

## รายการอ้างอิง

### ภาษาไทย

กลุ่มงานควบคุมอาคาร 2. บันทึกข้อความ เรื่อง การขอใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.1), 2550.

กลุ่มงานควบคุมอาคาร 2. บันทึกข้อความ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลการตรวจสอบ, 2550.

กลุ่มงานควบคุมอาคาร 2. สรุปข้อมูลจากบันทึกข้อความ เรื่องแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการตรวจสอบ และการขอใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.1), 2550.

การเขียนทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ.2548. โดยสาร. 19, 3 (พฤษภาคม-มิถุนายน 2553) : 63-64.

คู่มือผู้ตรวจสอบอาคารภาคปฏิบัติ. [ออนไลน์] แหล่งที่มา

<http://www.thaicondoonline.com/index.php/cm-inspect/202-manual-building-audit-activity.html> (2553, กรกฎาคม 12)

ชลชัย ธรรมวิวรรณุกุร. ผู้ตรวจสอบอาคารเลขที่ บ.0708/2550. สัมภาษณ์, 31 มกราคม 2554.

หัวหน้า ค้าคุณชู. วิศวกรวิชาชีพ 9 สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ กรมโยธาธิการและผังเมือง. สัมภาษณ์, 27 มกราคม 2554.

ชาญวุฒิ พงษ์พัฒนาวุฒิ. งานตรวจสอบสภาพอาคารด้านสถาปัตยกรรม ตามกฎหมายควบคุมอาคาร ประเภทอาคารชุดพักอาศัย. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550.

เจริญ ภัณฑักษณ์. งานตรวจสอบสภาพอาคารด้านสถาปัตยกรรมเพื่อความปลอดภัยตามกฎหมายควบคุมอาคาร กรณีศึกษาโรงภาพยนตร์หลายโรงในอาคารที่ประกอบกิจกรรมขนาดใหญ่. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550.

ณัฐพล นพธรรมธ, วิศวกร โยธา 6 กลุ่มงานควบคุมอาคาร 3. สัมภาษณ์, 17 มกราคม 2554.

ทรงศักดิ์ นุชประยูร, ผู้อำนวยการกองควบคุมอาคาร สำนักการ โยธา. สัมภาษณ์, 20 ตุลาคม 2553.

ธีระเดช ปลื้นใจ. การตรวจสอบสภาพอาคารด้านสถาปัตยกรรมตามกฎหมายควบคุมอาคาร กรณีศึกษาอาคารโรงภาพยนตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาสถาปัตยกรรม คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2550.

บุญใจ ศรีสติดราภู. ระเบียบวิธีการวิจัยทางพยาบาลศาสตร์. กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2544.

พรพิพย์ บุญทรง. รอบรู้เรื่องการตรวจสอบอาคาร. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 (เมษายน-มิถุนายน), 2553 : 37-39.

พิชญา จันทรานุวัฒน์. ประธานกรรมการมาตรฐานความปลอดภัยอาคาร วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์. สัมภาษณ์, 29 มกราคม 2554.

พินิต เลิศอุดมธนา. หัวหน้ากลุ่มงานควบคุมอาคาร 2 กองควบคุมอาคาร. สัมภาษณ์, 25 ตุลาคม 2553.

สมบัติ อริยศรีจิต. ปัญหาและผลกระทบที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบอาคาร. สารนิพนธ์ วิทยาศาสตร์ มหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีในอาคาร มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต, 2551.

สมชัย ชุมภูพันธ์, วิศวกรโยธา 6 ว.ก.กลุ่มงานควบคุมอาคาร 2. สัมภาษณ์, 17 มกราคม 2554.

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร. โครงการที่ได้รับการตรวจสอบแล้วไม่ปลอดภัย. วารสารกรมโยธาธิการและผังเมือง. ปีที่ 27, 2551: 5-10.

สำนักควบคุมและตรวจสอบอาคาร. สาระสำคัญเกี่ยวกับกฎหมายการตรวจสอบอาคาร. วารสารกรมโยธาธิการและผังเมือง. ปีที่ 12, 2549: 11-15.

ฤทธิรงค์ จันทวนิช. วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2543.

อนวัช บูรพาชน. วิศวกรโยธา 8 สำนักควบคุมอาคาร กรมโยธาธิการและผังเมือง. สัมภาษณ์, 27 มกราคม 2554.

อุทัย คำเสนาะ, นายนิศาค์ตรวจสอบและบริหารงานความปลอดภัย. สัมภาษณ์, 29 มกราคม 2554.

อุทัย คำเสนาะ. แนวทางในการปฏิบัติตามกฎหมายการตรวจสอบและแก้ไขภัยคุกคามที่ต้องขัดให้มีผู้ตรวจสอบ พ.ศ. 2548 ของอาคารชุดพักอาศัย : กรณีศึกษา อาคารชุดพักอาศัยในเขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท ภาควิชาเคมี คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2551.

### ภาษาอังกฤษ

Glasser, B., and Strauss, A. The Discovery of Grounded Theory. Chicago: Adeline., 1967.

