

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จะเป็นเศษจากกระบวนการบริโภคซึ่งจะต้องได้รับการจัดการอย่างเหมาะสมและเป็นระบบ เพื่อให้สามารถควบคุมให้อยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหากับสังคม แต่ในช่วงที่ผ่านมา จังหวัดเชียงใหม่ยังประสบกับปัญหาหลายมาโดยตลอด โดยเฉพาะปัญหาของปริมาณมากจนล้นเมือง ในปีพุทธศักราช 2540 – 2541 ทำให้เทศบาลนครเชียงใหม่ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากการบริโภคของประชาชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ต้องพยายามหาวิธีในการควบคุมปริมาณขยะและจัดการขยะที่เกิดขึ้นให้มีประสิทธิภาพสูงสุด หนึ่งในวิธีการที่เทศบาลนครเชียงใหม่ได้นำมาใช้ในปัจจุบันนี้คือ พยายามรณรงค์เพื่อปลูกจิตสำนึกของประชาชนซึ่งเป็นผู้ก่อให้เกิดขยะ ใน การลดปริมาณขยะที่จะนำทิ้งให้น้อยลง ด้วยวิธีการคัดแยกขยะก่อนทิ้ง แต่ทั้งนี้ภายใต้การรณรงค์ดังกล่าวต้องพยายามทำให้ประชาชนเห็นถึงผลดีของการคัดแยกขยะให้เป็นรูปธรรมมากที่สุดซึ่งจะทำให้เกิดการตอบสนองต่อการรณรงค์ดังกล่าว ดังนั้นจึงทำให้เกิดโครงการตลาดกลางขยะรีไซเคิลขึ้นมา เพื่อรับซื้อขยะที่ผ่านการคัดแยกแล้วจากประชาชน

ภายใต้การดำเนินโครงการตลาดกลางขยะรีไซเคิลของเทศบาลนครเชียงใหม่ มีหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการนี้ 3 หน่วยงาน คือ สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ สำนักงานแขวงในสังกัดเทศบาลนครเชียงใหม่ซึ่งเป็นที่ตั้งของตลาดกลางขยะรีไซเคิล 3 แห่ง คือ แขวงการวิลัยแขวงศรีวิชัยและแขวงเมืองราย รวมถึงภาคเอกชนที่เป็นผู้รับซ่อมใน การดำเนินการรับซื้อขยะรีไซเคิล ดังนั้นในการวิเคราะห์ต้นทุนและผลลัพธ์ในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิล ภายใต้การควบคุมของเทศบาลนครเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2544 นี้ จะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้ง 3 หน่วยงาน รวมถึงการศึกษาจากผลงานทางวิชาการ การวิจัย และหนังสือที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เพื่อให้การศึกษาริ้งนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ข้อมูลทางค้านต้นทุนในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิล ภายใต้การควบคุมของเทศบาลนครเชียงใหม่นั้น ประกอบไปด้วย ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั่วไป ค่าใช้จ่ายฝ่ายทุน และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการรับซื้อขยะรีไซเคิล ซึ่งค่าใช้จ่ายทั้ง 3 ส่วนนี้จะถูกนำมาคำนวณเป็นต้นทุนรวมในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิลโดย ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั่วไปและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการรับซื้อขยะรีไซเคิลจะถูกรับรู้เป็นค่าใช้จ่ายทันทีที่เกิดรายการในปีงบประมาณ 2544 ในขณะที่ค่าใช้จ่ายฝ่ายทุนจะถูกเป็นส่วนเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิล ตามระยะเวลาการใช้งานในปีงบประมาณ 2544 และค่าใช้จ่ายทั้ง 3 ส่วนนี้

จะถูกนำมาแจกแจงเป็นรายเดือนที่ดำเนินโครงการตลาดกลางขยายใช้เคลื่อนไหวระหว่างปีงบประมาณ 2544 เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ในขั้นถัดไป

