

บทที่ 2

แนวความคิด ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการปัญหาน้ำจากภาระในเขตเทศบาลเชียงใหม่ มุ่งที่จะศึกษาถึงสภาพปัจจุบันของปัญหาน้ำจากการสำรวจในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ การรับรู้ปัญหาน้ำจากภาระที่มีสาเหตุมาจากการจราจรของประชาชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ การมีส่วนร่วมของประชาชนที่ใช้รถใช้ถนนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ รวมถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในการจัดการปัญหาน้ำจากภาระในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ผลการศึกษาจะได้เป็นประโยชน์ในการนำไปใช้เพื่อวางแผนและมาตรการในการแก้ไขปัญหาน้ำของหน่วยงานหรือองค์กรที่เกี่ยวข้อง โดยให้ประชาชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการแก้ไขอย่างจริงจัง ผู้ศึกษาจึงได้ศึกษาแนวความคิด ทฤษฎีและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นพื้นฐานและแนวทางสำหรับการศึกษาวิจัย ดังต่อไปนี้

- 2.1 แนวคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 2.2 แนวคิดเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม
 - 2.2.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมเมือง
 - 2.2.2 ปัญหាដันเกิดจากสภาพการจราจรติดขัดต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม
 - 2.2.3 ปัญหาน้ำพิษทางอากาศและการแพร่กระจายของสารมลพิษ
- 2.3 การศึกษาเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ
- 2.4 ทฤษฎีความต้องการประสบความสำเร็จ
- 2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวความคิดเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชน

2.1.1 ความหมายของการมีส่วนร่วม

การมีส่วนร่วม หมายถึง การที่บุคคลหลายคนหรือหลายคนส่วนร่วมกันทำงานเพื่อส่วนรวม การที่เข้ามามีส่วนร่วมของบุคคลมีสาเหตุหลาย ๆ ประการ เช่น มีผลประโยชน์ร่วมกัน มีแรงจูงใจเป็นตัวเงิน ถูกปลุกระดมให้เข้ามามีส่วนร่วม อยากมีเพื่อนหรือต้องการมีความสำคัญในสังคม อย่างที่ต้องการได้ตัวทุกแทนความผิดที่เคยทำผิดมา

ทัศนีษ ไทยภาริมย์ (2526) ได้แยกและขึ้นตอนการมีส่วนร่วมของประชาชนไว้ 4 ขั้น
ตอน คือ

1. ร่วมคิด โดยการศึกษาถึงสภาพที่เป็นอยู่มิฉะนั้นเดือดร้อนและวิสาหก套餐จากอะไร
2. ร่วมวางแผน โดยการวิเคราะห์ถึงสภาพของปัญหา จัดลำดับความสำคัญของปัญหาพิจารณาทางเลือกในการแก้ปัญหานั้น
3. ร่วมดำเนินการ โดยการดำเนินงานตามโครงการ แผนกำหนดของโครงการ และแผนงานที่ได้วางไว้
4. ร่วมติดตามประเมินผล โดยการประเมินผลความสำเร็จหรือล้มเหลวของงานเป็นระยะ ๆ และทำการแก้ไขปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นไปด้วย

การมีส่วนร่วมในการดำเนินงานของประชาชน (มสช., 2532) ในการพัฒนาสามารถบรรลุผลอย่างเต็มที่ของประชาชนควรเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานต่าง ๆ ใน 2 ลักษณะคือ

1. การเข้าร่วมโดยทางตรง ได้แก่ การใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ที่ตนมีอยู่เข้าร่วมในโครงการในท้องถิ่นของตนโดยตรงและด้วยความสมัครใจ

ข้อบทที่ประชาชนควรเข้ามามีส่วนร่วม ได้แก่

1.1 การเข้าร่วมในการค้นปัญหาและสนับสนุนปัญหาในแต่ละท้องถิ่น เพราะถ้าหากคนในท้องถิ่นไม่ทราบถึงปัญหา หรือไม่เข้าใจในสภาพของปัญหาแล้ว การดำเนินเพื่อแก้ไขปัญหาอยู่มิฉะนั้นไม่สามารถดำเนินการได้