## **ภาคผนวก**

**ภาคผนวก ก**  
**แบบรวมรวมข้อมูลจากเอกสาร**

ชื่ออาคาร \_\_\_\_\_

<b>ข้อมูลจาก ใบแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการตรวจสอบอาคาร</b>	
เอกสารเลขที่ _____	<input type="checkbox"/> ประเภทอาคารชุด <input type="checkbox"/> ความสูงมากกว่า 23 เมตร <input type="checkbox"/> พื้นที่รวมมากกว่าหรือเท่ากับ 10,000 ตารางเมตร <input type="checkbox"/> พื้นที่รวม อยู่ระหว่าง 5,000 – 10,000 ตารางเมตร <input type="checkbox"/> พื้นที่รวม อยู่ระหว่าง 2,000 – 5,000 ตารางเมตร <input type="checkbox"/> อาคารสูง <input type="checkbox"/> อาคารขนาดใหญ่พิเศษ
ผลการพิจารณา	<input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน

ผู้ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

**เอกสารที่ขาด**

- 1. สำเนาเอกสารแสดงการเป็นเจ้าของอาคารหรือผู้ครอบครองอาคาร
- 2. หนังสือมอบอำนาจของเจ้าของอาคาร พร้อมติดอากรแสดงปี
- 3. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้จัดส่งรายงานที่ออกให้ไม่เกินหกเดือน (กรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้จัดส่งรายงาน)
- 4. หนังสือแสดงว่าเป็นผู้จัดการหรือผู้แทนซึ่งเป็นผู้ดำเนินกิจการของนิติบุคคล (กรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้จัดส่งรายงาน)
- 5.  - สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร (แบบ อ.1)  
 - ใบแจ้งรับความประเสศจะก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร (แบบ กทม.6)  
 - ใบรับรองการก่อสร้าง/ดัดแปลงอาคาร (แบบ อ.6)
- 6. สำเนาเอกสารแสดงการเป็นผู้ตรวจสอบอาคาร (บัตรประชาชนและทะเบียนบ้านของผู้ตรวจสอบอาคาร)
- 7. สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน วัตถุประสงค์ และผู้มีอำนาจลงชื่อแทนนิติบุคคลผู้ตรวจสอบอาคารที่ออกให้ไม่เกินหกเดือน (กรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้ตรวจสอบอาคาร)

8. หนังสือแสดงว่าเป็นผู้จัดการหรือผู้แทนซึ่งเป็นผู้ดำเนินกิจการของนิติบุคคล (กรณีที่นิติบุคคลเป็นผู้ตรวจสอบอาคาร)

9. ผู้ตรวจสอบอาคารมิได้ลงลายมือชื่อเพื่อรับรองเอกสารในรายงานผลการตรวจสอบอาคาร

10. รายงานผลการตรวจสอบอาคารแจ้งว่าต้องปรับปรุงแก้ไขอาคารซึ่งยังมิได้แก้ไขอาคารให้ครบถ้วน

11. สรุปผลการตรวจสอบอาคารมิได้แสดงว่าอาคารมีความปลอดภัยเพียงพอหรือไม่

12. สำเนาแบบแปลนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคารที่แสดงสภาพการใช้อาคารด้วย

13. อื่นๆ ระบุ \_\_\_\_\_

### รูปแบบการนำเสนอ

1. มีสารบัญระบุหัวข้อชัดเจน

2. มีอุปกรณ์ทุกอย่างเก็บครบ และอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ ไม่มีสิ่งที่กระทบต่อความมั่นคงปลอดภัย

3. มีข้อเสนอแนะแยกออกมาต่างหากอีก 1 ส่วน โดยข้อเสนอแนะให้ปรับปรุงแก้ไขมีรูปภาพประกอบอย่างละเอียด

4. มีการสรุปความคิดเห็นของผู้ตรวจสอบที่แสดงความปลอดภัยต่อการใช้อาคาร

5. มีผลคะแนนความปลอดภัย ครั้งแรก ได้ \_\_\_\_ เต็ม 100

6. มีผลการปรับปรุงอาคารตามข้อเสนอแนะ โดยมีรูปภาพประกอบ before and after

7. มีผลคะแนนความปลอดภัย รอบสอง ได้คะแนน \_\_\_\_ เต็ม 100

8. มีรายนามผู้เข้าตรวจสอบอาคาร จำนวน \_\_\_\_ คน ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา ไฟฟ้า เครื่องกล และสถาปัตย์

9. มีภาพถ่ายการตรวจสอบอาคาร ในแต่ละจุดของอาคาร อย่างละเอียด

10. มีรายละเอียดของอาคารที่ตรวจสอบ แบบแปลนการตรวจสอบอาคารและอุปกรณ์ประกอบของอาคาร

11. มีรายละเอียดของผู้ตรวจสอบ

ข้อมูลจากการรายงานการตรวจสอบอาคาร	
	ปัญหาที่เกิดขึ้น/สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข
<b>1. ความมั่นคงแข็งแรง</b>	
1) การต่อเติมดัดแปลงปรับปรุงตัวอาคาร	
2) การเปลี่ยนแปลงนำหนักบรรทุกบนพื้น อาคาร	
3) การเปลี่ยนสภาพการใช้อาคาร	
4) การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างหรือวัสดุ ตกแต่งอาคาร	
5) การชำรุดสึกหรอของอาคาร	
6) การวินิจฉัยโครงสร้างอาคาร	
7) การทรุดตัวของฐานรากอาคาร	
<b>2. ระบบและอุปกรณ์ประกอบ</b>	
1) ระบบบริการและอำนวยความสะดวก ได้แก่ ระบบลิฟต์ ระบบบันไดเลื่อน ระบบไฟฟ้า และ ระบบปรับอากาศ	
2) ระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำฝน ระบบจัดการมูลฝอย ระบบ ระบายน้ำอากาศ และระบบควบคุมมลพิษทาง อากาศและเสียง	
3) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	
- บันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	
- เครื่องหมายและไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน	
- ระบบระบายน้ำควนและควบคุมการเพร์กระยะ ควน	
- ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน	
- ระบบลิฟต์ดับเพลิง	
- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
- ระบบการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	

