

บทที่ 4

ผลการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศของผู้ชั้นปีรียนต์ส่วนบุคคลในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ โดยใช้แบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้น ผลการศึกษาเสนอเรียงตามลำดับดังนี้

1. ลักษณะข้อมูลทั่วไปของผู้ชั้นปีรียนต์ส่วนบุคคล
2. พฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศของผู้ชั้นปีรียนต์ส่วนบุคคล
3. เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศของผู้ชั้นปีรียนต์ส่วนบุคคล จำแนกตามตัวแปรด้านระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการขับรถ การดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วยและการรับรู้ข่าวสาร
4. ภาวะความสัมพันธ์ระหว่างความตระหนักรเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศกับพฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศของผู้ชั้นปีรียนต์ส่วนบุคคล
5. ปัญหาและข้อเสนอแนะของผู้ชั้นปีรียนต์ส่วนบุคคลในการลดลงพิษทางอากาศ

1. ลักษณะข้อมูลทั่วไปของผู้ชั้นปีรียนต์ส่วนบุคคล

ลักษณะข้อมูลทั่วไปของผู้ชั้นปีรียนต์ส่วนบุคคลจำนวน 400 คน เป็นข้อมูลเกี่ยวกับระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการขับรถ การดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วย การรับรู้ข่าวสารและความตระหนักรเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศ มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้เข้าขึ้นร่องน้ำส่วนบุคคล จำแนกตามระดับการศึกษา และประสบการณ์ในการขับรถ

ปัจจัยส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	65	16.3
มัธยมศึกษาตอนต้น	50	12.5
มัธยมศึกษาตอนปลาย, ปวช.	89	22.3
อนุปริญญา, ปวส.	58	14.5
ปริญญาตรี	120	30.0
สูงกว่าปริญญาตรี	18	4.5
ประสบการณ์ในการขับรถ		
1-5 ปี	140	35.0
6-10 ปี	136	34.0
11-15 ปี	47	11.8
16-20 ปี	39	9.8
21-25 ปี	17	4.3
26 ปีขึ้นไป	21	5.3
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 2 ผู้เข้าร่วมในตัวอย่างส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับปฐมฐาน จำนวน 120 คน คิดเป็นร้อยละ 30.0 รองลงมาเป็นผู้เข้าร่วมในตัวอย่างส่วนบุคคลที่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือ ปวช. จำนวน 89 คน คิดเป็นร้อยละ 22.3 ผู้เข้าร่วมในตัวอย่างส่วนบุคคลที่จบการศึกษาระดับปฐมศึกษาจำนวน 65 คน อนุปริญานารือ ปวส. จำนวน 58 คน มัธยมศึกษาตอนต้นจำนวน 50 คน และสูงกว่าปฐมฐานรือ ปวส. จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 16.3 14.5 12.5 และ 4.5 ตามลำดับ และมีประสบการณ์ในการขับรถเป็นระยะเวลา 1-10 ปี มีจำนวนมากที่สุด คือ 276 คน คิดเป็นร้อยละ 69.0 รองลงมา มีประสบการณ์ในการขับรถเป็นระยะเวลา 6-10 ปี คิดเป็นร้อยละ 34.0

จากการจะเห็นว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นผู้ที่มีระดับการศึกษาดี อาจเป็นเพราะ เชียงใหม่เป็นศูนย์กลางของการศึกษาในเขตภาคเหนือตอนบน จึงทำให้มีสถาบันการศึกษามาก ประชาชนในเขตเมืองมีโอกาสเข้าถึงการศึกษาได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระดับมัธยมจนถึงอุดมศึกษา เป็นผลทำให้ประชาชนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างมีการศึกษาค่อนข้างสูง

และการที่กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการขับรถน้อย อาจเป็น เพราะ ทศวรรษที่ผ่านมาตัวเมืองเชียงใหม่มีการขยายตัวทางเศรษฐกิจและการขยายตัวของ การคุณภาพชั้นสูง มีการสร้างถนนหนทางที่สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก จากเหตุผลดังกล่าว จึงทำให้เกิดอุปสงค์ต่อการใช้รถมากขึ้น โดยเฉพาะในกลุ่มวัยหนุ่มสาวหรือคนที่ไม่เคยใช้รถยนต์มาก่อน ผลการศึกษาจึงพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีประสบการณ์ในการขับรถเป็นระยะเวลา ไม่นานนัก

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้เข้าบัญชีรายนิตส่วนบุคคล จำแนกตามวิธีการดูแลตนเอง เมื่อเจ็บป่วย

ระดับการเจ็บป่วย	วิธีการดูแลตนเอง					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
เจ็บป่วยเล็กน้อย	21	5.3	119	29.8	260	65.0
เจ็บป่วยมาก	19	4.8	89	22.3	292	73.0
เจ็บป่วยหนัก	2	0.5	8	2.0	390	97.5

หมายเหตุ วิธีการดูแลตนเอง 1 = การไม่ทำอะไรเลย ปล่อยให้หายเอง

2 = การรักษาด้วยตนเอง

3 = การรักษาด้วยบุคลากรทางการแพทย์

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้เข้าบัญชีรายนิตส่วนบุคคล จำแนกตามระดับการดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วย

