

## บทที่ 4

### ปริมาณ องค์ประกอบ และลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอย

การศึกษาปริมาณ องค์ประกอบ และคุณสมบัติของขยะมูลฝอยในพื้นที่ทิ้งขยะมูลฝอยของอบต. ตำบลในเมือง ที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลในเมือง อบต.ในเมือง และอบต.บ้านหม้อ อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ ซึ่งปัจจุบันใช้วิธีการกำจัดแบบเทกองกลางแจ้ง (Open dump) ได้ดำเนินการศึกษาปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอย 2 ช่วง คือ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 26 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม พ.ศ. 2552 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 5 - 11 เมษายน พ.ศ. 2553 โดยผลจากการศึกษามีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 4.1 ปริมาณขยะมูลฝอย

จากการศึกษาปริมาณขยะมูลฝอยในพื้นที่ทิ้งขยะมูลฝอยในพื้นที่ อบต.ตำบลในเมือง ที่ได้รวบรวมขยะมาจากเทศบาลตำบลในเมือง อบต.ในเมือง และอบต.บ้านหม้อ พบว่าปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดที่นำมากำจัดในพื้นที่ศึกษา มีปริมาณทั้งหมดเฉลี่ย 4,646.56 กิโลกรัม/วัน เมื่อเปรียบเทียบปริมาณขยะมูลฝอยในแต่ละพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้จากการศึกษาทั้ง 2 ครั้ง พบว่าพื้นที่เทศบาลตำบลในเมืองมีการผลิตขยะมูลฝอยมากที่สุดเฉลี่ย 2,387 กิโลกรัม/วัน รองลงมาได้แก่ ขยะมูลฝอยในพื้นที่ อบต.บ้านหม้อ และอบต.ในเมือง มีปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมดเฉลี่ยเท่ากับ 1,135.93 และ 1,123.63 กิโลกรัม/วัน แต่เมื่อเปรียบเทียบปริมาณขยะมูลฝอยในการสุ่มเก็บตัวอย่างในครั้งที่ 1 และ 2 พบว่า ปริมาณในการสุ่มตัวอย่างในครั้งที่ 2 มีปริมาณมากกว่าในครั้งที่ 1 โดยเฉพาะอย่างยิ่งขยะมูลฝอยที่มาจากพื้นที่ อบต.ตำบลในเมือง ที่มีปริมาณขยะมูลฝอยในครั้งที่ 2 มากกว่าในครั้งที่ 1 ถึงประมาณ 2 เท่า ในขณะที่ปริมาณขยะมูลฝอยที่มาจากพื้นที่เทศบาลตำบลในเมือง และอบต.บ้านหม้อ มีปริมาณขยะมูลฝอยใกล้เคียงกันทั้ง 2 ครั้ง (ตารางที่ 4-1) ทั้งนี้เนื่องมาจากในระหว่างการศึกษานี้ตรงกับงานเทศกาลประจำปี “พระยาพิชัยดาบหัก” ซึ่งมีกิจกรรมการเฉลิมฉลองและมีร้านค้าต่างๆ มาเปิดให้บริการแก่ประชาชนมากมาย จึงมีประชาชนทั้งที่อาศัยอยู่ในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียงมาเที่ยวชมงานและจับจ่ายซื้อสินค้าอุปโภคและบริโภคเพิ่มมากขึ้น จึงเป็นสาเหตุให้ปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากกว่าปกติ ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ณรงค์ เชียงใหม่ (2525) ที่พบว่าจำนวนความถี่ของขยะมีส่วนเกี่ยวข้องกับอิทธิพลของเศรษฐกิจของประชาชนในระยะนั้นๆ ถ้าระยะใดประชาชนมีเศรษฐกิจดี กิจกรรมต่างๆ เจริญ ประชาชนมีเงินใช้จ่ายในการซื้อของหรืออาหารรับประทานมากขึ้น เศษอาหารและสิ่งของต่างๆ ก็มีปริมาณเพิ่มขึ้น ตรงกันข้ามถ้าระยะใดเป็นระยะที่เศรษฐกิจกำลังตกต่ำ ขยะชนิดดังกล่าวก็จะมึน้อยหรือไม่ค่อยมี

ตารางที่ 4-1 ปริมาณขยะมูลฝอยรวมทั้งหมด

ครั้งที่เก็บ ตัวอย่าง	วันที่เก็บ	พื้นที่เก็บรวบรวมขยะมูลฝอย			
		อบต. บ้านหม้อ	อบต. ในเมือง	เทศบาล ตำบลในเมือง	รวม
ครั้งที่ 1	26 พ.ย. 52	892.00	662.80	2,621.00	4,175.80
	27 พ.ย. 52	894.00	872.00	2,230.00	3,996.00
	28 พ.ย. 52	1,176.00	ไม่มีการเก็บ	2,346.00	3,522.00
	29 พ.ย. 52	863.00	784.00	2,101.00	3,748.00
	30 พ.ย. 52	862.00	642.00	3,005.00	4,509.00
	1 ธ.ค. 52	1,391.00	649.00	2,677.00	4,717.00
	2 ธ.ค. 52	1,424.00	1,764.00	2,122.00	5,310.00
	รวม	7,502.00	5,373.80	17,102.00	29,977.80
	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1,071.71	767.69	2,443.14	4,282.54
ครั้งที่ 2	5 เม.ย 53	1,414.00	2,270.00	2,973.00	6,657.00
	6 เม.ย 53	1,166.00	1,550.00	2,017.00	4,733.00
	7 เม.ย 53	979.00	1,752.00	2,451.00	5,182.00
	8 เม.ย 53	1,545.00	1,702.00	2,219.00	5,466.00
	9 เม.ย 53	1,317.00	1,407.00	2,151.00	4,875.00
	10 เม.ย 53	877.00	ไม่มีการเก็บ	1,634.00	2,511.00
	11 เม.ย 53	1,103.00	1,676.00	2,871.00	5,650.00
	รวม	8,401.00	10,357.00	16,316.00	35,074.00
	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1,200.14	1,479.57	2,330.86	5,010.57
รวม	15,903.00	15,730.80	33,418.00	65,051.80	
ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1,135.93	1,123.63	2,387.00	4,646.56	

