



ปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร

The Problem and Effect during the Inspection of the Building

สมบัติ อริยครีจิต

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีในอาคาร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ พ.ศ. 2551

THE PROBLEM AND EFFECT DURING THE INSPECTION OF THE BUILDING

SOMBAT ARIYASRIJIT



A Term Paper Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

For the Degree of Master of Science

Department of Building Technology Management

Graduate School, Dhurakij Pundit University

เลขทะเบียน.....	0205114
วันลงทะเบียน.....	- 1 ก.ย. 2552
เลขเรียกทัพสืบ.....	๖๙๐.๒๑
	๘๒๕๕๙ [๒๕๕๑] ๘๑

2008



ใบรับรองสารนิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

หัวข้อสารนิพนธ์ ปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร

เสนอโดย สมบัติ อริยศรีจิต

สาขาวิชา การจัดการเทคโนโลยีในอาคาร

อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ อาจารย์ ดร.รังสิต ศรจิตติ

ได้พิจารณาเห็นชอบ โดยคณะกรรมการสอบสารนิพนธ์แล้ว

..... ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ติกะ บุนนาค)

..... กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์
(อาจารย์ ดร.รังสิต ศรจิตติ)

..... กรรมการ
(ผศ.ชาลี โภมลสุทธิ)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผศ.ดร.สมศักดิ์ คำริชอ卜)

วันที่ ๓๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

หัวข้อสารนิพนธ์	ปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร
ชื่อผู้เขียน	นายสมบัติ อริยศรีจิต
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.รังสิต ศรจิตติ
สาขาวิชา	การจัดการเทคโนโลยีอาคาร
ปีการศึกษา	2550

บทคัดย่อ

การศึกษาข้อมูลของปัญหาและผลกระทบที่เกิดจากการตรวจสอบอาคาร เพื่อเสนอแนะ วางแผนแนวทางในการตรวจสอบอาคารรวมถึงปรับแผนการปฏิบัติงานตลอดจนหาความพึงพอใจในการตรวจสอบอาคาร ได้ทำการสำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์เพื่อเก็บ ข้อมูลเชิงลึกจากผู้บริหารและผู้ควบคุมอาคารซึ่งอาคารกลุ่มตัวอย่างที่ได้เข้าไปศึกษานั้นเป็นอาคาร สูง จำนวน 10 อาคาร และเป็นอาคารที่มีการใช้งานและมีผู้พักอาศัย

ผลการศึกษาพบว่า ปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคารของเจ้าของ อาคารที่มีต่อผู้ตรวจสอบอาคารที่เกิดขึ้นมากที่สุด คือ มีการประชุมพันธน้อยในเรื่องเกี่ยวกับการ ตรวจสอบอาคาร รองลงมา คือ การขาดความชัดเจนในเรื่องเกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร ส่วนปัญหาที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดคือ การตรวจสอบอาคารเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานของอาคาร

ในด้านผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคารตามความเข้าใจของผู้รับการ ตรวจสอบอาคาร พนว่าปัญหาที่เกิดขึ้นมากที่สุด ได้แก่ การตรวจสอบอาคารใช้ผู้ตรวจสอบเพียง 1 คน และความชำนาญและประสบการณ์ของผู้ตรวจสอบอาคารซึ่งเป็นปัจจัยที่ผู้รับการตรวจสอบ พิจารณา

ส่วนผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคารหลังการตรวจสอบพบว่า ราคาค่า ตรวจสอบอาคารไม่มีหลักในการคิดราคาที่เป็นมาตรฐาน และรูปแบบในการตรวจสอบอาคารมี ความเป็นมาตรฐาน และผู้ดูแลอาคารมีความเข้าใจระบบต่างๆ ในอาคารเป็นอย่างดี

ผู้รับการตรวจสอบหรือเจ้าของอาคาร ต้องเห็นความสำคัญในเรื่องของการตรวจสอบ อาคาร และควรปฏิบัติตามกฎหมาย รวมทั้งทำการปรับปรุงระบบต่างๆตามคำแนะนำของ ผู้ตรวจสอบอาคาร เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับบุคคลที่ใช้อาคาร

Title	The Problems and Effects during the Inspection of the Building
Author	Sombat Ariyasrijit
Advisor	Dr. Rangsit Sarachitti
Department	Building Technology Management
Academic Year	2007

ABSTRACT

The study of Problems and Effects during the Inspection of the Building was to suggest ways to inspect the building including, adjust practical plans, and procure the satisfaction of building inspection. A questionnaire and an interview were used to get opinions for in-depth data from the administrators and the building inspectors. 10 skyscrapers accessible with residents were samples of the study.

The results of the study were as follow.

The problems and effects during the inspection of the buildings' owners on the inspectors were mostly about little amount of the publication of building inspection. Second, it was unclear about building inspection. The least, the building inspection was the obstacle of working performance in the building.

It was found the most problem from the effects during the building inspection according to the understanding of the inspection recipients that there was only one inspector to inspect the buildings, and the expertise and experiences of the inspector were determined by the building owners.

The effects after the building inspection were that it was not standardized to charge the building inspection cost, that the ways to inspect the building were standardized, and that the buildings' keepers were well understood all systems in the buildings.

All of the buildings' owners and the inspection recipients ought to be aware of the importance of the building inspection and comply with the law by improving all systems according to the suggestions of the inspectors to save the residents in the buildings

กิตติกรรมประกาศ

สารนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความอุปการคุณจากผู้มีพระคุณหลายท่าน ผู้เขียนขอขอบพระคุณ ดร. รังสิต ศรีจิตติ อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ ที่ได้สละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ติกะ บุนนาค และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชาลี โภมลสุทธิ กรรมการสารนิพนธ์ ที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางการค้นคว้าหาข้อมูล ตลอดจนได้ตรวจสอบแก้ไขสารนิพนธ์ฉบับนี้มาตั้งแต่ต้นจนแล้วเสร็จลุล่วงด้วยดี อนึ่งหากสารนิพนธ์ฉบับนี้มีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าของผู้สนใจ ผู้เขียนขอถกความดีทั้งหมดนุชพระคุณบิค มารดา และครูบาอาจารย์ทุก ๆ ท่าน

สมบัติ อริยศรีจิต

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	๔
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	๕
กิตติกรรมประกาศ.....	๖
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญรูป.....	๘
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ที่มาของการศึกษา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา.....	2
2. แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 แนวคิดและทฤษฎี.....	3
2.2 กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร.....	4
2.3 คุณสมบัติผู้ตรวจสอบอาคาร.....	7
2.4 ขอบเขตของผู้ตรวจสอบอาคารตามกฎหมาย.....	9
2.5 การศึกษาที่เกี่ยวข้อง.....	22
3. ระเบียบวิธีการศึกษา.....	23
3.1 อาคารกลุ่มตัวอย่าง.....	24
3.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	24
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการทำการศึกษา.....	25
3.4 การวิเคราะห์ผลของข้อมูล.....	26
4. ผลการศึกษา.....	27
4.1 ผลการศึกษาในอาคารสูงที่มีการตรวจสอบอาคารจำนวน 10 อาคาร.....	27
5. สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	36
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม.....	40
ภาคพนวก.....	42
ประวัติผู้เขียน.....	108



สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

2.1 เกณฑ์ระดับคะแนนความปลอดภัยสำหรับการประเมินผล ในการตรวจสอบแต่ละครั้ง	19
4.1 ระดับความเข้าใจของอาคารต่อผู้ตรวจสอบอาคาร ของอาคารสูงจำนวน 10 อาคาร.....	28
4.2 ระดับความเข้าใจของผู้รับการตรวจสอบอาคาร ของอาคารสูงจำนวน 10 อาคาร.....	30
4.3 ระดับความเข้าใจของผลหลังการตรวจสอบอาคาร ของอาคารสูงจำนวน 10 อาคาร.....	33

สารบัญรูป

หัว เรื่องที่	หน้า
2.1 งจรการประกอบวิชาชีพควบคุม.....	3
2.2 ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.1).....	7
2.3 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบอาคาร (แบบ รต. 1).....	9
2.4 ขั้นตอนการตรวจสอบอาคาร.....	18
3.1 ประเภทอาคารสูงที่มีความสูง 23 เมตร	23
4.1 ระดับความถี่ของการเกิดปัญหาในความเข้าใจของอาคาร ต่อผู้ตรวจสอบอาคารรวม 10 อาคาร.....	28
4.2 ระดับความถี่ของการเกิดปัญหาในความเข้าใจ ของผู้รับการตรวจสอบอาคารรวม 10 อาคาร.....	31
4.3 ระดับความถี่ของการเกิดปัญหาที่เกิดขึ้น หลังการตรวจสอบอาคารรวม 10 อาคาร.....	34

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาของการศึกษา

อาคารมีความสำคัญอย่างมากในปัจจุบัน เนื่องจากเป็นสถานที่ที่บุคคลใช้อยู่อาศัย หรือประกอบธุรกิจต่างๆ โดยแต่ละอาคารจะมีโครงสร้างและระบบภายในอาคารที่เกี่ยวข้องกับ ความปลอดภัยของผู้ใช้อาคาร เช่น ระบบป้องกันและรับอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบลิฟต์ ฯลฯ ระบบด่าง ๆ เหล่านี้ เมื่อมีการใช้งานไปประจำหนึ่งจำเป็นต้องมีการตรวจสอบดูแลและบำรุงรักษา เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา ซึ่งในการใช้อาคารอย่างถูกต้องและปลอดภัย แม้กฏหมาย จะไม่บังคับให้ต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารและบำรุงรักษา แต่ก็เป็นเรื่องที่เจ้าของอาคารต้อง ดำเนินการ มีหลายกรณีที่เกิดเหตุการณ์อาคารถล่มหรือเกิดเหตุไฟไหม้ โดยเฉพาะอาคารสาธารณะ ที่มีคนเข้าไปใช้สอยเป็นจำนวนมาก แม้จะมีเหตุที่บ่งชี้ว่าโครงสร้างของอาคารเกิดความเสียหายขึ้น แล้ว ซึ่งสามารถทำให้เกิดอันตรายอย่างร้ายแรงถึงขั้นอาคารถล่ม ได้หากไม่ได้รับการแก้ไข แต่เจ้า ของอาคารก็ไม่ทราบและไม่คาดคิดว่าสิ่งที่จะเกิดขึ้นร้ายแรงเพียงใด หรือกรณีเพลิงไหม้โรงเรน บ้างแห่ง ที่ทำให้มีผู้เสียชีวิตเป็นจำนวนมาก แม้จะมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ แต่ เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ระบบกลับไม่ทำงาน ทำให้ผู้ใช้อาคารไม่ทันได้ระวังตัวและหนีไม่ทัน ทำให้มีผู้ที่ ติดอยู่ภายในอาคารเสียชีวิตเป็นจำนวนมาก ปัญหาดังกล่าวส่งผลให้เก็บถึงความสำคัญของการ ตรวจสอบสภาพระบบต่าง ๆ ของอาคาร ได้เป็นอย่างดี

ดังนั้น กรมโยธาธิการและผังเมือง จึงได้กำหนดกฎหมายกระทรวงโดยอุดมความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ให้เจ้าของอาคารต้องจัดให้มีการตรวจสอบความมั่นคง แข็งแรงของโครงสร้างอาคารและอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในอาคาร ประกอบด้วย ระบบลิฟต์ ระบบ ไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบบันไดเลื่อน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบสุขอนามัย และ สิ่งแวดล้อม ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร ทั้งนี้ในการตรวจสอบตาม พระราชบัญญัติกำหนดว่าการตรวจสอบในอาคารตามที่ระบุไว้ข้างต้นต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบที่ได้ เข้ารับการผ่านอบรมและสอบเพื่อขอขึ้นทะเบียนกับกรมโยธาธิการและผังเมืองพร้อมได้รับใบ อนุญาติซึ่งจะเป็นผู้ตรวจสอบได้ และผู้ที่ได้รับใบอนุญาตนี้สามารถตรวจสอบอาคารและ รับผิดชอบการตรวจสอบนี้ได้ ทั้งนี้ผู้ที่จะเป็นผู้ตรวจสอบและเข้ารับการอบรมได้นั้นจะต้องเป็น

สถาปนิกหรือวิศวกร ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพในสาขาของตนมาก่อนแล้ว สามารถเข้ารับการอบรมได้และในการอบรมนั้นทางกรมโยธาธิการและผังเมืองจะเป็นผู้กำหนดรายละเอียดเนื้อหาให้กับตัวแทนกับสถาบันต่างๆ เป็นผู้อบรมแทน ซึ่งทั้งนี้จึงทำให้เป็นมาตรฐานแบบเดียวกัน แต่โดยที่ผู้ที่เข้ารับการอบรมมานั้นแต่ละคนจะมีความชำนาญในสาขาของตนเองจึงทำให้เป็นปัญหาในการตรวจสอบอาคารกับผู้ที่เป็นเจ้าของอาคารว่ามีความสามารถทำการตรวจสอบได้ในทุกระยะหรือไม่ อีกทั้งมีความเข้าใจการตรวจสอบอาคารมากน้อยเพียงใด

ดังนั้นเพื่อเป็นการแก้ปัญหาดังกล่าวจึงต้องทำการศึกษา ปัญหาและผลกระทบในการตรวจสอบอาคารว่ามีสิ่งใดที่เป็นอุปสรรคต่อการตรวจสอบอาคาร พร้อมทั้งดำเนินการหาแนวทางในการช่วยแก้ปัญหาให้การตรวจสอบอาคารเป็นสิ่งที่ได้รับความพึงพอใจสูงสุด

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1) เพื่อศึกษาข้อมูลของปัญหาที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร ที่เกิดขึ้นในอาคารสูง
- 2) เพื่อเสนอแนวทางในการตรวจสอบอาคาร ปรับแผนการปฏิบัติงานตลอดจนหาความพึงพอใจในการตรวจสอบอาคาร

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

- 1) นำเสนอข้อมูลของปัญหาที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร ที่เกิดขึ้นในอาคารสูง
- 2) ศึกษาด้านแบบมาตรฐานในการเข้าตรวจสอบอาคาร
- 3) อาคารที่ศึกษามีลักษณะเป็นอาคารสูงตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จำนวน 10 อาคาร โดยเป็นอาคารที่มีการใช้งานและมีผู้พักอาศัย
- 4) การศึกษาเชิงลึกทำโดยการสัมภาษณ์ผู้บริหารและควบคุมอาคาร

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา

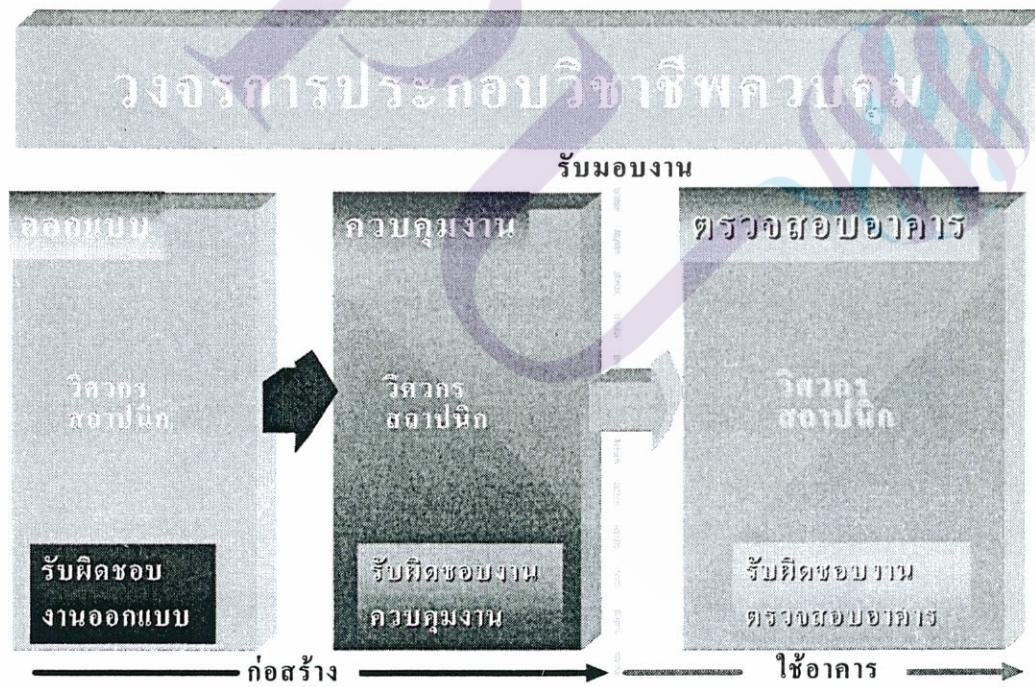
- 1) เพื่อเป็นข้อมูลแสดงถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับการตรวจสอบอาคารในหลายรูปแบบที่แตกต่างกันไปในแต่ละอาคาร รวมทั้งงบประมาณค่าใช้จ่าย เพื่อนำมาซึ่งความพึงพอใจและความเหมาะสม
- 2) แนวทางในการตรวจสอบอาคารเพื่อไม่ก่อให้เกิดการขัดแย้งและความมั่นใจในการตรวจสอบอาคาร
- 3) แนวทางและความรู้และความเข้าใจของเจ้าของอาคารต่อผู้เข้าตรวจสอบอาคาร เพื่อก่อให้เกิดจิตสำนึกในการรับผิดชอบต่อการใช้งานของอาคาร
- 4) ผู้ใช้อาคารเกิดความมั่นใจในการใช้อาคาร

บทที่ 2

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดและทฤษฎี

ในพื้นที่ที่ต้องการจะสร้างสิ่งปลูกสร้าง เพื่อนำมาใช้งานให้ตรงกับประโยชน์ใช้สอย โดยในสิ่งปลูกสร้างนั้นจะประกอบไปด้วย พื้นที่ใช้สอยที่แบ่งแยกรายละเอียดส่วนต่างๆ ตาม วัตถุประสงค์ของการใช้งานรวมทั้งในสิ่งปลูกสร้างนั้นจะต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ อย่าง ครบครันซึ่งจะสามารถใช้พื้นที่ได้ประโยชน์สูงสุดนั้น สิ่งต่างๆเหล่านี้จึงเป็นที่มาทำให้มุ่ยได้ สร้างสิ่งปลูกสร้างนี้ขึ้นมา หรือที่เรียกว่า อาคาร โดยอาคารที่ว่านี้ จะต้องอาศัยผู้ที่มีความสามารถทำการออกแบบ และก่อสร้าง โดยผู้ที่มีความสามารถนั้นจะต้องได้รับการยอมหรือเรียกว่า ผู้ประกอบ วิชาชีพความคุณ ซึ่งจะประกอบไปด้วยสาขาวิชาชีพต่างๆกัน



รูปที่ 2.1 วงจรการประกอบวิชาชีพความคุณ

ในอดีตการสร้างสิ่งปลูกสร้างที่เรียกว่าอาคารนั้นจะต้องอาศัยผู้ที่ประกอบวิชาชีพควบคุณ ซึ่งประกอบไปด้วย วิศวกร และสถาปนิกในงานออกแบบและรับผิดชอบในงานควบคุมงาน จัดเป็นองค์ประกอบที่ครบวงจรในการสร้างสิ่งปลูกสร้างแล้ว (รูปที่ 2) ซึ่งเมื่อใช้งานไปแล้ว มักไม่ได้มีการดำเนินการใดๆ ต่ออาคารนั้นอีกเลย ประกอบกับอาคารจะมีโครงสร้างและระบบต่างๆ ภายในอาคารที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของผู้ที่ใช้สอย เช่น ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบลิฟต์ ฯลฯ ซึ่งระบบต่างๆ เหล่านี้ เมื่อมีการใช้งานไประยะหนึ่งจำเป็นต้องมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่องเพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา ซึ่งในการใช้อาคารอย่างถูกต้องและปลอดภัยแล้ว แม้กฏหมายจะไม่บังคับให้ต้องทำการตรวจสอบสภาพอาคารและบำรุงรักษาแต่เป็นเรื่องที่เจ้าของอาคารจะต้องดำเนินการอยู่แล้ว มีหลายกรณีที่เกิดเหตุการณ์อาคารถล่มหรือไฟไหม้ โดยเฉพาะอาคารสาธารณะที่มีคนเข้าไปใช้สอยเป็นจำนวนมาก แม้จะมีเหตุที่บ่งชี้ว่าโครงสร้างของอาคารความเสียหายขึ้นแล้ว และเป็นอันตรายอย่างร้ายแรงจนถึงระดับที่ทำให้อาคารถล่มได้หากไม่ได้รับการแก้ไข แต่เจ้าของอาคารยังคงไม่ทราบและไม่คาดคิดว่าสิ่งที่จะเกิดขึ้นร้ายแรงเพียงใด หรือในกรณีเพลิงไหม้โรงเรียนบางแห่งทำให้มีผู้เสียชีวิตเป็นจำนวนมาก แม้ว่าจะมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเหตุเพลิงไหม้ แต่เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ระบบกลับไม่ทำงานทำให้ผู้ใช้อาคารไม่ทันได้ระวังตัวและหนีได้ทัน เป็นสิ่งเดือนให้เห็นถึงความสำคัญของการตรวจสอบสภาพระบบต่างๆ ของอาคารได้เป็นอย่างดี จึงเป็นที่มาในการตรวจสอบอาคารซึ่งผู้ที่จะทำการตรวจสอบอาคารนี้ได้จะต้องประกอบวิชาชีพควบคุณ

2.2 กฏหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

เนื่องจากปัจจุบันมีอาคารสูงเกิดขึ้นเป็นจำนวนมากทางกรมโยธิการและผังเมืองจึงออกกฏหมายควบคุมอาคารให้ได้มาตรฐานโดยกำหนดให้พื้นที่และความสูงของการใช้งานเหมาะสมกับขนาดของเนื้อที่ดินเพื่อให้สัมพันธ์กับการจราจรและความปลอดภัยในคราวเกิดเหตุเพลิงไหม้ซึ่งกฏหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมประกอบด้วย

1. การสถาปัตยกรรม ความสวยงาม
2. ความเป็นระเบียบร้อยของบ้านเมือง
3. ความมั่นคงแข็งแรง
4. ความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยหรือผู้ใช้อาคาร
5. การป้องกันอัคคีภัยในอาคาร
6. การสาธารณสุขและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. การอำนวยความสะดวกแก่การจราจร

ดังนั้น โกรงสร้างของกฎหมายจึงประกอบด้วย พระราชบัญญัติ กฏกระทรวง ประกาศ
กระทรวงมหาดไทย และข้อบัญญัติท้องถิ่น ตามลำดับ ซึ่งพระราชบัญญัติหลักที่เกี่ยวข้องกับการ
ควบคุมอาคารจึงประกอบด้วยพระราชบัญญัติดังนี้

1. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร(ฉบับที่ 1) พ.ศ.2522
2. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร(ฉบับที่ 2) พ.ศ.2535
3. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร(ฉบับที่ 3) พ.ศ.2543

และด้วยมาตรา 32 ทวิ แห่ง พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้กำหนดให้เข้าของอาคาร
ดังต่อไปนี้

1. อาคารสูง ซึ่งเป็นอาคารที่บุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ที่มีความสูงตั้งแต่ 23 เมตรขึ้นไปโดยการวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับ
อาคารจั่วหรือปันหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

2. อาคารขนาดใหญ่พิเศษ อาคารที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้พื้นที่อาคารหรือส่วนใดของ
อาคารเป็นที่อยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภท โดยมีพื้นที่รวมกัน
ทุกชั้น ในหลังเดียวกันตั้งแต่ 10,000 ตารางเมตรขึ้นไป

3. อาคารชุมนุมคน เป็นอาคารหรือส่วนใดของอาคารที่บุคคลอาจเข้าไปภายใต้ภายในเพื่อ
ประโยชน์ในการชุมนุมคนที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 1,000 พันตารางเมตรขึ้นไป หรือชุมนุมคนได้ตั้งแต่ 500
คนขึ้นไป