ระดับการดูแลตนเอง	จำนวน	ร้อยละ
ดูแลตนเองน้อย	9	2.3
ดูแลตนเองปานกลาง	100	25.0
ดูแลตนเองมาก	291	72.8
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 3 ผู้เข้าชื่อรายนั้นส่วนบุคคลส่วนใหญ่มีการเจ็บป่วย ไม่ว่าจะเป็นระดับ การเจ็บป่วยเล็กน้อย เช่น เป็นหวัด คัดจมูก ระดับการเจ็บป่วยมาก เช่น ตัวร้อน ปวดศีรษะ เจ็บคอ และระดับการเจ็บป่วยมาก เช่น แส้นหน้าอก โถเป็นเลือด มีวิธีการดูแลตนเองโดยการ รักษาด้วยบุคลากรทางการแพทย์มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 65.0 73.0 และ 97.5 ตามลำดับ รองลงมาใช้วิธีการรักษาด้วยตนเอง คิดเป็นร้อยละ 29.8 22.3 และ 2.0 ตามลำดับ ส่วน ระดับการดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วย จากตารางที่ 4 พบร่ว่า ผู้เข้าชื่อรายนั้นส่วนบุคคลส่วนใหญ่มี การดูแลตนเองอยู่ในระดับมาก

จากการดังกล่าวแสดงว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีวิธีการดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วยโดย การรักษาด้วยบุคลากรทางการแพทย์ และมีระดับการดูแลตนเองอยู่ในระดับมาก เหตุผลหนึ่ง อาจเป็นเพราะกลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ถึงความรุนแรงของการเจ็บป่วย โดยมีการประเมินระดับ ความรุนแรงของการเจ็บป่วย แล้วใช้ระดับความรุนแรงของโรคที่รับรู้นั้น เป็นองค์ประกอบหนึ่ง ในกระบวนการตัดสินใจเลือกวิธีการหรือแหล่งการรักษาใด ๆ เหตุผลประการต่อมาอาจเป็น เพราะ ว่าการที่กลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อถือในผลของการรักษาว่าสามารถทำให้หายขาดได้จริง และ เหตุผลประการสุดท้ายอาจเป็นเพราะการเข้าถึงแหล่งบริการ เช่น ค่าใช้จ่ายในการซื้อบริการนั้น ๆ ความสะดวกในการเดินทางไปรับบริการจากแหล่งบริการนั้น ๆ ความเพียงพอ ความยากง่าย ในการเข้าถึงบริการสาธารณสุขชนิดต่าง ๆ แหล่งนี้ล้วนสัมพันธ์กับทางเลือกของแหล่ง หรือชนิด ของการรักษาของบุคคลทั้งสิ้น

จะเห็นได้ว่าการรับรู้ความรุนแรงของโรคเป็นปัจจัยที่สำคัญที่สุดประการแรกในการเลือก วิธีการหรือแหล่งการรักษาเยียวยา กล่าวคือสำหรับการเจ็บป่วยที่ผู้ป่วยรับรู้ว่ามีความรุนแรงมาก ผู้ป่วยและครอบครัวจะเลือกแหล่งบริการที่คิดว่ามีประสิทธิภาพมากที่สุด ซึ่งโดยทั่วไปมักเป็น 医疗ที่ปรึกษาในเมือง โดยไม่คำนึงถึงภาคค่าบริการ แต่สำหรับกรณีเจ็บป่วยที่รับรู้ว่ามีความ รุนแรงน้อยหรือเป็นการเจ็บป่วยเล็ก ๆ น้อย ๆ ผู้ป่วยและครอบครัวมักทำการรักษาเยียวยา ตนเอง โดยวิธีการที่บุคคลในครอบครัวรู้จักกันดี

ตารางที่ 5 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้เข้าบัญชีรายนิติส่วนบุคคล จำแนกตามความถี่ในการรับรู้ข่าวสารเรื่องมลพิษทางอากาศ การใช้รถยนต์และการดูแลรักษาเครื่องยนต์จากสื่อต่าง ๆ

ความถี่ในการรับรู้ข่าวสาร	โทรศั้น		หนังสือพิมพ์	
	วิทยุ	รายการโทรนิคเมดิสทรัฟ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่เคยได้รับข่าวสาร	32	8.0	54	13.5
1 ครั้งต่อสปดาห์	156	39.0	166	41.5
2-4 ครั้งต่อสปดาห์	130	32.5	119	29.8
5 ครั้งต่อสปดาห์	82	20.5	61	15.3
รวม	400	100.0	400	100.0

ตารางที่ 6 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้เข้าบัญชีรายนิติส่วนบุคคล จำแนกตามระดับการรู้ข่าวสารเรื่องมลพิษทางอากาศ การใช้รถยนต์และการดูแลรักษาเครื่องยนต์จากสื่อต่าง ๆ

ระดับการรับรู้ข่าวสาร	จำนวน	ร้อยละ
การรับรู้ข่าวสารน้อย	167	41.8
การรับรู้ข่าวสารปานกลาง	156	39.0
การรับรู้ข่าวสารมาก	77	19.3
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 5 ผู้เข้าบัญชีรายนิติส่วนบุคคลมีความถี่ในการรับรู้ข่าวสารเรื่องมลพิษทางอากาศ การใช้รถยนต์และการดูแลรักษาเครื่องยนต์จากโทรศัพท์มือถือทั้งหมด 1 ครั้งต่อสัปดาห์มากที่สุด จำนวน 156 คน คิดเป็นร้อยละ 39.0 รองลงมาเป็นผู้เข้าบัญชีรายนิติส่วนบุคคลที่มีการรับรู้ข่าวสาร 2-4 ครั้งต่อสัปดาห์ จำนวน 130 คน คิดเป็นร้อยละ 32.5 และมีการรับรู้ข่าวสารจากหนังสือพิมพ์ วารสารหรือนิตยสาร 1 ครั้งต่อสัปดาห์มากที่สุด จำนวน 166 คน คิดเป็นร้อยละ 41.5 รองลงมาเป็นผู้เข้าบัญชีรายนิติส่วนบุคคลที่มีการรับรู้ข่าวสาร 2-4 ครั้งต่อสัปดาห์ จำนวน 119 คน คิดเป็นร้อยละ 29.8 และจากตารางที่ 6 พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการรับรู้ข่าวสารอยู่ในระดับน้อย

