

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
1.3 กรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	3
1.4 ขอบเขตของการวิจัย.....	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.6 นิยามศัพท์.....	4
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 แนวคิดของอาคารประหยัดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม.....	5
2.2 เกณฑ์การประเมินอาคารเขียว.....	7
2.3 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	12
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย.....	21
3.1 รูปแบบการวิจัย.....	21
3.2 ประชากร / กลุ่มตัวอย่าง.....	21
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย.....	22
3.4 เครื่องมือการวิจัย.....	23
3.5 การรวบรวมข้อมูล.....	24
3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	43

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา.....	44
4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลแยกตามหมวดหมู่.....	45
หมวดที่ 1 การบริหารจัดการให้เป็นอาคารสำนักงานเขียว	
หมวดที่ 2 ผังบริเวณและงานภูมิสถาปัตยกรรม	
หมวดที่ 3 การใช้น้ำ	
หมวดที่ 4 พลังงาน	
หมวดที่ 5 สภาพแวดล้อมภายในอาคาร	
หมวดที่ 6 การป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกอาคาร	
หมวดที่ 7 นวัตกรรม	
4.2 สรุปผลคะแนนจากการประเมินอาคารกองบัญชาการ	
กรมยุทธโยธาทหารบก.....	69
4.3 การพิจารณาค่าใช้จ่ายในการปรับปรุง อาคารกองบัญชาการ	
กรมยุทธโยธาทหารบก.....	70
4.4 แนวทางการปรับปรุง อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก....	74
4.5 อภิปรายผล.....	83
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ.....	97
5.1 สรุปผลการศึกษา.....	97
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	100
บรรณานุกรม.....	101
ภาคผนวก.....	104
ประวัติผู้วิจัย.....	125

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.1	การเปรียบเทียบลักษณะสำคัญของแต่ละแบบประเมิน	11
ตารางที่ 3.1	จำนวนจุดตรวจวัดขั้นต่ำ	31
ตารางที่ 3.2	มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน	33
ตารางที่ 3.3	ค่าความส่งผ่านรังสีโซลาร์ของกระจกโพลติสตัดแสง	38
ตารางที่ 3.4	ลักษณะเกณฑ์ที่ไม่มีข้อปลีกย่อยในการให้คะแนน	39
ตารางที่ 3.5	ลักษณะเกณฑ์ที่มีข้อปลีกย่อยในการให้คะแนน	40
ตารางที่ 3.6	คะแนนการประเมินผลการเป็นอาคารเขียว	41
ตารางที่ 3.7	การคิดร้อยละของคะแนนเต็มตามสัดส่วนที่กำหนด	42
ตารางที่ 4.1	ขนาดพื้นที่ อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก	48
ตารางที่ 4.2	การใช้น้ำประปา กรมยุทธโยธาทหารบก ประจำปีงบประมาณ 2559	51
ตารางที่ 4.3	การใช้ไฟฟ้า กรมยุทธโยธาทหารบก ปีงบประมาณ 2559	54
ตารางที่ 4.4	ค่าความส่องสว่างจากแสงประดิษฐ์	59
ตารางที่ 4.5	อัตราการระบายอากาศของอาคาร(ที่จอดรถใต้อาคาร)	60
ตารางที่ 4.6	อัตราการระบายอากาศของอาคาร(สำนักงาน)	60
ตารางที่ 4.7	จำนวนจุดการตรวจวัดเสียงของอาคาร	62
ตารางที่ 4.8	ผลสรุปคะแนนเปรียบเทียบระดับการให้การรับรองอาคารสำนักงานเขียว	69
ตารางที่ 4.9	สรุปรายละเอียดเกณฑ์ที่อาคารไม่ผ่านการพิจารณา (ตามอัตราส่วนราคาต่อคะแนน)	71
ตารางที่ 4.10	สรุปคะแนนจากการประเมิน อาคารกองบัญชาการ กรมยุทธโยธาทหารบก	83
ตารางที่ 4.11	แนวทางการพิจารณาปรับปรุงอาคารเพื่อให้ผ่านเกณฑ์ประเมิน	84
ตารางที่ 4.12	แนวทางการพิจารณาปรับปรุงอาคารเพื่อให้ได้ระดับดี (เหรียญทองแดง)	86
ตารางที่ 4.13	แนวทางการพิจารณาปรับปรุงอาคารเพื่อให้ได้ระดับดีมาก (เหรียญเงิน)	89
ตารางที่ 4.14	แนวทางการพิจารณาปรับปรุงอาคารเพื่อให้ได้ระดับดีเด่น (เหรียญทอง)	92