1.2 การมีส่วนร่วมในการวางแผนดำเนินงาน ถือเป็นขั้นตอนสำคัญขั้นตอนหนึ่ง เพราะเป็นขั้นตอนที่จะช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้จักวิธีการคิดการตัดสินใจอย่างมีเหตุผล รู้จักการนำเสนอจัดซื้อจัดจ้างตามมาใช้ในการวางแผน

1.3 การมีส่วนร่วมในการลงทุนและดำเนินงาน เพราะการร่วมลงทุนและปฏิบัติงานที่จะทำให้สามารถคิดด้านทุนในการดำเนินงานได้ มีการเรียนรู้การดำเนินงานอย่างใกล้ชิด และเมื่อเห็นประโยชน์ก็จะสามารถดำเนินกิจกรรมเหล่านั้นด้วยตัวเองได้

1.4 การมีส่วนร่วมในการติดตามและประเมินผลงาน เป็นขั้นตอนที่สำคัญอีกขั้นตอนหนึ่งของการมีส่วนร่วม เพราะถ้าหากไม่ทราบว่างานที่ทำไปนั้นได้รับผลดีหรือมีประโยชน์ หรือไม่ การดำเนินงานโครงการต่อไปอาจมีความยากลำบาก

6. เกิดปัญหาน้ำท่วม
7. ปัญหามลพิษของอากาศ น้ำเสีย และมลพิษทางเดียง
8. การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ
9. ผู้ประสบภัย
10. การขาดระบบกำจัดขยะมีพิษและการของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรม
11. คุณภาพชีวิตของประชากรในเมืองเริ่มต่ำลง
12. มีการทำลายทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องจนเกิดปัจจัยทำให้ธรรมชาติจะร่องรับได้
13. การเติบโตของเมืองมีการขยายตัวอย่างไวที่สุด ไร้ระเบียบ
14. มีการทำลายคุณค่าทางศิลป์และวัฒนธรรมท้องถิ่น ทั้งทางกายภาพ ทำให้ภูมิปัญญาและโบราณสถานหายไป
15. คุณค่าทางวัฒนธรรมท้องถิ่นเสื่อมลง หันไปสู่กระแสวัฒนธรรมตะวันตกที่เข้ามาพร้อมกับยุคเทคโนโลยีสื่อสารสนเทศ
16. ปัญหาอาชญากรรมและยาเสพติด

สรุปได้ว่าที่มาของปัญหาดังกล่าว ส่วนเป็นผลมาจากการกำหนดนโยบายที่มุ่งหวังผลด้านการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจในอัตราเร่ง (Rapid Growth Economy) การทำให้เป็นเมือง (Urbanization) การทำให้เป็นภูมิภาค (Regionalization) การทำให้ทันสมัย (Modernization) ในกระบวนการโลกกว้าง (Globalization) เป็นสำคัญ (Amstrong and Taylor, 1993 ; Rigg, 1995 อ้างใน ชัยอนันต์ สมควรณิช, 2536)

2.2 ปัญหาอันเกิดจากสภาพการจราจรติดขัดต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบของการขยายตัวของเมืองในปัจจุบันพบว่ามีสถิติการใช้ยานพาหนะเพิ่มสูงมากในเขตเมือง จึงทำให้มีการเพิ่มขึ้นของการใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งต้องมีการเพิ่มการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง และเกิดควันพิษอันเนื่องมาจาก การสันดาปของเครื่องยนต์ที่ทำให้น้ำเพิ่มขึ้น จะน้ำปัญหาที่ติดตามมากจากสภาพการจราจรติดขัดค่อนข้างมากปัญหาอุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจากการสัญจรไปมาอย่างคับคั่งเกิดการเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินมนุษย์แล้ว ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่รุนแรงอีกประการหนึ่งก็คือ การเกิดมลพิษทางอากาศ ซึ่งหมายถึง กาวะที่อากาศมีสิ่งเจือปนอยู่ในปริมาณมาก จนถึงระดับที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ ตัวอย่างเช่น ฟิล์มพิษทางอากาศ ซึ่งเจือปนเหล่านี้ได้แก่ ก๊าซชนิดต่าง ๆ