จากตารางดังกล่าวแสดงว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่มีการรับรู้ข่าวสารจากสื่อต่าง ๆ 1 ครั้งต่อสัปดาห์มากที่สุด และมีการรับรู้ข่าวสารอยู่ในระดับน้อย อาจเป็นเพราะเหตุผล 2 ประการ ได้แก่ ผู้รับข่าวสารและผู้ให้ข่าวสาร กล่าวคือผู้รับข่าวสารอาจไม่สามารถเข้าถึงข่าวสารได้ เนื่องจากการมีเวลาและโอกาสที่จำกัดและผู้ให้ข่าวสาร คือ สื่อต่าง ๆ มีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข่าวสารทางด้านนี้น้อย เนื่องจากขาดผู้สนับสนุนทั้งจากภาครัฐและเอกชน จึงเป็นเหตุผลเสริมที่ทำให้กลุ่มตัวอย่างมีการรับรู้ข่าวสารในระดับน้อย

ตารางที่ 7 แสดงจำนวนและร้อยละของผู้เข้าขึ้นร่องน้ำที่มีความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศ

ระดับความตระหนัก	จำนวน	ร้อยละ
ความตระหนักน้อยที่สุด	1	0.3
ความตระหนักน้อย	2	0.5
ความตระหนักปานกลาง	33	8.3
ความตระหนักมาก	269	67.3
ความตระหนักมากที่สุด	95	23.8
รวม	400	100.0

จากตารางที่ 7 พบร่วมกันว่าผู้เข้าขึ้นร่องน้ำที่มีความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศในระดับมากจำนวน 269 คน คิดเป็นร้อยละ 67.3 รองลงมาเป็นผู้เข้าขึ้นร่องน้ำที่มีความตระหนักในระดับมากที่สุด จำนวน 95 คน คิดเป็นร้อยละ 23.8 และผู้เข้าขึ้นร่องน้ำที่มีความตระหนักในระดับปานกลาง จำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 8.3

จากการแสดงว่า ผู้เข้าขึ้นร่องน้ำที่มีความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศในระดับมาก อาจเนื่องจากมีความรู้พื้นฐานที่ถูกต้องในเรื่องปัญหามลพิษทางอากาศ ทำให้มีความรู้สึกว่ามีผลต่อปัญหานี้จึงเป็นสิ่งที่ทุกคนควรร่วมรับผิดชอบและหาแนวทางแก้ไข

2. พฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของผู้เข้าขึ้นร่องน้ำที่มีความตระหนัก

พฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของผู้เข้าขึ้นร่องน้ำที่มีความตระหนักในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ จำนวน 400 คน เป็นข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศรายชื่อและระดับพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศ มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 8 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับพฤติกรรมการใช้รถยนต์และการดูแลรักษาเครื่องยนต์ของผู้ขับขี่รถยนต์ส่วนบุคคล

การใช้รถยนต์	\bar{X}	S.D.	ระดับพฤติกรรม
1. การเลือกให้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพ	2.69	0.62	มากที่สุด
2. การไม่บีบหุกน้ำหนักมากเกินความจำเป็น	2.20	1.08	มาก
3. การติดเครื่องยนต์และถุนเครื่องอยู่กับที่เป็นเวลานาน ๆ *	1.83	0.96	ปานกลาง
4. สภาพการจราจรที่ติดขัดมากทำให้ต้องเร่งเครื่องยนต์เพื่อขอรถปะ oy ฯ *	1.56	1.02	ปานกลาง
5. การเปลี่ยนเกียร์สัมพันธ์กับความเร็วรถ	2.52	0.83	มากที่สุด
6. การขับรถด้วยความเร็วประมาณ 60 กม./ชม. แม้ในขณะที่การจราจรไม่ติดขัด	1.39	0.90	ปานกลาง
7. การเปิดแอร์ทุกสภาพอากาศ *	1.47	1.00	ปานกลาง
8. การดับเครื่องเมื่อรถต้องจอดนิ่งเป็นเวลานาน ๆ	2.12	1.09	มาก
9. ภาระลึกเลียงการใช้รถยนต์เมื่อไปทำธุรกรรมบ้าน	1.24	0.88	น้อย
10. การวางแผนการเดินทางล่วงหน้าเมื่อต้องเดินทางในเส้นทางที่ไม่ได้ให้ประจำ	2.21	0.92	มาก
ค่าเฉลี่ย	1.92	0.93	มาก
การดูแลรักษาเครื่องยนต์	\bar{X}	S.D.	ระดับพฤติกรรม
11. การตรวจเช็คแรงดันลมของล้อให้มีความตันลมตามกำหนด	2.38	0.78	มาก
12. เมื่อรถแสดงอาการผิดปกติ เช่น มีควันดำหรือควันจำนวนมาก มีการนำรถไปตรวจสภาพเครื่องยนต์	2.44	0.77	มาก
13. การนำรถไปปรับแต่งเครื่องยนต์ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือรถ	2.29	0.94	มาก
14. การตรวจเช็คน้ำมัน เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง และไส้กรองน้ำมันเครื่อง	2.69	0.58	มากที่สุด
15. การทำความสะอาดหม้อน้ำของอากาศและเปลี่ยนไส้กรองอากาศ	2.54	0.70	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย	2.51	0.75	มากที่สุด