4. อาคารตามที่กำหนดในกระทรวง

- โรงมหรสพ อาคารหรือส่วนใดของอาคารที่ใช้เป็นที่สำหรับฉาภายนตร์ แสดง
ละคร แสดงดนตรี หรือการแสดงรื่นเริงอื่นๆ และมีวัสดุประสงค์เพื่อเปิดให้สาธารณชน
เข้าชมการแสดงนั้นเป็นปกติธรรม โดยจะมีค่าตอบแทนหรือไม่ก็ตาม

- โรงเรียนตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียน ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่แปดห้องขึ้นไป
- อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด หรืออาคารอยู่อาศัยรวม อาคารหรือ
ส่วนใดส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นที่อยู่อาศัยสำหรับหลายครอบครัว โดยแบ่งออกเป็นหน่วยแยก
จากกันสำหรับแต่ละครอบครัวที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป

- อาคารโรงงานที่สูงกว่า 1 ชั้นและมีพื้นที่ตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- ป้ายสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไปหรือมีพื้นที่ตั้งแต่ 50 ตารางเมตรขึ้นไป หรือป้ายที่ติด
หรือตั้งบนหลังคาหรือคาดฟ้าของอาคารที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 25 ตารางเมตรขึ้นไป

- สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป
ให้เข้าของอาคารต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบอาคาร ทำการตรวจสอบสภาพอาคาร ความมั่นคงแข็งแรงของ

โครงสร้างอาคารและอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายในอาคาร ประกอบด้วย ระบบลิฟต์ ระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาศ ระบบบันไดเลื่อน ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม ระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร เพื่อให้เป็นการมั่นใจว่าอาคารแต่ละอาคารมีความมั่นคงปลอดภัย และสามารถใช้งานได้จริงนอกจากนี้ก็ถูกหมายได้กำหนดข้อยกเว้นสำหรับอาคารในข้อ 4 ดังนี้คือ

1. อาคารที่มีพื้นที่ไม่เกิน 5,000 ตารางเมตร ให้ได้รับการยกเว้นการจัดให้มีผู้ตรวจสอบอาคารเป็นเวลา 7 ปีนับแต่วันที่ก่อสร้างเสร็จให้บังคับ
2. อาคารที่มีพื้นที่เกิน 5,000 ตารางเมตร ให้ได้รับการยกเว้นการจัดให้มีผู้ตรวจสอบอาคารเป็นเวลา 5 ปีนับแต่วันที่ก่อสร้างเสร็จให้บังคับ

ทั้งนี้ในการตรวจสอบนั้นตาม พระราชบัญญัติกำหนดว่าการตรวจสอบในอาคารตามที่ระบุไว้ข้างต้นต้องจัดให้มีผู้ตรวจสอบที่ได้เข้ารับการฝึกอบรมและสอบเพื่อขอขึ้นทะเบียนกับกรมโยธาธิการและผังเมืองพร้อมได้รับใบอนุญาติซึ่งจะเป็นผู้ตรวจสอบได้ ซึ่งการตรวจสอบนี้จะมุ่งเน้นไปที่การตรวจสอบสภาพการใช้งานและความปลอดภัยเป็นหลัก การตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. การตรวจสอบใหญ่ ให้กระทำทุกรอบ 5 ปีเป็นการตรวจสอบโครงสร้างอาคาร และระบบทุกระบบ โดยผู้ตรวจสอบต้องจัดทำแผนต่างๆ ดังนี้

- แผนปฏิบัติการการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารรวมทั้งคู่มือ ปฏิบัติการตามแผนดังกล่าวให้แก่เจ้าของอาคาร เพื่อเป็นแนวทางการตรวจสอบบำรุงรักษาและการบันทึกข้อมูล การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคาร

- แผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี รวมทั้งแนวทางการตรวจสอบตามแผนดังกล่าวให้แก่เจ้าของอาคาร เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปี

2. การตรวจสอบประจำปี ให้กระทำในช่วงระหว่างการตรวจสอบใหญ่เป็นประจำทุกปีเป็นการตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประจำปีที่ผู้ตรวจสอบได้จัดทำไว้ในการตรวจสอบใหญ่

เมื่อจัดของอาคารได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารและคู่มือปฏิบัติตามแผนดังกล่าว ที่ผู้ตรวจสอบได้จัดทำไว้ในการตรวจสอบใหญ่ เพื่อเป็นแนวทางการตรวจสอบบำรุงรักษาและการบันทึกข้อมูล การตรวจสอบบำรุงรักษาอาคาร นอกจากนี้ยังต้องจัดให้มีการบำรุงรักษาอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารตามคู่มือปฏิบัติของผู้ผลิตหรือผู้ติดตั้งระบบและอุปกรณ์อาคาร หรือตามแผนปฏิบัติการการตรวจสอบบำรุงรักษาที่ผู้ตรวจ

สอบกำหนด และจัดให้มีการบันทึกข้อมูลการตรวจสอบบำรุงรักษาอาคารตามช่วงระยะเวลาที่กำหนด หากผู้ตรวจสอบเสนอแนะให้มีการปรับปรุงแก้ไขอย่างไร ควรดำเนินการตามข้อเสนอแนะให้แล้วเสร็จ หากนั้นจึงให้ผู้ตรวจสอบทำการตรวจสอบอีกรังสีแล้วทำรายงานเสนอต่อเจ้าหน้าที่องค์กร เจ้าของอาคารต้องเสนอรายงานผลการตรวจสอบของอาคารและอุปกรณ์ของอาคารต่อเจ้าหน้าที่องค์กรทุกปี โดยจะต้องเสนอในสามสิบวันก่อนวันที่ใบอนุญาตมีผลบังคับใช้ มีระยะเวลาครบหนึ่งปี เมื่อได้รับใบอนุญาตการตรวจสอบแล้ว ให้แสดงใบอนุญาตการตรวจสอบไว้ในที่เปิดเผยเห็นได้ชัดเจน อาคารนั้น สำหรับอาคารที่ก่อสร้างแล้วเสร็จหรือได้รับใบอนุญาตประจำอาคารควบคุมการใช้งานแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี ต้องจัดให้มีการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประจำของอาคารประจำการตรวจสอบให้เป็นครั้งแรก



รูปที่ 2.2 ใบอนุญาตการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.1)

2.3 คุณสมบัติผู้ตรวจสอบอาคาร

กฎกระทรวง ได้กำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบอาคารแบ่งเป็น 2 กรณีคือ กรณีของบุคคลธรรมด้า และ นิติบุคคล

1. กรณีที่เป็นบุคคลธรรมด้า มีข้อกำหนดดังนี้

- มีสัญชาติไทย
- ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วย

วิศวกรรมหรือเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วย สถาปนิกแล้วแต่กรณี

- ไม่เคยถูกเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบในระยะเวลาสองปีก่อนวันขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ

2. กรณีเป็นนิติบุคคล มีข้อกำหนดดังนี้

- ต้องจดทะเบียนตามกฎหมายไทย โดยทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งต้องเป็นของผู้มีสัญชาติไทย และมีผู้เป็นหุ้นส่วน ผู้ถือหุ้นหรือกรรมการเป็นผู้มีสัญชาติไทยไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนผู้เป็นหุ้นส่วน ผู้ถือหุ้นหรือกรรมการทั้งหมด

- ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร หรือเป็นผู้ประกอบวิชาชีพสถาปัตยกรรมควบคุมตามกฎหมายว่าด้วยสถาปนิก แล้วแต่กรณี

- สมาชิกในคณะผู้บริหารของนิติบุคคลจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งต้องผ่านการอบรมหลักสูตรเกี่ยวกับวิธีการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่คณะกรรมการควบคุมอาคารรับรอง

- สมาชิกในคณะผู้บริหารของนิติบุคคลตาม 2.3 ต้องไม่เคยถูกเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบในระยะเวลาสองปีก่อนวันขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ สมาชิกในคณะผู้บริหารของนิติบุคคล ได้แก่ หุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการ กรรมการผู้จัดการ หรือผู้บริหารตำแหน่ง อื่นที่มีหน้าที่ควบคุมคุณภาพในการตรวจสอบอาคารเมื่อมีคุณสมบัติครบถ้วนแล้ว ขั้นตอนสุดท้ายคือ การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบอาคาร โดยยื่นคำขอพร้อมหลักฐานต่อคณะกรรมการควบคุมอาคาร โดยยื่นผ่านสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร กรมโยธาธิการและผังเมือง หรือสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดที่สถานประกอบการนั้นตั้งอยู่หรือที่ผู้ขอขึ้นทะเบียนมีภูมิลำเนาหรืออื่นที่อยู่ก์ได้ จากนั้นจะให้เจ้าหน้าที่ผู้รับคำขอตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของคุณสมบัติ และเอกสารหลักฐานประกอบคำขอของผู้ขอขึ้นทะเบียน และเสนอคำขอพร้อมด้วยความเห็นต่อคณะกรรมการควบคุมอาคาร โดยเสนอผ่านสำนักควบคุมและตรวจสอบอาคารกรมโยธาธิการและผังเมือง ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับคำขอขึ้นทะเบียนนั้น และให้คณะกรรมการควบคุมอาคาร พิจารณาคำขอให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับเรื่องจากเจ้าหน้าที่ เมื่อคณะกรรมการควบคุมอาคารเห็นควรให้รับขึ้นทะเบียน จะมีหนังสือแจ้งให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนจัดส่งสัญญา ประกันภัยและกรรมธรรม์ประกันภัยให้แก่คณะกรรมการควบคุมอาคาร โดยส่งผ่านสำนักควบคุม และตรวจสอบอาคารกรมโยธาธิการและผังเมืองหรือสำนักงานโยธาฯ ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง เมื่อคณะกรรมการได้รับสัญญาประกันภัยและกรรมธรรม์ประกันภัยแล้ว ประธานคณะกรรมการจะออกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนให้ผู้ขอขึ้นทะเบียนภายใน 30 วัน หนังสือ

รับรองการขึ้นทะเบียนนี้มีอายุ 2 ปีนับตั้งแต่วันที่ออกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน นอกจากนั้น การขึ้นทะเบียนจะสิ้นสุดลงอีก 3 กรณีคือ

1. ผู้ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบด้วย
2. นิติบุคคลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบสิ่งสภาพการเป็นนิติบุคคล
3. คณะกรรมการควบคุมอาคารสั่งเพิกถอนการขึ้นทะเบียน ซึ่งคณะกรรมการควบคุมอาคาร มีอำนาจสั่งเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเมื่อปรากฏว่า
 - ผู้ตรวจสอบขาดคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบอาคารที่กล่าวไว้ข้างต้น
 - ผู้ตรวจสอบแสดงข้อความหรือหลักฐานอันเป็นเท็จในคำขอขึ้นทะเบียน ในส่วนที่ เป็นสาระสำคัญ
 - สัญญาประกันภัยหมดอายุความคุ้มครอง
 - ผู้ตรวจสอบกระทำการฝ่าฝืน ตรวจสอบอาคารที่คู่สมรสหรือพนักงานตัวแทนของ ผู้ตรวจสอบเป็นผู้จัดทำ หรือมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ
 - ผู้ตรวจสอบเสนอรายงานผลการตรวจสอบอันเป็นเท็จ
 - ผู้ตรวจสอบมีความประพฤติเสื่อมเสีย ไม่สุจริต



รูปที่ 2.3 หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบอาคาร (แบบ รต. 1)

2.4 ขอบเขตของผู้ตรวจสอบอาคารตามกฎหมาย

การตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร อาจมีข้อจำกัดต่าง ๆ ที่ไม่สามารถตรวจสอบได้ตามที่กำหนดและตามที่ต้องการได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องกำหนดขอบเขตของผู้ตรวจสอบ ดังนี้

“ผู้ตรวจสอบมีหน้าที่ตรวจสอบ สังเกตด้วยสายตาพร้อมด้วยเครื่องมือพื้นฐานเท่านั้น จะไม่รวมถึงการทดสอบที่อาศัยเครื่องมือพิเศษเฉพาะ ทำรายงาน รวบรวมและสรุปผลการวิเคราะห์ทางด้านความมั่นคงแข็งแรง และระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน ของผู้ใช้สอยอาคาร” แล้วจัดทำรายงานผลการตรวจสอบสภาพอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่ทำการตรวจสอบนั้นให้แก่เจ้าของอาคาร เพื่อให้เจ้าของอาคารเสนอรายงานผลการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทุกปี

ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร โดยพิจารณาตามหลักเกณฑ์หรือมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

1. หลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารหรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่มีการก่อสร้างอาคารนั้น หรือ
2. มาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ของทางราชการ สถาบันวิศวกร หรือสถาบันปนิกริ้ว ณ สถานที่ วัน และเวลาที่ทำการตรวจสอบตามที่ระบุในรายงานเท่านั้น

2.4.1 รายละเอียดในการตรวจสอบ

รายละเอียดที่ต้องตรวจสอบ โดยผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารอย่างน้อยต้องทำการตรวจสอบในเรื่อง ดังต่อไปนี้

- 1) การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ดังนี้
 - (1) การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร
 - (2) การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร
 - (3) การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร
 - (4) การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร
 - (5) การชำรุดเสียหายของอาคาร
 - (6) การวินดิชของโครงสร้างอาคาร
 - (7) การทรุดตัวของฐานรากอาคาร
- 2) การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบของอาคารประกอบด้วย
 - (1) ระบบบริการและอำนวยความสะดวก
 - ระบบลิฟต์

- ระบบบันไดเลื่อน
 - ระบบไฟฟ้า
 - ระบบปรับอากาศ
- (2) ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ระบบประปา
 - ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ระบบระบายน้ำฝน
 - ระบบจัดการมูลฝอย
 - ระบบระบายน้ำอากาศ
 - ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง
- (3) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย
- บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ
 - เครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน
 - ระบบระบายน้ำดับเพลิงและควบคุมการแพร์กระจายควัน
 - ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน
 - ระบบลิฟต์ดับเพลิง
 - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่
 - ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
 - ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง
 - ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
 - ระบบป้องกันไฟฟ้า
- 3) การตรวจสอบสมรรถนะของระบบ และอุปกรณ์ต่างๆ ของอาคารเพื่อพยุงผู้ใช้อาคาร
- (1) สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ
 - (2) สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน
 - (3) สมรรถนะระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่
 - (4) การตรวจสอบระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร
 - แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร
 - แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร
 - แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร
 - แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร

- 4) ลักษณะบริเวณที่ต้องตรวจสอบผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบ รายงาน และประเมินลักษณะบริเวณที่นักออกแบบจากอาคาร ดังต่อไปนี้
- (1) ทางเข้าออกของรถคันเพลิง
 - (2) ที่จอดรถคันเพลิง
 - (3) สภาพของร่างระบายน้ำ
- 5) ระบบโครงสร้าง ผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
- (1) ส่วนของฐานราก
 - (2) ระบบโครงสร้าง
 - (3) ระบบโครงหลังคา
 - (4) สภาพการใช้งานตามที่เห็น การสั่นสะเทือนของพื้น การแฉ่งตัวของพื้นคาน หรือตง และการเคลื่อนตัวในแนวราบ
 - (5) การเสื่อมสภาพของโครงสร้างที่จะมีผลกระทบต่อความมั่นคงแข็งแรงของระบบโครงสร้างของอาคาร
 - (6) ความเสียหายและอันตรายของโครงสร้าง เช่น ความเสียหายเนื่องจากอัคคีภัยความเสียหายจากการแฉ่งตัวของโครงข้อหมุน และการเอียงตัวของผนัง เป็นต้น
- 6) ระบบบริการและอิฐมวลความสะอาด
- (1) ระบบลิฟต์ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้
 - ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบลิฟต์
 - ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์
 - ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง มีรายงานการตรวจสอบมีใบรับรองการตรวจสอบ และการทดสอบระบบในอีดีที่ผ่านมา
 - (2) ระบบบันไดเลื่อนผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้
 - ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบของบันไดเลื่อน
 - ตรวจสอบการทำงานของบันไดเลื่อน
 - ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง มีรายงานการตรวจสอบมีใบรับรองการตรวจสอบ และการทดสอบระบบในอีดีที่ผ่านมา
 - (3) ระบบไฟฟ้าผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ดังนี้
 - สภาพสายไฟฟ้า ขนาดกระแสของสาย จุดต่อสาย และอุณหภูมิข้าวต่อสาย
 - ท่อร้อยสาย รางเดินสาย และรางเคเบิล

- ขนาดเครื่องป้องกันกระแสเกินและพิกัดตัดกระแสของบริภัณฑ์
ประชานาดเพงย้อยและเพงวงจรย้อย
- เครื่องตัดไฟร้า
- การต่อลงคินของบริภัณฑ์ ขนาดตัวนำต่อลงคิน และความต่อเนื่องลง
คินของท่อข้อสาย รางเดินสาย รางเกเบล
- ระบบไฟฟ้าของระบบลิฟต์
- ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ
- ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ
- ระบบไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย
- รายการอื่นตามตารางรายการตรวจสอบผู้ตรวจสอบไม่ต้องตรวจสอบใน
ลักษณะดังนี้
 1. วัดหรือทดสอบเพงสวิตซ์ ที่ต้องให้สายวัดสัมผัสกับบริภัณฑ์ใน
ขณะที่เพงสวิตซ์นั้นมีไฟหรือใช้งานอยู่
 2. ทดสอบการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน
 3. ถอดออกหรือรื้อบริภัณฑ์ไฟฟ้า ออกจากเพียงเปิดฝ่าเพงสวิตซ์เพง
ควบคุม เพื่อตรวจสอบสภาพบริภัณฑ์
- (4) ระบบปรับอากาศผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบระบบปรับอากาศ ดังนี้
 - อุปกรณ์เครื่องเป่าลมเย็น (AHU)
 - สภาพทางกายภาพของเครื่องเป่าลมเย็น
 - สภาพการกระจายลมเย็นที่เกิดขึ้น
 - สภาพของอุปกรณ์และระบบควบคุม
- (5) ระบบสูบน้ำมันและสิ่งแวดล้อมจะตรวจสอบระบบดังนี้
 - สภาพทางกายภาพและการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบ
ประปาระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝนระบบ
จัดการขยะมูลฝอยระบบระบายน้ำอากาศ และระบบควบคุมมลพิษทาง
อากาศและเสียง
 - ความสะอาดของถังเก็บน้ำประปา
- (6) ระบบป้องกันและระจับอัคคีภัยผู้ตรวจสอบจะตรวจสอบความปลอดภัยด้าน
อัคคีภัย ดังต่อไปนี้

- บันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ เครื่องหมาย และไฟป้ายบอกทางออกฉุกเฉิน
ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- 1 ตรวจสอบสภาพรวม และรวมกันตก
- 2 ตรวจสอบความส่องสว่างของแสงไฟ บนเส้นทาง
- 3 ตรวจสอบอุปสรรคสิ่งกีดขวาง ตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร
- 4 ตรวจสอบการปิด – เปิดประตู ตลอดเส้นทาง
- 5 ตรวจสอบป้ายเครื่องหมายสัญลักษณ์

(7) ระบบระบายควันและควบคุมการเผยแพร่กระจายควันผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ พร้อมระบบอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน
- ทดสอบการทำงานว่าสามารถใช้ได้ทันที เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งแบบอัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือ รวมทั้งสามารถทำงานได้ต่อเนื่องโดยไม่หยุดชะงักขณะเกิดเพลิงไหม้
- การรับไหลของอากาศภายในช่องบันไดแบบบีดทึบที่มีระบบพัดลม อัดอากาศรวมทั้งการออกแรงผลักประตูเข้าบันไดขณะพัดลมอัดอากาศทำงาน
- ตรวจสอบช่องเปิด เพื่อการระบายควันจากช่องบันไดและอาคารรวมถึงช่องลมเข้าเพื่อเติมอากาศเข้ามาแทนที่ด้วย
- ตรวจสอบการดูแลรักษา ซ่อมบำรุงและการทดสอบระบบในอีดีที่ผ่านมา

(8) ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของเบตเตอรี่ เพื่อสตาร์ทเครื่องยนต์
- ตรวจสอบสภาพและความพร้อมของระบบจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงเครื่องยนต์ และปริมาณน้ำมันที่สำรองไว้
- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าสำรอง ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือ
- ตรวจสอบการระบายอากาศ ขณะเครื่องยนต์ทำงาน
- ตรวจสอบวงจรระบบจ่ายไฟฟ้า ให้แก่อุปกรณ์ช่วยเหลือชีวิต และที่สำคัญอีนๆ ว่ามีความมั่นคงในการจ่ายไฟฟ้าดีขณะเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร

- ตรวจสอบการดูแลรักษาซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอีตที่ผ่านมา
- (9) ระบบลิฟต์ดับเบลิงผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อยดังนี้
- ตรวจสอบตามเกณฑ์ทั่วไปของลิฟต์
 - ตรวจสอบสภาพโถงปลอดคัวนไฟรวมทั้งช่องเปิดต่างๆ และประตู
 - ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ภายในโถงปลอดคัวนไฟ
 - ตรวจสอบการป้องกันน้ำไฟดับเพลิง (ถ้ามี)
 - ตรวจสอบการทำงานของลิฟต์ดับเบลิง รวมทั้งสัญญาณกระตุ้นจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และการทำงานของระบบอัคตอากาศ (ถ้ามี)
 - ตรวจสอบการดูแลรักษาซ่อมบำรุง มีรายงานการตรวจสอบมีใบรับรองการตรวจสอบและการทดสอบระบบในอีตที่ผ่านมา
- (10) ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อยดังนี้
- ตรวจสอบความเหมาะสมสมของชนิดอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ ในแต่ละห้อง/พื้นที่ครอบคลุมครบถ้วน
 - ตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ, อุปกรณ์แจ้งเหตุต่างๆ ครอบคลุมครบถ้วนตามกำหนดของแผนความคุ้มและแผนแสดงผลเพลิงไหม้
 - ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ระบบฉุกเฉินต่างๆ ที่ใช้สัญญาณกระตุ้นระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - ตรวจสอบความพร้อมในการแจ้งเหตุทั้งแบบยัตโนมัติ และแบบที่ใช้มือของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - ตรวจสอบขั้นตอนการแจ้งเหตุอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
 - ตรวจสอบแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้แผนความคุ้ม
 - ตรวจสอบการแสดงผลของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
 - ตรวจสอบการดูแลรักษาซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอีตที่ผ่านมา
- (11) ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและหัวน้ำดับเพลิง และระบบดับเพลิงอัตโนมัติผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อยดังนี้
- ตรวจสอบความเหมาะสมสมของชนิดอุปกรณ์และระบบดับเพลิง ในแต่ละห้อง/พื้นที่และครอบคลุมครบถ้วน

- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และระบบทั้งแบบอัตโนมัติและแบบที่ใช้มือรวมความพร้อมใช้งานตลอดเวลา
 - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ระบบต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยสารดับเพลิงอาทิการแจ้งเหตุ การเปิด – ปิดลิ้นกันไฟหรือวัน เป็นต้น
 - ตรวจสอบขั้นตอนการดับเพลิงแบบอัตโนมัติ และช่วงเวลาแต่ละขั้นตอน
 - ตรวจสอบความถูกต้องตามที่กำหนดของแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้เพียงพอคุณภาพน้ำดับเพลิง ถังสารดับเพลิง
 - ตรวจสอบความดันน้ำ และการไหลของน้ำ ในจุดที่ใกล้หรือสูงที่สุด
 - ตรวจสอบการแสดงผลของระบบดับเพลิง
 - ตรวจการดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอัตราที่ผ่านมา
- (12) ระบบป้องกันไฟผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อยดังนี้
- ตรวจสอบระบบตัวนำလ่อฟ้า ตัวนำต่อลงดินครอบคลุมครบถ้วน
 - ตรวจสอบระบบ rakasay din
 - ตรวจสอบจุดต่อประสานศักย์
 - ตรวจสอบ การดูแลรักษา ซ่อมบำรุง และการทดสอบระบบในอัตราที่ผ่านมา

(13) การตรวจสอบระบบบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคารผู้ตรวจสอบจะทำการตรวจสอบครอบคลุมอย่างน้อย ดังนี้

 - ตรวจสอบแบบแปลนของอาคารเพื่อใช้สำหรับการดับเพลิง
 - ตำแหน่งที่เก็บแบบแปลน
 - รายงานการซ่อมหนีไฟ
 - แผนการบำรุงรักษา และแผนบริหารความปลอดภัย

2.4.2 ขั้นตอนและวิธีการตรวจสอบอาคาร ตามกฎหมายควบคุมอาคาร

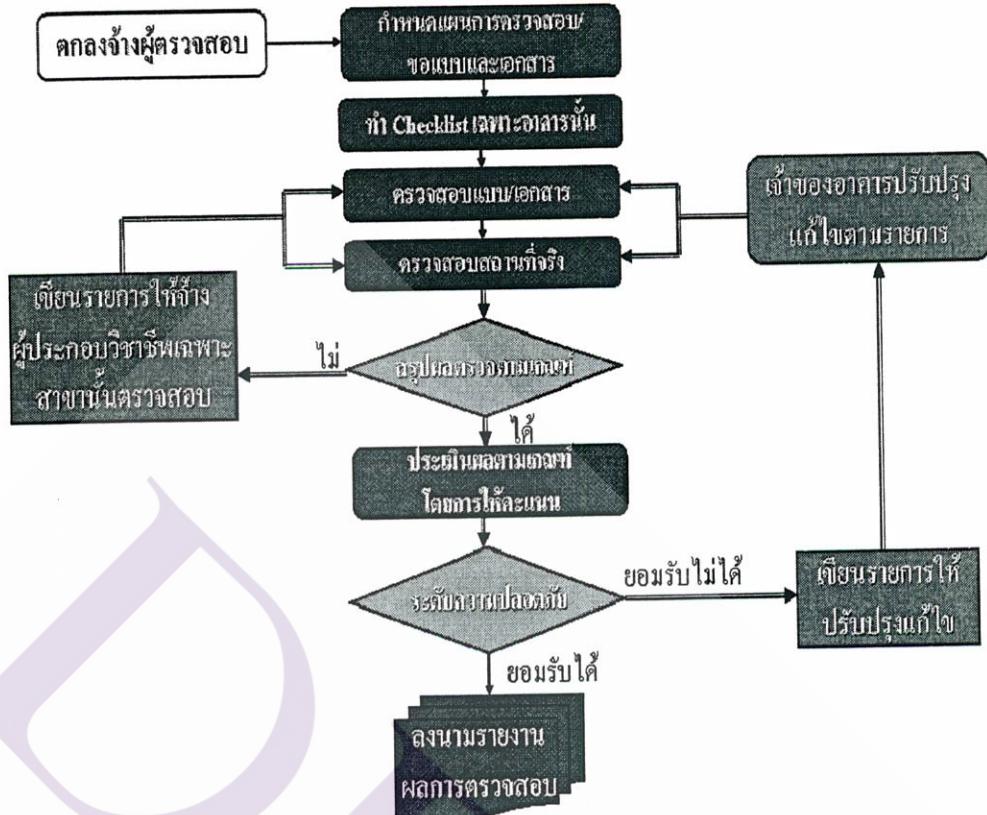
ตามที่กรมโยธาธิการและผังเมือง ได้กำหนดให้มีรายการที่ต้องได้รับการตรวจสอบในทุกๆ 4 เดือน และทุกๆ 6 เดือน สำหรับการดูแลและซ่อมบำรุงรักษาอาคารและระบบประกอบอาคารที่ต้องได้รับการดูแลอย่างต่อเนื่อง ดังนี้ การตรวจสอบ ณ สถานที่อาคารนั้นๆ จะต้องเกิดขึ้น มิอย่างน้อย 4-5 ครั้ง เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าอาคารและระบบประกอบอาคาร ได้รับการดูแลเอาใจใส่อย่างดีและต่อเนื่อง สามารถทำงานได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน กล่าวคือ ตรวจสอบครั้งแรก หลังจากตกลงว่าจ้างในเดือนที่ 1 ต่อไปก็เป็นเดือนที่ 4, 6, 8, และ 12 ซึ่งเดือนที่ 12 จะเป็นการส่งรายงานผลการตรวจสอบพร้อมลงนามรับรองความถูกต้องของรายงานฯ การตรวจสอบแต่ละครั้ง

ในรอบหนึ่งปีนั้นได้ ครั้งแรกเป็นการตรวจสอบเบื้องต้นเพื่อแนะนำให้เจ้าของอาคารปรับปรุงแก้ไขให้ปลอดภัยขึ้นตามเกณฑ์ และกลับไปตรวจสอบอีกช้าในครั้งต่อไป จนถึงเวลาควรได้รับการแก้ไขให้ปลอดภัยขึ้นในระดับหนึ่งที่ยอมรับได้ แล้วจึงส่งรายงานผลการตรวจสอบฯ ให้แก่เจ้าของอาคาร เพื่อไปยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

ส่วนการตรวจสอบประจำปีนั้น จะต้องตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบที่ได้กำหนดไว้ในการตรวจสอบใหญ่ ซึ่งจะเกิดขึ้นทุกปีเมื่อปีก่อนๆกันในปีที่ 2, 3, 4, และ 5 เมื่อปีที่ 6 ก็จะเป็นการตรวจสอบใหญ่ซึ่งจะมีรายการตรวจสอบประจำปีแบ่งอยู่ด้วยเหมือนทุกๆปีที่ผ่านมา (ปีที่ 2, 3, 4, และ 5) แต่เพิ่มรายละเอียดของการตรวจสอบใหญ่ เช่น การปรับปรุงแผนการตรวจบำรุงรักษาฯ และแผนการตรวจสอบประจำปีของผู้ตรวจสอบอาคาร เป็นต้น เพื่อปรับปรุงให้ทันสมัยขึ้น เป้าหมายการตรวจสอบอาคารนอกจากเพื่อความปลอดภัยแล้ว ผู้ตรวจสอบอาคารจะเป็นผู้มีบทบาทสำคัญอีกประการหนึ่งคือ การตรวจสอบจะมุ่งเน้นการให้ความรู้ และชักจูงให้เจ้าของอาคารเห็นถึงประโยชน์ของความปลอดภัย รวมทั้งหาแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงที่เป็นไปได้มีเหตุมีผล และให้เกิดความปลอดภัยในระดับที่ยอมรับได้

สิ่งที่สำคัญอีกประการหนึ่งผู้ตรวจสอบอาคารไม่ใช่ผู้เชี่ยวชาญในทุกเรื่อง และการตรวจสอบอาคารนี้เป็นเพียงตรวจสอบด้วยสายตา หรือประสาทสัมผัสที่มีของมนุษย์ และใช้เครื่องมือตรวจสอบตรวจวัดในระดับพื้นฐานเท่านั้น ดังนั้นการตรวจสอบอุปกรณ์และระบบพิเศษ เช่น ลิฟต์ หรือ โถน้ำ แรงดันคุณระบบแจ้งเหตุเพลิง ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งแต่ละอาคารจะต้องมีการตรวจสอบประจำปีโดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ และผู้ตรวจสอบอาคารจะขอเรียกดูรายงานดังกล่าวประกอบการตรวจสอบอาคาร

การเข้าตรวจสอบใหญ่นั้น ผู้ตรวจสอบอาคารจะปฏิบัติตามตามขั้นตอนตามรูปที่ 2.4 กล่าวคือ ผู้ตรวจสอบจะต้องดำเนินการจัดทำ Checklist เนื่องจากนั้นๆขึ้นมาโดยใช้ Checklist มาตรฐานที่ทางกรมโยธาธิการและผังเมืองจัดทำขึ้นเป็นพื้นฐานในการเพิ่มเติมรายการให้ครอบคลุมลักษณะการใช้งานของอาคารนั้นๆ เพราะแต่ละอาคารมีความเสี่ยงภัยที่แตกต่างกันตามลักษณะการใช้งาน



รูปที่ 2.4 ขั้นตอนการตรวจสอบอาคาร

นอกจากนี้ในแต่ละครั้งของการตรวจผู้ตรวจสอบอาคารควรมีเกณฑ์ระดับคะแนนให้แก่เจ้าของอาคารทราบด้วยสำหรับการประเมินผลการตรวจสอบอาคาร ให้เป็นรูปธรรมไม่ได้ใช้แต่เพียงความรู้สึกว่าปลดภัยหรือไม่ปลดภัย เป็นดัชนีชี้วัดความปลดภัยให้เจ้าของอาคาร เพื่อกำหนดเป็นเป้าหมายในการแก้ไขปรับปรุงอาคารให้ปลดภัยดีขึ้น เกณฑ์การให้ระดับคะแนนไว้ตามที่แสดงไว้ในตารางที่ 1 และมีเกณฑ์ว่าในการตรวจสอบครั้งสุดท้ายก่อนลงนามในรายงานผลการตรวจสอบอาคารนั้นควรได้รับคะแนนอย่างน้อยร้อยละ 80 ขึ้นไป ซึ่งระหว่างการตรวจสอบอาคารแต่ละครั้งในรอบปี หากพบว่าได้รับคะแนนไม่ถึงร้อยละ 80 ผู้ตรวจสอบอาคารควรมีข้อเสนอแนะให้เจ้าของอาคารทราบแนวทางปรับปรุงและกำหนดเวลาการแก้ไขปรับปรุง เพื่อยกระดับคะแนนในการตรวจสอบครั้งต่อไป และให้มีเป้าหมายให้ถึงร้อยละ 80 ก่อนที่จะลงนามรับรองผลการตรวจสอบ

ตารางที่ 2.1 เกณฑ์ระดับคะแนนความปลอดภัยสำหรับการประเมินผลในการตรวจสอบแต่ละครั้ง
ในรอบปี

รายการที่ต้องตรวจสอบตามกฎหมาย	คะแนนระดับความปลอดภัย	คะแนนรวม
ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร	15	15
ระบบบริการและอำนวยความสะดวก	8	
ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม	8	30
ระบบป้องกันและรับอัคคีภัย	14	
สมรรถนะบันไดหน้าไฟและทางหน้าไฟ	12	
สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน	5	25
สมรรถนะระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	8	
แผนการป้องกันและรับอัคคีภัย	8	
แผนการซ้อมพยพผู้ใช้อาคาร	10	30
แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัย	8	
แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร	4	

หมายเหตุ : การให้คะแนนเป็นเพียงเพื่อช่วยให้ผู้ตรวจสอบประเมินผลได้เป็นมาตรฐานเดียวกัน
ทุก หลัง และสะดวกในการประเมินผล ไม่ได้ถูกกำหนดตามกฎหมาย

สิ่งที่สำคัญในการตรวจสอบอาคารตามกฎหมายควบคุมอาคารนี้กำหนดขึ้นเพื่อความ
ปลอดภัย ซึ่งเป็นเป้าหมายสูงสุด ดังนั้นหากอาคารผิดกฎหมายข้อใดที่ไม่เกี่ยวข้องกับความ
ปลอดภัย ผู้ตรวจสอบไม่จำเป็นต้องนำมาประเมินผลการตรวจสอบ ซึ่งในการตรวจสอบอาคารนี้จะ
ใช้เวลาส่วนใหญ่ไปในเรื่องการตรวจสอบการใช้อาคารอย่างปลอดภัย ซึ่งปรากฏในตารางที่ 2.1
ระดับคะแนนที่เกี่ยวกับการใช้อาคาร การใช้งานสมรรถนะของระบบอุปกรณ์จะมีคะแนนที่
ค่อนข้างสูง ส่วนงานออกแบบ งานติดตั้ง และงานก่อสร้าง ได้มีวิศวกรและสถาปนิกลงนาม
รับผิดชอบอยู่แล้วตั้งแต่แรก จึงไม่จำเป็นต้องทำงานซ้ำซ้อนกัน แต่อย่างไรก็ตามผู้ตรวจสอบยังคง
ต้องรับผิดชอบอยู่ดีหากอาคารที่ได้ตรวจสอบไว้เกิดปัญหาขึ้น ดังนั้นการตรวจสอบอาคารนั้น
ผู้ตรวจสอบต้องตรวจสอบโดยการสังเกตุว่ามีอะไรที่ออกแบบ ติดตั้ง หรือก่อสร้างผิดปกติตั้งแต่
แรก ก็ควรจะเขียนรายงานบันทึกไว้ให้เจ้าของอาคารทราบด้วย

เงื่อนไขของการทำงานตรวจสอบอาคาร เพื่อให้เจ้าของอาคารและผู้ตรวจสอบอาคารปฏิบัติต่องกัน ซึ่งพอสรุปเป็นสาระสำคัญอย่างน้อย ดังนี้

1. เจ้าของอาคารจะต้องจัดทำสำเนาแบบอาคารที่แสดงรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.1 แบบแสดงแผนผังบริเวณรอบอาคาร และ แบบแปลนอาคารทุกชั้น
 - 1.2 เส้นทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ
 - 1.3 ตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง

ควรจัดเตรียมเอกสารแสดงการอนุญาตให้ปลูกสร้างและการใช้อาคาร และแบบก่อสร้างจริงอื่นๆ ถ้ามี เช่น แบบระบบไฟฟ้า ระบบระบายน้ำ ระบบดับเพลิง ระบบแจ้งเหตุเพลิง ใหม่ เป็นต้น ภายใน 15 วันนับจากวันที่ตกลงว่าจ้าง

1. เจ้าของอาคารจะต้องจัดเตรียมเครื่องมือในการสนับสนุนในการตรวจสอบอย่างน้อย ดังนี้
 - 1.1 แผนการออกเดินตรวจประจำวัน โดยให้ผู้ตรวจสอบอาคารสามารถตรวจสมรรถนะได้ตลอดเวลา ซึ่งเจ้าของอาคารต้องแจ้งและหรือติดประกาศให้ผู้ใช้อาคารทราบล่วงหน้า
 - 1.2 บันไดสำหรับการตรวจสอบในที่สูง
 - 1.3 คุณแข็งห้อง และแพงหรือตู้อุปกรณ์
 - 1.4 อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล
2. เจ้าของอาคารจะต้องสนับสนุนการตรวจสอบโดยจัดให้มีผู้ดูแลอาคารหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดำเนินการตามที่ผู้ตรวจสอบอาคารบอกกล่าวตลอดเวลาขณะตรวจสอบ โดยให้ผู้ตรวจสอบอาคารสามารถเข้าตรวจสอบได้ทุกห้องและอุปกรณ์ทุกชุดในอาคาร โดยไม่มีข้อยกเว้นอย่างน้อย ดังนี้
 - 2.1 การเปิดประตูห้อง หรือแพงควบคุมอุปกรณ์
 - 2.2 เปิด-ปิดการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์ รวมทั้งการทดสอบสมรรถนะระบบหรืออุปกรณ์
 - 2.3 เคลื่อนย้ายสิ่งกีดขวางหรืออุปสรรคที่อาจมีระหว่างการตรวจสอบหรือก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อผู้ตรวจสอบอาคารหรือผู้ใช้อาคาร
 - 2.4 อนุญาตให้ทำการถ่ายภาพรูปที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ เพื่อประกอบการทำรายงานได้
 - 2.5 จัดหาเอกสารข้อมูลเพิ่มเติม และหรือให้ข้อมูลทางวาระเพื่อการตรวจสอบ

3. เจ้าของอาคารต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบอาคารทุกครั้ง และดำเนินการแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องที่อาจตรวจสอบพบระหว่างการตรวจสอบในทันที ถ้าผู้ตรวจสอบพิจารณาแล้วมีความเห็นว่าจะมีผลกระทบต่อความปลอดภัย หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขในทันทีได้ต้องจัดทำการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะภายในไม่เกิน 30 วันหรือขยายเวลาได้ตามสมควรแล้วแต่กรณีรวมทั้งดำเนินการดูแลรักษา และซ่อมบำรุงระบบอุปกรณ์ตามช่วงเวลาที่ผู้ตรวจสอบอาคารกำหนด

4. สัญญาหรือข้อตกลงระหว่างเจ้าของอาคารกับผู้ตรวจสอบอาคารจะว่าทำล่วงหน้าประมาณ 1 ปีก่อนวันส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารฉบับสมบูรณ์ หรือก่อนในรับรองการตรวจสอบฉบับเดิมครบกำหนดอย่างน้อย 30 วัน

5. เจ้าของอาคารจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบเชิงลึกหรือดำเนินการโดยวิศวกรหรือผู้ชำนาญการพิเศษ และแสดงผลการตรวจสอบหรือดำเนินการให้ผู้ตรวจสอบอาคารพิจารณาประกอบการตรวจสอบอาคาร โดยมีระบบและอุปกรณ์อย่างน้อย ดังนี้

- รายงานการกำจัดแมลงและหนู (Pest Control) กรณีประกอบกิจการเป็นภัตตาคารหรือโรงงานประกอบหรือบรรจุผลิตภัณฑ์อาหาร
 - รายงานการตรวจสอบบ้านได้ดื่อนลิฟต์ รอกcdn ตามกฎหมายโรงงานหรืออาคารสูง
 - รายงานการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามกฎหมายโรงงาน
 - รายงานการตรวจสอบภาชนะที่มีแรงดัน ตามกฎหมายโรงงาน
 - รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ตามกฎหมายโรงงาน
 - รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) สำหรับสถานประกอบกิจการที่เข้าข่ายต้องจัดทำการประเมินความเสี่ยง

6. ผู้ตรวจสอบอาคารจะจัดเตรียมแบบรายงานการตรวจสอบอาคารเฉพาะอาคารชั้นใน โดยยึดหลักการและพื้นฐานของคู่มือการตรวจสอบของกรมโยธาธิการและผังเมือง เพื่อให้สอดคล้องกับความเสี่ยงอันตรายของอาคารนั้นๆ โดยเฉพาะ

7. ผู้ตรวจสอบอาคารจะทำการประเมินผลแต่ละรายการที่ได้ตรวจสอบ ด้วยการใช้ดัชนีชี้วัดเป็นระดับคะแนน เพื่อให้เป็นหลักพิจารณาข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงสิ่งที่บกพร่องอยู่อย่างเป็นภาพรวม โดยจัดทำเป็นรายงานผลการตรวจสอบอาคารแต่ละครั้งในรอบหนึ่งปี รวมทั้งรายงานการตรวจสอบอาคารฉบับสมบูรณ์เพื่อเตรียมส่งให้เจ้าหน้าที่องค์กร

8. เจ้าของอาคารจะเป็นผู้รับผิดชอบในการประสานและนำส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารฉบับสมบูรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่องค์กรด้วยตนเอง

2.5 การศึกษาที่เกี่ยวข้อง

เนื่องจากเรื่องการตรวจสอบอาคารเป็นเรื่องใหม่ซึ่งกรมโยธาธิการและผังเมืองได้บังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคารนี้ในปี พ.ศ. 2550 จึงยังไม่มีการศึกษาผลผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการตรวจสอบอาคารแต่อย่างใด โดยจากการตรวจสอบข้อมูลตามแหล่งต่างๆ พบว่ายังไม่มีกรณีศึกษาสารนิพนธ์หรืองานวิจัยใด ๆ ได้ถูกทำขึ้น



บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

ระเบียบวิธีการดำเนินการศึกษาในการศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคารตามข้อกำหนดกฎกระทรวงโดยออกตามความในพระราชบัญญัติการควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ซึ่งกำหนดให้เจ้าของอาคารต้องจัดให้มีการตรวจสอบกับกลุ่มอาคารที่ประกอบไปด้วยอาคารหลักๆ จำนวน 9 ประเภทนั้นตามที่กล่าวไว้แล้วในบทที่ 2 ซึ่งในการศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคารจะมีขั้นตอนการดำเนินการศึกษาเฉพาะกลับกกลุ่มอาคารที่เป็นอาคารสูงที่ว่าตามกฎหมายซึ่งจะจัดอยู่ในประเภทที่ 1 และมีขั้นตอนการดำเนินการศึกษา ดังนี้



รูปที่ 3.1 อาคารสูงที่มีความสูง 23 เมตร

3.1 อาคารกลุ่มตัวอย่าง

อาคารสูง ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารสูง หมายถึง อาคารที่บุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้ สอยได้ ที่มีความสูงตั้งแต่ 23 เมตรขึ้นไป การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารจั่วหรือปันหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนัง ของชั้นสูงสุด

อาคารสูงที่ทำการศึกษานี้เป็นอาคารสูงที่จดทะเบียนเป็นอาคารชุด ในเขต กรุงเทพมหานครและปริมณฑล เป็นอาคารที่มีการใช้งานตามวัตถุประสงค์ของการจดทะเบียน ตามกฎหมาย พร้อมทั้งเป็นอาคารที่ทำการก่อสร้างตามรูปแบบที่ทำการขออนุญาตก่อสร้างไว้และ ยังเป็นอาคารที่มีระบบอุปกรณ์ประกอบอาคารต่างๆ พร้อมสำหรับการใช้งานตามความเหมาะสม ของอาคาร มีผู้ดูแลอาคาร และมีการบริหารการจัดการตามหลักการบริหารอาคารทั่วไปที่เหมาะสม ของอาคารนั้นๆ

3.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลในการศึกษานี้ จะเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยมีวิธีการดังนี้

1. ทำการเก็บข้อมูลรวมจากกลุ่มตัวอย่างอาคารสูงจำนวน 10 อาคาร โดยจะ ทำการศึกษาปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร ด้วยแบบสอบถาม จาก กลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลอาคาร คือ ผู้จัดการอาคาร หัวหน้าช่างประจำอาคาร เนื่องจาก ในการศึกษาในครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษาในเชิงลึกซึ่งเป็นการศึกษาแบบละเอียดเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ สะท้อนความเป็นจริงมากที่สุดจึงได้เลือกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 10 อาคาร ซึ่งการศึกษาในเชิงลึกนั้น เป็นการสอบถามจากเจ้าของอาคาร ผู้จัดการอาคาร และหัวหน้าช่างเทคนิคประจำอาคาร โดยการ สอบถามที่อย่างละเอียดถึงความรู้ในเรื่องการตรวจสอบอาคาร ความเข้าใจทางด้านการบริหารอาคาร ให้มีความพร้อมตลอดการใช้งานและเป็นการที่มีองค์ประกอบครบถ้วนตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

2. นำแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมมาเรียบร้อยแล้ว มาทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ บันทึกลงรหัส และนำไปดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติต่อไป

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการทำการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการทำการศึกษาคือแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่พัฒนาขึ้นโดยมีโครงสร้าง เป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับเกี่ยวกับข้อมูลของอาคาร ได้แก่

1. ชื่ออาคาร
2. สถานที่ตั้ง
3. เบอร์โทรศัพท์และเบอร์โทรสารที่ติดต่อได้
4. ชื่อและตำแหน่งผู้รับผิดชอบดูแลอาคาร
5. ประเภทของอาคาร/ความสูงของอาคาร
6. อายุการใช้งานของอาคาร

ตอนที่ 2 เป็นคำถามปลายปิดเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดจากการตรวจสอบอาคารลักษณะ

คำถามประกอบด้วย

1. ปัญหาและผลกระทบของความเข้าใจของเจ้าของอาคารที่มีผลต่อผู้ตรวจสอบอาคาร จำนวน 5 ข้อ
2. ปัญหาและผลกระทบของความเข้าใจของผู้รับการตรวจสอบอาคาร จำนวน 12 ข้อ
3. ปัญหาและผลกระทบของผลหลังการตรวจสอบอาคาร จำนวน 10 ข้อ

ชื่อลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของ R.A.Likert (Likert-Scale) 5 ระดับ ชื่่อคำถามประกอบด้วย