## 4.2 องค์ประกอบของขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่ถูกเก็บรวบรวมมาจากพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 3 แห่ง สามารถแบ่งขยะมูลฝอยออกเป็น 5 ประเภท ตามองค์ประกอบทางกายภาพและชีวภาพได้ดังนี้คือ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป ขยะอินทรีย์ ขยะอันตราย และขยะติดเชื้อ ซึ่งจากการสุ่มเก็บตัวอย่างขยะมูลฝอยทั้ง 2 ครั้ง จากพื้นที่ทิ้งขยะมูลฝอย พบว่า ขยะอินทรีย์มีปริมาณมากที่สุดซึ่งมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 2,054.18 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 44.11 รองลงมา ได้แก่ ขยะรีไซเคิล 1,220.97 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 26.24 ขยะทั่วไป 1,139.26 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 24.36 ขยะติดเชื้อ 188.54 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 4.10 และขยะอันตราย 43.60 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 0.95 ดังแสดงในตารางที่ 4-2 การที่องค์ประกอบของขยะที่ถูกนำมากำจัดในพื้นที่ทิ้งขยะส่วนใหญ่เป็นขยะอินทรีย์ อาจเนื่องมาจากประชาชนต้องปรุงอาหารเพื่อรับประทานทุกวัน อีกทั้งประชาชนส่วนใหญ่ในพื้นที่ศึกษาจะประกอบอาชีพเกษตรกรรม ดังนั้นขยะที่พบจึงเป็นประเภทเศษอาหาร เศษผัก เศษผลไม้ และเศษซากพืช เป็นส่วนใหญ่ สอดคล้องกับงานวิจัยของ จินตนา ศรีนุกูล (2535) วันชนะ บุญซึ้ง (2542) และสาคร พุกงาม (2549) ที่ทำการศึกษ้องค์ประกอบขยะมูลฝอยในพื้นที่แตกต่างกันในประเทศไทยได้ระบุว่าองค์ประกอบของขยะมูลฝอยที่พบมากที่สุดเป็นขยะอินทรีย์ เช่นเดียวกัน ทั้งนี้เนื่องจากบริบทของพื้นที่ ลักษณะนิสัยการปรุงและรับประทานของคนไทย

จากข้อมูลองค์ประกอบขยะมูลฝอยดังกล่าวจะเห็นได้ว่า หากมีการคัดแยกขยะอินทรีย์เพื่อไปทำปุ๋ย และนำขยะรีไซเคิลไปขายหรือใช้ประโยชน์ก่อนนำไปกำจัดในพื้นที่ทิ้งขยะมูลฝอย จะช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัดที่พื้นที่ทิ้งขยะได้ถึงร้อยละ 70 ของขยะทั้งหมดที่ถูกนำไปทิ้งในแต่ละวัน หรือประมาณ 3,275.15 กิโลกรัม/วัน ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวนอกจากจะก่อให้เกิดรายได้จากการจัดการขยะมูลฝอยแล้ว ยังเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของพื้นที่กำจัดขยะมูลฝอยอีกด้วย

ตารางที่ 4-2 ปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		องค์ประกอบขยะมูลฝอยแต่ละประเภท					รวม
		ขยะรีไซเคิล	ขยะทั่วไป	ขยะอันตราย	ขยะอินทรีย์	ขยะติดเชื้อ	
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1,100.61	953.72	1,985.39	44.11	198.71	4,282.54
	ปริมาณร้อยละ	25.70	22.27	46.36	1.03	4.64	100
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1,341.33	1,324.79	2,122.98	43.09	178.38	5,010.57
	ปริมาณร้อยละ	26.77	26.44	42.37	0.86	3.56	100
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		1,220.97	1,139.26	2,054.18	43.60	188.54	4,646.56
ปริมาณร้อยละ		26.24	24.36	44.37	0.95	4.10	100

#### 4.2.1 ขยะรีไซเคิล

เมื่อพิจารณาองค์ประกอบของขยะรีไซเคิล ที่จำแนกออกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ กระดาษ แก้ว พลาสติก และโลหะ/อโลหะ พบว่าพลาสติกเป็นขยะรีไซเคิลที่มีปริมาณมากที่สุด ซึ่งมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 416.31 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 34.02 รองลงมาคือ แก้ว กระดาษ และโลหะ/อโลหะ มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 378.19 354.31 และ 72.15 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 31.40 29.19 และ 5.40 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ปริมาณขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท				
		กระดาษ	แก้ว	พลาสติก	โลหะ/อโลหะ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	339.76	392.48	365.84	2.53	1100.61
	ปริมาณร้อยละ	30.87	35.66	33.24	0.23	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	368.87	363.90	466.78	141.78	1341.33
	ปริมาณร้อยละ	27.50	27.13	34.80	10.57	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		354.31	378.19	416.31	72.15	1220.97
ปริมาณร้อยละ		29.19	31.40	34.02	5.40	100.00

#### 4.2.2 ขยะทั่วไป

จากการเก็บตัวอย่างขยะมูลฝอยในพื้นที่ศึกษาสามารถแยกขยะมูลฝอยประเภททั่วไปได้ 9 ชนิด ได้แก่ ซองบะหมี่และซองขนม ซองบุหรี หมอนเก่าและที่นอน ถุงพลาสติกและพลาสติกอื่นๆ ที่ไม่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เศษกระดาษที่เปียกน้ำ เซรามิกและเศษกระเบื้อง โฟม เศษผ้า ขยะทั่วไปชนิดอื่นๆ เช่น กล่องนม รองเท้า เป็นต้น โดยผลการศึกษา พบว่า ถุงพลาสติกและพลาสติกอื่นๆ ที่ไม่สามารถนำไปขายได้มีปริมาณมากที่สุด ซึ่งมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 843.49 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 74.08 รองลงมาเป็นขยะทั่วไปประเภทอื่นๆ มีปริมาณเฉลี่ย 114.11 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 10.05 สำหรับเศษผ้า ซองบะหมี่และซองขนม โฟม เซรามิกและเศษกระเบื้อง หมอนเก่าและที่นอน เศษกระดาษที่เปียกน้ำ และซองบุหรี มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 89.43 32.51 25.01 20.55 9.56 3.90 และ 0.57 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 7.80 2.87 2.23 1.76 0.80 0.34 และ 0.05 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ปริมาณของขยะทั่วไปแต่ละประเภท

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะทั่วไปแต่ละประเภท									
		ของบะหมี่	ของบุหรี	หมอน	ถุงพลาสติก	กระดาษ	เซรามิก	โฟม	เศษผ้า	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	23.56	1.14	13.83	698.03	4.48	25.46	14.88	84.40	87.93	953.72
	ปริมาณร้อยละ	2.47	0.12	1.45	73.19	0.47	2.67	1.56	8.85	9.22	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	41.47	0.00	5.30	988.96	3.31	15.63	35.24	94.46	140.30	1324.79
	ปริมาณร้อยละ	3.13	0.00	0.40	74.65	0.25	1.18	2.66	7.13	10.59	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		32.51	0.57	9.56	843.49	3.90	20.55	25.06	89.43	114.11	1139.26
ปริมาณร้อยละ		2.87	0.05	0.81	74.08	0.34	1.76	2.23	7.80	10.05	100.00