หมายเหตุ * หมายถึงคำนวณเชิงลบ

จากตารางที่ 8 หากพิจารณาส่วนของพฤติกรรมการใช้รถยนต์เป็นรายข้อ พบว่า ข้อ 1 และ 5 มีคะแนนพฤติกรรมอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด แสดงให้เห็นถึงการที่ผู้ขับขี่ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติเหล่านี้ ได้แก่ ข้อ 1) การเลือกใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพ และข้อ 5) การเปลี่ยนเกียร์สมพันธ์กับความเร็วรถ

ส่วนข้อ 9) การหลีกเลี่ยงการใช้รถยนต์เมื่อไปทำธุระนอกบ้าน พบว่ามีคะแนนพฤติกรรมอยู่ในระดับเหมาะสมน้อย หมายความว่า ผู้ขับขี่ไม่อาจหลีกเลี่ยงการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล เมื่อไปทำธุระนอกบ้านได้ เนื่องจากอาจต้องการใช้รถยนต์เพื่อความสะดวกรวดเร็ว อีกทั้งระบบขนส่งมวลชนของเชียงใหม่ยังขาดประสิทธิภาพในการให้บริการ

หากพิจารณาถึงข้อคำถามเชิงลบ ข้อ 3-4 และ 7 ที่พบว่ามีคะแนนพฤติกรรมอยู่ในระดับเหมาะสมปานกลาง หมายความว่ากลุ่มตัวอย่างยังมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมเท่าที่ควรกับการปฏิบัติสามข้อนี้ ได้แก่ 3) การติดเครื่องยนต์และสูบเครื่องอยู่กับที่เป็นเวลานาน ๆ 4) สภาพภาระจราจรที่ติดขัดมากทำให้ต้องเร่งเครื่องยนต์เพื่อออกรถบ่อย ๆ และ 7) การเปิดแอร์ทุกสภาพอากาศ จากข้อ 3) อาจเนื่องมาจากยังขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการทำงานของเครื่องยนต์อย่างแท้จริง ซึ่งความจริงแล้วควรปล่อยให้เครื่องยนต์ติดสักพัก 3-5 นาที หรือหันที่ที่เครื่องยนต์เดินเรียบหลังเครื่องยนต์ติดแล้วจึงออกรถไปได้ จากข้อ 4) อาจเนื่องมาจากการที่สภาพภาระจราจรที่ติดขัดทำให้ต้องจอดรถนิ่งเป็นเวลานาน ๆ และมีการเคลื่อนตัวไปได้ช้าทำให้ต้องมีการเร่งเครื่องยนต์เพื่อให้มีการออกตัวได้เร็ว ซึ่งผู้ขับขี่ไม่ได้คำนึงถึงว่าการเร่งเครื่องยนต์แรง ๆ นั้นก่อให้เกิดเชม่าคาวันมาก อีกทั้งยังเป็นการลื้นเปลือยนน้ำมันและยังทำให้เครื่องยนต์สึกหรอเร็วปกติอีกด้วย และจากข้อ 7) อาจเนื่องมาจากมีการปฏิบัติต่ำแย่ความเคยชิน ต้องการความสนับสนุน โดยไม่คำนึงถึงสภาพอากาศ หรืออีกนัยหนึ่งอาจเป็นการป้องกันผู้นั่งและเขม่าคาวันจากท่อไอเสีย ถือว่าเป็นการห่วงใยสุขภาพของตนเอง แต่ก็เป็นการเพิ่มมลพิษทางอากาศเนื่องจาก การใช้แอร์นั้นกินน้ำมันเชื้อเพลิงมาก เช่นการเพิ่มภาระของเครื่องยนต์ พิจารณาในภาพรวมของพฤติกรรมการใช้รถยนต์เพื่อลดมลพิษทางอากาศ พบว่า อยู่ในระดับเหมาะสมมาก

ส่วนการดูแลรักษาเครื่องยนต์ หากพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า ข้อ 14 และ 15 มีคะแนนพฤติกรรมอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด แสดงให้เห็นถึงการที่ผู้ขับขี่ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติเหล่านี้ ได้แก่ ข้อ 14) การตรวจสอบน้ำมัน เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องและไส้กรองน้ำมันเครื่อง และข้อ 15) การทำความสะอาดหม้อรองอากาศและเปลี่ยนไส้กรองอากาศ ส่วนข้อ 11-13 มีคะแนนพฤติกรรมอยู่ในระดับเหมาะสมมาก พิจารณาในภาพรวมของพฤติกรรมการดูแลรักษาเครื่องยนต์ ผลการศึกษาพบว่าอยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด

ตารางที่ 9 แสดงจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของระดับพฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศของผู้ชั้นปีรียนต์ส่วนบุคคล

ระดับพฤติกรรม	จำนวน	ร้อยละ	\bar{X}	S.D.
พฤติกรรมเหมาะสมน้อยที่สุด	-	-	-	-
พฤติกรรมเหมาะสมน้อย	8	2.0	1.14	0.14
พฤติกรรมเหมาะสมปานกลาง	103	25.8	1.68	0.15
พฤติกรรมเหมาะสมมาก	233	58.3	2.20	0.16
พฤติกรรมเหมาะสมมากที่สุด	56	14.0	2.62	0.09
รวม	400	100.0	2.11	0.36