การคำนวณหาต้นทุนที่เทศบาลนครเชียงใหม่สามารถประยุกต์ได้จากการดำเนินโครงการตลาดกลางขยายใช้เคลื่อนไหวนี้ จะเริ่มจากการวิเคราะห์กิจกรรมภายใต้สมมุติฐานที่ว่า เทศบาลนครเชียงใหม่สามารถลดหรือหลีกเลี่ยงกิจกรรมได้ 2 กิจกรรม คือ กิจกรรมการจัดเก็บขยะและกิจกรรมการกำจัดขยะ หลังจากการวิเคราะห์กิจกรรมที่หลีกเลี่ยงได้แล้ว ก็จะทำการหาต้นทุนของกิจกรรมที่หลีกเลี่ยงได้ เพื่อคำนวณหาต้นทุนที่สามารถประยุกต์ได้จากการหลีกเลี่ยงการประกอบกิจกรรมดังกล่าว

สรุปผลการศึกษา

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลต้นทุนในการจัดการตลาดกลางขยายใช้เคลื่อนไหว แต่ต้นทุนที่สามารถประยุกต์ได้ภายใต้การดำเนินโครงการตลาดกลางขยายใช้เคลื่อนไหว พบว่า

1. ต้นทุนในการจัดการตลาดกลางขยายใช้เคลื่อนไหว ซึ่งประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั่วไป ค่าใช้จ่ายฝ่ายทุนปันส่วนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการรับซื้อขยายใช้เคลื่อนไหว จำนวนเงินรวม 3,979,854.02 บาท ทั้งนี้เป็นส่วนผสมของค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั่วไป 464,627 บาท ค่าใช้จ่ายฝ่ายทุนปันส่วน 74,230.14 บาทและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการรับซื้อขยายใช้เคลื่อนไหว 3,440,996.88 บาท หรือมีสัดส่วนเท่ากับ 11.67 : 1.87 : 86.46

2. ต้นทุนที่สามารถประยุกต์ได้จากการหลีกเลี่ยงการประกอบกิจกรรมการจัดเก็บขยะและกิจกรรมการกำจัดขยะ ภายใต้การดำเนินโครงการตลาดกลางขยายใช้เคลื่อนไหว เป็นจำนวนเงินรวมเท่ากับ 1,103,006.30 บาท ซึ่งประกอบไปด้วย ต้นทุนที่ประยุกต์ได้จากการจัดเก็บขยะ 528,635.40 บาท และจากการกิจกรรมการกำจัดขยะ 594,370.90 บาท หรือมีสัดส่วนเท่ากับ 47.93 : 52.07

3. ผลการเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนที่สามารถประยุกต์ได้กับต้นทุนในการจัดการตลาดกลางขยายใช้เคลื่อนไหว พบว่าต้นทุนที่ใช้ในการจัดการตลาดกลางขยายใช้เคลื่อนไหว 1 บาท ทำให้ได้รับผลตอบแทนในรูปของต้นทุนที่ประยุกต์ได้เป็นจำนวนเงิน 0.28 บาท แต่ทั้งนี้ผลได้ที่ต้นทุนทำให้ต้องพิจารณาถึงแหล่งที่มาของเงินทุน ซึ่งมาจาก 2 แหล่ง คือ จากเทศบาลนครเชียงใหม่และจากภาคเอกชนผู้รับช่วงในการดำเนินการรับซื้อขยายใช้เคลื่อนไหว ที่มีสัดส่วนของทุนเท่ากับ 11.85 : 88.15 ดังนั้นหากมองภาพผลลัพธ์ในการจัดการตลาดกลางขยายใช้เคลื่อนไหวได้ต้นทุนการดำเนินงานที่จ่ายจากเทศบาลนครเชียงใหม่มό่ย่างแท้จริงแล้ว เงิน 1 บาท ที่ใช้ในการจัดการตลาดกลางขยาย

