

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญแผนภูมิ	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอนุภาคฝุ่นในอากาศ	5
2.2 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับฝุ่นในสถานประกอบการ	8
2.3 ข้อกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับฝุ่นละอองของประเทศไทย	10
2.4 ผลกระทบของฝุ่นละอองต่อมนุษย์	11
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
2.6 กรอบแนวคิดในการวิจัย	20
บทที่ 3 วิธีดำเนินงานวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	21
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	23
3.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	24
3.4 การทดสอบความเที่ยงตรงและความเชื่อถือได้ของเครื่องมือ	28
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิจัย	29
บทที่ 4 ผลของการวิจัย	
4.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก	30
4.2 ผลการวิเคราะห์อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณฝุ่นกับอาการระบบทางเดินหายใจ	39
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลของการวิจัย	41
5.2 อภิปรายผล	42
5.3 ข้อเสนอแนะ	44
บรรณานุกรม	46
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก เอกสารรับรองคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย	49
ภาคผนวก ข การทดสอบค่า IOC	50
ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่น	57
ภาคผนวก ง แบบสอบถามที่ใช้ในงานวิจัย	70
ประวัติผู้เขียน	74

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 องค์ประกอบของฝุ่น	7
2 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	10
3 จำนวนประชากรที่ใช้ในการวิจัยจำแนกตามโรงพักสินค้า	22
4 สถานที่และเวลาในการตรวจวัด	25
5 สรุปผลการศึกษาปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในโรงพักสินค้า ที่ทำการศึกษาระหว่าง เดือน ธันวาคม 2556 – เมษายน 2557	30
6 ผลการวิเคราะห์อาการเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ	32
7 จำนวนและร้อยละของพนักงานจำแนกตามลักษณะส่วนบุคคล (N = 131)	33
8 จำนวนและร้อยละของนักศึกษาจำแนกตามลักษณะระดับการศึกษา (N = 131)	33
9 จำนวนและร้อยละของพนักงานจำแนกตามพฤติกรรมการสูบบุหรี่ (N = 131)	34
10 จำนวนและร้อยละของพนักงานจำแนกตามการใช้อุปกรณ์ป้องกันหากต้องทำงาน สัมผัสหรือสูดดมฝุ่น (N = 131)	34
11 จำนวนและร้อยละของพนักงานจำแนกตามความถี่การใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น (ครอบจมูก) (N = 131)	34
12 จำนวนและร้อยละของพนักงานจำแนกตามแผนกที่ปฏิบัติงาน (N = 131)	35
13 จำนวนและร้อยละของพนักงานตามระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน (N = 131)	35
14 จำนวนและร้อยละของพนักงานจำแนกตามโรคระบบทางเดินหายใจขณะปฏิบัติงาน (N = 131)	36
15 ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของอาการเกี่ยวกับโรคระบบทางเดิน หายใจ (N = 131)	37
16 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณฝุ่นกับความชุกของกลุ่มอาการเกี่ยวกับโรคระบบ ทางเดินหายใจของพนักงาน	39

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่

1 กรอบความคิดในการวิจัย

หน้า

20



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่ผ่านเข้าสู่ทางเดินหายใจ	11
2 จุดเก็บตัวอย่างฝุ่นที่ตัวบุคคลภายในโรงพักสินค้า	26
3 ตัวอย่างจุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นในโรงพักสินค้า	26

