

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.6 ระยะเวลาในการศึกษา	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แสงสว่างกับการมองเห็น	4
2.2 ความรู้เกี่ยวกับความเข้มของแสงสว่าง	7
2.3 การจัดแสงสว่างภายในอาคาร	8
2.4 ผลกระทบของแสงสว่างและการควบคุมป้องกัน	10
2.5 มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง	12
2.6 โรงเรียนขยายโอกาสทางการศึกษา	13
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 การสำรวจพื้นที่การศึกษา	17
3.2 การกำหนดพื้นที่ตรวจความเข้มของแสงสว่างภายในอาคาร	18
3.3 วิธีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในอาคาร	20
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	21
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 ผลการสำรวจสภาพทั่วไปของแสงสว่างภายในอาคาร	23
4.2 ผลการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไป	25
4.3 ผลการตรวจวัดแบบจุดปฏิบัติงาน	27

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	31
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	33
5.3 ข้อเสนอแนะ	34
บรรณานุกรม	35
ภาคผนวก	
ก วิธีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	37
ข ตัวอย่างการคำนวณปริมาณความเข้มของแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไป	46
ค เครื่องมือตรวจวัดและวิธีการการใช้	49
ง ข้อมูลดิบของผลการตรวจวัดแสงเฉลี่ยแบบบริเวณพื้นที่ทั่วไป	52
จ ภาพการตรวจวัดแสงสว่าง	56
ประวัติผู้วิจัย	58