



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามเพื่อการศึกษาวิจัย

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาทางวิชาการ ไม่มีผลกระทบในทางตรงและทางอ้อมแก่ผู้ให้ข้อมูลแต่อย่างใด แต่จะเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม จึงขอความกรุณาท่านโปรดสละเวลาตอบคำถามทุกข้อ ให้ตรงกับความเป็นจริงมากที่สุด ผลการศึกษาที่ได้จากข้อมูลทั้งหมดจะนำมาสรุปตามกระบวนการวิจัยในการใช้ประโยชน์ทางวิชาการเท่านั้น

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามครั้งนี้

พัชณี สุริยะ

นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ระดับการศึกษา

- () ประถมศึกษา () มัธยมศึกษา () อนุปริญญา/ ปวส.
() ปริญญาตรี () สูงกว่าปริญญาตรี () อื่น ๆ ระบุ.....

2. อาชีพ

- () รับราชการ / รัฐวิสาหกิจ () ค้าขาย / ธุรกิจส่วนตัว
() พนักงานบริษัท / ห้างร้าน () รับจ้าง
() อื่น ๆ ระบุ.....

3. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน
4. ลักษณะบ้านที่อยู่อาศัย
- () บ้านเดี่ยวที่มีดินรอบบริเวณบ้าน โดยมีพื้นที่ประมาณ.....ตารางวา
- () บ้านเดี่ยวมีคอนกรีตรอบบริเวณบ้าน โดยมีพื้นที่ประมาณ.....ตารางวา
- () อื่น ๆ ระบุ.....
5. ปริมาณขยะในครัวเรือนประมาณวันละ.....กิโลกรัม

ตอนที่ 2 ความรู้ความเข้าใจด้านมลพิษทางอากาศจากการเผาขยะมูลฝอยในครัวเรือน

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องขวามือที่กำหนด โดยตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง

ข้อ	ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่
1.	เขตอำเภอสารภีตั้งอยู่ในแอ่งที่ราบลุ่มของจังหวัดเชียงใหม่ อากาศถ่ายเทไม่สะดวก จึงเป็นแหล่งสะสมอากาศสกปรกไว้นานและมาก		
2.	ตอนกลางคืน และในช่วงฤดูหนาวอากาศจะอยู่นิ่งและลอยต่ำ ทำให้อากาศมีมลพิษมากกว่าช่วงเวลาอื่น		
3.	ผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีอากาศเสียจะมีโอกาสป่วยเป็นโรคปอดมากกว่าผู้ที่อยู่ในบริเวณอื่น		
4.	สาเหตุหลักที่ทำให้คุณภาพอากาศเมืองเชียงใหม่ต่ำกว่ามาตรฐานคือการเผาทุกชนิด เช่น การเผาขยะ การเผาไหม้เชื้อเพลิง		
5.	การเผาขยะมูลฝอยในที่โล่ง เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้อากาศสกปรก เพราะมีสิ่งปนเปื้อนในอากาศ เช่น ควัน ฝุ่น เถ้า ก๊าซพิษ เป็นต้น		
6.	การเผาขยะมูลฝอยในที่โล่ง ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โดยทำให้		
	6.1 ระบายเคืองตา และผิวหนัง		
	6.2 ระบายเคืองต่อระบบหายใจ เช่น ไอ จาม แน่นหน้าอก		
	6.3 มีน้สีรยะ ริงเวียนสีรยะ		
7.	การเผาขยะมูลฝอย ไม่มีผลทำให้คุณภาพของดินเสื่อมโทรม		

ข้อ	ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่
8.	การเผาขยะมูลฝอย มีผลทำให้แหล่งน้ำอุปโภคบริโภค เกิดสารปนเปื้อนได้		
9.	เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจสั่งห้ามเผาขยะได้ ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำ สั่งสามารถลงโทษทางกฎหมายได้		

ตอนที่ 3 ความตระหนักต่อปัญหามลพิษทางอากาศจากการเผาขยะมูลฝอยในครัวเรือน

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องขวามือที่เห็นว่าตรงกับความคิดของท่านมากที่สุด

