

การศึกษารูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบเชิงสังคมในการจัดการ

ขยะมูลฝอยขององค์กรบริหารส่วนตำบล

A Study of Structural Model of Solid Waste Management in Social Component of the Sub-District Administrative Organization.

อุบล วุฒิพโรสกณ *

สันทัด เสริมครี **

สุรพล พยอมแม้ม ***

ชวนชน ชินะตั้งกู ****

สยาม อรุณศรีเมธกุ *****

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการค้นหารูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยที่เหมาะสม และมีประสิทธิภาพขององค์กรบริหารส่วนตำบล (อนต.) โดยมีวัตถุประสงค์เฉพาะคือ ศึกษาองค์ประกอบของการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมของอบต. และศึกษารูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบเชิงสังคมในกระบวนการจัดการขยะมูลฝอยของอบต. วิธีการวิจัยเป็นการใช้แบบสอบถามเก็บรวบรวมข้อมูล โดยแบบสอบถามตามพัฒนาจากแนวคิด ทฤษฎี การวิจัยที่เกี่ยวข้อง และการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้ทรงคุณวุฒิที่เกี่ยวกับการจัดการขยะ ประชากรที่ใช้ศึกษาคือ องค์กรบริหารส่วนตำบล จำนวน 1,466 แห่ง โดยมีขนาดกลุ่มตัวอย่างจำนวน 315 แห่ง และผู้ให้ข้อมูลคือ นายกองค์กรบริหารส่วนตำบล รองนายกองค์กรบริหารส่วนตำบล และปลัดองค์กรบริหารส่วนตำบล

ผลการวิจัยครั้งนี้ ได้อ่องค์ประกอบของการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมขององค์กรบริหารส่วนตำบลมีน้ำหนักอยู่ระหว่าง .96--.81 โดยเรียงตามน้ำหนักองค์ประกอบมากไปน้อย คือ การจัดกิจกรรม (.96) การสร้างความตระหนัก (.95) การให้ศึกษา (.94) และการสร้างการมีส่วนร่วม (.81) สำหรับรูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบเชิงสังคมในการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรบริหารส่วนตำบลที่ใช้สำหรับจัดการขยะมูลฝอยในชิงป้องกัน ประกอบด้วย

* นักศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาจัดการภาครัฐและเอกสารน มหาวิทยาลัยคริสตี้บีน E-mail : ubol@thaiarts.co.th

** ศาสตราจารย์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยคริสตี้บีน

*** รองศาสตราจารย์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

**** รองศาสตราจารย์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยคริสตี้บีน

***** รองศาสตราจารย์ คณะลิ่งแวดส้อม มหาวิทยาลัยมหิดล

องค์ประกอบหนัก และองค์ประกอบรอง คือ การจัดกิจกรรม (การซักนำ-ส่งเสริม และการทำผลิตภัณฑ์จากขยะ) การสร้างความตระหนัก (การทำเป็นแบบอย่าง และสร้างความสำนึกรู้) การให้ศึกษา (ให้ความรู้ และรับความรู้) และการสร้างการมีส่วนร่วม (ร่วมในกระบวนการ และร่วมโดยสมัครใจ)

คำสำคัญ : การจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคม / การศึกษา / ความตระหนัก / การมีส่วนร่วม / การจัดกิจกรรม

Abstract

This research to examine a model that suitable and efficiency for solid waste management of Sub-District Administrative Organization (SDAO). The purposes of this research were the following: 1) to find social component of solid waste management; and 2) to construct a structural model of solid waste management in social component of the SDAO. Research methodologies used for data collection were structured questionnaire. The questionnaire development was built from concept, theories, research and in-depth interview of experts in the field of waste management. The population was SDAO amount 1,466 and sample size was 315. The respondents of this research included president, vice president, and permanent secretary of SDAO.

The results of this research showed a social component of solid waste management has wage among .96 - .81 and in order of priority, including activity (.96), recognize (.95), education (.94) and participation (.81). A structural model of solid waste management in social component of the SDAO in term of preventive is activity (persuade-support, recycle), recognize (role model, increasing awareness), education (give knowledge, perception) and participation (participant, volunteer).

Keywords : Solid Waste Management / Education / Recognize / Participation / Activity

ความสำคัญของปัญหา

ปัญหาด้านลิงแวดล้อมสำคัญที่พบได้ในปัจจุบัน เช่น ปัญหายาเสื่อมหลวม แหล่งน้ำเน่าเสีย อาการเป็นพิษ สารเคมีปนเปื้อน ซึ่งนับวันจะทวีความรุนแรงเพิ่มขึ้น รวมทั้งการถ่อมโถมนลูงอย่างรวดเร็วของทรัพยากรธรรมชาติ และพื้นที่ป่าไม้ที่ลดลง แต่ลึกลึกที่เป็นผลพิษกลับเพิ่มมากขึ้น จึงได้มีการกำหนดไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ในเรื่องของการสร้างความมั่นคงของฐานทรัพยากร ความหลากหลายทางชีวภาพ

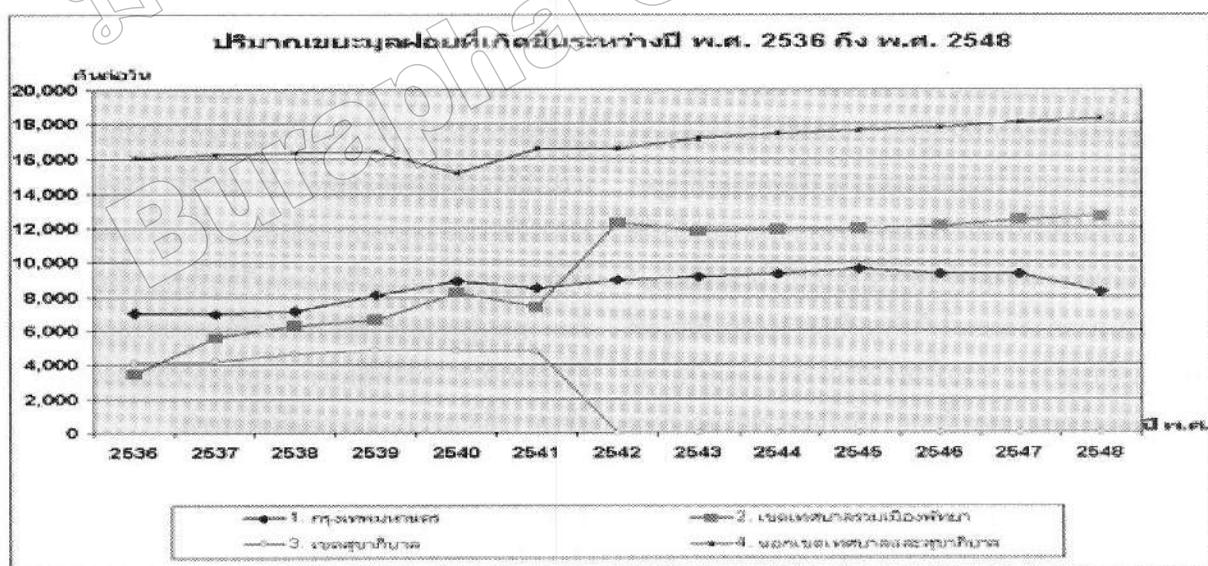
และคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะปัญหาที่มีผลกระทบได้ทุกพื้นที่ในปัจจุบันและเป็นปัญหาที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง คือ ปัญหายาเสื่อมหลวมที่มีปริมาณมากขึ้น (กองวิชาการและแผนงาน สำนักรักษาความสะอาด กรุงเทพมหานคร, 2551) และเป็นปัญหาที่เพิ่มมากขึ้นทุกวันและต้องการแก้ไขอย่างเร่งด่วน แต่ก็ยากที่จะจัดการถาวรสภาวะรู้ความเข้าใจ และความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง โดยต้องกระทำอย่างจริงจัง และต่อเนื่อง

ขบวนการฟื้นฟูประเทศที่มีปริมาณเพิ่มมากขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2548 มีปริมาณขบวนการฟื้นฟูที่เกิดขึ้นทั่วประเทศ 39,221 ตันต่อวัน ปริมาณขบวนการฟื้นฟูขององค์กรบริหารส่วนตำบล ทั้งหมดเกิดขึ้นประมาณวันละ 18,295 ตัน (กองวิชาการและแผนงาน สำนักรักษากฎหมายและอาชญากรรม กรุงเทพมหานคร)