#### 4.2.3 ขยะอินทรีย์

สำหรับขยะอินทรีย์ที่ถูกลำมากำจัดในพื้นที่ทิ้งขยะทั้งหมดจะเป็นพวกเศษซากพืช ซากสัตว์ และมูลสัตว์ ซึ่งมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 2,054.18 กิโลกรัม/วัน โดยปริมาณขยะอินทรีย์ในครั้งที่ 2 มากกว่าครั้งที่ 1 ประมาณร้อยละ 10 ดังแสดงในตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ปริมาณขยะอินทรีย์

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ขยะอินทรีย์ (กก./วัน)
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย	1,985.39
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย	2,122.98
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด		2,054.18

#### 4.2.4 ขยะอันตราย

เมื่อพิจารณาองค์ประกอบของขยะอันตราย พบว่าขยะอันตรายประเภทขูดยามีปริมาณมากที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณขยะอันตรายทั้งหมด 10 ชนิด โดยมีปริมาณเฉลี่ย 19.29 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 46.53 รองลงมาเป็นขยะอันตรายประเภทอื่นๆ เช่น ยา เข็มฉีดยา เป็นต้น มีปริมาณเฉลี่ย 8.03 กิโลกรัม/วัน นอกจากนี้ยังพบถ่านไฟฉาย กระป๋องยาฆ่าแมลง หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำยาทำความสะอาด กระป๋องสี แบตเตอรี่มือถือ กระป๋องสีทินเนอร์ และกระป๋องสีสเปรย์ ซึ่งมีปริมาณเท่ากับ 7.73 3.43 2.57 1.16 0.05 0.31 0.21 และ 0.05 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 16.26 7.15 5.72 2.44 1.60 0.72 0.54 และ 0.14 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-6

สำหรับขยะอันตรายจำพวกภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืชและยาฆ่าแมลงที่ใช้ในการเกษตรกรรม เกษตรกรจะไม่นำมาทิ้งรวมในถังขยะที่จัดไว้ให้ เนื่องจากตัวแทนจำหน่ายจะมารับซื้อภาชนะเหล่านี้คืน ทำให้ไม่พบขยะอันตรายประเภทนี้แม้ว่าผู้ใช้บริการกำจัดขยะมูลฝอยในพื้นที่ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม

ตารางที่ 4-6 ปริมาณขยะอันตรายแต่ละประเภท

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะอันตรายแต่ละประเภท										
		หลอดไฟ	ขูดยา	ถ่านไฟฉาย	กระป๋องยา	ขวดน้ำยา	แบตเตอรี่มือถือ	กระป๋องสีสเปรย์	กระป๋องทินเนอร์	กระป๋องสี	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	2.09	26.21	3.49	1.36	0.51	0.38	0.10	0.41	0.05	9.51	44.11
	ปริมาณร้อยละ	4.73	59.43	7.91	3.08	1.16	0.86	0.23	0.93	0.12	21.55	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	3.06	12.37	11.98	5.51	1.81	0.23	0.00	0.00	1.57	6.56	43.09
	ปริมาณร้อยละ	7.10	28.71	27.80	12.78	4.21	0.54	0.00	0.00	3.65	15.22	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		2.57	19.29	7.73	3.43	1.16	0.31	0.05	0.21	0.81	8.03	43.60
ปริมาณร้อยละ		5.72	46.53	16.26	7.15	2.44	0.72	0.14	0.54	1.60	18.89	100.00

#### 4.2.5 ขยะติดเชื้อ

จากการศึกษาขยะติดเชื้อ พบว่าขยะติดเชื้อส่วนใหญ่เป็นผ้าอนามัยและผ้าอ้อมเด็ก มีปริมาณเฉลี่ย 183.40 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 97.25 ส่วนที่เหลือจะเป็นขยะติดเชื้อประเภทอื่นๆ เช่น พลาสติกปิดแผลและผ้าพันแผลซึ่งพบเพียงเล็กน้อย ดังแสดงในตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ปริมาณขยะติดเชื้อ

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะติดเชื้อแต่ละชนิด		
		ผ้าอนามัยและผ้าอ้อมเด็ก	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	190.92	7.79	198.71
	ปริมาณร้อยละ	96.08	3.92	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	175.88	2.50	178.38
	ปริมาณร้อยละ	98.60	1.40	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		183.40	5.14	188.54
ปริมาณร้อยละ		97.25	2.75	100.00

#### 4.3 แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย

จากการสำรวจพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ เทศบาลตำบลในเมือง ออบต.ในเมือง และอบต.บ้านหม้อ สามารถแบ่งแหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยได้เป็น 4 แหล่งใหญ่ คือ แหล่งที่อยู่อาศัย ตลาดสด สถานที่ราชการและโรงเรียน และสถานพยาบาล จากการศึกษา พบว่าขยะมูลฝอยในแต่ละแหล่งมีปริมาณของขยะมูลฝอยแตกต่างกัน โดยแหล่งที่อยู่อาศัยเป็นแหล่งที่มีการเกิดขยะมูลฝอยมากที่สุดถึงร้อยละ 82.66 ของปริมาณขยะที่ถูกนำไปกำจัดทั้งหมด ซึ่งมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 3,840.85 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็น 1.51 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน รองลงมาเป็นตลาดสด สถานที่ราชการและโรงเรียน และสถานพยาบาล คิดเป็นร้อยละ 12.18 3.62 และ 1.53 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละแหล่งกำเนิด

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย				รวม
		แหล่งที่อยู่อาศัย	ตลาดสด	สถานที่ราชการฯ	สถานพยาบาล	
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	3,633.57	210.54	274.77	86.77	4,205.66
	ปริมาณร้อยละ	86.40	5.01	6.53	2.06	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยในแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	1.37	-	-	-	-
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	4,364.64	967.94	75.74	61.71	5,470.04
	ปริมาณร้อยละ	79.79	17.70	1.38	1.13	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยในแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	1.65	-	-	-	-
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		3,999.11	589.24	175.26	74.24	4,837.85
ปริมาณร้อยละ		82.66	12.18	3.62	1.53	100.00
ปริมาณเฉลี่ย/ครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)		1.46	-	-	-	-

#### 4.3.1 แหล่งที่อยู่อาศัย

ที่อยู่อาศัยจัดเป็นแหล่งที่ก่อให้เกิดขยะมูลฝอยมากเป็นอันดับ 1 ใน 4 จากแหล่งกำเนิดทั้งหมด เนื่องจากเป็นเขตพื้นที่ที่มีประชาชนอาศัยอยู่หนาแน่น และที่ใดมีประชาชนอยู่หนาแน่นย่อมเป็นบริเวณที่ก่อให้เกิดปัญหาขยะมากที่สุด อันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของมนุษย์ไม่ว่าจะเป็นการบริโภคและอุปโภคในชีวิตประจำวันที่ล้วนแล้วแต่นำมาซึ่งการก่อเกิดของขยะมูลฝอย จากการเก็บตัวอย่างขยะมูลฝอยในแหล่งที่อยู่อาศัยจากพื้นที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น 3 แห่ง พบว่า เทศบาลตำบลในเมืองมีปริมาณการ

