้จักสำนักหอสมุดฯ ได้มีโอกาสค้นคว้าหาข้อมูลที่ต้องการภายในประเทศเพื่อการใช้สารสนเทศร่วมกันภายในประเทศให้เกิดประโยชน์สูงสุด จึงจัดทำฐานข้อมูล : การป้องกันอัคคีภัยขึ้น การพัฒนาฐานข้อมูล เริ่มต้นจากการรวบรวมข้อมูล กำหนดรายการข้อมูลที่ต้องการเพื่อให้ผู้ใช้บริการสามารถเข้าถึงข้อมูลได้อย่างสะดวกและรวดเร็วโดยประสานงานฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ของสำนักหอสมุดฯ ออกแบบฐานข้อมูล และสร้าง Template ให้สะดวกแก่การบันทึกและแก้ไขข้อมูล ในฐานข้อมูลจะปรากฏรายการเอกสารตั้งแต่ปี 2006-2008 และจะมีการปรับปรุงข้อมูลทุกครั้งเมื่อได้รับเอกสาร The National Fire Codes ฉบับใหม่ และเผยแพร่ข้อมูลผ่านทาง website สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ : <http://siweb.dss.go.th>

ขั้นตอนการสืบค้นข้อมูลผ่านทาง website : <http://siweb.dss.go.th>

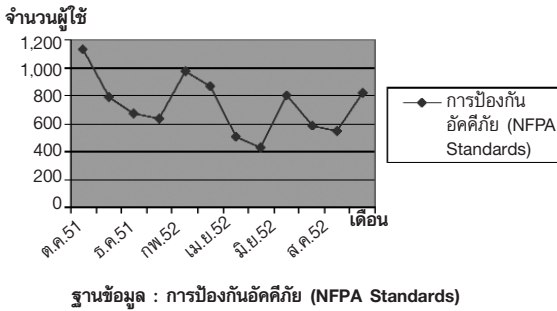
1. การเข้าถึงข้อมูลจากหน้า website สำนักหอสมุดฯ : <http://siweb.dss.go.th>



2. หน้าเว็บเพจของ Standard Collection : <http://siweb.dss.go.th/standard>







จากสถิติผู้ใช้งานข้อมูลข้างต้น จะเห็นได้ว่ามีผู้ให้ความสนใจศึกษาและค้นหาข้อมูลมาตรฐาน NFPA ที่มีแหล่งให้บริการในประเทศไทยอย่างต่อเนื่อง ซึ่งบ่งบอกถึงความต้องการใช้สารสนเทศความปลอดภัยเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอัคคีภัยได้เป็นอย่างดี มีผลทำให้มีผู้สนใจติดต่อขอถ่ายสำเนาเอกสารที่สำนักหอสมุดฯ ในปีที่ผ่านมาจำนวน 57เล่ม/6,587 หน้า

### ประโยชน์การนำไปใช้

จากการจัดทำฐานข้อมูล : การป้องกันอัคคีภัย ก่อให้เกิดประโยชน์ ดังนี้

1. ผู้ใช้บริการ (นักวิทยาศาสตร์ วิศวกร สถาปนิก แพทย์ นักวิชาการ อาจารย์ นักศึกษาและผู้สนใจ) สามารถเข้าถึงข้อมูลที่ต้องการได้ผ่าน website : <http://siweb.dss.go.th/> ได้ทุกที่ทุกเวลา ถึงแม้จะไม่เคยรู้จักสำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. เป็นการประชาสัมพันธ์สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้อ่านหอสมุดฯ เป็นที่รู้จักแก่สาธารณชนมากขึ้น
3. เกิดการนำสารสนเทศมาตรฐานที่สำนักหอสมุดฯ มีให้บริการ ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด คัดค้านค่าตอบแทนประมาณที่ได้รับมาเพื่อการจัดหาเอกสารเพื่อบริการ
4. ผู้ใช้บริการสามารถตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นได้ว่าเอกสารมาตรฐาน NFPA ฉบับล่าสุดที่สำนักหอสมุดฯ มีให้บริการเป็น edition ของปีอะไร เพื่อการตัดสินใจในการติดต่อขอรับบริการถ่ายสำเนาเอกสารฉบับเต็มต่อไป
5. ลดค่าใช้จ่ายในการจัดหาเอกสารจากต่างประเทศซึ่งมีราคาแพงมากหากแต่ละท่านต้องสั่งซื้อเอกสารจากต่างประเทศโดยตรง (ตัวอย่าง NFPA 70 - 2008 : National Electrical Code (NEC) (822 หน้า) ราคา \$93.50 = 93x35 บาท = 3,255 บาท เปรียบเทียบกับถ่ายสำเนาเอกสาร 822 หน้า x 50 สตางค์ = 411 บาท ประหยัดค่าใช้จ่าย 3,255 - 411 = 2,844 บาท)

การผลิตสินค้าด้านอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย การออกแบบโครงสร้างอาคาร ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันอัคคีภัย การทดสอบ ฯลฯ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วโลก มาตรฐาน NFPA นับได้ว่าเป็นมาตรฐานที่มีการอ้างอิงและปฏิบัติตามอย่างกว้างขวางเพื่อจุดมุ่งหมายสร้างความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ดังนั้นการรู้แหล่งข้อมูลอ้างอิงในประเทศนับได้ว่าเป็นการเพิ่มมูลค่าและลดต้นทุนให้กับองค์กรได้เป็นอย่างดี ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับบริการได้ที่ สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรมวิทยาศาสตร์บริการ หมายเลขโทรศัพท์ 0 2201 7296-7 โทรสาร 0 2201 7265 E-mail : [info@dss.go.th](mailto:info@dss.go.th)

### เอกสารอ้างอิง

- National Fire Protection Association. National fire code 2008 : a compilation of NFPA code, standard, recommended practices, and guides. Boston : MA, NFPA, 2008. 16 Vols.
- \_\_\_\_\_. Catalog. [Online] [cited 13 November 2009] Available from Internet : [http://www.nfpa.org/catalog/category.asp?category name=2008+National+Electrical+Code+\(NEC\)](http://www.nfpa.org/catalog/category.asp?category name=2008+National+Electrical+Code+(NEC))