ข้อ	ข้อความ	จริง	ไม่แน่ใจ	ไม่จริง
1.	การเผาขยะมูลฝอยในที่โล่งก่อให้เกิดความรำคาญต่อ บุคคลอื่นในบริเวณใกล้เคียง เช่น กลิ่น คว้น ฝุ่น ก๊าซพิษ			
2.	การเผาขยะมูลฝอยในที่โล่งทำให้อากาศบริเวณที่เผาสกปรก แพร่กระจายความสกปรกไปยังบริเวณอื่นในระยะไกล			
3.	การเผาขยะมูลฝอยในที่โล่งทำให้อากาศเขตอำเภอสารภี ร้อนขึ้น และขยายผลทำให้บรรยากาศโลกร้อนขึ้นด้วย			
4.	การเผาขยะมูลฝอยบริเวณใกล้ถนนทำให้เกิดควันไฟบดบัง การมองเห็นสำหรับการขับขี่รถ และอาจทำให้ผู้ขับขี่เกิด อุบัติเหตุได้			
5.	ควรเผาขยะมูลฝอยในเวลาลมพัดแรงเพราะอากาศถ่ายเทได้ดี			
6.	การเผาขยะมูลฝอยไม่จำเป็นต้องคัดแยกประเภทก่อนการเผา			
7.	การนำของที่ชำรุดมาซ่อมแซมแล้วนำไปใช้ใหม่ เป็นการลด มลพิษทางอากาศจากการเผาขยะมูลฝอยได้			
8.	การลดปริมาณขยะในบ้านให้น้อยลง เป็นการลดมลพิษทาง อากาศของส่วนรวมได้			
9.	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงการเผาขยะมูลฝอย เพราะเป็นการลด มลพิษทางอากาศของส่วนรวม			

ตอนที่ 4 ประสพการณ์ที่ท่านได้รับผลกระทบทางอากาศจากการเผาขยะมูลฝอยในครัวเรือน

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องขวามือที่กำหนด โดยตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง

ข้อ	ข้อความ	ความถี่ที่ได้รับผลกระทบ			
		ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นานครั้ง	ไม่เคย
	ท่านเคยได้รับผลกระทบจากการเผาขยะมูลฝอย ในกรณีต่าง ๆ ต่อไปนี้เพียงใด (กรุณาตอบทุกข้อ)				
1.	เกิดการระคายเคืองตา				
2.	เกิดการระคายเคืองผิวหนัง เช่น มีตุ่ม ผื่น คัน				
3.	เกิดการระคายเคืองต่อระบบการหายใจ เช่น ไอ จาม แน่นหน้าอก				
4.	มีอาการผื่น วิงเวียนศีรษะ				
5.	เป็นโรคปอดอักเสบ หรือมะเร็งปอด				
6.	เป็นลม หรือหมดสติ				
7.	ประสบกับทัศนวิสัยที่ไม่ดีในการขับรถ อันเกิดจากควันไฟในการเผาขยะข้างถนน				
8.	ประสบอุบัติเหตุ อันเกิดจากควันไฟในการเผาขยะข้างถนน				

ตอนที่ 5 พฤติกรรมการลดมลพิษทางอากาศจากการเผาขยะในครัวเรือน

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องขวามือที่กำหนด โดยตอบคำถามทุกข้อตามความเป็นจริง

ข้อ	ข้อความ	ความถี่ในการปฏิบัติ			
		ปฏิบัติ ทุกครั้ง	ปฏิบัติ บ่อยครั้ง	ปฏิบัติ บางครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
1.	วิธีกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน (กรุณาตอบทุกข้อ)				
	1.1 ทำปุ๋ยหมัก				
	1.2 เผาในที่โล่ง				
	1.3 นำไปทิ้งในเขตที่มีการจัดการโดยรัฐ				
2.	วิธีการลดปริมาณขยะ				
	2.1 นำวัสดุใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำ/ ซ่อมแซมวัสดุที่ชำรุดแล้วนำกลับมาใช้ใหม่				
	2.2 นำวัสดุใช้แล้วไปขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า เพื่อแปรรูปและนำกลับมาใช้อีก				
3.	การคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยก่อนการเผา				
4.	การเผาขยะมูลฝอยชนิดต่าง ๆ				
	4.1 เผาขางรถยนต์				
	4.2 เผาหลอดไฟฟ้า				
	4.3 เผาถ่านไฟฉาย				
5.	การเผาขยะมูลฝอยในช่วงเวลาต่าง ๆ				
	5.1 กลางวัน				
	5.2 กลางคืน				
	5.3 ขณะที่มลพิษรุนแรง				
6.	การเผาขยะมูลฝอยในสภาวะอากาศต่าง ๆ				
	6.1 อากาศเย็น				
	6.2 อากาศร้อน				

ตอนที่ 6 ปัญหาและข้อเสนอแนะ

ข้อ 1 ท่านประสบปัญหาในการกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือนอย่างไร

ข้อ 2 ท่านหลีกเลี่ยงการเผาขยะมูลฝอยในครัวเรือนได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