5 หมายถึง สภาพปัญหาของการเข้าตรวจสอบอาคารในอาคารเกิดขึ้น ในระดับมากสุด

4 หมายถึง สภาพปัญหาของการเข้าตรวจสอบอาคารในอาคารเกิดขึ้น ในระดับมาก

3 หมายถึง สภาพปัญหาของการเข้าตรวจสอบอาคารในอาคารเกิดขึ้น ในระดับปานกลาง

2 หมายถึง สภาพปัญหาของการเข้าตรวจสอบอาคารในอาคารเกิดขึ้น ในระดับน้อย

1 หมายถึง สภาพปัญหาของการเข้าตรวจสอบอาคารในอาคารเกิดขึ้น ในระดับน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นคำถามปลายเปิดเกี่ยวกับความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการตรวจสอบอาคาร

3.4 การวิเคราะห์ผลของข้อมูล

เมื่อทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม จะนำมาวิเคราะห์โดยวิธีเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) โดยมีลำดับขั้นตอนดังนี้

1. ข้อมูลที่ได้จากการสำรวจข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม จะทำการตรวจสอบอาคาร นำมาวิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แล้วอธิบายค่าในรูปแบบความเรียงในรูปแบบตาราง และกราฟ ลักษณะแบบสอบถามที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามแบบของ R.A.Likert (Likert-Scale) 5 ระดับ มีความหมายดังนี้

- 5 หมายถึง ระดับปัญหาของการตรวจสอบอาคารในอาคารเกิดขึ้นในระดับมากสุด
- 4 หมายถึง ระดับปัญหาของการตรวจสอบอาคารในอาคารเกิดขึ้นในระดับมาก
- 3 หมายถึง ระดับปัญหาของการตรวจสอบอาคารในอาคารเกิดขึ้นในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง ระดับปัญหาของการตรวจสอบอาคารในอาคารเกิดขึ้นในระดับน้อย
- 1 หมายถึง ระดับปัญหาของการตรวจสอบอาคารในอาคารเกิดขึ้นในระดับน้อยที่สุด

ส่วนเกณฑ์การตัดสินผลของการวิเคราะห์ข้อมูล พิจารณาจากค่าเฉลี่ยตามเกณฑ์จุดกลาง (Midpoint) ของช่วงระดับคะแนน ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.21-5.00	หมายถึง	ระดับปัญหาของการตรวจสอบอาคาร ในอาคารเกิดขึ้นในระดับมากสุด
ค่าเฉลี่ย 3.41-4.20	หมายถึง	ระดับปัญหาของการตรวจสอบอาคาร ในอาคารเกิดขึ้นในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.61-3.40	หมายถึง	ระดับปัญหาของการตรวจสอบอาคาร ในอาคารเกิดขึ้นในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.81-2.60	หมายถึง	ระดับปัญหาของการตรวจสอบอาคาร ในอาคารเกิดขึ้นในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00-1.80	หมายถึง	ระดับปัญหาของการตรวจสอบอาคาร ในอาคารเกิดขึ้นในระดับน้อยสุด

2. วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก โดยใช้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าของอาคาร ผู้จัดการอาคาร หรือผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการบริหารอาคาร โดยตรง

บทที่ 4

ผลการศึกษา

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการศึกษา เรื่องผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร สามารถนำเสนอผลได้ดังนี้

การศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร ในอาคารที่เป็นอาคารสูงจดทะเบียนเป็นอาคารชุดและมีระบบอุปกรณ์ประกอบอาคารต่างๆ พร้อมสำหรับการใช้งานตามความเหมาะสมของอาคาร และมีผู้ใช้อาชีพร่วมมืออยู่ในอาคาร และมีการบริหารการจัดการตามหลักการบริหารอาคารทั่วไปที่เหมาะสมของอาคาร พนว่าสภาพของการเกิดปัญหาในการตรวจสอบอาคารมีปัญหาค่อนข้างน้อยเนื่องจาก ผู้ดูแลอาคารต่างๆ นั้นมีการเตรียมความพร้อมก่อนที่กฏหมายจะมีผลบังคับใช้อย่างเป็นทางการ แต่ก็ยังพบปัญหาที่เกิดบางส่วนที่เป็นปัญหาอย่างมากแต่ปัญหาดังกล่าวมิได้จะเป็นปัญหาที่จะแก้ไขไม่ได้ ทั้งนี้ต้องมีการปรับขบวนการต่างๆ ให้ตรงกับข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้นต่อการตรวจสอบอาคาร

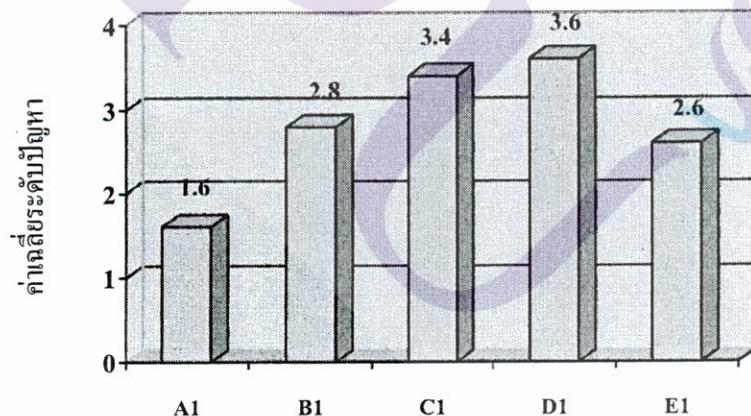
4.1 ผลการศึกษาในอาคารสูงที่มีการตรวจสอบอาคารจำนวน 10 อาคาร

จากการเข้าไปสำรวจอาคาร สอบถามด้วยตนเองและส่งแบบสอบถามให้กับอาคารที่มีการบริหารการจัดการอย่างเป็นระบบ โดยอาคารที่เข้าสำรวจเป็นอาคารสูงซึ่งมีความสูงเกินกว่า 23 เมตร และเป็นอาคารที่เข้าข่ายในการตรวจสอบอาคารตามกฏหมายกำหนด ซึ่งอาคารที่เข้าสำรวจนั้นจะเป็นอาคารที่มีผู้รับผิดชอบดูแลเป็นนิติบุคคล ประกอบด้วยผู้จัดการอาคาร หัวหน้าช่างประจำอาคาร และช่างประจำอาคาร ซึ่งผู้ให้ข้อมูลตอบแบบสอบถามนั้นเป็นผู้ที่มีส่วนกับการตรวจสอบอาคารทั้งสิ้น ทั้งทางด้านการติดต่อประสานงานกับผู้ตรวจสอบอาคารก่อนเข้าทำการตรวจสอบอาคาร รวมถึงการเข้าทำงานตรวจสอบจริงร่วมกับผู้ตรวจสอบอาคารในอาคารของตนเอง

ผลการศึกษาจากข้อมูลที่ได้จากแบบมาตราส่วนประมาณค่า นำมาวิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ดังรายละเอียดของผลการวิเคราะห์แสดงได้ตามตารางที่ 4.1-4.3 และรูปที่ 4.1 – 4.3

ตารางที่ 4.1 ระดับความเข้าใจของอาคารต่อผู้ตรวจสอบอาคาร ของอาคารสูงจำนวน 10 อาคาร

รายการ	ระดับความคิดเห็น		
	\bar{X}	S.D.	ความหมาย
ความเข้าใจของผู้ใช้อาคารที่มีต่อการตรวจสอบอาคาร			
1. การตรวจสอบอาคารเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานของอาคาร	1.6	0.84	ปัญหาเกิดขึ้นน้อยสุด
2. การตรวจสอบอาคารเป็นการสร้างงานให้กับบุคลากรบุคคลหนึ่ง	2.8	1.55	ปัญหาเกิดขึ้นปานกลาง
3. ไม่มีความชัดเจนในเรื่องที่เกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร	3.4	1.42	ปัญหาเกิดขึ้นมาก
4. มีการประชาสัมพันธ์น้อยในเรื่องที่เกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร	3.6	1.42	ปัญหาเกิดขึ้นมาก
5. ไม่ทราบว่าตรวจสอบอาคารทำไปเพื่ออะไร	2.6	1.50	ปัญหาเกิดขึ้นปานกลาง



- A1 การตรวจสอบอาคารเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานของอาคาร
- B1 การตรวจสอบอาคารเป็นการสร้างงานให้กับบุคลากรบุคคลหนึ่ง
- C1 ไม่มีความชัดเจนในเรื่องที่เกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร
- D1 มีการประชาสัมพันธ์น้อยในเรื่องที่เกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร
- E1 ไม่ทราบว่าตรวจสอบอาคารทำไปเพื่ออะไร

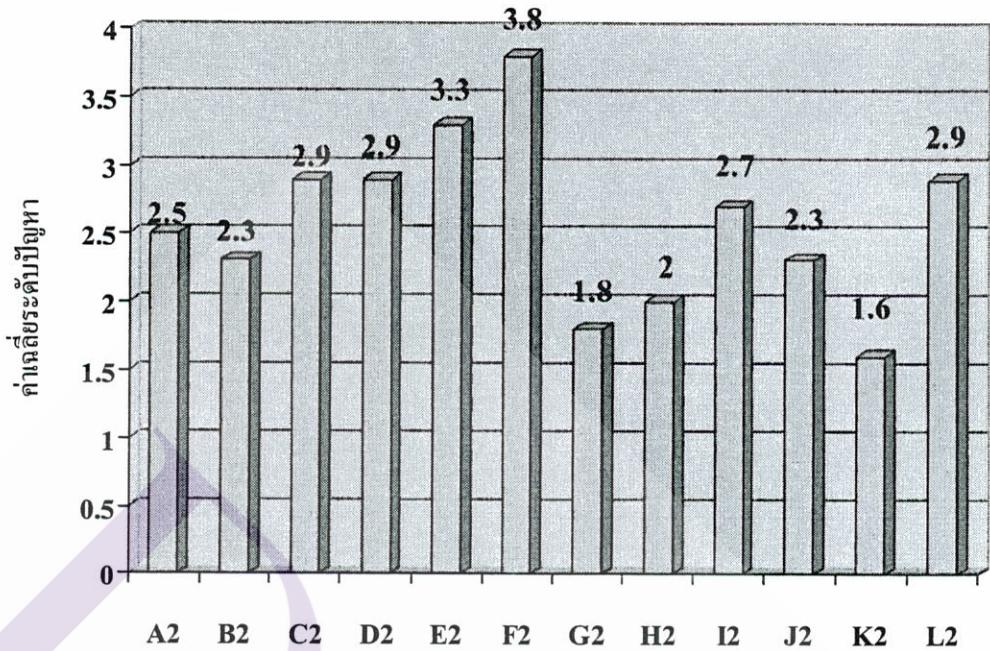
รูปที่ 4.1 ระดับความถี่ของการเกิดปัญหาในความเข้าใจของอาคารต่อผู้ตรวจสอบอาคารรวม 10 อาคาร

ปัญหาที่สร้างความไม่เข้าใจและทำให้เกิดปัญหาอย่างมากคือความไม่ชัดเจนในเรื่อง เกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร (ตารางที่ 4.1 และรูปที่ 4.1) และการขาดการประชาสัมพันธ์ในเรื่อง เกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร ทั้งนี้เนื่องจากหน่วยงานของรัฐที่รับผิดชอบในเรื่องการตรวจสอบอาคารมีหลายหน่วยงานและระบบการทำงานที่แยกความรับผิดชอบซึ่งกันและกัน อีกทั้งยังขาด การประสานงานหรือข้อตกลงที่ชัดเจน ทั้งนี้เนื่องจากกรมโยธาธิการและผังเมืองจะเป็นผู้กำหนด รายละเอียดของกฎกระทรวงเพื่อประกาศใช้ และกรุงเทพมหานครนี้จะเป็นผู้รับผิดชอบในเรื่อง ของการพิจารณาออกใบอนุญาตและการใช้อาคาร แต่ทั้งนี้ทั้งสองหน่วยงานนั้น ไม่มีการเห็นพ้องต้องกัน ว่าจะต้องดำเนินการอย่างใดหรือมีกฎหมายที่อย่างใดเพื่อให้เจ้าของอาคารนั้น ๆ ทราบถึงหน้าที่ เจ้าของอาคารจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบอาคารในตอนตรวจให้ชัดเจน ไม่ทราบว่าจะต้อง ทำการติดตามตอนตรวจย่อยครึ่งต่อไปทุก 3 เดือน ทำให้เกิดปัญหาอย่างมาก ส่วนปัญหาที่เกิดขึ้น ปานกลางคือ การตรวจสอบอาคารเป็นการสร้างงานให้กับบุคคลใดบุคคลหนึ่งและไม่ทราบว่าจะต้อง ตรวจสอบอาคารไปเพื่ออะไร ปัญหาดังกล่าวนี้จึงเป็นปัญหาที่สะท้อนให้เห็นว่าเป็นผลกระทบที่ เกิดจากสองปัญหาแรก เพราะว่าความไม่ชัดเจนในเรื่องการตรวจสอบอาคาร จึงอาจก่อให้ เกิดการหวังผลในการสร้างงานให้กับบุคคลใดบุคคลหนึ่งได้ และก็จะทำให้การตรวจสอบอาคารจะ ทำไปเพื่อหวังผลที่ได้อย่างไร ส่วนปัญหาที่เกิดขึ้นน้อยสุดนี้คือการตรวจสอบเป็นอุปสรรคต่อการ ใช้งานในอาคาร ปัญหานี้เกิดขึ้นน้อยที่สุด เพราะว่าการตรวจสอบอาคาร ไม่ได้ก่อให้เกิดปัญหาใด ๆ ใน การเข้าตรวจสอบอาคารหรือเป็นอุปสรรคในการใช้งานในปัจจุบันของอาคาร

ส่วนปัญหาที่เกิดขึ้นในความเข้าใจของอาคารต่อผู้ตรวจสอบอาคารที่เกิดน้อยสุด คือ การตรวจสอบอาคารไม่เป็นอุปสรรคใด ๆ ในการใช้งานของอาคาร และในแต่ละอาคารมีความ พร้อมที่จะรับการตรวจสอบอาคารเพื่อเสริมสมรรถนะให้กับอาคารมีความพร้อมในการใช้งานของ อาคาร

ตารางที่ 4.2 ระดับความเข้าใจของผู้รับการตรวจสอบอาคาร ของอาคารสูงจำนวน 10 อาคาร

รายการ	ระดับความคิดเห็น		
	\bar{X}	S.D.	ความหมาย
<u>ความเข้าใจของผู้รับการตรวจสอบอาคาร</u>			
1. การตรวจสอบอาคาร โดยใช้ตัวแทนของพนักงาน ห้องถิน คือ ผู้ตรวจสอบอาคารที่ผ่านการรับรอง จากกรมโยธาธิการ	2.5	1.178	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
2. คุณภาพของผู้ตรวจสอบอาคาร	2.3	1.05	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
3. ความชำนาญของผู้ตรวจสอบอาคาร	2.9	0.99	ปัญหาเกิดขึ้นปานกลาง
4. ประสบการณ์ของผู้ตรวจสอบอาคาร	2.9	0.99	ปัญหาเกิดขึ้นปานกลาง
5. ผู้ตรวจสอบอาคารสามารถตรวจสอบได้ทุกระบบ	3.3	1.49	ปัญหาเกิดขึ้นปานกลาง
6. การตรวจสอบอาคาร ใช้ผู้ตรวจสอบเพียง 1 คน	3.8	0.78	ปัญหาเกิดขึ้นมาก
7. การตรวจสอบอาคาร ใช้ทีมของผู้ตรวจสอบจำนวน หลาຍคน	1.8	1.13	ปัญหาเกิดขึ้นน้อยสุด
8. ทีมของผู้ตรวจสอบมีความชำนาญในเรื่องต่างๆ ของ อาคาร	2	1.15	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
9. การตรวจสอบอาคาร โดยใช้ตัวแทนของผู้ตรวจสอบ เข้าไปตรวจสอบแทน	2.7	1.33	ปัญหาเกิดขึ้นปานกลาง
10. ผู้ตรวจสอบมีการแจ้งรายละเอียดต่างๆ ก่อนเข้า ตรวจสอบอาคาร	2.3	1.15	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
11. การตรวจสอบอาคาร โดยใช้บริการจากผู้ตรวจสอบ ที่จดเป็นนิตบุคคล	1.6	0.84	ปัญหาเกิดขึ้นน้อยสุด
12. การตรวจสอบอาคาร โดยใช้บริการจากผู้ตรวจสอบ ที่จดเป็นบุคคล	2.9	1.37	ปัญหาเกิดขึ้นปานกลาง



- A2 การตรวจสอบอาคาร โดยใช้ตัวแทนของพนักงานท้องถิ่นคือผู้ตรวจสอบอาคารที่ผ่านการรับรองจากกรมโยธาธิการ
- B2 คุณวุฒิของผู้ตรวจสอบอาคาร
- C2 ความชำนาญของของผู้ตรวจสอบอาคาร
- D2 ประสบการณ์ของผู้ตรวจสอบอาคาร
- E2 ผู้ตรวจสอบอาคารสามารถตรวจสอบได้ทุกรอบ
- F2 การตรวจสอบอาคาร ใช้ผู้ตรวจสอบเพียง 1 คน
- G2 การตรวจสอบอาคาร ใช้ทีมของผู้ตรวจสอบหลายคน
- H2 ทีมของผู้ตรวจสอบมีความชำนาญในเรื่องต่างๆ
- I2 การตรวจสอบอาคาร โดยใช้ตัวแทนของผู้ตรวจสอบไปตรวจแทน
- J2 ผู้ตรวจสอบมีการแจ้งรายละเอียดต่างๆ ก่อนเข้าตรวจสอบอาคาร
- K2 การตรวจสอบอาคาร โดยใช้บริการจากผู้ตรวจสอบที่จดเป็นนิติบุคคล
- L2 การตรวจสอบอาคาร โดยใช้บริการจากผู้ตรวจสอบที่จดเป็นบุคคล

รูปที่ 4.2 ระดับความถี่ของการเกิดปัญหาในความเข้าใจของผู้รับการตรวจสอบอาคารรวม 10 อาคาร

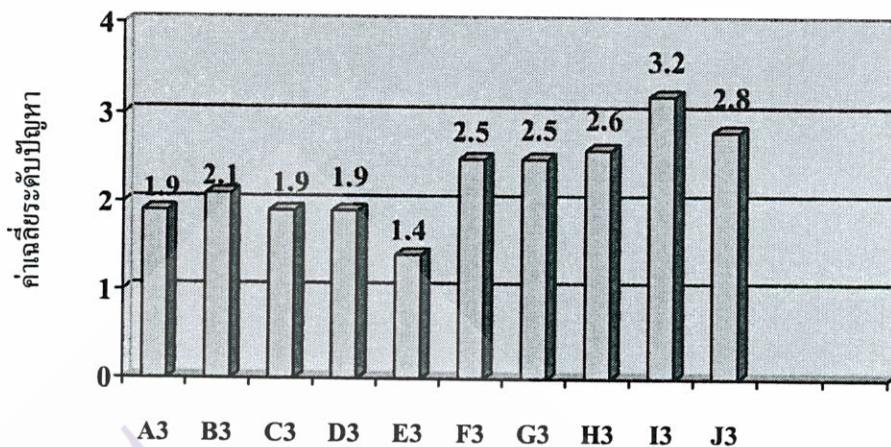
การตรวจสอบอาคาร โดยใช้ผู้ตรวจสอบตรวจเพียง 1 คนมักประสบปัญหามากเนื่องจาก การตรวจสอบโดยบุคคลเพียงคนเดียวไม่สามารถสร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้ที่รับการตรวจสอบอาคาร (ตารางที่ 4.2 และรูปที่ 4.2) ถึงแม้ว่าการตรวจสอบจะ เช่นรับรองการตรวจสอบนั้นสามารถใช้บุคคลเพียงคนเดียวตรวจสอบได้และผู้เชื่อมั่นจะต้องผ่านการอบรมและสอบขึ้นทะเบียนเป็น

ผู้ตรวจสอบ ตามกฎหมายกำหนด แต่ผู้รับการตรวจสอบมีความเห็นว่าในอาคารนั้นจะประกอบด้วย ระบบต่างๆ หลายระบบซึ่งแต่ละระบบมีความสำคัญจะต้องใช้ความรู้เฉพาะทางในการตรวจสอบ การตรวจเพียงคนเดียวไม่สามารถจะสร้างความเชื่อมั่นให้กับเจ้าของอาคารหรือผู้รับการตรวจสอบ อาคารได้ ส่วนปัญหาที่เกิดขึ้นปานกลางประกอบด้วย ความชำนาญของผู้ตรวจสอบอาคาร ประสบการณ์ของผู้ตรวจสอบอาคาร, ผู้ตรวจสอบอาคารสามารถตรวจสอบได้หลายระบบ, การตรวจสอบอาคาร โดยใช้ตัวแทนของผู้ตรวจสอบเข้าไปตรวจสอบแทน และการตรวจสอบอาคาร โดยใช้บริการ จากการตรวจสอบที่จดทะเบียนเป็นบุคคล ส่วนการเกิดปัญหาที่เกิดขึ้นอยู่นี้ประกอบด้วยการ ตรวจสอบอาคาร โดยใช้ตัวแทนของพนักงานท้องถิ่นคือผู้ตรวจสอบอาคารที่ผ่านการรับรองจาก กรมโยธาธิการ, คุณวุฒิของผู้ตรวจสอบอาคาร, ทีมของผู้ตรวจสอบมีความชำนาญในเรื่องต่างๆ ของอาคาร, ผู้ตรวจสอบมีการแจ้งรายละเอียดต่างๆ ก่อนเข้าตรวจสอบอาคาร และการเกิดปัญหาที่ เกิดขึ้นอยู่ที่สุดนี้ ประกอบด้วยการตรวจสอบอาคาร ใช้ทีมของผู้ตรวจสอบจำนวนหลายคนและ การตรวจสอบอาคาร โดยใช้บริการจากผู้ตรวจสอบที่จดเป็นนิติบุคคล

ส่วนปัญหาที่เกิดขึ้นอยู่สุด ได้แก่ การตรวจสอบอาคาร โดยใช้บริการจากผู้ตรวจสอบที่ จดเป็นนิติบุคคลทั้งนี้เนื่องจากการใช้การตรวจสอบอาคาร โดยใช้ทีมของผู้ตรวจสอบจำนวนหลายคน และการตรวจสอบอาคาร โดยใช้บริการจากผู้ตรวจสอบที่จดเป็นนิติบุคคลจะมีการแจ้ง รายละเอียดต่างๆ ก่อนเข้าตรวจสอบอาคาร จึงวิเคราะห์ได้ว่า การตรวจสอบอาคารที่จดทะเบียนเป็น นิติบุคคลมีทีมงานพร้อมและมีความสามารถในระบบต่างๆ ทุกระบบในการตรวจสอบอาคาร พร้อมทั้งมีการแจ้งรายละเอียดต่างๆ และขั้นตอนในการเข้าตรวจสอบอาคาร อีกทั้งมีการกำหนด ช่วงเวลาหรือระยะเวลาในการตรวจสอบที่ชัดเจน จึงทำให้ผู้ที่รับการตรวจสอบอาคารมีความเชื่อมั่น ในเรื่องการตรวจสอบอาคาร เพราะจะทำให้สามารถช่วยแก้ปัญหาต่างๆ อันเกิดจากการใช้งานระบบ ต่างในอาคาร โดยผู้ตรวจสอบจะช่วยเป็นผู้ให้ข้อคิดเห็นหรือบอกร่องข้อบกพร่องในเรื่องของระบบ ต่างๆ ได้เป็นอย่างดีและช่วยทำให้ผู้รับการตรวจสอบอาคารสามารถกำหนดการบริหารการจัดการ ต่างๆ ในอาคารนั้น ให้สอดคล้องกับการเข้าตรวจสอบอาคาร ได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งช่วยให้ อาคารนั้นถูกต้องตามข้อกำหนดตามกฎหมาย ซึ่งจะเป็นผลดีส่งต่อไปถึงผู้ใช้งานในอาคารเกิด การมั่นใจและเกิดความปลอดภัยในการใช้อาคารอีกด้วย