**ข้อมูลจากรายงานการตรวจสอบอาคาร (ต่อ)**

	ปัญหาที่เกิดขึ้น/สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข
- ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง	
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	
- หัวฉีดน้ำดับเพลิง	
- ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ	
- ระบบป้องกันไฟผ่า	
<b>3. สมรรถนะของระบบและอุปกรณ์เพื่อป้องกันไฟ</b> <b>ผู้ใช้อาคาร</b>	
1) สมรรถนะบันไดหนีไฟและทางหนีไฟ	
2) สมรรถนะเครื่องหมายและไฟป้ายทางออก ฉุกเฉิน	
3) สมรรถนะระบบแจ้งสัญญาณเหตุเพลิงใหม่	
<b>4. ระบบบริหารจัดการความปลอดภัย</b>	
1) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยในอาคาร	
2) แผนการซ้อมอพยพผู้ใช้อาคาร	
3) แผนการบริหารจัดการเกี่ยวกับความปลอดภัย ในอาคาร	
4) แผนการบริหารจัดการของผู้ตรวจสอบอาคาร	

## ภาคผนวก ข

### ร่างเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร<sup>1</sup>

#### คำนำ

ด้วยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๗๒ บัญญัติเพิ่มเติมโดย พระราชบัญญัติ  
ควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๔๓ มาตรา ๓๒ ทวี บัญญัติให้เข้าของอาคาร ๕ ประเภท ต้องจัด  
ให้มีผู้ตรวจสอบด้านวิศวกรรมหรือผู้ตรวจสอบด้านสถาปัตยกรรม และแต่งรถ ทำการตรวจสอบ  
สภาพอาคาร แล้วรายงานผลการตรวจสอบต่อพนักงานท้องถิ่น ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน  
กฎกระทรวงปี พ.ศ. ๒๕๕๐ เป็นปีแรกที่กฎกระทรวงขึ้นต้นมีผลบังคับใช้ กฎกระทรวงดังกล่าว  
ออกไว้ในปี พ.ศ. ๒๕๔๘ เรียกกฎกระทรวงว่า กฎกระทรวง กำหนดคุณสมบัติเฉพาะของผู้  
ตรวจสอบ หลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และ  
หลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๘ (ขอเรียกสั้นๆ ว่ากฎกระทรวงปี พ.ศ. ๒๕๔๘ เพื่อ<sup>2</sup>  
ความสะดวก) กฎกระทรวงปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ได้กำหนดขอบเขตการตรวจสอบอาคาร โดยกำหนดให้  
การตรวจสอบอาคารแต่ละปีนั้นต้องตรวจสอบอาคารให้ครอบคลุมตามหัวข้อที่กำหนดไว้ใน  
กฎกระทรวงปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๙ ทั้งนี้หากปีใดเป็นการตรวจสอบใหญ่แล้วการตรวจสอบอาคาร  
จะต้องปฏิบัติตาม กฎกระทรวงปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๔ เพิ่มเติมด้วย ทั้งนี้หลักเกณฑ์การตรวจสอบ  
อาคารนั้น กฎกระทรวงปี พ.ศ. ๒๕๔๘ กำหนดไว้ว่าให้ดำเนินการตรวจสอบอาคาร โดยใช้  
หลักเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๙ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ให้เลือกปฏิบัติ  
๒ แนวทาง คือ หลักเกณฑ์ตามที่ระบุไว้ใน กฎกระทรวงปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๙ (๑) หรือ  
กฎกระทรวงปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๙ (๒) โดยที่ ปัจจุบันยังไม่มีหลักเกณฑ์เป็นการเฉพาะเกี่ยวกับ  
การตรวจสอบอาคาร ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายว่าด้วย การควบคุมอาคาร ตามกฎกระทรวงปี  
พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๙ (๑) และยังไม่มีมาตรฐานความปลอดภัยของสถานที่ทางราชการ สถาบัน  
วิศวกร หรือสถาบันนิยม ตามกฎกระทรวงปี พ.ศ. ๒๕๔๘ ข้อ ๑๙ (๒) ให้เลือกใช้ในทางปฏิบัติ ผู้  
ตรวจสอบอาคารจึงตรวจสอบอาคารโดยพิจารณาจากข้อบังคับตามกฎกระทรวงต่างๆ ที่ออกตาม  
ความแห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๗๒ ซึ่งเป็นข้อบังคับเกี่ยวกับการออกแบบ การ  
ควบคุมก่อสร้างเป็นสำคัญ ซึ่งเจตนาณ์ของการตรวจสอบอาคารแล้วเป็นการตรวจสอบสภาพ  
อาคารจากการใช้งานเป็นสำคัญ ก่อให้เกิดปัญหาและอุปสรรคมากมายยิ่งในการตรวจสอบอาคาร

<sup>1</sup> สภาวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย. ร่างเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร ๙ ประเภท. สืบคันจาก  
[www.eit.or.th](http://www.eit.or.th) เมื่อวันที่ 12 มกราคม 2554



แทนที่จะมุ่งเน้นสภาพการใช้งานอาคาร กลับมุ่งตรวจย้อนสอบการออกแบบ การควบคุมงาน การอนุญาตใช้อาคาร โดยเจ้าพนักงานท้องถิ่น อันเป็นการละเมิดต่อวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมหรือสถาปัตยกรรม หรือละเมิดอำนาจการอนุญาตของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ทำให้ไม่สามารถบรรลุผลตามเจตนาของมันเพื่อการตรวจสอบสภาพการใช้งานอาคาร หากว่า มีเกณฑ์การตรวจสอบที่มีความยืดหยุ่น เปลี่ยนแปลง พัฒนา และปรับปรุงได้ตามเวลาอันสมควรจากเกณฑ์ระดับต่ำไปสู่เกณฑ์ระดับที่สูงขึ้น นอกจากจะทำให้การทำงานของแต่ละฝ่าย ทั้งผู้ตรวจสอบ เจ้าพนักงานท้องถิ่น และเจ้าของอาคารมีความชัดเจนมากขึ้น ยังเป็นการส่งเสริมให้อาคารที่เข้าข่ายต้องตรวจสอบเกิดความสนใจเข้าร่วมการตรวจสอบอาคารมากขึ้นได้ รวมทั้งสามารถลดความขัดแย้งที่เกิดขึ้นอยู่ในปัจจุบันได้หลายประการ

วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสมาคมผู้ตรวจสอบและบริหารความปลอดภัยอาคาร ได้เล็งเห็นปัญหาและอุปสรรคดังกล่าว จึงได้ร่วมกันจัดตั้งคณะกรรมการร่างเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร ๕ ประเภท เพื่อดำเนินการจัดทำเกณฑ์สำหรับใช้ตรวจสอบอาคารทั้ง ๕ ประเภท เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ทางเลือกสำหรับใช้ในการตรวจสอบสภาพใช้งานอาคารเป็นการเฉพาะ โดยหวังว่าร่างเกณฑ์การตรวจสอบ ๕ ประเภท หลังผ่านการประชาพิจารณ์อย่างกว้างขวาง โดยผู้ตรวจสอบอาคารที่ประกอบวิชาชีพตรวจสอบอาคารแล้ว จะได้นำเสนอต่อสาขาวิศวกร ทั้งนี้หากสาขาวิศวกรได้พิจารณาและอนุมัติเห็นชอบให้เป็นมาตรฐานแห่งสาขาวิศวกรแล้ว ผู้ตรวจสอบอาคารก็จะสามารถพิจารณาเลือกนำเกณฑ์การตรวจสอบนี้มาเป็นมาตรฐานในการตรวจสอบอาคาร ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ ข้อ ๑๘ (๒) ได้อีกทางเลือกหนึ่ง

## ความเป็นมา วัตถุประสงค์ และขอบเขต

### ความเป็นมา

ตามที่กฎหมายตรวจสอบอาคาร ได้บังคับใช้มาช่วงเวลาหนึ่ง พบว่ามีปัญหาในการบังคับใช้หลายประการ ปัญหานี้ที่สำคัญคือ ปัจจุบันยังไม่มีเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร ตามกฎหมายข้อ ๑๘ ซึ่งปัจจุบันผู้ตรวจสอบ และเจ้าพนักงานท้องถิ่น ได้ใช้เกณฑ์ตามข้อกฎหมายควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องมาใช้ในการตรวจสอบและพิจารณาผลการตรวจสอบ ตามที่ทราบกัน ทั่วไปว่าข้อกำหนดในกฎหมายควบคุมอาคารส่วนใหญ่เป็นเรื่องข้อกำหนดของการออกแบบ การติดตั้ง และการก่อสร้าง จึงทำให้เกิดปัญหาในทางปฏิบัติหลายประการ เช่น ผู้ตรวจสอบอาคาร ตรวจสอบแล้วพบว่าอาคารส่วนใหญ่กระทำผิดกฎหมายจึงไม่กล้าลงความเห็นว่าปลอดภัยในการใช้งาน เจ้าพนักงานท้องถิ่นไม่ยอมออกใบ.ร.ค. เพราะผู้ตรวจสอบอาคารสรุปผลการตรวจสอบไม่ชัดเจน เจ้าของอาคารไม่ดำเนินการตรวจสอบอาคาร ค่าตรวจสอบแพง และการไม่สามารถเข้า

ตรวจสอบภายในห้องชุด ซึ่งเอกสารฉบับนี้จัดทำขึ้นเป็นมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้งานอาคารของสถาบันทางราชการ ตามกฎหมายตรวจสอบอาคาร ข้อ ๑๙ (๒) โดยทำการยกร่างโดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และสมาคมผู้ตรวจสอบและบริหารความปลอดภัยอาคาร วัตถุประสงค์

มาตรฐานความปลอดภัยในการใช้งานอาคาร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๒ นี้ถือเป็นฉบับแรก ซึ่งมีวัตถุประสงค์ให้เป็นเกณฑ์การตรวจสอบอาคารขั้นต่ำเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานอาคาร โดยไม่ครอบคลุมเรื่องการออกแบบ การติดตั้ง และการก่อสร้างซึ่งเป็นการซ้ำซ้อนงานวิชาชีพของสถาปนิกและวิศวกรที่ได้ออกแบบและควบคุมงานซึ่งได้ผ่านการรับรองผลงานไว้แล้ว รวมทั้งไม่ครอบคลุมมาตรฐานความปลอดภัยทางวิศวกรรม ซึ่งจะทำให้การตรวจสอบอาคารของผู้ตรวจสอบอาคารและการพิจารณาผลสรุปจากการยงานผลการตรวจสอบของเจ้าหน้าที่ห้องถังสามารถทำได้ง่ายและรวดเร็ว ในอนาคตมาตรฐานปลอดภัยฉบับนี้สามารถปรับปรุงให้เข้มงวดขึ้นตามความเหมาะสมในฉบับต่อๆไปได้ มาตรฐานความปลอดภัยในการใช้งานอาคาร ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๒ นี้ จะครอบคลุมความปลอดภัยต่อชีวิตคน และสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก โดยยังไม่ได้ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยต่อทรัพย์สิน เพียงแต่จะให้มาตรฐานความปลอดภัยต่อชีวิตที่ครอบคลุมอยู่นั้น สามารถส่งผลให้เกิดความปลอดภัยต่อทรัพย์สินได้ด้วยไปพร้อมกัน ซึ่งเมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม มาตรฐานความปลอดภัยฯฉบับที่จะออกในอนาคตสามารถเพิ่มให้มีวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยต่อทรัพย์สินได้ ดังนั้นวัตถุประสงค์ของมาตรฐานความปลอดภัยในการใช้งานอาคารฉบับปี พ.ศ. ๒๕๕๒ นี้ จึงกำหนดให้มีวัตถุประสงค์ไว้ดังนี้