ข้อ 3 ข้อเสนอแนะในการหลีกเลี่ยงการเผาขยะมูลฝอยในครัวเรือน เพื่อเป็นการลดมลพิษทางอากาศ

ภาคผนวก ข

ตารางแสดงความถี่ในการปฏิบัติพฤติกรรมการลดมลพิษทางอากาศจากการเผาขยะในครัวเรือน

พฤติกรรมการลดมลพิษทางอากาศ จากการเผาขยะในครัวเรือน	ทุกครั้ง	บ่อยครั้ง	นาน ๆ ครั้ง	ไม่เคย
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
วิธีกำจัดขยะมูลฝอยในครัวเรือน				
ทำปุ๋ยหมัก	6(2.0)	3(1.0)	58(19.8)	226(77.1)
เผาในที่โล่ง	203(69.3)	26(8.9)	44(15.0)	20(6.8)
นำไปทิ้งในเขตที่มีการจัดการโดยรัฐ	20(6.8)	20(6.8)	59(20.1)	194(66.2)
วิธีการลดปริมาณขยะ				
นำวัสดุกลับมาใช้ใหม่	78(26.6)	61(20.8)	106(36.2)	48(16.4)
นำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า	97(33.1)	62(21.2)	115(39.2)	19(6.5)
การคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยก่อนการเผา	126(43.0)	64(21.8)	87(29.7)	16(5.5)
การเผาขยะชนิดต่าง ๆ				
เผาขอรถยนต์	0	0	18(6.1)	275(93.9)
เผาหลอดไฟ	0	0	34(11.6)	259(88.4)
เผาถ่านไฟฉาย	0	0	23(7.8)	270(92.2)
เผากระป๋องสเปรย์ เช่น กระป๋องยาฆ่าแมลง	0	0	26(8.9)	267(91.1)
การเผาขยะมูลฝอยในช่วงเวลาต่าง ๆ				
กลางวัน	163(55.6)	44(15.0)	44(15.0)	42(14.3)
กลางคืน	17(5.8)	25(8.5)	76(25.9)	175(59.7)
ขณะที่มีลมพัดแรง	7(2.4)	7(2.4)	78(26.6)	201(68.8)
การเผาขยะมูลฝอยในสภาวะอากาศต่าง ๆ				
อากาศเย็น	44(15.0)	36(12.3)	92(31.4)	121(43.3)
อากาศร้อน	144(49.1)	34(11.6)	58(19.8)	57(19.5)

ภาคผนวก ค

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

มีกฎหมายที่เกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศประมาณ 10 ฉบับ ที่เกี่ยวกับการเผาในที่โล่ง มีเพียง 5 ฉบับ ได้แก่ พ.ร.บ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535, ประมวลกฎหมายอาญา, พ.ร.บ. พ.ศ. 2535, พ.ร.บ. ป่าสงวน และพ.ร.บ. อุทยานแห่งชาติ ซึ่งกำหนดโทษไว้ต่างกันดังนี้

กฎหมาย	รายละเอียด	โทษ
พระราชบัญญัติ การสาธารณสุข พ.ศ. 2535	<p>หมวด 5 เหตุรำคาญ</p> <p>มาตรา 25 ในกรณีที่มีเหตุอันอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้อยู่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่ต้องประสบกับเหตุนั้น ดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าเป็นเหตุรำคาญ</p> <p>....(4) การกระทำใด ๆ อันเป็นเหตุให้เกิดแสง รังสี เสียง ความร้อน สิ่งมีพิษ ความสั่นสะเทือน ฝุ่น ละออง เขม่า เถ้า หรือกรณีอื่นใดจนเป็นเหตุให้เสื่อม หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p> <p>มาตรา 26 ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจห้ามผู้หนึ่งผู้ใดมิให้ก่อเหตุรำคาญในที่หรือทางสาธารณะ หรือสถานที่เอกชน รวมทั้งการระงับเหตุรำคาญด้วย ตลอดทั้งการดูแล ปรับปรุง บำรุงรักษาบรรดาถนน ทางบก ทางน้ำ รังระบายน้ำ คู คลอง และสถานที่ต่าง ๆ ในเขตของตนให้ปราศจากเหตุรำคาญ ในการนี้ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจออกคำสั่งเป็นหนังสือเพื่อระงับ กำจัด และควบคุมเหตุรำคาญต่าง ๆ ได้</p>	หากไม่ปฏิบัติตามเจ้าพนักงานท้องถิ่น ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินสองพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

