

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

เกชา ธีระโกเมน. บันไดหนีไฟ. อาษา (05: 42): 88-95.

เกชา ธีระโกเมน. ระบบป้องกันอัคคีภัยในอาคาร. ใน เอกสารประกอบการโครงการอบรมทางวิชาการ เรื่อง การออกแบบเพื่อป้องกันอัคคีภัยในอาคาร, หน้า 1-20. 20 พฤษภาคม 2539 จัดโดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

เกชา ธีระโกเมน. ระบบป้องกันอัคคีภัย สำหรับศูนย์การค้า. ใน เอกสารประกอบการโครงการอบรมทางวิชาการ เรื่อง การออกแบบเพื่อป้องกันอัคคีภัยในอาคาร, หน้า 1-20. 20 พฤษภาคม 2539 จัดโดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

เกชา ธีระโกเมน. การปรับปรุงอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัยจากอัคคีภัย [Online]. 2542. แหล่งที่มา: <http://seed.net/winyou/article04/firep.htm>. [20 มกราคม 2547]

คณะกรรมการการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ, สำนักงาน. ร่างแผนหลักการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ (พ.ศ. 2545-2549).

กรุงเทพมหานคร: สำนักงานคณะกรรมการการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ, 2545. (อัดสำเนา)

คณะกรรมการควบคุมอาคาร, สำนักงาน. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522.

คณะกรรมการควบคุมอาคาร, สำนักงาน. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่2) พ.ศ.2535.

คณะกรรมการควบคุมอาคาร, สำนักงาน. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่3) พ.ศ.2543.

คณะกรรมการควบคุมอาคาร, สำนักงาน. ร่างกฎกระทรวง: กำหนดคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบ หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนและเงื่อนไขในการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบและหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร. เอกสารประกอบโครงการ อบรมเชิงปฏิบัติการออกแบบและตรวจสอบอาคารเพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐาน NFPA-101, 3 กันยายน 2546 ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพมหานคร.

บังคับการตำรวจดับเพลิง, กอง. สถิติผลการปฏิบัติงาน พ.ศ. 2541. กรุงเทพมหานคร: กองบังคับการตำรวจดับเพลิง, 2542.

บังคับการตำรวจดับเพลิง, กอง. สถิติผลการปฏิบัติงาน พ.ศ. 2542. กรุงเทพมหานคร: กองบังคับการตำรวจดับเพลิง, 2543.

บังคับการตำรวจดับเพลิง, กอง. สถิติผลการปฏิบัติงานและการบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2543. กรุงเทพมหานคร: กองบังคับการตำรวจดับเพลิง, 2544.

บังคับการตำรวจดับเพลิง, กอง. สถิติผลการปฏิบัติงานประจำปี พ.ศ. 2544. กรุงเทพมหานคร: กองบังคับการตำรวจดับเพลิง, 2545.

บัณฑิต ประดับสุข. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ/ตรวจเพื่อความปลอดภัยด้านอัคคีภัย. ใน เอกสารประกอบโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออกแบบและตรวจสอบอาคารเพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐาน NFPA-101, 3 กันยายน 2546 ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพมหานคร.

บัณฑิต ประดับสุข. รองผู้กำกับการกองโยธาธิการ (สถาปนิก) สำนักงานตำรวจแห่งชาติ. สัมภาษณ์, 3 มีนาคม 2547. ผลวิจัยและสถิติ กก.4 บก.ตพ.. สถิติเพลิงไหม้ในเขตกรุงเทพมหานครปี พ.ศ. 2545. กรุงเทพมหานคร: กองบังคับการตำรวจดับเพลิง, 2546. (อัดสำเนา)

- ผลวิจัยและสถิติ กก.4 บก.ตพ.. สถิติเพลิงไหม้ในเขตกรุงเทพมหานครปี พ.ศ. 2546. กรุงเทพมหานคร: กองบังคับการตำรวจดับเพลิง, 2547. (อัดสำเนา)
- พิชญา จันทรานูวัฒน์. Life Safety Code: Nfpa 101. ใน เอกสารประกอบโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออกแบบและตรวจสอบอาคารเพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐาน NFPA-101. 3 กันยายน 2546 ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพมหานคร.
- พิชญา จันทรานูวัฒน์. ประธานคณะกรรมการความปลอดภัยด้านอัคคีภัยสำหรับอาคาร ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. สัมภาษณ์, 1 มีนาคม 2547.
- โรงงานอุตสาหกรรม, กรม. พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 พร้อมด้วย กฎกระทรวง และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535. กรุงเทพมหานคร: สวัสดิการกรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2540.
- เลขาธิการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน, สำนัก. แผนป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนแห่งชาติ พ.ศ. 2545 (ภาคการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย). กรุงเทพมหานคร: สำนักเลขาธิการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน, 2545. (อัดสำเนา)
- วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย. ข้อควรพิจารณาในการลดความเสี่ยงต่ออัคคีภัย. [Online]. 2540.
แหล่งที่มา: http://www.thaiengineering.com/word_technology/fire_save.html [8 ธันวาคม 2546]
- วรศักดิ์ กนกนุกุลชัย. รายงานสรุปมาตรการสืบเนื่องจากกรณีเพลิงไหม้โรงแรมรอยัลจอมเทียน ปี 2540. [Online].
แหล่งที่มา: <http://lib.diw.go.th/safety/FIRE.html> [20 มกราคม 2547]
- วโรดม สุจริตกุล. เอกสารประกอบโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการออกแบบและตรวจสอบอาคารเพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐาน NFPA-101. 3 กันยายน 2546 ณ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค กรุงเทพมหานคร.
- วโรดม สุจริตกุล. ผู้ประสานงานสถาบันป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติสหรัฐอเมริกา (NFPA) ประจำประเทศไทย. สัมภาษณ์, 1 มีนาคม 2547.
- วิริยะ วรวิณิต. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการดับเพลิง ใน เอกสารประกอบการโครงการอบรมทางวิชาการ เรื่อง การออกแบบเพื่อป้องกันอัคคีภัยในอาคาร, หน้า 1-20. 20 พฤษภาคม 2539 จัดโดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์, สภาคอม. มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย. กรุงเทพมหานคร: สภาคอมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. 2544.
- สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย. ความรู้พื้นฐานเรื่องไฟ (Fundamentals of fire). [Online]. 2546. แหล่งที่มา: <http://lib.diw.go.th/safety/FIRE.html> [20 มกราคม 2547]
- สุชาติา ชินะจิตร. สารไวไฟ. [Online]. แหล่งที่มา: <http://www.advicer.org/project/nsc/section/article/benzine.html>. [20 มกราคม 2547]
- สุพินท์ เรียนศรีวิไล. กฎหมายอาคารที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย. อาษา (07: 43): 66-70.
- สุพินท์ เรียนศรีวิไล. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัยตามกฎหมายควบคุมอาคาร. อาษา (04: 45 -05: 45): 57-63.
- สุภัทร สันติภิรมย์กุล. แนวคิดในการป้องกันอัคคีภัย. ใน เอกสารประกอบการโครงการอบรมทางวิชาการ เรื่อง การออกแบบเพื่อป้องกันอัคคีภัยในอาคาร. 20 พฤษภาคม 2539 จัดโดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ศักดิ์ชัย ยวงตระกูล. กฎหมายและการออกแบบป้องกันอัคคีภัย. [CD-ROM], (มีนาคม 2546)

ศักดิ์ชัย ยวงตระกูล. กรรมการผู้จัดการสำนักงานสถาปนิก DPICT. สัมภาษณ์, 8 มีนาคม 2547.

ศักดิ์ชัย ยวงตระกูล. ทางหนีไฟ. [CD-ROM], (มีนาคม 2546)

ศุภชัย วรรณฤกษ์. เทคนิคการออกแบบอาคารเพื่อป้องกันอัคคีภัย. ใน เอกสารประกอบโครงการอบรมทางวิชาการ เรื่อง การออกแบบเพื่อป้องกันอัคคีภัยในอาคาร. 20 พฤษภาคม 2539 จัดโดยคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (เอกสารไม่ตีพิมพ์เผยแพร่)

ศูนย์ควบคุมอาคารแห่งประเทศไทย. คู่มือด้านเทคนิคสำหรับการออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย. กรุงเทพมหานคร: ไฟเทค อินโนเวชั่น, 2546.

อัคคีภัย. [Online]. แหล่งที่มา: <http://www.fire.police.go.th/instruction 1.html#topic2> [20 มกราคม 2547]

ภาษาอังกฤษ

Ching, Frabcus D.K. and Adams, Cassandra. Building construction illustrated. เรียบเรียงโดย ทัด สัจจะวาที. กรุงเทพมหานคร: ส.เอเชียเพรส (1989), 2545.