ก่อนขยะมูลฝอยในครัวเรือนมากที่สุด โดยมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 1.88 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน รองลงมา คือ อบต.ในเมือง และอบต.บ้านหม้อ มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 1.41 และ 1.12 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน ดังแสดงใน ตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ปริมาณขยะมูลฝอยจากแหล่งที่อยู่อาศัยในองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทั้ง 3 แห่ง

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น			รวม
		อบต.บ้านหม้อ	อบต.ตำบลในเมือง	เทศบาลตำบลในเมือง	
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1,054.16	638.27	2,008.05	3,700.11
	ปริมาณร้อยละ	28.49	17.25	54.27	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	1.05	0.88	2.23	4.16
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1,186.99	1,427.26	1,383.28	3,997.93
	ปริมาณร้อยละ	29.69	35.70	34.60	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	1.19	1.96	1.54	4.68
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		1,118.46	1,031.27	1,691.13	3,840.85
ปริมาณร้อยละ		29.12	26.85	44.03	100.00
ปริมาณเฉลี่ย/ครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)		1.12	1.41	1.88	4.41

สำหรับองค์ประกอบขยะมูลฝอยจากแหล่งที่อยู่อาศัย พบว่าขยะอินทรีย์มีปริมาณมากที่สุด โดยมีปริมาณเฉลี่ย 1,660.78 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 43.24 เนื่องจากประชาชนในแหล่งที่อยู่อาศัยต้องบริโภคอาหารทุกวันและใช้สิ่งของอุปโภคต่างๆ ในชีวิตประจำวัน ดังนั้นขยะส่วนใหญ่ที่เกิดในแหล่งที่อยู่อาศัยจึงเป็นขยะประเภทอินทรีย์ รองลงมา คือ ขยะทั่วไป 1,158.63 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 28.97 ขยะรีไซเคิล 868.42 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 22.61 ขยะติดเชื้อ 165.92 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 4.32 และขยะอันตราย 33.03 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 0.86 และเมื่อพิจารณาถึงการก่อให้เกิดขยะมูลฝอยในแต่ละครัวเรือน พบว่าแต่ละครัวเรือนจะผลิตขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะทั่วไป

ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย เท่ากับ 0.63 0.42 0.33 0.06 และ 0.01 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน ดังแสดงในตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-10 ปริมาณองค์ประกอบขยะมูลฝอยจากแหล่งที่อยู่อาศัย

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		องค์ประกอบขยะมูลฝอย					รวม
		ขยะรีไซเคิล	ขยะทั่วไป	ขยะอินทรีย์	ขยะอันตราย	ขยะติดเชื้อ	
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	971.65	778.13	1722.03	41.81	186.12	3700.11
	ปริมาณร้อยละ	26.26	21.03	46.54	1.13	5.03	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.37	0.30	0.66	0.02	0.07	1.41
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	782.39	1422.46	1618.36	25.59	148.72	3997.93
	ปริมาณร้อยละ	19.57	35.58	40.48	0.64	3.72	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.30	0.54	0.62	0.01	0.06	1.52
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		868.42	1112.69	1660.78	33.03	165.92	3840.85
ปริมาณร้อยละ		22.61	28.97	43.24	0.86	4.32	100.00
ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)		0.33	0.42	0.63	0.01	0.06	1.46

เมื่อพิจารณาเฉพาะขยะรีไซเคิลในแหล่งที่อยู่อาศัย จะเห็นได้ว่าพลาสติกมีปริมาณมากที่สุด มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 282.24 กิโลกรัม/วัน รองลงมาเป็นแก้ว 267.73 กิโลกรัม/วัน กระดาษ 231.69 กิโลกรัม/วัน และโลหะ/อโลหะ 86.76 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 32.50 30.83 26.68 และ 9.99 และปริมาณเฉลี่ยต่อครัวเรือนเท่ากับ 0.11 0.10 0.09 และ 0.03 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-11

ตารางที่ 4-11 ปริมาณขยะรีไซเคิลจากแหล่งที่อยู่อาศัย

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท				
		กระดาษ	แก้ว	พลาสติก	โลหะ/อโลหะ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	262.73	320.16	299.95	88.81	971.65
	ปริมาณร้อยละ	27.04	32.95	30.87	9.14	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.10	0.12	0.11	0.03	0.37
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	205.61	222.43	268.67	85.59	782.39
	ปริมาณร้อยละ	26.28	28.43	34.34	10.94	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.08	0.08	0.10	0.03	0.30
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		231.69	267.73	282.24	86.76	868.42
ปริมาณร้อยละ		26.68	30.83	32.50	9.99	100.00
ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)		0.09	0.10	0.11	0.03	0.33

สำหรับขยะทั่วไปในแหล่งที่อยู่อาศัย พบว่ามีถุงพลาสติกฯ มากที่สุด โดยมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 779.55 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 0.30 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน รองลงมาเป็นเศษผ้ามีปริมาณเฉลี่ย 104.04 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 0.04 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน ขยะทั่วไปอื่นๆ เฉลี่ย 101.25 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 0.04 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน โฟมมีปริมาณเฉลี่ย 44.29 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 0.07 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน และซองบะหมี่ฯ มีปริมาณเฉลี่ย 36.38 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 0.01 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-12 ปริมาณขยะทั่วไปจากแหล่งที่อยู่อาศัย

ครั้งที่เกิดตัวอย่าง		ปริมาณของขยะทั่วไปแต่ละประเภท									
		ของปะหมี่ฯ	ของบุหรี	หมอนฯ	ถุงพลาสติก	กระดาษฯ	เซรามิคฯ	โฟม	เศษผ้า	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	18.52	0.93	24.82	501.74	4.36	23.19	43.19	77.11	84.27	778.13
	ปริมาณร้อยละ	2.38	0.12	3.19	64.48	0.56	2.98	5.55	9.91	10.83	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยแต่ละ ครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	30.59	0.00	3.05	579.91	2.74	12.67	22.22	69.95	61.34	782.39
	ปริมาณร้อยละ	3.91	0.00	0.39	74.12	0.35	1.62	2.84	8.94	7.84	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยแต่ละ ครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.01	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.30
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		36.38	0.56	17.47	779.55	4.90	24.37	44.29	104.04	101.25	1112.69
ปริมาณร้อยละ		3.27	0.05	1.57	70.06	0.44	2.19	3.98	9.35	9.10	100.00
ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)		0.01	0.00	0.01	0.30	0.00	0.01	0.02	0.04	0.04	0.42

ปริมาณของขยะอินทรีย์จากแหล่งที่อยู่อาศัย มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 1,660.78 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็น 0.65 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน ดังแสดงในตารางที่ 4-13