รีไซเคิล จะส่งผลให้ได้รับผลตอบแทนในรูปของต้นทุนที่ประหยัดได้ถึง 2.34 บาท นับว่าเป็นผลที่น่าพอใจ

4. ผลการวิเคราะห์ผล ได้ค้านอื่น ที่ได้จากการสังเกตข้อมูลในระหว่างการดำเนินการศึกษา ซึ่งผลสรุปจากการสังเกตข้อมูลทำให้ทราบผล ได้ค้านอื่นนอกเหนือจากการประหยัดต้นทุนอันเนื่องมาจากการหลักเลี้ยงกิจกรรมดังกล่าวมานเฉลวข้างต้น ซึ่งผล ได้ค้านอื่นประกอบด้วย

4.1 ผล ได้จากการเพิ่มขึ้นของระดับความร่วมมือของประชาชนในการคัดแยกขยะ ก่อนทึ้ง ซึ่งจากการสังเกตระหว่างการดำเนินการศึกษา พบร่วมกันในมุมของปริมาณขยะที่ประชาชนคัดแยกและนำมายาดต่อให้ตลาดกลางขยะรีไซเคิล มีการเพิ่มขึ้นเป็นลำดับ นั่นแสดงถึงการเพิ่มขึ้นของระดับความร่วมมือของประชาชนในการคัดแยกขยะก่อนทึ้งภายในให้การณรงค์ของเทศบาลนครเชียงใหม่ด้วย นอกจากนี้การศึกษารังนี้ยังได้ทำการทดสอบแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของระดับความร่วมมือดังกล่าวในปีงบประมาณ 2545 โดยอาศัยสมการทางสถิติและข้อมูลการเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะที่ถูกคัดแยกโดยประชาชนก่อนนำมายาดให้กับตลาดกลางขยะรีไซเคิล ในปีงบประมาณ 2544 เพื่อหาแนวโน้มของปริมาณในปีงบประมาณ 2545 ผลการหาแนวโน้มพบว่า หากจะต้องการเพิ่มขึ้นของระดับความร่วมมือของประชาชนในการคัดแยกขยะอยู่ในระดับเดียวกับปีงบประมาณ 2544 ปริมาณขยะที่จะถูกคัดแยกแล้วนำมายาดต่อให้ตลาดกลางขยะรีไซเคิล ในปีงบประมาณ 2545 จะมีค่าประมาณ 279.18 ตัน ในกลางปีงบประมาณ 2545 และจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเป็น 372.58 ตัน ในสิ้นปีงบประมาณ 2545 โดยประมาณ นั่นย่อมแสดงถึงระดับความร่วมมือของประชาชนที่เพิ่มขึ้นตามแนวโน้มการเพิ่มขึ้นของปริมาณการรับซื้อขยะของตลาดกลางขยะรีไซเคิล

4.2 ผล ได้จากการที่ปริมาณขยะลดลงจากระดับแนวโน้มของข้อมูลในอดีต ในการศึกษารังนี้พยากรณ์เปรียบเทียบว่าปริมาณขยะที่เทศบาลนครเชียงใหม่จัดเก็บได้ลดลงหรือไม่เพียงใด จากการดำเนินโครงการตลาดกลางขยะรีไซเคิล ที่รับซื้อขยะที่ผ่านการคัดแยกแล้วจากประชาชน ดังนั้นในการวิเคราะห์แนวโน้มของปริมาณขยะในปีงบประมาณ 2544 จึงได้อาศัยข้อมูลในอดีต 4 ปีงบประมาณย้อนหลังในการวิเคราะห์ โดยกำหนดให้ปีงบประมาณ 2544 มีเหตุการณ์หรือระดับความผันผวนของตัวแปรในเรื่องของประชากรและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ ใกล้เคียงกับสภาพการณ์ในอดีตที่ใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์หน้างานแนวโน้มในครั้งนี้ ซึ่งผลของปริมาณขยะที่ได้จากการวิเคราะห์แนวโน้มจะถูกนำมาเปรียบเทียบกับข้อมูลปริมาณขยะที่เทศบาลนครเชียงใหม่จัดเก็บได้จริงในปีงบประมาณ 2544 ซึ่งเป็นข้อมูลในช่วงที่มีการดำเนินโครงการตลาดกลางขยะรีไซเคิล ซึ่งผลการเปรียบเทียบ พบว่าปริมาณขยะที่เทศบาลนครเชียงใหม่จัดเก็บได้จริงลดลงจากระดับแนวโน้มถึง 1,978.41 ตัน