จากตารางที่ 9 ผู้ชั้นปีรียนต์ส่วนบุคคลโดยรวมมีพฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศในระดับเหมาะสมมาก คิดเป็นร้อยละ 58.3 รองลงมา มีพฤติกรรมในระดับเหมาะสมปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 25.8

พิจารณาในภาพรวมของพฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศ ผลการศึกษาพบว่า พฤติกรรมอยู่ในระดับเหมาะสมมาก อาจเนื่องมาจากกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นผู้ชั้นปีรียนต์ที่ดี มีวิธีการที่ถูกต้อง อีกทั้งมีความสำนึกระหว่างใจเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศ จึงนำไปสู่การปฏิบัติที่เหมาะสมในการใช้และการดูแลรักษาภายนอกเพื่อลดลงพิษทางอากาศ

3. เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศ จำแนกตามตัวแปร

เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศ จำแนกตามตัวแปรด้านระดับการศึกษา ประสบการณ์ในการชั้นรถ การดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วย และการรับรู้ข่าวสาร มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 10 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของผู้เข้าร่วมทดสอบส่วนบุคคล จำแนกตามระดับการศึกษา

พฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศ		
ระดับการศึกษา	\bar{X}	S.D.
ปreademศึกษา	31.38	5.81
มัธยมศึกษาตอนต้น	31.86	5.72
มัธยมศึกษาตอนปลาย, ปวช.	32.02	5.50
อนุปริญญา, ปวส.	30.68	5.59
ปริญญาตรี	31.72	5.04
สูงกว่าปริญญาตรี	32.17	4.62
ค่าเฉลี่ย	31.62	5.41

ตารางที่ 11 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศระหว่างผู้เข้าร่วมทดสอบส่วนบุคคลที่มีระดับการศึกษาต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	D.F.	SS	MS	F	F Ratio	Prob.
ระหว่างกลุ่ม	5	77.60	15.52	0.53	0.76	
ภายในกลุ่ม	394	11596.64	29.43			

จากตารางที่ 10 ผู้ชั้นชี่ร้อยนต์ส่วนบุคคลที่จบการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี มีคะแนนพฤติกรรมในการลดลงด้วยทางอากาศ โดยเฉลี่ยสูงสุด คือ 32.17 คะแนน รองลงมาเป็นผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือปวช. มีคะแนนพฤติกรรมโดยเฉลี่ย 32.02 คะแนน ผู้จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ผู้จบการศึกษาระดับปริญญาตรี ผู้จบการศึกษาระดับประถมศึกษา และผู้จบการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือปวส. มีคะแนนพฤติกรรมเฉลี่ยเท่ากัน 31.86 31.72 31.38 และ 30.68 ตามลำดับ

จากตารางที่ 11 เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนพฤติกรรมในการลดลงด้วยทางอากาศระหว่างผู้ชั้นชี่ร้อยนต์ส่วนบุคคลที่มีระดับการศึกษาต่างกัน พบว่า ผู้ชั้นชี่ร้อยนต์ส่วนบุคคลที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน มีพฤติกรรมในการลดลงด้วยทางอากาศไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นการปฏิเสธสมมติฐานที่ตั้งไว้ แสดงว่าผู้ชั้นชี่ร้อยนต์ไม่ว่าจะจบการศึกษาระดับสูงหรือต่ำเพียงใด ก็ไม่ได้ส่งผลต่อพฤติกรรมในการลดลงด้วยทางอากาศ เป็นเพียงรายนต์เป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับผู้ชั้นชี่ อีกทั้งมีการใช้ในชีวิตประจำวัน จึงทำให้กลุ่มตัวอย่างที่ไม่ว่าจะจบการศึกษาระดับใดต่างให้ความสำคัญกับการดูแลรักษาและมีวิธีการใช้ร้อยนต์ที่ถูกต้อง ซึ่งจะมีส่วนอย่างมากในการช่วยลดลงด้วยทางอากาศ

ตารางที่ 12 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของผู้เข้าร่วมต่อส่วนบุคคล จำแนกตามประสบการณ์ในการขับรถ

พฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศ		
ประสบการณ์ในการขับรถ	\bar{X}	S.D
1-5 ปี	30.15	5.60
6-10 ปี	31.49	5.23
11-15 ปี	33.47	5.35
16-20 ปี	32.95	4.80
21-25 ปี	32.88	4.76
26 ปีขึ้นไป	34.67	3.99
ค่าเฉลี่ย	31.62	5.41

ตารางที่ 13 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศระหว่างผู้เข้าร่วมต่อส่วนบุคคลที่มีประสบการณ์ในการขับรถต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	D.F.	SS	MS	F Ratio	F Prob.
ระหว่างกลุ่ม	5	756.39	151.28	5.46	0.00
ภายในกลุ่ม	394	10917.89	27.71		

จากตารางที่ 12 ผู้เข้าขั้นชั้นรายน์ส่วนบุคคลที่มีประสบการณ์ในการขับรถเป็นระยะเวลา 26 ปีขึ้นไป มีคะแนนพฤติกรรมโดยเฉลี่ย 34.67 ซึ่งเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาเป็นระยะเวลา 11-15 ปี มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 33.47