National Fire Protection Association. NFPA 101:Life Safety Code. 2000 ed. American: (n,p.), 2000.

THE BUILDING CENTER OF JAPAN. The study on development of a building safety system focusing on fire prevention in The Kingdom of Thailand. Final Report Volume 3. JAPAN: NIPPON KOEI, FEBRUARY 2003.

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

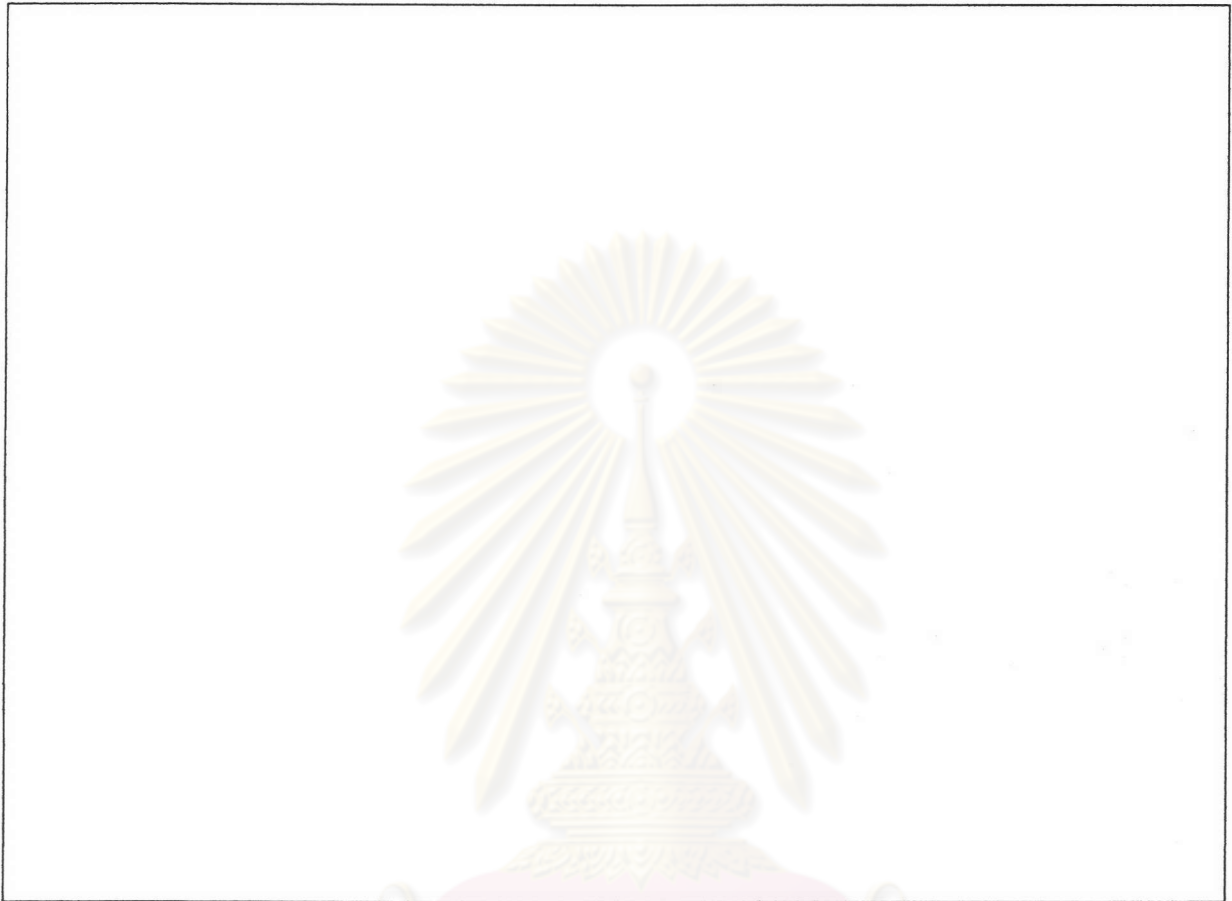
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

17.	ชนิดของผลิตภัณฑ์	
	1.	ปริมาณ.....ตัน / วัน
	2.	ปริมาณ.....ตัน / วัน
	3.	ปริมาณ.....ตัน / วัน
18.	ชนิดสารเคมีที่ใช้	
	1.	ปริมาณ.....ตัน / วัน
	2.	ปริมาณ.....ตัน / วัน
	3.	ปริมาณ.....ตัน / วัน
19.	การจัดเก็บ / กำจัด / วัสดุเหลือใช้ / ขยะ ที่เป็นวัตถุไวไฟหรือเชื้อเพลิง	
	1.	ปริมาณ.....ตัน / วัน
	2.	ปริมาณ.....ตัน / วัน
	3.	ปริมาณ.....ตัน / วัน

20. ตารางข้อมูลอาคาร

ที่	ชื่ออาคาร	พื้นที่	จำนวนชั้น	อายุ	จำนวนผู้ใช้	การใช้สอย	วัตถุไวไฟ		โครงสร้าง / วัสดุอาคาร				หมายเหตุ	
		(ตร.ม.)	(ชั้น)	(ปี)	(คน)		มี	ไม่มี	ไม้	คสล.	เหล็ก	อื่นๆ		

21. แผนผังกระบวนการผลิต



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนผังแสดงตำแหน่งอาคาร



หมายเหตุ : ข้อมูลที่แสดงในแผนผัง (ถ้ามี) ให้ระบุตำแหน่ง

1. อาคาร (ระบุชื่ออาคาร) และเขตแนวที่ดิน
2. เส้นทางเข้า - ออก
3. บริเวณพื้นที่โดยรอบโรงงาน
4. แนวระยะร่นอาคารโดยรอบ (ถ้ามี)
5. ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และบันไดหลัก
6. ตำแหน่งถังดับเพลิง
7. ตำแหน่งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
8. อื่นๆ (ระบุ).....

หมวด ข สภาพแวดล้อม และลักษณะอาคาร (ข้อมูลในส่วนนี้จะต้องพิจารณาประกอบกับข้อ 20, 21 ในหมวด ก ข้อมูลทั่วไป)

สภาพแวดล้อม

2.1 ตำแหน่งที่ตั้งอาคาร

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> ในนิคมอุตสาหกรรม | <input type="radio"/> นอกนิคมอุตสาหกรรม |
| <input type="radio"/> ในย่านพักอาศัย | <input type="radio"/> นอกพื้นที่พักอาศัย |
| <input type="radio"/> อื่นๆ (ระบุ)..... | |

2.2 แนวระยะร่นโดยรอบอาคารห่างจากแนวเขตที่ดิน

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> ขนาดเท่ากับหรือมากกว่า 6 เมตร | <input type="radio"/> ระหว่าง 2 -6 เมตร |
| <input type="radio"/> น้อยกว่า 2 เมตร (ระบุ) | <input type="radio"/> ไม่มีระยะร่น |

2.3 ลักษณะอาคาร

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> เป็นอาคารไม้ | <input type="radio"/> เป็นอาคาร คสล. |
| <input type="radio"/> เป็นโครงสร้างเหล็กหุ้มฉนวนกันไฟ | <input type="radio"/> เป็นโครงสร้างเหล็ก |

2.4 แหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียง(ที่สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้)

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> ไม่มี | <input type="radio"/> มี (ระบุ)..... |
|-----------------------------|--------------------------------------|

2.5 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยจากภายนอก

- | | |
|---|--|
| <input type="radio"/> ที่โล่ง เป็นทุ่งหญ้า หรือทุ่งนา | <input type="radio"/> ที่โล่ง มีน้ำขัง |
| <input type="radio"/> ที่โล่ง ไม่มีพรรณไม้ | <input type="radio"/> อื่นๆ |

ลักษณะอาคารและการใช้งาน

2.6 ประเภทอาคาร

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> บ้านแถว | <input type="radio"/> ตึกแถว |
| <input type="radio"/> อาคารที่ออกแบบเพื่อใช้เป็นโรงงาน | <input type="radio"/> อื่นๆ (ระบุ)..... |

2.7 การวางอาคารภายในโรงงาน

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> เป็นอาคารเดี่ยว(ข้ามไปตอบข้อ 2.9) | <input type="radio"/> เป็นกลุ่มอาคาร |
|---|--------------------------------------|

2.8 ระยะห่างระหว่าง กลุ่มอาคาร

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> มากกว่า 6 เมตร | <input type="radio"/> ระหว่าง 2 - 4 เมตร |
| <input type="radio"/> น้อยกว่า 2 เมตร (ระบุ) | <input type="radio"/> วางอาคารชิดติดกัน |