กฎหมาย	รายละเอียด	โทษ
	<p>มาตรา 28 ในกรณีที่ปรากฏแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นว่า เหตุรำคาญที่เกิดขึ้นในสถานที่เอกชนอาจเกิดอันตรายร้ายแรงต่อสุขภาพ หรือมีผลกระทบต่อสภาวะความเป็นอยู่ที่เหมาะสมกับการดำรงชีพของประชาชน เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะออกคำสั่งเป็นหนังสือห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองใช้ หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้สถานที่นั้นทั้งหมด หรือแต่บางส่วน จนกว่าจะเป็นที่พอใจแก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นว่า ได้มีการระงับเหตุรำคาญนั้นแล้ว</p>	
ประมวลกฎหมายอาญา	<p>มาตรา 220 ผู้ใดกระทำให้เกิดเพลิงไหม้แก่วัตถุใด ๆ แม้เป็นของตนเอง จนน่าจะเป็นอันตรายแก่บุคคลอื่น หรือทรัพย์สินของผู้อื่น ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาท</p> <p>ถ้าการกระทำความผิดดังกล่าวในวรรคแรกเป็นเหตุให้เกิดเพลิงไหม้แก่ทรัพย์สินตามที่ระบุไว้ในมาตรา 218 ผู้กระทำความผิดต้องระวางโทษดังที่บัญญัติไว้ในมาตรา 218</p>	จำคุกไม่เกินเจ็ดปี และปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นสี่พันบาท
พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	<p>มาตรา 68 ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม การปล่อยอากาศเสีย รั้วสี หรือมลพิษอื่นใดที่อยู่ในสภาพเป็นควัน ไอ ก๊าซ เขม่า ฝุ่น ละออง เถ้าถ่าน หรือมลพิษอากาศในรูปแบบไดออกไซด์หรืออนุภาคไม่เกินมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่</p>	<p>มาตรา 92 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา 68 หรือมาตรา 70 ผู้ใดละเว้นไม่ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือของตนที่มีอยู่ สำหรับการควบคุมมลพิษ อากาศ เสีย และ ความ สั่นสะเทือนหรือละเว้นไม่ทำการบำบัดน้ำเสีย หรือ</p>

กฎหมาย	รายละเอียด	โทษ
	<p>กำหนดตามมาตรา 55 หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนด โดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลการใช้บังคับตามมาตรา 56 หรือ มาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา 58</p>	<p>ค่าจัดของเสียโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ของตนที่มีอยู่ และลักลอบปล่อยทิ้งมลพิษน้ำเสีย หรือของเสียดังกล่าว ออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกเขตแหล่งกำเนิดมลพิษของตน จะต้องเสียค่าปรับรายวัน ในอัตราสี่เท่าของจำนวนเงินค่าใช้จ่ายประจำวันสำหรับการเปิดเดินเครื่องทำงานของอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนตลอดเวลาที่ดำเนินการเช่นว่านั้น</p>
<p>พ.ร.บ. ป่าสงวนแห่งชาติ พ.ศ. 2507</p>	<p>มาตรา 14 เขตป่าสงวนแห่งชาติ ห้ามมิให้บุคคลใดขุดถ้ำ ครอบครองทำประโยชน์ หรืออยู่อาศัยในที่ดิน ก่อสร้าง แผ้วถาง เผาป่า ทำไม้ เก็บหาของป่า หรือกระทำด้วยประการใด ๆ อันเป็นการเสื่อมเสียแก่สภาพป่าสงวนแห่งชาติ เว้นแต่</p> <p>(1) ทำไม้หรือเก็บหาของป่าตาม</p> <p>มาตรา 15 เข้าทำประโยชน์ หรืออยู่อาศัยตาม</p> <p>มาตรา 16</p>	<p>มาตรา 31 ผู้ใดฝ่าฝืน</p> <p>มาตรา 14 ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่ห้าพันบาทถึงห้าหมื่นบาท สองปีถึงสิบห้าปี และปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงหนึ่งแสนบาทห้าหมื่นบาท</p>

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นางพัชนี สุริยะ
วัน เดือน ปี เกิด	23 ธันวาคม 2493
ประวัติการศึกษา	
2509	จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
2511	จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
2515	จบการศึกษาระดับปริญญาตรี การศึกษบัณฑิต (ฟิลิคส์) วิทยาลัยวิชาการศึกษา (มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ) ปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
2548	จบการศึกษาระดับปริญญาโท ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประวัติการทำงาน	
2515	ข้าราชการครู วิทยาลัยช่างกลปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
2525	ข้าราชการครู วิทยาลัยเทคนิคน่าน จังหวัดน่าน
2527 - ปัจจุบัน	ข้าราชการครู วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่