จากตารางที่ 13 เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศระหว่างผู้เข้าขั้นชั้นรายน์ส่วนบุคคลที่มีประสบการณ์ในการขับรถต่างกัน พบร่วมกับผู้เข้าขั้นชั้นรายน์ส่วนบุคคลที่มีประสบการณ์ในการขับรถแตกต่างกัน มีคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นการยอมรับสมมติฐานที่ตั้งไว้

หากพิจารณาว่าพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของผู้เข้าขั้นชั้นรายน์ส่วนบุคคลที่มีประสบการณ์ในการขับรถกลุ่มใดบ้างแตกต่างกัน โดยใช้การเปรียบเทียบรายคู่ด้วยวิธีการของ Tukey-HSD พบร่วมกับผู้ที่มีประสบการณ์ในการขับรถ 1-5 ปี มีพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศแตกต่างจากผู้ที่มีประสบการณ์ในการขับรถ 11-15 ปี 16-20 ปี และ 25 ปีขึ้นไป อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 การที่ผู้เข้าขั้นชั้นรายน์ส่วนบุคคลที่มีประสบการณ์ในการขับรถแตกต่างกัน มีพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศแตกต่างกัน แสดงว่าประสบการณ์ในการขับรถไม่น่าว่าจะมากหรือน้อย ย่อมส่งผลต่อการมีพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศที่ต่างกัน อาจเป็นเพราะมีการเรียนรู้และสั่งสมประสบการณ์ต่าง ๆ เป็นระยะเวลานานทำให้มีพฤติกรรมที่เหมาะสม

ตารางที่ 14 แสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของผู้เข้าร่วมในส่วนบุคคล จำแนกตามระดับการดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วย

พฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศ		
ระดับการดูแลตนเอง	\bar{X}	S.D.
การดูแลตนเองน้อย	29.44	5.32
การดูแลตนเองปานกลาง	31.04	5.56
การดูแลตนเองมาก	31.89	5.35
ค่าเฉลี่ย	31.62	5.41

ตารางที่ 15 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศระหว่างผู้เข้าร่วมในส่วนบุคคลที่มีการดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วยต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	D.F.	SS	MS	F	F Ratio	Prob.
ระหว่างกลุ่ม	2	96.92	48.46	1.66	0.19	
ภายในกลุ่ม	397	11577.32	29.16			

จากตารางที่ 14 ผู้ชั้บชีรียนต์ส่วนบุคคลที่มีการดูแลตนเองในระดับมาก มีคะแนน พฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศโดยเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 31.89 คะแนน รองลงมา มีการดูแลตนเองในระดับปานกลาง มีคะแนนเฉลี่ย 31.04 คะแนน และ มีการดูแลตนเองในระดับน้อย มีคะแนนเฉลี่ย 29.44 คะแนน

จากตารางที่ 15 เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนพฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศระหว่างผู้ชั้บชีรียนต์ส่วนบุคคลที่มีการดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วยต่างกัน พบร่วมกับผู้ชั้บชีรียนต์ส่วนบุคคลที่มีการดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วยแตกต่างกัน มีพฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นการปฏิเสธสมมติฐานที่ตั้งไว้ แสดงว่าผู้ชั้บชีรียนต์ส่วนบุคคลไม่ว่าจะมีการดูแลตนเองเมื่อเจ็บป่วยมากน้อยเพียงใด พฤติกรรมในการลดลงพิษทางอากาศก็ไม่แตกต่างกัน อาจเนื่องมาจากกลุ่มตัวอย่างมีความเชื่อว่าวัฒนธรรมได้ประสบหรือรับผลกระทบจากการลดลงพิษทางอากาศโดยตรง เพราะเป็นผู้ชั้บชีอยู่ภายในรถ อีกทั้งใช้เครื่องปรับอากาศทำให้มีรู้สึกว่าได้รับผลกระทบแต่ประการใด ซึ่งความเป็นจริงแล้วผู้ที่มีการเอาใจใส่ต่อสุขภาพของตนเองมากนั้นจะมีการกระทำหรือการปฏิบัติในสิ่งที่เป็นผลดีหรือคงเดิมการกระทำที่เป็นผลเสียต่อสุขภาพมากกว่าผู้ที่มีการใส่ใจในการดูแลสุขภาพน้อย

ตารางที่ 16 การรับรู้ข่าวสารแสดงค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของผู้ชั้นปีรถยนต์ส่วนบุคคล จำแนกตามระดับการรับรู้ข่าวสาร

พฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศ

ระดับการรับรู้ข่าวสาร	\bar{X}	S.D.
การรับรู้ข่าวสารน้อย	31.73	5.49
การรับรู้ข่าวสารปานกลาง	31.30	5.11
การรับรู้ข่าวสารมาก	32.01	5.83
ค่าเฉลี่ย	31.62	5.41

ตารางที่ 17 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวของคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศระหว่างผู้ชั้นปีรถยนต์ส่วนบุคคลที่มีการรับรู้ข่าวสารต่างกัน

แหล่งความแปรปรวน	D.F.	SS	MS	F	F Ratio	Prob.
ระหว่างกลุ่ม	2	29.15	14.57	0.50	0.61	
ภายในกลุ่ม	397	11645.09	29.33			

จากตารางที่ 16 ผู้ชั้นชี่รยันต์ส่วนบุคคลที่มีการรับรู้ข่าวสารเรื่องมลพิษทางอากาศ การใช้รยันต์และการดูแลรักษารเครื่องยนต์ในระดับมาก มีคะแนนพฤติกรรมโดยเฉลี่ยสูงสุด 32.01 คะแนน รองลงมาเป็นการรับรู้ข่าวสารในระดับน้อย มีคะแนนเฉลี่ย 31.73 คะแนน และผู้ที่มีการรับรู้ข่าวสารในระดับปานกลาง มีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 31.30 คะแนน