- 2.9 สภาพโดยรวมของอาคาร
- ดี
 - ปานกลาง
 - ทరుดโทรม (ระบุ).....
- 2.10 การใช้งานอาคาร
- เป็นสถานที่ผลิต
 - เป็นสำนักงาน
 - เป็นที่พักอาศัย
 - อื่นๆ (ระบุ).....
- 2.11 จำนวนผู้ใช้อาคาร
- ไม่เกิน 20 คน
 - 20-50 คน
 - 50 คนขึ้นไป (ระบุ).....คน
- 2.12 แหล่งที่มาของการติดไฟ
- การใช้ความร้อนหรือเกิดประกายไฟในการผลิต
 - การใช้สารเคมี / วัตถุไวไฟในการผลิต
 - การใช้ไฟในการประกอบอาหาร
 - การสูบบุหรี่ในอาคาร
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด
 - อื่นๆ (ระบุ)
- 2.13 การแบ่งพื้นที่ใช้สอยระหว่างพื้นที่การผลิต และพื้นที่เก็บวัตถุดิบ
- มีการแยกพื้นที่ใช้สอยเป็นส่วนๆ ไม่มีการแยกพื้นที่ใช้สอย
 - อื่นๆ (ระบุ).....
- 2.14 การจัดเก็บสารเคมีและสารไวไฟ
- มีการแยกอาคาร
 - มีการแบ่งกันโดยไม่แยกอาคาร
 - ไม่มีการแบ่งกัน
 - อื่นๆ (ระบุ).....
- 2.15 ระบบท่อดูดฝุ่นและแผ่นกรองฝุ่น
- มีการติดตั้งแต่ไม่สามารถใช้งานได้
 - ไม่มีการติดตั้ง
 - มีการติดตั้งและสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 2.16 ระบบป้องกันฟ้าผ่า
- มีการติดตั้ง ตั้งแต่ไม่สามารถใช้งานได้
 - ไม่มีการติดตั้ง
 - มีการติดตั้งและสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- 2.17 ระบบกำจัดขยะที่อาจเป็นให้เกิดการติดตั้งเชื้อเพลิง
- มีการแยกขยะที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ออกจากบริเวณที่เสี่ยงต่อการติดไฟ
 - ไม่มีการแยกขยะที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ออกจากบริเวณที่เสี่ยงต่อการติดไฟ

หมวด ค โครงสร้างอาคาร ความทนไฟและการกันไฟ

3.1 ลักษณะโครงสร้างของอาคาร

- | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----|-----------------------|------|-----------------------|-------|-----------------------|-----------------|
| - โครงสร้างหลัก (เสา คาน) | <input type="radio"/> | ไม้ | <input type="radio"/> | คสล. | <input type="radio"/> | เหล็ก | <input type="radio"/> | อื่นๆ ระบุ..... |
| - พื้น | <input type="radio"/> | ไม้ | <input type="radio"/> | คสล. | <input type="radio"/> | เหล็ก | <input type="radio"/> | อื่นๆ ระบุ..... |
| - ผนัง | <input type="radio"/> | ไม้ | <input type="radio"/> | คสล. | <input type="radio"/> | เหล็ก | <input type="radio"/> | อื่นๆ ระบุ..... |
| - หลังคา | <input type="radio"/> | ไม้ | <input type="radio"/> | คสล. | <input type="radio"/> | เหล็ก | <input type="radio"/> | อื่นๆ ระบุ..... |

3.2 วัสดุที่ใช้ในการทำโครงสร้างของอาคารมีอัตราการทนไฟ

- | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <input type="radio"/> | น้อยกว่า 1 ชั่วโมง | <input type="radio"/> | มากกว่า 1 ชั่วโมง |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|

3.3 วัสดุตกแต่งผิวภายนอกอาคาร

- | | | | |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| <input type="radio"/> | เป็นวัสดุติดไฟ | <input type="radio"/> | เป็นวัสดุไม่ติดไฟ |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|

อัตราการทนไฟ

- | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <input type="radio"/> | น้อยกว่า 1 ชั่วโมง | <input type="radio"/> | มากกว่า 1 ชั่วโมง |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|

3.4 วัสดุตกแต่งผิวภายในอาคาร

- | | | | |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|
| <input type="radio"/> | เป็นวัสดุติดไฟ | <input type="radio"/> | เป็นวัสดุไม่ติดไฟ |
|-----------------------|----------------|-----------------------|-------------------|

อัตราการทนไฟ

- | | | | |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <input type="radio"/> | น้อยกว่า 1 ชั่วโมง | <input type="radio"/> | มากกว่า 1 ชั่วโมง |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|

3.5 การต่อเติม / ดัดแปลงอาคาร

- | | |
|-----------------------|-------------------------------|
| <input type="radio"/> | ไม่เคยมีการต่อเติมหรือดัดแปลง |
| <input type="radio"/> | มีการต่อเติม (ระบุ)..... |
| <input type="radio"/> | มีการดัดแปลง (ระบุ)..... |

3.6 การแบ่งส่วนกันไฟของอาคาร

- | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| <input type="radio"/> | มีการแบ่งกันโดยไม่แยกอาคาร | <input type="radio"/> | มีการแยกอาคาร |
| <input type="radio"/> | ไม่มีการแบ่งกัน | <input type="radio"/> | อื่นๆ (ระบุ)..... |

3.7 การจัดเก็บวัสดุติดไฟ

- | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| <input type="radio"/> | มีการแบ่งกันโดยไม่แยกอาคาร | <input type="radio"/> | มีการแยกอาคาร |
| <input type="radio"/> | ไม่มีการแบ่งกัน | <input type="radio"/> | อื่นๆ (ระบุ)..... |

3.8 การจัดเก็บผลิตภัณฑ์

- | | | | |
|-----------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| <input type="radio"/> | มีการแบ่งกันโดยไม่แยกอาคาร | <input type="radio"/> | มีการแยกอาคาร |
| <input type="radio"/> | ไม่มีการแบ่งกัน | <input type="radio"/> | อื่นๆ (ระบุ)..... |

หมวด ง การอพยพและการหนีไฟ

4.1 การวางอุปกรณ์เครื่องจักรภายในอาคาร

- วางเครื่องจักรเป็นระบบไม่กีดขวางทางเดิน วางเครื่องจักรไม่เป็นระบบ

4.2 การวางวัตถุติดไฟ ผลิตภัณฑ์ภายในอาคาร

- วางกีดขวางทางเดิน วางไม่ กีดขวางทางเดิน

4.3 ป้ายบอกชั้น และป้ายบอกทางหนีไฟ

- แต่ละชั้นมีป้ายเป็นตัวอักษรบอกชั้น ตั้งแต่แต่ละชั้นมีป้ายสัญลักษณ์บอกทางหนีไฟ
- แต่ละชั้นมีป้ายเป็นตัวอักษรบอกทางหนีไฟ ไม่มีการติด

4.4 แผนผังอาคาร

- มีแผนผังอาคารของแต่ละชั้นติดไว้ ไม่มีการติดตั้ง
- มีแผนผังอาคารของแต่ละชั้นเก็บรักษาไว้ที่บริเวณชั้นล่างอาคารเพื่อตรวจสอบโดยง่าย

4.4 ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน

- ไม่มีการติดตั้ง มีการติดตั้ง
- ใช้งานได้ ใช้งานไม่ได้

4.5 บันไดหนีไฟ (สำหรับอาคารที่ก่อสร้างหรือตัดแปลงเกิน 1 ชั้น)

- ไม่มี
- มี บันไดหนีไฟ ภายใน อาคารถูกต้องตามกฎหมายไม่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ขนาด.....เมตร
- การทนไฟ (ระบุ).....
- ระบบระบายอากาศ.....
- มี บันไดหนีไฟ ภายนอก อาคารถูกต้องตามกฎหมายไม่ถูกต้องตามกฎหมาย

4.6 ประตูหนีไฟ

- ไม่มี
- มี ประตูหนีไฟถูกต้องตามกฎหมายไม่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ขนาดกว้าง.....เมตร สูง.....เมตร หนา.....เมตร
- ชนิดวัสดุ เหล็ก อื่นๆ (ระบุ).....
- การทนไฟ
- ประตูมีระบบปิดกลับได้เอง มี ไม่มี

4.7 ทางเดินภายในอาคาร

- ความกว้าง น้อยกว่า 1 เมตร
- ความกว้าง > 1 เมตร - 2 เมตร
- ความกว้าง มากกว่า 2 เมตร

4.8 จุดปล่อยออกนอกอาคารของบันไดหนีไฟ

- ถึงระดับพื้นดิน (ระบุ).....
- ไม่ถึงระดับพื้นดิน

4.9 ระบบไฟฟ้าสำรอง เครื่องกำเนิดไฟฟ้า

- ไม่มีการติดตั้ง
- มีการติดตั้ง แต่ไม่สามารถใช้งานได้
- มีการติดตั้งและสามารถใช้งานได้ตามปกติ

หมวด จ การระงับอัคคีภัย

5.1 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

- ไม่มีการติดตั้ง
- มีระบบ Sprinkler
- อื่นๆ (ระบุ).....