ตารางที่ 4-13 ปริมาณขยะอินทรีย์จากแหล่งที่อยู่อาศัย

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ขยะอินทรีย์
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1,722.03
	ปริมาณเฉลี่ย/ครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.66
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1,618.36
	ปริมาณเฉลี่ย/ครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.62
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		1,660.78
ปริมาณเฉลี่ย/ครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)		0.63

เมื่อพิจารณาปริมาณขององค์ประกอบของขยะอันตรายในแหล่งที่อยู่อาศัย ปรากฏว่าขวดยามีมากที่สุด จำนวน 15.89 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 48.10 รองลงมาเป็นขยะอันตรายประเภทอื่นๆ ถ่านไฟฉาย กระป๋องยาฆ่าแมลง หลอดฟลูออเรสเซนต์ ขวดน้ำยาทำความสะอาด กระป๋องสี แบตเตอรี่มือถือ และกระป๋องสีสเปรย์ โดยมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 6.07 5.20 2.14 1.70 0.66 0.57 0.26 0.19 และ 0.05 กิโลกรัม/วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 18.39 15.73 7.40 5.14 1.99 1.73 0.79 0.58 และ 0.15 ตามลำดับ หากพิจารณาการผลิตขยะอันตรายของแต่ละครัวเรือนจะพบว่ามีปริมาณเพียง 0.013 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน เท่านั้นดังแสดงในตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-14 ปริมาณขยะอันตรายจากแหล่งที่อยู่อาศัย

ครั้งที่เกิดตัวอย่าง		ปริมาณของขยะอันตรายแต่ละประเภท										
		หลอดไฟต่างๆ	ขวดยา	ถ่านไฟฉาย	กระป๋องยาต่างๆ	ขวดน้ำยาต่างๆ	แบตเตอรี่มือถือ	กระป๋องสีสเปรย์	กระป๋องทินเนอร์	กระป๋องสี	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1.34	25.27	3.57	1.35	0.05	0.38	0.10	0.41	0.05	9.28	41.81
	ปริมาณร้อยละ	3.21	60.44	8.54	3.24	0.12	0.90	0.25	0.98	0.12	22.19	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยครัวเรือน (กก.ครัวเรือน/วัน)	0.001	0.009	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.004	0.016
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	2.05	7.64	6.75	3.46	1.22	0.16	0.00	0.00	1.05	3.27	25.59
	ปริมาณร้อยละ	8.00	29.84	26.37	13.54	4.75	0.61	0.00	0.00	4.12	12.77	100.00
	ปริมาณเฉลี่ย/ครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.001	0.003	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.010
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		1.70	15.89	5.20	2.44	0.66	0.26	0.05	0.19	0.57	6.07	33.03
ปริมาณร้อยละ		5.14	48.10	15.73	7.40	1.99	0.79	0.15	0.58	1.73	18.39	100.00
ปริมาณเฉลี่ย/ครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)		0.001	0.006	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.013

ส่วนปริมาณของขยะติดเชื้อแต่ละชนิดจากแหล่งที่อยู่อาศัย พบว่าผ้าอนามัยและผ้าอ้อมเด็กมีปริมาณเฉลี่ย 161.89 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 0.062 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 97.57 สำหรับขยะติดเชื้อประเภทอื่นๆ ได้แก่ พลาสติกพื้นแผ่น มีปริมาณเฉลี่ย 4.03 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 0.002 กิโลกรัม/ครัวเรือน/วัน หรือมีเพียงร้อยละ 2.43 ของปริมาณขยะติดเชื้อทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4-15

ตารางที่ 4-15 ปริมาณขยะติดเชื้อจากแหล่งที่อยู่อาศัย

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะติดเชื้อแต่ละประเภท		
		ผ้าอนามัยและผ้าอ้อมเด็ก	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	178.38	7.74	186.12
	ปริมาณร้อยละ	95.84	4.16	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.068	0.003	0.071
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	147.47	1.25	148.72
	ปริมาณร้อยละ	99.16	0.84	100.00
	ปริมาณเฉลี่ยแต่ละครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)	0.056	0.000	0.057
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		161.89	4.03	165.92
ปริมาณร้อยละ		97.57	2.43	100.00
ปริมาณเฉลี่ย/ครัวเรือน (กก./ครัวเรือน/วัน)		0.062	0.002	0.063

#### 4.3.2 แหล่งตลาดสด

จากการเก็บตัวอย่างองค์ประกอบขยะมูลฝอยจากแหล่งกำเนิดในตลาดสด พบว่าขยะอินทรีย์ ยังคงมีปริมาณมากที่สุดดังเช่นที่พบในแหล่งที่พักอาศัย โดยมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 296.11 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 52.32 รองลงมาเป็นขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย ซึ่งมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 165.94 85.11 15.90 และ 2.89 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 29.32 15.04 2.81 และ 0.51 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบปริมาณขยะแต่ละประเภทจากการเก็บตัวอย่างขยะทั้ง 2 ครั้ง จะเห็นว่าปริมาณขยะมูลฝอยโดยรวมในครั้งที่ 2 มีปริมาณสูงกว่าในครั้งที่ 1 เนื่องจากการมีกิจกรรมการเฉลิมฉลองต่างๆ ที่เกิดขึ้นในพื้นที่ศึกษาในช่วงการเข้าสู่มกราคมขยะมูลฝอย จึงทำให้มีการจับจ่ายซื้อของในตลาดเพิ่มขึ้นมากซึ่งส่งผลให้มีปริมาณขยะมากขึ้นด้วย ดังแสดงในตารางที่ 4-16

ตารางที่ 4-16 ปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภทจากตลาดสด

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		องค์ประกอบขยะมูลฝอย					รวม
		ขยะรีไซเคิล	ขยะทั่วไป	ขยะอันตราย	ขยะอินทรีย์	ขยะติดเชื้อ	
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	10.06	65.42	131.16	0.58	3.31	210.54
	ปริมาณร้อยละ	4.78	31.07	62.30	0.28	1.57	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	167.13	280.13	485.41	5.44	29.83	967.94
	ปริมาณร้อยละ	17.27	28.94	50.15	0.56	3.08	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		88.59	172.78	308.29	3.01	16.57	589.24
ปริมาณร้อยละ		15.04	29.32	52.32	0.51	2.81	100.00

เมื่อพิจารณาขยะรีไซเคิลในตลาดสด พบว่า กระดาษมีปริมาณมากที่สุด โดยมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 27.56 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 32.38 รองลงมาเป็นพลาสติก แก้ว และ โลหะ/อโลหะ ซึ่งมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 26.40 23.19 และ 7.98 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 31.02 27.24 และ 9.37 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-17

ตารางที่ 4-17 ปริมาณขยะรีไซเคิลจากตลาดสด

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท				
		กระดาษ	แก้ว	พลาสติก	โลหะ/อโลหะ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	4.62	2.63	2.70	0.31	10.26
	ปริมาณร้อยละ	45.04	25.64	26.27	3.07	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	48.44	41.86	47.94	14.92	153.16
	ปริมาณร้อยละ	31.63	27.33	31.30	9.74	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		27.56	23.19	26.40	7.98	85.12
ปริมาณร้อยละ		32.38	27.24	31.02	9.37	100.00

