

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟลีทที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลมหลังการบริโภคในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ ซึ่งต้องมีการเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิ โดยใช้วิธีการสำรวจ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย จากงานรักษาความสะอาด สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม, กองช่างสุขาภิบาล สำนักการช่าง และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งทั้งนี้ได้ทำการสำรวจภาคสนามเกี่ยวกับรูปแบบวิธีการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟลีทจากผู้ที่เกี่ยวข้องในรูปแบบการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟลีทในปัจจุบัน, ลักษณะและปริมาณมูลฝอยขวดพลาสติกฟลีทที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลมที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ของเทศบาลนครหาดใหญ่ และการสำรวจรูปแบบเทคโนโลยีที่ใช้แปรรูปมูลฝอยขวดพลาสติกฟลีทในเทศบาลนครหาดใหญ่ในปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. พื้นที่ทำการวิจัย

พื้นที่ในการดำเนินงานวิจัยในครั้งนี้ คือ พื้นที่ภายในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ โดยครอบคลุมพื้นที่ทั้ง 4 เขตของเทศบาลนครหาดใหญ่ และสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่ซึ่งตั้งอยู่ที่ ถนนหาดใหญ่-สนามบิน ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

- 2.1 แบบสำรวจและสังเกตการณ์วิธีการจัดการขวดพลาสติกฟลีทของตัวอย่างกลุ่มต่าง ๆ
- 2.2 เครื่องชั่งน้ำหนัก
- 2.3 ถูขนาดใหญ่ใส่ขวดพลาสติกฟลีท
- 2.4 ถูมือใช้คัดแยกขวดพลาสติกฟลีท

3. ประชากรเป้าหมายและกลุ่มตัวอย่าง

ในการวิจัยครั้งนี้กำหนดให้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม ตามขั้นตอนการจัดการมูลฝอย คือ กลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟลีทที่แหล่งกำเนิด,

ที่ถึงรองรับและขณะรวบรวมเก็บขน, ในสถานที่กำจัด และการแปรรูปและนำขวดพลาสติกฟีดที่กลับ
มาใช้ใหม่ โดยผู้เกี่ยวข้องที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในแต่ละขั้นตอน เป็นดังนี้

3.1 การจัดการที่แหล่งกำเนิดมูลฝอยขวดพลาสติกฟีด

ตัวอย่างในกลุ่มนี้ คือ ผู้ที่ก่อให้เกิดมูลฝอยขวดพลาสติกฟีดที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลม
ขึ้นภายในเทศบาลนครหาดใหญ่ โดยลักษณะการก่อให้เกิดมูลฝอยชนิดนี้จะมีทั้งที่ก่อให้เกิดโดยตรง
คือ เป็นผู้บริโภคเองและจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟีดที่เกิดขึ้นเอง และก่อให้เกิดโดยอ้อม คือ
เป็นสถานที่ที่มีผู้อื่นเข้ามาทำให้เกิดมูลฝอยชนิดนี้ขึ้น ซึ่งสถานที่ดังกล่าวต้องมีการจัดการขวดที่
เกิดขึ้น ซึ่งสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ตามลักษณะกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมูลฝอยขวดพลาสติกฟีด คือ

3.1.1 ผู้บริโภคกลุ่มครัวเรือนและที่พักราคาต่ำ เป็นผู้บริโภคที่มีการซื้อน้ำดื่มหรือน้ำอัดลมที่
บรรจุในขวดพลาสติกฟีดจากร้านค้าจำหน่ายเพื่อนำไปบริโภคยังที่พักอาศัยในเทศบาลนครหาดใหญ่

3.1.2 ผู้บริโภคกลุ่มพาณิชย์กรรมและการท่องเที่ยว เป็นผู้บริโภคที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด
มูลฝอยขวดพลาสติกฟีดในสถานที่ของตนเอง ทั้งจากบุคคลภายในสถานที่และจากบุคคล
ภายนอก ซึ่งเจ้าของสถานที่จะต้องรับผิดชอบในการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟีดที่เกิดขึ้น
ภายในสถานที่ โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มตามลักษณะของกิจการ คือ

3.1.2.1 กลุ่มโรงแรมที่มีน้ำดื่มบรรจุขวดพลาสติกฟีดไว้บริการนักท่องเที่ยวที่
เข้ามาใช้บริการ โดยจะรวมถึงปริมาณมูลฝอยขวดพลาสติกฟีดที่เกิดขึ้นจากทุกส่วนภายในโรงแรม
ซึ่งเกิดจากนักท่องเที่ยวและจากบุคลากรของโรงแรม