จากตารางที่ 17 เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศระหว่างผู้ชั้นชี่รยันต์ส่วนบุคคลที่มีการรับรู้ข่าวสารต่างกัน พบร้า ผู้ชั้นชี่รยันต์ส่วนบุคคลที่มีการรับรู้ข่าวสารต่างกัน มีพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศไม่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นการปฏิเสธสมมติฐานที่ตั้งไว้

แสดงว่าผู้ชั้นชี่รยันต์ส่วนบุคคลไม่ว่าจะมีการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องนี้แตกต่างกัน น้อยครั้งหรือไม่เพียงใด ก็ไม่ได้ส่งผลต่อพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศ อาจเข้าข่ายกับการที่ผู้รับข่าวสารมีความตั้งใจ เข้าใจหรือสนใจที่จะติดตามเหตุการณ์ข่าวสารและนำเรื่องนี้ไปเชื่อมโยงกับพฤติกรรมการปฏิบัติจริงมากน้อยเพียงใด ความถี่หรือความป ciòยครั้งในการรับรู้ข้อมูลข่าวสารมิใช่ประเด็นสำคัญ

4. การหาความสัมพันธ์ระหว่างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศกับพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของผู้ชั้นชี่รยันต์ส่วนบุคคล

การหาความสัมพันธ์ระหว่างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศกับพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศ มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 18 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความตระหนักเกี่ยวกับปัญหาลพิษทางอากาศกับพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศ

พฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศ		
ค่าสหสัมพันธ์ (r)	P-Value	
ความตระหนักเกี่ยวกับ ปัญหาลพิษทางอากาศ	0.14	0.04

จากตารางที่ 18 เมื่อทดสอบความสัมพันธ์ของคะแนนความตระหนักเกี่ยวกับปัญหาลพิษทางอากาศกับพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของผู้เข้าข่ายนั่งส่วนบุคคล โดยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน พบว่า ความตระหนักเกี่ยวกับปัญหาลพิษทางอากาศมีความสัมพันธ์ในเชิงบวกระดับต่ำ ($r = 0.14$) กับพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ซึ่งเป็นการยอมรับสมมติฐานที่ตั้งไว้

การที่ความตระหนักกับพฤติกรรมมีความสัมพันธ์กันในเชิงบวกนั้น อธิบายได้ว่าการที่ผู้เข้าข่ายนั่งส่วนบุคคลมีความสำนึกระหว่างใจเกี่ยวกับปัญหาลพิษทางอากาศ แต่อาจไม่นำไปสู่การปฏิบัติก็ได้ อาจเป็นเพราะกลุ่มน้อยต้องตอบแบบสอบถามพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศตามลักษณะที่ควรจะปฏิบัติมากกว่าที่จะปฏิบัติจริง ทั้งนี้ เพราะเครื่องมือที่ใช้ประเมินพฤติกรรมเป็นการประเมินพฤติกรรมทางอ้อม อาจจะได้พฤติกรรมไม่ตรงกับความเป็นจริงได้จากเหตุผลดังกล่าวจึงทำให้ความตระหนักกับพฤติกรรมมีความสัมพันธ์กันในระดับต่ำ

5. ปัญหาและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมที่รายงานต์ส่วนบุคคลในการลดมลพิษทางอากาศ

5.1 ผู้เข้าร่วมที่รายงานต์ส่วนบุคคลได้เสนอปัญหาที่ทำให้เกิดมลพิษทางอากาศในจังหวัดเชียงใหม่มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 ชาวเชียงใหม่นิยมใช้รถยนต์ส่วนบุคคลมากขึ้น เนื่องจากให้ความสะดวกรวดเร็วในการเดินทาง

5.1.2 ระบบขนส่งมวลชนขาดการจัดการที่ดี ไม่มีประสิทธิภาพ ไม่สะดวกในการใช้บริการ และค่าบริการไม่เหมาะสม

5.1.3 มีการตัดแปลงตกแต่งถนนเพื่อให้มีกำลังสูงขึ้น อีกทั้งยังมีการใช้ถนนที่มีสภาพเครื่องยนต์เก่าหดหู่รวม

5.1.4 ก្រะเปี่ยบข้อบังคับมีความหมายอ่อนยานและไม่เข้มงวด อีกทั้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติงานไม่มีประสิทธิภาพและไม่ทั่วถึง

5.1.5 ผู้เข้าร่วมที่รายงานต์ขาดความเข้าใจและการเคารพกฎหมาย ขาดจิตสำนึกไม่มีระเบียบ ไม่มีมารยาท เห็นแก่ตัวในการใช้รถใช้ถนน

5.2 ผู้เข้าร่วมที่รายงานต์ส่วนบุคคลได้ให้ข้อเสนอแนะแนวทางในการลดมลพิษทางอากาศ ต่อผู้เข้าร่วมที่รายงานต์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.2.1 ข้อเสนอแนะแนวทางสำหรับผู้เข้าร่วมที่ในด้านการใช้รถยนต์

1. ควรลดการใช้รถยนต์ส่วนบุคคล เมื่อเดินทางระยะใกล้ควรใช้จราจรหรือการเดิน หรือเมื่อเดินทางไปทางเดียวทันควรใช้ยานพาหนะร่วมกัน (Carpool)