ตารางที่ 1 ปริมาณขบวนการฟื้นฟูชุมชนที่เกิดขึ้นในประเทศไทยปี พ.ศ. 2547-2548

พื้นที่	ปริมาณขบวนการฟื้นฟู (ตันต่อวัน)	
	2547	2548
1. กรุงเทพมหานคร *	9,356	8,291
2. เพศเทศบาลรวมเมืองพัทยา (1,156 แห่ง)	12,500	12,635
2.1 ภาคกลางและภาคตะวันออก	5,440	5,499
2.2 ภาคเหนือ	2,125	2,148
2.3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2,875	2,906
2.4 ภาคใต้	2,060	2,082
3. นอกเขตเทศบาล (อบต.)	18,100	18,295
รวมทั่วประเทศ	39,956	39,221

ที่มา : ข้อมูลจากกองวิชาการและแผนงาน สำนักรักษากฎหมายและอาชญากรรม กรุงเทพมหานคร (2551 : ออนไลน์)



แผนภูมิที่ 1 ปริมาณขบวนการฟื้นฟูที่เกิดขึ้นระหว่างปี พ.ศ. 2536 ถึง พ.ศ. 2548

ที่มา : กองวิชาการและแผนงาน สำนักรักษากฎหมายและอาชญากรรม กรุงเทพมหานคร (2551 : ออนไลน์)

อาจกล่าวได้ว่าในเขตพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออก เป็นเขตที่มีปริมาณ และการเพิ่มของขยะมูลฝอยมากกว่าในเขตอื่น (ตามตาราง 1) จากปริมาณขยะมูลฝอยวันละ 5,440 ตันต่อวันในปี พ.ศ. 2547 เป็นปริมาณขยะมูลฝอยวันละ 5,499 ตันต่อวันในปี พ.ศ. 2548 โดยเพิ่มขึ้นถึงวันละ 59 ตันต่อวัน ซึ่งเป็นปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นกว่าภาคอื่นๆ และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นในปีต่อไป โดยปริมาณของขยะมูลฝอยในเขตองค์กรบริหารส่วนต้นฉบับนี้ มีการเพิ่มปริมาณขยะมูลฝอยถึงวันละ 195 ตันต่อวัน ซึ่งเป็นปริมาณขยะมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นอย่างมาก และมีแนวโน้มที่จะเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ

จากสภาพปัจจุบันการกำจัดขยะมูลฝอยของกรุงเทพฯ เทศบาล และองค์กรบริหารส่วนต้นฉบับ (อบต.) ส่วนใหญ่ยังเป็นการกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธีกองบนพื้น โดยมีมูลฝอยเพียงส่วนน้อยที่ถูกนำไปกำจัด ด้วยวิธีการหมักทำปุ๋ยและวิธีเผาในเตาเผา ปัจจุบันพบว่าค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดในการดำเนินงานเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยของชุมชนต่างๆ ทั่วประเทศประมาณ 200 – 400 บาท ตัน นอกจากนี้ห้องถังส่วนใหญ่ยังขาดการเก็บและระบายอากาศให้หายใจได้ดีไม่สามารถคงความสะอาดดูดูได้ดี “กวนดูดเท่าไหร่ก็ไม่หมดถ้าไม่ดูดทิ้งขยะ” แต่สำหรับการกำจัดขยะให้ได้ผลต้องรวมรวมข้อมูลที่สำคัญในด้านต่างๆ รวมทั้งยังไม่มีการวางแผนในการจัดการอย่างรัดกุม และเมื่อกล่าวถึงปัญหาขยะหลายคนมักจะมองว่าเป็นหน้าที่ของอบต. เทศบาลหรือคนเก็บขยะ โดยลืมคิดไปว่าผู้ที่เป็นสาเหตุให้เกิดขยะนั้นคือ คน การกำจัดขยะไม่ว่าโดยวิธีใดย่อมมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไม่นอกก็น้อยทั้งในระยะสั้นแก่ที่ต้นเหตุคือ “คน” ซึ่งเป็นผู้ก่อให้เกิดขยะ โดยการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมอันทำให้ปริมาณขยะเพิ่มขึ้น (<http://www.tistr.or.th>)

ปัญหาและสาเหตุของการเกิดขยะมูลฝอย ล้วนมีสาเหตุจากการกิจกรรมจากการกระทำการของมนุษย์เราเกือบทั้งหมด ดังนั้น จึงต้องแก้ไขที่ต้นเหตุของปัญหาคือ ต้องแก้ที่คนเราเรียนเอง แต่ปัจจุบันวิธีการจัดการกับปัญหาจะที่กระทำการโดยส่วนมากคือ การเก็บขนไปทิ้ง ซึ่งต้องใช้พื้นที่มาก เสียค่าขนส่ง และการเผา ซึ่งทำให้เกิดควันอันตรายหรือถ้าจะสร้างโรงเผาจะเสียค่าใช้จ่ายสูง ส่วนการใช้เคลือบฟิล์มไม่มาก ควรใช้มาตรการทางกฎหมายจับปรับ ผู้ที่เก็บขยะ ก็ซึ่งไม่ได้ผลเท่าที่ควร สิ่งเหล่านี้เป็นการแก้ปัญหาที่ปลายเหตุทั้งสิ้น

ดังนั้น จึงสมควรอย่างยิ่งที่จะต้องมีการแก้ปัญหาที่ต้นเหตุอย่างแท้จริงคือ การแก้ที่ผู้ที่ก่อให้เกิดขยะโดยใช้มาตรการเชิงสังคมซึ่งเป็นมาตรการการแก้ปัญหาที่ต้นเหตุ ในเชิงของการป้องกัน (Preventives) โดยให้องค์กรบริหารส่วนต้นฉบับเป็นผู้นำไปปฏิบัติ ซึ่งอาจมีผลทำให้ลดเวลา งบประมาณ ค่าแรงงาน ลดปัญหามลพิษลดแหล่งการแพะ เชื้อโรค และค่าใช้จ่ายในการบริหารขัดการ ฯลฯ

การวิจัยนี้ทำการศึกษารูปแบบการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรบริหารส่วนต้นฉบับในเชิงป้องกัน ที่จะนำไปใช้กับผู้ผลิตขยะมูลฝอยโดยตรงคือ ประชาชน โดยใช้การจัดการด้วยมาตรการเชิงสังคม ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่ได้รับความจาก การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องและการสนับสนุนผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการขยะมูลฝอย อันประกอบด้วย การให้ศึกษา การสร้างความตระหนักร สร้างการมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาองค์ประกอบการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมขององค์กรบริหารส่วนต้นฉบับ
- เพื่อศึกษารูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบเชิงสังคมล้ำด้นที่สองในการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรบริหารส่วนต้นฉบับ ในเชิงของการป้องกันการเกิดขยะมูลฝอย

สมมติฐานการวิจัย

1. องค์ประกอบการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมขององค์การบริหารส่วนตำบล ประกอบด้วย การให้ศึกษา การสร้างความตระหนัก การสร้างการมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม

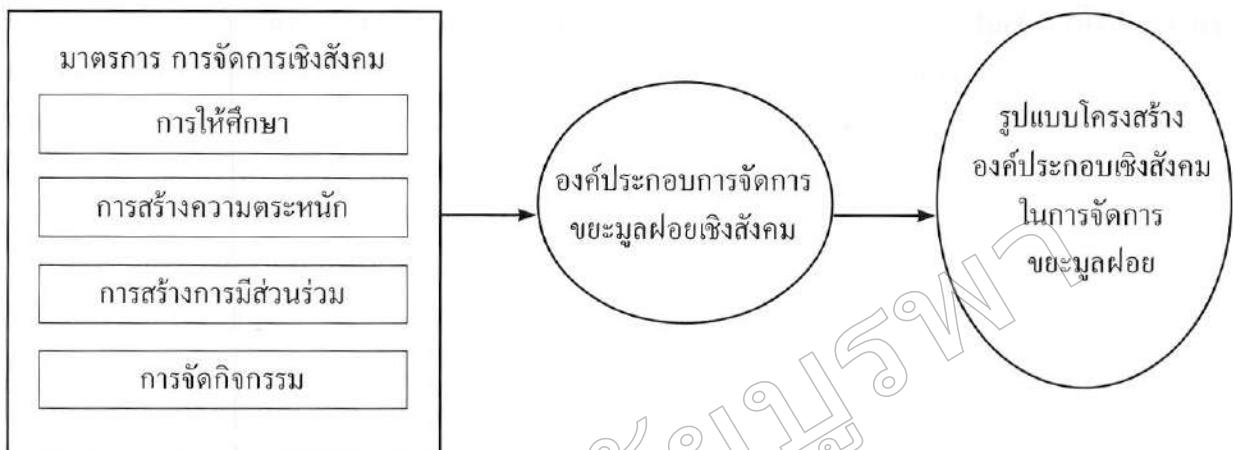
2. การให้ศึกษา การสร้างความตระหนัก การสร้างการมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม เป็นรูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบลำดับที่สองของการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมขององค์การบริหารส่วนตำบล ในเชิงของ การป้องกันการเกิดขยะมูลฝอย