5.2 เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ

5.2.1 ประเภทเครื่องดับเพลิงมือถือ

- ไม่มีการติดตั้ง
- โฟมเคมี ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร
- ก๊าซ CO2 ขนาดไม่น้อยกว่า 3 กก.
- ผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า 3 กก.
- อื่นๆ (ระบุ).....

5.2.2 การติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ

- จำนวนอาคารละ 1 เครื่อง จำนวนชั้นละ 1 เครื่อง (ทุก 1,000 ตร.ม.)
- จำนวน 1 เครื่อง ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร.

5.3 ระบบน้ำดับเพลิงแบบ Fire Hose

- ไม่มีการติดตั้ง
- มีการติดตั้งชั้นละ 1 เครื่อง (ทุก 1,000 ตร.ม.)
- อื่นๆ (ระบุ).....

5.4 การติดตั้งระบบดับเพลิงแบบ Fire Hose

- จำนวนชั้น.....จุด
- ระยะห่างระหว่างจุด.....เมตร
- ความยาวสาย.....เมตร (30 เมตร) ใช้งานได้
- เส้นผ่านศูนย์กลาง.....

5.5 ท่อรับน้ำดับเพลิงภายนอก

- มี
- ไม่มี

5.6 แหล่งน้ำดับเพลิง

- ถึงเก็บน้ำความจุ.....ลบ.ม.
- ระยะเวลาใช้งาน.....นาที (30 นาที)

5.7 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- ชนิด.....
- จำนวน.....
- ขนาด.....ลิตร / วินาที
- แหล่งพลังงาน.....

5.8 การติดตั้งท่อรับน้ำดับเพลิง ภายนอกอาคาร

- จำนวน.....จุด
- อื่นๆ (ระบุ).....
- มี

หมวด จ การติดตั้งระบบเตือนภัย

6.1 สัญญาณเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติ

- ไม่มีการติดตั้ง
- ติดตั้งระบบเครื่องตรวจจับควัน
- ติดตั้งระบบเครื่องตรวจจับก๊าซ
- ติดตั้งระบบเครื่องตรวจจับความร้อน
- ติดตั้งระบบเครื่องตรวจจับประกายไฟ
- อื่นๆ (ระบุ).....

6.2 สภาพการติดตั้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้อัตโนมัติ

- ถูกต้อง
- ใช้งานได้
- ไม่ถูกต้อง
- ใช้งานไม่ได้

6.3 สัญญาณเตือนเพลิงไหม้แบบมีอกด

- มี
- ใช้ร่วมกับสัญญาณกริ่งสัญญาณอื่นๆ
- ไม่มี
- อื่นๆ (ระบุ).....

6.4 ระบบโทรศัพท์ภายในอาคาร

- ไม่มีการติดตั้ง
- สามารถติดต่อระหว่างชั้นได้
- สามารถติดต่อได้ในชั้นเดียวกันเท่านั้น
- สามารถติดต่อภายนอกได้

6.5 โทรศัพท์วงจรปิด

- ไม่มีการติดตั้ง
- มีการติดตั้งบริเวณ (ระบุ).....

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หมวด ข การบริหารจัดการความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย

7.1 การฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัยจากอัคคีภัยประจำปี

- มี ไม่มี

7.2 การซ้อมหนีไฟ

- มี (ระบุ) ทุกเดือน ไม่มี

7.3 ผู้รับผิดชอบในการควบคุมการซ้อมหนีไฟ

- หน่วยงานภาครัฐ (ระบุ)..... หน่วยงานภาคเอกชน (ระบุ).....
 โรงงานดำเนินการเอง อื่นๆ (ระบุ).....

7.4 การควบคุมดูแล

- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพประจำโรงงาน
 มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพไม่ประจำโรงงาน
 มีช่างซ่อมบำรุงดูแล
 อื่นๆ (ระบุ).....

7.5 การจัดตั้งองค์กรความปลอดภัย

- มี ไม่มี

7.6 การติดป้ายบอกลำดับ/ขั้นตอนการทำงานกับเครื่องจักร

- มี ไม่มี

7.7 การติดป้ายเตือนภัยให้ระมัดระวังอันตรายในการทำงาน

- มี ไม่มี

7.8 การตรวจสอบอุปกรณ์

- มีการตรวจสอบ ไม่มีการตรวจสอบ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ข

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบการตรวจสอบความปลอดภัยจากอัคคีภัย โรงงานทำเฟอร์นิเจอร์ไม้ขนาดกลางและขนาดเล็ก

วัตถุประสงค์

1. เพื่อใช้สำหรับตรวจสอบความปลอดภัยจากอัคคีภัยในโรงงานทำเฟอร์นิเจอร์ไม้ขนาดกลางและขนาดเล็ก
2. ใช้ตรวจสอบอาคาร เพื่อปรับปรุงให้มีความปลอดภัยจากอัคคีภัย
3. ผู้ตรวจสอบ คือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโรงงาน หรือบุคลากรที่ผ่านการอบรมความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยของโรงงาน หรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้ตรวจสอบอาคาร

นิยามศัพท์

โรงงานทำเฟอร์นิเจอร์ไม้ขนาดกลาง หมายถึง โรงงานทำเครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งในอาคารที่มีส่วนประกอบหลักเป็นไม้ และมีจำนวนคนงาน มากกว่า 50 คน แต่ไม่เกิน 100 คน

โรงงานทำเฟอร์นิเจอร์ไม้ขนาดเล็ก หมายถึง โรงงานทำเครื่องเรือนหรือเครื่องตกแต่งในอาคารที่มีส่วนประกอบหลักเป็นไม้ และมีจำนวนคนงาน ไม่เกิน 50 คน

การตรวจสอบความปลอดภัยจากอัคคีภัย หมายถึง การตรวจสอบอาคารที่ใช้งานมาแล้วระยะหนึ่งว่าตัวอาคาร ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบอัคคีภัยมีสภาพและสมรรถนะการใช้งานได้ดีและปลอดภัยแก่ผู้ใช้สอยอาคารนั้น และให้หมายความรวมถึงมีการเตรียมการเพื่อรองรับเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ด้วย

พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย ในที่นี้ ประกอบด้วย

- พื้นที่ภายในโรงงาน ประกอบด้วย
 1. พื้นที่ในกระบวนการผลิต ได้แก่ พื้นที่ที่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าในการ ตัด ไล่ ไม้ พื้นที่ที่มีการตัดเชื่อมโลหะ พื้นที่ที่มีการพ่นสี ทินเนอร์ หรือแลคเกอร์ และพื้นที่อื่น ๆ ที่มีการใช้ความร้อนหรือเกิดความร้อนขึ้น ในกระบวนการผลิต
 2. พื้นที่ในการจัดเก็บวัสดุดิบ ได้แก่ พื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารไวไฟ และวัสดุที่ติดไฟได้
- พื้นที่ภายนอกโรงงาน ได้แก่
 1. โรงงานใกล้เคียงที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยสูง
 2. อาคารพักอาศัย หนาแน่นและใช้วัสดุไม้ทนไฟในการก่อสร้างอาคาร
 3. ที่โล่งที่เป็นทุ่งหญ้าแห้ง หรือเป็นทุ่งนาที่มีการเผาทำลายวัชพืช

พื้นที่เสี่ยงต่ออัคคีภัยสูง ได้แก่

1. พื้นที่พ่นสี ทินเนอร์ หรือแลคเกอร์
2. พื้นที่ตัด ไล่ เลื่อย ตกแต่งไม้ ที่ใช้เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า
3. พื้นที่ตัด เชื่อม เหล็ก หรือการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ
4. พื้นที่เก็บสารไวไฟ และวัสดุติดไฟ

- พื้นที่ประกอบอาหารโดยใช้ไฟจากแก๊สหุงต้ม

พื้นที่เสี่ยงต่ออัคคีภัยปานกลาง ได้แก่

- พื้นที่สำนักงาน
- พื้นที่พักอาศัยที่ไม่มีการประกอบอาหาร
- พื้นที่ขอมบ่ารุงที่ไม่มีการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ

ผนังทนไฟ หมายถึง ผนังที่ทำด้วยวัสดุทนไฟ มีอัตราทนไฟอย่างน้อย 1 ชั่วโมง (ดูมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (3002-44) ภาคที่ 2 หมวดที่ 2 ประกอบ)

