

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง.....	(7)
สารบัญภาพประกอบ.....	(8)
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 สมมติฐานการวิจัย.....	2
1.4 ขอบเขตการวิจัย.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.6 นิยามศัพท์	3
2 การศึกษาทฤษฎีและวรรณกรรม	5
2.1 ลักษณะของโรคติดต่อทางอากาศ	6
2.2 การเกิดโรคของคน.....	7
2.3 ปัจจัยที่ส่งเสริมให้เกิดเชื้อโรคในอาคารสำนักงาน.....	9
2.4 ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ.....	21
2.5 การสำรวจและการออกแบบอาคารสำนักงาน.....	23

2.6	การศึกษาข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารของประเทศไทย.....	27
2.7	การออกแบบและการจัดการพื้นที่สำนักงาน.....	31
2.8	การออกแบบและการจัดการระบบปรับอากาศ.....	32
2.9	แนวทางในการบริหารการจัดการ.....	35
2.10	สรุปผลจากการศึกษาทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	37
2.11	แนวทางการศึกษา.....	41
3	วิธีวิจัย	42
3.1	แบบแผนการวิจัย	42
3.2	ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	45
3.3	ตัวแปรในงานวิจัย.....	49
3.4	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	55
3.5	เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	57
3.6	การเก็บรวบรวมข้อมูล	60
4	ผลการทดลอง	62
4.1	ผลการสำรวจ และตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคารสำนักงาน.....	63
4.2	การสร้างแบบทดสอบ	82
4.3	ผลการจำลองแบบทดสอบในโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....	83
4.4	ผลการทดลองพื้นที่เสี่ยงต่อการสะสมของเชื้อไวรัส จากการเกิดอากาศวน ภายในอาคาร.....	81
4.5	ผลการทดลองพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค จากการเกิดอากาศวนบนโต๊ะทำงาน ...	84
4.6	ผลการทดลองพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค จากการหายใจเอาอากาศที่พัดพา เชื้อไวรัสขึ้นมาจากพื้น	87
4.7	ผลการทดลองพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดโรค จากการติดเชื้อไวรัสจากคนสู่คน.....	92
5	สรุปผลการศึกษาวิจัยและข้อเสนอแนะ	100

5.1	สรุปผลจากการศึกษาทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อทางอากาศ.....	101
5.2	สรุปผลจากการทดสอบและวิเคราะห์สภาพปัญหา เพื่อปรับปรุงและออกแบบพื้นที่สำนักงานให้ดีขึ้น.....	103
5.3	แนวทางการออกแบบ และการนำไปประยุกต์ใช้.....	112
5.4	ข้อเสนอแนะ.....	116
ภาคผนวก		
ก.	ผลสำรวจคุณภาพอากาศในอาคาร.....	119
ข.	การสำรวจการออกแบบอาคารสำนักงาน.....	122
ค.	เอกสารการตรวจสอบเครื่องมือวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร (TESTO 177 – H1).....	124
ง.	ข้อมูลในการออกแบบการจ่ายลมจากผนังด้านข้างอาคาร.....	127
	บรรณานุกรม.....	129
	ประวัติการศึกษา.....	139