เช่น การบ่อนบนนอกไซด์ ชัลฟอร์ไดอ็อกไซด์ สารพกไซโอดรอคาร์บอน ฝุ่นละออง เบม่าควัน สารตะกั่ว และสารกัมมันตภารังสี เป็นต้น ซึ่งอันตรายเหล่านี้ จะมีความรุนแรงมากน้อยขึ้นอยู่ กับความเข้มข้นและชนิดของสารมลพิษ รวมทั้งระยะเวลาที่เกิดภาวะนั้นจำแนกอันตรายที่เกิดขึ้นจาก มลพิษทางอากาศได้ดังนี้

1. เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

- 1.1 ผู้ได้รับสารมลพิษชนิดที่มีความรุนแรงและในปริมาณมากจะเกิด อันตรายแบบเฉียบพลัน
- 1.2 ผู้ได้รับสารมลพิษในปริมาณน้อย ซึ่งปริมาณดังกล่าวไม่รุนแรงพอ ที่จะก่อให้เกิดอันตรายใด ได้ในขณะนั้น แต่สะสมอยู่ในร่างกาย เป็นเวลานานจึงจะแสดงอาการให้เกิดขึ้นเรียกว่าเป็นอันตรายแบบ เรื้อรัง (Chronic effect)

2. เป็นอันตรายต่อพืช เช่น ชัลฟอร์ไดอ็อกไซด์ ในโทรศัพท์ในโทรศัพท์ จะมีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชทำให้พืชทำให้พืชทำให้พืชทำให้พืชที่ได้รับสารพิษเจริญเติบโตช้า เน่า หรือตายได้

3. ทำความเสียหายต่อทรัพย์สิน ความเสียหายโดยตรงที่เกิดจากควันดำที่จับอยู่ ตามสิ่งก่อสร้าง เพราะการท้อออกไซด์ของสารต่าง ๆ เมื่อคลายนำฟันหรือความชื้นจะกลายเป็นกรด ที่กัดกร่อนโลหะตามสิ่งก่อสร้างได้ (สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2532)

2.3 แนวคิดเกี่ยวกับปัญหาผลกระทบทางอากาศและการแพร่กระจายของสารมลพิษ

ปัญหาผลกระทบทางอากาศมักพบในเขตเมืองมากที่สุด โดยเฉพาะในเขตเมืองที่เป็นชุมชนขนาดใหญ่ที่มีความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่สูง และมีการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรม และการคมนาคมขนส่ง มักพบปัญหามลพิษสูง แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญ โดยทั่วไปมีอยู่ 2 แหล่งใหญ่ คือ

1. เกิดจากมนุษย์สร้างขึ้น เช่น มลพิษจากการยนต์ และการโรงงานอุตสาหกรรม ทุกชนิดที่ใช้เชื้อเพลิงในการเผาไหม้
2. มลพิษที่เกิดขึ้นเองจากธรรมชาติ เช่น ภูเขาไฟระเบิด ไฟไหม้ป่า เป็นต้น

มลพิษที่อยู่ทั่วไปในบรรยากาศทั่ว ๆ ไป จะถูกเรียกว่า Primary pollutants มีส่วนประกอบของสารเคมีจำนวน 5 กลุ่ม คือ

1. Carbon monoxide and carbon dioxide
2. Sulfur dioxide

3. ถังน้ำมัน ซึ่งระบายน้ำมันเชือเพลิงผ่านทางท่อหายใจ (Vent) ในขณะที่มีการเติมน้ำมันเชือเพลิงลงในถัง และในขณะขับเคลื่อน

2.3.2 ผลพิษที่สำคัญจากยานยนต์

อากาศเดียวจากยานยนต์ส่วนที่เป็นอากาศเสียเนื่องมาจากการเผาไหม้ของเชือเพลิงแล้ว ระบายน้ำมันจากท่อไอเสีย และอีกส่วนหนึ่งเนื่องมาจากระบบหล่อเย็น ซึ่งมีสารมลพิษที่สำคัญ ดังนี้ (มูลนิธิโลกลีสีเจียว, 2535)

