

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(2)
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของการศึกษา.....	2
1.2 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	2
1.4 วิธีดำเนินการศึกษา.....	2
1.5 สมมติฐานของการศึกษา	3
1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	3
2 ปัญหาและแนวคิดในการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารสูง	
2.1 ความหมาย ความเป็นมา และวิวัฒนาการของอาคารสูง การใช้ไฟฟ้าและนโยบายประหยัดพลังงานไฟฟ้าในประเทศไทย ..	10
2.1.1 ความหมาย ความเป็นมา และวิวัฒนาการของอาคารสูง	10
2.1.2 ความเป็นมา วิวัฒนาการของไฟฟ้า และนโยบายประหยัด พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทย	13
2.2 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้พลังงานไฟฟ้าในอาคารสูง	15
2.3 สภาพปัญหาพลังงานไฟฟ้าในอาคารสูง.....	19
2.4 แนวคิดของ green building	21
2.5 ความหมายของ green building	25

2.6	วิวัฒนาการของ green building ในต่างประเทศ.....	25
2.7	องค์ประกอบของ green building	29
2.8	ลักษณะของ green building.....	32
2.9	ประโยชน์ของ green building	36
3.	กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงานไฟฟ้าในอาคารสูง และการก่อสร้าง green building ในต่างประเทศ และประเทศไทย	
3.1	ประเทศสหรัฐอเมริกา.....	38
3.1.1	พระราชบัญญัตินโยบายพลังงาน ค.ศ. 2005 (Energy Policy Act of 2005)	41
3.1.1.1	การลดการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพของอาคาร เชิงพาณิชย์	41
3.1.1.2	บุคคลที่ได้รับประโยชน์จากการลดหย่อนภาษี	42
3.1.1.3	ประเภทของอาคารที่จะได้ประโยชน์ จากการลดหย่อนภาษี.....	43
3.1.1.4	การลดหย่อนทางภาษีที่ได้รับ	45
3.1.1.5	เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจสอบ	49
3.1.1.6	มาตรการชั่วคราวในระหว่างรอการออกกฎหมาย เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติฯ	50
3.1.2	แนวทางของการตรวจสอบ green building ในประเทศสหรัฐอเมริกา : Leadership in Energy and Environmental Design (LEED)).....	51
3.1.2.1	หลักเกณฑ์ในการพิจารณา	52
3.1.2.2	ผลการตรวจสอบอาคาร.....	53
3.1.3	ตัวอย่าง green building ของประเทศสหรัฐอเมริกา	57
3.2	ประเทศฝรั่งเศส	59
3.2.1	แนวทางของการตรวจสอบ green building ในประเทศฝรั่งเศส	59

3.2.1.1	หลักเกณฑ์ในการพิจารณา	60
3.2.1.2	ผลการตรวจสอบอาคาร.....	61
3.3	ประเทศไทย.....	62
3.3.1	กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร	64
3.3.1.1	หลักการของกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ...	64
3.3.1.2	พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522.....	64
3.3.1.3	กฎหมายที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522.....	65
3.3.1.4	บทบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงาน ในอาคารสูง	65
3.3.1.5	การตรวจสอบอาคารสูง	66
3.3.2	กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน.....	70
3.3.2.1	หลักการของกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม การอนุรักษ์พลังงาน.....	70
3.3.2.2	พระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535.....	71
3.3.2.3	กฎหมายที่ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการอนุรักษ์ พลังงาน พ.ศ. 2535.....	72
3.3.2.4	การอนุรักษ์พลังงานในอาคาร	72
3.3.2.5	บทบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงาน ในอาคารสูง	74
3.3.2.6	การตรวจสอบอาคารควบคุม.....	75
3.3.3	โครงการดำเนินการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร โดยการติดฉลาก	79
3.3.3.1	วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	83
3.3.3.2	ภารกิจโครงการ	83
3.3.3.3	อาคารที่เข้าร่วมโครงการ.....	83
3.3.3.4	ผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมโครงการ.....	84
3.3.3.5	ประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมโครงการจะได้รับ.....	84

3.3.3.6	หลักเกณฑ์ในการพิจารณา.....	85
3.3.3.7	ผลการประเมิน.....	85
4.	วิเคราะห์ปัญหา อุปสรรค ข้อจำกัดของกฎหมายและความเหมาะสมของมาตรการส่งเสริมให้มี green building ในปัจจุบัน	
4.1	กฎหมายที่ใช้บังคับอยู่ในปัจจุบันสอดคล้องกับหลักการของ green building หรือไม่	91
4.1.1	กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร	91
4.1.2	กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน.....	97
4.2	โครงการดำเนินการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในอาคาร โดยการติดฉลาก สอดคล้องกับหลักการของ green building หรือไม่	103
4.3	มาตรการอื่นที่ควรนำมาใช้เพื่อสนับสนุนให้มีอาคารสูงตามแนวทางของ green building.....	111
5.	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1	บทสรุป.....	140
5.2	ข้อเสนอแนะ	142
	บรรณานุกรม	146