๑. เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิตทั้งชีวิตของผู้ใช้อาคารและพนักงานดับเพลิงและภัยเป็นสำคัญ เพื่อให้อาคารมีสภาพความปลอดภัยในการใช้งานตามวัตถุประสงค์ของกฎหมาย

๒. เพื่อความปลอดภัยต่อทรัพย์สินตามผลที่เกิดจากมาตรฐานความปลอดภัยต่อชีวิต

๓. การตรวจสอบปืนฉีด水流ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

## ขอบเขต

มาตรฐานความปลอดภัยในการใช้งานอาคาร จะครอบคลุมสิ่งที่ต้องตรวจสอบตามข้อ ๑๙ เช่น ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร อุปกรณ์และระบบประกอบของอาคาร (ระบบไฟฟ้า ปรับอากาศ ลิฟต์/บันไดเลื่อน ระบบสูบน้ำ/สิ่งแวดล้อม ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย) การตรวจสอบและอุปกรณ์และระบบเพื่ออพยพผู้ใช้อาคาร และการบริหารจัดการความปลอดภัยในอาคาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. การตรวจสอบอาคาร ให้ครอบคลุมการตรวจสอบความปลอดภัยในการใช้งานอาคารที่เกี่ยวกับอาคารเป็นหลัก ไม่ครอบคลุมดึงกระบวนการผลิต การเก็บ การใช้ การขนถ่าย และการขนข้าย้ายภายในกระบวนการปฏิบัติงาน

๒. การตรวจสอบใหญ่จะเน้นการตรวจสอบสภาพอาคารและระบบประกอบอาคารจริงๆ และการวางแผนการบำรุงรักษาอาคารและระบบอุปกรณ์

๓. การตรวจสอบประจำปี จะเน้นการตรวจสอบเอกสารประจำวันบำรุงรักษา การทดสอบการใช้งาน การตัดแปลง และเปลี่ยนแปลง เปรียบเทียบกับแผนงานที่ได้ทำไว้ในมาตรการตรวจสอบใหญ่ แต่การตรวจสอบสภาพอาคารจริงควรทำการณ์จำเป็นหรือมีการบันทึกในเอกสารไม่ชัดเจน

๔. การตรวจสอบยังใช้หลักการเดิมคือการสังเกตด้วยสายตา และใช้ประสาทสัมผัสของมนุษย์ที่มีความปลอดภัยต่อผู้ตรวจสอบ อาจใช้เครื่องมือพื้นฐานประกอบการตรวจสอบได้ เช่น ตลับเมตร เครื่องวัดแสง/เสียง และเครื่องวัดความเร็วลม

๕. การตรวจสอบอาคารนี้ไม่ใช้การประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรม โดยผู้ตรวจสอบอาคารหรือผู้ใช้เกณฑ์ตรวจสอบฉบับนี้ ถือว่าเป็นผู้มีความรู้เรื่องข้อกำหนดและเงื่อนไขของมาตรฐานและกฎหมายด้านความปลอดภัยอย่างดี และเป็นผู้ที่มีเกียรติด้วยการปฏิบัติวิชาชีพอย่างเป็นธรรม

๖. อาคารที่ก่อสร้างเป็นเอกสาร หรือมีพื้นที่อาคารเป็นส่วนหนึ่งของอาคารประเภทอื่น หรือเป็นอาคารที่ประกอบกิจกรรมคล้ายหรือมีองค์ประกอบที่เข้าข่ายอาคารที่ต้องตรวจสอบก็ให้ผู้ตรวจสอบอาคารทำการตรวจสอบด้วย

๗. หากเป็นอาคารที่เข้าข่ายประเภทที่ต้องตรวจสอบ ให้ผู้ตรวจสอบอาคารใช้เกณฑ์การตรวจสอบอาคารแต่ละประเภทในการตรวจสอบและทำรายงานการตรวจสอบด้วย

๘. ห้องอยู่อาศัยรวม ห้องชุด หอพัก หรือห้องพักโรมแรม ให้ผู้ตรวจสอบทำการสู่มตรวจภายในห้องพักไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ของจำนวนห้องแต่ละชั้น แต่ไม่น้อยกว่า ๑ ห้องต่อชั้น

### เกณฑ์การตรวจสอบอาคาร อาคารชุด/อาคารอยู่อาศัยรวม ระดับ ๑

เกณฑ์การตรวจสอบอาคาร ตามกฎหมายตรวจสอบอาคาร ปี พ.ศ. ๒๕๕๒

ประเภทการตรวจสอบใหญ่

ประเภท อาคารชุด / อาคารอยู่อาศัยรวม ระดับ ๑ (เกณฑ์ขั้นต่ำ)

๑. เกณฑ์การตรวจสอบอาคารฉบับนี้ ออกตามความในกฎกระทรวงว่าด้วยหลักเกณฑ์การเขียนทะเบียน เกณฑ์การตรวจสอบฯ ข้อ ๑๙ (๒) โดยเป็นมาตรฐานทางราชการ

๒. ปีที่ทำการตรวจสอบใหญ่ให้เพิ่มสองแผน กือ แผนการบำรุงรักษาระบบอุปกรณ์ และ แผนการตรวจสอบประจำปี