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้ทราบว่าต้นทุนที่ประยุกต์ได้ต่อต้นทุนในการจัดการตลาดกลางของรัฐวิสาหกิจ เคิด มีถึง 2.34 : 1 ระดับความร่วมมือของประชาชนในการคัดแยกยะก่อนทิ้ง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเวลาผ่านไป ประกอบกับปริมาณยะที่ลดลงจากการดับเบลโน้มของปริมาณยะในอดีต ย่อมเป็นสิ่งแสดงถึงผลสัมฤทธิ์ที่น่าพอใจในการดำเนินโครงการตลาดกลางของรัฐวิสาหกิจ ภายใต้การควบคุมของเทศบาลนครเชียงใหม่ ในปีงบประมาณ 2544

ข้อจำกัดของการศึกษาและปัญหาที่พบรหะห่วงดำเนินการศึกษา

ในการศึกษารั้งนี้ เป็นการศึกษาข้อมูลของเทศบาลนครเชียงใหม่ หน่วยงานในสังกัดเทศบาลนครเชียงใหม่ และภาคเอกชนผู้รับช่วงในการดำเนินการรับซื้อยาธิรัฐวิสาหกิจ ซึ่งข้อมูลที่ได้จากทั้ง 3 หน่วยงานยังขาดระบบการจัดการสารสนเทศที่ดี กล่าวคือ การบันทึกผลและการรวมข้อมูลยังไม่เป็นหมวดหมู่ที่เหมาะสมแก่การประเมินผล ทั้งนี้ เพราะ 2 หน่วยงานแรกเป็นภาครัฐซึ่งระบบการจัดทำสารสนเทศทางการบัญชียังเป็นแบบระบบรายรับรายจ่ายตามงบประมาณ ซึ่งไม่มีการรวมรวมหรือจัดหมวดหมู่ให้กับรายการเหล่านั้น ทั้งนี้เพราการประเมินผลหน่วยงานยังคงอยู่กับระบบงบประมาณ ไม่ใช่ระบบกำไรขาดทุนเหมือนธุรกิจทั่วไป สำหรับภาคเอกชนที่รับช่วงในการรับซื้อยาธิรัฐวิสาหกิจ มีสภาพเป็นบุคคลธรรมชาติ ดังนั้นการรวมรวมข้อมูลทางการบัญชีจึงเป็นเพียงการบันทึกข้อมูลตามข้อบังคับของเทศบาลนครเชียงใหม่เท่านั้น ส่วนข้อมูลอื่นอาจจะบันทึกบ้างแต่ก็ไม่สมบูรณ์เท่าที่ควร ทั้งนี้เพราะผู้รับผู้รับอนุญาตการยังไม่เห็นถึงประโยชน์ในการบันทึกข้อมูล หรืออาจเป็นเพราะต้นทุนในการจัดทำข้อมูลสูงกว่าประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับก็เป็นได้

ดังนั้นในการศึกษารั้งนี้ จำเป็นต้องใช้การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจาก ผู้รับ หรือแหล่งข้อมูลที่น่าเชื่อถือได้ รวมถึงการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลเพื่อใช้ทดแทนข้อมูลที่สูญหายหรือข้อมูลที่ไม่สมเหตุสมผล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุดในการทำการวิเคราะห์ผล

นอกจากนี้ในระหว่างการเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ ยังได้มีการแลกเปลี่ยนทรรศนะกับบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของหอพัก ทำให้ทราบถึงปัญหาเกี่ยวกับการจัดการของเทศบาลนครเชียงใหม่ โดยสรุป ดังนี้

1. พฤติกรรมการไม่ประทับใจในการก่อให้เกิดขยะของประชาชน กล่าวคือ โดยวัตถุประสงค์ในการควบคุมขยะของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาขยะแล้ว ต้องการให้ประชาชนลดการใช้ขยะหรือลดการก่อให้เกิดขยะ ดังนั้นการดำเนินโครงการตลาดกลางขยะรีไซเคิล จึงเป็นเพียงการแก้ปัญหาที่ปลายเหตุ คือแก้ปัญหาขยะที่เกิดขึ้นแล้ว ซึ่งสิ่งที่เทศบาลนครเชียงใหม่ต้องการมากกว่าการคัดแยกขยะก่อนทิ้งของประชาชนคือการลดปริมาณการก่อให้เกิดขยะมากกว่า

2. เทศบาลนครเชียงใหม่ยังประสบกับปัญหาขยะเต็อน ซึ่งหมายถึงขยะที่เกิดจากแหล่งกำเนิดภายนอกเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ แต่ถูกนำมาทิ้งในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ซึ่งการนำมาทิ้งนี้อาจเกิดจากการที่พนักงานของภาครัฐหรือเอกชนที่อาศัยอยู่ในเขตอำเภอรอบนอกเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ร่วบรวมขยะจากบ้านเรือนของตน แล้วนำมาทิ้งในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ในระหว่างที่เดินทางเข้ามารаботางานในระหว่างวัน

3. การดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น องค์กรบริหารส่วนตำบลเทศบาลตำบลที่แยกตัวออกจากเทศบาลนครเชียงใหม่ ยังขาดศักยภาพในการจัดการขยะในเขตความรับผิดชอบของตน ดังนั้นจึงทำให้เทศบาลนครเชียงใหม่ยังต้องรับภาระในการจัดการขยะที่เกิดจากความรับผิดชอบขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเหล่านี้

4. องค์ประกอบของขยะในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ในปัจจุบัน มีแนวโน้มว่าจะเป็นขยะที่เกิดจากสินค้าทางการเกษตรมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อภาระในการจัดการขยะที่มีน้ำหนักต่อขนาดที่มากแล้ว ยังส่งกดันเน่าเหม็นเป็นผลพิษทางหนึ่งด้วย

5. ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ประกอบไปด้วยประชากรแฟงเป็นจำนวนมาก ซึ่งประชากรแฟงเหล่านี้ ได้แก่ นักท่องเที่ยว นักศึกษาที่ไม่ได้เข้ามาเรียนรายวันเข้ามาในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ประชาชนที่เข้ามาประกอบกิจกรรมในระหว่างวัน เช่น พนักงานบริษัท ข้าราชการ คนขับรถรับจ้าง เป็นต้น ซึ่งประชากรแฟงเหล่านี้ไม่ได้ถูกนับรวมอยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นรายวันของเทศบาลนครเชียงใหม่ ดังนั้นในการหาค่าเฉลี่ยของปริมาณขยะต่อหัวประชากรทำให้ค่าที่ได้สูงกว่าความเป็นจริง ซึ่งไม่ได้สะท้อนถึงผลการทำงานที่แท้จริงของเทศบาลนครเชียงใหม่

ข้อเสนอแนะจากการศึกษา

ภายใต้การวิเคราะห์ต้นทุนและผลสัมฤทธิ์ในการจัดการตลาดกลางยังคงใช้เกิด ภายใต้การควบคุมของเทศบาลนครเชียงใหม่ มีข้อเสนอแนะจากการศึกษา คือ

ในการดำเนินงานด้านการจัดการปัญหาเกี่ยวกับบะบัดองเทศบาลนครเชียงใหม่นั้น ไม่ได้มุ่งหวังในการหาผลตอบแทนเนื่องจากการใช้งบประมาณที่ได้จำกัดไปเพื่อการนำบัดปัญหาจะที่เกิดขึ้น แต่มุ่งหวังเพียงเพื่อควบคุมปริมาณของให้ลดลง ในขณะเดียวกันก็พยายามหารือการกำจัดของที่เกิดขึ้นแล้วให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ดังนั้นข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งนี้ จึงเป็นการเสนอแนะในการป้องกันการเกิดขยะและข้อเสนอแนะในการจัดการขยะที่เกิดขึ้นแล้วให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

การป้องกันการเกิดขยะ

ในการป้องกันการเกิดขยะหรือการเพิ่มปริมาณของขยะนั้น สิ่งที่หน่วยงานที่รับผิดชอบ เช่นเทศบาลนครเชียงใหม่จะพึงกระทำได้คือ การรณรงค์ การให้ความรู้แก่ประชาชนในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการก่อให้เกิดขยะให้ลดลง ซึ่งสิ่งที่สามารถรณรงค์ให้ประชาชนให้ความร่วมมือในการลดการเกิดขยะได้แก่

1. การรณรงค์การใช้ หนึ่งภาษาบนบรรจุต่อหถายผลิตภัณฑ์ กล่าวคือในการซื้อสินค้า เพื่อการอุปโภคบริโภคของประชาชนในแต่ละครั้งหากเป็นการซื้อในร้านค้าที่ไม่ใกล้เคียงกันหรือในตลาดแห่งเดียวกัน สินค้าที่ซื้อควรถูกบรรจุอยู่ในภาชนะเดียวกัน คำยการปฏิเสธการรับภาชนะบรรจุจากร้านค้าดังไป หรือการเตรียมภาชนะบรรจุสินค้าจากบ้าน เพื่อบรรจุสินค้าที่ซื้อจากตลาด เป็นต้น

2. การรณรงค์การใช้ช้า กล่าวคือในการอุปโภคบริโภคของประชาชนนั้น มีสินค้าบางอย่างที่สามารถใช้ได้มากกว่าหนึ่งรอบ เช่น อุปกรณ์กีฬา กล่องกระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก ซึ่งสิ่งเหล่านี้หากได้รับการใช้ช้าก็จะทำให้การเกิดขยะมีปริมาณที่ลดลง

3. การรณรงค์การซ่อมแซมก่อนทิ้ง อุปกรณ์เครื่องใช้ในครัวเรือนบางอย่างเมื่อชำรุดเสียหายสามารถซ่อมแซมได้ ซึ่งไม่จำเป็นต้องทิ้งเสมอไป หากอุปกรณ์ที่เสียหายได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ปริมาณของขยะที่ถูกทิ้งจะลดลง ซึ่งหน่วยงานที่รับผิดชอบอาจจัดโครงการในซ่อมแซมเครื่องใช้ให้กับประชาชนเพื่อควบคุมปริมาณของขยะจากครัวเรือน

4. การรณรงค์การบำรุงรักษาเพื่อยืดอายุการใช้งาน ในการใช้อุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ ภายในครัวเรือน ความมีการบำรุงรักษาเพื่อให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน เมื่อใช้งานได้นานขึ้นก็จะช่วยลดเวลาในการเกิดขยะให้นานขึ้นเช่นกัน ดังนั้นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอาจให้การสนับสนุนในการจัดกิจกรรมการตรวจสภาพเครื่องใช้ในบ้านขึ้น ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนการบำรุงรักษาเครื่องใช้ในบ้านของประชาชน