2. ควรใช้รถให้เป็นเพื่อประหยัดพลังงานและลดมลพิษทางอากาศ โดยวางแผนการเดินทางทุกครั้ง ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงที่ดีมีคุณภาพ ไม่บรรทุกน้ำหนักมากเกินความจำเป็นและใช้เครื่องปรับอากาศเมื่อจำเป็น

3. ควรเคารพกฎหมาย ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด มีน้ำใจและมีมารยาทที่ดีในการขับขี่

4. ควรมีจิตสำนึกรักและห่วงใยในสิ่งแวดล้อม ตระหนักในปัญหามลพิษทางอากาศร่วมกันเพื่อจะได้ร่วมกันแก้ไขปัญหานี้ในระดับชุมชน

5.2.2 ข้อเสนอแนะและแนวทางสำหรับผู้ซื้อรถยนต์ในด้านการดูแลรักษาเครื่องยนต์

ควรตรวจสอบเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ มีการบำรุงรักษาเครื่องยนต์ ดูแลเมื่อรถมีอาการผิดปกติ รถยนต์ที่มีสภาพเครื่องยนต์เก่าทรุดโทรมความมีการแก้ไขปรับปรุง และตรวจสอบให้บ่อยขึ้น และหลีกเลี่ยงการดัดแปลงตกแต่งเครื่องยนต์

5.2.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1. ควรจัดให้มีระบบขนส่งมวลชน ได้แก่ รถโดยสารประจำทาง รถไฟใต้ดิน รถไฟฟ้า รถราง ที่มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพ มีการให้บริการอย่างทั่วถึง มีการกำหนดเวลาให้บริการ และมีการควบคุมราคาก่าโดยสารให้เหมาะสมกับระยะทาง

2. ควรวางแผนการจราจรให้เป็นระบบเพื่อความคล่องตัวและเป็นระเบียบของยานพาหนะ มีเจ้าหน้าที่จราจรประจำจุดสำคัญ โดยเฉพาะทางแยก ในช่วงโขลงเร่งด่วน อีกทั้งมีการสร้างและปรับปรุงเส้นทางจราจร และจัดทำซองทางสำหรับรถสามล้อรับจ้าง และจักรยานเพื่อความปลอดภัย

3. ควรมีการออกกฎหมาย ห้ามบังคับที่ขัดเจนและเข้มงวด เช่น การจำกัดและควบคุมจำนวนรถยนต์ที่เพิ่มขึ้น ให้จราจรสภาพรถยนต์เมื่อมาต่อทะเบียนรถยนต์ประจำปี กำหนดอายุการใช้งานของยานพาหนะ เข้มงวดในการตรวจจับรถยนต์ที่มีควันดำอย่างต่อเนื่อง และควรมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศตามบริเวณที่มีการจราจรคับคั่ง เพื่อเตือนภัยการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศ

4. ควรมีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนมีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องมลพิษทางอากาศ ภูมิใจในภาระทางการบัญชี การดูแลรักษาเครื่องยนต์ การใช้จักรยาน เพื่อจะได้นำไปปฏิบัติและมีส่วนร่วมในการลดมลพิษ เน้นการประชาสัมพันธ์ภายในห้องถิน โดยให้ประชาชนได้มีโอกาสแสดงความคิดเห็น เช่น ทางสถานีโทรทัศน์ห้องถิน สถานีวิทยุ หนังสือพิมพ์ห้องถิน ตามสถานที่ราชการและเอกชนต่าง ๆ

5. ควรส่งเสริมให้มีการผลิตน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีคุณภาพ ราคาไม่แพง และช่วยลดมลพิษทางอากาศ ส่งเสริมให้มีการประดิษฐ์ คิดค้นยานพาหนะที่ประหยัดพลังงาน ทุกรูปแบบ ควรปรับปรุงสภาพรถทุกประเภทให้สามารถใช้ได้กับน้ำมันไร้สารตะกั่ว มีการติดตั้งอุปกรณ์กำจัดสารพิษ (Catalytic Converter)

6. ควรเพิ่มหลักสูตรการเรียนการสอนเกี่ยวกับเรื่องสิ่งแวดล้อม และการลดมลพิษสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างจิตสำนึกแก่นักเรียน ให้มีความตระหนักรและความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

จากปัญหาและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมที่รายงานต่อส่วนบุคคลในการลดมลพิษทางอากาศ สรุปได้ว่า กลุ่มตัวอย่างมองเห็นถึงปัญหามลพิษทางอากาศจากการใช้รถยนต์ ทราบว่าปัญหามลพิษที่เกิดในเขตเมืองเชียงใหม่นั้น มีสาเหตุมาจากการเพิ่มขึ้นของยานพาหนะ ซึ่งก่อให้เกิดการจราจรติดขัด อีกทั้งการที่ระบบขนส่งมวลชนของเชียงใหม่มีประสิทธิภาพและขาดการจัดการที่ดี ทำให้ผู้คนไม่มีทางเลือก ส่วนข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการลดมลพิษทางอากาศ กลุ่มตัวอย่างได้เสนอว่า ควรมีการลดการใช้ยานพาหนะส่วนบุคคล ควรมีการตรวจสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอ รวมไปถึงควรมีความตระหนักรในปัญหามลพิษทางอากาศและร่วมมือกัน แก้ไขปัญหานี้ ยังจะทำให้ปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นลดระดับความรุนแรงลง เพื่อประชาชนชาวเชียงใหม่จะได้มีคุณภาพชีวิตที่ดียิ่งขึ้น