ตารางที่ 4.3 ระดับความเข้าใจของผลหลังการตรวจสอบอาคาร ของอาคารสูงจำนวน 10 อาคาร

รายการ	ระดับความคิดเห็น		
	\bar{X}	S.D.	ความหมาย
ผลหลังการตรวจสอบอาคาร			
1. การดำเนินการใดๆ มีการแจ้งว่าจะดำเนินการ โดยมั่งในการตรวจสอบอาคาร	1.9	1.37	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
2. ระบบต่างๆ ในอาคารไม่มีการคุ้มครอง	2.1	1.44	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
3. การใช้งานของอาคารดำเนินถึงความปลอดภัยเป็น หลัก	1.9	1.44	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
4. ผู้ดูแลอาคารมีความเข้าใจระบบต่างๆ ในอาคารเป็น อย่างดี	1.9	1.28	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
5. ผู้ดูแลอาคารพร้อมปรับปรุงอาคารตามคำแนะนำ ของผู้ตรวจสอบอาคาร	1.4	0.69	ปัญหาเกิดขึ้นน้อยสุด
6. การปรับปรุงอาคารตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบ อาคารเป็นเรื่องที่ทำได้ยาก	2.5	1.71	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
7. การตรวจสอบอาคารตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิ การมีความสมบูรณ์	2.5	1.35	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
8. รูปแบบในการตรวจสอบอาคารมีความเป็น มาตรฐาน	2.6	1.26	ปัญหาเกิดขึ้นน้อย
9. ราคาค่าตรวจสอบอาคารไม่มีหลักในการคิดราคาที่ เป็นมาตรฐาน	3.2	1.47	ปัญหาเกิดขึ้นปานกลาง
10. การตรวจสอบอาคารประจำปี ควรตรวจสอบปีละ 3 ครั้ง	2.8	1.98	ปัญหาเกิดขึ้นปานกลาง



- A3 การดำเนินการใดๆ มีการแจ้งว่าจะดำเนินการได้บ้างในการตรวจสอบอาคาร
- B3 ระบบด่างๆ ในอาคาร ไม่มีการคุ้มครอง
- C3 การใช้งานของอาคารคำนึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก
- D3 ผู้ดูแลอาคารมีความเข้าใจระบบด่างๆ ในอาคารเป็นอย่างดี
- E3 ผู้ดูแลอาคารพร้อมปรับปรุงอาคารตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบอาคาร
- F3 การปรับปรุงอาคารตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบอาคารเป็นเรื่องที่ทำได้ยาก
- G3 การตรวจสอบอาคารตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการมีความสมบูรณ์
- H3 รูปแบบในการตรวจสอบอาคารเป็นมาตรฐาน
- I3 ราคาค่าตรวจสอบอาคาร ไม่มีหลักการคิดที่เป็นมาตรฐาน
- J3 การตรวจสอบอาคารประจำปี ควรตรวจสอบปีละ 3 ครั้ง

รูปที่ 4.3 ระดับความถี่ของการเกิดปัญหาที่เกิดขึ้นหลังการตรวจสอบอาคารรวม 10 อาคาร

การเกิดปัญหาส่วนใหญ่นั้นจะมีเกิดขึ้นน้อย ส่วนปัญหาที่พบว่าเกิดขึ้นในระดับปานกลางคือ (ตารางที่ 4.3 และรูปที่ 4.3) ราคาค่าตรวจสอบอาคาร ไม่มีหลักในการคิดราคาที่เป็นมาตรฐานและการตรวจสอบอาคารประจำปี ควรตรวจสอบปีละ 3 ครั้ง ทั้งนี้เนื่องจากการตรวจสอบอาคารตามที่ประกาศใช้เพื่อให้เจ้าของอาคารดำเนินการตามกฎหมายนั้น เจ้าของอาคารส่วนใหญ่จึงปฏิบัติตามกฎหมายแต่ทั้งนี้ ในการตรวจสอบอาคารตามที่กรมโยธาธิการกำหนดนั้นขังผลิตเจ้าหน้าที่ที่เป็นตัวแทนในการตรวจสอบอาคารคือผู้ตรวจสอบอาคารที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายยังไม่เพียงพอ กับจำนวนอาคารที่มีอยู่ในประเทศไทยประกอบกับยังไม่มีข้อชัดเจนในเรื่องการตรวจสอบอาคาร หรือมาตรฐานในการตรวจสอบ จึงเป็นช่วงเวลาในการถอนโ官司ผลประโยชน์ ของผู้ตรวจสอบบ้างกลุ่ม ส่วนผู้ตรวจสอบบ้างกลุ่ม อ้างว่าการตรวจสอบนั้นต้องใช้ผู้ที่มีความรู้

ความสามารถทางด้านวิศวกรรมและการจะขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบนั้นมีความยากลำบาก และด้วยเวลาที่กระชั้นชิดที่เจ้าของอาคารจะต้องดำเนินการส่งรายงานการตรวจสอบให้กับเจ้าหน้าที่ของรัฐตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดไว้ จึงทำให้เจ้าของอาคารต้องรับภาระค่าตรวจสอบอาคารที่ยังไม่มีมาตรฐานที่ชัดเจนในการคิดราคาค่าตรวจสอบแต่อย่างใด จึงเป็นเหตุให้ราคาก่าตรวจสอบเป็นการตั้งราคาที่สูงและมีการแข่งขันราคากลางมาอย่างไม่มีขอบเขตจำกัดการแกล้งตัวดังกล่าวส่งผลโดยตรงกับผู้ที่ทำงานด้านตรวจสอบอาคารในด้านผลตอบแทนการทำงานไม่แน่นอน

สำหรับปัญหาที่เกิดขึ้นน้อยที่สุด ก็อ ผู้ดูแลอาคารพร้อมปรับปรุงอาคารตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบอาคาร แสดงให้เห็นเด่นชัดถึงความพร้อมในการร่วมมือและร่วมแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ผู้ดูแลอาคารที่ผู้ตรวจสอบได้ทำการตรวจสอบแล้วและได้สรุปผลให้กับเจ้าของอาคารให้ดำเนินการปรับปรุงให้สภาพของอาคารหรือระบบอุปกรณ์ประกอบอาคารต่าง ๆ สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์และถูกต้องหรือมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

บทที่ 5

สรุปผล และข้อเสนอแนะ

อาคารในประเทศไทยที่มีอยู่จำนวนมากซึ่งจัดเป็นอาคารที่เข้าข่ายต้องรับการตรวจสอบอาคารยังมีอีกจำนวนมากที่ต้องจัดทำรายงานการตรวจสอบอาคาร ส่งให้กับเจ้าหน้าที่ของรัฐเพื่อให้เป็นตามกฎหมายนั้นดังนั้นผู้ตรวจสอบอาคารซึ่งทำหน้าที่เป็นตัวแทนของรัฐเพื่อดำเนินการตรวจสอบอาคารและประสานงานกับเจ้าของอาคารที่มีความประสงค์จะจ้างให้ดำเนินการตรวจสอบอาคารของตัวเองเพื่อให้เป็นไปตามขบวนการตามกฎหมายอย่างแท้จริง กระบวนการค่าใช้จ่ายคงดำเนินการต่อไป ดังนั้นการศึกษานี้จึงมุ่งเน้นการหาข้อมูลของปัญหาที่ส่งผลให้เกิดผลกระทบต่อการตรวจสอบอาคาร และหาข้อเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปรังปรุง เพื่อให้การทำงานในการตรวจสอบอาคารมีความชัดเจนมากยิ่งขึ้น รวมถึงมาตรฐานอื่นๆที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบอาคาร และความร่วมมือกันระหว่างผู้ปฏิบัติตามกฎหมายและหน่วยงานของรัฐที่ดูแลรับผิดชอบในเรื่องการตรวจสอบอาคาร และทั้งนี้จะส่งผลกระทบถึงสภาพการใช้งานในอาคารที่มีความปลอดภัย เพื่อรักษาชีวิตและทรัพย์สินให้กับผู้ใช้งานในอาคาร

5.1 สรุปผล

จากการวิเคราะห์กับกลุ่มอาคารตัวอย่างที่ทำการศึกษา โดยอาคารที่เป็นกลุ่มตัวอย่างเป็นอาคารสูงที่มีความสูงเกิน 23 เมตรทั้งสิ้นซึ่งเป็นไปตาม พรบ.กำหนดที่จะต้องทำการตรวจสอบอาคาร และกลุ่มตัวอย่างดังกล่าวอยู่เป็นอาคารที่มีระบบบริหารการจัดการครบ และมีความต้องการที่จะปฏิบัติตามข้อกฎหมาย ซึ่งทั้งนี้สามารถสรุปแบ่งออกเป็นส่วนๆ คือ ความเข้าใจของเจ้าของอาคารที่มีต่อผู้ตรวจสอบอาคาร ความเข้าใจของผู้รับการตรวจสอบอาคาร และผลกระทบจากการตรวจสอบอาคาร

5.1.1 ความเข้าใจของเจ้าของอาคารที่มีต่อผู้ตรวจสอบอาคาร

ความเข้าใจของเจ้าของอาคารที่มีต่อผู้ตรวจสอบอาคารจากการเข้าสำรวจและสอบถามมาซึ่งจากผลการวิเคราะห์แล้วสามารถสรุปประเด็นสำคัญได้ดังนี้

การประชาสัมพันธ์ในเรื่องของการตรวจสอบอาคารมีน้อย และไม่มีความชัดเจนในเรื่องของการตรวจสอบอาคาร ทั้งสองประเด็นที่มีปัญหาอย่างมากจากแบบสำรวจ จากประเด็น

ดังกล่าวสามารถสรุปได้ว่า การตรวจสอบอาคารนั้นเป็นเรื่องใหม่สำหรับเจ้าของอาคารต่างๆ ซึ่งบางอาคารนั้นยังไม่มีความพร้อมในหลายๆ ด้านจึงทำให้ไม่สนใจในเรื่องเกี่ยวกับการตรวจสอบอาคารรวมทั้งความชัดเจนในการตรวจสอบอาคาร ที่เจ้าของอาคารจะสามารถหาข้อมูลหรือทำการปรึกษารายละเอียดต่างๆ ได้จากหน่วยงานของรัฐ เพราะทั้งนี้ตามที่ทราบว่าหน่วยงานของรัฐมีการแบ่งแยกการทำงานในเรื่องการตรวจสอบอาคารนั้นเป็นสองส่วนด้วยกันคือหน่วยงานที่ออกข้อกำหนดเพื่อประการใช้ในกฎหมายและอีกหน่วยงานหนึ่งมีหน้าที่ตรวจสอบรายละเอียดและออกใบรับรองการตรวจสอบ ซึ่งทั้งสองหน่วยงานยังไม่มีบรรทัดฐานที่ชัดเจนในเรื่องที่จะแสดงรายละเอียดของการตรวจสอบว่าต้องดำเนินการอย่างไรบ้าง เพียงแต่ทราบถึงการปฏิบัติตามกฎหมายเท่านั้นทั้งยังมีระยะเวลาในการดำเนินการค่อนข้างจำกัดส่งผลให้เจ้าของอาคารบางแห่งมีการเตรียมการในเรื่องของการตรวจสอบอาคารนั้นอย่างมากเนื่องจากในบางอาคารมีการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลการดำเนินการใดๆ เพื่อขอใช้งบประมาณต้องมีการดำเนินการต้องใช้ระยะเวลาพอสมควร และผลกระทบการสำรวจยังพบว่าปัญหาที่เกิดน้อยอยู่สุดคือการตรวจสอบอาคารไม่เป็นอุปสรรคต่อการใช้งานของอาคาร อันเนื่องมาจากมีความชัดเจนในเรื่องของการตรวจสอบอาคารและข้อมูลข่าวสารการตรวจสอบอาคารต่างก็พร้อมยินดีที่จะร่วมมือในการตรวจสอบอาคาร

ดังนั้นเพื่อทำให้การตรวจสอบอาคารนั้นมีการร่วมมือกันระหว่างหน่วยงานของรัฐและผู้ที่จะปฏิบัติตามกฎหมาย คงต้องให้หน่วยงานของรัฐเข้าทำการชี้แจง หรือตั้งหน่วยเฉพาะกิจเข้าให้รายละเอียดหรือเป็นศูนย์กลางการให้ข้อมูลในเรื่องเกี่ยวกับการตรวจสอบอาคารเพื่อลดช่องว่างระหว่างหน่วยงานของรัฐเท่าที่เป็นอยู่ และหน่วยงานของรัฐคงต้องปรับความชัดเจนในเรื่องของขบวนการที่ให้เจ้าของอาคารต้องทำอะไรบ้าง มีลิสต์ให้บ้างที่จะต้องปรับตัว

5.1.2 ความเข้าใจของผู้รับการตรวจสอบอาคาร

ปัญหานี้จากการเข้าสำรวจแล้วทำให้เกิดปัญหาขึ้นมากคือ การตรวจสอบอาคารโดยใช้ผู้ตรวจสอบเพียงคนเดียว จากแนวปฏิบัติตามที่กรมโยธาธิการและผังเมือง ได้ดำเนินการและนำกฎกระทรวงตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้ต้องมีให้เจ้าของอาคารจัดให้มีการตรวจสอบอาคาร ซึ่งผู้ที่ทำการตรวจสอบอาคาร ได้ต้องเป็นบุคคลที่ประกอบงานในด้านวิชาชีพควบคุม ที่ต้องเข้ารับการฝึกอบรมและสอบผ่านเกณฑ์ที่กรมโยธาธิการกำหนด และได้รับการขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้อง ซึ่งผู้ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนนี้สามารถให้คำรับรองในการตรวจสอบอาคาร ได้ ซึ่งหมายถึงผู้ตรวจสอบอาคารสามารถตรวจสอบอาคารได้ทุกระบบ และจากการปฏิบัติงานจริงแล้วพบว่าการตรวจสอบอาคารในอาคารใดๆ ในอาคารจะประกอบไปด้วยระบบต่างๆที่มีความสำคัญในการใช้งานของอาคาร จึงทำให้เจ้าของอาคารขาดความเชื่อมั่นว่าบุคคลเดียวจะรักษาระบบต่างๆได้อย่างไร ซึ่งผลที่ให้เกิดปัญหาที่ตรงกันข้ามคือการตรวจสอบโดยใช้ทีมงานของ

ผู้ตรวจสอบจำนวนหลายคนและการตรวจสอบโดยใช้บริการที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล จากผลที่ได้ดังกล่าวจึงชี้ให้เห็นว่าผู้ที่รับการตรวจสอบอาคารต้องการการตรวจสอบโดยใช้ทีมงานเข้าตรวจสอบจำนวนหลายคนเพื่อจะได้บุคลากรที่มีคุณสมบัติในหลายสาขาวิชาชีพ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการตรวจสอบอาคาร รวมทั้งเป็นการบริการที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลเนื่องจากกรรมการดำเนินงานที่เป็นนิติบุคคลจะมีการดำเนินงานที่เป็นรูปแบบของบริษัทที่มีการวางแผนและการติดต่องานที่ชัดเจน รวมทั้งมีระยะเวลาในการดำเนินงานที่รัดกุมทำให้ผู้รับการตรวจสอบอาคารมีความพึงพอใจในรูปแบบการตรวจสอบแบบนี้

5.1.3 ผลหลังการตรวจสอบอาคาร

ผลที่ได้หลังการตรวจสอบอาคารในการสำรวจพบปัญหาที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่จะไม่เป็นปัญหามากนักเพราเดลอนที่ได้เป็นปัญหาในระดับปานกลางและน้อย ส่วนปัญหาที่เกิดในระดับปานกลางจะเป็นปัญหานเรื่องของราคาค่าตรวจสอบอาคาร ไม่มีหลักในการคิดราคาที่เป็นมาตรฐาน รวมทั้งการตรวจสอบประจำปีการตรวจสอบปีละ 3 ครั้ง จากปัญหาดังกล่าวสรุปได้ว่าการตรวจสอบอาคารในส่วนที่ผู้ตรวจสอบนำเสนอราค่าต่อเจ้าของอาคารเพื่อดำเนินการตรวจสอบอาคารยังไม่มีหลักเกณฑ์ที่ชัดเจน ซึ่งทำให้เจ้าของอาคารหลาย ๆ อาคารเกิดลังเลที่จะตัดสินใจว่าจะเลือกผู้ตรวจสอบรายใดมาทำการตรวจสอบอาคาร และอีกประเด็นคือเรื่องของราคาค่าตรวจสอบอาคารที่นำเสนอในบริษัทตรวจสอบอาคารแต่ละรายไม่เท่ากันทำให้ไม่มีมาตรฐาน ส่วนการตรวจสอบนั้นต้องตรวจสอบตามที่กรมโยธาธิการและ��น้ำที่มีเกณฑ์มาตรฐาน เช่นเดียวกับงานด้านอื่น ๆ ที่มีการตั้งเกณฑ์ขึ้นต่อไปเพื่อให้สามารถทำงานได้ซึ่งมีการลดราคาจนต่ำลงกว่า ดังนั้นในเรื่องราคายังมีผลต่อการตรวจสอบประจำปีที่นำเสนอว่าควรตรวจปีละ 3 ครั้ง เมื่อเป็นเช่นนี้อาคารจึงคิดว่าก็ตรวจถึง 3 ครั้งราคาคงต้องสูงอย่างมาก จึงทำให้เป็นปัญหาที่เกิดขึ้นในผลของการสำรวจในส่วนนี้ ส่วนปัญหาที่เกิดขึ้นน้อยสุดนั้น เป็นในส่วนที่ผู้ดูแลอาคารพร้อมที่จะปรับปรุงตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบ ซึ่งส่วนนี้ทำให้เห็นว่าผู้ดูแลอาคารพร้อมให้การร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและเป็นการดีกับผู้ดูแลอาคารที่จะสร้างความปลอดภัยให้กับอาคารของตนเองอีกด้วย

ดังนั้นจากที่ทำการสำรวจและวิเคราะห์จากแบบสอบถาม ในเรื่องปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร โดยสรุปจากผลที่วิเคราะห์ได้ทั้งหมดว่า การตรวจสอบอาคารนั้นเป็นเรื่องที่เกิดขึ้นใหม่ในประเทศไทย ซึ่ง พรบ.ได้กำหนดให้อาคารต่างๆต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขให้ผู้ที่ปฏิบัติยังคงสับสนในขบวนการต่างๆที่หน่วยงานของรัฐยังไม่มีความพร้อมหรือไม่มีความชัดเจน หรือกฎหมายที่มาตรฐานรูปแบบที่ชัดเจนที่จะให้ผู้ตรวจสอบอาคารทุกคนปฏิบัติเหมือนกันได้จึงทำให้เป็นปัญหาต่อเนื่องไปถึงผู้รับบริการในการตรวจสอบอาคาร เมื่อเป็นเช่นนี้หากไม่มีการปรับปรุงกระบวนการใดๆ จะทำให้การตรวจสอบอาคารไม่เป็นไปตามที่พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ได้เต็มที่

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งนี้

การตรวจสอบอาคารตามที่พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ได้กำหนดไว้นั้นเป็นสิ่งที่ดีอย่างมาก ทั้งนี้เพื่อมุ่งหวังให้เกิดความปลอดภัยให้กับชีวิตและทรัพย์สินต่อผู้ที่ใช้อาคาร เห็นควรที่จะมีแนวทางการปรับปรุงกระบวนการในการตรวจสอบอาคารเพื่อให้นำไปสู่การตรวจสอบอาคารที่ยั่งยืนต่อไป

แนวทางการปรับปรุงกระบวนการในการตรวจสอบอาคาร

- หน่วยงานของรัฐที่มีส่วนในการรับผิดชอบในเรื่องของการตรวจสอบอาคาร ควรมีการตอกย้ำหรือกำหนดรายละเอียดที่ชัดเจน มีรูปแบบที่แน่นอน ถึงแม้ว่าหน่วยงานที่ได้กำหนดรายละเอียดเพื่อประกาศใช้ในการออกกฎหมายตรวจแล้ว แต่หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณาเพื่อออกใบอนุญาตให้กับเจ้าของอาคารนั้น ยังไม่มีการเตรียมการใดๆหรือยอมรับรูปแบบดังกล่าวซึ่งทำให้เห็นว่าการประสานงานในหน่วยงานของรัฐยังไม่ดีพอ ดังนั้นหน่วยงานของรัฐต้องพยายามปรับและดำเนินการแก้ไขสิ่งที่เป็นข้อบกพร่องเพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชน

- การดำเนินงานของผู้ตรวจสอบอาคาร ต้องดำเนินงานด้วยความสุจริตไม่แสวงหาผลกำไรจนเกินไป ต้องมีความพร้อมและเต็มใจในการสร้างภาพลักษณ์ในสาขาวิชาชีพของตนเอง และต้องพึงระลึกเสมอว่าการตรวจสอบอาคาร เป็นงานที่เป็นหลักประกันในการสร้างความปลอดภัยให้กับผู้ใช้อาคาร

- ผู้รับการตรวจสอบหรือเจ้าของอาคาร ต้องเห็นความสำคัญในเรื่องของการตรวจสอบอาคาร และควรปฏิบัติตามกฎหมาย รวมทั้งทำการปรับปรุงระบบต่างๆตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบอาคาร เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับบุคคลที่ใช้อาคาร

5.2.2 ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

- การศึกษาความรู้ความเข้าใจของผู้ใช้อาคารที่มีต่อการตรวจสอบอาคาร เนื่องจากความเข้าใจของผู้ใช้อาคาร โดยพื้นฐานถ้าไม่มีเหตุอะไรเกิดขึ้นจะไม่มีความสำนึกรึระบบความปลอดภัยในอาคารหรือการเตรียมความพร้อมของการใช้อาคาร

- การศึกษาเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้ตรวจสอบอาคารทางด้านวิศวกรรมว่าสาขาใดควรเป็นหลักในการตรวจสอบอาคารเนื่องจากการตรวจสอบอาคารกฎหมายกำหนดให้สถาปนิกหรือวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพควบคุม และการอบรมและสอนเป็นผู้ตรวจสอบอาคาร ได้แต่ในการตรวจสอบอาคารมีระบบความปลอดภัยต่างๆ ที่เป็นระบบไฟฟ้าและเครื่องกลซึ่งทางสถาปนิกยังขาดความรู้และความเชี่ยวชาญทำให้ทำงานได้ยาก



บรมราชานุกรรม

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

- เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. (2536-2549). วิศวกรรมประปา. กรุงเทพฯ : ผู้แต่ง.
- คณะกรรมการวิชาการสาขาวิชวกรรมโยธา. (2548). รายการตรวจสอบงานก่อสร้าง.
- กรุงเทพฯ : สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์.
- ในทีเฟรงค์ ชาร์เตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด. (2544). ข้อเสนอแนะบริหารระบบประกันอาคาร.
- กรุงเทพฯ : ผู้แต่ง.
- มนัสศิษฐ์ พิมพ์สาร. (2533). เทคโนโลยีระบบห้องสุขภัณฑ์. กรุงเทพฯ : เอ็มแอนด์อี.
- ยอดเยี่ยม เทพธรานนท์. (2534). ร้อยพันปัญหาในงานก่อสร้าง เล่ม 1. กรุงเทพฯ :
- สมาคมสถาปนิกสยาม.
- วีระเดช พะเยาศิริพงษ์. (2540). รวมกฎหมายก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่. กรุงเทพฯ :
- พัฒนาศึกษา.
- สุขสม เสนานาญ. (2542). เอกชนแบบก่อสร้าง. กรุงเทพฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี
(ไทย – ญี่ปุ่น)
- สุรินทร์ เสรษฐมนิตร และ ทาเคโอะ มอริมูระ. (2543) วิศวกรรมงานท่อภายในอาคาร
การออกแบบ ติดตั้งและบำรุงรักษา. กรุงเทพฯ : ดวงกมล.
- สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. รวมรวมประสบการณ์
วิศวกรรมงานระบบสุขาภิบาล. กรุงเทพฯ : ผู้แต่ง.
- สมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. (2548) รายการตรวจสอบ
งานก่อสร้าง. กรุงเทพฯ : ผู้แต่ง.