1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ / ไฮโดรเจนไนท์

เกิดจากรถใช้น้ำมันเบนซินเป็นสำคัญ โดยเฉพาะรถเครื่องยนต์เก่าทรุดโทรม เนื่องจากอัตราส่วนของอากาศต่อเชือเพลิงไม่เหมาะสม ทำให้การเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ นั่นคือ ในการเผาไหม้สมบูรณ์ คาร์บอนจะรวมตัวกับออกซิเจน 2 อะตอม เกิดเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ แต่เมื่อคาร์บอนรวมตัวกับออกซิเจนเพียงอะตอมเดียวจึงกลายเป็นคาร์บอนมอนอกไซด์ สำหรับเครื่องยนต์ดีเซล จะระบายน้ำมันบนนอกไซด์ออกมาน้อยมาก

2. สารตะกั่ว

เป็นสารที่เดิมลงไปในน้ำมันเบนซินเพื่อให้เครื่องยนต์เดินเรียบไม่กระตุกในประเทศไทยปัจจุบันกำหนดไว้ไม่เกิน 0.4 กรัมต่อลิตร สารนี้เมื่อถูกสันดาปจะกลายเป็นตะกั่วออกไซด์หรือตะกั่วไฮเดรต์ ระบายน้ำมันเบนซินจะบรรยายภาพร้อนกับไอเสียที่ฟันออกจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเบนซินประมาณกันว่ามีตะกั่วพ่นสู่บรรยายศาส ประมาณวันละ 5 ตัน แต่อย่างไรก็ตามในปัจจุบันได้มีการใช้น้ำมันไฮโดรสารตะกั่วเพิ่มขึ้น จึงทำให้ปริมาณตะกั่วในอากาศลดลง

3. ในโทรศัพท์มือถือ

เป็นก๊าซที่เกิดจากกระบวนการสันดาป ยิงการเผาไหม้ดีเท่าใดในโทรศัพท์มือถือจะรวมออกซิเจน เป็นในโทรศัพท์มือถือดีเท่ากันนั้น เมื่อเราพยายามลดปริมาณของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ลง ก็จะกลับเป็นการเพิ่มปริมาณออกไซด์ของในโทรศัพท์มือถือขึ้น ในโทรศัพท์มือถือจะเป็นเรื่องเดียวกับการเผาไหม้ในโทรศัพท์มือถือไม่สามารถขัดไปได้

4. ชั้สฟอร์ไฮโดรเจน

เป็นมลพิษที่ระบายน้ำมันเครื่องยนต์ดีเซลเป็นสำคัญเนื่องจากมีกำมะถันแปบปอนอยู่ในน้ำมันดีเซล ในประเทศไทยมีกำมะถันในน้ำมันดีเซลร้อยละ 0.5 กำมะถันหรือชั้สฟอร์ในน้ำมันจะทำปฏิกิริยากับออกซิเจนในขณะเกิดสันดาปกลายเป็นชั้สฟอร์ไฮโดรเจน ประมาณว่ารถบรรทุกขนาดใหญ่จะคายชั้สฟอร์ไฮโดรเจนออกมาระหว่าง 2.28 กรัม/กม./คัน รถบรรทุกขนาดเล็กประมาณ 1.58 กรัม/กม./คัน

สัมผัสอากาศจึงไม่สันดาป เมื่ออยู่ในความดันและอุณหภูมิสูง น้ำมันหรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจะขยายตัว เกิดเป็นคาร์บอนอิสระขึ้นแล้วรวมตัวกันเป็นเม็ดคาร์บอนสีดำ และควนคำยังเกิดจากการที่ละอองน้ำมันถูกชนิดเข้าไปในห้องสันดาปที่อากาศถูกอัดจนเกิดอุณหภูมิสูง ผิวค้านนอกที่สัมผัสถกับอากาศร้อนจะเกิดการสันดาปจนหมด แต่ค้านในนั้นไม่ได้สัมผัสอากาศจึงไม่สันดาป เมื่ออยู่ในความดันและอุณหภูมิสูง น้ำมันหรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจะขยายตัว เกิดเป็นคาร์บอนอิสระขึ้นแล้วรวมตัวกันเป็นเม็ดคาร์บอนสีดำ และควนคำยังเกิดจากการที่ละอองน้ำมันถูกชนิดไปประทับกับผนังของเต้อ๊สูบที่หล่อเย็นด้วยน้ำที่ไหลวนจากหม้อน้ำและไม่มีผิวสัมผัสถกับอากาศ ก็เกิดปฏิกิริยาทำนองเดียวกันคือ คายอนุภาคไฮโดรเจน และเกิดอนุภาคคาร์บอนอิสระที่รวมตัวกันเป็นเม็ดเขี้ยว

เครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันเบนซินหรือน้ำมันดีเซลก็เกิดควนคำได้ทั้งนั้น แต่ที่เกิดในเครื่องยนต์ดีเซลมากกว่า ควนคำอาจรถนต์โดยเฉพาะที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลเกิดขึ้นได้จากเครื่องยนต์เก่าและเครื่องยนต์ใหม่ ถ้าหากการใช้งานและการดูแลรักษาไม่ถูกต้อง สภาพการจราจรที่รถติดบดมากต้องเร่งเครื่องเพื่อออกรถบ่อย ๆ หรือบรรทุกน้ำหนักเกินอัตรา เช่น รถบรรทุก 10 ล้อที่มีกับบรรทุกน้ำหนักเกินอัตรา และรถประจำทางในช่วงโถงเร่งด่วนตอนเช้า หรือตอนเลิกงานในเวลาเย็นก็ทำให้เกิดควนคำบีบมาก นอกจากนี้การเร่งเครื่องจนเกินกำลังเครื่องยนต์ หรือการปรับแต่งหัวฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงมากเกินมาตรฐาน เพื่อให้เครื่องยนต์มีกำลังมากที่สุดก็ล้วนทำให้เกิดควนคำมากทั้งสิ้น

จากการศึกษาเกี่ยวกับมลพิษทางอากาศ สามารถสรุปได้ว่า มลพิษทางอากาศ หมายถึงภาวะของอากาศที่มีการเจือปนของสารพิษในปริมาณที่สามารถทำให้อาชเสื่อมคุณภาพก่อให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ สัตว์ พืชและวัสดุต่าง ๆ ทั้งทางตรงและทางอ้อม

2.4 ทฤษฎีความต้องการประสบความสำเร็จ

ทฤษฎีนี้ได้กำหนดขึ้นโดย David McClelland and J.W. Atkinlon (อ้างใน ชงชัย สันติวงศ์, 2537) สรุปว่า มนุษย์ทุกคนมีความต้องการ 3 อย่างที่เหมือนกัน แต่จะมากน้อยต่างกันคือ

- ความต้องการบรรลุความสำเร็จ (Need for Achievement) มนุษย์เราทุกคนมีความต้องการในความสำเร็จจากการทำงาน ดังนั้น การที่จะทำให้มนุษย์ทำงานบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้แล้ว จะต้องหาสิ่งที่เป็นแรงจูงใจให้มีความอยากความตั้งใจในการทำงาน เมื่อทำงานแล้วผู้ปฏิบัติมีความเริบญก้าวหน้า ในหน้าที่การงาน ได้มากน้อยแค่ไหนอย่างไร

- ความต้องการทางสังคม (Need for Affiliation) มนุษย์เราทุกคนต้องการมีเกียรติยศชื่อเสียง มีศักดิ์ศรี มีฐานะทางสังคมไม่ด้อยกว่าคนอื่น ดังนั้นจะทำอย่างไรที่จะชักนำให้ผู้ปฏิบัติงาน

ย่อๆ โดยมีโครงสร้างภายในชุมชนอยู่ การเข้าไปส่งเสริมของส่วนราชการควรเข้าไปในกลุ่มที่เป็นธรรมชาติเหล่านี้

ม.ร.ว. อคิน รพีพัฒน์ (2531) ได้ศึกษาโครงการพัฒนาชุมชนที่กลุ่มน้ำแม่กลอง พนฯ ว่า รูปแบบการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชนมีอยู่ 5 ขั้นตอนคือ