วัสดุทนไฟ หมายถึง วัสดุก่อสร้างที่ไม่เป็นเชื้อเพลิง

วัสดุถาวร หมายถึง วัสดุทนไฟซึ่งตามปกติไม่แปลงสภาพได้ง่าย โดยน้ำ ไฟ หรือ ดินฟ้าอากาศ

กฎหมายและมาตรฐานที่นำมาใช้ในแบบตรวจสอบ

- **พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522**
 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)
 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)
 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540)
 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)
- **พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535**
 - กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535)
- **พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน**
 - ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง ปี พ.ศ. 2534
- **มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (3002-44)**

การใช้งานแบบตรวจสอบ

แบบตรวจสอบแบ่งเป็น

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลทั่วไป ใช้ประกอบการพิจารณาตรวจสอบความปลอดภัยใน ส่วนที่ 2 ส่วนที่ 2 เป็นรายการตรวจสอบความปลอดภัยจากอัคคีภัย แบ่งเป็น 6 หมวดกิจกรรมหลัก แต่ละหมวดกิจกรรมหลักจะมีน้ำหนักความสำคัญแตกต่างกัน และในแต่ละหมวดจะมีหัวข้อย่อยที่แจ่มแจ้งสิ่งที่ต้องพิจารณาในการตรวจสอบ โดยหัวข้อย่อยของแต่ละหมวดกิจกรรมหลักจะมีค่าน้ำหนักความสำคัญที่แตกต่างกัน

ค่าน้ำหนักของหมวดกิจกรรมหลักและหัวข้อย่อย จะอยู่ในรูปของชวงน้ำหนัก ในการนำไปใช้ ผู้ตรวจสอบจะต้องกำหนดค่าน้ำหนักที่เป็นตัวเลขที่แน่นอนและอยู่ภายในชวงน้ำหนักที่กำหนดไว้ในตารางหมายเหตุแนบท้าย เป็นเกณฑ์

การกำหนดน้ำหนักของแต่ละหมวดกิจกรรมหลักรวมกันแล้วต้องได้ 100% และการกำหนดน้ำหนักของหัวข้อย่อยรวมกันแล้ว ต้องได้ 100% ของน้ำหนักในแต่ละหมวดกิจกรรมหลัก

ตารางแสดงการให้น้ำหนักของหมวดและข้อย่อย

หมวด	รายการตรวจสอบ	น้ำหนักหมวด(%)	น้ำหนักของข้อย่อย (%)	หมายเหตุ
ก	การบริหารจัดการความปลอดภัยจากอัคคีภัย	20-25		การกำหนดน้ำหนักหมวดขึ้นอยู่กับจำนวนคนงาน
	1. การให้ความรู้ด้านความปลอดภัยจากอัคคีภัย		20-25	
	2. การกำหนดวิธีการทำงานที่ปลอดภัย		20-25	
	3. การติดตาม บำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์		20-25	
	4. การฝึกซ้อม		15-20	
	5. การจัดองค์การความปลอดภัย		5-10	
	ผลรวมข้อย่อยของหมวด ก		100	
ข	ระบบอพยพและทางหนีไฟ	20-25		การกำหนดน้ำหนักหมวด ขึ้นอยู่กับ จำนวนคนงาน ขนาดและจำนวนชั้นของอาคาร ความซับซ้อนของการแบ่งพื้นที่ใช้งานในอาคาร และช่วงเวลาในการทำงาน
	1. ความปลอดภัยในเส้นทางอพยพ		80-90	
	2. ป้ายบอกทางหนีไฟ		5-10	
	3. ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน		5-10	
	ผลรวมข้อย่อยของหมวด ข		100	
ค	การป้องกันการเกิดอัคคีภัย	15-20		การกำหนดน้ำหนักหมวด ขึ้นกับสภาพแวดล้อมรอบอาคารที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย , แหล่งกำเนิดไฟภายในอาคาร
	1. การป้องกันอัคคีภัยจากภายนอกโรงงาน		30-40	
	2. การป้องกันอัคคีภัยจากภายในโรงงาน		60-70	
	ผลรวมข้อย่อยของหมวด ค		100	
ง	การป้องกันการลามไฟ	15-20		การกำหนดน้ำหนักหมวด ขึ้นอยู่กับปริมาณวัตถุติดไฟ ปริมาณผลิตภัณฑ์ การใช้สอยอาคาร
	การแบ่งพื้นที่กิจกรรมที่เสี่ยงต่ออัคคีภัย		50-60	
	โครงสร้างและความทนไฟของอาคาร		40-50	
	ผลรวมข้อย่อยของหมวด ง		100	
จ	การระงับอัคคีภัย	15-20		การกำหนดน้ำหนักหมวด ขึ้นอยู่กับกำลังการผลิต ขนาดของอาคาร และพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยสูง
	อุปกรณ์ดับเพลิง		70-80	
	อุปกรณ์ตรวจจับอัคคีภัย		20-30	
	ผลรวมข้อย่อยของหมวด จ		100	
ฉ	การแจ้งเหตุเพลิงไหม้	10-15		การกำหนดน้ำหนักหมวด ขึ้นอยู่กับจำนวนคนงาน และขนาดของอาคาร
	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้		80-90	
	อุปกรณ์สื่อสาร		10-20	
	ผลรวมข้อย่อยของหมวด ฉ		100	
ผลรวมของหมวดกิจกรรม		100		


ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป				
ชื่อผู้ให้ข้อมูล ตำแหน่ง				
วันที่กรอกข้อมูล				
1.	ชื่อสถานประกอบการ			
2.	ประเภทกิจการ			
3.	เลขทะเบียนโรงงาน			
4.	ทุนจดทะเบียน			
5.	ได้รับรองมาตรฐาน ISO	ไม่ได้	ได้ ระบุ.....	
6.	ที่ตั้งโรงงาน ตรอก/ซอย ถนน			
	ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด			
	รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร			
7.	ผู้รับผิดชอบด้านบริหาร..... ตำแหน่ง			
8.	ผู้รับผิดชอบด้านความปลอดภัย			
	ตำแหน่ง	ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ		
9.	กำลังการผลิต (ตัน / ปี)			
10.	จำนวนพนักงาน.....คน			
11.	เวลาทำงาน ตั้งแต่..... -	จำนวน	กะ / วัน	ตั้งแต่วันที่..... - วัน.....
	การทำงานล่วงเวลา		ไม่มี	มี ช่วงเวลา..... จำนวนคน
12.	ขนาดเนื้อที่ที่ใช้ในการประกอบกิจการในโรงงาน ไร่ / ตร.วา / ตร.ม.			
13.	กรรมสิทธิ์ในอาคารและที่ดิน	เป็นของบริษัททั้งหมด	เช่าทั้งหมด	อื่นๆ ระบุ.....
14.	ชนิดของวัตถุดิบ			
	1.	ปริมาณ..... / วัน		
	2.	ปริมาณ..... / วัน		
	3.	ปริมาณ..... / วัน		
15.	ชนิดของผลิตภัณฑ์			
	1.	ปริมาณ..... / วัน		
	2.	ปริมาณ..... / วัน		
	3.	ปริมาณ..... / วัน		
16.	ชนิดสารเคมีที่ใช้			
	1.	ปริมาณ..... / วัน		
	2.	ปริมาณ..... / วัน		
	3.	ปริมาณ..... / วัน		

17.	ชนิดของวัสดุเหลือใช้ / ขยะ ที่เป็นวัตถุไวไฟหรือเชื้อเพลิง	
	1.	ปริมาณ..... / วัน
	2.	ปริมาณ..... / วัน
	3.	ปริมาณ..... / วัน

18. ตารางข้อมูลอาคาร จำนวนอาคาร หลัง

ที่	ชื่ออาคาร	พื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนชั้น (ชั้น)	อายุ (ปี)	จำนวนผู้ใช้ (คน)	การใช้สอย	วัตถุไวไฟ		โครงสร้างหลักของอาคาร				หมายเหตุ
							มี	ไม่มี	ไม้	คสล.	เหล็ก	อื่นๆ	

19. แผนผังกระบวนการผลิต



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

20. แผนผังแสดงตำแหน่งอาคารและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย โดยสังเขป