ภาคผนวก ก. แบบสอบถาม

กรุณากรอกแบบสอบถามด้านล่างเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นประกอบการศึกษา
เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำสารนิพนธ์เรื่องปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร
ของ
นายสมบัติ อริยครีจิต นักศึกษาปริญญาโท
สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีในอาคาร มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

คำแนะนำในการตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 โปรดตอบคำถามข้อมูลเบื้องต้นของอาคาร

ตอนที่ 2 โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่องระดับของการเกิดปัญหา

โดยมีระดับความคิดเห็นตามเกณฑ์ต่อไปนี้

- | | |
|-----------|-------------------------|
| 5 หมายถึง | ปัญหาเกิดขึ้นมากที่สุด |
| 4 หมายถึง | ปัญหาเกิดขึ้นมาก |
| 3 หมายถึง | ปัญหาเกิดขึ้นปานกลาง |
| 2 หมายถึง | ปัญหาเกิดขึ้นน้อย |
| 1 หมายถึง | ปัญหาเกิดขึ้นน้อยที่สุด |

ตอนที่ 3 โปรดเจียนความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. คำถามเกี่ยวกับข้อมูลอาคาร

- ชื่ออาคาร.....
- ประเภทอาคาร.....
- ที่ตั้ง.....
- โทรศัพท์..... โทรสาร.....
- ชื่อผู้รับผิดชอบอาคาร.....
- ตำแหน่ง..... ความสูงของอาคาร..... ชั้น/เมตร
- จำนวนห้องพักอาศัย..... ห้อง จำนวนผู้พักอาศัย..... คน
- อายุการใช้งานของอาคาร..... ปี

2. คำตามเกี่ยวกับปัญหาที่เกิดจากการตรวจสอบอาคาร

ปัญหาที่เกิดขึ้นในการใช้งาน	ระดับของการเกิดปัญหา				
	5	4	3	2	1
<u>ความเข้าใจของผู้ใช้อาคารที่มีต่อการตรวจสอบอาคาร</u>					
1. การตรวจสอบอาคารเป็นอุปสรรคต่อการใช้งานของอาคาร
2. การตรวจสอบอาคารเป็นการสร้างงานให้กับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง
3. ไม่มีความชัดเจนในเรื่องที่เกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร
4. มีการประชามั่นคงน้อยในเรื่องเกี่ยวกับการตรวจสอบอาคาร
5. ไม่ทราบว่าตรวจสอบอาคารทำไปเพื่ออะไร
<u>ความเข้าใจของผู้รับการตรวจสอบอาคาร</u>					
1. การตรวจสอบอาคาร โดยใช้ตัวแทนของพนักงานห้องฉัน คือ ผู้ตรวจสอบอาคารที่ผ่านการรับรองจากกรมโยธาธิการ
2. คุณภาพของผู้ตรวจสอบอาคาร
3. ความชำนาญของของผู้ตรวจสอบอาคาร
4. ประสบการณ์ของผู้ตรวจสอบอาคาร
5. ผู้ตรวจสอบอาคารสามารถตรวจสอบได้ทุกรอบ
6. การตรวจสอบอาคารใช้ผู้ตรวจสอบเพียง 1 คน
7. การตรวจสอบอาคารใช้ทีมของผู้ตรวจสอบจำนวนหลายคน
8. ทีมของผู้ตรวจสอบมีความชำนาญในเรื่องต่างๆ ของอาคาร
9. การตรวจสอบอาคาร โดยใช้ตัวแทนของผู้ตรวจสอบเข้าไปตรวจสอบแทน
10. ผู้ตรวจสอบมีการแจ้งรายละเอียดต่างๆ ก่อนเข้าตรวจสอบอาคาร
11. การตรวจสอบอาคาร โดยใช้บริการจากผู้ตรวจสอบที่จดเป็นนิติบุคคล
12. การตรวจสอบอาคาร โดยใช้บริการจากผู้ตรวจสอบที่จดเป็นบุคคล

ปัญหาที่เกิดขึ้นในการใช้งาน	ระดับของการเกิดปัญหา				
	5	4	3	2	1
ผลหลังการตรวจสอบอาคาร					
1. การดำเนินการใดๆ มีการแจ้งว่าจะดำเนินการโดยบังคับในการตรวจสอบอาคาร
2. ระบบต่างๆ ในอาคารไม่มีการดูแลรักษา
3. การใช้งานของอาคารค่านึงถึงความปลอดภัยเป็นหลัก
4. ผู้ดูแลอาคารมีความเข้าใจระบบต่างๆ ในอาคารเป็นอย่างดี
5. ผู้ดูแลอาคารพร้อมปรับปรุงอาคารตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบอาคาร
6. การปรับปรุงอาคารตามคำแนะนำของผู้ตรวจสอบอาคารเป็นเรื่องที่ทำได้ยาก
7. การตรวจสอบอาคารตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการมีความสมบูรณ์
8. รูปแบบในการตรวจสอบอาคารมีความเป็นมาตรฐาน
9. ราคาก่อสร้างอาคารไม่มีหลักในการคิดราคาที่เป็นมาตรฐาน
10. การตรวจสอบอาคารประจำปี ควรตรวจสอบปีละ 3 ครั้ง

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการตรวจสอบอาคาร

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ เพื่อรักษาความลับ และผลประโยชน์ของผู้ประกอบการ ข้อมูลในแบบสอบถามที่ได้รับจากผู้ดูแลอาคารที่นำเสนอในสารนิพนธ์จะไม่แสดงชื่อและที่อยู่ของอาคารและผู้ตอบแบบสอบถาม

ภาคผนวก ข. รูปแบบรายการที่ใช้ในการตรวจสอบอาคาร

ข้อมูลทั่วไปของอาคาร

ส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลทั่วไปของอาคารที่ผู้ตรวจสอบต้องลงบันทึกในหัวข้อต่าง ๆ และอาจเพิ่มเติมได้เพื่อให้ข้อมูลสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ในบางรายการจะต้องประสานงานกับเจ้าของอาคารและผู้ดูแลอาคารเพื่อให้ได้ข้อมูลเหล่านั้น รายการใดที่ไม่สามารถหาข้อมูลได้ให้วีนว่าง หรือแจ้งหมายเหตุไว้

1. ข้อมูลอาคารและสถานที่ตั้งอาคาร

ชื่ออาคาร.....

ตั้งอยู่เลขที่..... ซอย..... ถนน.....

ตำบล..... อำเภอ.....

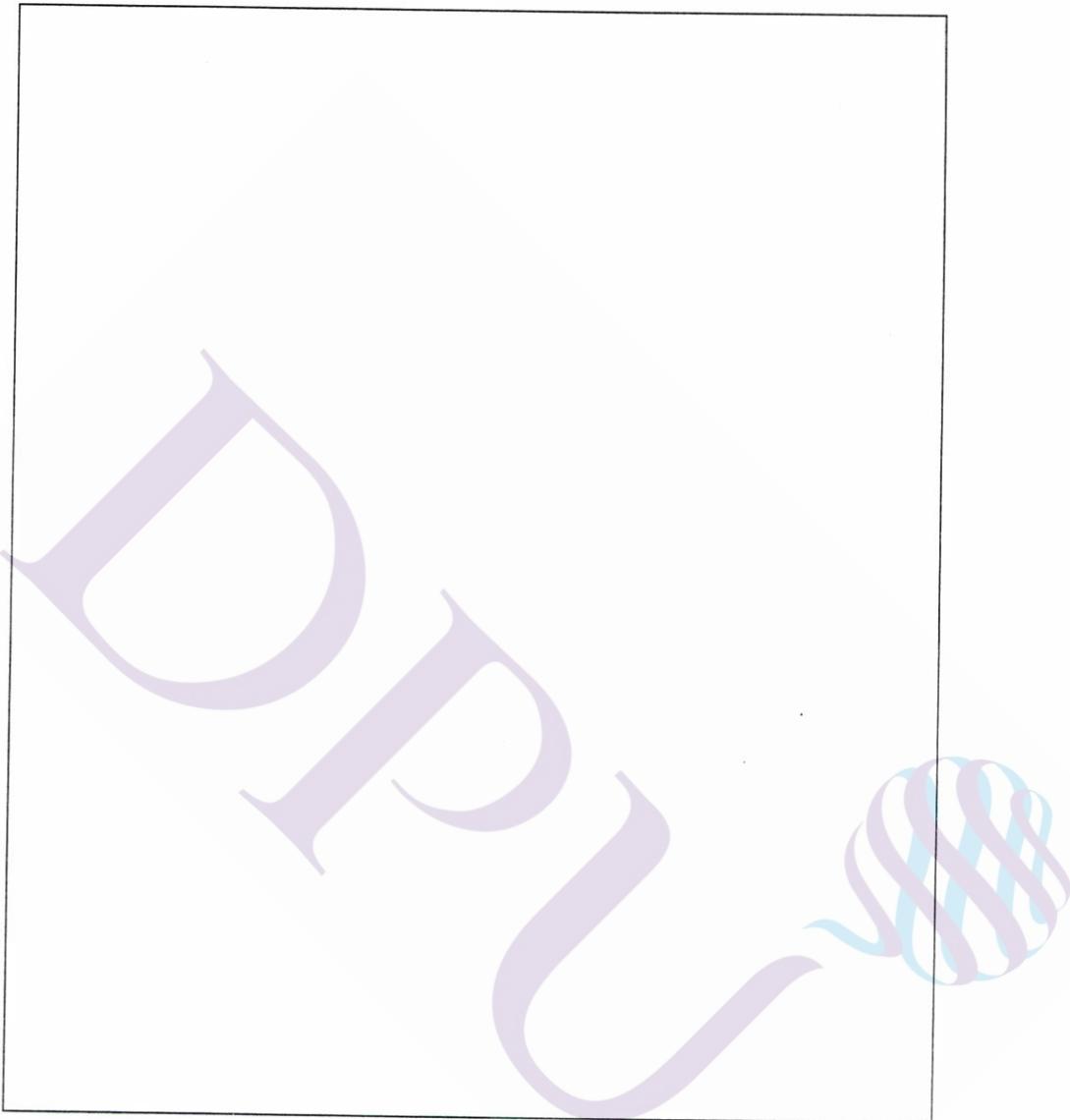
จังหวัด.....

รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์..... โทรสาร.....

ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างจากเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

- มีแบบแปลนเดิม
- ไม่มีแบบแปลนเดิม (กรณีที่ไม่มีแบบแปลนหรือแผนผังรายการเกี่ยวกับการก่อสร้างอาคาร ให้เจ้าของอาคารจัดทำหรือขักทำแบบแปลนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารให้กับผู้ตรวจสอบอาคาร)
- อายุในบังคับตามกฎหมาย ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- ไม่อายุในบังคับตามกฎหมาย ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความ พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เพราะได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารก่อนกฎหมาย ฉบับที่ 33 มีผลบังคับใช้
- เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ได้รับใบอนุญาตเปิดใช้อาคารจากเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
- ไม่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้

แผนที่และเส้นทางเข้า - ออกของอาคารโดยสังเขป



หมายเหตุ ข้อมูลที่แสดงในแผนผัง (ถ้ามี) ให้ระบุตำแหน่งเป็นสัญลักษณ์ ดังนี้

- | | |
|---|--|
| ① | แทน หัวจ่ายน้ำดับเพลิงรอบอาคาร |
| ② | แทน หัวรับน้ำดับเพลิง |
| ③ | แทน เครื่องสูบน้ำดับเพลิง |
| ④ | แทน ห้องเครื่องกำนันดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน |
| ⑤ | แทน บ่อเก็บน้ำ 1 แห่ง คาดฟ้า |
| ⑥ | แทน อื่น ๆ (ระบุ) |

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจสอบ.....ช่วงเวลาที่ตรวจสอบ.....

รูปถ่ายอาคารในวัน เวลาที่ตรวจสอบ



หมายเหตุ ดูรายละเอียดภาพเพิ่มเติมได้ที่ภาคผนวก ก

2. ชื่อเจ้าของอาคาร และผู้ครอบครองอาคาร

2.1 เจ้าของอาคาร

ชื่อ.....

สถานที่ติดต่อเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล/ซอย.....

ถนน..... แขวง..... เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

โทรศาร..... อีเมล.....

2.2 ผู้ครอบครองอาคาร

ชื่อ.....

สถานที่ติดต่อเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล/ซอย.....

ถนน..... แขวง..... เขต.....

จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....

โทรศาร..... อีเมล.....

3. ประเภทของอาคารและข้อมูลสิ่งก่อสร้าง (สามารถระบุมากกว่า 1 ข้อได้)

3.1 ประเภทของอาคาร

- อาคารสูง
- อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
- อาคารชั้นนำมุ่นคน
- โรงมหรสพตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
- โรงเรนตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรน ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป
- สถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 200 ตารางเมตรขึ้นไป
- อาคารชุด หรือ อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 2,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานที่มีความสูงมากกว่า 1 ชั้น และมีพื้นที่ใช้สอย ตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตรขึ้นไป
- อื่น ๆ (ระบุ)

3.2 ประเภทอาคารตามลักษณะโครงสร้าง (ระบุ).....

.....

.....

.....

3.3 ข้อมูลอาคารแต่ละหลัง

- จำนวนชั้นของอาคารหนึ่งพื้นดิน.....ชั้น
 - จำนวนชั้นที่เป็นพื้นที่จอดรถ.....ชั้น
 - พื้นที่อาคาร (รวมที่จอดรถในอาคาร).....ตารางเมตร
 - พื้นที่จอดรถเฉพาะในอาคาร.....ตารางเมตร
 - จำนวนห้องพัก.....ห้อง
 - ถนนเข้าสู่อาคารกว้าง.....เมตร
 - อื่น ๆ (ระบุ).....
-

4. ลักษณะการใช้งานหรือการประกอบกิจกรรมของอาคาร

- ตามที่ได้รับอนุญาตให้ใช้เป็น.....
อาคารพักอาศัย อาคารที่จอดรถ.....
- การใช้งานปัจจุบันใช้เป็น.....

5. การเก็บรักษาประเภทของวัตถุหรือเชื้อเพลิงที่อาจเป็นอันตราย

- วัตถุติดไฟ ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....
- วัตถุอันตราย ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....
- วัตถุเชื้อเพลิง ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....
- น้ำมันเชื้อเพลิงประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....
- ก๊าซ ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....
- สารเคมี ประเภท.....ปริมาณ.....สถานที่เก็บ.....
- อื่น ๆ (ระบุ)

ผลการตรวจสอบอาคารในด้านความปลอดภัยตามกฎหมาย

ส่วนที่ 3 เป็นการตรวจสอบตามเกณฑ์ขั้นต่ำของกฎหมายที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน

อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ที่ก่อสร้างภายหลังจากที่กฏกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) หรือ กฏกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ใช้บังคับนั้น ต้องบังคับให้มีระบบความปลอดภัยไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตาม กฏกระทรวงแล้ว แต่อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างก่อนการบังคับใช้ กฏกระทรวงดังกล่าวนั้น ไม่มีอยู่ภายในขณะที่มีการก่อสร้าง ไม่มีอยู่ภายในขณะที่มีการก่อสร้างก่อนการบังคับใช้ กฏกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และ กฏกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ให้ผู้ตรวจสอบระบุในรายการตรวจสอบด้วยว่าเป็นอาคาร ที่ไม่มีอยู่ภายในขณะที่มีการก่อสร้างเพื่อก่อสร้างก่อนกฏกระทรวงบังคับใช้ และให้ตรวจสอบระบบความปลอดภัยย่างน้อยเป็นไปตามกฏกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

ในการตรวจสอบให้ใช้แบบรายละเอียดการตรวจสอบแล้วแต่กรณี ดังนี้

1. อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้าง หลัง การบังคับใช้กฏกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ทั้งกรณีก่อน และ หลังการบังคับใช้กฏกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ใช้ตามแบบ 1.

2. อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้าง ก่อน การบังคับใช้กฏกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ใช้ตามแบบ 2.

หากไม่สามารถตรวจสอบได้ว่าในขณะที่มีการก่อสร้าง ดัดแปลงอาคารนั้นอยู่ในบังคับ ตามกฏกระทรวงฉบับใด หรือกรณีเป็นอาคารเก่าที่ได้ก่อสร้างไว้ก่อนที่กฏกระทรวงจะประกาศ บังคับใช้ ซึ่งกฎหมายไม่กำหนดเกณฑ์บังคับในเรื่องนั้น ๆ ไว้ ให้ผู้ตรวจสอบระบุรายละเอียดไว้ใน หมายเหตุท้ายรายการที่ตรวจสอบแต่ละรายการ

**แบบ 1 อาคารสูง และอาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างหลังการบังคับใช้
กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522**

3.1 ระบบหลัก

3.1.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ

บันไดหนีไฟ

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> มี จำนวน บันได | <input type="checkbox"/> สามารถใช้ออกสู่ภายนอกอาคารได้สะดวก |
| <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มีอุปสรรคกีดขวาง |

ข้อเสนอแนะ

ทางหนีไฟ เข้าสู่บันไดหนีไฟ

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> มี จำนวน ทาง | <input type="checkbox"/> สามารถเข้าสู่บันไดหนีไฟได้สะดวก |
| <input type="checkbox"/> ไม่มี | <input type="checkbox"/> มีอุปสรรคกีดขวาง |

ข้อเสนอแนะ

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	(ถ้ามี) ผลการตรวจสอบ ตามเกณฑ์ที่กฎหมาย กำหนด		หมายเหตุ
			ได้	ไม่ได้	
(1) อาคารสูงต้องมีบันไดหนีไฟจากชั้น สูงสุด หรือคาดฟ้าสู่เพื่อนั่น อย่างน้อย 2 บันได และมีระยะห่างของแต่ละบันไดไม่ เกิน 60 เมตร เมื่อวัดตามแนวทางเดิน					
(2) บันไดของอาคารสูงต้องตั้งอยู่ในที่ที่ บุคคลไม่ว่าจะอยู่ใน ณ จุดใดของอาคาร สามารถมาถึงบันไดหนีไฟได้สะดวก					

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	(ถ้ามี) ผลการตรวจสอบ ตามเกณฑ์ที่กฏหมาย กำหนด		หมายเหตุ
			ได้	ไม่ได้	
(3) ประตูหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟเป็นบาน เปิดผลักออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เองและสามารถเปิดออกได้โดยสะดวกตลอดเวลา (ตัวล็อกประตูหนีไฟต้องเปิดออกได้จากด้านทิศทางหนีไฟเสมอ กรณีล็อกต้องมีสวิทช์เปิดฉุกเฉินที่ประตูและตัวล็อกด้านในบันไดหนีไฟต้องเปิดออกจากบันไดสู่ตัวอาคารได้เพื่อการช่วยเหลือผู้ประสบภัยทุกบาน)					
(4) บันไดหนีไฟของอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องทำด้วยวัสดุทนไฟ และไม่ผ่านกร่อน(เช่น กอนกริตเสริมเหล็ก) และไม่เป็นแบบบันไดเวียน					
(5) บันไดหนีไฟของอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษต้องมีราวบันไดอย่างน้อยหนึ่งด้าน					
(6) บันไดหนีไฟของอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารต้องมีผนังด้านที่บันไดพาดผ่านเป็นผนังกันไฟ					
(7) บันไดหนีไฟที่อยู่ภายในอาคารต้องมีอากาศถ่ายเทจากภายนอกอาคารได้ หรือมีระบบอัดอากาศในช่องบันไดหนีไฟที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติ เมื่อเกิดเพลิงไหม้					
(8) บันไดหนีไฟที่อยู่ภายในอาคารต้องมีผนังกันไฟโดยรอบ และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินให้มองเห็นช่องทางได้ขณะเกิดเพลิงไหม้					

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	(ถ้ามี) ผลการตรวจสอบ ตามเกณฑ์ที่กฤษณาฯ กำหนด		หมายเหตุ
			ได้	ไม่ได้	
(9) มีป้ายบอกชั้น ป้ายบอกทางหนีไฟที่ด้านในและด้านนอกของประตูหนีไฟทุกชั้นด้วยตัวอักษรที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ตัวอักษรขนาดไม่เล็กกว่า 10 ซม.					
(10) ทางออกสุดท้ายของบันไดหนีไฟ ต้องออกสู่บริเวณที่ปลอดภัยหรือออกสู่ภายนอก					
(11) ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางหนีไฟที่จะไปสู่บันไดหนีไฟ (ตัวล็อกประตูทุกบาน ต้องเปิดออกได้จากด้านทิศทางหนีไฟเสมอ กรณีล็อกต้องมีสวิตช์ที่เปิดฉุกเฉินที่ประตู)					
(12) อาคารสูงต้องมีช่องทางเดินสำหรับการเข้าไปบรรเทากัยจะเป็นลิฟต์ดับเพลิง หรือบันไดหนีไฟก็ได้ และทุกชั้นต้องมีห้องว่างพื้นที่ไม่น้อยกว่า 6 ตร.ม. ติดต่อกัน ช่องทางนี้ และเป็นบริเวณที่ปลอดจากเปลวไฟและควัน และเป็นที่ตั้งตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง					
(13)** บันไดกลางและบันไดที่ไม่ใช่บันไดหนีไฟในอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ พิเศษ ต้องปิดกั้นไม่ให้เพลิงไหม้มุ่กลามข้ามชั้นและทนไฟอย่างน้อย 1 ชั่วโมง					

**ตามข้อกำหนดแห่งกฎหมาย ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ฯ บังคับใช้กับอาคารสูงที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม 2540 เป็นต้นไป
ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

.....

.....

.....

3.1.2 ป้ายบอกทางหนีไฟ และเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน

มี

ใช้งานได้ดี มองเห็นได้ชัดเจน

ไม่มี

ไม่เหมาะสม ควรปรับปรุงแก้ไข

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

3.1.3 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	(ถ้ามี) ผลการตรวจสอบ ตามเกณฑ์ที่กำหนด		หมายเหตุ
			ได้	ไม่ได้	
(1) ระบบส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้มีชนิดเปล่งเสียงที่สามารถให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง โดยจะต้องติดตั้งทุกชั้น (ให้ตรวจความดังเสียงต้องอย่างน้อย 65 ดีบี หรือ 70 ดีบีสำหรับห้องนอน)					
(2) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้จะต้องมีอุปกรณ์ตรวจจับ ควันไฟหรืออุปกรณ์ตรวจจับความร้อนที่เป็นระบบอัตโนมัติโดยจะต้องติดตั้งทุกชั้น (ให้ตรวจสอบว่าติดตั้งทุกห้องครอบคลุมทุกพื้นที่ห้องนอนและทางเดินหน้าห้องต้องเป็นชนิดตรวจจับควัน)					
(3) มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่ใช้มือโดยจะต้องติดตั้งทุกชั้น (ให้ตรวจสอบว่ามีติดตั้งที่ประตูทางออกของแต่ละชั้น)					

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

3.1.4 ระบบป้องกันเพลิงไหม้

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	(ถ้ามี) ผลการตรวจสอบ ตามเกณฑ์ที่กฎหมาย กำหนด		หมายเหตุ
			ได้	ไม่ได้	
(1) มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 กก.(1 เครื่องต่อพื้นที่อาคารไม่เกิน 1,000 ตร.ม.) ทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร แต่ไม่น้อยกว่าชั้น ละ 1 เครื่อง					
(2) มีระบบห่อเย็นต่อ กับ ห่อประ善于ส่งน้ำ ระบบส่งน้ำจากแหล่งจ่ายน้ำของอาคาร และจากหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร					
(3) มีตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง ทุกชั้น และทุกระยะห่าง ไม่เกิน 64 เมตร					
(4) มีถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อใช้เฉพาะในการดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 30 นาที และให้มีประตูปิดเปิดและประตูกันน้ำไว้หลอกลับอัตโนมัติด้วย					
(5) มีระบบส่งน้ำ เพื่อดับเพลิง เช่น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง					
(6) มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เช่น SPRINKLE SYSTEM หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าที่สามารถทำงานได้ด้วยตัวเองทันที เมื่อมีเพลิงไหม้ในทุกชั้น					
(7) มีหัวรับน้ำดับเพลิงชนิดข้อต่อส่วนเรียวติดตั้งภายนอกอาคาร ในที่ที่พนักงานดับเพลิงเข้าถึงได้สะดวกรวดเร็วที่สุด มีข้อความสีสะท้อนแสงว่า “หัวรับน้ำดับเพลิง”					

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

3.1.5 ระบบจ่ายพลังไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉิน

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	(ถ้ามี) ผลการตรวจสอบตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด		หมายเหตุ
			ได้	ไม่ได้	
(1) จ่ายพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลาที่ใช้งานสำหรับ					
(1.1) ลิฟต์ดับเบลยู					
(1.2) เครื่องสูบน้ำดับเบลยู					
(1.3) ห้องช่วยชีวิตฉุกเฉิน					
(1.4) ระบบสื่อสารเพื่อความปลอดภัยสาธารณะ					
(1.5) กระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ที่จะก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิต หรือสุขภาพอนามัยเมื่อกระแสไฟฟ้าขัดข้อง					
(1.6) ระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม่					
(1.7) ระบบอัคากาศและระบบระบายควันไฟ					
(1.8) ระบบแสงสว่างฉุกเฉิน					
(2) จ่ายพลังงานไฟฟ้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันได และระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้					

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

.....