สำหรับขยะทั่วไปในตลาดสด พบถุงพลาสติกฯ มากที่สุด โดยมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 150.92 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 90.95 รองลงมาได้แก่ เศษผ้า ขยะทั่วไปประเภทอื่นๆ ซองขนมและซองบะหมี่ และโฟม เป็นต้น มีปริมาณเฉลี่ย 5.76 2.44 2.39 และ 2.39 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-18 ส่วนปริมาณขยะอินทรีย์ในแหล่งตลาดสดมีปริมาณเท่ากับ 296.11 กิโลกรัม/วัน ดังแสดงในตารางที่ 19

ตารางที่ 4-18 ปริมาณของขยะทั่วไปจากตลาดสด

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะทั่วไปแต่ละประเภท									
		ซองบะหมี่ฯ	ซองบุหรี	หมอนฯ	ถุงพลาสติก	กระดาษฯ	เซรามิคฯ	โฟม	เศษผ้า	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	1.12	0.19	0.00	58.58	0.00	2.29	0.80	3.26	0.43	66.66
	ปริมาณร้อยละ	1.68	0.28	0.00	87.88	0.00	3.44	1.20	4.89	0.64	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	3.54	0.00	1.67	235.28	0.00	0.03	3.82	8.06	4.26	256.66
	ปริมาณร้อยละ	1.38	0.00	0.65	91.67	0.00	0.01	1.49	3.14	1.66	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		2.39	0.08	0.88	150.92	0.00	1.10	2.39	5.76	2.44	165.94
ปริมาณร้อยละ		1.44	0.05	0.53	90.95	0.00	0.66	1.44	3.47	1.47	100.00

ตารางที่ 4-19 ปริมาณขยะอินทรีย์จากตลาดสด

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ขยะอินทรีย์
		(กก./วัน)
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย	133.67
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย	444.77
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด		296.11

เมื่อพิจารณาปริมาณองค์ประกอบของขยะอันตรายในแหล่งตลาดสด พบขยะอันตรายเพียง 5 ชนิดเท่านั้น และขวดยามีปริมาณมากที่สุด โดยมีปริมาณเฉลี่ย 0.30 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 56.97 รองลงมาเป็นถ่านไฟฉาย ขยะอันตรายประเภทอื่นๆ ขวดน้ำยาทำความสะอาด และกระป๋องยาฆ่าแมลง โดยมีปริมาณเฉลี่ย 0.62, 0.48, 0.08 และ 0.07 ตามลำดับ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 21.38, 16.51, 2.71 และ 2.44 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-20

ตารางที่ 4-20 ปริมาณขยะอันตรายจากตลาดสด

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะอันตรายแต่ละประเภท										
		หลอดไฟ	ขวดยา	ถ่านไฟฉาย	กระป๋องยา	ขวดน้ำยา	แบตเตอรี่มือถือ	กระป๋องสีสเปรย์	กระป๋องทินเนอร์	กระป๋องสี	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	0.00	0.54	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60
	ปริมาณร้อยละ	0.00	90.10	4.95	0.00	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	0.00	0.84	2.05	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	4.97
	ปริมาณร้อยละ	0.00	16.97	41.22	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.40	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		0.00	1.65	0.62	0.07	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	2.89
ปริมาณร้อยละ		0.00	56.97	21.38	2.44	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	16.51	100.00

สำหรับขยะคิดเชื้อที่ได้จากแหล่งตลาดสด พบเพียงฝ้ายอนามัยและฝ้ายอ้อมเด็กเท่านั้น โดยมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 15.90 กิโลกรัม/วัน ดังแสดงในตารางที่ 4-21

ตารางที่ 4-21 ปริมาณขยะติดเชื้อจากตลาดสด

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะติดเชื้อแต่ละชนิด (กก./วัน)		
		ผ้าอนามัยและผ้าอ้อมเด็ก	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย	3.37	0.00	3.37
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย	27.32	0.00	27.32
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด		15.90	0.00	15.90

#### 4.3.3 แหล่งสถานที่ราชการและโรงเรียน

สถานที่ราชการและโรงเรียน นับเป็นอีกแหล่งหนึ่งที่มีปริมาณอินทรีย์มากที่สุด โดยมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 77.61 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 46.14 รองลงมาได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย ซึ่งมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 67.74 19.85 2.32 และ 0.69 กิโลกรัม/วัน ตามลำดับ หรือคิดเป็นร้อยละ 40.27 11.80 1.38 และ 0.41 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-22

ตารางที่ 4-22 ปริมาณองค์ประกอบขยะมูลฝอยแต่ละประเภทจากสถานที่ราชการและโรงเรียน

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		องค์ประกอบขยะมูลฝอย					รวม
		ขยะรีไซเคิล	ขยะทั่วไป	ขยะอินทรีย์	ขยะอันตราย	ขยะติดเชื้อ	
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	25.95	120.47	127.02	1.43	4.78	279.65
	ปริมาณร้อยละ	9.28	43.08	45.42	0.51	1.71	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	14.49	20.81	33.73	0.03	0.10	69.15
	ปริมาณร้อยละ	20.95	30.09	48.78	0.04	0.15	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		19.85	67.74	77.61	0.69	2.32	168.21
ปริมาณร้อยละ		11.80	40.27	46.14	0.41	1.38	100.00

จากการเก็บตัวอย่างขยะรีไซเคิลจากสถานที่ราชการและโรงเรียน พบว่ากระดาษมีปริมาณมากที่สุดมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 11.22 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 56.52 รองลงมาเป็นพลาสติก 5.97 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 30.10 โลหะ/อโลหะ 1.75 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 8.96 และแก้ว 0.88 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 4.43 ดังแสดงในตารางที่ 4-23

ตารางที่ 4-23 ปริมาณขยะรีไซเคิลจากสถานที่ราชการและโรงเรียน

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท				
		กระดาษ	แก้ว	พลาสติก	โลหะ/อโลหะ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	16.28	0.69	7.47	1.51	25.95
	ปริมาณร้อยละ	62.73	2.66	28.79	5.82	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	7.15	0.94	4.58	1.82	14.49
	ปริมาณร้อยละ	49.37	6.46	31.59	12.57	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		11.22	0.88	5.97	1.78	19.85
ปริมาณร้อยละ		56.52	4.43	30.10	8.96	100.00