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้จะเป็นการศึกษาการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมขององค์การบริหารส่วนตำบลในเขตภาคกลาง โดยศึกษาด้าน การศึกษา ความตระหนัก การมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรมใน 21 จังหวัด คือ สมุทรปราการ (31-7) สมุทรสาคร (30-7) สมุทรสงคราม (30-7) นครปฐม (101-22) นนทบุรี (35-7) อุบลราชธานี (125-27) ปทุมธานี (45-10) สุพรรณบุรี (102-22) อ่างทอง (52-11) ราชบุรี (82-18) ลพบุรี (109-23) อุทัยธานี (53-11) ชัยนาท (45-10) สิงห์บุรี (34-7) นครนายก (40-9) สุโขทัย (76-16) พิษณุโลก (87-19) กำแพงเพชร (72-15) พิจิตร (82-17) เพชรบูรณ์ (111-24) นครสวรรค์ (124-26) จำนวนองค์การบริหารส่วนตำบลทั้งหมด 1,466 แห่ง (หมายเหตุ: จำนวนประชากร – จำนวนกลุ่มตัวอย่าง)

กรอบแนวคิดของการวิจัย

การจัดการขยะมูลฝอยต้องมีการนำมาตรการที่เหมาะสมมาใช้ปฏิบัติ เพื่อให้การจัดการขยะมูลฝอย มีประสิทธิภาพสูงสุด ทั้งมาตรการด้านเศรษฐศาสตร์ มาตรการด้านกฎหมาย มาตรการเชิงสังคม เป็นต้น มาตรการเชิงสังคมเป็นเครื่องหนึ่งในการจัดการ เชิงป้องกัน และแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยที่ให้ความสำคัญ คือ “คน” ซึ่งเป็นผู้สร้างและ จากการบททวนวรรณกรรม ที่เกี่ยวข้อง และการสัมภาษณ์ผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งเกี่ยว กับการจัดการขยะมูลฝอย พบว่า รูปแบบการจัดการ ขยะมูลฝอยเชิงสังคมประกอบด้วย 4 องค์ประกอบหลัก ได้แก่ การให้การศึกษาเกี่ยวกับปัญหาขยะมูลฝอย การสร้างความตระหนักในปัญหาขยะมูลฝอย การสร้างการมีส่วนร่วมในการป้องกันปัญหาขยะมูลฝอย และการจัดกิจกรรมเพื่อการป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย (วิไลลักษณ์ รัตนเพียรัชمنะ, 2548; เกณฑ์ มาตรฐาน และ แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน กระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, 2542) ดังนั้นงานวิจัยนี้จึงศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบโครงสร้าง องค์ประกอบการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคม ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบหลักนี้หรือไม่ อย่างไร โดยกรอบแนวคิดในการวิจัยแสดงดังภาพที่ 1



แผนภาพที่ 1 กรอบแนวคิดการวิจัย

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้มาตราการเชิงสังคมในการจัดการขยะมูลฝอย ในเชิงป้องกัน_
2. อธิการบริหารส่วนต้นสามารถใช้ผลการ วิจัยเป็นแนวทางในการจัดการ และการลดปริมาณขยะ มูลฝอยอย่างเหมาะสม
3. องค์การบริหารส่วนต้นสามารถใช้ผล การวิจัยเป็นแนวทางการวางแผนแม่นทการจัดการ สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ

นิยามตัวแปร

ขยะมูลฝอย หมายถึง สิ่งของที่ไม่ต้องการใช้แล้ว ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นของแข็ง จะเน่าเสียอยู่ได้หรือไม่ก็ตาม รวมตลอดถึง เด็ก ชาตกศตวรรษ มูลสัตว์ ฝุ่นละออง และเศษ วัตถุที่ทิ้งแล้วจากบ้านเรือน ที่พักอาศัย สถานที่ต่างๆ รวมถึงสถานที่สาธารณะ ตลาด และโรงงานอุตสาหกรรม ยกเว้นอุจจาระ และปัสสาวะของมนุษย์ ซึ่งเป็นสิ่งปฏิกูล วิธีจัดเก็บและกำจัดแตกต่างไปจากวิธีการจัดการขยะ มูลฝอย (สธ. ๑๔๖/๒๕๕๔)

รูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบการจัดการขยะ มูลฝอย หมายถึง ความสัมพันธ์เชิงโครงสร้างภายใน

ขององค์ประกอบการจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งประกอบด้วย องค์ประกอบ การให้ศึกษา การสร้างความตระหนักร การสร้างการมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม

องค์ประกอบการจัดการขยะมูลฝอย หมายถึง การให้ศึกษา การสร้างความตระหนักร การสร้างการมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม ซึ่งเป็นแนวทางของการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคม

การให้ศึกษา หมายถึง การส่งเสริม สนับสนุน ให้ความรู้ ความเข้าใจ แนะนำ และประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับปัญหาขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่องทั้งในระบบ และนอกระบบการศึกษาโดยประกอบด้วย 1) การให้ความรู้ ความเข้าใจ แก่ประชาชน การประسانความร่วมมือกับ เครือข่ายชุมชน และการให้ข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่อง 2) รับความรู้โดยการเชิญวิทยากรมาให้ความรู้ แนวคิด จัดอบรม สัมมนาให้แก่ประชาชนและพนักงานองค์การ บริหารส่วนต้น จัดตั้งทีมงาน และงบประมาณในการให้ความรู้เกี่ยวกับปัญหาขยะมูลฝอยอย่างต่อเนื่อง

การสร้างความตระหนักร หมายถึง การสักขวน โน้มน้าว กระตุนเตือนประชาชนอย่างต่อเนื่อง นุ่งให้เกิดความสำนึกร และสัมผัสได้กับปัญหาขยะมูลฝอย โดย

ประกอบด้วย 1) ทำเป็นแบบอย่าง โดยพนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลทำเป็นแบบอย่าง พุดแนะนำ กระตุ้นเตือน เพย์พร้อมร่วมมือกับหน่วยงานอื่นเพื่อสร้างความตระหนักร 2) สร้างความสำนึกร โดยการนำไปศึกษาดูงาน เที่ยววิทยากรมาสร้างความสำนึกร่วมกับประชาชน การอนุมัติโครงการพร้อมจัดตั้งทีมงานหรือประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในการสร้างความตระหนักร

การสร้างการมีส่วนร่วม หมายถึง การส่งเสริมให้ประชาชน เครือข่ายในชุมชนหน่วยงานต่างๆ มีส่วนร่วมในการป้องกันและแก้ไขปัญหาจะมูลฝอย โดยประกอบด้วย 1) ร่วมในกระบวนการ โดยการร่วมประเมินผลร่วมปรึกษาหารือ ร่วมแสดงความคิดเห็น ร่วมหาสาเหตุร่วมวางแผน ร่วมประชุม ร่วมปรับปรุง ร่วนตัดสินใจ 2) ร่วมโดยสมัครใจ โดยการจูงใจให้ประชาชนเข้าร่วมพร้อมจัดการดำเนินงานให้ประชาชนเข้ามีส่วนร่วมและสนับสนุนงบประมาณด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