.....

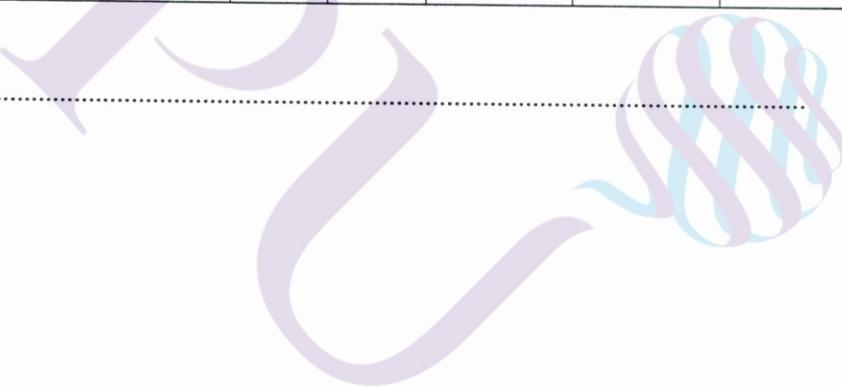
3.1.6 ระบบลิฟต์ดับเพลิงสำหรับอาคารสูง

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	(ถ้ามี) ผลการตรวจสอบตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด		หมายเหตุ
			ได้	ไม่ได้	
(1) มีวงจรไฟฟ้าสำรองและสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ เมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน					
(2) ในสภาวะดับเพลิงลิฟต์ดับเพลิงจอดได้ทุกชั้นของอาคาร (ยกเว้นชั้นบนสุด และชั้นต่ำสุด)					
(3) มีระบบควบคุมพิเศษสำหรับ พนักงานดับเพลิง ใช้ขบวนะเกิดเพลิง ใหม่ โดยเฉพาะ					
(4) หน้าลิฟต์ มีตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง และหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง และ อุปกรณ์อื่น ๆ					
(5) หน้าลิฟต์ มีผนังหรือประตูที่ทำด้วย วัสดุทนไฟปิดกั้นไว้เพื่อไว้ไฟหรือควัน เข้าได้					
(6) ระยะเวลาในการเคลื่อนที่อย่างต่อเนื่อง ของลิฟต์ดับเพลิง ระหว่างชั้นล่างสุดกับชั้น บนสุดของอาคารต้องไม่เกิน 1 นาที					
(7) กระแสไฟฟ้าที่ใช้กับลิฟต์ดับเพลิงต่อ จากแบตเตอรี่ ประธานของอาคาร เป็นวงจร ที่แยกอิสระจากวงจรทั่วไป					
(8) วงจรไฟฟ้าสำรองสำหรับลิฟต์ ดับเพลิง ต้องมีการป้องกันเพลิง ใหม่ อย่างดีพอ					

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	(ถ้ามี) ผลการ ตรวจสอบตามเกณฑ์ที่ กฎหมายกำหนด		หมายเหตุ
			ได้	ไม่ได้	
(9) ในปัล่องลิฟต์ ห้ามติดตั้งห่อสายไฟฟ้า ห่อส่งน้ำ ห่อระบายน้ำ และอุปกรณ์ต่างๆ ยกเว้นแต่เป็นส่วนประกอบของลิฟต์ หรือจำเป็นสำหรับการทำงานและการ ดูแลรักษาลิฟต์					
(10) ลิฟต์ต้องมีระบบและอุปกรณ์ทำงานที่ ให้ความปลอดภัยด้านสวัสดิภาพและ สุขภาพของผู้โดยสารลิฟต์					
(11) มีคำแนะนำฉบับย่อใช้ การขอ ความช่วยเหลือการให้ความช่วยเหลือ และข้อห้ามใช้ลิฟต์					

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

.....



3.1.7 บริเวณรอบอาคารเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	(ถ้ามี) ผลการตรวจสอบตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด		หมายเหตุ
			ได้	ไม่ได้	
(1) มีถนนหรือพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปักกลุ่มโดยรอบอาคารกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร					
(2) มีถนนให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปถึงตัวอาคารและออกจากตัวอาคารได้โดยสะดวก					
(3) มีถนนที่มีผิวน้ำราบรื่นกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตรที่ปราศจากสิ่งปักกลุ่มโดยรอบอาคาร**					

** สำหรับอาคารที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 12 พฤศจิกายน 2540 เป็นต้นไปที่อยู่ภายใต้บังคับตามข้อกำหนดแห่งกฎหมายที่ 50 (พ.ศ. 2540)।

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

3.1.8 ระบบระบายอากาศในอาคารสูง

- มีการติดตั้งระบบระบายอากาศ
 ไม่มีการติดตั้งระบบระบายอากาศ

รายการที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบตามเกณฑ์ ที่กฎหมายกำหนด		หมายเหตุ
	มี	ไม่มี	
(1) ระบบท่อลมของ วัสดุหุ้มท่อลมและวัสดุนุ่มภายในท่อลม ระบบปรับอากาศ เป็นวัสดุที่ไม่ติดไฟ และไม่เป็นส่วนที่ทำให้เกิดควัน เมื่อเกิดเพลิงไหม้			
(2) ท่อลมส่วนที่ติดตั้งผ่านผนังกันไฟหรือพื้นที่ทำด้วยวัสดุทนไฟต้องติดต่องلينกันไฟที่ปิดอย่างสนิท โดยอัตโนมัติ			
(3)** โถงภายในอาคารที่มีช่องเปิดทะลุพื้นอาคาร ตั้งแต่สองชั้นขึ้นไปและไม่มีผนังปิดล้อม ต้องจัดให้มีระบบควบคุมการเผยแพร่กระจายของควัน			

** ตามข้อกำหนดแห่งกฎหมาย ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ฯ บังคับใช้กับอาคารสูงที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 12 พฤศจิกายน 2540 เป็นต้นไป

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

.....

3.1.9 คาดฟ้าของอาคารสูง

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
(1) มีที่ว่างเพื่อใช้เป็นทางหนี้ไฟทางอากาศ ขนาดกว้าง ยาวด้านละไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร			
(2) มีที่ว่างเพื่อใช้เป็นทางหนี้ไฟทางอากาศ ขนาดกว้าง ยาวด้านละไม่น้อยกว่า 10.00 เมตร**			
(3) มีทางหนี้ไฟบนชั้นคาดฟ้านำໄไปสู่บันไดหนี้ไฟได้ สะดวกทุกบันได			

** ตามข้อกำหนดแห่งกฎหมาย ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540)ฯ บังคับใช้กับอาคารสูงที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างตั้งแต่วันที่ 12 พฤศจิกายน 2540 เป็นต้นไป

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

3.2 ระบบเสริม

3.2.1 แบบแปลนแผนผังอาคาร

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
(1) มีแบบแปลนแผนผังแสดงตำแหน่งห้องต่าง ๆ ที่ติดตั้ง อุปกรณ์ดับเพลิงประตู หรือทางหนี้ไฟติดตั้งไว้ที่ บริเวณห้องโถง หน้าลิฟต์ทุกแห่ง ทุกชั้น และบริเวณ ชั้นล่างของอาคารและสามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน			

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

3.2.2 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
(1) มีเสาล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายนำลงดิน (ขนาดไม่น้อยกว่า 30 ตารางมิลลิเมตร) และหลักสายดินเชื่อมโยงกันเป็นระบบ			

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

.....

.....

3.2.3 ระบบไฟส่องสว่างสำรอง

รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
(1) มีระบบไฟส่องสว่างสำรอง เพื่อให้มีแสงสว่างสามารถมองเห็นช่องทางเดินได้ขณะ停电 (ให้ตรวจวัดต้องมีค่าเฉลี่ยอย่างน้อย 10 ลักซ์ วัดที่พื้น) และมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟที่ด้านในและด้านนอกของประตูหนีไฟทุกชั้นด้วยตัวอักษร ไม่เล็กกว่า 10 ซม. ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน			

ข้อพิจารณาเพิ่มเติม

.....

1. การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร (ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เลือก)

1.1 การต่อเติม ตัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ไม่สามารถตรวจสอบได้	บริเวณและรายละเอียดที่มีการต่อเติมตัดแปลง ปรับปรุง หรือซ่อมแซมโครงสร้างอาคาร	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
1	การต่อเติมหรือตัดแปลงโครงสร้างอาคารเพิ่มจากแบบแปลน (หากระบุว่ามีให้บันทึกในช่องบริเวณและรายละเอียด ๆ)					
2	การปรับปรุงหรือซ่อมแซมโครงสร้างอาคารเพิ่มจากแบบแปลน (หากระบุว่ามีให้บันทึกในช่องบริเวณและรายละเอียด ๆ)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

หมายเหตุ กรณีตรวจพบสิ่งบกพร่องใด ๆ อาคารมีการทรุดตัวที่อาจเป็นอันตราย ควรจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบอย่างละเอียดพร้อมทำรายงานการตรวจสอบและซ่อมแซมให้ระบุในช่องความเห็นของผู้ตรวจสอบรายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

1.2 การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่	ไม่สามารถหาได้	ตรวจสอบ	บริเวณและรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
1	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกที่มีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารจากแบบแปลน (หากระบุว่ามีให้บันทึกในช่องบริเวณและรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักบรรทุกบนพื้นอาคาร)						

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

หมายเหตุ กรณีตรวจพบสิ่งบอกเหตุว่าอาคารมีการทรุดตัวที่อาจเป็นอันตราย ควรจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบอย่างละเอียดพร้อมทำรายงานการตรวจสอบและซ่อมแซมให้ระบุในช่องความเห็นของผู้ตรวจสอบรายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ไม่สามารถตรวจสอบได้	บริเวณและรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
1	การเปลี่ยนสภาพหรือกิจกรรมการใช้ที่มีผลต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารจากแบบแปลน (หากระบุว่ามีให้บันทึกในช่องบริเวณและรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

หมายเหตุ กรณีตรวจพบสิ่งบอกเหตุว่าอาคารมีการทรุดตัวที่อาจเป็นอันตราย ควรจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบอย่างละเอียดพร้อมทำรายงานการตรวจสอบและซ่อมแซมให้ ระบุในช่องความเห็นของผู้ตรวจสอบรายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ไม่สามารถ ตรวจสอบได้	บริเวณและ รายละเอียดที่มีการ เปลี่ยนแปลงวัสดุ ก่อสร้างหรือวัสดุ ตกแต่งอาคาร	ความเห็นของ ผู้ตรวจสอบ
1	การเปลี่ยนแปลงวัสดุที่มีผลต่อ ความนิ่นคงแข็งแรงของอาคารจาก แบบแปลน (หากระบุว่ามีให้บันทึก ในช่องบริเวณและรายละเอียดที่มี การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือ วัสดุตกแต่งอาคาร)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

หมายเหตุ กรณีตรวจพบสิ่งบอกเหตุว่าอาคารมีการทรุดตัวที่อาจเป็นอันตราย ควรจะต้องจัดให้มี
การตรวจสอบอย่างละเอียดพร้อมทำรายงานการตรวจสอบและซ่อมแซมให้ ระบุในช่องความเห็น
ของผู้ตรวจสอบรายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

1.5 การชำรุดสึกหรอของอาคาร

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ไม่สามารถตรวจสอบได้	บริเวณและรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุตกแต่งอาคาร	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
1	การชำรุดสึกหรอของอาคารที่มีผลต่อความปลอดภัยหรือความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร (หากระบุว่ามีให้บันทึกในช่องบริเวณและรายละเอียดที่มีการชำรุดสึกหรอของอาคาร)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

หมายเหตุ กรณีตรวจพบสิ่งบอกเหตุว่าอาคารมีการทรุดตัวที่อาจเป็นอันตราย ควรจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบอย่างละเอียดพร้อมทำรายงานการตรวจสอบและซ่อมแซมให้ ระบุในช่องความเห็นของผู้ตรวจสอบรายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

1.6 การวิบัติของโครงสร้างอาคาร

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่	ตรวจสอบได้	บริเวณและรายละเอียดที่มีการวิบัติของโครงสร้างอาคาร	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
1	การวิบัติของโครงสร้างอาคาร					
	1.1 หลังคา					
	1.2 พื้น					
	1.3 คาน					
	1.4 เสา					
	1.5 บันได					
	1.6 ผนัง					
	(หากระบุว่ามีให้บันทึกในช่อง บริเวณและรายละเอียดที่มีการวิบัติ ของโครงสร้างอาคาร)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

หมายเหตุ กรณีตรวจพบสิ่งบกพร่องใดๆ ที่อาจเป็นอันตราย ควรจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบอย่างละเอียดพร้อมทำรายงานการตรวจสอบและซ่อมแซมให้ระบุในช่องความเห็นของผู้ตรวจสอบรายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

1.7 การทรุดตัวของฐานราก

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี	ตรวจสอบอย่างไร	บริเวณและรายละเอียดที่มีการทรุดตัวของฐานราก	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
1	การวินิจฉัยโครงสร้างอาคาร					
	1.1 หลังคา					
	1.2 พื้น					
	1.3 คาน					
	1.4 เสา					
	1.5 บันได					
	1.7 ผนัง					
	(หากระบุว่ามีให้บันทึกในช่อง บริเวณและรายละเอียดที่มีการวินิจฉัย ของโครงสร้างอาคาร)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

หมายเหตุ กรณีตรวจพบสิ่งบกพร่องใดๆ ว่าอาคารมีการทรุดตัวที่อาจเป็นอันตราย ควรจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบอย่างละเอียดพร้อมทำรายงานการตรวจสอบและซ่อมแซมให้ระบุในช่องความเห็น
ของผู้ตรวจสอบรายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2. การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ ของอาคาร (ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องที่เลือก)

2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก

2.1.1 ระบบลิฟต์ (ถ้ามี)

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	มีรายงานการตรวจสอบลิฟต์ และมีใบรับรองการตรวจสอบ (ถ้ามีไม่ต้องตรวจสอบตามรายการที่ 2 – 11)					
2	สภาพห้องเครื่อง					
	- การระบายน้ำอากาศในห้อง - สภาพอันตรายที่อาจเกิดได้					
3	อุปกรณ์ในห้องเครื่องขณะไม่จ่ายกำลังไฟฟ้า					
	- ความมั่งคงของแท่นรองรับเครื่องลิฟต์ และลักษณะการวางตำแหน่งอุปกรณ์					
4	- สภาพพรอก					
	- สภาพลิฟต์แขวน					
	- สภาพชุดควบคุมความเร็ว					
	- สภาพลิฟต์ของชุดควบคุมความเร็ว					
	อุปกรณ์ในห้องเครื่อง ขณะจ่ายกำลังไฟฟ้า					
	- มอเตอร์ สภาพการหมุนขับเพื่อง					
	- สภาพเชือกลวดแขวน ขณะทำงาน					
	- สภาพการควบคุมความเร็วขณะเคลื่อนที่					
	- สภาพเบรกขณะทำงาน (เรียบไม่เรียบ)					
	- สภาพตู้คอนโทรล มีการป้องกันที่ดี					
	- สวิตซ์ฉุกเฉินในตัวลิฟต์					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
5	การตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบลิฟต์ - ปะกับราง - ชุดนำร่อง					
6	การป้องกันการกระแทก (Buffer) <input type="checkbox"/> ตัวลิฟต์ <input type="checkbox"/> แบบสปริง <input type="checkbox"/> แบบน้ำมัน <input type="checkbox"/> น้ำหนักถ่วง <input type="checkbox"/> แบบสปริง <input type="checkbox"/> แบบน้ำมัน					
7	การตรวจสอบประตูลิฟต์					
8	การตรวจสอบลิฟต์ - การระบายน้ำอากาศในตัวลิฟต์ - ระบบสื่อสารกับภายนอก (Two Way)					
9	การตรวจสอบภายนอกปล่องลิฟต์ - สภาพประตูชานพัก - ช่องฉุกเฉินเข้าปล่องลิฟต์ - อันตรายจากการໄหลของน้ำเข้าปล่องลิฟต์					
10	การตรวจสอบการใช้งาน - เสียงเรียก / กระดิ่ง警報ช่วยเหลือ - ไฟฉุกเฉิน - ป้ายคำอธิบายการใช้ การขอการช่วยเหลือ ข้อห้ามการใช้และการให้ความช่วยเหลือ					
11	อื่น ๆ (ถ้า).....					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	มีรายงานการตรวจสอบ และมีใบรับรองการตรวจสอบ (ถ้ามีไม่ต้องตรวจสอบตามรายการที่ 2 – 5)					
2	สภาพทั่วไปของบันไดเลื่อน					
3	สวิตซ์หยุดคุกคิ่น					
4.	ป้ายหรืออุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุ					
5.	สายพานที่ร่วงขั้นบันได					
6.	อื่น ๆ (ถ้ามี)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.1.3 ระบบไฟฟ้า (ไม่ใช้ไฟฟ้าในระบบการผลิต)

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	แรงสูง (ส่วนผู้ใช้ไฟ)					
	1.1 สายอากาศ					
	- สภาพเสา และอุปกรณ์ประกอบหัวเสา					
	- การพาดสาย (สภาพสาย ระยะห่างบนบาน)					
	- ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือ ต้นไม้					
	- การติดตั้งล้อฟ้า					
	- การต่อลงดิน					
	1.2 สายใต้ดิน					
	- สภาพสายส่วนที่มองเห็นได้					
	- ชุดต่อ , ขี้ว่าสาย					
	- การติดตั้งล้อฟ้า					
	- การต่อลงดิน					
2	หม้อแปลง :ขนาด KVA.					
	2.1 หม้อแปลง ชนิด [] Oil Type [] Dry type					
	การติดตั้ง					
	[] นั่งร้าน [] แบบแขวน					
	[] ลานหม้อแปลง [] ในห้องหม้อแปลง					
	2.2 การต่อสายแรงดันจากหม้อแปลง					
	2.3 การติดตั้งล้อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrestor)					
	2.4 การติดตั้งครอบเอาท์พิวส์คัตเอาท์					
	2.5 การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลง และล้อฟ้าแรงสูง					
	2.6 การต่อสายนิวทรัลลงดิน					
	2.7 สภาพภายนอกหม้อแปลง					

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	มี		หมายเหตุ	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
	2.8 อุณหภูมิขั้วต่อสาย					
	2.9 อื่นๆ :					
3	แรงดันภายในอาคาร					
	3.1 เสา สายอากาศ และลูกถักวาย					
	3.2 การติดตั้งล้อฟ้าแรงดัน					
	3.3 แผงสวิตช์ต่างๆ : (ภายในอาคาร)					
	3.3.1 เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์, ฟิวส์หรือสวิตช์					
	3.3.2 เชอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit breaker)					
	3.3.3 การต่อลงดิน					
	- สายต่อไปยังหลักดิน (Grounding Electrode Conductor)					
	ขนาด.....ตร.ม.m.					
	- หลักดิน (Grounding Electrode) ความต้านทานลงดิน.....โอห์ม					
	3.3.4 สภาพจุดต่อของสาย					
	3.3.5 การประกอบสายดินและสายนิวทรัล					
	3.4 อื่นๆ :					
4	แรงดันภายในอาคาร					
	4.1 วงจรเมน (Main Circuit)					
	สายเข้าเมนสวิตช์ (สายจากหม้อแปลง)					
	- สายเฟส ชนิด.....ขนาด.....ตร.ม.m.					
	- สายนิวทรัล ชนิด.....ขนาด.....ตร.ม.m.					
	ลักษณะการเดินสาย					
	[] รังเก็บแบบบันได (Cable Ladder)					
	[] ท่อร้อยสาย (Conduit)					
	[] รังเดินสาย (Wire Way)					

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ผู้ตรวจสอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่		
	[] รังเกเบล (Cable Tray)				
	[] ลูกถ้วยร้าวขึ้นสาย (Rack)				
	[] BUS DUCT				
	4.2 แผงสวิตซ์เมน				
	4.2.1 เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์, พิวส์หรือสวิตซ์				
	4.2.2 เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit breaker)				
	4.2.3 การต่อลงดิน				
	- สายต่อไปยังหลักดิน (Grounding Electrode Conductor) ขนาด ตร.ม.m.				
	- หลักดิน (Grounding Electrode) ความด้านทางลงดิน โอห์ม				
	4.2.4 การประกอบสายดินและสายนิวทรัล				
	4.2.5 สภาพจุดต่อของสาย				
	4.2.6 อุณหภูมิของอุปกรณ์ และขั้วต่อสาย				
	4.2.7 ที่ว่างเพื่อการปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมงสวิตซ์เมน				
	4.2.8 ป้ายชื่อและแผนภาพเดินเคี่ยวของแผงสวิตซ์เมน				
	4.2.9 อื่นๆ :				
	4.3 สายป้อน (Feeder)				
	4.3.1 สายป้อน				
	ลักษณะการเดินสาย				
	[] รังเกเบลแบบบันได (Cable Ladder)				
	[] ท่อร้อยสาย (Conduit)				
	[] รังเดินสาย (Wire Way)				

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ประเมิน	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
	[] รังคेबิล (Cable Tray)					
	[] ลูกล้อรายร้าวชีดสาย (Rack)					
	[] อื่น ๆ					
	4.4 แผงสวิตซ์บอร์ด :					
	4.4.1 เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์, ฟิวส์หรือสวิตซ์					
	4.4.2 เซอร์กิตเบรกเกอร์ (Circuit breaker)					
	4.4.3 การต่อลงดิน					
	- สายดินของบริภัณฑ์ (จากแผงสวิตซ์บอร์ด)					
	4.4.4 การประกอบสายดินและสายนิวทรัล					
	4.4.5 ที่ว่างเพื่อการปฎิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้แพงสวิตซ์บอร์ด					
	4.4.6 ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเคเบิลของแผงสวิตซ์บอร์ด					
	4.4.7 ความร้อนที่ขึ้นต่อสาย					
	4.4.8 อื่น ๆ					
	4.5 วงจรย่อย (Branch Circuit)					
	4.5.1 สายวงจรย่อย ลักษณะการเดินสาย					
	[] เดินโลยกีดด้วยเข็มหัดรัดสาย					
	[] ท่อร้อยสาย (Conduit)					
	[] รังเดินสาย (Wire Way)					
	[] อื่น					
	4.5.2 สายดินของบริภัณฑ์ (Equipment Grounding Conductor)					
	4.5.3 ความร้อนที่ขึ้นต่อสายและอุปกรณ์ต่อพ่วงสายไฟ					
5	ระบบไฟฟ้าของระบบลิฟต์					