3.1.2.2 กลุ่มร้านค้าที่จำหน่ายอาหารประเภทต่าง ๆ ซึ่งมีการบริการน้ำดื่มหรือน้ำ
อัดลมบรรจุขวดพลาสติกฟีดไว้เป็นทางเลือกให้ลูกค้าเลือกซื้อและบริโภคภายในสถานที่นั้น
โดยจะใช้ร้านอาหารในสถานที่ทุกประเภทซึ่งได้แก่ ร้านอาหารในสถาบันการศึกษา, ร้านอาหารใน
โรงพยาบาล, ร้านอาหารในสถานที่ราชการ, ร้านอาหารในห้างสรรพสินค้า, ร้านอาหารในสถาน
บริการสังคมต่าง ๆ เช่น สถานีรถไฟ, สถานีขนส่ง สวนสาธารณะ เป็นต้น โดยร้านอาหารที่จะใช้
เป็นตัวอย่างจะเป็นร้านอาหารที่มีน้ำดื่มหรือน้ำอัดลมบรรจุขวดพลาสติกฟีดไว้บริการภายในร้าน
และต้องเป็นร้านอาหารแบบนั่งรับประทานภายในร้านเท่านั้น โดยรวมทั้งร้านอาหารที่จำหน่าย
อาหารในรอบเช้า (6.00 น.-18.00 น.) และรอบค่ำ (18.00 น.-6.00 น.)

ซึ่งในการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ มีข้อจำกัดอยู่หลายประการ
อาทิเช่น ประการแรก ประชากรเป้าหมายในแต่ละกลุ่มมีลักษณะที่แตกต่างกัน (heterogeneity) ซึ่งมี
ทั้งกลุ่มที่มีการบริโภคน้ำดื่มหรือน้ำอัดลมที่บรรจุขวดพลาสติกฟีด และกลุ่มที่ไม่มีการบริโภค

น้ำดื่มหรือน้ำอัดลมที่บรรจุขวดพลาสติกพีอีที ประการที่สอง ไม่ทราบจำนวนของประชากรที่บริโภคน้ำดื่มหรือน้ำอัดลมที่บรรจุขวดพลาสติกพีอีทีที่แน่นอนในแต่ละกลุ่มของประชากรที่จะทำการศึกษได้แก่ ประชากรในกลุ่มของผู้บริโภคระดับครัวเรือนและที่อยู่อาศัย กลุ่มโรงแรม และกลุ่มร้านค้าที่จำหน่ายอาหารประเภทต่าง ๆ จึงได้ใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (purposive sampling) ซึ่งไม่อาศัยหลักทฤษฎีความน่าจะเป็น (non probability sampling) โดยจะเลือกเฉพาะผู้ที่บริโภคน้ำดื่มหรือน้ำอัดลมที่บรรจุขวดพลาสติกพีอีทีเท่านั้น และเพื่อให้ครอบคลุมถึงครัวเรือนในพื้นที่ทำการวิจัย คือ พื้นที่ของเทศบาลนครหาดใหญ่ ผู้วิจัยจึงได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละชุมชน ๆ ละ 4 ตัวอย่าง รวมกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยในกลุ่มผู้บริโภคระดับครัวเรือนและที่อยู่อาศัยทั้ง 4 เขตรวมทั้งหมด 124 ตัวอย่าง (ดังแสดงไว้ในตาราง 7) และในกลุ่มของร้านค้าที่จำหน่ายอาหารประเภทต่าง ๆ ก็เช่นเดียวกันผู้วิจัยใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยจะเลือกเฉพาะร้านที่มีการบริการน้ำดื่มหรือน้ำอัดลมบรรจุขวดพลาสติกพีอีทีไว้บริการภายในร้าน ซึ่งได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 ตัวอย่าง โดยเลือกเจาะจงให้ครอบคลุมร้านขนาดเล็กและขนาดใหญ่, ร้านค้าที่ขายในเวลากลางวัน และที่ขายในเวลากลางคืน ส่วนประชากรในกลุ่มของโรงแรม จะเลือกเฉพาะโรงแรมที่มีการบริการน้ำดื่มหรือน้ำอัดลมบรรจุขวดพลาสติกพีอีทีไว้บริการภายในโรงแรม โดยเลือกเจาะจงให้ครอบคลุมโรงแรมขนาดเล็กและขนาดใหญ่ จำนวน 10 แห่ง รวมกลุ่มตัวอย่างผู้บริโภคน้ำดื่มหรือน้ำอัดลมที่บรรจุขวดพลาสติกพีอีที ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ทั้งหมด 154 ตัวอย่าง