จากการเก็บตัวอย่างของขยะทั่วไปทั้ง 2 ครั้งจากสถานที่ราชการและโรงเรียน พบขยะทั่วไปเพียง 5 ชนิด ได้แก่ ซองบะหมี่และซองขนม ถุงพลาสติกและพลาสติกอื่นๆ ที่ไม่สามารถนำไปขายได้ โฟม เศษผ้า และขยะทั่วไปประเภทอื่นๆ โดยพบถุงพลาสติกมากที่สุดมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 59.44 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 87.74 รองลงมาเป็นโฟม 3.60 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 5.31 ขยะทั่วไปอื่นๆ 2.45 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 3.62 ซองบะหมี่ 1.67 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 2.46 และเศษผ้า 0.59 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 0.87 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-24

ตารางที่ 4-24 ปริมาณของขยะทั่วไปแต่ละชนิดจากสถานที่ราชการและโรงเรียน

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะทั่วไปแต่ละประเภท									
		ของบะหมี่	ของบุหรี	หมอน	ถุงพลาสติก	กระดาษ	เซรามิก	โฟม	เศษผ้า	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	3.45	0.00	0.00	109.46	0.00	0.00	3.13	1.06	3.36	120.47
	ปริมาณร้อยละ	2.86	0.00	0.00	90.86	0.00	0.00	2.60	0.88	2.79	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	0.08	0.00	0.00	14.88	0.00	0.00	4.03	0.17	1.65	20.81
	ปริมาณร้อยละ	0.38	0.00	0.00	71.51	0.00	0.00	19.37	0.81	7.94	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		1.67	0.00	0.00	59.44	0.00	0.00	3.60	0.59	2.45	67.74
ปริมาณร้อยละ		2.46	0.00	0.00	87.74	0.00	0.00	5.31	0.87	3.62	100.00

ปริมาณของขยะอินทรีย์จากสถานที่ราชการและโรงเรียน คิดเป็นปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 77.61 กิโลกรัม/วัน ดังแสดงในตารางที่ 4-25

ตารางที่ 4-25 ปริมาณขยะอินทรีย์จากสถานที่ราชการและโรงเรียน

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ขยะอินทรีย์
		(กก./วัน)
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย	127.02
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย	33.73
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด		77.61

สำหรับขยะอันตรายที่ได้จากสถานที่ราชการและโรงเรียน พบขยะอันตรายเพียง 4 ชนิด โดยพบหลอดฟลูออเรสเซนต์มากที่สุด มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 0.25 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 51.36 สำหรับกระป๋องยาฆ่าแมลงมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 0.21 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 29.75 ส่วนขยะอันตรายอื่นๆ และขวดยา มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 0.10 และ 0.03 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 14.87 และ 4.02 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-26

ตารางที่ 4-26 ปริมาณขยะอันตรายจากสถานที่ราชการและโรงเรียน

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะอันตรายแต่ละประเภท										
		หลอดฟลูฯ	ขวดยา	ถ่านไฟฉาย	กระป๋องยาฯ	ขวดน้ำยาฯ	แบตเตอรี่มือถือ	กระป๋องสีสเปรย์	กระป๋องทินเนอร์	กระป๋องสี	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	0.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22	1.43
	ปริมาณร้อยละ	52.41	2.05	0.00	30.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.18	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ปริมาณร้อยละ	0.00	100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		0.35	0.03	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.69
ปริมาณร้อยละ		51.36	4.02	0.00	29.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.87	100.00

ในส่วนของขยะติดเชื้อจากสถานที่ราชการและโรงเรียน พบเพียงผ้าอนามัยและผ้าอ้อมเด็กมี ปริมาณเท่ากับ 2.32 กิโลกรัม คิดเป็น 3.59 กิโลกรัม/วัน ดังแสดงในตารางที่ 4-27

ตารางที่ 4-27 ปริมาณขยะติดเชื้อจากสถานที่ราชการและโรงเรียน

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะติดเชื้อแต่ละประเภท (กก./วัน)		
		ผ้าอนามัยและผ้าอ้อมเด็ก	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย	4.78	-	4.78
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย	0.10	-	0.10
เฉลี่ย		2.32	-	2.32

#### 4.3.4 แหล่งสถานพยาบาล

จากการศึกษาองค์ประกอบขยะมูลฝอยจากสถานพยาบาล พบว่าขยะทั่วไปมีปริมาณมากที่สุด โดยมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 34.46 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 48.47 รองลงมาเป็นขยะอินทรีย์ ขยะรีไซเคิล ขยะติดเชื้อ และขยะอันตราย ซึ่งมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 24.18 9.75 2.65 และ 0.05 กิโลกรัม/วัน ซึ่งคิดเป็น ร้อยละ 34.02 13.71 3.73 และ 0.07 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-28

ตารางที่ 4-28 ปริมาณองค์ประกอบขยะมูลฝอยจากสถานพยาบาล

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		องค์ประกอบขยะมูลฝอย					รวม
		ขยะรีไซเคิล	ขยะทั่วไป	ขยะอินทรีย์	ขยะอันตราย	ขยะติดเชื้อ	
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	11.61	34.34	37.51	0.00	4.76	88.22
	ปริมาณร้อยละ	13.16	38.92	42.52	0.00	5.40	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	8.20	35.05	12.50	0.10	0.78	56.62
	ปริมาณร้อยละ	14.48	61.90	22.07	0.17	1.38	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		9.75	34.46	24.18	0.05	2.65	71.09
ปริมาณร้อยละ		13.71	48.47	34.02	0.07	3.73	100.00

จากการเก็บตัวอย่างขยะรีไซเคิลจากสถานพยาบาล พบว่าแก้วมีปริมาณมากที่สุด รองลงเป็น กระดาษ พลาสติก และโลหะ/อลูมิเนียม ซึ่งปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 3.92 2.68 2.18 และ 0.97 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 40.21 27.50 22.33 และ 9.97 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-29

สำหรับขยะอันตรายจากสถานพยาบาลจากการเก็บตัวอย่างทั้ง 2 ครั้ง พบขยะทั่วไป 5 ชนิด โดยถุงพลาสติกมีปริมาณที่สุดมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 31.62 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 91.75 รองลงมา ได้แก่ เศษผ้า โฟม ขยะทั่วไปอื่นๆ และซองบะหมี่ฯ มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 1.21 0.90 0.52 และ 0.22 กิโลกรัม/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 3.51 2.61 1.50 และ 0.63 ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 4-30

ตารางที่ 4-29 ปริมาณขยะรีไซเคิลจากสถานพยาบาล

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณขยะรีไซเคิลแต่ละประเภท				
		กระดาษ	แก้ว	พลาสติก	โลหะ/อลูมิเนียม	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	2.45	4.64	2.57	1.96	11.61
	ปริมาณร้อยละ	21.06	40.00	22.11	16.84	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	2.93	3.32	1.85	0.10	8.20
	ปริมาณร้อยละ	35.72	40.48	22.61	1.18	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		2.68	3.92	2.18	0.97	9.75
ปริมาณร้อยละ		27.50	40.21	22.33	9.97	100.00