๓. การตรวจสอบใช้หลักการสังเกตด้วยสายตา และใช้ประสาทสัมผัสของมนุษย์ที่มีความปลอดภัยต่อผู้ตรวจสอบ อาจใช้เครื่องมือพื้นฐานประกอบการตรวจสอบได้ เช่น ตลับเมตร เครื่องวัดแสง/เสียง และเครื่องวัดความเร็วตาม การตรวจสอบอาคารนี้ไม่ใช่การประกอบวิชาชีพทางวิศวกรรมหรือสถาปัตยกรรม

๔. เกณฑ์จะต้องได้รับการปรับปรุงเป็นประจำให้เกิดความปลอดภัยในการใช้งานดีขึ้น ตามลำดับ ทั้งนี้ไม่ว่า อาคารที่ตรวจสอบนั้นจะต้องปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายที่บังคับใช้ ขณะก่อสร้าง ซึ่งมีเป้าหมาย เพียงคำนึงถึงเฉพาะความปลอดภัยในการใช้งานอาคารเท่านั้น

๕. ผู้ตรวจสอบอาคารหรือผู้ใช้เกณฑ์ตรวจสอบฉบับนี้ ถือว่าเป็นผู้มีความรู้เรื่องข้อกำหนด และเงื่อนไขของมาตรฐานและกฎหมายด้านความปลอดภัยอย่างดี และเป็นผู้ที่มีเกียรติด้วยการปฏิบัติวิชาชีพอย่างเป็นธรรม

๖. เกณฑ์การตรวจสอบอาคาร จะแบ่งออกตามประเภทอาคารที่เข้า่ายต้องได้รับ ตรวจสอบ โดยเกณฑ์นี้ให้ใช้เฉพาะอาคารอยู่อาศัยรวม หอพัก อาคารชุด หรืออาคารอยู่อาศัยรวมในอาคารประเภทอื่น หรืออาคารที่มีลักษณะคล้ายกับอาคารอยู่อาศัยรวมครอบคลุมทั้งอาคารพักอาศัยรวมที่ได้รับรองและไม่ได้รับรองตามกฎหมาย ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตร ขึ้นไป ในอาคารหลังเดียวทั้งหมด

๗. กรณีอาคารชุด/อาคารอยู่อาศัยรวมประกอบกิจการอยู่ในอาคารประเภทอื่น หากเข้า่าย เป็นอาคารที่ต้องตรวจสอบด้วย ให้ผู้ตรวจสอบอาคารใช้เกณฑ์การตรวจสอบอาคารนั้นตรวจสอบ ประกอบกับเกณฑ์การตรวจสอบฉบับนี้

๘. ในแต่ละรอบปีของการตรวจสอบใหญ่ให้ตรวจสอบอาคารอย่างน้อย ๒ ครั้ง ข้อเสนอแนะจากการตรวจสอบและการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ ให้ผู้ตรวจสอบอาคาร แสดงรายละเอียดไว้ในรายงาน ฉบับสมบูรณ์ด้วย

๙. ผู้ตรวจสอบอาคารต้องตรวจสอบอาคารอย่างน้อยตามเกณฑ์ในฉบับนี้ ระบบและ อุปกรณ์ที่ติดตั้งในอาคารแต่ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์การตรวจสอบฉบับนี้ให้เป็นการตกลงเฉพาะระหว่าง ผู้ตรวจสอบอาคารกับเจ้าของอาคาร

๑๐. หากเจ้าของอาคารไม่สามารถแก้ไขตามข้อเสนอแนะทันเวลา ให้ผู้ตรวจสอบอาคาร เก็บกำหนดการแล้วเสร็จตามความเห็นร่วมกับเจ้าของอาคาร และให้เจ้าของอาคารลงนามรับรอง

๑๖. ห้องอยู่อาศัยรวม ห้องชุด หอพัก ให้ผู้ตรวจสอบต้องสุ่มตรวจภายในห้องพักไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ของจำนวนห้องแต่ละชั้น แต่ไม่น้อยกว่า ๑ ห้องต่อชั้น

### วัตถุประสงค์

๑. การตรวจสอบปืนจะมุ่งเน้นเรื่องความปลอดภัยต่อชีวิตทั้งผู้ใช้อาคารและพนักงานดับเพลิงและกู้ภัยเป็นสำคัญ เพื่อให้อาคารมีสภาพความปลอดภัยในการใช้งานตามวัตถุประสงค์ของกฎหมาย

๒. การตรวจสอบปืนจะช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

### ข้อมูลอาคาร

๑. ชื่ออาคาร

๒. ที่อยู่

๓. อาคารเริ่มใช้งานตั้งแต่ วัน/เดือน/ปี

๔. อาคารเข้าข่ายประเภทใดที่ต้องตรวจสอบอาคาร (ระบุมากกว่า ๑ ได้)

๕. ข้อมูลกายภาพและการใช้งานของอาคาร (ให้กรอกข้อมูลเท่าที่มี)

ก. จำนวนชั้นหนึ่งหรือระดับพื้นดิน (ไม่รวมชั้นลอย) ชั้น

ข. จำนวนชั้นใต้ระดับพื้นดิน ชั้น

ค. ความสูงอาคาร เมตร

ง. พื้นที่อาคาร (ไม่รวมที่จอดรถ) ตารางเมตร

จ. พื้นที่จอดรถ	ตารางเมตร	มีจำนวน	ชั้น
-----------------	-----------	---------	------

ฉ. จำนวนห้องพัก	ห้อง
-----------------	------

ช. จำนวนบันไดต่อเนื่องทั้งหมดที่นำคนออกสู่ชั้นพื้นดิน บันได
---

ชช. จำนวนลิฟต์	เครื่อง
----------------	---------

ฉฉ. จำนวนบันไดเลื่อน	เครื่อง
----------------------	---------

๙. แบบ/เอกสารที่ใช้ตรวจ

๑๐. ลักษณะโครงสร้างอาคาร

๑๑. มีระบบประกันอาคาร ได้แก่

๑๒. มีระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่

๑๓. วัตถุอันตราย/เสียงสูงที่มี (จำนวน/ปริมาณ/ที่เก็บ)

