

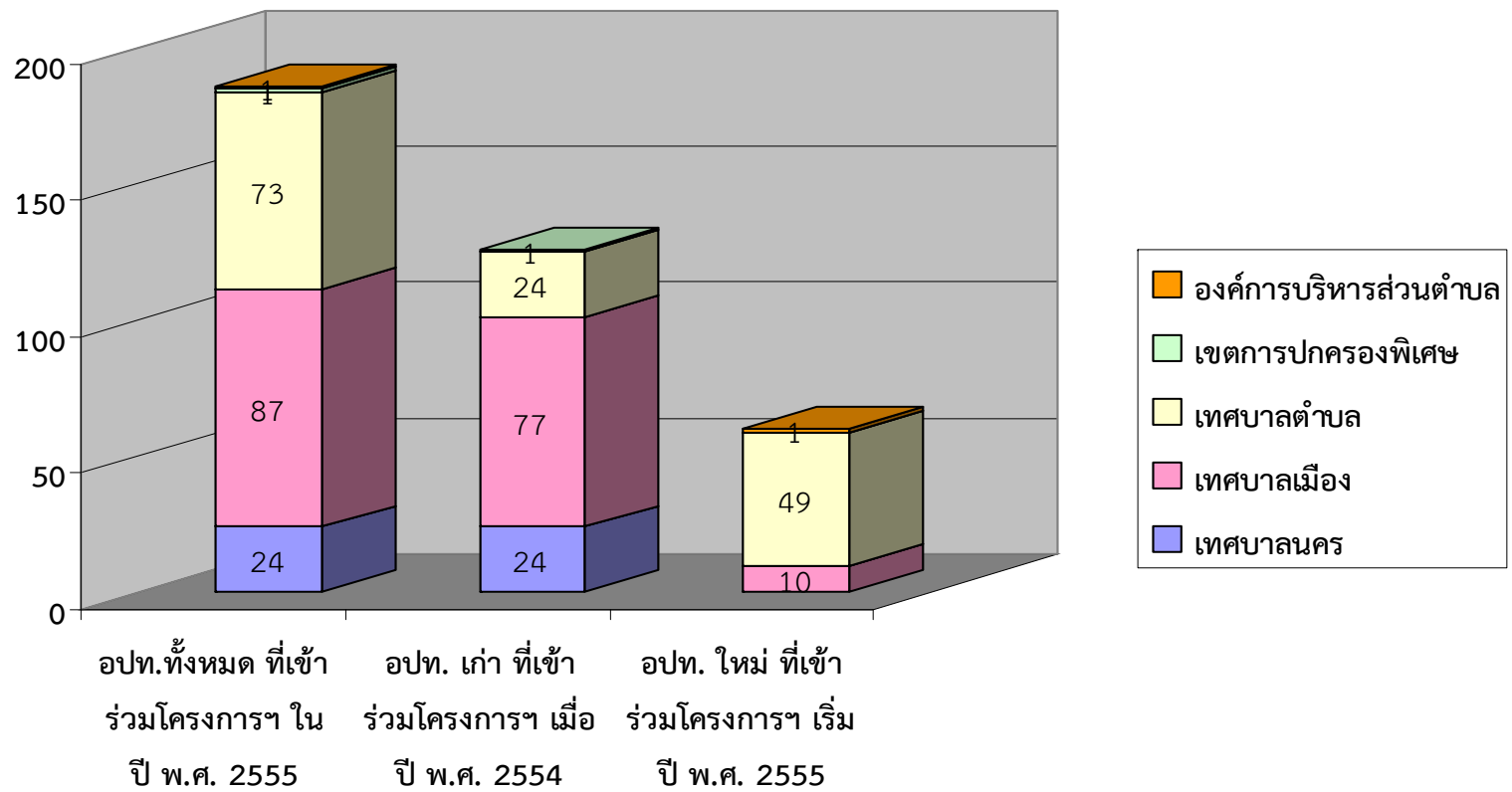


รายละเอียดและแนวทางการดำเนินงาน  
โครงการสนับสนุนและเสริมสร้างสมรรถนะให้กับ  
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย  
และของเสียอันตรายจากชุมชน  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

นำเสนอโดย  
นางคณินิจ ศรีสมัย  
หัวหน้ากลุ่มงานควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม



## จำนวน อปท. ที่เข้าร่วมดำเนินโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2555



อปท. ในพื้นที่รับผิดชอบ  
ของ สสภ.16 ที่เข้าร่วม  
ดำเนินโครงการฯ ในปี  
2555

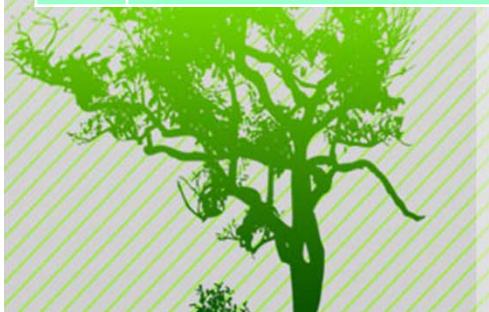
สสภ.	ทสจ.	อปท.
16	สงขลา	ทน.สงขลา
		ทน.หาดใหญ่
		ทม.คอหงส์
		ทม.สิงหนคร
		ทม.สะเดา
		ทม.บ้านพรุ *
	ยะลา	ทน.ยะลา
		ทม.เบตง *
	พัทลุง	ทม.พัทลุง
	ปัตตานี	ทม.ปัตตานี
		ทต.รูสะมิแล *
	นราธิวาส	ทม.นราธิวาส
		ทม.ตากใบ *
รวม	5	13

หมายเหตุ :

\* หมายถึง อปท. ใหม่ ที่เริ่มดำเนินโครงการฯ  
ในปี พ.ศ. 2555

## ปฏิทินการดำเนินงาน

ที่	การดำเนินงาน	ช่วงเวลา
1	คพ. จัดทำหนังสือถึง สสภ. ทสจ. และ อปท. เพื่อแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2555	18 มกราคม 2555
2	คพ. จัดการประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการฯ ให้กับผู้แทนจาก สสภ. ทสจ. และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	13 - 14 กุมภาพันธ์ 2555
3	คพ. โอนงบประมาณสนับสนุนให้กับ สสภ. เพื่อเป็น 1) ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมชี้แจงโครงการฯ 2) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมเพื่อเพิ่มสมรรถนะในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยให้กับ อปท. 3) ค่าใช้จ่ายในการประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ	6 มีนาคม 2555
4	สสภ. จัดประชุมชี้แจงรายละเอียดโครงการฯ ให้กับ ทสจ. และ อปท.	15 มีนาคม 2555
5	คพ. ร่วมกับ สสภ. และ ทสจ. ลงพื้นที่ เพื่อดำเนินการประเมินสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย	เมษายน - สิงหาคม 2555



ที่	การดำเนินงาน	ช่วงเวลา
6	คพ. ร่วมกับ สสภ. และ ทสจ. ลงพื้นที่ในการนำข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ/แนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย เสนอให้ อปท. พื้นที่เป้าหมายพิจารณานำไปประยุกต์ใช้หรือปรับปรุงในการดำเนินงานของแต่ละ อปท.	เมษายน - พฤษภาคม 2555
7	คพ. ร่วมกับ สสภ. และ ทสจ. ลงพื้นที่ เพื่อติดตามและประเมินผลการดำเนินโครงการฯ ทั้ง 6 สมรรถนะ	พฤษภาคม - มิถุนายน 2555
8	คพ. จัดฝึกอบรม “แนวทางการเสริมสร้างสมรรถนะในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยให้กับ อปท.” ให้กับผู้แทนจาก สสภ. ทสจ. และ อปท.	พฤษภาคม 2555
9	<p>ทสจ. ประสาน อปท. ในการรวบรวมข้อมูลการดำเนินโครงการฯ และรายงานผลความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2555 ของแต่ละ อปท. ในความรับผิดชอบของ ทสจ. เป็นรายไตรมาส และจัดส่งให้ สสภ. ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ ไตรมาสที่ 1 - 2 ภายในวันที่ 1 เมษายน 2555</li> <li>▶ ไตรมาสที่ 3 ภายในวันที่ 1 กรกฎาคม 2555</li> <li>▶ ไตรมาสที่ 4 รายงานผลการประเมินสมรรถนะทั้ง 6 สมรรถนะ ในเบื้องต้นของแต่ละ อปท. ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2555</li> </ul>	รายไตรมาส