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ลักษณะ	ลักษณะ			
6	ระบบไฟฟ้าของระบบบันไดเลื่อน					
7	ระบบไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ					
8	ระบบไฟฟ้าของระบบระบายอากาศ					
9	ระบบไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย					
10	ระบบไฟฟ้าของเครื่องสูบน้ำ					
11	ระบบไฟฟ้าของระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้					
12	ความเข้มของแสงสว่างแต่ละพื้นที่					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.1.4 ระบบปรับอากาศ

- ระบบปรับอากาศแบบรวมประเภท
- ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type)
- ไม่มีระบบปรับอากาศ (กรณีนี้ไม่ต้องกรอกรายการตรวจสอบ)

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ลักษณะ	จำนวน			
1	สภาพทั่วไปของห้องเครื่อง					
2	มีลินป้องกันเพลิงไฟมีลูกเล่นที่ผนังหรือพื้นหน้าไฟ					
3	สภาพทั่วไปของหอพิงน้ำ (cooling Tower)					
4	สภาพน้ำและการรั่วไหล					
5	เครื่องทำน้ำเย็น					
6	สภาพเครื่องส่งลมเย็น (Air Handling Unit)					
7	เครื่องสูบน้ำเย็นและ/หรือน้ำระบายความร้อน					
8	การนำอากาศภายนอกเข้ามา					
9	อื่นๆ (ถ้ามี).....					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม

2.2.1 ระบบประปา

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	น้ำ		ผู้ประเมิน	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		มาตรฐาน	มาตรฐานไม่ได้มาตรฐาน			
1	สภาพของถังเก็บน้ำใช้					
2	สภาพของเครื่องสูบน้ำ					
3	สภาพระบบท่อและอุปกรณ์					
4	สภาพท่อหรืออุปกรณ์การระบายน้ำล้น					
5	อุปกรณ์หยุดเครื่องสูบน้ำเมื่อมีน้ำล้น					
6	สภาพอันตรายจากสิ่งปนเปื้อน					
7	ว่าล้วงสามารถปิดเปิดได้ดี					
8	อุปกรณ์ระบายน้ำอากาศในท่อ					
9	อื่นๆ (ถ้ามี).....					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.2.2 ระบบรายงานน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	สภาพของบ่อรับน้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำเสีย					
2	สภาพอุปกรณ์และเครื่องจักรของระบบรายงานน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย					
3	สภาพของท่อระบายน้ำโสโทรศ�큗ท่อท่อน้ำเสียและท่อระบายน้ำอากาศ					
4	สภาพของราวกันตกฝาปิด มีความปลอดภัย					
5	วัสดุสามารถปิดเปิดได้ดี					
6	สภาพอุปกรณ์ระบบยาการจากบ่อบำบัด					
7	เครื่องจักรและอุปกรณ์สามารถตรวจสอบได้					
8	สภาพท่อหรืออุปกรณ์การระบายน้ำด้าน					
9	อันตรายจากการใช้สารเคมีในการบำบัด					
10	ข้อมูลคุณภาพน้ำก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ					
11	ช่วงเวลาการทำงานระบบบำบัดในแต่ละวัน					
12	อื่นๆ (ถ้ามี).....					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	น้ำ		ผู้ปฏิบัติ	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		บ่อชุด	บ่อรวม			
	สภาพของท่อ และระบบยาน้ำฝน					
2	ความล้าดอุ่ง และสิ่งกีดขวางการไหล					
3	สภาพการระบายน้ำล้น (Over Flow)					
4	สภาพหลังคาและความล้าดอุ่ง					
5	บ่อจุ่คเชื่อมต่อกันท่อสาธารณูปโภค					
6	อันตรายจากสารเคมีในอาคารอาจปนเปื้อนเข้าท่อสาธารณูปโภค					
7	อื่นๆ (ถ้ามี).....					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย

อาคารมีห้องพักขยะหรือไม่ มี

ไม่มี

เพราะ.....

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	อาคารมีห้องพักขยะ และขนาดเพียงพอ					
2	สภาพของห้องพักขยะ และการคัดแยกขยะ					
3	การระบายน้ำอากาศและระบายน้ำทิ้งห้องพักขยะช่วงเวลาการ					
4	จัดเก็บขยะเพียงพอเหมาะสม					
5	อันตรายที่เกิดจากขยะสารเคมีหรือของมีคม					
6	อื่นๆ (ถ้ามี)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.2.4 ระบบระบายอากาศ

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	ปี		ผู้ประเมิน	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ปัจจุบัน	ไม่ได้			
1	ตรวจสอบสภาพทั่วไป การติดตั้งและการใช้งานของอุปกรณ์การระบายอากาศ					
2	ตรวจสอบปริมาณการระบายอากาศทั้งการเติมอากาศและการคูดอากาศออก					
3	ตรวจสอบระบบระบายควันที่เตาในครัว <ul style="list-style-type: none"> - สภาพครัวน้ำมันในท่อระบบควัน - ช่องทำความสะอาดในท่อระบบควัน - สภาพอุปกรณ์ดักไอน้ำมันในท่อระบบควัน - อุปกรณ์หยุดพัดลมระบบควันดูดเฉิน อุปกรณ์หยุดจ่ายแก๊สหรือตัดไฟฟ้าดูดเฉิน 					
4	อื่นๆ (ถ้ามี).....					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.2.5 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศและเสียง

ลำดับที่	รายการที่ต้องตรวจสอบ	วิธี		ผู้ประเมิน	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	สภาพ และการทำงานของระบบป้องกันหรือควบคุมมลพิษทางอากาศ และเสียง (ถ้ามี)					
2	ตรวจระดับความดังเสียงและคุณภาพอากาศ กรณีจำเป็น					
3	อื่นๆ (ถ้ามี).....					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.3 ระบบป้องกันและระวังอคคีภัย

2.3.1 ระบบบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ

ประเภทของบันไดหนีไฟ

ภายนอกอาคาร จำนวน บันได

ภายในอาคาร จำนวน บันได

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ผู้ประเมิน	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่		
1	สภาพ ร้าวจั่น และร้าวกันตก				
2	ความส่องสว่างของแสงไฟบนเส้นทางหนีไฟ				
3	อุปสรรคกีดขวางตลอดเส้นทางจนถึงเส้นทางออกสู่ภายนอกอาคาร				
4	ตัวเลือกการปิด – เปิด ประตูตลอดเส้นทาง ของประตูหนีไฟที่บันไดหนีไฟต้องสามารถเปิดออกจากด้านในบันไดหนีไฟเข้าสู่ตัวอาคาร ได้เพื่อการช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก				
5	ประตูที่ผนังทันไฟต้องมีอุปกรณ์ดึงประตูให้ปิดได้เอง				
6	ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมองเห็นได้อย่างน้อย 1 ป้ายจากทุกจุดในพื้นที่ส่วนกลางที่อาจมีคนอยู่				
7	ห้องเดี่ยงอันตรายหรือห้องที่อาจมีคนอยู่เกิน 50 คน ให้มีทางออกอย่างน้อย 2 ทาง				
8	ช่องทางเดินที่เป็นทางเดินตันต้องยาวไม่เกิน 10 เมตร				
9	ทางปล่อยออกจากบันไดหนีไฟต้องปลอดภัย หรืออยู่นอกอาคาร				
10	สภาพความชื้นหรือลูกดงลูกนอนของบันได หรือทางลาดเอียง				
11	อื่นๆ (เพิ่มเติม).....				

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ลำดับที่	รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	สภาพและการทำงานของไฟป้ายทางออกฉุกเฉินและลักษณะรูปแบบเครื่องหมาย					
2	สภาพและการทำงานของไฟส่องสว่างฉุกเฉิน					
3	ป้ายบอกทางหนีไฟต้องมองเห็นได้อย่างน้อย 1 ป้ายจากทุกจุดในพื้นที่ส่วนกลางที่อาจมีคนอยู่					
4	ป้ายบอกทางออกจากชั้นปั๊loyออกจากรั้วน้ำ					
5	ป้ายแสดงเส้นทางพยพ ในโถงส่วนกลาง					
6	อื่นๆ (ถ้ามี)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.3.3 ระบบระบายน้ำและควบคุมการเพร่กระจายควัน

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		มาตรฐาน	มาตรฐานไม่ได้			
1	สภาพและการทำงานของระบบระบายน้ำและระบบควบคุมการเพร่กระจายควันบริเวณที่เป็นโถงโล่งในอาคาร (Atrium)					
2	การเพร่กระจายควันและระบบควบคุมการเพร่กระจายควันบริเวณโถงลิฟต์และช่องบันได <ul style="list-style-type: none"> 2.1 โคลาบริชาร์มชาติ 2.2 โคลาบริธิกล 					
3	การป้องกันการเพร่กระจายควันของช่องว่างช่องเปิด แนวอนและแนวดึงระหว่างชั้น โดยการอุดปิดช่องว่าง					
4	อื่น ๆ (ถ้ามี)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

ลำดับ	รายการที่ต้องตรวจสอบ	มี		ผู้ตรวจสอบ	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้		
1	<p>เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาดของเครื่อง kVA</p> <p>1.1 สภาพทั่วไปของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <p>1.2 สภาพทั่วไปและความพร้อมของแบตเตอรี่</p> <p>1.3 สภาพและความพร้อมของระบบจ่ายน้ำมัน เชื้อเพลิงเครื่องยนต์และปริมาณน้ำมันสำรอง</p> <p>1.4 การทำงานของระบบควบคุม ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบไข่มือ</p> <p>1.5 การระบายน้ำอากาศของห้องเครื่องขณะเครื่องยนต์ทำงาน</p>				
2	การจ่ายกระแสไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 2 ชม. สำหรับเครื่องหมายแสดงทางฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถงบันได และระบบสัญญาณเตือนเพลิงใหม่				
3	<p>การจ่ายกระแสไฟฟ้าตลอดเวลาที่ใช้งาน</p> <p>3.1 สำหรับ ลิฟต์ดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง</p> <p>3.2 ห้องช่วยชีวิตฉุกเฉิน</p> <p>3.4 ระบบสื่อสาร</p>				

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	การตรวจสอบตามเกณฑ์ทั่วไปสำหรับระบบลิฟต์					
2	สภาพโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิงรวมทั้งผนัง ประตู และช่องเปิดต่างๆ					
3	อุปกรณ์ดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง หรือหัวด่าสายฉีดน้ำดับเพลิงภายในโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิง					
4	การป้องกันน้ำไหลลงสู่ช่องลิฟต์					
5	การทำงานของลิฟต์ดับเพลิง					
6	การทำงานของสัญญาณกระตุ้นจากระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม่					
7	การทำงานของระบบอัดอากาศ ภายในห้องโถงหน้าลิฟต์ดับเพลิง (ถ้ามี)					
8	รายงานการบำรุงรักษาลิฟต์					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.3.6 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ลำดับพ. ที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของ ผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่		
1	รายละเอียดหลัก				
	1.1 ແພງគຸນຄຸມຫລັກ				
	ชนີດ				
	ຕຳແໜ່ງທີ່ຕິດຕັ້ງ				
2	อุปกรณ์ຢ່ອຍໃນແຕ່ລະພືບທີ່				
	2.1 อุปกรณ์ตรวจຈັບຄວນ				
	2.2 อุปกรณ์ตรวจຈັບຄວາມຮ້ອນ				
	2.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุດ້ວຍມືອງ				
	2.4 กระดึงເຕືອນກັຍ				
3	อื่นๆ (ถ้ามี)				

2.3.7 อุปกรณ์ดับเพลิง

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	มี	ไม่มี
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
1	เครื่องดับเพลิงมือถือ ชนิด..... ขนาด..... กก. จำนวน..... เครื่อง		
2	การติดตั้ง 2.1 พื้นที่ครอบคลุม 1 เครื่อง ต่อ พื้นที่ ไม่น้อยกว่า 1,000 ตร.ม. 2.2 ระยะห่างระหว่างเครื่องไม่เกิน 45 เมตร 2.3 จำนวนเครื่อง ไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง ต่อชั้น		
3	อื่นๆ (ถ้ามี).....	.	

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง และหัวฉีดน้ำดับเพลิง

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	อุปกรณ์หลักของระบบ 1.1 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง 1.1.1 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ถ้ามี) จำนวน เครื่อง ตำแหน่ง 1.2 สภาพและการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง 1.3 ระบบสำรองน้ำดับเพลิง 1.4 ระบบห่อเย็น					
2	ตู้ดับเพลิงพร้อมสายฉีด และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง					
3	การใช้งานของสายฉีด และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkle System)					
2	ระบบดับเพลิงอัตโนมัติด้วยสารดับเพลิงพิเศษ (ถ้ามี)					
3	อื่นๆ (ถ้ามี)					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

2.3.10 ระบบป้องกันพื้นา่น

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ใช่	ไม่ใช่			
1	ตัวนำล่อพื้นา่น					
2	ตัวนำต่อลงคิน					
3	รากสายดิน					
4	จุดต่อประสานศักย์					

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

2.3.11 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง

ลำดับที่	รายการที่ตรวจสอบ	ปี		ผู้สำรวจ	ส่วนที่ต้องแก้ไข	ความเห็นของผู้ตรวจสอบ
		ปัจจุบัน	ไม่ปัจจุบัน			
1	แบบแปลนพื้นทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยต้องแสดงตำแหน่งบันไดหนีไฟทางหนีไฟและอุปกรณ์เพื่อการดับเพลิงตำแหน่งที่เก็บแบบแปลนที่ปลดออกัยและสามารถนำมาใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ <input type="checkbox"/> อุปกรณ์สั่งการดับเพลิงที่ บริเวณ..... <input type="checkbox"/> อื่นๆ อื่นๆ (ถ้ามี)					
2						

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

3.3 การตรวจสอบสมรรถนะของระบบ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อการอพยพ

3.3.1 ตรวจสอบสมรรถะของบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1.	บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ <input type="checkbox"/> ไม่มีลิฟต์กีดขวาง <input type="checkbox"/> คนสามารถเดินตัวลีอกได้เองที่หน้าประตู <input type="checkbox"/> ตัวลีอกสามารถเปิดได้จากในบันไดได้ <input type="checkbox"/> แสงสว่างเพียงพอ (ขณะไฟฟ้าหลักดับและช่วงเวลาภายนอก) <input type="checkbox"/> ปล่อยออกในนอกอาคารหรือที่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> ประตูหนีไฟหนาไฟและดึงปิดได้เอง <input type="checkbox"/> มีรัวจับ <input type="checkbox"/> มีที่ก้นกันตกจากที่สูง <input type="checkbox"/> บันไดปิดล้อมหนาไฟและอุดปิดช่องว่าง			

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

3.3.2 ตรวจสอบสมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1.	เครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ตำแหน่งป้ายทางหนีเห็บชัดได้จากทุกจุด <input type="checkbox"/> รูปแบบหรือตัวอักษรเข้าใจง่าย <input type="checkbox"/> มีไฟส่องสว่างเห็นป้ายชัดเจน			

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

3.3.3 ตรวจสอบสมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงใหม่

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
3.	<p>ระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงใหม่</p> <p>[] ทำงานได้กรณีไฟฟ้าหลักดับ</p> <p>[] แจ้งเหตุเพลิงใหม่ได้จากอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Alarm Station)</p> <p>[] แจ้งเหตุเพลิงใหม่ได้จากอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงใหม้อัตโนมัติ (Auto. fire detectors)</p> <p>[] ระดับความดังเสียงไม่น้อยกว่า 65 ดิบี หรือ 70 ดิบี สำหรับห้องนอน</p> <p>[] ทุกวงจรแสดงสัญญาณขัดข้องได้</p> <p>[] สามารถแสดงผลการตรวจจับและขัดข้องได้ถูกต้อง กับสถานที่หรือองค์กรนั้น ๆ จริง</p> <p>[] สามารถกระตุ้นให้ลิฟต์ พัดลม ลิ้นกันไฟ ตัวล็อกไฟฟ้า ตัวยึดประตูไฟฟ้าทำงานได้ถูกต้อง</p>			

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

3.4 การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความปลอดภัยในอาคาร

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี
		ใช้ได้	ใช้ไม่ได้	
1.	แผนการป้องกันและระบบอัคคีภัยในอาคาร 1.1 ตำแหน่งบันไดหนีไฟ ทางหนีไฟ และอุปกรณ์เพื่อการดับเพลิง 1.2 ตำแหน่งที่เก็บแบบแปลนที่ปลอดภัย และสามารถนำมาใช้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุที่บ้าน 1.3 แผนการซ้อมอพยพผู้ให้อาคาร			
2.	แผนการซ้อมอพยพผู้ให้อาคาร 2.1 แผนการสามารถปฏิบัติได้ 2.2 ซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 2.3 มีการประเมินผลและรายงานการซ้อม			
3.	แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัยในอาคาร 3.1 แผนการก่อหนี้เหตุ <ul style="list-style-type: none"> - แผนการป้องกัน และลดความเสี่ยง - แผนการอบรมพัฒนาบุคลากร - แผนการนำร่องรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์ - แผนการซ้อมแจ้งเหตุ และการดับเพลิงขั้นต้น 			

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

ลำดับ	รายการที่ตรวจสอบ	มี		ไม่มี
		ใช่ได้	ใช่ไม่ได้	
	<p>3.2 แผนการขณะเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนการระงับหรือบรรเทาเหตุ - แผนการแจ้งเหตุและอพยพ - แผนการสื่อสารมวลชนหรือการให้ข่าว - แผนการใช้เงินฉุกเฉิน <p>3.3 แผนการหลังการเกิดเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนการฟื้นฟู 			
4.	<p>แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร</p> <p>4.1 แผนการตรวจบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์</p> <p>4.2 แผนการตรวจสอบประจำปี</p>			

รายละเอียดหรือข้อเสนอเพิ่มเติม

.....

.....

สรุปผลการตรวจสอบ

ส่วนที่ 5 เป็นสรุปผลการตรวจสอบตัวอาคาร ระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ของอาคาร รวมทั้งการตรวจสอบสมรรถนะของระบบและอุปกรณ์ต่างๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัย ของอาคารตามที่ผู้ตรวจสอบอาคารได้ตรวจสอบด้วยสายตาหรือตรวจพร้อมกับใช้เครื่องมือวัด พื้นฐาน เช่น คลับเมตรเป็นต้น หรือเครื่องมือชนิดพกพาเท่านั้น ไม่รวมถึงการทดสอบที่ใช้เครื่องมือพิเศษเฉพาะ



สรุปผลการตรวจสอบอาคาร

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	มีการ แก้ไข แล้ว ว/ด/ป	หมายเหตุ ของผู้ตรวจสอบ
1	การตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร				
	1.1 การต่อเติม ดัดแปลง ปรับปรุงตัวอาคาร				
	1.2 การเปลี่ยนแปลงนำหนักบรรทุกบนพื้น อาคาร				
	1.3 การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร				
	1.4 การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุ ตกแต่งอาคาร				
	1.5 การชำรุดเสียหายของอาคาร				
	1.6 การวินิจฉัยของโครงสร้างอาคาร				
	1.7 การทรุดตัวของฐานรากอาคาร				
2	การตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ประกอบ ต่าง ๆ ของอาคาร				
	2.1 ระบบบริการและอำนวยความสะดวก				
	2.1.1 ระบบลิฟต์				
	2.1.2 ระบบบันไดเลื่อน				
	2.1.3 ระบบไฟฟ้า				
	2.1.4 ระบบปรับอากาศ				

สรุปผลการตรวจสอบอาคาร

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ใช่	ไม่ใช่	มีการ แก้ไข แล้ว ว/ด/ป	หมายเหตุ	ตามข้อเสนอแนะของผู้ ตรวจสอบ
					ระบุคะแนน	
	2.2 ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม					
	2.2.1 ระบบประปา					
	2.2.2 ระบบระบายน้ำเสียและระบบ บำบัดน้ำเสีย					
	2.2.3 ระบบระบายน้ำฝน					
	2.2.4 ระบบจัดการมูลฝอย					
	2.2.5 ระบบระบายน้ำอากาศ					
	2.2.6 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ และเสียง					
	2.3 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย					
	2.3.1 บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ					
	2.3.2 เครื่องหมายและไฟป้ายบอก ทางออกฉุกเฉิน					
	2.3.3 ระบบระบายน้ำดับเพลิง และควบคุมการดับเพลิง					
	2.3.4 ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน					
	2.3.5 ระบบลิฟต์ดับเพลิง					
	2.3.6 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงใหม่					
	2.3.7 ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง					
	2.3.8 ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง เครื่อง สูบน้ำดับเพลิงและหัวฉีดน้ำ ดับเพลิง					

สรุปผลการตรวจสอบอาคาร

ลำดับที่	รายการตรวจสอบ	ไข้ดี	ไข้ตืด	มีการ แก้ไข แล้ว ว/ด/ป	หมายเหตุ	(หมายเหตุ) ตามข้อเสนอแนะของผู้ ตรวจสอบ
	2.3.9 ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ					
	2.3.10 ระบบป้องกันไฟไหม้					
3.	การตรวจสอบสมรรถนะของระบบและ อุปกรณ์ต่าง ๆ					
	3.1 สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ					
	3.2 สมรรถนะเครื่องหมายทางหนีไฟป้าย ทางออกฉุกเฉิน					
	3.3 สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุ เพลิงใหม่					
4.	การตรวจสอบระบบบริหารจัดการเพื่อความ ปลอดภัยในอาคาร					
	4.1 แผนการป้องกันและรับอคติภัยใน อาคาร					
	4.1.1 แบบแปลนเพื่อการดับเพลิง					
	4.1.2 คำแนะนำห้ามใช้ลิฟต์ขณะเกิด เพลิงใหม่					
	4.2 แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร					
	4.3 แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความ ปลอดภัยในอาคาร					
	4.4 แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบ อาคาร					

ข้อเสนอแนะของผู้ตรวจสอบอาคาร

ลำดับที่	รายละเอียดการตรวจสอบ	ชั้น	บริเวณที่ตรวจพบ	วันตรวจสอบ	วันที่แก้ไข

ผลคะแนนการตรวจสอบอาคาร

รายการที่ต้องตรวจสอบตามกฎหมาย	คะแนนความปลอดภัย		คะแนนรวม
	มาตรฐาน	ผลตรวจสอบ	
ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร	15		
ระบบบริการและอำนวยความสะดวก	8		
ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม	8		
ระบบป้องกันและระจับอัคคีภัย	14		
สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	12		
สมรรถนะเครื่องหมาย และไฟป้ายทางออก ฉุกเฉิน	5		
สมรรถนะระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	8		
แผนการป้องกันและระจับอัคคีภัย	8		
แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร	10		
แผนการบริการจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัย	8		
แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร	4		
รวม	100		

หมายเหตุ : การให้คะแนนเป็นเพียงเพื่อช่วยให้ผู้ตรวจสอบประเมินผลได้เป็นมาตรฐานเดียวกันทุกหลัง และ สะดวกในการประเมินผล ไม่ได้ถูกกำหนดตามกฎหมาย

สรุปความเห็นของผู้ตรวจสอบอาคาร

ลงชื่อ.....เจ้าของอาคารผู้จัดการ/นิติบุคคลอาคารชุด

(.....) ผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้รับมอบหมาย

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ตรวจสอบอาคาร ในนาม บริษัทจำกัด

เลขที่ทะเบียนผู้ตรวจสอบ.....

วันที่.....

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

ประวัติการศึกษา

ประวัติการทำงาน

สมบัติ อริยครีจิต

ปริญญาตรีนิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์

บริษัท พลัสบิลดิ้ง อินสเปคเตอร์ จำกัด

ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