การจัดกิจกรรม หมายถึง การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมให้ประชาชนปฏิบัติ แสดงออก ทั้งล้วนบุคคลและกลุ่มสังคม ชุมชน โดยประกอบด้วย 1) ทำผลิตภัณฑ์จากยะ โดยการนำขยะกลับมาใช้ประโยชน์ ใช้เชื้อเพลิงซ่อมแซมวัสดุแทนการทิ้ง การรวมรถเกียร์เกี่ยวกับยะในชุมชน การส่งเสริมอาชีพ การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ การรวมกลุ่ม ตั้งชุมชนภายในชุมชน และการยกย่องชุมชน 2) ชักนำ-ส่งเสริม โดยการชี้ชวน ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนเข้าร่วมกิจกรรม การสนับสนุนงบประมาณและการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น รวมถึงการพัฒนาทักษะการมีส่วนร่วมด้วยตนเอง

วิธีการดำเนินวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ เพื่อวิเคราะห์การจัดการเชิงสังคมในประเด็นปัญหาจะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบล โดยมีได้มุ่งหวังสร้างองค์ความรู้แต่เพียงอย่างเดียว แต่มุ่งหวังให้ผลการ

วิจัยสามารถแก้ไขปัญหาในการปฏิบัติงานขององค์การบริหารส่วนตำบลได้จริง โดยรายละเอียดและวิธีดำเนินการวิจัย สรุปได้ดังนี้

ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ องค์การบริหารส่วนตำบลในเขตภาคกลางจำนวน 21 จังหวัด (โดยไม่รวมกรุงเทพมหานคร)

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ผู้จัดกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีการคำนวณของ Taro Yamane องค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ในเขตภาคกลางทั้งหมดจำนวน 1,466 แห่ง (<http://www.tambol.com/tambol/default..>) ดังนี้ได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 315 แห่ง จากนั้นใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบสัดส่วน (Proportional-Stratified Random Sampling) ตามจำนวนอบต.ของแต่ละจังหวัด และการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) เพื่อให้ได้ อบต.ตัวแทนของแต่ละจังหวัด

ในอบต.แต่ละแห่งที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จะมีผู้ให้ข้อมูล 3 คน ประกอบด้วย นายกองค์การบริหารส่วนตำบล รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบล (ผู้รับผิดชอบการจัดการจะมูลฝอย) และปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล จากนั้นนำข้อมูลของทั้ง 3 คนของแต่ละแห่งมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย เพื่อเป็นข้อมูลตัวแทนของอบต.แห่งนั้น แล้วจึงนำไปวิเคราะห์ข้อมูล โดยแบบสอบถาม 1 ชุดมีจำนวน 11 แผ่น ใช้เวลาในการตอบประมาณ 25 นาทีต่อชุด ระยะเวลาในการเก็บข้อมูล 4 เดือน ตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม พ.ศ. 2552

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบสอบถาม (Questionnaire) เพื่อศึกษาความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการจะมูลฝอย โดยแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ตำแหน่ง เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส ประสบการณ์ในการทำงานโดยแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist)

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นการจัดการข้อมูลฝ่ายเชิงสังคม ซึ่งผู้วิจัยพัฒนาขึ้นเอง โดยมีขั้นตอนในการพัฒนาแบบสอบถาม 3 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การกำหนดนิยามและนิติของการจัดการข้อมูลฝ่ายเชิงสังคม โดยการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลฝ่ายเชิงสังคม เพื่อพัฒนากรอบคำถามที่ใช้ในการสัมภาษณ์ จากนั้นดำเนินการสัมภาษณ์เชิงลึกกับผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์มาทำการวิเคราะห์โดยการวิเคราะห์เนื้อหา (Content analysis)

ขั้นตอนที่ 2 การพัฒนาข้อคำถามจากการที่ได้กันเป็นเนื้อหาจากการสัมภาษณ์ โดยจัดแบ่งแต่ละหัวข้ออย่างเป็นตัวแทนของคำถามในการจัดการข้อมูลฝ่ายเชิงสังคมแต่ละประเด็นหลัก ได้ข้อคำถามขององค์ประกอบการจัดการข้อมูลฝ่ายเชิงสังคม ทั้งสี่ด้าน ซึ่งประกอบด้วย การให้ศึกษา การสร้างความตระหนัก การสร้างมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม

ขั้นตอนที่ 3 การกำหนดตัวเลือกของแบบสอบถาม ลักษณะตัวเลือกของแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่าเป็นการกำหนดระดับคะแนนตามหลักของ Likert Scale จำนวน 5 ระดับ

ส่วนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะ

การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

1. ข้อความร่วมนี้มีผู้เชี่ยวชาญ ในการตรวจสอบความตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถาม (Content

Validity) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น เสนอผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่าน พิจารณาให้ความเห็นชอบ

2. นำเนื้อหาข้อคำถามและนิยามตัวแปรของกวิจัยให้ผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่านลงความเห็น และให้คะแนนเพื่อใช้ค่านิยมค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับนิยามตัวแปรของกวิจัย (Index of Item-Objective Congruence: IOC) คัดเลือกข้อคำถามที่มีค่าระหว่าง .80 - 1.00 มาใช้เป็นข้อคำถามในแบบสอบถาม

3. นำข้อคำถามมาค่าดัชนีความตรงเรียงเนื้อหา (Content Validity Index: CVI) โดยได้ค่า ดังนี้ด้านการศึกษาเท่ากับ .81 ด้านความตระหนักรู้เท่ากับ .80 ด้านการมีส่วนร่วมเท่ากับ .93 และด้านการจัดกิจกรรมเท่ากับ .93

4. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try out) โดยผู้วิจัยแจกแบบสอบถามแก่องค์กรบริหารส่วนตัวลบที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 ชุด

5. นำผลที่ได้มาหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์ยอดฟ้าของ คอนบัค (Conbach) ค่าความเชื่อมั่นด้านการศึกษาเท่ากับ .944 ค่าความเชื่อมั่นด้านความตระหนักรู้เท่ากับ .942 ค่าความเชื่อมั่นด้านการมีส่วนร่วมเท่ากับ .936 และค่าความเชื่อมั่นด้านการจัดกิจกรรมเท่ากับ .947

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยนำหนังสือขอความร่วมมือในการทำวิจัยจากมหาวิทยาลัย ส่งถึงนายกองค์กรบริหารส่วนตัวลบที่จะเก็บรวบรวมข้อมูลทางไปรษณีย์ ลงทะเบียนเพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูล พร้อมทั้งส่งแบบสอบถาม โดยแนบช่องส้น้ำตาลปิดແສตนปีและมีที่ปิดผนึกสำหรับให้ผู้ตอบแบบสอบถามส่งกลับคืนผู้วิจัยพร้อมระบุที่อยู่ของผู้วิจัยอย่างชัดเจน

2. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมาตรวจสอบความถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูล (ถ้าข้อมูลไม่สมบูรณ์ผู้วิจัยจะไม่นำมาคำนวณ) transection และบันทึกข้อมูล

3. ถ้าองค์การบริหารส่วนตำบลได้ส่งแบบสอบถามกลับคืนมาจำนวน 2 ชุดขึ้นไป จะถือเป็นตัวแทนของกลุ่มตัวอย่าง แต่ถ้าส่งกลับมาเพียง 1 ชุด ถือว่าแบบสอบถามนั้นไม่สมบูรณ์และไม่เป็นตัวแทน

4. ผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามที่สมบูรณ์กลับคืนจำนวน 220 แห่ง โดยมีค่าความเชื่อมั่น 95% และค่าความคลาดเคลื่อน 0.05

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลได้จากการสัมภาษณ์นักวิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content analysis) เพื่อค้นหาประเด็นหลักเกี่ยวกับการจัดกระบวนการฟอยเชิงสังคม

2. แบบสอบถามตอนที่ 1 ข้อมูลส่วนบุคคลของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นแบบเลือกตอบ วิเคราะห์ด้วยสถิติ

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเมี่ยงเบนมาตรฐาน และการแปลผลการจัดการข้อมูลฟอย ขององค์การบริหารส่วนตำบลรายด้านโดยรวม

ด้านที่	องค์ประกอบ	\bar{X}	S.D.	การแปลผล
1	การให้ศึกษา	2.40	.86	ต่ำ
2	การสร้างความตระหนัก	2.31	.83	ต่ำ
3	การสร้างการมีส่วนร่วม	2.87	.85	ปานกลาง
4	การจัดกิจกรรม	2.33	.80	ต่ำ
	โดยรวม	2.48	.83	ต่ำ