1. การมีส่วนร่วมในการคืนหาปัญหา มีการพิจารณาปัญหา และจัดระดับความสำคัญของปัญหาตลอดจนร่วมในกระบวนการตัดสินใจ
2. การมีส่วนร่วมในการค้นหาสาเหตุของปัญหา
3. การมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางและวิธีการแก้ไขปัญหา ได้แก่ วางแผนโครงการ เป็นขั้นตอนนโยบาย และวัตถุประสงค์ของโครงการ
4. การมีส่วนร่วมในการดำเนินกิจกรรมเพื่อแก้ปัญหา เช่น การดำเนินโครงการซึ่งต้องทำประโยชน์กับโครงการ
5. การมีส่วนร่วมในการประเมินผลของกิจกรรม เช่น สรุปผลของโครงการ ถ้าบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้หรือไม่ อาจจะกระทำการหัวงากการดำเนินงาน หรือภัยหลังจากโครงการเสร็จสิ้นแล้วก็ได้

ชุมพันธุ์ วนิธรรม (2542) ได้ทำการศึกษาพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศของผู้ชุมชนที่ส่วนบุคคลในเขตอำเภอเมืองเชียงใหม่ พบว่า 1. ผู้ชุมชนที่ส่วนบุคคลมีพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศในระดับเหมาะสมมาก 2. ผู้ชุมชนที่มีระดับการศึกษาและการรับรู้ ข่าวสารที่แตกต่างกัน มีพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศไม่แตกต่างกัน 3. ควรระหนักเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศมีความสัมพันธ์ทางบวกระดับต่ำกับพฤติกรรมในการลดมลพิษทางอากาศ 4. ข้อเสนอแนะของผู้ชุมชนเกี่ยวกับปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในเขตเมืองเชียงใหม่ มีสาระทุมจากการเพิ่มขึ้นของyanพานพะนงก่อให้เกิดการจราจรติดขัดและมลพิษ อีกทั้งระบบขนส่งมวลชนของเชียงใหม่ไม่มีประสิทธิภาพและการจัดการที่ดีพอ

จากการบททวนหลักการ แนวคิด และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปได้ว่า ปัญหามลภาวะทางอากาศจากการจราจรที่เกิดขึ้นมีสาราเหตุหลายประการ ได้แก่ การเพิ่มขึ้นของปริมาณรถย่างต่อเนื่องและพฤติกรรมในการใช้รถใช้ถนนของประชาชน ปัญหาที่เกิดขึ้นส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ ทั้งด้านสุขภาพอนามัย จิตใจ และการดำเนินชีวิตประจำวัน ดังนั้นการแก้ไขปัญหาที่ถูกต้องควรเริ่มจากการการแก้ไขที่ตัวมนุษย์เอง ทั้งในด้านการสร้างจิตสำนึก ความตระหนักร และการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมการใช้รถใช้ถนนให้ถูกต้อง ในกระบวนการแก้ไข

ปัญหานี้ควรเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วม เนื่องมนุษย์เป็นสาเหตุของปัญหาและเป็นผู้ได้รับผลกระทบนั้น จึงเป็นผู้ที่รู้สภาพปัญหาที่แท้จริง หน่วยงานรัฐเพียงส่วนเดียวไม่อาจจะแก้ไขปัญหาได้อย่างดำเนิน ตั้ง เช่น ในปัจจุบันจะเห็นว่าปัญหามลภาวะทางอากาศซึ่งเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นการร่วมมือกันทั้งภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน เพื่อให้การแก้ไขปัญหาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความยั่งยืน ดังเช่นความร่วมมือของนานาประเทศในการจัดทำแผนปฏิบัติการระดับท้องถิ่น (Local Agenda 21) ขึ้น โดยกำหนดเป้าหมายให้หน่วยงานและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานส่วนท้องถิ่นของแต่ละประเทศมีหน้าที่รับผิดชอบให้ความร่วมมือต่อประชาชนในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมือง

ในส่วนประเทศไทยได้ลงนามในแผนปฏิบัติการดังกล่าว โดยกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทยได้เล็งเห็นความสำคัญของปัญหาลังแวดล้อมเมือง ได้มอบหมายให้เทศบาลซึ่งเป็นหน่วยงานส่วนท้องถิ่นจัดทำโครงการและดำเนินงานในการจัดการสิ่งแวดล้อมเมืองในรูปแบบต่างๆ โดยเน้นให้ภาคประชาชนและภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมของโครงการมากยิ่งขึ้น