หมายเหตุ : ข้อมูลที่แสดงในแผนผัง (ถ้ามี) ให้ระบุตำแหน่ง

1. อาคาร (ระบุหมายเลขอาคารให้ตรงกับข้อ มูลในข้อ 18) และเขตแนวที่ดิน
2. เส้นทางเข้า – ออก โรงงาน และอาคาร
3. ลักษณะพื้นที่โดยรอบนอกของโรงงาน
4. แนวระยะร่นของอาคารโดยรอบ (ถ้ามี)
5. ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และบันไดที่ใช้ในการสัญจรหลัก
6. ตำแหน่งถังดับเพลิง ใช้สัญลักษณ์ \triangle แทนถังดับเพลิง พร้อมกำกับเลขที่ของถังไว้ภายใน
7. ตำแหน่งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ใช้สัญลักษณ์ \square แทนเครื่องสูบน้ำ พร้อมกำกับเลขที่ของเครื่องไว้ภายใน
8. ตำแหน่งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ใช้สัญลักษณ์ \bigcirc พร้อมระบุตำแหน่งปุ่มกดสัญญาณ
9. อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2 รายการตรวจสอบความปลอดภัยจากอัคคีภัย

ชื่อผู้ตรวจ ตำแหน่ง

สถานที่ตรวจ วันที่ตรวจ

หมวด ก การบริหารจัดการความปลอดภัยจากอัคคีภัย

	น้ำหนัก	รายการตรวจสอบ	คะแนน ที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	ลำดับ
1. การให้ความรู้ 20-25 %	50%	1.1 การส่งพนักงานไปอบรมด้านความปลอดภัย		เงื่อนไข จัดอบรมให้ความรู้ไม่น้อยกว่า 40 % ของจำนวนพนักงานในโรงงาน ทุก 1 ปี (พรบ. คุ้มครองแรงงาน) 4 = มี 0 = ไม่มีหรือมีน้อยกว่าเงื่อนไข	1
	30%	1.2 การอบรมความปลอดภัยแก่พนักงานใหม่		4 = มี 0 = ไม่มี	2
	20%	1.3 การจัดมุมความรู้และข่าวสารความปลอดภัย		เช่น การจัดบอร์ดนิทรรศการ ติดข่าวสาร บทความที่ให้ความรู้ความปลอดภัยจากอัคคีภัย 4 = มี 0 = ไม่มี	3
2. การกำหนดวิธีการทำงานที่ปลอดภัย 20-25 %	30%	2.1 การตรวจสอบความปลอดภัยในโรงงาน		เงื่อนไข โรงงานขนาดกลาง ต้องตรวจสอบโดย จป. ทุกเดือน โรงงานขนาดเล็ก ต้องตรวจสอบโดยหัวหน้างานทุกเดือน 4 = มี 0 = ไม่มีหรือมีน้อยกว่าเงื่อนไข	4
	20%	2.2 การวิเคราะห์งานเพื่อความปลอดภัย		ได้แก่ การสำรวจหาจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และเสนอแนวทางการปรับปรุง 4 = มี 0 = ไม่มี	5
	20%	2.3 การกำหนดแผนงานความปลอดภัย		ได้แก่ 1.แผนการพัฒนาพนักงานให้มีความรู้ด้านความปลอดภัย 2. แผนการควบคุม ตรวจสอบและปรับปรุงความปลอดภัย 3. แผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัย 4 = มีครบทุก 3 ข้อ 3= มีอย่างน้อย 2 ข้อ 2= มีอย่างน้อย 1 ข้อ 0= ไม่มี	6

น้ำหนัก	รายการตรวจสอบ	คะแนน ที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	ลำดับ
20%	1.3.1.2 ขนาด		4= กว้างไม่น้อยกว่า 90 ซม. 0= กว้างน้อยกว่า 90 ซม. (พรบ.อาคาร)	25
20%	1.3.1.3 ผนังกันช่องบันได		4 = ก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ 0 = ก่อสร้างด้วยวัสดุไม่ทนไฟ	26
20%	1.3.1.4 ระเบียงลูกตั้ง ลูกนอน		4 = มีความสม่ำเสมอ 0 = มีระยะไม่สม่ำเสมอ	27
20%	1.3.1.5 ราวบันได		4 = มี 2 ทาง 3 = มี 1 ทาง 0 = ไม่มี	28
	1.3.2 บันไดหนีไฟภายนอกอาคาร			
15%	1.3.2.1 จุดปล่อยลงสู่พื้น		4 = ปล่อยลงสู่ตำแหน่งที่สามารถออกสู่ ภายนอกได้สะดวก 0 = ปล่อยลงสู่ตำแหน่งที่ออกสู่ภายนอก ไม่สะดวก	29
15%	1.3.2.2 วัสดุ		4 = ทำด้วยวัสดุทนไฟ 0 = ทำด้วยวัสดุไม่ทนไฟ	30
15%	1.3.2.3 ขนาด		4 = กว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. 0 = กว้างน้อยกว่า 60 ซม. (พรบ.อาคาร)	31
15%	1.3.2.4 ระเบียงลูกตั้ง ลูกนอน		4 = มีความสม่ำเสมอ 0 = มีระยะไม่สม่ำเสมอ	32
15%	1.3.2.5 ผนังส่วนที่บันไดหนีไฟพาด ผ่าน		4 = ก่อสร้างด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ 0 = ก่อสร้างด้วยวัสดุไม่ทนไฟ	33
15%	1.3.2.6 กรณีบันไดทอดไม่ถึงชั้น ล่าง		เงื่อนไข มีบันไดโลหะที่สามารถเลื่อน หรือ ยึด หรือหย่อนลงสู่พื้นชั้นล่างได้ 4 = เป็นไปตามเงื่อนไข 0 = ไม่เป็นไปตามเงื่อนไข	34
10%	1.3.2.7 ชานพักบันได		4 = มีชานพักบันไดทุกชั้น 0 = ไม่มีชานพักบันไดหรือมีไม่ครบทุกชั้น	35
	1.3.3 บันไดหนีไฟแนวตั้ง			
20%	1.3.3.1 จุดปล่อยลงสู่พื้น		4 = ปล่อยลงสู่ตำแหน่งที่สามารถออกสู่ ภายนอกได้สะดวก 0 = ปล่อยลงสู่ตำแหน่งที่ออกสู่ภายนอก ไม่สะดวก	36
20%	1.3.3.2 วัสดุ		4 = ทำด้วยวัสดุทนไฟ 0 = ทำด้วยวัสดุไม่ทนไฟ	37

1. ความปลอดภัยในเส้นทางอพยพ (ต่อ)

	น้ำหนัก	รายการตรวจสอบ	คะแนน ที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	ลำดับ
	15%	1.3.3.3 ขนาด		4 = กว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. 0 = กว้างน้อยกว่า 60 ซม. (พบ.อาคาร)	38
	15%	1.3.3.4 ระยะห่างของชั้นแต่ละชั้น		4 = ห่างไม่มากกว่า 40 ซม. 0 = ห่างมากกว่า 40 ซม. (พบ.อาคาร)	39
	15%	1.3.3.5 ชานพัก		4 = มีชานพักบันไดทุกชั้น 0 = ไม่มีชานพักบันไดหรือมีไม่ครบทุกชั้น	40
	15%	1.3.3.6 ความสูงจากระดับพื้นดินถึงบันไดขั้นสุดท้าย		4 = สูงไม่เกิน 3.50 เมตร 0 = สูงเกิน 3.50 เมตร	41
2. ป้ายบอกทาง หนีไฟ 15-2%	60%	2.1 ป้ายบอกชั้นและทางหนีไฟ		4 = มีและเห็นได้ชัดเจน 2 = มีแต่เห็นไม่ชัดเจน 0 = ไม่มี	42
	40%	2.2 แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟและทางออก		4 = มีและเห็นได้ชัดเจน 2 = มีแต่เห็นไม่ชัดเจน 0 = ไม่มี	43
3. ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉิน 10-15%	100%	3.1 แสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินส่องให้เห็นช่องทางหนีไฟขณะเกิดอัคคีภัยได้ชัดเจน		4 = มี 0 = ไม่มี หรือมีแต่ใช้งานไม่ได้	44

