

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญรูปภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหาการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 สมมติฐานของงานวิจัย	3
1.4 ขอบเขตของการวิจัย	4
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 ทบทวนเอกสารและงานวิจัย	
2.1 อากาศภายในอาคาร	6
2.2 สิ่งปนเปื้อนภายในอาคารที่มีศักยภาพส่งผลกระทบต่อสุขภาพ	6
2.3 กลุ่มอาการอาคารป่วย	8
2.4 ลักษณะอาคารที่มีอิทธิพลต่อการเกิดกลุ่มอาการอาคารป่วย	9
2.5 การดำเนินการศึกษาคุณภาพอากาศภายในอาคาร	9

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	
3.1 รูปแบบงานวิจัย	14
3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	14
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	19
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	19
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	20
บทที่ 4 ผลการวิจัย	
4.1 ข้อมูลทั่วไปของห้องตัวอย่าง	21
4.2 ข้อมูลปริมาณสารมลพิษที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศภายในห้องปิด ซึ่งส่งผลต่อการเกิดกลุ่มอาการอาคารป่วย จำแนกตามกลุ่มประชากรที่ศึกษา	22
4.3 คุณภาพของมลพิษอากาศในห้อง ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิดกลุ่มอาการอาคารป่วยของผู้ทำงานในอาคารสำนักงาน	23
4.4 ข้อมูลการเปรียบเทียบความแตกต่างของมลพิษอากาศภายในห้องระหว่างกลุ่มตัวอย่าง	25
4.5 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	26
4.6 ข้อมูลทั่วไปของลักษณะการทำงาน/เรียน และสถานที่ทำงาน/สถานที่เรียน	33
4.7 ข้อมูลลักษณะการเกิดอาการกลุ่มอาการการป่วยในกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่ม	47
4.8 ความชุกของการเกิดกลุ่มอาการอาคารป่วยในแต่ละกลุ่มตัวอย่าง	66
4.9 ข้อมูลแสดงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านคุณภาพอากาศภายในห้อง ปัจจัยด้านบุคคล ปัจจัยด้านลักษณะงาน และปัจจัยด้านสถานที่ทำงานกับกลุ่มอาการอาคารป่วยที่เกิดขึ้น	67

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสถานที่ทำงาน และจำนวนคนที่เกิดโรค กลุ่มอาการอาคารป่วยที่อวัยวะและระบบต่าง ๆ	70



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษาและการอภิปรายผล	72
5.2 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัย	79
บรรณานุกรม	80
ภาคผนวก	
ก แบบสอบถาม	85
ข ประวัติย่อผู้วิจัย	101



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงจำนวนห้องลักษณะปิดภายในอาคารที่ตรวจวัด	14
4.1 แสดงข้อมูลรายละเอียดของห้องและกลุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม	21
4.2 แสดงค่าเฉลี่ยของสารมลพิษที่อยู่ภายในอาคาร	22
4.3 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของจำนวนจุดเมื่อเปรียบเทียบกับค่าของสารมลพิษที่อยู่ในอาคารกับค่ามาตรฐาน	23
4.4 แสดงการเปรียบเทียบความแตกต่างของมลพิษที่อยู่ในห้องของแต่ละกลุ่มตัวอย่าง	25
4.5.1 แสดงข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	26
4.5.2 ตารางแสดงข้อมูลทั่วไปของลักษณะการทำงาน/เรียน และสถานที่ทำงาน/สถานที่เรียน ของกลุ่มตัวอย่าง	33
4.6 แสดงข้อมูลลักษณะของการเกิดอาการอาคารป่วยของกลุ่มอาจารย์ และสถานที่ที่เริ่มมีอาการเกี่ยวกับกลุ่มอาการทาง ตา, จมูก, ลำคอ, ทางเดินหายใจ, ระบบประสาทและผิวหนัง	47
4.7 แสดงข้อมูลลักษณะของการเกิดอาการอาคารป่วยของกลุ่มเจ้าหน้าที่ และสถานที่ที่เริ่มมีอาการเกี่ยวกับตา, จมูก, ลำคอ, ทางเดินหายใจ, ระบบประสาทและผิวหนัง	53
4.8 แสดงข้อมูลลักษณะของการเกิดอาการอาคารป่วยของกลุ่มนักศึกษา และสถานที่ที่เริ่มมีอาการเกี่ยวกับตา, จมูก, ลำคอ, ทางเดินหายใจ, ระบบประสาทและผิวหนัง	59
4.9 แสดงอัตราความชุกของการเกิดกลุ่มอาการอาคารป่วยในแต่ละกลุ่มตัวอย่าง	66
4.10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านคุณภาพอากาศภายในห้องกับจำนวนคนที่เกิดโรคกลุ่มอาการอาคารป่วยที่อวัยวะและระบบต่าง ๆ	67
4.11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านบุคคลและจำนวนคนที่เกิดอาการกลุ่มอาการอาคารป่วยที่อวัยวะและระบบต่าง ๆ	68
4.12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านลักษณะการทำงาน และจำนวนคนที่เกิดโรคกลุ่มอาการอาคารป่วยที่อวัยวะและระบบต่าง ๆ	69