3.2 การจัดการที่ถึงรองรับและขณะรวบรวมเก็บขน

ตัวอย่างในกลุ่มนี้ แบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม ที่มีความสำคัญในการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีที ได้แก่ กลุ่มผู้คัดแยกที่ถึงรองรับมูลฝอย และกลุ่มพนักงานเก็บขนมูลฝอย โดยเจาะจงเลือกกลุ่มตัวอย่างในแต่ละกลุ่มที่มีการคัดแยกพลาสติกขวดพีอีที จำนวนกลุ่มละ 10 ตัวอย่าง

3.3 การจัดการในสถานที่กำจัด

ตัวอย่างที่ใช้ในกลุ่มนี้ คือ กลุ่มผู้คัดแยกมูลฝอยในที่กำจัด โดยเจาะจงเลือกกลุ่มตัวอย่างเป็นจำนวน 10 ตัวอย่าง

3.4 การแปรรูปและนำขวดพลาสติกพีอีทีกลับมาใช้ใหม่

โดยการสำรวจจากกลุ่มรับซื้อของเก่าซึ่งประกอบด้วย ร้านค้ารับซื้อของเก่าในที่กำจัด, ในเขตเทศบาล และพื้นที่ใกล้เคียง, โรงงานแปรรูป ใช้เป็นข้อมูลเพื่อทราบถึงรูปแบบวิธีการจัดการขวดพลาสติกพีอีทีที่รับซื้อมาจากแหล่งต่าง ๆ

ตาราง 7 รายชื่อชุมชนต่าง ๆ ภายในพื้นที่ทั้ง 4 เขตของเทศบาลนครหาดใหญ่

เขต	จำนวนชุมชนภายในเขต	รายชื่อชุมชน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง (ครัวเรือน)
เขต 1	7	อู่ท.ส., หน้าสวนสาธารณะ, ถัดอุทิศ, คลองเตย, หน้าค่ายเสนา ณรงค์, หลังสนามกีฬากลาง, หน้าสนามกีฬากลาง	28
เขต 2	6	กลางนา, พงษ์เชียยตึง, บ้านจำ, จิระนคร, ย่านธุรกิจการค้า, มุสลิม	24
เขต 3	7	จันทร์วิโรจน์, รัตนวิบูลย์, ท่าเคียน, ทุ่งเสา, ทุ่งรี, อู่ญี่ปุ่น, คลองเรียน	28
เขต 4	11	ริมควน, หลังที่ว่าการอำเภอ, มงคล ประชา, โชคสมาน, สหศาสตร์, หน้า วัดหาดใหญ่ใน, แพลตการเคหะแห่ง ชาติ, บางหัก, รัตนอุทิศ, หน้าสถานี รถไฟ, ไทโฮเต็ล	44
รวม	31		124

ที่มา : ดัดแปลงจาก เทศบาลนครหาดใหญ่, กองสวัสดิการและสังคม, งานพัฒนาชุมชน, ม.ป.ป.

4. ขั้นตอนการวิจัย

การดำเนินการวิจัย แบ่งออกเป็นขั้นตอน ได้ดังนี้

4.1 ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมการและรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการสำรวจข้อมูลปฐมภูมิต่าง ๆ และทำการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

4.2 ขั้นตอนที่ 2 การสำรวจข้อมูลปฐมภูมิ ซึ่งประกอบด้วย ลักษณะและปริมาณมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้ที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลมที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ในเทศบาลนครหาดใหญ่ สภาพปัจจุบันและรูปแบบของวิธีการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้ที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลม

ภายในเทศบาลนครหาดใหญ่ รูปแบบเทคโนโลยีที่ใช้แปรรูปมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีที่ภายในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่และพื้นที่ใกล้เคียง การศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งได้แก่ สภาพทั่วไปและการใช้ที่ดินของเทศบาลนครหาดใหญ่ ปริมาณและองค์ประกอบมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเทศบาลนครหาดใหญ่ รูปแบบการจัดการมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่ ปริมาณและองค์ประกอบมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ในเทศบาลนครหาดใหญ่

4.3 ขั้นตอนที่ 3 การประมาณปริมาณมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีที่ที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลมที่เกิดขึ้นและสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่ การวิเคราะห์และแปรผลข้อมูลทั้งด้านปฐมภูมิและทุติยภูมิเพื่อให้เห็นสภาพปัจจุบันและผลกระทบจากปัญหาที่เกิดขึ้นจากรูปแบบการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีที่ที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลมของเทศบาลนครหาดใหญ่ การวิเคราะห์รูปแบบเทคโนโลยีที่ใช้แปรรูปมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีที่ภายในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่และพื้นที่ใกล้เคียง