ตารางที่ 4-30 ปริมาณขยะทั่วไปจากสถานพยาบาล

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะทั่วไปแต่ละประเภท									
		ซองบะหมี่ฯ	ซองบุหรี	หมอนฯ	ถุงพลาสติก	กระดาษฯ	เซรามิกฯ	โฟม	เศษผ้า	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	0.24	0.00	0.00	29.82	0.00	0.00	0.61	2.57	1.10	34.34
	ปริมาณร้อยละ	0.71	0.00	0.00	86.83	0.00	0.00	1.78	7.47	3.20	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	0.05	0.00	0.00	7.88	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	8.20
	ปริมาณร้อยละ	0.56	0.00	0.00	96.10	0.00	0.00	3.34	0.00	0.00	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		0.22	0.00	0.00	31.62	0.00	0.00	0.90	1.21	0.52	34.46
ปริมาณร้อยละ		0.63	0.00	0.00	91.75	0.00	0.00	2.61	3.51	1.50	100.00

ปริมาณของขยะอินทรีย์ที่ได้จากสถานพยาบาล มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 24.18 กิโลกรัม/วัน ดังแสดงในตารางที่ 4-31

ตารางที่ 4-31 ปริมาณขยะอินทรีย์จากสถานพยาบาล

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ขยะอินทรีย์ (กก./วัน)
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย	37.51
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย	12.50
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด		24.18

ในขณะที่ในครั้งที่ 1 ของการสุ่มเก็บตัวอย่างพบขยะอันตรายจากสถานพยาบาลน้อยมาก และพบเฉพาะในการสุ่มตัวอย่างครั้งที่ 2 ที่ปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 0.10 กิโลกรัม/วัน

ในกรณีของขยะติดเชื้อจากสถานพยาบาล พบว่าผ้าอนามัยและผ้าอ้อมเด็กมีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 2.37 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 89.40 และขยะติดเชื้ออื่นๆ มีปริมาณเฉลี่ยเท่ากับ 0.28 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นร้อยละ 10.60 ดังแสดงในตารางที่ 4-32

ตารางที่ 4-32 ปริมาณขยะติดเชื้อจากสถานพยาบาล

ครั้งที่เก็บตัวอย่าง		ปริมาณของขยะติดเชื้อแต่ละประเภท		
		ผ้าอนามัยและผ้าอ้อมเด็ก	อื่นๆ	รวม
ครั้งที่ 1	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	4.27	0.49	4.76
	ปริมาณร้อยละ	89.73	10.27	100.00
ครั้งที่ 2	ปริมาณเฉลี่ย (กก./วัน)	0.68	0.10	0.78
	ปริมาณร้อยละ	87.58	12.42	100.00
ปริมาณเฉลี่ยทั้งหมด (กก./วัน)		2.37	0.28	2.65
ปริมาณร้อยละ		89.40	10.60	100.00

#### 4.4 ลักษณะสมบัติของขยะ

ข้อมูลการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของมูลฝอย ได้นำมาใช้ประกอบทางเลือกรูปแบบการกำจัดขยะมูลฝอย คณะผู้วิจัยได้ทำการเก็บตัวอย่างขยะมูลฝอยจากพื้นที่กำจัดขยะของเทศบาลตำบลในเมืองเพื่อวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของมูลฝอย ผลการวิเคราะห์สามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-33

ตารางที่ 4-33 ผลการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอย

พารามิเตอร์	แหล่งกำเนิด			ค่าเฉลี่ย
	เทศบาลตำบล ในเมือง	อบต.ในเมือง	อบต.บ้านหม้อ	
ปริมาณความชื้นของขยะรวม (ร้อยละ โดยน้ำหนักเปียก)	45.13	47.28	46.35	46.25
ปริมาณความชื้นของขยะอินทรีย์ (ร้อยละ โดยน้ำหนักเปียก)	72.64	69.41	64.71	68.92
ของแข็งทั้งหมดของขยะรวม (ร้อยละ โดยน้ำหนักเปียก)	57.23	52.59	59.74	56.52
ปริมาณสารที่ไหม้ไฟได้ของขยะรวม (ร้อยละ โดยน้ำหนักเปียก)	81.72	83.04	84.28	83.01
ปริมาณเถ้าของขยะรวม (ร้อยละ โดยน้ำหนักเปียก)	13.64	11.83	9.67	11.71
ปริมาณคาร์บอน	48.98	46.25	50.12	48.45
ปริมาณไนโตรเจนรวม	1.60	1.82	0.94	1.45
ปริมาณฟอสฟอรัสรวม	0.35	0.42	0.40	0.39
ปริมาณโพแทสเซียมรวม	0.38	0.37	0.32	0.36
ค่าความร้อน Dry Solid Calorific Value, DSCV (กิโลแคลอรี/กก.)	5,774	4,970	5,141	5,295
ค่าความร้อน Lower Solid Calorific Value, LSCV (กิโลแคลอรี/กก.)	2,062	1,608	1,776	1,815
ความหนาแน่นของขยะ (กิโลกรัม/ลิตร)	0.56	0.52	0.48	0.52

ผลจากการวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของมูลฝอยจากเทศบาลตำบลในเมือง อบต.ในเมือง และ อบต.บ้านหม้อ พบว่า ปริมาณความชื้นของขยะรวมมีค่าเป็น ร้อยละ 46.25 ของน้ำหนักเปียก ปริมาณความชื้นของขยะอินทรีย์มีค่าเป็น ร้อยละ 68.92 ของน้ำหนักเปียก ของแข็งทั้งหมดของขยะรวมมีค่าเป็น ร้อยละ 56.52 ของน้ำหนักเปียก ปริมาณสารที่ไหม้ไฟได้ของขยะรวมมีค่าเป็น ร้อยละ 83.01 ของน้ำหนักเปียก ปริมาณเถ้าของขยะรวมมีค่าเป็น ร้อยละ 11.71 ของน้ำหนักเปียก ส่วนปริมาณคาร์บอน ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียม มีค่าร้อยละ 48.45 1.45 0.39 และ 0.36 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อพิจารณาอัตราส่วนระหว่างคาร์บอนและไนโตรเจน (C/N ratio) ของมูลฝอย พบว่ามีค่าเท่ากับ 33.41 ซึ่งเป็นอัตราส่วนที่เหมาะสมสำหรับการหมักทำปุ๋ย คือ อยู่ในช่วง 30-35 ต่อ 1 ในขณะที่หากนำมูลฝอยไปเผาอาจต้องเสียค่าใช้จ่ายด้านเชื้อเพลิงเพิ่มขึ้น เนื่องจากมูลฝอยมีปริมาณความชื้นค่อนข้างสูง คือ ร้อยละ 46.25 โดยความชื้นที่เหมาะสมไม่ควรเกินร้อยละ 40 ส่วนการกำจัดแบบฝังกลบนั้นสามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งหมด