จากตารางที่ 1 พบว่า องค์การบริหารส่วนตำบลมีความคิดเห็นเกี่ยวกับองค์ประกอบการจัดการข้อมูลฟอยเชิงสังคมโดยรวมอยู่ในระดับต่ำ ($\bar{X} = 2.48$, S.D. = .83) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า องค์ประกอบด้านการมีส่วนร่วมอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.87$, S.D. = .85) นอกเหนืออยู่ในระดับต่ำ คือ ด้านการศึกษา ($\bar{X} = 2.40$, S.D. = .86) ด้านการจัดกิจกรรม ($\bar{X} = 2.33$, S.D. = .80) และด้านความตระหนัก ($\bar{X} = 2.31$, S.D. = .83) ตามลำดับ

ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน แล้วนำเสนอในรูปแบบตาราง

3. แบบสอบถามตอนที่ 2 เพื่อทางค์ประกอบการจัดการข้อมูลฟอย และตรวจสอบความสอดคล้องของโมเดลความสัมพันธ์เชิงโครงสร้างขององค์ประกอบที่ได้พัฒนาขึ้นกับข้อมูลเชิงประจักษ์ วิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม AMOS (Analysis of Moment Structures) version 7 ประกอบด้วยสถิติวิเคราะห์องค์ประกอบ (Factor Analysis) องค์ประกอบเชิงยืนยัน (Confirmatory Factor Analysis) เพื่อตรวจสอบโมเดลการวัด (Measurement Model) และเพื่อตรวจสอบโมเดลสมการเชิงโครงสร้าง (Structural Equation Model)

ผลการวิจัย

การแปลผลการจัดการข้อมูลฟอยเชิงสังคมขององค์การบริหารส่วนตำบลได้ผล ดังนี้

จากการวิเคราะห์ข้อมูลได้ผลขององค์ประกอบการจัดการข้อมูลฟอยขององค์การบริหารส่วนตำบลโดยรวม ดังตารางที่ 1

2. องค์ประกอบของการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมขององค์กรบริหารส่วนตำบล ประกอบด้วย 4 องค์ ประกอบหลัก คือ การให้ศึกษา การสร้างความตระหนักร การสร้างการมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม และในแต่ละองค์ประกอบหลักจะประกอบด้วย 2 องค์ ประกอบย่อย จึงรวมทั้งหมด 8 องค์ประกอบย่อย คือ ให้

ความรู้, รับความรู้, ทำเป็นแบบอย่าง, สร้างความสำนึกร, ร่วมในกระบวนการ, พัฒร่วมโดยสมัครใจ, ทำผลิตภัณฑ์จากขยะ และซักนำ- ส่งเสริม

จากการวิเคราะห์ข้อมูลได้ปัจจัยองค์ประกอบอยู่ 3 ชีวิৎกาลขององค์ประกอบหลักของจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรบริหารส่วนตำบล ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 องค์ประกอบย่อยการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมขององค์กรบริหารส่วนตำบล

องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย	จำนวนตัวแปร	\bar{X}	S.D.
การศึกษา	1. ให้ความรู้ 2. รับความรู้	10 5	2.53 2.14	1.09 1.01
ความตระหนักร	1. ทำเป็นแบบอย่าง 2. สร้างความสำนึกร	7 7	2.53 2.08	1.12 0.97
การมีส่วนร่วม	1. ร่วมในกระบวนการ 2. ร่วมโดยสมัครใจ	11 5	2.84 3.09	1.02 1.08
การจัดกิจกรรม	1. ทำผลิตภัณฑ์จากขยะ 2. ซักนำ-ส่งเสริม	10 8	2.15 2.55	.96 1.08

จากการที่ 2 แสดงให้เห็นว่าการให้ศึกษา องค์ประกอบย่อยที่ 1 มีจำนวนตัวแปรที่อธิบายองค์ประกอบ 10 ตัวแปร องค์ประกอบย่อยที่ 2 มีจำนวนตัวแปรที่อธิบายองค์ประกอบ 5 ตัวแปร การสร้างความตระหนักรองค์ประกอบย่อยที่ 1 มีจำนวนตัวแปรที่อธิบายองค์ประกอบ 7 ตัวแปร องค์ประกอบย่อยที่ 2 มีจำนวนตัวแปรที่อธิบายองค์ประกอบ 7 ตัวแปร การสร้างการมีส่วนร่วมองค์ประกอบย่อยที่ 1 มีจำนวนตัวแปรที่อธิบายองค์ประกอบ 11 ตัวแปร องค์ประกอบย่อยที่ 2 มีจำนวนตัวแปรที่อธิบายองค์ประกอบ 5 ตัวแปร การจัดกิจกรรมองค์ประกอบย่อยที่ 1 มีจำนวนตัวแปรที่อธิบายองค์ประกอบ 10 ตัวแปร องค์ประกอบย่อยที่ 2 มีจำนวนตัวแปรที่อธิบายองค์ประกอบ 8 ตัวแปร

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่ 1 ของตัวแปรการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคม

การวิเคราะห์ความสอดคล้องของรูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคม

กับนิบทบทของการจัดการขยะ(ข้อมูลเชิงประจักษ์ของกลุ่มตัวอย่าง) ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการวิเคราะห์โมเดล โดยเป็นการวิเคราะห์โมเดลความสัมพันธ์เชิงโครงสร้างขององค์ประกอบ ซึ่งประกอบด้วย การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันของการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ ได้แก่ องค์ประกอบการให้ศึกษา (ให้ความรู้และรับความรู้) องค์ประกอบการสร้างความตระหนักร (ทำเป็นแบบอย่างและสร้างความสำนึกร) องค์ประกอบการสร้างการมี

ส่วนร่วม (ร่วมในกระบวนการและเข้าร่วมโดยสมัครใจ) และองค์ประกอบการจัดกิจกรรม (ทำผลิตภัณฑ์จากขยายและซักนำ-ส่งเสริม)

ผู้วิจัยจึงทำการวิเคราะห์ได้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่า ไค-สแควร์ เท่ากับ 12.7 แสดงให้เห็นความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงถึง รูปแบบไม่เดลไม้ความสอดคล้องกับบันบริบทของการจัดการขยะ(ข้อมูลเชิงประจักษ์ของกลุ่มตัวอย่าง) องศาอิสระ (df) เท่ากับ 8 ค่า Probability level เท่ากับ 0.122 ค่า RMR เท่ากับ 0.011 ซึ่งเข้าใกล้ 0 แสดงว่ารูปแบบไม่เดลไม้ความสอดคล้องกับบันบริบทของการจัดการขยะ(ข้อมูลเชิงประจักษ์ของกลุ่มตัวอย่าง) ค่า χ^2 / df (CMIN/DF) เท่ากับ 1.589 ค่า GFI เท่ากับ 0.986 และ ค่า AGFI เท่ากับ 0.936 ซึ่งเป็นค่าที่สูงกว่า 0.9 และเข้าใกล้ 1.00 แสดงว่ารูปแบบไม่เดลไม้ความสอดคล้องกับบันบริบทของการจัดการขยะ(ข้อมูลเชิงประจักษ์ของกลุ่มตัวอย่าง) และค่า RMSEA เท่ากับ 0.05 แสดงว่ารูปแบบไม่เดลไม้ความสอดคล้องกับบันบริบทของการจัดการขยะ (ข้อมูลเชิงประจักษ์ของกลุ่มตัวอย่าง)

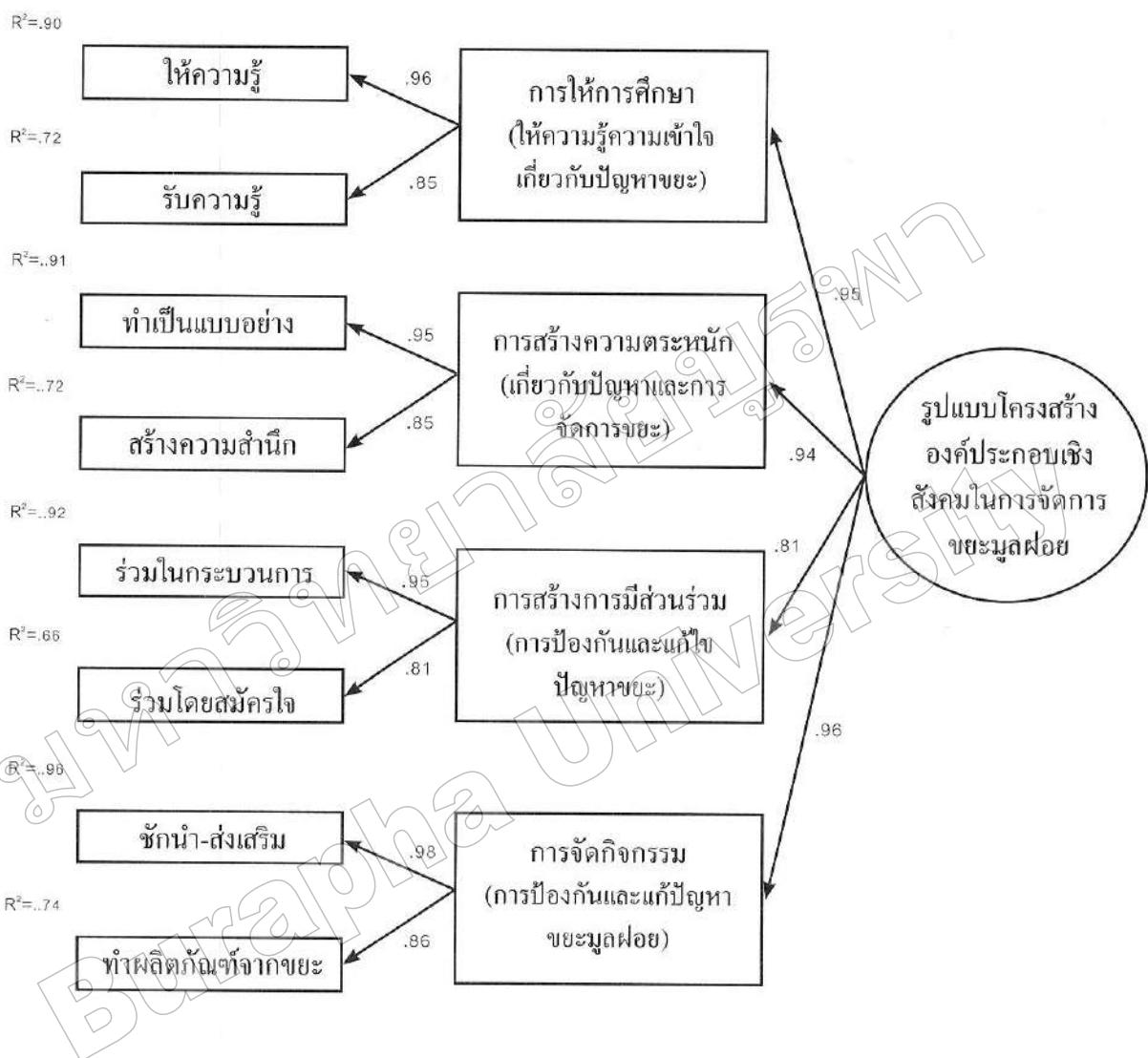
ดังนั้น จากสมมติฐานที่ 1 ที่กล่าวว่า องค์ประกอบการจัดการขยะมุลฝอยเชิงสังคมขององค์กร บริหารส่วนตำบล ประกอบด้วย การให้ศึกษา การสร้างความตระหนัก การสร้างการมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม จากผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่ 1 พบว่า องค์ประกอบการจัดการขยะมุลฝอยเชิงสังคมขององค์กรบริหารส่วนตำบล ประกอบด้วย การให้ศึกษา การสร้างความตระหนัก การสร้างการมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จึงยอมรับสมมติฐานดังกล่าว

3. รูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบเชิงสังคมในการจัดการขยะมุลฝอยขององค์กรบริหารส่วนตำบล

ผลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่ 2 ของตัวแปรการจัดการขยะมุลฝอยเชิงสังคม

การวิเคราะห์องค์ประกอบลำดับที่ 2 (Second Order Factors Analysis) เป็นการวิเคราะห์ที่สอง เพื่อเป็นการยืนยันการวิเคราะห์องค์ประกอบลำดับที่ 1 (First Order Factors Analysis) ที่พบว่า การจัดการขยะมุลฝอยเชิงสังคมดังกล่าว อยู่ภายใต้องค์ประกอบใหญ่เดียวกันหรือไม่ รวมทั้งการจัดการขยะมุลฝอยเชิงสังคมด้านใดมีความสำคัญมากน้อยกว่ากัน และได้ผลการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ได้ค่า ไค-สแควร์เท่ากับ 9.6 แสดงให้เห็นถึงความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ หมายถึง รูปแบบไม่เดลไม้ความสอดคล้องกับบันบริบทของการจัดการขยะ (ข้อมูลเชิงประจักษ์ของกลุ่มตัวอย่าง) องศาอิสระ (df) เท่ากับ 8 ค่า Probability level เท่ากับ 0.297 ค่า RMR เท่ากับ 0.01 ซึ่งเข้าใกล้ 0 แสดงว่ารูปแบบไม่เดลไม้ความสอดคล้องกับข้อมูล ค่า χ^2 / df (CMIN/DF) เท่ากับ 1.195 ค่า GFI เท่ากับ 0.990 และ ค่า AGFI เท่ากับ 0.953 ซึ่งเป็นค่าที่สูงกว่า 0.9 และเข้าใกล้ 1.00 แสดงว่ารูปแบบไม่เดลไม้ความสอดคล้องกับบันบริบทของการจัดการขยะ(ข้อมูลเชิงประจักษ์ของกลุ่มตัวอย่าง) และค่า RMSEA เท่ากับ 0.030 ซึ่งน้อยกว่า 0.05 แสดงว่ารูปแบบไม่เดลการวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันลำดับที่ 2 มีความสอดคล้องกับบันบริบทของการจัดการขยะ(ข้อมูลเชิงประจักษ์ของกลุ่มตัวอย่าง) ดังแผนภาพที่ 2



แผนภาพที่ 2 การวิเคราะห์องค์ประกอบการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมลำดับที่ 2

ดังนั้น จากสมมติฐานที่ 2 ที่กล่าวว่า การให้ความรู้ การสร้างความตระหนัก การสร้างการมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม เป็นรูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบลำดับที่สองของการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมขององค์กรบริหารส่วนตำบล ในเชิงของการป้องกันการเกิดขยะมูลฝอย จากผลการวิเคราะห์องค์ ประกอบเชิงชั้นลำดับที่ 2 พบว่า การให้ความรู้ การสร้างความตระหนัก การสร้างการมีส่วนร่วม และการจัดกิจกรรม เป็นรูปแบบโครงสร้างองค์ประกอบลำดับที่สองของการจัดการขยะมูลฝอยเชิงสังคมขององค์กรบริหารส่วนตำบลในเชิงของการป้องกันการเกิดขยะมูลฝอย อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จึงยอมรับสมมติฐานดังกล่าว และมีค่าอำนาจดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 องค์ประกอบหลัก องค์ประกอบย่อย และค่าน้ำหนักแต่ละองค์ประกอบ

องค์ประกอบหลัก	ค่าน้ำหนัก	องค์ประกอบย่อย	ค่าน้ำหนัก	R ²
การศึกษา	.94	1. ให้ความรู้ 2. รับความรู้	.96 .85	.92 .72
ความตระหนัก	.95	1. ทำเป็นแบบอย่าง 2. สร้างความสำนึกร	.95 .85	.91 .72
การมีส่วนร่วม	.81	1. ร่วมในกระบวนการ 2. ร่วมโดยสมัครใจ	.95 .81	.90 .66
การจัดกิจกรรม	.96	1. ทำผลิตภัณฑ์จากขยะ 2. ชักนำ-ส่งเสริม	.98 .86	.96 .74

จากตารางที่ 3 พบว่า องค์ประกอบหลักการให้ศึกษา มีค่าน้ำหนัก .94 องค์ประกอบของให้ความรู้มีค่าน้ำหนัก .96 และค่า R² = .92 องค์ประกอบย่อยรับความรู้มีค่าน้ำหนัก .85 และค่า R² = .72 องค์ประกอบหลักความตระหนักมีค่าน้ำหนัก .95 องค์ประกอบย่อยทำเป็นแบบอย่าง มีค่าน้ำหนัก .95 และค่า R² = .91 องค์ประกอบย่อยสร้างความสำนึกร มีค่าน้ำหนัก .85 และค่า R² = .72 องค์ประกอบหลักการมีส่วนร่วม มีค่าน้ำหนัก .81 องค์ประกอบย่อยร่วมในกระบวนการ มีค่าน้ำหนัก .95 และค่า R² = .90 องค์ประกอบย่อยร่วมโดยสมัครใจ มีค่าน้ำหนัก .81 และค่า R² = .66 องค์ประกอบหลักการจัดกิจกรรม มีค่าน้ำหนัก .96 องค์ประกอบย่อยทำผลิตภัณฑ์จากขยะ มีค่าน้ำหนัก .98 และค่า R² = .96 องค์ประกอบย่อยชักนำ-ส่งเสริม มีค่าน้ำหนัก .86 และค่า R² = .74

อภิปรายผล

องค์ประกอบด้านการจัดกิจกรรม มีค่าน้ำหนัก องค์ประกอบเท่ากัน .96 ซึ่งมีค่าน้ำหนักสูงสุด หมายความว่า องค์ประกอบด้านการจัดกิจกรรมที่มีความ

สำคัญยิ่งต่อการจัดการขยะมูลฝอยเพื่อสังคมอันประกอบด้วย องค์ประกอบของชักนำ-ส่งเสริม และองค์ประกอบย่อยทำผลิตภัณฑ์จากขยะ จากการที่ปรากฏแสดงว่า อบต. ให้ความสำคัญด้านการจัดกิจกรรมมากสุด เป็นเพียงหัวผลในการลดเชื้อเพลิง แล้วประชาชนนี้รายได้มีเมื่อนำผลิตภัณฑ์ไปจำหน่าย พร้อมมีการเชิญวิทยากรมาสอนเพื่อเป็นการสร้างอาชีพ โดยจะทำกิจกรรมกีด้วยเรือรูดใหม่ที่เป็นประโยชน์ จึงทำให้เห็นถูกต้องด้านการจัดกิจกรรมนี้มากสุด ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ Nyamwong (1996) ที่ศึกษาเรื่อง กลุ่มชุมชนที่สร้างการรับรู้ของสาธารณะชนในโครงการรีไซเคิลวัสดุพบว่า ผลตอบแทนที่ได้รับจากกิจกรรมคัดแยกขยะมูลฝอยหั้งที่เป็นตัวเงินหรือสิ่งของที่มีมูลค่า และที่ไม่ได้เป็นตัวเงินหรือไม่สามารถตีราคาได้มีความสำคัญต่อการคัดแยกมูลฝอยอย่างมาก เนื่องจากเป็นองค์ประกอบหลักดันให้ประชาชนเกิดความสนใจครั้งเข้าร่วมในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่จัดขึ้น

องค์ประกอบการสร้างความตระหนัก มีค่าน้ำหนัก องค์ประกอบเท่ากัน .95 หมายความว่า องค์ประกอบการสร้างความตระหนักมีความสำคัญต่อการจัดการ

ขยายมูลฝอยเชิงสังคมอย่างมาก อันประกอบด้วย องค์ประกอบอย่างทำเป็นแบบอย่าง และองค์ประกอบ ย่อสร้างความสำนึก จากผลที่ปรากฏทำให้ทราบได้ว่า อบต. ให้ความสำคัญในการสร้างความตระหนักรู้ในระดับสูง โดยการเชิญวิทยากรมาสร้างความตระหนักรู้แก่ประชาชน พร้อมการประสานความร่วมมือกัน หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกตำบล และที่สำคัญอีกด้วย นักมีการนำประชาชนและพนักงานอบต.ไปศึกษาดูงานโดยเฉพาะด้านการจัดการของโดยไปดูสถานที่จริงอยู่บ่อยครั้ง ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ กอฟกา (Koffka, 1978: 212) ได้เสนอว่า ความตระหนักรู้ความหมาย เหมือนกับความสำนึก (Consciousness) ซึ่งเป็นสภาวะทางจิตที่เกี่ยวกับสภาวะที่บุคคลได้รับความรู้ ได้รับรู้หรือได้ประสบการณ์ต่างๆ แล้วมีการประเมินค่าและตระหนักรู้ถึงความสำคัญของตนเองที่มีต่อสังคมฯ

องค์ประกอบด้านการศึกษา มีค่าน้ำหนัก องค์ประกอบเท่ากัน .94 หมายความว่า องค์ประกอบ ด้านการศึกษาเป็นวิธีการจัดการขยายมูลฝอยเชิงสังคมได้ เป็นอย่างดีมาก อันประกอบด้วยองค์ประกอบ ย่อให้ความรู้ และองค์ประกอบย่อรับความรู้ โดยการให้การศึกษามีผลโดยตรงที่จะทำให้ประชาชนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการขยายมูลฝอยได้ดีขึ้น จากผลที่ปรากฏพบว่า อบต. ให้ความสำคัญด้านการให้การศึกษา เพื่อเป็นวิธีการที่ง่ายต่อการปฏิบัติและเห็นผล เช่น การติดป้ายเผยแพร่องค์ความรู้สาธารณะ การประชาสัมพันธ์ การประชาคม การเชิญวิทยากรมาจัดการอบรม ให้แก่ ประชาชนและพนักงานใน อบต. เป็นต้น ซึ่งสอดคล้อง กับการศึกษาของ Hopper & Nielsen (1991) ศึกษาเรื่อง การรีไซเคิลเป็นพุทธิกรรมที่เห็นแก่ประโยชน์ต่อ ส่วนรวม บรรทัดฐานและพุทธิกรรมเป็นกลยุทธ์ของการ มีส่วนร่วมในโครงการรีไซเคิลขยายมูลฝอย เช่นเดียวกันว่า ความรู้เกี่ยวกับการคัดแยกขยายมูลฝอย

ในด้านต่างๆ เป็นองค์ประกอบสนับสนุนให้ประชาชน ทำการคัดแยกประเภทขยายมูลฝอย

องค์ประกอบด้านการมีส่วนร่วม มีค่าน้ำหนัก องค์ประกอบเท่ากัน .81 หมายถึง องค์ประกอบการ สร้างการมีส่วนร่วม อันประกอบด้วยองค์ประกอบย่อ ร่วมในกระบวนการ และองค์ประกอบย่อร่วมโดย สมัครใจ จากการศึกษาครั้งนี้ทำให้ทราบได้ว่าการสร้าง การมีส่วนร่วม อบต. ให้ความสำคัญอยู่ลำดับสุดท้าย อาจเป็นเพราะ อบต. คิดว่าไม่ใช้แนวทางใหม่โดยใช้การ สร้างการมีส่วนร่วมอยู่บ่อยครั้งแล้ว แต่ยังไม่สามารถที่จะ แก้ไขปัญหาได้ผลดีเท่าที่ควร และเห็นว่าเป็นเรื่องที่ปฏิบัติ อยู่ประจำเพราแนวทางในการดำเนินงานของอบต. ต้อง ให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมตลอดจนให้ความสำคัญด้าน นี้อย่างสุด ทั้ง ฯที่การสร้างความมีส่วนร่วมเป็นแนวทางของ การแก้ไขปัญหาอย่างดี โดยในทางปฏิบัตินั้นสามารถที่จะ ประสานการมีส่วนร่วมด้านการจัดการขยายมูลฝอยเข้ากับ การมีส่วนร่วมด้านอื่นของอบต. ได้อย่างดี

ผลการวิจัยนี้ จึงสามารถสรุปได้ว่า รูปแบบ โครงสร้างองค์ประกอบเชิงสังคมในการจัดการขยาย มูลฝอย ประกอบด้วยสี่องค์ประกอบ เรียงลำดับตาม ความสำคัญคือ ด้านการจัดกิจกรรม (ขั้นนำ-ส่งเสริม และทำผลิตภัณฑ์จากขยาย) การสร้างความตระหนักรู้ (ทำเป็นแบบอย่าง และสร้างความสำนึก) การให้ ศึกษา (ให้ความรู้และรับความรู้) และการสร้างการมี ส่วนร่วม (ร่วมในกระบวนการ และร่วมโดยสมัครใจ) ซึ่ง องค์ประกอบดังกล่าวมีความสำคัญกับการป้องกันและ แก้ไขปัญหาขยายมูลฝอย และทั้งสี่องค์ประกอบนี้เป็นหลัก ของ การจัดการขยายมูลฝอยเชิงสังคมขององค์การบริหาร ส่วนตำบล โดยจะขาดองค์ประกอบหนึ่งองค์ประกอบ ได้ไม่ได้ เนื่องจากจะทำให้ระบบการจัดการขยายมูลฝอย เชิงสังคมขาดความสมบูรณ์

ข้อเสนอแนะ

1. องค์การบริหารส่วนตำบลควรนำรูปแบบโครงการสร้างองค์ประกอบการจัดการข้อมูลฝ่ายเชิงสังคมไปกำหนดเป็นแผนแม่บทด้านการจัดการข้อมูลฝ่ายเชิงสังคม จากนั้นกำหนดแผนกลยุทธ์ให้ครอบคลุมทั้งสี่ด้าน กำหนดนโยบายการดำเนินงานทั้งระยะสั้นและระยะยาว กำหนดโครงการการจัดการในแต่ละด้านแล้วนำสู่การปฏิบัติอย่างจริงจังและต่อเนื่อง

2. องค์การบริหารส่วนตำบลควรนำรูปแบบข้อมูลฝ่ายเชิงสังคมทั้งสี่ด้าน นำไปดำเนินการโดยเรียงลำดับตามความสำคัญคือ การจัดกิจกรรม การสร้างความตระหนัก การให้การศึกษา และการมีส่วนร่วม โดยต้องนำไปปฏิบัติให้ครบถ้วนเพื่อให้เกิดความสมมูลและแบบของการจัดการเชิงสังคม แต่ทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับความเหมาะสม ความจำเป็น งบประมาณ และบุคลากรของแต่ละองค์กร โดยอาจนำไปปฏิบัติเพียงบางด้านหรือส่วนแต่ละด้านก่อนหลัง

3. นำองค์ประกอบย่อยของการจัดการข้อมูลฝ่ายเชิงสังคมทั้ง 8 ด้าน โดยนำไปประยุกต์และ

กำหนดเป็นแผนการดำเนินงานเชิงปฏิบัติการและ coy ติดตามประเมินผล เพื่อนำองค์ประกอบย่อยมาปรับใช้ให้ถูกต้องเหมาะสมกับปัจจัย เวลา และงบประมาณ นอกจากนี้ผู้อำนวยการต้องเป็นแนวทางวางแผนเชิงปฏิบัติ ในการรวมกับการจัดการด้านอื่นขององค์การบริหารส่วนตำบลได้อีกด้วย

4. การกำหนดกลยุทธ์และนโยบายการจัดการข้อมูลฝ่ายเชิงสังคม โดยนโยบายเชิงปฏิบัติการคือนโยบายการจัดกิจกรรมควบคู่กับนโยบายการมีส่วนร่วม เพราะสามารถดำเนินการร่วมกันได้ และนโยบายปลูกจิตสำนึกคือนโยบายการให้การศึกษาควบคู่กับนโยบายการสร้างความตระหนัก เพราะเป็นการดำเนิน การด้านการให้ความรู้ และสร้างความสำนึกระเพื่อให้เกิดความเข้าใจในปัจจัยทางข้อมูลฝ่าย

จากการศึกษารูปแบบโครงการสร้างองค์ประกอบการจัดการข้อมูลฝ่ายได้นำปัจจัยและตัวแปรทั้ง หมวด มากำหนดเป็นขั้นตอนเพื่อประโยชน์และสะดวกในการศึกษาและนำไปปฏิบัติ จึงแสดงไว้ดังแผนภาพที่ 3

ขั้นเตรียมความพร้อม

ขั้นนำ-ส่งเสริม ขักนำ, สนับสนุน, ประสาน,
ส่งเสริมจัดกิจกรรม, การรณรงค์, ทำเป็น
แบบอย่าง, ส่งเสริมประชาชน, เชิญชวน

การจัดกิจกรรม (ด้านการ
ป้องกันและแก้ปัญหาของ
มูลฝอยแก่ประชาชน)

ขั้นปฏิบัติจริง

ทำผลิตภัณฑ์จากขยะ จัดโครงการ,
ขายของ, การลดด้วย, ส่งเสริมตั้งหมู่บ้าน,
ปูยีชีวภาพ, พนักงานเข้าร่วม, วิทยากร, สร้าง
อาชีพ, แลกเปลี่ยนวัสดุ, เก็บวัชพืชในคลอง

ขั้นการรับรู้

ทำเป็นแบบอย่าง, ทำเป็นแบบอย่าง,
ประชาสัมพันธ์, แนะนำ, ร่วมนิอภาก้วังและ
เอกสาร, ส่งเสริม, เยआชน

การสร้างความตระหนัก
(ด้านการจัดการของแก่
ประชาชน)

ขั้นเกิดความสำนึก

สร้างความสำนึก เชิญวิทยากร, ศึกษา
ดูงาน, ประสานความร่วมมือ, ตั้งทีมงาน,
อนุมัติโครงการสร้างความตระหนัก

รูปแบบโครงสร้าง
องค์ประกอบเชิง
สังคมในการจัดการ
ขยะมูลฝอย

ขั้นเริ่มต้นเรียนรู้

ให้ความรู้ ประสานร่วมมือ, ให้ความรู้ความ
สำคัญ, การป้องกันและนำกลับมาใช้ใหม่,
การประชุม, ให้ข้อมูลข่าวสาร,
ร่วมมือ, อบรม, ประชาสัมพันธ์, นอกรอบบ้าน

การให้การศึกษา
(ให้ความรู้ความเข้าใจ
เกี่ยวกับปัญหาของ)

ขั้นการเรียนรู้

รับความรู้ เชิญวิทยากร, ให้แบบประเมิน, พนักงาน
ได้รับความรู้, ตั้งทีมงาน, เข้าอบรมสัมมนา

การมีส่วนร่วมโดยตรง

ร่วมในกระบวนการ ประเมินผล, รึกษาหารือ,
แสดงความคิดเห็น, ร่วมทำงาน, ร่วมวางแผน,
ร่วมประชุม, ร่วมปรับปรุง, ร่วมตัดสินใจ, ให้บัน
ประเมิน, ตอบแบบสอบถาม, แจ้งข่าวสารผ่านวิทยุฯ

การสร้างการมีส่วนร่วม
(ของประชาชนต่อการ
จัดการของ)

การมีส่วนร่วมโดยอ้อม

ร่วมโดยสมัครใจ ร่วมโดยสมัครใจ, การประกอบ
อาชีพ, การซื้อขายให้เข้าร่วม, ให้แบบประเมิน,
ตัดการดำเนินงานให้เข้าร่วม

จากแผนภาพที่ 3 เป็นการกำหนดขั้นตอนซึ่งนำ มากสุดลงสู่น้อยสุด เพื่อสะดวกในการนำไปปฏิบัติหรือ มาจากความสำคัญตัวแปรของแต่ละขั้นของการจัดการ ประยุกต์ใช้ให้สอดคล้องเหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุด ข้อมูลฝอยเชิงสังคมขององค์การบริหารส่วนตำบล โดย ในแต่ละพื้นที่แต่ละองค์กร เรียงลำดับความสำคัญแต่ละขั้นตอนจากความสำคัญ

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม. 2542. เกณฑ์ มาตรฐาน และแนวทางการจัดการขยะมูลฝอย ชุมชน. (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์กรุงเทพดำเนินรัฐ.
- กรมควบคุมมลพิษ. ขยะมูลฝอย. เข้าได้จาก <http://www.gsei.or.th> [ออนไลน์]. สืบค้นวันที่ 4 พฤษภาคม 2551.
- วีไลลักษณ์ รัตนพิรชัมนะ. 2548. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์วัฒนาพาณิช. สุชีลา ตุลย์เสถียรและคณะ. 2544. มดพิษสิ่งแวดล้อม (ปัญหาสังคมไทย). กรุงเทพมหานคร: อิมาร์การพิมพ์. อรุณี ชัยสวัสดิ์. “ขยะชุมชน”. เข้าได้จาก <http://www.tistr.or.th> [ออนไลน์]. สืบค้นวันที่ 4 พฤษภาคม 2551.
- “องค์การบริหารส่วนตำบล”. เข้าได้จาก <http://www.tambol.com/tambol/default.asp> [ออนไลน์]. สืบค้นวันที่ 17 กันยายน 2551.
- Koffka, K. (1978). *Encyclopedia of the Social Science. Principles of Gestalt psychology*. New York: Harcourt, Brace, & World.
- Nyamwanga, M. (1996). Public perception of strategies for increasing participation in recycling programs. *Jurnal of Environmental Education*, 27, 19-22.