

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ขอบเขตการศึกษา	4
คำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
1. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับถ่านหิน	6
2. ข้อมูลทั่วไปของลิกไนต์	7
3. มลพิษทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้ลิกไนต์	10
4. เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศประเทศไทย	15
5. การทดสอบสมรรถภาพปอด	16
6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบต่อสุขภาพจากการเผาไหม้ลิกไนต์	25
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษา	
รูปแบบการศึกษา	28
ประชากรที่ศึกษา	28
การคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง	28
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	29
การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ	29
การเก็บรวบรวมข้อมูล	29
การวิเคราะห์ข้อมูล	30

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	32
หมวดที่ 2 พฤติกรรมสุขภาพ	35
หมวดที่ 3 ลักษณะการสัมผัสโดยตรงในกลุ่มผู้สัมผัสโดยตรง	38
หมวดที่ 4 ประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ และโรคที่เกี่ยวข้อง	40
หมวดที่ 5 อาการ อาการแสดง ของระบบทางเดินหายใจ และสมรรถภาพปอด	42
หมวดที่ 6 ความเสี่ยงสัมผัสของอาการ อาการแสดง ของระบบทางเดินหายใจ และสมรรถภาพปอด ในกลุ่มผู้สัมผัสโดยตรง	46
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการศึกษา	49
อภิปรายผลการศึกษา	51
ข้อเสนอแนะในการนำผลการศึกษาไปใช้โยชน์	54
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	55
เอกสารอ้างอิง	57
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์และแบบบันทึกในการศึกษาครั้งนี้ ประกอบด้วย	
- ข้อมูลทั่วไป	60
- พฤติกรรมสุขภาพ	62
- ประวัติการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจและอื่น ๆ	63
- อาการและอาการแสดงของระบบทางเดินหายใจ	63
- แบบบันทึกค่าสมรรถภาพปอด (ค่า FVC จากสไปโรมิเตอร์)	65
- แบบบันทึกการตรวจสุขภาพทั่วไป และข้อมูลอื่นๆ	65
ประวัติผู้เขียน	67

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตารางที่ 1 ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	33
ตารางที่ 2 ลักษณะทั่วไปจำแนกตามกลุ่มการสัมผัส	34
ตารางที่ 3 พฤติกรรมสุขภาพจำแนกตามลักษณะการสัมผัส	36
ตารางที่ 4 ลักษณะการสัมผัสโดยตรงในกลุ่มผู้สัมผัสโดยตรง	39
ตารางที่ 5 ประวัติการเจ็บป่วยจำแนกตามลักษณะการสัมผัส	41
ตารางที่ 6 อาการไอ มีเสมหะ หายใจเสียดังหวัด น้ำมูกไหล และเสบจมูก จำแนกตามลักษณะการสัมผัส	43
ตารางที่ 7 อาการอื่น ๆ และสมรรถภาพปอด จำแนกตามลักษณะการสัมผัส	45
ตารางที่ 8 ความเสี่ยงสัมพัทธ์ (Odds Ratio: OR) ช่วงความเชื่อมั่น 95 % และระดับนัยสำคัญของอาการ อาการแสดง ของระบบทางเดินหายใจ และสมรรถภาพปอด กับการสัมผัสการเผาไหม้ของถิกไนต์ ในกลุ่มผู้สัมผัสโดยตรง หลังควบคุมความแตกต่างของ เพศ อายุ และการสูบบุหรี่	47
ตารางที่ 9 ความเสี่ยงสัมพัทธ์ (Odds Ratio: OR) ช่วงความเชื่อมั่น 95 % และระดับนัยสำคัญของ อาการ อาการแสดง ของระบบทางเดินหายใจ และสมรรถภาพปอด กับการสัมผัสการเผาไหม้ของถิกไนต์ ในกลุ่มผู้สัมผัสโดยตรง เลือกเฉพาะในกลุ่มผู้ไม่สูบบุหรี่ หลังควบคุมความแตกต่างของ เพศ และอายุ	48