หมวด ค การป้องกันการเกิดอัคคีภัย

	น้ำหนัก	รายการตรวจสอบ	คะแนน ที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	ลำดับ
1. การป้องกันอัคคีภัยจากภายนอกโรงงาน 40-50%	20%	1.1 ตำแหน่งที่ตั้งอาคาร		4 = ในนิคมอุตสาหกรรมที่มีการเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ให้ 3 = ในนิคมอุตสาหกรรมที่ระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่ห่างจากอาคารโรงงาน 2 = ชุมชนพักอาศัยเบาบาง 1 = เขตที่พักอาศัยหนาแน่น	45
	20%	1.2 ระยะห่างโดยรอบอาคารจากแนวเขตที่ดิน		4 = ห่างตั้งแต่ 6 เมตร 3 = ระยะห่างระหว่าง 3-6 เมตร 2 = ระยะห่างระหว่าง 1.5-3 เมตร 1 = ระยะห่างระหว่าง 0.5 - 1.5 เมตร 0 = ระยะห่างน้อยกว่า 0.5 เมตร	46
	20%	1.3 ลักษณะอาคารที่อยู่ใกล้เคียง		4 = เป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 = เป็นอาคารโครงสร้างเหล็กมีวัสดุกันไฟ 2 = เป็นอาคารโครงสร้างเหล็กไม่มีวัสดุกันไฟ 0 = เป็นอาคารไม้	47
	20%	1.4 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยจากภายนอก		เช่น ท่อแก๊สรั่ว, ท่อน้ำที่มีการเผาทำลายวัชพืช โรงงานที่เกิดความร้อนในกระบวนการผลิต 4 = ไม่มี 0 = มี (ระบุ)	48
	20%	1.5 แหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียง (ที่สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้)		4 = มี 0 = ไม่มี	49
2. การป้องกันอัคคีภัยจากภายในโรงงาน 50-60%	15%	2.1 ลักษณะอาคาร			
	50%	2.1.1 สภาพโดยรวมของอาคาร		4 = สภาพดี (อาคารใหม่ หรือมีการซ่อมแซมบำรุงอยู่เสมอ) 3 = สภาพปานกลาง (สภาพอาคารเก่า แต่ได้รับการบำรุงรักษาบ้าง) 1 = สภาพทรุดโทรม (สภาพอาคารเก่าขาดการบำรุงรักษา)	50

น้ำหนัก	รายการตรวจสอบ	คะแนน ที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	ลำดับ
50%	2.1.2 ระยะห่างระหว่างอาคาร (กรณีเป็น กลุ่มอาคาร)		4 = ห่างตั้งแต่ 6 เมตร 3 = ระยะห่างระหว่าง 3- 6 เมตร 2 = ระยะห่างระหว่าง 1.5- 3 เมตร 1 = ระยะห่างระหว่าง 0.5 – 1.5 เมตร 0 = ระยะห่างน้อยกว่า 0.5 เมตร	51
70%	2.2 แหล่งที่มาของการติดไฟ		ได้แก่ แหล่งที่มาของการติดไฟในโรงงาน เฟอร์นิเจอร์ได้แก่ 1. อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด 2. การสูบบุหรี่ 3. กระบวนการทำงานที่ ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนจัด 4. มีการใช้สารไวไฟ 5. การจัดเก็บสารไวไฟ ในห้องที่มีอุณหภูมิสูง 6. มีการหมักหมม ของเศษขยะโดยเฉพาะขยะที่เป็นภาชนะ บรรจุสารไวไฟ 4 = ไม่มี 0 = มี (ระบุ)	52
15%	2.3 ระบบเสริมเพื่อช่วยป้องกันการ เกิดอัคคีภัย			
30%	2.3.1 การติดตั้งท่อดูดฝุ่นไม้และแผ่น กรองฝุ่น		4 = มี 0 = ไม่มี	53
35%	2.3.2 ระบบกำจัดขยะ		4 = มีการแยกขยะที่อาจก่อให้เกิดเพลิง ไหม้ (เช่น ภาชนะบรรจุสารไวไฟ) ออก จากวัตถุที่ติดไฟได้ (เช่น ไม้ กระดาษ พลาสติก) 0 = ไม่มี	54
35%	2.3.3 การติดตั้งสายล่อฟ้า		4 = มี 0 = ไม่มี	55

2. การป้องกันอัคคีภัยจากภายในโรงงาน (ต่อ)

หมวด ง การป้องกันการลามาไฟ

น้ำหนัก	รายการตรวจสอบ	คะแนน ที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	ลำดับ
1. การแบ่งกันพื้นที่เสี่ยงต่ออัคคีภัย 60-70%	20%	1.1 พื้นที่พ่นสี ทินเนอร์ หรือเลคเกอร์	4 = มีการแยกอาคารระยะห่างมากกว่า 1.5 เมตร หรือ มีการทำผนังกันพื้นที่ด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ 2 = มีการทำผนังกันพื้นที่ด้วยวัสดุไม่ทนไฟ 1 = มีการแยกพื้นที่แต่ไม่มีผนังกัน 0 = ไม่มีการแบ่งกันหรือแยกอาคาร	56
	20%	1.2 พื้นที่ตัด ไซ เลื่อย ตกแต่งไม้ ที่ใช้เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ไฟฟ้า	4 = มีการแยกอาคารระยะห่างมากกว่า 1.5 เมตร หรือ มีการทำผนังกันพื้นที่ด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ 2 = มีการทำผนังกันพื้นที่ด้วยวัสดุไม่ทนไฟ 1 = มีการแยกพื้นที่แต่ไม่มีผนังกัน 0 = ไม่มีการแบ่งกันหรือแยกอาคาร	57
	20%	1.3 พื้นที่ตัด เชื่อม เหล็ก หรือการทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	4 = มีการแยกอาคารระยะห่างมากกว่า 1.5 เมตร หรือ มีการทำผนังกันพื้นที่ด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ 2 = มีการทำผนังกันพื้นที่ด้วยวัสดุไม่ทนไฟ 1 = มีการแยกพื้นที่แต่ไม่มีผนังกัน 0 = ไม่มีการแบ่งกันหรือแยกอาคาร	58
	20%	1.4 พื้นที่เก็บสารไวไฟ และวัสดุติดไฟ	4 = มีการแยกอาคารระยะห่างมากกว่า 1.5 เมตร หรือ มีการทำผนังกันพื้นที่ด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ 2 = มีการทำผนังกันพื้นที่ด้วยวัสดุไม่ทนไฟ 1 = มีการแยกพื้นที่แต่ไม่มีผนังกัน 0 = ไม่มีการแบ่งกันหรือแยกอาคาร	59
	20%	1.5 พื้นที่ประกอบอาหารโดยใช้ไฟจากแก๊สหุงต้ม	4 = มีการแยกอาคารระยะห่างมากกว่า 1.5 เมตร หรือ มีการทำผนังกันพื้นที่ด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ 2 = มีการทำผนังกันพื้นที่ด้วยวัสดุไม่ทนไฟ 1 = มีการแยกพื้นที่แต่ไม่มีผนังกัน 0 = ไม่มีการแบ่งกันหรือแยกอาคาร	60

	น้ำหนัก	รายการตรวจสอบ	คะแนน ที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	ลำดับ
2. โครงสร้างและความทนไฟ ของอาคาร 30-40%	50%	2.1 โครงสร้างหลักของอาคาร			61
		2.1.1 เสา		4 = โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	
		2.1.2 คาน		3 = โครงสร้างเหล็กหุ้มวัสดุทนไฟ	
		2.1.3 โครงหลังคา		2 = โครงสร้างเหล็กไม่หุ้มวัสดุทนไฟ	
		2.1.4 พื้น		0 = โครงสร้างไม้	
50%	2.2 ผนังภายนอกอาคาร		4 = สร้างด้วยวัสดุทนไฟ 0 = สร้างด้วยวัสดุไม่ทนไฟ	62	
			4 = ทำด้วยวัสดุถาวรที่เป็นวัสดุทนไฟ มี อัตราทนไฟอย่างน้อย 1 ชั่วโมง (ดู มาตรฐาน วสท.) 0 = ทำด้วยวัสดุไม่ทนไฟ		

หมวด ๑ การระงับอัคคีภัย

	น้ำหนัก	รายการตรวจสอบ	คะแนน ที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	ลำดับ
1. อุปกรณ์ดับเพลิง 70-80%	60%	1.1 การติดตั้งอุปกรณ์ดับมือถือ		เงื่อนไข ตามพรบ.ควบคุมอาคารอย่างน้อยต้องมีชั้นละ 1 เครื่อง ต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตารางเมตร ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร 4 = มีตามเงื่อนไข หรือสูงกว่าเงื่อนไข 0 = ไม่มี หรือมีน้อยกว่าเงื่อนไข	63
	10%	1.2 การติดตั้งอุปกรณ์มือถือสำหรับดับเพลิงไหม้ที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า		4 = มี 0 = ไม่มี	64
	10%	1.3 การติดตั้งดับเพลิงอัตโนมัติ		4 = มี 0 = ไม่มี	65
	20%	1.4 ปริมาณน้ำสำรองและระบบส่งน้ำ		เงื่อนไข พื้นที่ 1. < 250 ม ² น้ำสำรอง 9,000 ลิตร 2. >200<500 ม ² น้ำสำรอง 15,000 ลิตร 3. >500<1,000 ม ² น้ำสำรอง 27,000 ลิตร 4. >1,000 ม ² น้ำสำรอง 36,000 ลิตร (พรบ.คุ้มครองแรงงาน) 4 = มีตามเงื่อนไข หรือสูงกว่าเงื่อนไข 0 = ไม่มี หรือมีน้อยกว่าเงื่อนไข	66

