

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
คำถามการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
คำนิยามศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
ทฤษฎีการเผาไหม้และมลพิษในอากาศทั่วไป	5
การเผาผลาญ เตาเผาผลาญ และมลพิษจากการเผาผลาญ	8
กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการเผาผลาญ	16
อาการของโรคระบบทางเดินหายใจ	22
กรอบแนวคิดของการศึกษา	25
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	26
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	26
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	30
การรวบรวมข้อมูล	31
การวิเคราะห์ข้อมูล	33
บทที่ 4 ผลการศึกษา	34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	67
สรุปผลการศึกษา	67
อภิปรายผลการศึกษา	70
ข้อเสนอแนะในการนำการศึกษานี้ไปใช้	74
ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	74
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	75
บรรณานุกรม	76
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ	80
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแบบสอบถาม	81
ภาคผนวก ค หนังสือรับรองในการทำวิจัยในคนจากคณะกรรมการ พิจารณาจริยธรรมการวิจัย มหาวิทยาลัย เชียงใหม่	87
ประวัติผู้เขียน	88

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ผลกระทบด้านสุขภาพชนิดเฉียบพลันและเรื้อรังของสารมลพิษทางอากาศที่พบบ่อย	7
2 ข้อมูลทั่วไปของเตาเผาศพในเขตกรุงเทพมหานคร	11
3 ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากตัวอย่างการเผาศพ 1 ครั้ง	15
4 ปริมาณก๊าซที่ทำให้เกิดกลิ่นจากการเผาศพ	15
5 แนวทางปฏิบัติในการเดินเตาเผาศพแบ่งตามลักษณะของเตาเผาศพ	20
6 จำนวนตัวอย่างที่เข้าร่วมการศึกษาแยกตามระยะห่างระหว่างบ้าน/ที่ทำงานกับเตาเผาศพ	27
7 จำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	35
8 จำนวนและร้อยละของประวัติการสัมผัสควันจากแหล่งอื่นของกลุ่มตัวอย่าง	38
9 จำนวนและร้อยละของประวัติการสัมผัสควัน โดยตรงจากเตาเผาศพ	39
10 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่เกิดขึ้นเป็นประจำ (อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน) ใน 1 ปีที่ผ่านมา	41
11 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่เกิดขึ้นรวมแล้วนานกว่า 3 เดือน ใน 1 ปีที่ผ่านมา	42
12 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่รุนแรงขึ้นเมื่อได้รับควันจากการเผาศพ ใน 1 ปีที่ผ่านมา	43
13 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่รบกวนการนอนหลับ ใน 1 ปีที่ผ่านมา	44
14 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่รบกวนกิจวัตรประจำวัน ใน 1 ปีที่ผ่านมา	46
15 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่ทำให้กลุ่มตัวอย่างต้องไปโรงพยาบาลหรือคลินิกแบบผู้ป่วยนอก ใน 1 ปีที่ผ่านมา	47

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
16 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่ทำให้กลุ่มตัวอย่างต้องไปโรงพยาบาลหรือคลินิกแบบฉุกเฉิน ใน 1 ปีที่ผ่านมา	49
17 จำนวนและร้อยละของกลุ่มตัวอย่างที่มีประวัติโรกระบบทางเดินหายใจ	51
18 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่เกิดเป็นประจำ (อย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 วัน) ใน 1 ปีที่ผ่านมา กับปัจจัยต่างๆ	54
19 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่เกิดขึ้น รวมแล้วนานกว่า 3 เดือนใน 1 ปีที่ผ่านมา กับปัจจัยต่างๆ	56
20 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่รุนแรงขึ้น ใน 1 ปีที่ผ่านมา เมื่อได้รับควันจากการเผาสุกกับปัจจัยต่างๆ	57
21 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่รบกวนการนอนหลับ ใน 1 ปีที่ผ่านมา กับปัจจัยต่างๆ	59
22 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่รบกวนกิจวัตรประจำวัน ใน 1 ปีที่ผ่านมา กับปัจจัยต่างๆ	60
23 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่เป็นสาเหตุให้ไปโรงพยาบาลหรือคลินิกแบบผู้ป่วยนอก ใน 1 ปีที่ผ่านมา กับปัจจัยต่างๆ	61
24 ความสัมพันธ์ระหว่างอาการของโรกระบบทางเดินหายใจที่เป็นสาเหตุให้ไปโรงพยาบาลหรือคลินิกแบบฉุกเฉินใน 1 ปีที่ผ่านมา กับปัจจัยต่างๆ	62
25 ทิศทางและความเร็วลมของจังหวัดเชียงใหม่ เดือนกันยายน 2553	63
26 ทิศทางและความเร็วลมของจังหวัดเชียงใหม่ เดือนตุลาคม 2553	65

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1	กรอบแนวคิดของการศึกษา	25
2	แผนที่บริเวณสุสานหายยา จ. เชียงใหม่ แบ่งตามชุมชน โดยใช้โปรแกรม Google Earth	28
3	แผนที่บริเวณสุสานหายยา จ. เชียงใหม่ แบ่งตามระยะห่างจากบ้านถึงเตาเผาศพโดยใช้โปรแกรม Google Earth	29
4	แสดงผังชุมชนทิพย์เนตร สุสานหายยา จ.เชียงใหม่ จัดทำโดยชุมชน	30