4.4 ขั้นตอนที่ 4 การสรุปสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นจากรูปแบบการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีที่ที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลมของเทศบาลนครหาดใหญ่ในปัจจุบัน กำหนดรูปแบบและเสนอแนะแนวทางเพื่อปรับปรุงปัญหาที่เกิดขึ้นจากรูปแบบการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีที่ที่มีความเป็นไปได้กับเทศบาลนครหาดใหญ่

5. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

5.1 ติดต่อประสานงาน กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการวิจัยจากเทศบาลนครหาดใหญ่และผู้เกี่ยวข้องในสถานที่ต่าง ๆ ที่เป็นเป้าหมายในการเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ

5.2 การรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิต่าง ๆ โดยศึกษาจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

5.2.1 ข้อมูลสภาพทั่วไปของเทศบาลนครหาดใหญ่

5.2.1.1 ที่ตั้งและสภาพทางภูมิศาสตร์

5.2.1.2 การใช้ที่ดินของเทศบาลนครหาดใหญ่

5.2.2 ข้อมูลปริมาณและองค์ประกอบมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเทศบาลนครหาดใหญ่

5.2.3 ข้อมูลรูปแบบการจัดการมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่

5.2.3.1 แหล่งกำเนิดมูลฝอย

5.2.3.2 การเก็บรวบรวมและการเก็บขนมูลฝอย

5.2.3.3 การกำจัดมูลฝอย

5.2.4 ข้อมูลปริมาณและองค์ประกอบมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ในเทศบาลนครหาดใหญ่

5.3 การสำรวจข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ ลักษณะและปริมาณมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้ที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลมที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ในเทศบาลนครหาดใหญ่ และรูปแบบการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้ในเทศบาลนครหาดใหญ่ในปัจจุบัน ด้วยวิธีการดังนี้

5.3.1 ที่แหล่งกำเนิดมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้ จากการสำรวจวิธีการจัดการและปริมาณที่ผู้บริโภครวบรวมได้

5.3.1.1 เจาะจงเลือกตัวอย่างผู้บริโภคที่มีการบริโภคหรือก่อให้เกิดมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้ในแต่ละกลุ่ม

5.3.1.2 สัมภาษณ์วิธีการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้และสำรวจปริมาณที่รวบรวมได้ต่อครั้งโดยประมาณ

5.3.2 ที่แหล่งรองรับมูลฝอย จากการสำรวจวิธีการจัดการและปริมาณที่ผู้คัดแยกจากถังรองรับและพนักงานเก็บขนมูลฝอยบนรถเก็บขนรวบรวมได้

5.3.2.1 วิธีการจัดการและปริมาณที่ผู้คัดแยกจากถังรองรับ รวบรวมได้

ก. ขอความร่วมมือจากรถสามล้อหาของเก่า (ไม่ใช่สามล้อรับซื้อของเก่า) ที่ทำการคัดแยกมูลฝอยจากถังรองรับ เพื่อการสัมภาษณ์และสอบถามข้อมูลที่ต้องการ

ข. สัมภาษณ์วิธีการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้ที่คัดแยกได้, ปริมาณที่คัดแยกได้ และพื้นที่ที่ทำการคัดแยก

5.3.2.2 วิธีการจัดการและปริมาณที่พนักงานเก็บขนมูลฝอย รวบรวมได้

ก. เลือกกลุ่มตัวอย่างด้วยการสำรวจรถเก็บขนที่พนักงานเก็บขนบนรถมีการคัดแยกมูลฝอยขณะปฏิบัติงานเก็บขนและขนส่งไปกำจัด

ข. สัมภาษณ์วิธีการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้ที่คัดแยกได้, ปริมาณที่คัดแยกได้, และพื้นที่ในการปฏิบัติงานเก็บขน

5.3.3 ในสถานที่กำจัดมูลฝอย จากการสำรวจวิธีการจัดการและปริมาณที่ผู้คัดแยกมูลฝอยในสถานที่กำจัดคัดแยกได้ และโดยการติดตามปริมาณการซื้อขายในที่กำจัดเพื่อหาปริมาณมูลฝอยขวดพลาสติกฟ็อกกี้ที่เกิดขึ้นในสถานที่กำจัด

5.3.3.1 วิธีการจัดการและปริมาณที่ผู้คัดแยกในสถานที่กำจัด รวบรวมได้

ก. ขอความร่วมมือกับกลุ่มผู้คัดแยกในสถานที่กำจัดเพื่อขอบันทึกปริมาณมูลฝอยขวดพลาสติกฟลูออโรที่คัดแยกได้

ข. สำรวจวิธีการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกฟลูออโรที่คัดแยกได้, และปริมาณที่คัดแยกได้

5.3.3.2 การติดตามปริมาณการซื้อขายขวดพลาสติกฟลูออโรที่เกิดขึ้นในสถานที่กำจัด

ก. ติดต่อประสานงานกับร้านรับซื้อของเก่าในที่กำจัด เพื่อขอความร่วมมือในการบันทึกข้อมูลปริมาณขวดพลาสติกฟลูออโรที่มีการซื้อจากผู้คัดแยกในที่กำจัด

ข. บันทึกปริมาณขวดพลาสติกฟลูออโรที่ร้านรับซื้อของเก่ารับซื้อจากผู้คัดแยกในที่กำจัด

5.4 รูปแบบเทคโนโลยีที่ใช้แปรรูปมูลฝอยขวดพลาสติกฟลูออโรของร้านรับซื้อของเก่าและโรงงานแปรรูปพลาสติกภายในเทศบาลนครหาดใหญ่และพื้นที่ใกล้เคียง จากการสัมภาษณ์และรวบรวมข้อมูลจากร้านรับซื้อของเก่าและโรงงานแปรรูปพลาสติก

5.5 การศึกษาข้อมูลพหุติภูมิเกี่ยวกับแนวทางการจัดการขวดพลาสติกฟลูออโรจากเอกสารและงานวิจัยที่ผ่านมา

6. การวิเคราะห์ข้อมูล

6.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประมาณปริมาณมูลฝอยขวดพลาสติกฟลูออโรที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลมที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่จากขั้นตอนต่าง ๆ ตั้งแต่จากขั้นตอนการจัดการที่แหล่งกำเนิดมูลฝอยจนถึงการจัดการในสถานที่กำจัด ดังนี้

6.1.1 การจัดการที่แหล่งกำเนิดมูลฝอยขวดพลาสติกฟลูออโร จากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจปริมาณที่ผู้ประกอบการรวบรวมได้

6.1.2 การจัดการที่ถังรองรับและขณะรวบรวมเก็บขนมูลฝอย จากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจปริมาณที่ผู้คัดแยกจากถังรองรับรวบรวมได้ และจากปริมาณที่พนักงานเก็บขนบนรถคัดแยกได้

6.1.3 การจัดการในสถานที่กำจัดมูลฝอย จากข้อมูลที่ได้จากการสำรวจปริมาณที่ผู้คัดแยกมูลฝอยในสถานที่กำจัดรวบรวมได้ และข้อมูลจากการสำรวจปริมาณการซื้อขายขวดพลาสติกฟลูออโรที่เกิดขึ้นในสถานที่กำจัดเพื่อหาปริมาณขวดพลาสติกฟลูออโรที่เกิดขึ้นในสถานที่กำจัด

6.2 วิเคราะห์รูปแบบการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีทีที่ใช้บรรจุน้ำดื่มและน้ำอัดลมภายในเทศบาลนครหาดใหญ่ ในส่วนที่เกี่ยวกับวิธีการหรือขั้นตอนในการดำเนินการจัดการกับมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีที และปัจจัยต่าง ๆ ได้แก่ ผู้เกี่ยวข้อง แรงจูงใจ ค่าใช้จ่าย อุปกรณ์ ช่างเวลา และทรัพยากรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินการ ผลกระทบด้านผลดีและผลเสีย ต่อผู้จัดการเองและส่วนรวม และต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินการ โดยใช้การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา และการใช้ค่าที่วิเคราะห์ได้ทางสถิติ คือ ค่าเฉลี่ย

6.3 วิเคราะห์รูปแบบเทคโนโลยีที่ใช้แปรรูปมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีทีของร้านรับซื้อของเก่าและโรงงานแปรรูปพลาสติกภายในเทศบาลนครหาดใหญ่และพื้นที่ใกล้เคียง

6.4 วิเคราะห์ระบบและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากรูปแบบการจัดการขวดพลาสติกพีอีทีในปัจจุบัน โดยใช้ทั้งข้อมูลปฐมภูมิและทุติยภูมิร่วมในการวิเคราะห์

6.5 สังเคราะห์รูปแบบการจัดการมูลฝอยขวดพลาสติกพีอีที เพื่อเสนอแนะแนวทางปรับปรุงรูปแบบการจัดการที่มีความเป็นไปได้กับเทศบาลนครหาดใหญ่ภายใต้เกณฑ์การพิจารณาที่ได้กำหนดขึ้น