	น้ำหนัก	รายการตรวจสอบ	คะแนน ที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	ลำดับ
2. อุปกรณ์ตรวจ จับอัลตราซาวด์ 20-30%	100%	2.1 การติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับ อัลตราซาวด์		4 = มีการติดตั้ง 0 = ไม่มีการติดตั้ง หรือมีแต่ใช้งานไม่ได้	67

หมวด ฉ การแจ้งเหตุเพลิงไหม้

	น้ำหนัก	รายการตรวจสอบ	คะแนน ที่ได้	เกณฑ์การให้คะแนน	ลำดับ
1. สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 70-80%	20%	1.1 การติดตั้งสัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้		4 = มีการติดตั้งและแยกจากสัญญาณ กริ่งอื่นๆ 2 = มีการติดตั้งแต่ใช้ร่วมกับสัญญาณ กริ่งอื่นๆ	68
	20%	1.2 การเข้าถึงปุ่มกดสัญญาณเตือน ภัย		4 = เข้าถึงได้ง่ายไม่มีสิ่งกีดขวาง 0 = เข้าถึงได้ยาก มีสิ่งกีดขวาง	69
	20%	1.3 ระยะห่างของปุ่มกดสัญญาณกับ พื้นที่ทำงาน		4 = ระยะห่างไม่เกิน 30 เมตร 0 = ระยะห่างไม่เกิน 30 เมตร	70
	20%	1.4 ระดับความดังของเสียง		เงื่อนไข ระดับความของเสียงดังเสียงไม่ น้อยกว่า 100 เดซิเบล (เอ) วัดจากจุด กำเนิดเสียงโดยรอบ (พรบ.แรงงาน) 4 = เป็นไปตามเงื่อนไข 0 = ไม่เป็นไปตามเงื่อนไข	71
	20%	1.5 การทดสอบประสิทธิภาพ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้		เงื่อนไข ต้องมีการทดสอบประสิทธิภาพ สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง (พรบ.แรงงาน) 4 = มีการทดสอบตามเงื่อนไข 0 = ไม่มีการทดสอบ หรือทดสอบน้อย กว่าเงื่อนไข	72
2. อุปกรณ์ สื่อสาร	50 %	2.1 การติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารภายใน โรงงาน		เช่น โทรศัพท์บ้าน โทรศัพท์เคลื่อนที่ วิทยุ สื่อสาร เป็นต้น	73
	50%	2.2 การติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารกับ ภายนอก		4 = มีการติดตั้ง 0 = ไม่มีการติดตั้ง หรือมีแต่ใช้งานไม่ได้	74

ตารางแสดงการคำนวณ

W = น้ำหนักจริงของหัวข้อย่อยที่คิดเทียบกับคะแนนทั้งหมด 100 % ของกิจกรรมหลักทั้ง 6 หมวด

S' = คะแนนที่ได้รับจากการตรวจสอบในแต่ละหัวข้อย่อย ซึ่งมีค่าคะแนน อยู่ใน ช่วง 0-4

S= คือผลรวมของคะแนนความปลอดภัยที่ได้จริงมาจาก $\sum_{i=1}^{74} S_i$ เมื่อ i คือลำดับ

ลำดับ	น้ำหนักของหัวข้อย่อย (W)	คะแนนที่ได้รับ (S')	คะแนนที่ได้จริง (S)
1	W1	S'1	S'1xW1
2	W2	S'2	S'2xW2
3	W3	S'3	S'3xW3
.	.	.	.
.	.	.	.
.	.	.	.
74	W76	S'76	S'76xW76
รวม	100%		$\sum_{i=1}^{74} S_i$ เมื่อ i คือ ลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงสถิติการเกิดเพลิงไหม้จำแนกตามสิ่งที่ถูกเพลิงไหม้

พ.ศ.	สิ่งที่ถูกเพลิงไหม้											
	ตึกแถว ห้อง แถวไม้	บ้านพัก อาศัย	โรงงาน อุตสาหกรรม	สถานที่ ราชการ	วัด	โรงแรม	แผง ลอย	โรงเรียน	อุโมงค์ รถยนต์	โกดัง เก็บ ของ	อาคาร สูง	ห้าง สรรพสินค้า
2530	113	87	23	4	2	5		4	1	9		
2531	111	113	44	12	4	4		3	5	11		
2532	95	118	50	21	5	6	3	2	6	14		
2533	123	156	57	15	6	8	4	5	5	10		
2534	141	155	42	14	9	4	1	6	4	13		
2535	127	197	62	25	3	8		2	5	13		
2536	127	193	56	18	11	8		9	8	11		5
2537	131	177	31	12	3	4		4	5	10		5
2538	108	165	27	17	6	4	1	3	5	5	12	5
2539	117	141	42	17	5	5	3	1	5	10	7	4
2540	113	155	20	12	4	6	2	1	3	15	17	4
2541	107	126	28	14	6	5	2	1	8	9	11	1
2542	86	118	22	14	5	6	7	6	2	9	9	5

ที่มา: ข้อมูลทางสถิติของกรมตำรวจ กระทรวงมหาดไทย (กองบังคับการตำรวจดับเพลิง) ในปี พ.ศ.2537 - 2542

อ้างอิงจาก <http://www.fire.police.go.th/stat.html>

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงสถิติการเกิดเพลิงไหม้ จำแนกตามประเภท, สาเหตุ, ผู้ต้องหา

พ.ศ.	จำนวน เพลิง ไหม้	ประเภท			สาเหตุ			ผู้ต้องหา			
		เพลิง ไหม้ ราย ใหญ่	เพลิง ไหม้ รายเล็ก	เพลิงไหม้ ขยะ และหญ้า แห้ง	ประมาณ	อุบัติเหตุ	วางเพลิง	อยู่ระหว่าง พิสูจน์ สาเหตุ	ไทย	ต่าง ตัว	ไม่ได้ตัว ผู้ต้องหา
2530	485	49	436	1,521	66	143	1	275	57	87	341
2531	554	45	509	884	128	107		319	238	55	261
2532	637	50	587	1,622	79	166	2	390	292	41	304
2533	712	47	665	1,827	82	160		470	331	39	342
2534	762	55	707	1,781	89	143		530	355	39	368
2535	790	54	736	2,739	86	114		590	387	28	375
2536	779	61	718	1,534	71	108	2	598	385	26	368
2537	664	43	621	1,552	75	97	3	489	319	28	317
2538	565	51	514	1,727	52	81	1	431	320	17	228
2539	664	49	615	953	81	57	4	522	348	27	289
2540	616	43	573	1,959	64	63	2	487	342	12	262
2541	514	49	465	2,104	76	63	2	373	291	25	198
2542	531	35	496	1,392	57	51	1	422	329	17	195

ที่มา: ข้อมูลทางสถิติของกรมตำรวจ กระทรวงมหาดไทย (กองบังคับการตำรวจดับเพลิง) ในปี พ.ศ.2537 - 2542

อ้างอิงจาก <http://www.fire.police.go.th/stat.html>

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความเสียหายที่เกิดจากอัคคีภัย

นับเป็นภัยพิบัติที่เกิดขึ้นจากการกระทำของมนุษย์ ซึ่งได้ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกาย ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนอย่างมาก โดยสถานการณ์ที่ผ่านมามีดังนี้

ปี	จำนวน (ครั้ง)	ความเสียหาย		
		บาดเจ็บ	เสียชีวิต	มูลค่าทรัพย์สิน (ล้านบาท)
2540	3,314	261	217	2,340.95
2541	3,252	162	59	2,627.97
2542	1,597	-	27	511.51
2543	1,814	91	46	722.59
2544	1,233	106	48	1,360.27

ที่มา สำนักเลขาธิการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน กรมการปกครอง

แม้ว่าการเกิดอัคคีภัยจะมีแนวโน้มลดลงตั้งแต่ปี 2540 - 2543 แต่ในสถานการณ์ด้านอัคคีภัยที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - สิงหาคม 2544 กลับก่อให้เกิดความเสียหายเป็นมูลค่าถึง 1,360.27 ล้านบาท มากกว่ามูลค่าความเสียหายรวมกันที่เกิดขึ้นในปี 2541 และปี 2543

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์

ชื่อ นางสาวกนกวรรณ จีระทรัพย์

เกิด 16 พฤษภาคม 2519

การศึกษา

- ระดับประถม โรงเรียนเซนต์แมรี
- ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีราชินูทิศ
- ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล
- ระดับอุดมศึกษา สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จบปีการศึกษา 2541
- เข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาสถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2545



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย