

รายงานฉบับสมบูรณ์

การศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยในพื้นที่
จังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานี และยะลา



ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16
ประจำปีงบประมาณ 2564

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

สารบัญ

หน้า

1. บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลในการดำเนินโครงการ	2
1.2 วัตถุประสงค์	3
2. ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน	
2.1 พื้นที่ศึกษา	3
2.2 ระยะเวลาการศึกษา	4
2.3 วิธีการดำเนินงาน	4
3. ผลการศึกษา	
3.1 ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย	12
3.2 ปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	28
3.3 ภาพรวมของขยะมูลฝอยแต่ละจังหวัด	38
4. สรุปผลการศึกษา	43
ภาพผนวก ก รายงานผู้ประสานงานของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	44
ภาพผนวก ข รายงานผู้ดำเนินการศึกษา	45

1. บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผลในการดำเนินโครงการ

สภาพแวดล้อมของชุมชนสามารถส่งผลกระทบต่อลักษณะกายภาพ เศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิตของประชากรในพื้นที่นั้น ๆ ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละพื้นที่จึงมีส่วนสัมพันธ์กับสภาพทางเศรษฐกิจ การประกอบอาชีพของประชากร และสามารถส่งผลกระทบต่อสภาวะมลพิษ เช่น มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ และมลพิษทางดิน เป็นต้น การจัดการขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลของหลายพื้นที่ในปัจจุบันยังมีข้อจำกัดด้านงบประมาณ ด้านบุคลากรในท้องถิ่นที่ขาดความรู้และความเข้าใจในการจัดการมูลฝอยที่ถูกต้องและเหมาะสม ตลอดจนประชาชนในพื้นที่ขาดความความร่วมมือ ไม่ให้ความสำคัญในการคัดแยกขยะมูลฝอย มีการทิ้งขยะมูลฝอยโดยขาดจิตสำนึก เนื่องจากถือว่าเป็นภาระของหน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัด เป็นต้น ปัจจุบันหน่วยงานภาครัฐจึงให้ความสำคัญกับการจัดการปัญหาขยะมูลฝอย ดังที่กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมควบคุมมลพิษ ได้จัดทำแผนแม่บทการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายของประเทศ (พ.ศ. 2559 – 2564) โดยมีเป้าหมายว่าขยะมูลฝอยอันตรายจากชุมชนมีการจัดการถูกต้องมากกว่าร้อยละ ๓๐ ของทั้งหมด ภายในปี ๒๕๖๔ และขยะมูลฝอยชุมชนได้รับการจัดการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการมากกว่าร้อยละ ๗๕ ของทั้งหมด โดยกำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลัก และกระทรวงมหาดไทยกับกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานสนับสนุน

โครงการศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยในพื้นที่จังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานี และยะลา ภายใต้โครงการส่งเสริมและพัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ เพื่อขับเคลื่อนจัดการขยะมูลฝอยตามแผนการจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายของประเทศ(พ.ศ.2559 - 2564) อย่างต่อเนื่อง จึงได้มีการดำเนินงานโดยสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 (สงขลา) เพื่อส่งเสริมการพัฒนาปรับปรุงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและการบริหารจัดการขยะมูลฝอยชุมชนและของเสียอันตรายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ให้ถูกต้องเป็นไปตามหลักวิชาการ และติดตามประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย รายงานฉบับนี้ ได้ดำเนินการศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยในพื้นที่จังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานี และยะลา เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการกำหนดแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของแต่ละจังหวัด นำไปสู่การบริหารจัดการสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้องเป็นไปตามหลักวิชาการเพิ่มขึ้นต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1) เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 (สงขลา) ครอบคลุมทุกระดับ (เทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล องค์การบริหารส่วนตำบล) และภาพรวมของจังหวัดในพื้นที่จังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานี และจังหวัดยะลา

2) เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนการขับเคลื่อนการบริหารจัดการขยะมูลฝอยของคณะกรรมการกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอยจังหวัด

2. ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

2.1 พื้นที่ศึกษา

การศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับเทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ในพื้นที่ 4 จังหวัด คือ จังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานี และยะลา รวมจำนวน 14 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยสุ่มเก็บตัวอย่างมูลฝอยจากสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย หรือสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 พื้นที่เก็บตัวอย่างขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับ	จังหวัด	พื้นที่เก็บตัวอย่าง	
		องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	วันที่เก็บตัวอย่าง
1	สงขลา	เทศบาลนครสงขลา	พฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564
		เทศบาลเมืองเขารูปช้าง	พฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564
		เทศบาลตำบลคลองแงะ	พฤหัสบดีที่ 11 มีนาคม 2564
		องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ	วันพฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564
2	สตูล	เทศบาลเมืองสตูล	พุธที่ 17 มีนาคม 2564
		เทศบาลตำบลกำแพง	พุธที่ 17 มีนาคม 2564
		องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ	พุธที่ 17 มีนาคม 2564

ตารางที่ 1 พื้นที่เก็บตัวอย่างขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ต่อ)

ลำดับ	จังหวัด	พื้นที่เก็บตัวอย่าง	
		องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	วันที่เก็บตัวอย่าง
3	ปัตตานี	เทศบาลเมืองปัตตานี	ศุกร์ที่ 26 มีนาคม 2564
		เทศบาลตำบลยะหริ่ง	อังคารที่ 30 มีนาคม 2564
		องค์การบริหารส่วนตำบลบานา	ศุกร์ที่ 26 มีนาคม 2564
4	ยะลา	เทศบาลนครยะลา	อังคารที่ 30 มีนาคม 2564
		เทศบาลเมืองเบตง	ศุกร์ที่ 2 เมษายน 2564
		เทศบาลตำบลเมืองรามันห์	อังคารที่ 30 มีนาคม 2564
		องค์การบริหารส่วนตำบลเกะรอ	อังคารที่ 30 มีนาคม 2564

2.2 ระยะเวลาการศึกษา

เก็บตัวอย่างขยะมูลฝอยระหว่างวันที่ 4 มีนาคม - 2 เมษายน 2564

2.3 วิธีการดำเนินงาน

การศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอย แบ่งการดำเนินงานออกเป็น 3 ส่วน คือ การสุ่มตัวอย่าง การวิเคราะห์ตัวอย่างขยะมูลฝอย และการวิเคราะห์ข้อมูล มีรายละเอียดดังนี้

1) การสุ่มตัวอย่าง

1.1) การสุ่มตัวอย่างขยะมูลฝอย

เมื่อมีการคัดเลือกเขตพื้นที่สำรวจของแต่ละพื้นที่ (ตารางที่ 1) แล้ว จะดำเนินการเก็บตัวอย่างขยะมูลฝอย โดยทำการสุ่มตัวอย่างขยะมูลฝอย ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

(1) สุ่มตัวอย่างกลางทางจากสถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย

ทำการสุ่มตัวอย่างขยะมูลฝอยจากรถเก็บขนขยะมูลฝอย ณ สถานีขนถ่ายขยะมูลฝอย โดยระบุเส้นทางการเก็บขน ขอบเขตพื้นที่แหล่งกำเนิดของขยะมูลฝอย ตลอดจนแยกประเภทและปลายทางของขยะดังกล่าว

(2) สุ่มตัวอย่างปลายทางที่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย

ทำการสุ่มตัวอย่างขยะมูลฝอยในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชน โดยทำการสุ่มจากกองขยะจากรถแต่ละคันหรือกองขยะในบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแต่ละกอง โดยจะต้องดำเนินการให้ถูกต้องเพื่อที่จะได้เป็นตัวแทนที่เหมาะสม

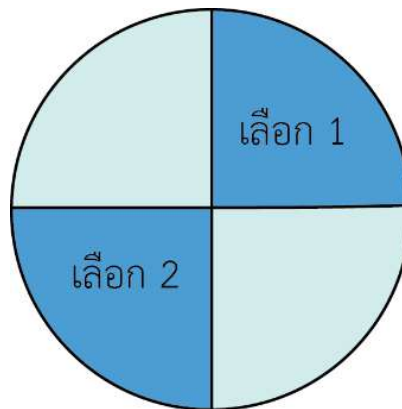
1.2) วิธีการสุ่มตัวอย่างขยะมูลฝอย

การสุ่มตัวอย่างขยะมูลฝอยต้องทำอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ตัวอย่างของขยะมูลฝอยที่สุ่มออกมานั้นเป็นตัวแทนของของขยะมูลฝอยทั้งหมดที่ต้องการวิเคราะห์ได้ดี โดยการสุ่มตัวอย่างขยะมูลฝอยจากรถเก็บขนขยะมูลฝอยนั้น จะใช้ถังตวงขนาด 50 ลิตร ตวงขยะมูลฝอยมาจากจุดต่างๆ หลายๆ จุด แล้วนำมารวมกันให้ได้ประมาณ 150 กิโลกรัม จากนั้นนำไปชั่งน้ำหนักและนำไปทดสอบหาความหนาแน่น นำตัวอย่างขยะมูลฝอยที่ทดสอบมาแบ่งออกเป็น 4 ส่วน (Quartering method) จากนั้นเลือกตัวอย่าง 2 ส่วนที่กองอยู่ตรงข้ามกันมาคลุกเคล้ารวมกันอีกครั้งหนึ่ง (ภาพที่ 1) แล้วคลุกให้เข้ากันอีกครั้ง เพื่อให้องค์ประกอบต่างๆ กระจายกันอย่างทั่วถึง แล้วทำการ Quartering ต่อไป

2) การวิเคราะห์ตัวอย่างขยะมูลฝอย

มูลฝอยจากแต่ละพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จะถูกนำมาแยกองค์ประกอบของมูลฝอยทางกายภาพ จำนวน 10 ประเภท ดังนี้

- (1) ขยะอินทรีย์
- (2) กระดาษ
- (3) พลาสติก
- (4) แก้ว
- (5) โลหะ
- (6) ผ้าและสิ่งทอ
- (7) ยาง
- (8) ไม้ (เฟอร์นิเจอร์)
- (9) ขยะอันตราย
- (10) อื่น ๆ



ภาพที่ 1 การสุ่มตัวอย่างขยะมูลฝอยแบบแบ่งออกเป็น 4 ส่วน (Quartering method)

3) การวิเคราะห์ข้อมูลและรายงานผล

วิเคราะห์ข้อมูลปริมาณมูลฝอยและข้อมูลพื้นฐานด้านการจัดการมูลฝอยที่ได้จากการสำรวจข้อมูลขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละแห่ง วิเคราะห์ข้อมูลและรายงานผลความหนาแน่นของมูลฝอย และองค์ประกอบขยะมูลฝอยทางกายภาพโดยการแยกประเภทของมูลฝอยที่สำรวจพบในแต่ละพื้นที่

3. ผลการศึกษา

การศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละระดับ (เทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล) ในพื้นที่ 4 จังหวัด ครั้งนี้ได้คัดเลือกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมจำนวน 14 แห่ง ในพื้นที่จังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานีและยะลา นำมูลฝอยที่สุ่มเก็บจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น แต่ละแห่ง ดังภาพที่ 2 มาแยกองค์ประกอบของมูลฝอยทางกายภาพ องค์ประกอบ (composition) ของมูลฝอย คือ ปริมาณของมูลฝอยแต่ละอย่างที่มีรวมอยู่ในกองมูลฝอย ซึ่งในการศึกษานี้ได้แบ่งประเภทของมูลฝอยออกเป็น 10 ประเภท ผลการศึกษาในทุกองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบมูลฝอย 9 ประเภท ดังภาพที่ 3 ปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่พบในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละระดับ ในจังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานีและยะลา แสดงดังตารางที่ 2



(ก) รถเก็บขนมูลฝอย



(ข) การเทมูลฝอยเพื่อทำการแยกประเภท

ภาพที่ 2 การสุ่มเก็บตัวอย่างมูลฝอย



(ค) การชั่งน้ำหนักมูลฝอยก่อนเทกอง



(ง) การชั่งน้ำหนักมูลฝอยหาความหนาแน่น



(จ) การสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งออกเป็น 4 ส่วน



(ฉ) การแยกประเภทมูลฝอย

ภาพที่ 2 การสุ่มเก็บตัวอย่างมูลฝอย (ต่อ)



(ก) ขยะอินทรีย์



(ข) กระดาษ



(ค) พลาสติก



(ง) แก้ว



(จ) โลหะ



(ฉ) ผ้าและสิ่งทอ

ภาพที่ 3 การคัดแยกองค์ประกอบของมูลฝอย



(ช) ยาง



(ซ) ขยะอันตราย



(ณ) อื่น ๆ

ภาพที่ 3 การคัดแยกองค์ประกอบของมูลฝอย (ต่อ)

ตารางที่ 2 ความหนาแน่น ปริมาณมูลฝอย และองค์ประกอบขยะมูลฝอยในองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละระดับของจังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานี และยะลา

จังหวัด	ชื่อ อบท.	วันที่เก็บตัวอย่าง	ความหนาแน่น (กก./ลบ.ม.)	ปริมาณขยะ (ตัน/วัน)	องค์ประกอบมูลฝอย (%)								
					ขยะอินทรีย์	กระดาษ	พลาสติก	แก้ว	โลหะ	ผ้าและสิ่งทอ	ยาง	ขยะอันตราย	อื่นๆ
สงขลา	ทน.สงขลา	พ.ค. 04/03/2564	186.67	80	23.75	33.17	16.34	0.00	0.03	2.90	0.00	23.79	0.02
	ทต.เขาบูซัง	พ.ค. 04/03/2564	69.33	40	17.01	14.76	63.83	2.34	1.08	0.56	0.00	0.37	0.06
	ทต.คลองแงะ	พ.ค. 11/03/2564	123.33	7	21.71	10.70	29.74	3.17	0.47	16.18	0.00	16.63	1.40
	อบต.เกาะยอ	พ.ค. 04/03/2564	126.00	4	35.85	8.24	38.52	8.72	3.40	1.25	2.05	1.67	0.31
สตูล	ทต.สตูล	พ. 17/03/2564	88.33	17	32.20	18.30	31.25	17.62	0.63	0.00	0.00	0.00	0.00
	ทต.กำแพง	พ. 17/03/2564	100.33	6	35.72	5.46	37.75	10.51	0.60	7.45	0.00	0.04	2.47
	อบต.ปากน้ำ	พ. 17/03/2564	127.67	3	44.83	10.23	23.75	0.59	4.08	0.00	0.00	16.52	0.00
ปัตตานี	ทต.ปัตตานี	ค. 26/03/2564	104.00	33	37.87	12.25	37.23	1.56	0.00	0.00	0.00	3.73	7.36
	ทต.ยะหริ่ง	อ. 30/03/2564	138.00	4	39.24	6.13	31.95	6.92	1.61	0.68	0.00	12.58	0.90
	อบต.บานา	ค. 26/03/2564	142.00	14	37.95	10.71	38.05	5.69	0.77	3.83	0.00	0.34	2.66
ยะลา	ทต.ยะลา	อ. 30/03/2564	142.67	150	36.23	18.06	39.13	0.00	1.67	4.91	0.00	0.00	0.00
	ทต.เบตง	ค. 02/04/2564	100.67	33	27.18	23.52	30.17	12.38	1.34	0.11	0.00	5.29	0.00
	ทต.เมืองรามันท์	อ. 30/03/2564	162.00	2	15.15	18.19	31.91	18.43	0.00	0.00	0.00	15.41	0.91
	อบต.เกาะวอ	อ. 30/03/2564	148.00	0.7	18.15	20.09	42.34	5.04	0.55	0.00	0.00	13.8	0.00

3.1 ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอย

3.1.1 ระดับเทศบาลนคร

จากการศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยใน 2 เทศบาลนคร คือ เทศบาลนครสงขลา และเทศบาลนครยะลา มีรายละเอียดดังนี้

เทศบาลนครสงขลา จังหวัดสงขลา มีจำนวนประชากร 63,329 คน พื้นที่ 9.27 ตารางกิโลเมตร มีชุมชน/หมู่บ้าน 55 ชุมชน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ประกอบด้วย จำนวนรถขยะ 31 คัน สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ โรงงานกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วและผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ ณ บ้านป้ออิฐ หมู่ที่ ๘ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองสงขลา การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) รถเก็บขนขยะมูลฝอยมี 4 ประเภท คือ รถขยะเปิดข้างเทท้าย, รถขยะอัดท้าย, รถบรรทุกเทท้าย และรถกระบะ โดยมีเวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 05.00 – 08.00 น. ของทุกวัน มีรายละเอียดเส้นทางการเดินรถจัดเก็บขยะแต่ละคัน ดังนี้

1) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายใหญ่ ทบ.110

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย

1. ถนนไทรบุรีเข้าจากซอย 11 ถึงถนนพัทลุง
2. ถนนรามวิถีจากธนาคารทหารไทยถึงถนนพัทลุง
3. ถนนพัทลุงถึงแยกไทรบุรี
4. ถนนบ้านดอน
5. ถนนฉวาง
6. ถนนกำแพงเพชร
7. ถนนนครในแยกสะพานเหล็กถึงแยกศาลาลุงแสง
8. ถนนเตาหลวง ซอย 4 , ซอยร้านเก่าพลาสติก
9. ถนนเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา มหาราชินี
10. ถนนเตาอิฐ หมู่บ้านทรายทอง
11. ในโรงเรียนเทศบาล 1 (ถนนนครนอก)
12. ในโรงเรียนเทศบาล 3 (วัดศาลาหัวยาง)
13. ถนนสงขลาพลาซ่า (เปิดท้ายประมงใหม่)

2) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายใหญ่ ทบ.112

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย

1. ถนนรามวิถีจากสี่แยกโรงเรียนอนุบาลสงขลาถึงแยกทะเลหลวง
2. ซ้างวิทยาลัยอาชีวศึกษาสงขลาและวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี
3. หลังวัดโรงวาสตลอดสาย
4. หน้าโรงเรียนเทศบาล 2 (อ่อนอุทิศ)
5. ชุมชนร่วมใจ
6. ถนนทะเลหลวงจากแยกรามวิถีถึงป้อมตำรวจ
7. ถนนชลาทิศน์จากลานดนตรีและลานวัฒนธรรมถึงหลังโรงแรมบีพีฯ

3) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายใหญ่ ทบ.114

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย

1. ถนนไทรบุรีฯเข้าจากโรงไม้คูซูด ถึงไทรบุรี ซอย 11
2. ถนนริมทางรถไฟนอก
3. ถนนไทรบุรี ซอย 11,15,17,25,27
4. ซอยโรงแรมกรีนเว็ด์ลพาลเอส
5. ถนนเตาหลวง ซอย 2,4
6. ถนนราษฎร์อุทิศ 2 ซอย 1-5
7. เตาหลวง ซอย 6

4) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายใหญ่ ทบ.121

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย

1. ถนนชลาทิศน์เก้าเส้ง ถึง ลานดนตรีและลานวัฒนธรรม
2. ถนนไทรบุรีฯออกจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์
3. ชุมชนสนามบิน 2
4. หลังโรงไม้พัฒนาพรณ
5. ถนนริมทางรถไฟนอกจากหลังซอย 19 ไทรบุรี ถึง ซอย 11 ไทรบุรี
6. ถนนไทรบุรี ซอย 19,28,29,31,33
7. ค่ายรามคำแหง
8. ค่ายทหารเรือ,สารวัตรทหารเรือ,บริษัทเซฟรอน สำรวจและผลิต จำกัด

5) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายใหญ่ ทบ.238

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย ถนนไทรบุรีขาเข้า ถนนนครนอก ถนนนครใน ถนนสายบุรี ถนนพัทลุง ถนนรามัญ ถนนนราธิวาส ถนนนางงาม และถนนปัตตานี

6) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายใหญ่ ทบ.179

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย

1. ถนนไทรบุรี ซอย 27
2. ชุมชนสมหวัง, ชุมชนภราดร
3. หลังโรงไม้คูชุด, มิตรเมืองลุง
4. ซ้างโรงเรียนพาณิชย์
5. ถนนราษฎร์อุทิศ 1 ซอย 13, 15, 17, 19

7) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายใหญ่ ทบ.201

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย เก็บขนขยะ บริเวณ ถนนราชดำเนิน ถนนชลเจริญ ถนนแหลมทราย จากท่าแพ ถึงกรมหลวง สระบัว บริเวณสระบัว โรงแรมบีพี ถนนสุขุม ในกรมเจ้าท่า ฐานทัพเรือ

8) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายใหญ่ ทบ.206

พื้นที่จัดเก็บขยะ เก็บขนขยะกลางวันสายหลักๆ ประจำเขต 3, 4

9) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายใหญ่ ทบ.210

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย หน้าวัดเพชรมงคล ถนนทะเลหลวง วชิราซอย 3,5 หน้าศาลเด็ก ถนนชัยมงคล ถนนสระเกษตลอดสาย ถนนชัยเพชรมงคล หน้าวัดชัยมงคล และอพาร์ทเมนต์

10) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายใหญ่ ทบ.211

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย

1. ถนนราชดำเนินนอก
2. ถนนสะเดา , ถนนชลเจริญ
3. ถนนแหลมทราย , ถนนแหล่งพระราม
4. ท่าแพ, กรมหลวงชุมพร, สระบัว
5. โรงแรมบีพี, ถนนสุขุม, ในกรมเจ้าท่า, ฐานทัพเรือ

11) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายเล็ก ทบ.216

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย

1. ซอยดิฉัน
2. ถนนไทรบุรี ซอย 5-7 หลังนาศรม
3. ถนนเตาอิฐ ซอย 1-10
4. ซอยหลังโรงแรมวีว่า
5. ถนนเตาหลวง
6. ถนนรามวิถี ซอย 3, 6
7. ถนนอมรนิवास 2
8. ถนนไชยา ซอย 1-5
9. ถนนนาสาร
10. ถนนสะเดา ซอย 1, 3, 7
11. ถนนชายเขา ซอย 1-5
12. ถนนสันติราษฎร์ เฉพาะซอย

12) รถยกถังขยะคอนเทนเนอร์ ทบ.90

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย

1. ยกถังคอนเทนเนอร์ ในโรงเรียนมหาวชิราวุธ 1 ถัง
2. ในโรงเรียนวรนารีเฉลิม 1 ถัง
3. ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี 4 ถัง
4. วัดแหลมทราย 1 ถัง
5. สะพานเหล็ก 2 ถัง
6. ตลาดทรัพย์สิน 1 ถัง
7. กรีนเวิลด์ 1 ถัง

13) รถยกถังขยะคอนเทนเนอร์ ทบ.190

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย

1. ยกถังคอนเทนเนอร์ หน้าโรงงานคิงฟิชเชอร์ 1 ถัง
2. ประมง 3 ถัง

3. ขนส่งประมง 1 ถัง
4. อุ้ดวง 2 ถัง
5. ถนนกำแพงเพชร 1 ถัง
6. คลองพะวง 1 ถัง
7. คลังน้ำมันเก่า 1 ถัง
8. วิทยาลัยพยาบาล 1 ถัง
9. รพ.จิตเวช

14) รถเก็บขนขยะแบบสี่ล้อเล็ก ทบ.88

พื้นที่จัดเก็บขยะ เก็บขนถังขยะ วางตามพื้นที่ต่างๆ ภายในเขตเทศบาล

15) รถเก็บขนกิ่งไม้, เศษวัสดุ ทบ.148

พื้นที่จัดเก็บขยะ เก็บกิ่งไม้ เศษวัสดุในเขต 1 – 4, งานพัฒนาตามคำสั่งฯ แก้ไขปัญหา งานเร่งด่วน

16) รถเก็บขนกิ่งไม้ , เศษวัสดุ ทบ.199

พื้นที่จัดเก็บขยะ เก็บกิ่งไม้ เศษวัสดุ ประจำเขต 1, 2 ภายในเขตเทศบาล

17) รถเก็บขนกิ่งไม้ , เศษวัสดุ ทบ.212

พื้นที่จัดเก็บขยะ เก็บกิ่งไม้ เศษวัสดุ ขยะเรื้อรัง ในชุมชนต่าง ๆ ภายในเขตเทศบาลนครสงขลา

18) รถขยะติดเชื้อ ทบ.126

พื้นที่จัดเก็บขยะ ประกอบด้วย

1. เก็บขยะติดเชื้อจากสถานพยาบาล (คลินิก) ภายในเขตเทศบาลนครสงขลา
2. โรงพยาบาลสงขลา (เกาะยอ)
3. โรงพยาบาลเมืองสงขลา
4. บริษัทแปซิฟิก แปรรูปสัตว์น้ำ จำกัด (เขารูปช้าง)
5. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์สงขลา (เกาะยอ)
6. .โรงพยาบาลจิตเวชราชนครินทร์สงขลา
7. โรงพยาบาลฐานทัพเรือสงขลา
8. ศูนย์บริการสาธารณสุข เต่าหลวง
9. ศูนย์บริการสาธารณสุข สระเกษ
10. บริษัทเพชรอน สํารวจและผลิตประเทศไทย จำกัด

19) รถบรรทุกขยยะแบบอัดท้ายทบ.234

พื้นที่จัดเก็บขยยะ เก็บขนขยยะถนนจะนะถึงสี่แยกองค์การโทรศัพท์ TOT ถึงสี่แยกโรงเรียนอนุบาลสงขลา ถนนลูกเสือ ถนนไชยา ถนนศรีสุดา ถนนนาสาร ถนนนาสารซอย 1 แยกถนนปละท่า ถึงชุมชนตีนเมรุ ถนนไทรงาม จากสี่แยกวิเชียรชม ถึงสามแยกราชดำเนิน ถนนรามวิถีสี่แยกโรงเรียนอนุบาลสงขลา ถึงสี่แยกถนนไทรงาม ถนนไทรบุรีสี่แยกถนนจะนะ ถึงสามแยกถนนไทรงาม ถนนรองเมืองแยกไทรบุรี ถนนสวนหมาก ถนนเทพา ถนนวิเชียรชม ถนนไทรงาม ซอย 344

20) รถยกถังขยยะคอนเทนเนอร์ ทบ.235

พื้นที่จัดเก็บขยยะ ยกถังขยยะคอนเทนเนอร์ แยกตลาดรถไฟ 2 ถัง ข้างวัดโรงวาส 2 ถัง คานเรือสินสุคนธ์ 1 ถัง สยาม อินเตอร์ 1 ถัง

21) รถบรรทุกขยยะแบบอัดท้ายทบ.236

พื้นที่จัดเก็บขยยะ เก็บขนขยยะบริเวณถนนวุฒิมิ 1-2 ถนนเพชรมงคล แก้วเส้งซอย 2 ถนนริมทางรถไฟนอก ถนนเตาหลวงซอย 4 ตลาดเคหะ ถนนสงขลาบุรีจากป่าไม้ถึงไฟแดงไทรบุรีขาออก ถนนนาทวีในโรงเรียนแจ้งวิทยา

22) รถบรรทุกขยยะแบบอัดท้ายเล็ก ทบ.232

พื้นที่จัดเก็บขยยะ เก็บขนขยยะบริเวณ ถ.ทะเลหลวง ซอย 9, 11, 13, 15 และ 17 ถ.ชัยมงคลทุกซอย ถ.สระเกษ ซ. 24, 6, 8 และ 10 ซ.พูนสุข

23) รถบรรทุกขยยะแบบอัดท้ายเล็ก ทบ.240

พื้นที่จัดเก็บขยยะ เก็บขนขยยะบริเวณ ถ.ทะเลหลวง ซอย 9, 11, 13, 15 และ 17 ถ.ชัยมงคลทุกซอย ถ.สระเกษ ซ. 2, 4, 6, 8 และ 10 ซ.พูนสุข

24) รถบรรทุกขยยะแบบอัดท้าย ทบ.224

พื้นที่จัดเก็บขยยะ เก็บขนขยยะถนนราษฎร์อุทิศ 1 ราษฎร์อุทิศ 2 ซอย 2, 3, 4 และ 5 ตลาดกุโบร์ ตลาดเคหะ เตาหลวง ซอย 2 และ 4

25) รถกวาดขยยะและดูดฝุ่นถนน ทบ.244

พื้นที่จัดเก็บขยยะ รถกวาดขยยะและดูดฝุ่นถนน ปฏิบัติงานในเขตเทศบาลนครสงขลา

26) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายเล็ก ทบ.241

พื้นที่จัดเก็บขยะ เก็บขยะเรื้อรัง เขต 1 – 4 และเก็บขยะงานพัฒนาในเขตเทศบาลนครสงขลา

27) รถกระบะตอนครึ่ง ทบ.119

พื้นที่จัดเก็บขยะ เก็บขยะเรื้อรัง เขต 1 – 4 เก็บขยะบริเวณชายหาดสมิหลา และเก็บขยะงานพัฒนาในเขตเทศบาลนครสงขลา

28) รถบรรทุกขยะแบบอัดท้ายเล็ก ทบ.216

พื้นที่จัดเก็บขยะ รถสำรอง สำหรับเก็บขยะงานพัฒนา เก็บขยะเรื้อรัง ในเขตเทศบาลนครสงขลา

29) รถฟาร์มแทร็คเตอร์ ทบ.218

พื้นที่จัดเก็บขยะ กวาดขยะชายหาด บริเวณชายหาดชลาทัศน์ และชายหาดสมิหลา

30) รถขุดหน้าตักหลัง JCB ทบ.165

พื้นที่จัดเก็บขยะ การตัดเศษขยะชิ้นใหญ่ เช่นกิ่งไม้ ท่อนไม้ บริเวณชายหาดชลาทัศน์ ชายหาดสมิหลา และในเขตเทศบาลนครสงขลา

31) รถยกถังขยะคอนเทนเนอร์ ทบ.190

พื้นที่จัดเก็บขยะ เก็บขนขยะ กองกลาง ประจำจุดพัฒนาในเขตเทศบาลนครสงขลา

เทศบาลนครยะลา จังหวัดยะลา มีจำนวนประชากร 59,812 คน พื้นที่ 19.4 ตารางกิโลเมตร มีชุมชน จำนวน 42 แห่ง การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ประกอบด้วย จำนวนรถขยะ 30 คัน สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวม เทศบาลนครยะลา ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 201 หมู่ที่ 13 บ้านปรามะ ตำบลสะเตงนอก อำเภอเมือง จังหวัดยะลา การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล รถเก็บขนขยะครอบคลุมการเก็บขนทั้งรอบกลางวันและกลางคืน โดยมีเส้นทางการเก็บขนครอบคลุมทั่วเขตเทศบาลนครยะลา รายละเอียดของรถเก็บขนขยะมูลฝอยทั้ง 6 เขตการเก็บขน มีดังนี้

เขต 1 คันที่ 1 หมายเลขทะเบียน 80 - 5223 ยะลา (รถอัดเล็ก) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 06.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 11.00 น. หยุดประจำวันศุกร์

เขต 1 คันที่ 2 หมายเลขทะเบียน 80 - 6693 ยะลา (รถอัดเล็ก) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 06.00 น. เสร็จปฏิบัติงาน เวลา 10.00 น. หยุดประจำวันอังคาร

เขต 1 คันที่ 3 หมายเลขทะเบียน 80 - 6738 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงานเวลา 04.30 น. เสร็จปฏิบัติงาน เวลา 10.00 น.หยุดประจำวันจันทร์

เขต 1 คันที่ 4 หมายเลขทะเบียน 80 - 4143 ยะลา ทนย. 79 (รถกระบะเล็ก) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.00 น. เสร็จปฏิบัติงาน เวลา 10.30 น. หยุดประจำวันพฤหัสบดี

เขต 1 คันที่ 5 หมายเลขทะเบียน คอนเทนเนอร์ 80 - 4137 ยะลา ทนย. 63 เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.50 น. เสร็จปฏิบัติงาน เวลา 11.00 น. หยุดประจำวันจันทร์

เขต 1 คันที่ 6 หมายเลขทะเบียน คอนเทนเนอร์ 80 - 5502 (รถกึ่งไม้) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 06.00 น. เสร็จปฏิบัติงาน เวลา 11.30 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

เขต 2 คันที่ 1 หมายเลขทะเบียน 80 - 5753 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 11.30 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

เขต 2 คันที่ 2 หมายเลขทะเบียน 80 - 6352 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 05.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 08.00 น. หยุดประจำวันพุธ

เขต 2 คันที่ 3 หมายเลขทะเบียน 80 - 8149 ยะลา (รถกึ่งไม้) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 08.00 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

เขต 2 คันที่ 4 หมายเลขทะเบียน ทนย.50 (คอนเทนเนอร์) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 08.00 น. หยุดประจำวันศุกร์

เขต 3 คันที่ 1 หมายเลขทะเบียน 80-6354 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 11.30 น. หยุดประจำวันพฤหัสบดี

เขต 3 คันที่ 2 หมายเลขทะเบียน 80-5092 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 05.30 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 09.00 น. หยุดประจำวันศุกร์

เขต 3 (รถแทน) คันที่ 3 หมายเลขทะเบียน 80-6570 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 05.30 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 09.00 น. หยุดประจำวันเสาร์

เขต 3 คันที่ 4 หมายเลขทะเบียน 80 - 7167 ยะลา (รถอัดเล็ก) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 05.30 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 09.00 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

เขต 3 คันที่ 5 หมายเลขทะเบียน 80 - 6791 ยะลา (รถบรรทุกกระบะ) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 05.30 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 09.00 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

เขต 3 คันที่ 6 หมายเลขทะเบียน 80 - 4682 ยะลา (คอนเทนเนอร์) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 05.30 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 09.00 น. หยุดประจำวันศุกร์

เขต 4 คันที่ 1 หมายเลขทะเบียน 80 - 5874 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 05.30 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 10.00 น. หยุดประจำวันพุธ

เขต 4 คันที่ 2 หมายเลขทะเบียน 80 - 5093 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 05.30 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 10.00 น. หยุดประจำวันอังคาร

เขต 4 คันที่ 3 หมายเลขทะเบียน 80 - 4110 ทนย.45 ยะลา (รถกึ่งไม้) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 15.00 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

เขต 5 คันที่ 1 หมายเลขทะเบียน 80 - 5526 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 11.30 น. หยุดประจำวันจันทร์

เขต 5 คันที่ 2 หมายเลขทะเบียน 80 - 4136 ยะลา เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.30 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 13.30 น. หยุดประจำวันเสาร์

เขต 5 คันที่ 3 หมายเลขทะเบียน 80 - 4059 ทนย.42 ยะลา หยุดประจำวันพุธ

เขต 5 คันที่ 4 หมายเลขทะเบียน 80 - 4132 ทนย.98 ยะลา (รถกึ่งไม้) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 15.30 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

เขต 6 คันที่ 1 หมายเลขทะเบียน 80 - 6353 ยะลา (รถอัดเล็ก) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 06.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 12.00 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

เขต 6 คันที่ 2 หมายเลขทะเบียน 80 - 4928 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 06.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 12.00 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

เขต 6 คันที่ 3 หมายเลขทะเบียน 80 - 4080 ยะลา ทนย.72 (รถแทน) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 06.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 12.00 น. หยุดประจำวันจันทร์

เขต 6 คันที่ 4 หมายเลขทะเบียน 80 - 6733 ยะลา (รถกึ่งไม้) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 06.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 12.00 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

เขต 6 คันที่ 5 หมายเลขทะเบียน 80- 5503 ยะลา เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 07.00 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 15.30 น. หยุดประจำวันอาทิตย์

รถเก็บขนขยะกลางคืน คันที่ 1 หมายเลขทะเบียน 80 - 6926 ยะลา (รถอัดใหญ่) เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 16.30 น. ปฏิบัติงานเสร็จ เวลา 20.00 น. สลั้ววันหยุด

รถเก็บขนขยะกลางคืน คันที่ 2 หมายเลขทะเบียน 80 - 7166 ยะลา เริ่มปฏิบัติงาน เวลา 16.30 น. ปฏิบัติงาน

3.1.2 ระดับเทศบาลเมือง

จากการศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยใน 4 เทศบาลเมืองคือ เทศบาลเมืองเขารูปช้าง เทศบาลเมืองสตูล เทศบาลเมืองปัตตานี และเทศบาลเมืองเบตง มีรายละเอียดดังนี้

เทศบาลเมืองเขารูปช้าง จังหวัดสงขลา มีจำนวนประชากร 100,000 คน พื้นที่ 27.49 ตารางกิโลเมตร มี 10 หมู่บ้าน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ประกอบด้วย จำนวนรถขยะ 11 คัน แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ บดอัดเท้าย และเกี่ยวถังคอนเทนเนอร์ โดยมีเส้นทางรถเก็บขนครอบคลุมทั่วเขตเทศบาลเมืองเขารูปช้าง มีเวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 02.00 – 07.00 น. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ โรงงานกำจัดวัสดุที่ใช้แล้วและผลิตปุ๋ยธรรมชาติ ตั้งอยู่ ณ บ้านบ่ออิฐ หมู่ที่ ๘ ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองสงขลา การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill)

เทศบาลเมืองสตูล จังหวัดสตูล มีจำนวนประชากร 23,058 คน พื้นที่ 9.8 ตารางกิโลเมตร มี 20 ชุมชน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบันมีเส้นทางรถเก็บขนครอบคลุมทั่วเขตเทศบาลเมืองสตูล เพื่อนำไปกำจัดในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสตูล กาลันยัติน การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล โดยมีรายละเอียดการเดินทางรถเก็บขนขยะมูลฝอยดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การเดินทางรถเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่เทศบาลเมืองสตูล จังหวัดสตูล

ลำดับ	ประเภทรถ	ทะเบียนรถ	ระยะเวลาเก็บขน	พื้นที่เก็บขน
1	รถกระบะเล็ก เท้าง	บจ-3895	21.00 - 07.00 น.	สงเคราะห์การยาง ,บ้าน ผอ.แดง ,สฤณีภูมิ นารถ ซ.1 ,สตูลธานี ซ.2 - ซ.13 ซ.17, หมู่บ้านพรเพชร ,ซอยชูสิน ,ชุมชนศาลากัน ตง ,ป่ายเขียว ,โรงน้ำแข็งมิตรสตูล, อูเรือดำ ,ซอยปลาเค็ม ,ซอยใหม่ ,ชุมชนวัดชนาธิป , ซอยสตาฟุ้ง, เรืองฤทธิ์ฝั่งตะวันตก

ตารางที่ 3 การเดินทางเก็บข้อมูลฝอยในพื้นที่เทศบาลเมืองสตูล จังหวัดสตูล (ต่อ)

ลำดับ	ประเภทรถ	ทะเบียนรถ	ระยะเวลาเก็บขน	พื้นที่เก็บขน
2	รถ 6 ล้อเล็ก อัดท้าย	80-2834	02.00 น. เป็นต้นไป	ปานซูรำลึก ซ.1 - ซ.5 , ซอย 9 โรงอ้อม , ซอย โรงแรมปาล์มรีสอร์ท , ซอย13 บ้านนายก, ซอยอิสมาแอล , ซ.วงเดือนผ้าม่าน , ซ.ระโนด , ซ.โรงเรียนทักษิณ , ซ.บ้านโกแก้ว , ซ.ตาคลี อุทิศ , สตูลธานี ซ.15 , ซ.ข้างศูนย์ pcu1 , ประปาเก่า , ชุมชนม้าขาว , สี่เลน , ศุลกานุกูล ซ.2,4,13,24 , ซอยข้างโรงเรียนจังหว , ซอย นกบินหลา , โรงแรมเดอะกริม , โรงแรมมาย เซเว่น , โรงเรียนอนุบาลสตูล , ซอยร้านข้าว แกงสี่เลน
3	รถ 6 ล้อใหญ่ อัดท้าย	80-1749	18.00 - 22.00 น. 03.00 - 07.00 น.	ถ.ศุลกานุกูลฝั่งตะวันตก , ถ.บุรีวานิช , ตำรวจตรวจคนเข้าเมือง , ถ.ตรัสสิทธิ์ , ตลาด สด , หมู่บ้านนาวิ , วัดชนาธิป , หมู่บ้านเพ็ญ ทิพย์ , ซ.ไทยรัฐ , ซ.เทคนิค
4	รถ 6 ล้อใหญ่ อัดท้าย	80-1747	03.00 น. เป็นต้นไป	โรงฆ่าสัตว์ , สนง.สาธารณสุข , ในโรงพัก , หน้าโรงไฟฟ้า , สวท. , โคกพยอม , อีซูซู, โรงเรียน ท.3 , ท่านายเนาวิสัยแยกไฟแดงถึง หัวทาง , สนามกีฬา , ซอยแม่เนียน , ใน โรงพยาบาล , ซอยบ้านนายกโต , ถ. หัตถกรรมศึกษา , ในเทศบาล , ซ.จวนผู้ว่า, สามแยกอุดมสุข - สามแยกไฟแดงกองทุน
5	รถ 6 ล้อใหญ่ อัดท้าย	80-3722	18.00 - 12.00 น. 03.00 - 07.00 น.	ถ.คูหาประเวศน์ , ถ.เรืองฤทธิ์จรูญ , ว่างใหม่ , จวนผู้ว่า , เรือนไม้ , ใต้รุ่ง , โรงเรียน ท.1 , ศาลากลาง , ถ.สตูลธานี , ศูนย์วิทยาศาสตร์ การกีฬา , โรงเรียนรุ่งทิพย์
6	รถ 6 ล้อใหญ่ อัดท้าย	80-2038	02.00 เป็นต้นไป	ถ.สตูลธานี , ถ.สมันตประดิษฐ์ ซ.2 - ซ.4 , หน้าโรงเรียนจังหว , ตึกตารีสอร์ท , ถ.ภูมินา รภักดี 1 - 3 , ถ.ศุลกานุกูลฝั่งตะวันออก ซ. 1,3,9,11,15 , ถ.ประชาอุทิศ , ถ.สถิตยติธรรม ซ.3 ซ.7 , ซ.ร้านอาหารธาดา , ถ.สินีวิถี , ห้องอาหารน้ำทิพย์ , สถานีขนส่ง , หน้า เทศบาล

ตารางที่ 3 การเดินทางเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่เทศบาลเมืองสตูล จังหวัดสตูล (ต่อ)

ลำดับ	ประเภทรถ	ทะเบียนรถ	ระยะเวลาเก็บขน	พื้นที่เก็บขน
7	คอนเทนเนอร์	80-1759	03.00 น. เป็นต้นไป	โรงเรียน พ.ส. , เรือนจำ , การเคหะ , วิทยาลัยเทคนิค , ตลาดสด

เทศบาลเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี มีจำนวนประชากร 46,028 คน พื้นที่ 5.58 ตารางกิโลเมตร มี 20 ชุมชน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ประกอบด้วยรถขยะแบบอัดท้าย จำนวน 17 คัน และ แบบคอนเทนเนอร์ จำนวน 1 คัน รวมจำนวน 18 คัน มีเส้นทางการเก็บขน ครอบคลุมทั่วเขตเทศบาลเมืองปัตตานี โดยมีเวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 02.00 -06.00 น. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบครบวงจร เทศบาลเมืองปัตตานี การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบ (Sanitary/Engineered Landfill Semi Aerobic Landfill) รายละเอียดรถขยะทั้ง 18 คัน ดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 รถเก็บขนมูลฝอยในพื้นที่เทศบาลเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	ประเภท	ขนาด	ทะเบียนรถ	ปีที่ได้มา	สภาพรถ
1	แบบอัดท้าย	200 แรงม้า	80-5409	1 พ.ค. 50	ปกติ
2	แบบอัดท้าย	121 แรงม้า	80-5410	23 เม.ย. 50	ไม่ใช้งาน
3	แบบอัดท้าย	121 แรงม้า	80-5411	23 เม.ย. 50	ไม่ใช้งาน
4	แบบอัดท้าย	200 แรงม้า	80-5516	17 ม.ค. 51	ปกติ
5	แบบอัดท้าย	200 แรงม้า	80-5517	17 ม.ค. 51	ปกติ
6	แบบอัดท้าย	200 แรงม้า	80-5241	26 มิ.ย. 49	ปกติ
7	แบบอัดท้าย	200 แรงม้า	80-5242	26 มิ.ย. 49	ปกติ
8	แบบอัดท้าย	195 แรงม้า	80-7496	27 ต.ค. 60	ปกติ
9	แบบอัดท้าย	200 แรงม้า	80-4965	26 ต.ค. 47	ปกติ
10	แบบคอนเทนเนอร์	200 แรงม้า	80-4966	19 ต.ค. 47	ปกติ
11	แบบอัดท้าย	130 แรงม้า	80-5726	20 ม.ค. 52	ปกติ
12	แบบอัดท้าย	150 แรงม้า	80-7178	16 มี.ค. 59	ปกติ
13	แบบอัดท้าย	130 แรงม้า	80-5976	11 มี.ค. 53	ปกติ
14	แบบอัดท้าย	240 แรงม้า	80-7375	9 มี.ค. 60	ปกติ
15	แบบอัดท้าย	150 แรงม้า	80-7971	30 ม.ค. 63	ปกติ
16	แบบอัดท้าย	240 แรงม้า	80-6210	16 มี.ค. 54	ปกติ
17	แบบอัดท้าย	90 แรงม้า	80-2282	25 ก.ค. 40	ปกติ
18	แบบอัดท้าย	240 แรงม้า	80-7992	13 มี.ค. 63	ปกติ

เทศบาลเมืองเบตง จังหวัดยะลา มีจำนวนประชากร 26,411 คน พื้นที่ 78 ตารางกิโลเมตร มีชุมชน/หมู่บ้าน 28 ชุมชน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ประกอบด้วย จำนวนรถขยะ 14 คัน แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ รถบรรทุกขยะชนิดอัดท้ายความจุ 10 ลบ.ม จำนวน 4 คัน รถบรรทุกขยะชนิดเปิดข้างเทท้ายความจุ 3,3.2 ลบ.ม จำนวน 1 คัน รถบรรทุกขยะชนิดเปิดข้างเทท้ายความจุ 9,10 ลบ.ม จำนวน 5 คัน รถบรรทุกขยะปีกอัท ควรรจุ 4 ลบ.ม. จำนวน 4 คัน โดยมีเส้นทางรถเก็บขน ครอบคลุมพื้นที่ในเทศบาลเมืองเบตง โดยมีเวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 20.00 - 03.00 น. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ โครงการอนุรักษ์ธรรมชาติและปรับปรุงสภาพมูลฝอยแบบฝังกลบ เทศบาลเมืองเบตง จังหวัดยะลา การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล

3.1.3 ระดับเทศบาลตำบล

จากการศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยใน 4 เทศบาลตำบล คือ เทศบาลตำบลคลองแงะ เทศบาลตำบลกำแพง เทศบาลตำบลยะหริ่ง และเทศบาลตำบลเมืองรามันท์ มีรายละเอียดดังนี้

เทศบาลตำบลคลองแงะ จังหวัดสงขลา มีจำนวนประชากร 8,264 คน พื้นที่ 8.3 ตารางกิโลเมตร มีชุมชน/หมู่บ้าน 11 ชุมชน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ประกอบด้วยรถเก็บขนขยะมูลฝอยจำนวน 2 คัน ประเภทอัดท้าย 6 ล้อ เส้นทางรถเก็บขนของรถคันที่ 1 (หมายเลขทะเบียน 82-6753) คือ ถนนวังปริง 1 ซอย 1-5, หมู่บ้านศุภฤกษ์ 1-2, ถนนบุญโสภณ 1-3, ถนนมนุเสริมศรี, ถนนวังปริง 1, ถนนกอบกุลอุทิศ 1-7, ถนนนาทวี 1-2, ถนนนาทวี 2 ซอย 1 ซอย 1/1 ซอย 1/2, ถนนนาทวี 3-4, ถนนนาทวี 6, ถนนนาทวี 8, ถนนประชาบำรุง, ถนนคลองแงะ-นาทวี, ถนนวังปริง และถนนภาวดี สำหรับเส้นทางรถเก็บขนของรถคันที่ 2 (หมายเลขทะเบียน 81-3747) คือ ถนนบริเวณบ้านพักตำรวจ สภ.คลองแงะ, ถนนกอบกุลอนุสรณ์ 1 และ 2, ถนนจงฮั่วอนุสรณ์, ถนนมัสยิด 2, ถนนควนสะอาด 2, ถนนประชาธิปไตย, ถนนสุขาภิบาล 1, ถนนสุขาภิบาล 1 ซอย 1, ถนนกอบกุลอุทิศ 5, ถนนกาญจนวนิช, ถนนท่าโพธิ์, ถนนหน้าสถานีรถไฟ, ถนนมุสิกราษฎร์, ถนนควนสะอาด 2 ซอย 1-4, ถนนแม่น้ำ, ถนนแป๊ะกง-ทุ่งยาว, ถนนทางเข้าบ้านคุณปราโมทย์ รัตนปราการ และ ถนนท่าโพธิ์ 1 มีเวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 04.00 - 12.00 น. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ เทศบาลเมืองสะเดา และบริษัทเซาท์เทิร์น กรีนเนอร์รี่ จำกัด (อำเภอคลองหอยโข่ง) จังหวัดสงขลา

เทศบาลตำบลกำแพง จังหวัดสตูล มีจำนวนประชากร 5,014 คน พื้นที่ 2.61 ตารางกิโลเมตร มีชุมชน/หมู่บ้าน 8 ชุมชน สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยแบบครบ

วงจร เทศบาลตำบลกำแพง การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ประกอบด้วยรถเก็บขนขยะมูลฝอยจำนวน 3 คัน มี 2 ประเภท คือ แบบอัดท้าย ขนาด 6 ลบ.ม. (ทะเบียนรถ 80-3861 ปีที่ได้รับรถ 2559) และขนาด 8 ลบ.ม. (ทะเบียนรถ 80-2937 ปีที่ได้รับรถ 2553) และแบบเปิดข้างเทข้าง ขนาด 8 ลบ.ม. (ทะเบียนรถ 80-2055 ปีที่ได้รับรถ 2547) โดยมีเวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 16.00 – 21.00 น. รายละเอียดการจัดเก็บขยะ คือ ขยะทั่วไป เก็บขนทุกวันจันทร์, พุธ, และศุกร์ จุดเริ่มต้นเก็บขนขยะมูลฝอยตั้งแต่ชุมชนชนมจิน ผ่านเข้าชุมชนตลาดสดและชุมชนบ้านออกพัฒนา ตลอดจนถึงชุมชนเทศบาล 1 ทัวทั้งบริเวณ ขณะที่ทุกวันอังคาร, พฤหัสบดี และเสาร์ จุดเริ่มต้นเก็บขนขยะมูลฝอยตั้งแต่ชุมชน 8-9 สัมพันธ์ ผ่านเข้าชุมชนประชาบำรุง และชุมชนนาโตะพอ ตลอดจนถึงเทศบาล 6 ทัวทั้งบริเวณ สำหรับขยะอินทรีย์/ขยะเปียกเก็บขนทุกวันอังคาร มีจุดเริ่มต้นเก็บขนขยะมูลฝอยตั้งแต่ ชุมชนชนมจิน ผ่านเข้าชุมชนตลาดสด และชุมชนบ้านออกพัฒนา ตลอดจนถึงชุมชนเทศบาล 1 ทัวทั้งบริเวณ และในกรณีไม่มีพื้นที่ทำภาชนะรองรับ มีการเก็บขนทุกวันพฤหัสบดี จุดเริ่มต้นตั้งแต่ชุมชน 8-9 สัมพันธ์ ผ่านเข้าชุมชนประชาบำรุง และชุมชนนาโตะพอ ตลอดจนถึงเทศบาล 6 ทัวทั้งบริเวณ

เทศบาลตำบลยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี มีจำนวนประชากร 6,254 คน พื้นที่ 1.43 ตารางกิโลเมตร มี 6 ชุมชน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ประกอบด้วย จำนวนรถขยะ 4 คัน เป็นประเภทอัดท้าย โดยมีเส้นทางรถเก็บขนครอบคลุมทั่วเขตเทศบาลตำบลยะหริ่ง มีเวลาการเก็บขยะมูลฝอยจำนวน 2 รอบ คือ รอบ 7.30 – 10.00 น. และ 19.00 – 20.00 น. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยคือ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบครบวงจร เทศบาลเมืองปัตตานี การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบ (Sanitary/Engineered Landfill Semi Aerobic Landfill)

เทศบาลตำบลเมืองรามันห์ จังหวัดยะลา มีจำนวนประชากร 5,010 คน พื้นที่ 8.24 ตารางกิโลเมตร การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน มีจำนวนรถขยะ 2 คัน หมายเลขทะเบียน 80-6250 ยะลา (รถขยะสีเขียว) และหมายเลขทะเบียน 80-5261 ยะลา (รถขยะสีเหลือง) ทั้ง 2 คันเป็นรถเก็บขนขยะประเภทอัดท้าย สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวม เทศบาลนครยะลา การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบ เส้นทางรถเก็บขนครอบคลุมทั่วเขตเทศบาลตำบลเมืองรามันห์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

เส้นทางเก็บขนที่ 1 หมายเลขทะเบียน 80-6250 ยะลา (รถขยะสีเขียว) เวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 04.00 น. – 08.30 น. เส้นทางเก็บขน ถนนสายเขาแดง สายบ้านกาณะ ถนนทั่วไป ถนนสายบ้านกะเจ๊ะโกหนา โรงงานไม้ยาง บ้านปอยอโยนิ โรงเรียนอนุบาลศรีรามันห์ (หลังใหม่) โรงเรียนรามันห์ศิริวิทย์ ชุมชนต่อแล ชุมชนกาแฮ และชุมชนลีนา

เส้นทางเก็บขนที่ 2 หมายเลขทะเบียน 80-5261 ยะลา (รถขยะสี่ล้อ) เวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 06.00 น. – 08.30 น. เส้นทางเก็บขน ถนนเสนารัตน์ ถนนจรูญวิถี ถนนตรอกจันทร์ ถนนพัฒนา ถนนเมืองรามันห์ ถนนปรีชาวิถี ถนนศึกษา ข้างมัสยิด หลังอำเภอ โรงพยาบาลรามันห์ โรงเรียนบ้านรามันห์ การไฟฟ้ารามันห์ ที่ว่าการอำเภอรามันห์ โรงเรียนอนุบาลศรีรามันห์ และชุมชนตลาดล่าง

3.1.4 ระดับองค์การบริหารส่วนตำบล

จากการศึกษาข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะมูลฝอยใน 4 องค์การบริหารส่วนตำบล คือ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลบานา และ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะรอ มีรายละเอียดดังนี้

องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ จังหวัดสงขลา มีจำนวนประชากร 4,864 คน พื้นที่ 15 ตารางกิโลเมตร มี 9 หมู่บ้าน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน มีจำนวนรถขยะ 2 คัน เป็นประเภท 6 ล้อ แบบอัดท้าย เส้นทางเก็บขนครอบคลุมทั่วเขตองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ โดยมีเวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 04.00 – 08.00 น. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ โรงงานกำจัดวัสดุที่ใช่แล้วและผลิตปุ๋ยธรรมชาติ ตั้งอยู่ ณ บ้านบ่ออิฐ หมู่ที่ ๘ ตำบลเกาะแต้ว อำเภอเมืองสงขลา การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล

องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ จังหวัดสตูล มีจำนวนประชากร 11,119 คน พื้นที่ 40.46 ตารางกิโลเมตร ประกอบด้วย 7 หมู่บ้าน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน มีจำนวนรถขยะ 2 คัน ข่ารด 1 คัน อยู่ระหว่างการซ่อม เป็นประเภทอัดท้าย ขนาด 4 ตัน สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ ศูนย์กำจัดขยะแบบครบวงจรเทศบาลตำบลกำแพง จังหวัดสตูล การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) และการทำปุ๋ย โดยมีค่ากำจัด 450 บาทต่อตัน โดยมีเวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 04.00 – 14.00 น. วันจันทร์ - เสาร์ (ยกเว้นวันอาทิตย์) ในเส้นทางเก็บขนในแต่ละวันครอบคลุมพื้นที่ดังนี้ วันจันทร์เส้นทางหมู่ที่ 2 จุดชมวิวยายหาคปากบารา / ตลาดนัดจัดชมวิว/ท่าเทียบเรือปากบารา/ท่าเทียบเรือเกาะบูโหลน /หมู่ที่ 4 บ้านตะโละใส สี่เลนถึงปากบารา วันอังคารเส้นทาง หมู่ที่ 2 จุดชมวิวยายหาคปากบารา /แพปลา/ซอยวัดปากบารา/ซอยฟ้าใส หมู่ที่ 4 บ้านตะโละใส สี่เลนถึงปากบารา วันพุธเส้นทางหมู่ที่ 2 จุดชมวิวยายหาคปากบารา /ซอยท่าแฉ/ซอยมัสยิดนุรุลกรูอ่าน หมู่ที่ 4 บ้านตะโละใส อ่าวนุ่น ประมงชายฝั่ง หมู่ที่ 6 โตะหงาย ท่ามาลัย วันพฤหัสบดีเส้นทางหมู่ที่ 2 จุดชมวิวยายหาคปากบารา /ตลาดนัดจัดชมวิว/ท่าเทียบเรือปากบารา ซอยเปลาตัง /ซอยห้องเย็น วันศุกร์เส้นทางหมู่ที่ 2 จุดชมวิวยายหาคปากบารา /ตลาดนัดจัดชมวิว/ท่าเทียบเรือปากบารา ซอยตะรุเตา/ซอยนิรนาม/ซอยโรงเค็ม หมู่ที่ 4 บ้านตะโละใส บริเวณตลาดนัด

บ้านตะละใส และวันเสาร์เส้นทางหมู่ที่ 2 จุดชมวิวยายหาคปากบารา /ตลาดนัดจัดชมวิว/ท่าเทียบเรือปากบาราหมู่ที่ 4 บ้านตะละใส ริมหาดริสอร์ท/ลากูน่า/โรงแรมรอยัลฮิว/เกรสฮิว/เลคเทอร์เรส/รินน้ำค้าง/ริมเขา นอกจากนี้ในทุกวันศุกร์ที่ 2 ของเดือน มีการเพิ่มเส้นทางรถเก็บขนขยะมูลฝอยบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านบ่อเจ็ดลูก (ตามกิจกรรมธรรมชาติอนุรักษ์สุขภาพประเด็นการคัดแยกขยะ) เวลา 14.00 น.-16.00 น.

องค์การบริหารส่วนตำบลบานา จังหวัดปัตตานี มีจำนวนประชากร 21,066 คน พื้นที่ 24.75 ตารางกิโลเมตร มี 11 หมู่บ้าน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบัน ประกอบด้วย จำนวนรถขยะ 7 คัน ใช้งานได้จริงเพียง 5 คัน ประกอบด้วยรถประเภทอัดท้าย ขนาด 5 ตัน จำนวน 3 คัน และรถอัดท้ายขนาดเล็ก จำนวน 2 คัน สำหรับรถเปิดข้างเทท้าย จำนวน 2 คัน ยังอยู่ในระหว่างการรอซ่อม โดยมีเส้นทางรถเก็บขนครอบคลุมทั่วเขตองค์การบริหารส่วนตำบลบานา มีเวลาการเก็บขยะมูลฝอย 6.00 – 12.00 น. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยแบบครบวงจร เทศบาลเมืองปัตตานี การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบ (Sanitary/Engineered Landfill Semi Aerobic Landfill)

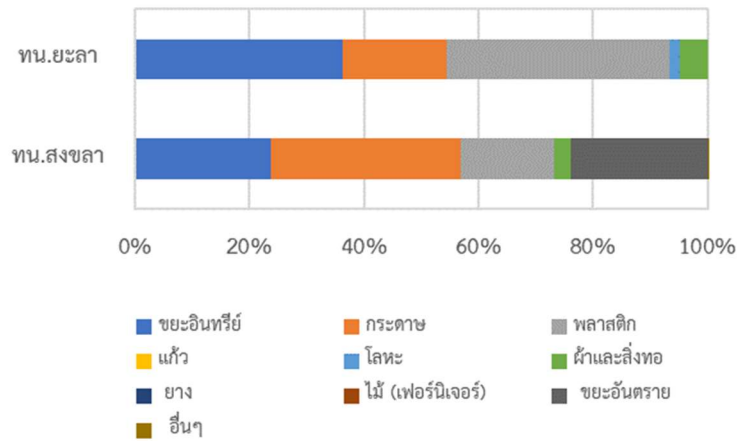
องค์การบริหารส่วนตำบลกะรอ จังหวัดยะลา มีจำนวนประชากร 7,572 คน พื้นที่ 72.62 ตารางกิโลเมตร มี 7 หมู่บ้าน การจัดการขยะมูลฝอยในปัจจุบันมีจำนวนรถขยะ 1 คัน เป็นประเภทรถเปิดข้างเทท้าย เส้นทางรถเก็บขนวันเสาร์ในพื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านกะรอ (จุดรวบรวมขยะบริเวณมัสยิดมัสยิดยาแมะ) วันอาทิตย์ในพื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านกะรอ (กะดุนง) (จุดรวบรวมขยะบริเวณมัสยิดมัสยิดยาแมะ) และหมู่ที่ 4 บ้านพะปูเงาะ (จุดรวบรวมขยะบริเวณข้างโรงเรียนบ้านพะปูเงาะ) วันจันทร์ในพื้นที่หมู่ที่ 3 บ้านตาดานะปูโยะ (จุดรวบรวมขยะบริเวณมัสยิดอัดดีนุสสลาม) และหมู่ที่ 5 บ้านแอแกง (จุดรวบรวมขยะบริเวณมัสยิดยาแมะแอแกง) วันพุธในพื้นที่หมู่ที่ 2 บ้านปาแตรายอ (จุดรวบรวมขยะบริเวณมัสยิดดารุสอามาน) และหมู่ที่ 6 บ้านปูลามอง (จุดรวบรวมขยะบริเวณมัสยิดนะฎอตุลอิสลามียะห์) และวันพฤหัสบดีในพื้นที่หมู่ที่ 7 บ้านฮูแตบาโงย (จุดรวบรวมขยะบริเวณมัสยิดซาบาบิลมุสลิมิน) โดยทุกพื้นที่มีเวลาการเก็บขยะมูลฝอย ตั้งแต่เวลา 8.00 – 14.00 น. สถานที่กำจัดขยะมูลฝอย คือ ศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวม เทศบาลนครยะลา การกำจัดขยะมูลฝอยใช้วิธีฝังกลบ

3.2 ปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

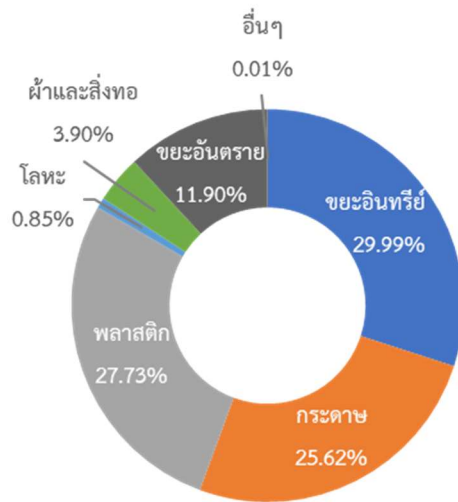
3.2.1 ระดับเทศบาลนคร

ผลการศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยใน 2 เทศบาลนคร คือ เทศบาลนครสงขลา และเทศบาลนครยะลา พบว่า เทศบาลนครสงขลา จังหวัดสงขลา มีปริมาณขยะมูลฝอย 80 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 2,480 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 2,480 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 2,240 ตัน การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันพฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564 พบว่ามีความหนาแน่นของมูลฝอย 186.67 กก./ลบ.ม. พบมูลฝอยประเภทกระดาษมากที่สุด 33.17 เปอร์เซ็นต์ (ภาพที่ 4ก) รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ (23.75 เปอร์เซ็นต์) และ ขยะอันตราย (23.79 เปอร์เซ็นต์) ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน

เทศบาลนครยะลา จังหวัดยะลา มีปริมาณขยะมูลฝอย 150 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 4,622 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 4,199 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 3,617 ตัน จากการคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันอังคารที่ 30 มีนาคม 2564 มีความหนาแน่นของมูลฝอย 142.67 กก./ลบ.ม. พบมูลฝอยประเภทพลาสติก 39.13 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 36.23 เปอร์เซ็นต์ และกระดาษ 18.06 เปอร์เซ็นต์ และจากผลการศึกษาร้อยละขององค์ประกอบทางกายภาพของมูลฝอยระดับเทศบาลนครทั้งหมด (ภาพที่ 4ข) พบมูลฝอยประเภทขยะอินทรีย์มากที่สุด 29.99 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ พลาสติก 27.73 เปอร์เซ็นต์ และกระดาษ 25.62 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตราย 11.90 เปอร์เซ็นต์ ผ้าและสิ่งทอ 3.90 เปอร์เซ็นต์ โลหะ 0.85 เปอร์เซ็นต์ และอื่น ๆ 0.01 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่พบมูลฝอยกลุ่มแก้ว ยาง และไม้



(ก) แยกตามเทศบาลนคร



(ข) รวมทุกเทศบาลนคร

ภาพที่ 4 องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยระดับเทศบาลนคร

3.2.2 ระดับเทศบาลเมือง

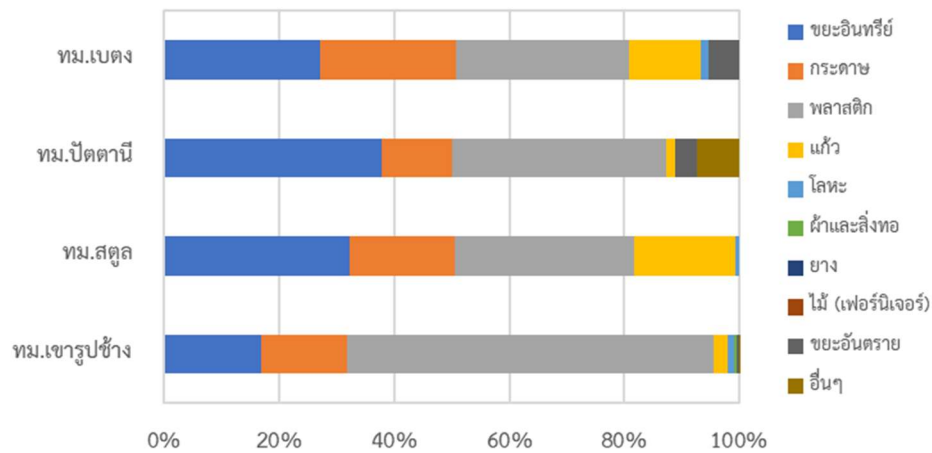
ผลการศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยใน 4 เทศบาลเมือง คือ เทศบาลเมืองเขารูปช้าง เทศบาลเมืองสตูล เทศบาลเมืองปัตตานี และเทศบาลเมืองเบตง พบว่า เทศบาลเมืองเขารูปช้าง จังหวัดสงขลา มีปริมาณขยะมูลฝอยประมาณ 40 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 1,050 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 1,200 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 1,110 ตัน ผลการศึกษาองค์ประกอบทางกายภาพของมูลฝอย (ภาพที่ 5ก) ที่คัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันพฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564 พบว่ามีความหนาแน่นของมูลฝอย 69.33 กก./ลบ.ม. พบมูลฝอยประเภทพลาสติก มากที่สุด คือ 63.83 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 17.01 เปอร์เซ็นต์ และกระดาษ 14.76 เปอร์เซ็นต์

เทศบาลเมืองสตูล จังหวัดสตูล มีปริมาณขยะมูลฝอย 17 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 551 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 553 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 496 ตัน จากการคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันพุธที่ 17 มีนาคม 2564 มีความหนาแน่นของมูลฝอย 88.33 กก./ลบ.ม. มูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทขยะอินทรีย์ 32.20 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาพบในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน คือ พลาสติก 31.25 เปอร์เซ็นต์ และพบกระดาษ 18.30 เปอร์เซ็นต์

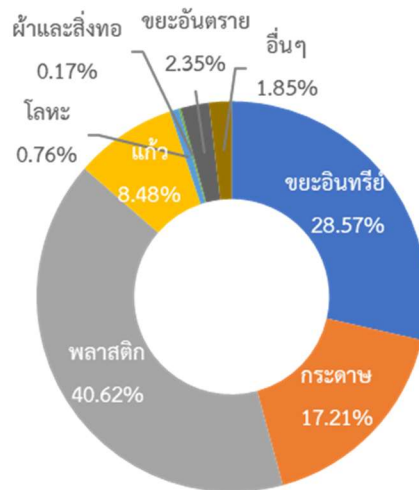
สำหรับเทศบาลเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี มีปริมาณขยะมูลฝอย 33 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 1,036 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 952 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 926 ตัน ผลการคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันศุกร์ที่ 26 มีนาคม 2564 พบว่ามีความหนาแน่นของมูลฝอย 104.00 กก./ลบ.ม. พบมูลฝอยประเภทขยะอินทรีย์และพลาสติกมากที่สุด คือ 37.87 และ 37.23 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ กระดาษ 12.25 เปอร์เซ็นต์ สำหรับเทศบาลเมืองเบตง จังหวัดยะลา มีปริมาณขยะมูลฝอยเท่ากับเทศบาลเมืองปัตตานี คือ 33 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 1,069 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 1,101 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 942 ตัน จากการคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันศุกร์ที่ 2 เมษายน 2564 มีความหนาแน่นของมูลฝอย 100.67 กก./ลบ.ม. พบมูลฝอยประเภทพลาสติกมากที่สุด 30.17 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 27.18 และกระดาษ 23.52 เปอร์เซ็นต์

เมื่อพิจารณาองค์ประกอบทางกายภาพของมูลฝอยระดับเทศบาลเมืองทั้งหมด (ภาพที่ 5ข) พบมูลฝอยประเภทพลาสติกมากที่สุด 40.62 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 28.57 เปอร์เซ็นต์ และ กระดาษ 17.21 เปอร์เซ็นต์ แก้ว 8.48 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตราย 2.35 เปอร์เซ็นต์

อื่น ๆ 1.85 เปอร์เซ็นต์ โลหะ 0.76 เปอร์เซ็นต์ และผ้าและสิ่งทอ 0.17 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่พบมูลฝอย กลุ่มยางและไม้



(ก) แยกตามเทศบาลเมือง



(ข) รวมทุกเทศบาลเมือง

ภาพที่ 5 องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยระดับเทศบาลเมือง

3.2.3 ระดับเทศบาลตำบล

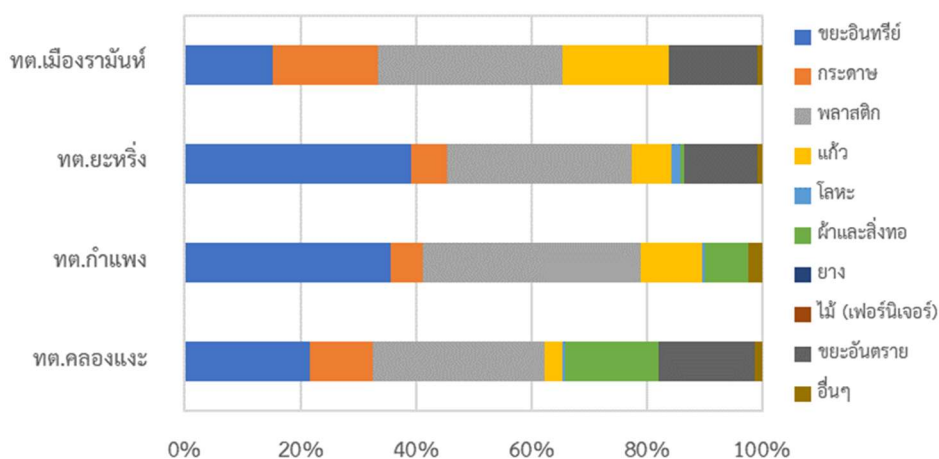
ผลการศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยใน 4 เทศบาลตำบล คือ เทศบาลตำบลคลองแงะ เทศบาลตำบลกำแพง เทศบาลตำบลยะหริ่ง และเทศบาลตำบลเมืองรามันห์ พบว่า เทศบาลตำบลคลองแงะ จังหวัดสงขลา มีปริมาณขยะมูลฝอย 7 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 220 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 208 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 196 ตัน จากการคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอย (ภาพที่ 6ก) ในวันพฤหัสบดีที่ 11 มีนาคม 2564 มีความหนาแน่นของมูลฝอย 123.33 กก./ลบ.ม. มูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทพลาสติก 29.74 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาพบในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน คือ ขยะอินทรีย์ 21.71 เปอร์เซ็นต์ และขยะอันตราย 16.63 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งพบในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกับผ้าและสิ่งทอ 16.18 เปอร์เซ็นต์

เทศบาลตำบลกำแพง จังหวัดสตูล มีปริมาณขยะมูลฝอย 6 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 155 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 171 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 149 ตัน การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันพุธที่ 17 มีนาคม 2564 พบว่ามีความหนาแน่นของมูลฝอย 100.33 กก./ลบ.ม. โดยมูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทพลาสติก 37.75 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาพบในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน คือ ขยะอินทรีย์ 35.72 เปอร์เซ็นต์ และแก้ว 10.51 เปอร์เซ็นต์

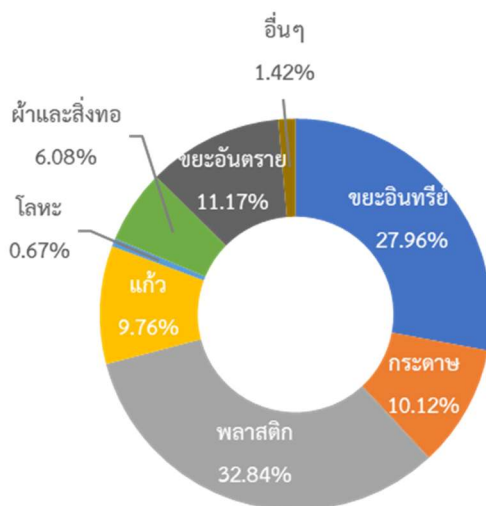
สำหรับเทศบาลตำบลยะหริ่ง จังหวัดปัตตานี มีปริมาณขยะมูลฝอย 4 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 128 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 120 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 121 ตัน การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันอังคารที่ 30 มีนาคม 2564 มีความหนาแน่นของมูลฝอย 138.00 กก./ลบ.ม. มูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทขยะอินทรีย์ 39.24 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาพบในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน พลาสติก คือ 31.95 เปอร์เซ็นต์ และขยะอันตราย 12.58 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่เทศบาลตำบลเมืองรามันห์ จังหวัดยะลา มีปริมาณขยะมูลฝอย 2 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 73 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 73 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 66 ตัน การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันอังคารที่ 30 มีนาคม 2564 พบว่ามีความหนาแน่นของมูลฝอย 162.00 กก./ลบ.ม. โดยมูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทพลาสติก 31.91 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาพบในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน คือ แก้วและกระดาษ พบ 18.43 และ 18.19 เปอร์เซ็นต์ และขยะอันตรายและขยะอินทรีย์ พบ 15.41 และ 15.15 เปอร์เซ็นต์

เมื่อพิจารณาองค์ประกอบทางกายภาพของมูลฝอยระดับเทศบาลตำบลทั้งหมด (ภาพที่ 6ข) พบมูลฝอยประเภทพลาสติกมากที่สุด 32.84 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 27.96 เปอร์เซ็นต์ และขยะอันตราย 11.17 เปอร์เซ็นต์ กระดาษ 10.21 เปอร์เซ็นต์ แก้ว 9.76 เปอร์เซ็นต์ ผ้าและสิ่งทอ 6.08 เปอร์เซ็นต์ อื่น ๆ 1.42 เปอร์เซ็นต์ และโลหะ 0.67 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่พบมูลฝอยกลุ่มยางและไม้



(ก) แยกตามเทศบาลตำบล



(ข) รวมทุกเทศบาลตำบล

ภาพที่ 6 องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยระดับเทศบาลตำบล

3.2.4 ระดับองค์การบริหารส่วนตำบล

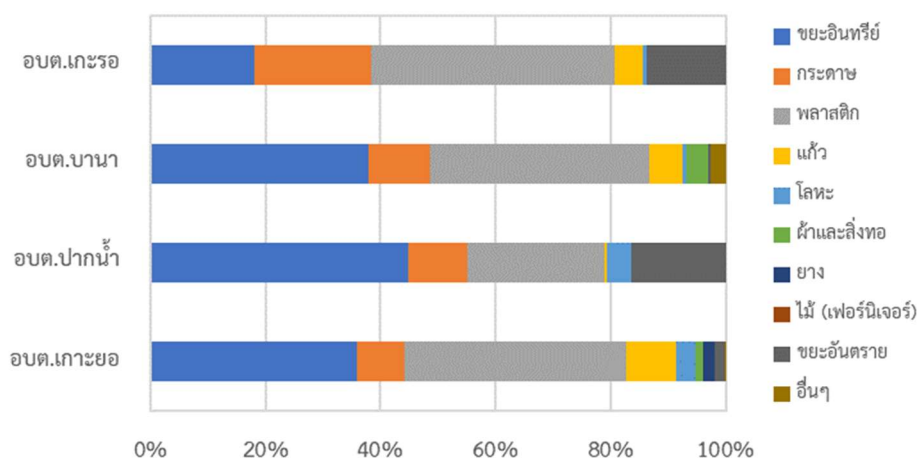
การศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยใน 4 องค์การบริหารส่วนตำบล คือ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ องค์การบริหารส่วนตำบลบานา และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะร่อ พบว่าองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ จังหวัดสงขลา มีปริมาณขยะมูลฝอย 4 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 163 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 157 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 147 ตัน การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอย (ภาพที่ 7ก) ในวันที่พฤหัสบดีที่ 4 มีนาคม 2564 พบว่ามีความหนาแน่นของมูลฝอย 126.00 กก./ลบ.ม. โดยมูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทพลาสติก 38.52 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 35.85 เปอร์เซ็นต์ และแก้วกับกระดาษซึ่งมีสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน คือ 8.72 และ 8.24 เปอร์เซ็นต์

สำหรับพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ จังหวัดสตูล มีปริมาณขยะมูลฝอย 3 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 161 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 127 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 114 ตัน การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันพุธที่ 17 มีนาคม 2564 พบว่ามีความหนาแน่นของมูลฝอย 127.67 กก./ลบ.ม. โดยมูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทขยะอินทรีย์ 44.83 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ พลาสติก 23.75 เปอร์เซ็นต์ และขยะอันตราย 16.52 เปอร์เซ็นต์

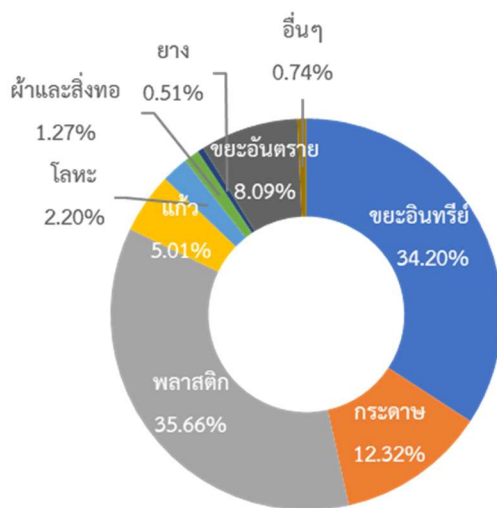
องค์การบริหารส่วนตำบลบานา จังหวัดปัตตานี มีปริมาณขยะมูลฝอย 14 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 441 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 420 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 375 ตัน การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันศุกร์ที่ 26 มีนาคม 2564 พบว่ามีความหนาแน่นของมูลฝอย 142.00 กก./ลบ.ม. โดยมูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทพลาสติก 38.05 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 37.95 เปอร์เซ็นต์ และกระดาษ 10.71 เปอร์เซ็นต์

พื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะร่อ จังหวัดยะลา มีปริมาณขยะมูลฝอย 0.7 ตันต่อวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเดือนธันวาคม 2563 จำนวน 29 ตัน เดือนมกราคม 2564 จำนวน 20 ตัน และเดือนกุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 13 ตัน การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในวันอังคารที่ 30 มีนาคม 2564 มีความหนาแน่นของมูลฝอย 148.00 กก./ลบ.ม. มูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทพลาสติก 42.34 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ กระดาษ 20.09 เปอร์เซ็นต์ และขยะอินทรีย์ 18.15 เปอร์เซ็นต์

เมื่อพิจารณาองค์ประกอบทางกายภาพของมูลฝอยระดับองค์การบริหารส่วนตำบลทั้งหมด (ภาพที่ 7ข) พบมูลฝอยประเภทพลาสติกมากที่สุด 35.66 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 34.20 เปอร์เซ็นต์ และกระดาษ 12.32 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตราย 8.09 เปอร์เซ็นต์ แก้ว 5.01 เปอร์เซ็นต์ โลหะ 2.20 เปอร์เซ็นต์ ผ้าและสิ่งทอ 1.27 เปอร์เซ็นต์ อื่น ๆ 0.74 เปอร์เซ็นต์ และยาง 0.51 เปอร์เซ็นต์ โดยไม่พบมูลฝอยประเภทไม้



(ก) แยกตามองค์การบริหารส่วนตำบล



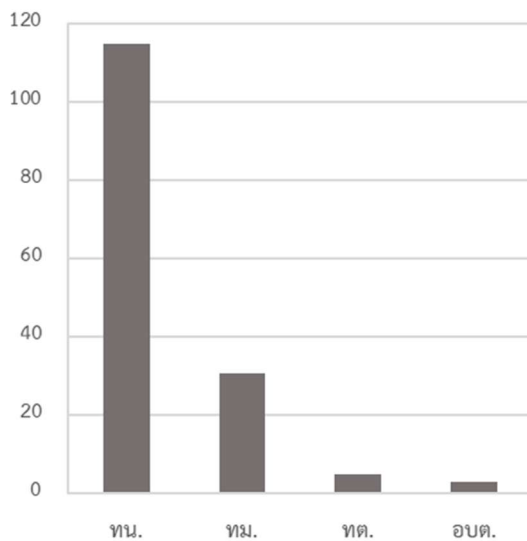
(ข) รวมทุกองค์การบริหารส่วนตำบล

ภาพที่ 7 องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยระดับองค์การบริหารส่วนตำบล

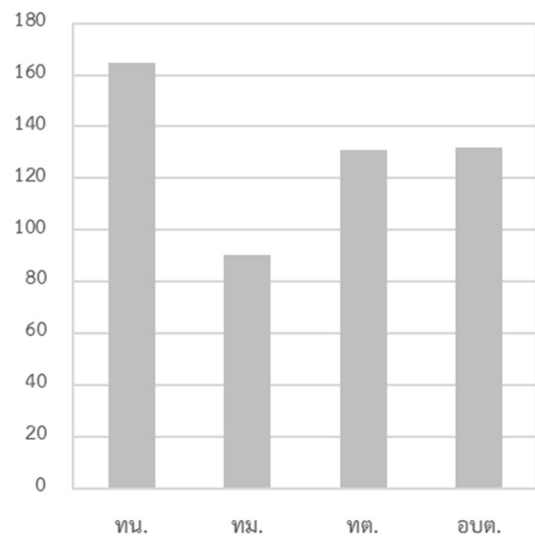
3.2.5 การเปรียบเทียบปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอย

จากการศึกษาปริมาณและองค์ประกอบขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ระดับเทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ในพื้นที่ 4 จังหวัด คือ สงขลา สตูล ปัตตานี และยะลา รวมจำนวน 14 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นต่อวันในพื้นที่เทศบาลนครมีปริมาณมูลฝอยเฉลี่ยสูงที่สุด คือ 115 ± 49 ตัน/วัน และมีแนวโน้มลดลงตามขนาดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยระดับเทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล มีปริมาณมูลฝอยเฉลี่ยที่เกิดขึ้นต่อวัน 31 ± 10 , 5 ± 2 และ 3 ± 2 ตัน/วัน ตามลำดับ (ภาพที่ 8ก) ความหนาแน่นของมูลฝอยมีค่าสูงที่สุดในพื้นที่เทศบาลนคร คือ 164.67 ± 31.11 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมาคือ องค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลตำบล ซึ่งมีค่าความหนาแน่นของมูลฝอยใกล้เคียงกัน คือ 131.89 ± 8.80 และ 130.92 ± 25.88 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และเทศบาลเมืองมีค่าความหนาแน่นของมูลฝอยต่ำที่สุด คือ 90.58 ± 15.69 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 8ข)

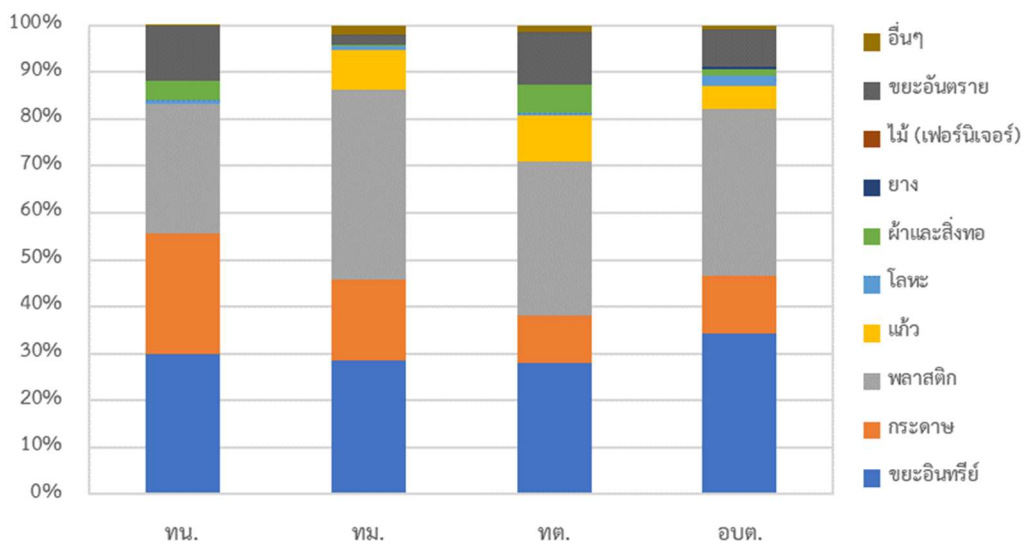
องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยที่พบในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 4 ระดับ (ภาพที่ 8ค) ส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยประเภทพลาสติก ขยะอินทรีย์ และกระดาษ โดยในทุกพื้นที่ศึกษาไม่พบขยะมูลฝอยประเภทไม้ (เฟอร์นิเจอร์) และมูลฝอยประเภทยางนั้น พบเพียงในพื้นที่องค์กรการบริหารส่วนตำบลเท่านั้น ผลการศึกษาพบว่าองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับเทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล พบขยะมูลฝอยประเภทพลาสติกในสัดส่วนสูงที่สุดเป็นลำดับแรก คือ 40.62, 32.84 และ 35.66 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ พบรองลงมาเป็นลำดับสอง คือ ขยะมูลฝอยประเภทขยะอินทรีย์ พบ 28.57, 27.96 และ 34.20 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ของปริมาณขยะมูลฝอยที่ศึกษาในแต่ละพื้นที่ ขณะที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับเทศบาลนครกลับพบขยะมูลฝอยประเภทขยะอินทรีย์มากที่สุด (29.99 เปอร์เซ็นต์) รองลงมา คือ พลาสติก (27.73 เปอร์เซ็นต์) ประเภทมูลฝอยที่พบมารองลงมาเป็นลำดับสามขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นระดับเทศบาลนคร เทศบาลเมือง และองค์การบริหารส่วนตำบล พบว่าเป็นประเภทเดียวกัน คือ ขยะมูลฝอยประเภทกระดาษ โดยพบในพื้นที่ดังกล่าวคิดเป็นสัดส่วน 25.62, 17.21 และ 12.32 ตามลำดับ ขณะที่เทศบาลตำบลพบขยะอันตรายมากเป็นลำดับสาม คิดเป็น 11.17 เปอร์เซ็นต์ ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด ซึ่งพบในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกับมูลฝอยประเภทกระดาษที่พบ 10.21 เปอร์เซ็นต์



(ก) ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น (ชิ้น/วัน)



(ข) ความหนาแน่นของขยะมูลฝอย (กก./ลบ.ม.)



(ค) องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอย

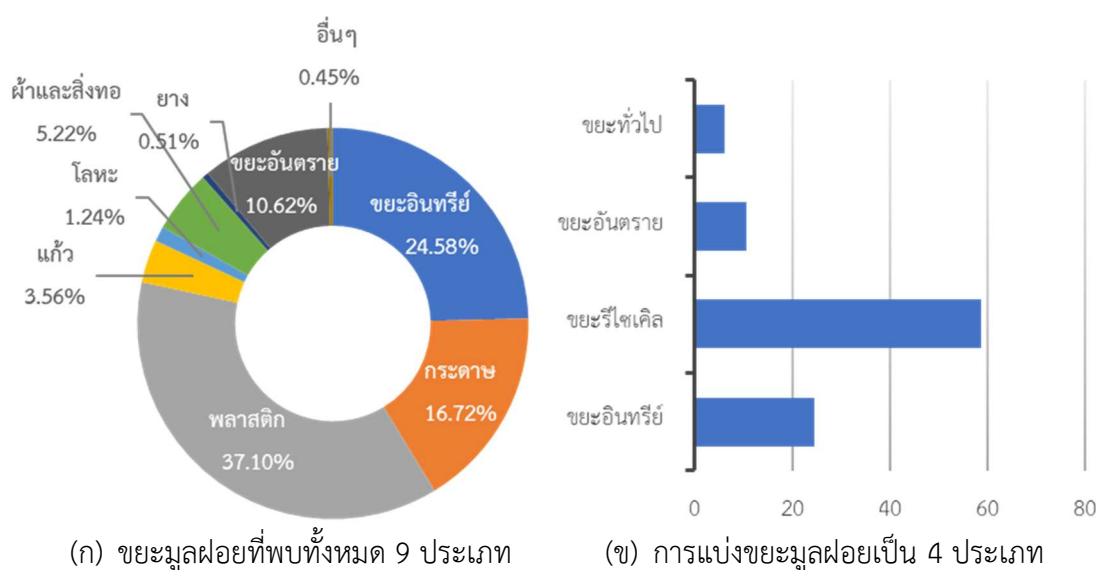
ภาพที่ 8 ความหนาแน่น ปริมาณ และองค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอย ตามขนาดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

3.3 ภาพรวมของขยะมูลฝอยแต่ละจังหวัด

3.3.1 จังหวัดสงขลา

จังหวัดสงขลามีการศึกษาขยะมูลฝอยครบทุกระดับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยเทศบาลนครสงขลา เทศบาลเมืองเขารูปช้าง เทศบาลตำบลคลองแงะ และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ ปริมาณมูลฝอยในพื้นที่จังหวัดสงขลา มีค่าระหว่าง 4 – 80 ตัน/วัน โดยพบปริมาณขยะมูลฝอยมากที่สุดในเทศบาลนครสงขลา (80 ตัน/วัน) รองลงมา คือ เทศบาลเมืองเขารูปช้าง (40 ตัน/วัน) เทศบาลตำบลคลองแงะ (7 ตัน/วัน) และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ (4 ตัน/วัน) และมีค่าความหนาแน่นของมูลฝอย 69.33 – 186.67 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ย 126.33 ± 47.95 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าความหนาแน่นของมูลฝอยมากที่สุดในพื้นที่เทศบาลนครสงขลา 186.67 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมา คือ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะยอ 126.00 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เทศบาลตำบลคลองแงะ 123.33 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเทศบาลเมืองเขารูปช้าง มีค่าความหนาแน่นของมูลฝอยต่ำที่สุด คือ 88.33 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของจังหวัดสงขลา (ภาพที่ 9ก) พบมูลฝอยทั้งหมด 9 ประเภท โดยมูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทพลาสติก 37.10 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 24.58 เปอร์เซ็นต์ กระดาษ 16.72 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตราย 10.62 เปอร์เซ็นต์ ผ้าและสิ่งทอ 5.22 เปอร์เซ็นต์ โลหะ 1.24 เปอร์เซ็นต์ แก้ว 3.56 เปอร์เซ็นต์ ยาง 0.51 เปอร์เซ็นต์ และ อื่น ๆ 0.45 เปอร์เซ็นต์

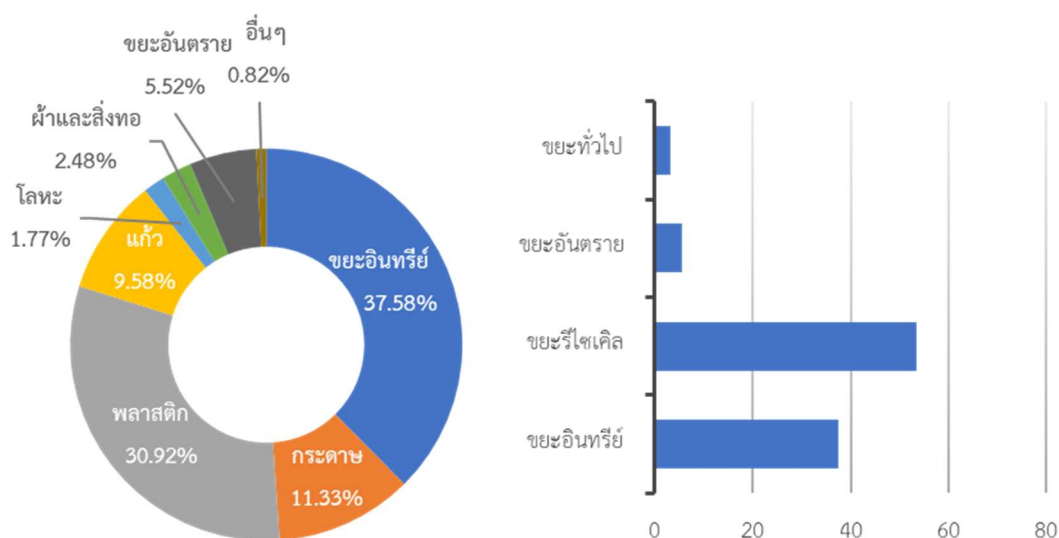


ภาพที่ 9 องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยจังหวัดสงขลา

หากพิจารณาภาพรวมของมูลฝอย 4 ประเภท (ภาพที่ 9ข) พบว่า จังหวัดสงขลามีขยะรีไซเคิลมากที่สุด คิดเป็น 58.62 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 24.58 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตราย 10.62 เปอร์เซ็นต์ และขยะทั่วไป 6.18 เปอร์เซ็นต์

3.3.2 จังหวัดสตูล

จังหวัดสตูลมีการศึกษาขยะมูลฝอย 3 ระดับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย เทศบาลเมืองสตูล เทศบาลตำบลกำแพง และองค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ ปริมาณมูลฝอยในพื้นที่จังหวัดสตูลมีค่าระหว่าง 3 - 17 ตัน/วัน โดยพบปริมาณขยะมูลฝอยมากที่สุดในเทศบาลเมืองสตูล (17 ตัน/วัน) รองลงมา คือ เทศบาลตำบลกำแพง (6 ตัน/วัน) และองค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ (3 ตัน/วัน) และมีค่าความหนาแน่นของมูลฝอย 88.33 – 127.67 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ย 105.44 ± 20.16 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าความหนาแน่นของมูลฝอยมากที่สุดในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลปากน้ำ 127.67 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมา คือ เทศบาลตำบลกำแพง 100.33 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ เทศบาลเมืองสตูลมีค่าความหนาแน่นของมูลฝอยต่ำที่สุด คือ 88.33 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



(ก) ขยะมูลฝอยที่พบทั้งหมด 8 ประเภท (ข) การแบ่งขยะมูลฝอยเป็น 4 ประเภท (%)

ภาพที่ 10 องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยจังหวัดสตูล

การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของจังหวัดสตูล (ภาพที่ 10ก) พบมูลฝอยทั้งหมด 8 ประเภท โดยมูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทขยะ

อินทรี 37.58 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ พลาสติก 30.92 เปอร์เซ็นต์ กระดาษ 11.33 เปอร์เซ็นต์ แก้ว 9.58 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตราย 5.52 เปอร์เซ็นต์ ผ้าและสิ่งทอ 2.48 เปอร์เซ็นต์ โลหะ 1.77 เปอร์เซ็นต์ และ อื่น ๆ 0.82 เปอร์เซ็นต์

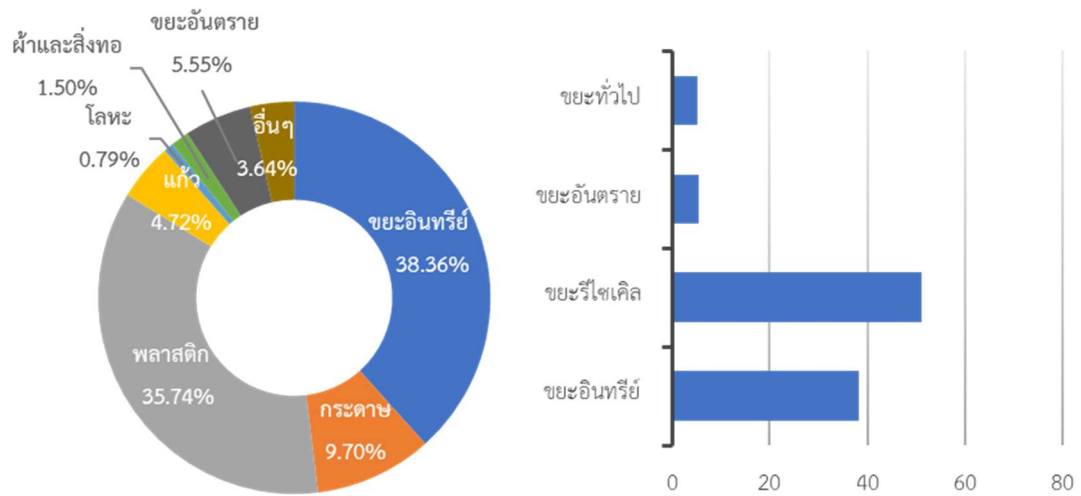
เมื่อพิจารณาภาพรวมของมูลฝอย 4 ประเภท (ภาพที่ 10ข) พบว่า จังหวัดสตูลมีขยะรีไซเคิลมากที่สุด คิดเป็น 53.59 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 37.58 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตราย 5.52 เปอร์เซ็นต์ และขยะทั่วไป 3.31 เปอร์เซ็นต์

3.3.3 จังหวัดปัตตานี

จังหวัดปัตตานีมีการศึกษาขยะมูลฝอย 3 ระดับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วย เทศบาลเมืองปัตตานี เทศบาลตำบลยะหริ่ง และองค์การบริหารส่วนตำบลบานา ปริมาณมูลฝอยในพื้นที่จังหวัดปัตตานี มีค่าระหว่าง 4 - 33 ตัน/วัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยมากที่สุดในเทศบาลเมืองปัตตานี (33 ตัน/วัน) รองลงมา คือ องค์การบริหารส่วนตำบลบานา และเทศบาลตำบลยะหริ่ง มีปริมาณขยะมูลฝอย 14 ตัน/วัน และ 4 ตัน/วัน ตามลำดับ การศึกษาความหนาแน่นของมูลฝอย พบว่ามีค่าระหว่าง 104.00 – 142.00 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ย 128.00 ± 20.88 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าความหนาแน่นของมูลฝอยมากที่สุดในพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลบานา 142.00 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมา คือ เทศบาลตำบลยะหริ่ง 138.00 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ เทศบาลเมืองปัตตานีมีค่าความหนาแน่นของมูลฝอยต่ำที่สุด คือ 104.00 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของจังหวัดปัตตานี (ภาพที่ 11ก) พบมูลฝอยทั้งหมด 8 ประเภท โดยมูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทขยะอินทรีย์ 38.36 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ พลาสติก 35.74 เปอร์เซ็นต์ กระดาษ 9.70 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตราย 5.55 เปอร์เซ็นต์ แก้ว 4.72 เปอร์เซ็นต์ อื่น ๆ 3.64 เปอร์เซ็นต์ ผ้าและสิ่งทอ 1.50 เปอร์เซ็นต์ และโลหะ 0.79 เปอร์เซ็นต์

หากพิจารณาภาพรวมของมูลฝอย 4 ประเภท (ภาพที่ 11ข) พบว่า จังหวัดปัตตานีมีขยะรีไซเคิลมากที่สุด คิดเป็น 50.95 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 38.36 เปอร์เซ็นต์ โดยมีขยะอันตราย และขยะทั่วไป ในสัดส่วนที่ใกล้เคียงกัน คือ 5.55 และ 5.14 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ



(ก) ขยะมูลฝอยที่พบทั้งหมด 8 ประเภท (ข) การแบ่งขยะมูลฝอยเป็น 4 ประเภท (%)

ภาพที่ 11 องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยจังหวัดปัตตานี

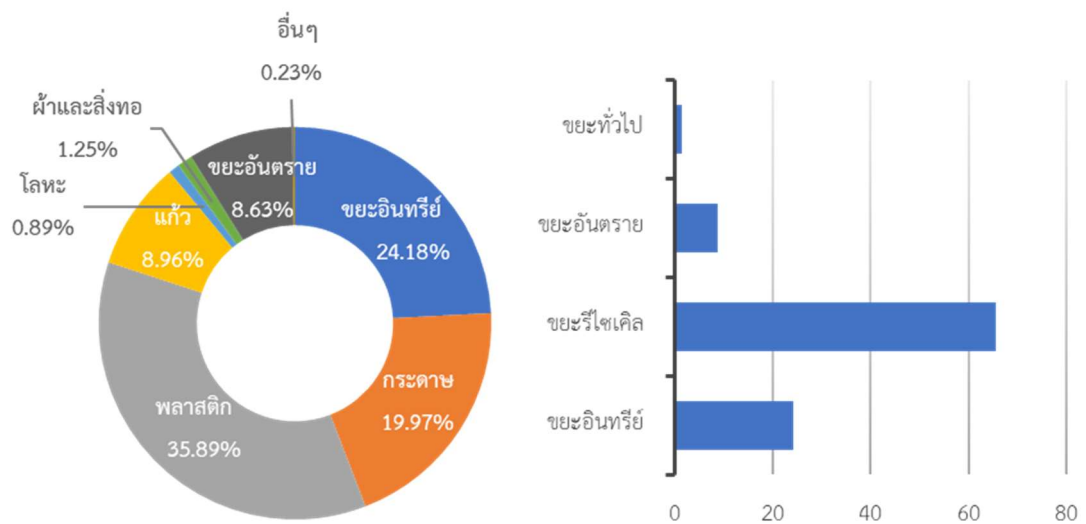
3.3.4 จังหวัดยะลา

จังหวัดยะลา มีการศึกษาขยะมูลฝอยครบทุกระดับขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ประกอบด้วยเทศบาลนครยะลา เทศบาลเมืองเบตง เทศบาลตำบลเมืองรามันห์ และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะรอก ปริมาณมูลฝอยในพื้นที่จังหวัดยะลามีค่าระหว่าง 0.7 – 150 ตัน/วัน โดยพบปริมาณขยะมูลฝอยมากที่สุดในเทศบาลนครยะลา (150 ตัน/วัน) รองลงมา คือ เทศบาลเมืองเบตง (33 ตัน/วัน) เทศบาลตำบลเมืองรามันห์ (2 ตัน/วัน) และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะรอก (0.7 ตัน/วัน) และมีความหนาแน่นของมูลฝอย 100.67 – 162.00 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (เฉลี่ย 135.11 ± 31.36 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีความหนาแน่นของมูลฝอยมากที่สุดในพื้นที่เทศบาลตำบลเมืองรามันห์ 162.00 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมา คือ องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะรอก 148.00 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เทศบาลนครยะลา 142.67 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และเทศบาลเมืองเบตง มีความหนาแน่นของมูลฝอยต่ำที่สุด คือ 100.67 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

การคัดแยกองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของจังหวัดยะลา (ภาพที่ 12ก) พบมูลฝอยทั้งหมด 8 ประเภท โดยมูลฝอยที่พบมากที่สุด คือ มูลฝอยประเภทพลาสติก 35.89 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 24.18 เปอร์เซ็นต์ กระดาษ 19.97 เปอร์เซ็นต์

แก้ว 8.96 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตราย 8.63 เปอร์เซ็นต์ ผ้าและสิ่งทอ 1.25 เปอร์เซ็นต์ โลหะ 0.89 เปอร์เซ็นต์ และ อื่น ๆ 0.23 เปอร์เซ็นต์

เมื่อพิจารณาภาพรวมของมูลฝอย 4 ประเภท (ภาพที่ 12ข) พบว่า จังหวัดยะลามีขยะรีไซเคิลมากที่สุด คิดเป็น 65.71 เปอร์เซ็นต์ รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ 24.18 เปอร์เซ็นต์ ขยะอันตราย 8.63 เปอร์เซ็นต์ และขยะทั่วไป 1.48 เปอร์เซ็นต์



(ก) ขยะมูลฝอยที่พบทั้งหมด 8 ประเภท

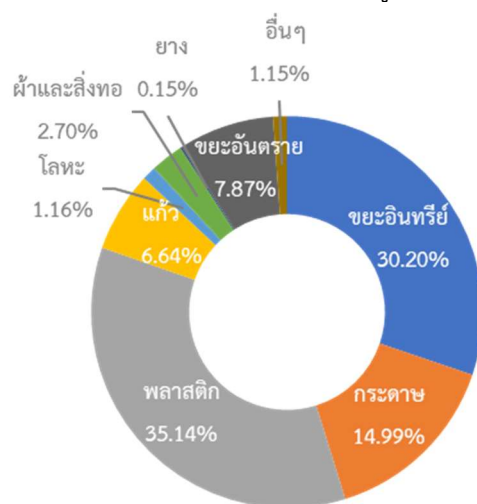
(ข) การแบ่งขยะมูลฝอยเป็น 4 ประเภท (%)

ภาพที่ 12 องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยจังหวัดยะลา

4. สรุปผลการศึกษา

จากผลการศึกษาปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอยในพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมจำนวน 14 แห่ง จาก 4 ระดับ ประกอบด้วย เทศบาลนคร เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล และองค์การบริหารส่วนตำบล ในพื้นที่จังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานีและยะลา พบปริมาณขยะมูลฝอย 0.7 – 150 ตันต่อวัน ปริมาณขยะมูลฝอยต่อวันมีค่าสูงในพื้นที่เทศบาลนคร และมีแนวโน้มลดลงตามขนาดขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ความหนาแน่นของมูลฝอยที่มีค่าสูงที่สุดในพื้นที่เทศบาลนคร รองลงมาคือ องค์การบริหารส่วนตำบล และเทศบาลตำบล และเทศบาลเมือง ตามลำดับ โดยมีค่าระหว่าง 69.33 – 186.67 88 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อพิจารณาองค์ประกอบทางกายภาพของมูลฝอยรวมทั้ง 14 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พบมูลฝอยทั้งหมด 9 ประเภท โดยมีมูลฝอยประเภทพลาสติกมากที่สุด คือ 35.14 เปอร์เซ็นต์ (ภาพที่ 13) รองลงมา คือ ขยะอินทรีย์ (30.20 เปอร์เซ็นต์) กระดาษ (14.99 เปอร์เซ็นต์) ขยะอันตราย (7.87 เปอร์เซ็นต์) แก้ว (6.64 เปอร์เซ็นต์) ผ้าและสิ่งทอ (2.7 เปอร์เซ็นต์) โลหะ (1.16 เปอร์เซ็นต์) อื่น ๆ (1.15 เปอร์เซ็นต์) และยาง (0.15 เปอร์เซ็นต์) มูลฝอยที่ไม่พบในการศึกษาในครั้งนี้ คือ ประเภทไม้ (เฟอร์นิเจอร์) จากองค์ประกอบทางกายภาพของมูลฝอย จะเห็นว่ามูลฝอยที่พบในปริมาณมาก ทั้งพลาสติก ขยะอินทรีย์ และกระดาษนั้น เป็นมูลฝอยที่มีศักยภาพในการรีไซเคิลและใช้ประโยชน์ในท้องถิ่นได้ ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นแต่ละระดับ จึงควรพิจารณาส่งเสริมการรีไซเคิลขยะมูลฝอย การผลิตปุ๋ยจากขยะอินทรีย์ในพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งนอกจากจะเป็นการเพิ่มรายได้ให้แก่ชุมชนแล้ว ยังเพิ่มโอกาสในการลดปริมาณขยะที่จะเข้าสู่ระบบการกำจัดได้อีกทางหนึ่ง



ภาพที่ 13 องค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยรวมใน 14 องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในจังหวัดสงขลา สตูล ปัตตานี และยะลา

ภาพผนวก ก

รายนามผู้ประสานงานของแต่ละองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

จังหวัด	ชื่อ อปท.	ผู้ประสานงาน	หมายเลขโทรศัพท์
สงขลา	ทน.สงขลา	นายสุนทร ทองสม	089-0461980
	ทม.เขารูปช้าง	นายธานินทร์ อูยยะพัฒน์	087-2858208
	ทต.คลองแงะ	นายสรวิชัย จิตจันทร์	083-6538908
	อบต.เกาะยอ	นางสาวพรศรี มากศรี	089-4626423
สตูล	ทม.สตูล	นางสาวรัตนา ยูติ	086-2993473
	ทต.กำแพง	นายสุกรี โสะนุ้ย	074-701597
	อบต.ปากน้ำ	นายเอกนรินทร์ ลัดเสียว	089-4632519
ปัตตานี	ทม.ปัตตานี	นายสุทธิศักดิ์ โอลาฟี	.099-3048664
	ทต.ยะหริ่ง	-	-
	อบต.บานา	นุรียะ วาเต๊ะ	089-2900492
ยะลา	ทน.ยะลา	นายจารึก บัวอินทร์	083-5199918
	ทม.เบตง	จรัสศรี รุ่งวิชานวัฒน์	0814816743
	ทต.เมืองรามันห์	นางโนรฮาวา บิลฮีม	092-3511922
	อบต.เกะรอก	นางสาวจิตติมา หะยีดีอราแม	0807064682

ภาพผนวก ข
รายนามผู้ดำเนินการศึกษา

ผู้ดำเนินการศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา ประกอบด้วย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญกมล ชุนพิทักษ์
2. อาจารย์ ดร.สายสิริ ไชยชนะ
3. อาจารย์ ดร.สิริพร บริรักษ์วิสิฐศักดิ์
4. อาจารย์นันทดา โปดำ