การจัดการขยะที่เกิดขึ้น

ในการจัดการขยะที่เกิดขึ้นแล้วในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ซึ่งเกิดจากประชาชนภายในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่เองและจากภายนอกเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ในรูปของขยะเดื่อนรวมถึงขยะจากเขตการปกครองส่วนท้องถิ่นใกล้เคียง สิ่งเหล่านี้ควรจะมีการบำบัดแก้ไขให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันและเป็นระบบสอดคล้องกัน เพื่อให้การจัดการปัญหาขยะมีประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งสิ่งที่ควรจะมีการดำเนินการ ได้แก่

1. การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น อำเภอ รอบเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใกล้เคียง ในการจัดให้มีการติดตั้งจุดรองรับขยะเพิ่มขึ้น เพื่อร่องรับขยะที่เกิดขึ้นในเขตตัวบ้านของตน ทั้งนี้ เพราะปัญหาขยะเดื่อนที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ อาจเป็นเพียงในส่วนรับผิดชอบของหน่วยงานในพื้นที่ใกล้เคียงมีจุดรองรับขยะไม่เพียงพอที่เป็นได้

2. การถ่ายทอดองค์ความรู้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นใกล้เคียง ในการจัดการปัญหาขยะ เช่น แนวทางในการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ แนวทางในการจัดกิจกรรมในการประสานความร่วมมือกับประชาชน ทั้งนี้หากหน่วยงานเหล่านี้มีประสิทธิภาพในการบริหารจัดการปัญหาขยะแล้ว ปัญหาขยะเดื่อนก็จะหมดไป

3. การจัดการขยะแบบครบวงจร กล่าวคือขยะที่เกิดขึ้นหากได้รับการคัดแยกจากประชาชนตามโครงการรณรงค์การคัดแยกขยะก่อนทิ้ง และโครงการตลาดกลางขยะรีไซเคิลแล้ว ขยะส่วนที่เหลือซึ่งโดยมากมักจะเป็นขยะจำพวก เศษอาหาร เศษใบไม้ เศษสินค้าทางการเกษตร เทศบาลนครเชียงใหม่ควรสนับสนุนให้เกิดการนำขยะเหล่านี้ไปทำปุ๋ยชีวภาพ โดยการให้ความรู้กับประชาชนเกี่ยวกับกระบวนการในการทำปุ๋ย การซึ่งช่องทางในการนำปุ๋ยไปใช้ประโยชน์ในการดำเนินชีวิตประจำวัน เช่น ใช้ในการปลูกผักสวนครัวรับประทานเอง ซึ่งนอกจากจะลดปริมาณขยะแล้ว ยังลดค่าใช้จ่ายในการซื้ออาหารของประชาชน รวมถึงลดการเกิดขยะจากการบรรจุหินห่อในการซื้ออาหารของประชาชน ได้แก่ ก่อตัวหนึ่งด้วย เช่นนี้แล้วปัญหาขยะก็จะถูกกำจัดโดยประชาชนเอง โดยไม่ถูกทิ้งให้เป็นภาระแก่สังคม

จากแนวทางในการป้องกันการเกิดขยะและการจัดการขยะที่เกิดขึ้นแล้ว จะเห็นได้ว่า ส่วนใหญ่จะเป็นการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ หรือการให้ความรู้แก่ประชาชน เพื่อให้เกิดความร่วมมือในการป้องกันและการกำจัดขยะ ดังนี้จึงเป็นการยากที่จะมีการวัดผลตอบสนองของประชาชน ต่อการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ หรือการให้ความรู้ดังกล่าว ด้วยเหตุนี้เทศบาลนครเชียงใหม่ควร ปรับบทบาทของตนจากผู้ใช้งบประมาณและวัดผลงานจากการใช้และความคุ้มงบประมาณ มาถูกการเป็น ผู้ทำการวิจัยเพื่อหาผลตอบสนองของประชาชนต่อโครงการต่าง ๆ และเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการเก็บและรวบรวมข้อมูลของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งท้ายที่สุดแล้วก็เพื่อเพิ่มหักยกภาษ ในการจัดการปัญหาขยะและปัญหาในด้านอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพในอนาคต