

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
สมมุติฐานของการศึกษา	6
ขอบเขตของการศึกษา	6
คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	10
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	36
ลักษณะประชากรและโรงงาน	36
ประชากรในการศึกษา	36
ลักษณะทั่วไปของโรงงาน	36
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	37
การเก็บรวบรวมข้อมูล	38
การวิเคราะห์ข้อมูล	39
บทที่ 4 ผลการศึกษา	40
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลของการศึกษา และข้อเสนอแนะ	54
สรุป	54
อภิปรายผลของการศึกษา	56
ข้อเสนอแนะในการนำผลการศึกษาไปใช้	63
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	65
บรรณานุกรม	66

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	66
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	72
ภาคผนวก ข	
- ตัวอย่างแบบสอบถาม	73
- แบบบันทึกผลการตรวจเอกซเรย์ และการตรวจสอบรถภาพ ทางเดินหายใจ	78
ประวัติผู้เขียน	80

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า	
1	มาตรฐานค่าฝุ่นใน อากาศทั่วไปและในที่ทำงาน ของประเทศต่าง ๆ	12
2	การแปรผลการตรวจวัดสมรรถภาพปอดด้วย Spirometer	28
3	ข้อมูลทั่วไปของประชากร	41
4	ปริมาณฝุ่นขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงทำงานในที่ทำงานแต่ละแผนก	45
5	ประวัติการป่วยด้วย โรกระบบทางเดินหายใจ การสัมผัสสิ่งคุกคาม	46
6	การสูบบุหรี่และปริมาณการสูบบุหรี่ที่คาดประมาณตั้งแต่เริ่มสูบบุหรี่	47
7	ประวัติการทำงานในอดีตที่เกี่ยวข้องกับฝุ่น	48
8	การใช้ผ้าปิดจมูกในเวลาทำงานแต่ละวัน	48
9	ผลการตรวจสมรรถภาพโดยใช้เครื่อง STETHOSCOPE X-RAY และ SPIROMETER	49
10	ความสัมพันธ์ทางสถิติ chi-square ระหว่างปริมาณฝุ่นในแผนกและ ความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจส่วนล่างโดยตรวจด้วยเครื่อง X-ray และ Spirometre	50
11	ความสัมพันธ์ทางสถิติ chi-square ระหว่างปริมาณฝุ่นในแผนกต่างๆ และ ความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง โดยการตรวจด้วยเครื่อง X-ray อย่าง เดียว	51
12	ค่าแสดงการหาความสัมพันธ์ทางสถิติ chi-square ระหว่าง ปริมาณฝุ่นในแผนกที่ทำงานและค่า FEV1 percent-predicted value	51
13	ความสัมพันธ์ทางสถิติ Multiple Regression ระหว่าง ด้านปัจจัยส่วนบุคคล สิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมกับสมรรถภาพของระบบทางเดินหายใจส่วนล่างซึ่งแสดงด้วยค่า FEV1	52
14	ความสัมพันธ์ทางสถิติ Multiple Regression ระหว่าง ด้านปัจจัยส่วนบุคคล สิ่งแวดล้อม และพฤติกรรม กับ สมรรถภาพของระบบทางเดินหายใจส่วนล่างซึ่งแสดงด้วยค่า FVC	53