## รายละเอียดการตรวจสอบอาคาร

๑. การตรวจสอบครั้งที่แล้วได้รับใบ ร.ด. (ว/ด/ป)

โดยผู้ตรวจสอบหมายเลข 27

๒. ช่วงวันที่ตรวจสอบครั้งนี้ (ว/ด/ป) ถึง

๓. ชื่อและรายละเอียดของผู้ตรวจสอบ

๔. ชื่อผู้แทนเจ้าของอาคาร นำเดินตรวจสอบ

เกณฑ์การตรวจสอบอาคารอยู่อาศัยรวม หอพัก หรืออาคารชุด

ที่มีพื้นที่ตั้งแต่ ๒,๐๐๐ ตารางเมตร ขึ้นไป

ความมั่นคงแข็งแรง

๑. ไม่มีร่องรอยของการเสียรูปองค์อาคาร

๒. ไม่มีร่องรอยการทรุดตัว แตกร้าว หรือผุกร่อน

๓. ไม่มีความเสี่ยงของการหลุด ตกหล่น ของส่วนประกอบโครงสร้างและอุปกรณ์

อื่นๆ

๔. รูปทรงอาคารอยู่ในลักษณะตั้งตรงแนวตั้ง

๕. สิ่งของผลัดหล่นจากที่สูง

๖. ร่องรอยการผุกร่อนของกันสาด และระเบียงห้องพักอาศัย

วัสดุประกอบอาคารและตกแต่งภายใน

-ไม่มี-

การแป้งส่วนอาคาร

๑. อาคารตั้งแต่ ๔ ชั้นขึ้นไป ช่องบันไดหน้าไฟ ป้องกันอันตรายขณะหน้าไฟด้วยวัสดุทนไฟ ไม่มีช่องว่างให้ควันไฟและเปลวไฟถูกสามารถเข้าไปได้ง่าย

๒. ประตูหน้าไฟสำหรับช่องบันไดหน้าไฟ สร้างด้วยวัสดุทนไฟได้

๓. ช่องบันไดหรือช่องเปิดพื้นทุกแห่ง ไม่มีช่องว่างที่ให้ควันไฟและเปลวไฟถูกสามารถออกไปได้ง่าย

ระบบประกอบอาคาร (ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ)

๑. ห้องต่างๆ ในอาคาร มีการระบายอากาศหมุนเวียนทำงานปกติ เพื่อสุขอนามัยผู้ใช้อาคาร และให้เครื่องจักรกลทำงานได้ดี

**๒. เครื่องส่งลม และแผ่นกรองอากาศสะอาด**

๓. หอพิ่งน้ำ มีการควบคุมคุณภาพน้ำ และมีฐานเครื่องมั่นคงแข็งแรง

๔. จำนวนห้องท่อเย็น ไม่มีร่องรอยของการกลั่นตัวของไอ้น้ำ และไม่พบเชื้อรา  
บริเวณท่อนำ

๕. ท่อระบายน้ำจากเตาในครัวมีการป้องกันอักเสบดีเพียงพอ

**ระบบประgonอาคาร (ระบบไฟฟ้า)**

๑. ข้อต่อสาย และตัวอุปกรณ์ ไม่พบร่องรอยของความเสียหายจากความร้อนสูง  
ผิดปกติ

๒. อุปกรณ์และสายไฟฟ้า ไม่มีอยู่สภาพเสื่อมจากน้ำ ก็ ไม่สัมผัส และจำนวนจีกขาด

๓. หม้อแปลงไฟฟ้า ไม่มีวัชพืชหรือกิ่งไม้เข้าใกล้ ไม่มีความผิดปกติของจำนวน  
เปลือกห่อหุ้ม และสามารถระบายน้ำร้อนได้ดี

๔. เปลือกอุปกรณ์ที่เป็นโลหะ มีการต่อลงดิน

๕. ส่วนประgonระบบป้องกันไฟผ่า มีความต่อเนื่องทางไฟฟ้าดี

**ระบบประgonอาคาร (ลิฟต์และบันไดเลื่อน)**

๑. มีป้ายคำเตือนและแนะนำการใช้งานเมื่อเกิดเหตุขัดข้อง

๒. มีการตรวจและบำรุงรักษาเป็นประจำทุกปี

๓. มีระบบป้องกันอันตรายหรืออุบัติเหตุเพียงพอ

๔. มีระบบเรียกลิฟต์อัตโนมัติลงมาจอดในชั้นล่างหรือชั้นที่กำหนด กรณีเกิดเพลิง  
ไหม้

**ระบบประgonอาคาร (ระบบสุขอนามัยและสิ่งแวดล้อม)**

๑. น้ำประปาในถังเก็บมีความสะอาด

๒. ห้องน้ำเสียไม่พบรการรั่วซึม และการอุดตัน

๓. ระบบบำบัดน้ำเสีย ทำงานปกติ และคุณภาพน้ำเสียปล่อยสู่ท่อหรือร่าง  
สาระจะอยู่ในเกณฑ์ดี รวมทั้งมีการดักไขมันจากครัว

๔. ท่อระบายน้ำจากครัวหรือเครื่องจักรไม่ก่อให้เป็นที่รำคาญ และทำให้สกปรก

๕. ร่างระบายน้ำไม่มีน้ำขัง

๖. ระบบรวบรวมและทิ้งยะเป็นระเบียบและสะอาดดี

๗. เสียงและกลิ่นไม่ก่อให้เป็นที่รำคาญ

๘. ไม่พบร่องรอยการรั่วของถังและท่อจ่ายก๊าซในครัวร้านค้า

๙. ไม่พบร่องรอยการรั่วของถังและท่อจ่ายก๊าซในครัวร้านค้า

### ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยและการทดสอบสมรรถนะ

๑. ระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม่ ต้องดัดตั้งและมีสมรรถนะในการตรวจจับเพลิงใหม่ร และส่งสัญญาณแจ้งเหตุเตือนภัยได้อย่างทั่วถึงทั้งอาคาร

๒. ห้องนอน ไม่ต้องอยู่ห่างจากอุปกรณ์แจ้งเหตุ สามารถได้ยินเสียงเตือนภัยดังและชัดเจน

๓. ระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม่ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้ง มีการแสดงผลเหตุการณ์ผิดปกติอย่างถูกต้อง มีไฟฟ้าสำรองที่จ่ายได้นานเพียงพอ

๔. ห้องครัว มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซรั่ว และใช้งานได้ดี

๕. ทางออกจากชั้นบน อาคารอยู่อาศัยรวม มีสมรรถนะดี ตลอดเส้นทางหนีไฟ จนถึงทางสาธารณูปโภคภายนอกอาคาร

ก ทางออกทุกทาง ไม่มีสิ่งกีดขวาง ถูกบล็อก โซ่ ลือคมนะที่มีคนเข้าไปใช้ 14 บริการ กรณีล็อกประตู อุปกรณ์ล็อกทำงานด้วยไฟฟ้า

ข ประตูหนีไฟ มีอุปกรณ์บังคับประตูให้ปิดได้ และมีอุปกรณ์เปิดบาน 16 ประตูทั้งสองด้าน กรณีล็อกประตู อุปกรณ์ล็อกทำงานด้วยไฟฟ้า

ค ตลอดเส้นทางมีป้ายทางหนีไฟ และติดตั้งให้มองเห็นชัดเจน

ง ตลอดเส้นทางมีแสงสว่างชุดกันไฟ ให้ทำงานอัตโนมัติทันทีเมื่อกระแสไฟฟ้าปกติดับ แหล่งจ่ายไฟสำหรับป้ายทางหนีไฟ และแสงสว่างชุดกันไฟ มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าจากแบตเตอรี่

จ จำนวนทางออกเข้าสู่บันไดหนีไฟแต่ละชั้น ต้องไม่น้อยกว่า 2 ทาง

ฉ ทางเข้าออกหลักหรือโถงกลางให้มีป้ายแผนผังเส้นทางหนีไฟ

ช ทางปล่อยออกที่ชั้นพื้นดิน มีความปลอดภัยขณะเกิดเพลิงใหม่ที่ชั้นปล่อยออกน้ำ

๖. เครื่องดับเพลิงมือถือที่สามารถใช้งานได้ มีอย่างน้อย ๑ ถังทุกชั้น และทุก๑๐๐๐ ตารางเมตร และสะดวกในการใช้งาน

๗. ท่อสูบ สายฉีดน้ำ และหัวรับน้ำดับเพลิง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา การบริหารจัดการความปลอดภัย

๑. มีแผนและขั้นตอนในการอพยพออกจากอาคาร ในการกรณีฉุกเฉิน

๒. มีการซ้อมอพยพเป็นประจำ และจัดให้มีผู้นำการอพยพให้เพียงพอ

๓. มีแผนและจัดการนำรุ่งรักษาก่อการอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องเป็นประจำ

ก ระบบแจ้งเหตุเพลิงใหม่

ข ระบบดับเพลิง

ค ระบบไฟฟ้า

ง ระบบระบายน้ำอากาศ

จ ระบบประปา

ฉ ระบบระบายน้ำและบำบัดน้ำเสีย

ช ระบบลิฟต์

ซ ทางหนีไฟ และประตูหนีไฟ

#### ๔. มีแผนการตรวจสอบอาคาร

หมายเหตุ

ผลพินิจ หมายถึง ผลการตรวจสอบโดยใช้ทักษะของผู้ตรวจสอบอาคารด้วยการพิเคราะห์พิจารณา ตามเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร

ผลพินิจ ก หมายถึง ผลการตรวจสอบอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารมีความเห็นว่า ผ่าน ตามเกณฑ์การตรวจสอบอาคารที่กำหนดไว้ ณ วันที่ตรวจสอบ

ผลพินิจ ข หมายถึง ผลการตรวจสอบอาคารที่ผู้ตรวจสอบอาคารมีความเห็นว่าเจ้าของอาคารจะต้องปรับปรุงแก้ไขตามรายละเอียดคำแนะนำให้แก่ไข ให้แล้วเสร็จเสียก่อน จากนั้น ผู้ตรวจสอบอาคารจึงจะออกความเห็นเป็นผลพินิจ ก ในการตรวจสอบประจำปีหรือตรวจสอบใหญ่คราวตัดไป

## ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์



ชื่อ

นายโชติจุฑา อาจสอน

เกิดวันที่

30 สิงหาคม 2511

- ‘**การศึกษา** ระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์(สาขาวิศวกรรมโยธา)  
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทเวศน์ (2538)  
ระดับปริญญาตรี คณะบริหารธุรกิจ (สาขาวิชาการจัดการงานก่อสร้าง)  
มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2535)  
ระดับปริญญาโท คณะบริหารธุรกิจ (สาขาวิเครื่องและการตลาด)  
มหาวิทยาลัยศรีปทุม (2543)

**สถานที่ทำงาน** บริษัท ซีอีแอล เอ็นจิเนียรинг จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 1858/13-14 ชั้น 5 อาคารเนชั่นทาวเวอร์

ถนนบางนา-ตราด

แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร

10260