ที่	การดำเนินงาน	ช่วงเวลา
10	<p>สสภ. รายงานผลความก้าวหน้าของการดำเนินโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2555 ในภาพรวมของแต่ละ อปท. โดยรวบรวมข้อมูลจาก ทสจ. เป็นรายไตรมาส และจัดส่งให้ คพ. ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➡ ไตรมาสที่ 1 - 2 ภายในวันที่ 10 เมษายน 2555</li> <li>➡ ไตรมาสที่ 3 ภายในวันที่ 10 กรกฎาคม 2555</li> <li>➡ ไตรมาสที่ 4 รายงานผลการประเมินสมรรถนะทั้ง 6 สมรรถนะ ในเบื้องต้น ของแต่ละ อปท. ภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2555</li> </ul>	รายไตรมาส
11	<p>ทสจ. ประสาน อปท. ในการรวบรวมข้อมูลผลการดำเนินโครงการฯ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2555 ของแต่ละ อปท. พร้อมดิจิทัลไฟล์ จัดส่งให้ สสภ. ภายในวันที่ 1 กันยายน 2555</p>	1 กันยายน 2555
12	<p>สสภ. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2555 ในภาพรวม ของแต่ละ อปท. โดยรวบรวมข้อมูลจาก ทสจ. พร้อมดิจิทัลไฟล์ และจัดส่งให้ คพ. ภายในวันที่ 20 กันยายน 2555</p>	20 กันยายน 2555
13	<p>คพ. วิเคราะห์และประเมินผล เพื่อจัดทำรายงานสรุปโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2555 และจัดประชุมสรุปผลการดำเนินโครงการฯ ในปี พ.ศ. 2555 ให้กับผู้แทนจาก สสภ. ทสจ. และ อปท.</p>	กันยายน 2555









## การสนับสนุนงบประมาณ

1. อปท.เก่าที่ดำเนินโครงการฯ ในปี 2554 ได้รับงบประมาณ 15,000 บาท
  - 10,000 บาท สำหรับดำเนินกิจกรรมด้าน 3Rs การลด คัดแยก และการใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย และการจัดเก็บข้อมูลปริมาณการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์
  - 5,000 บาท สำหรับกิจกรรมในการเพิ่มสมรรถนะด้านอื่น ๆ
2. อปท.ใหม่ ที่ดำเนินโครงการฯ ในปี 2555 ได้รับงบประมาณ 25,000 บาท
  - 15,000 บาท สำหรับดำเนินกิจกรรมด้าน 3Rs การลด คัดแยก และการใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย และการจัดเก็บข้อมูลปริมาณการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์
  - 10,000 บาท สำหรับกิจกรรมในการเพิ่มสมรรถนะด้านอื่น ๆ



โครงการสนับสนุนและเสริมสร้างสมรรถนะให้กับ อปท. ในการบริหารจัดการ  
ขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายจากชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2555

เกณฑ์การประเมินสมรรถนะในการบริหารจัดการขยะมูลฝอย

- |  |  |
|--|--|
|  สมรรถนะที่ 1   | แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย                                   |
|  สมรรถนะที่ 2   | การลด คัดแยก และใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยหรือของเสียอันตรายจากชุมชน |
|  สมรรถนะที่ 3   | ประสิทธิภาพในการเก็บขนขยะมูลฝอย                                |
|  สมรรถนะที่ 4   | การบริหารจัดการขยะมูลฝอยหรือมูลฝอยติดเชื้อในลักษณะรวมศูนย์     |
|  สมรรถนะที่ 5 | ประสิทธิภาพในการกำจัดขยะมูลฝอย                                 |
|  สมรรถนะที่ 6 | รายได้ในการจัดการขยะมูลฝอย                                     |



## สมรรถนะที่ 1 แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย



ตัวชี้วัด : อปท. มีแผนแม่บทหรือมีแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยทั้งในระยะสั้น และระยะยาว ซึ่งครอบคลุมถึงปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ โดยมีประเด็นที่จะต้องพิจารณาดังนี้



แผนการดำเนินงานด้านการลด คัดแยก และนำขยะมูลฝอยไปใช้ประโยชน์ รวมไปถึงแผนการสร้างเสริมจิตสำนึก และรณรงค์ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการขยะมูลฝอยการจัดการของเสียอันตรายจากบ้านเรือนและการจัดการมูลฝอยติดเชื้อ





แผนการเดินระบบและบำรุงรักษาระบบจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล (ระบบการเก็บรวบรวมและระบบกำจัดขยะมูลฝอย) รวมถึงแผนการปรับปรุง/ก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอยเพิ่มเติม ในกรณีที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณจากแหล่งเงินทุนต่างๆ





แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและมีการดำเนินการควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐาน

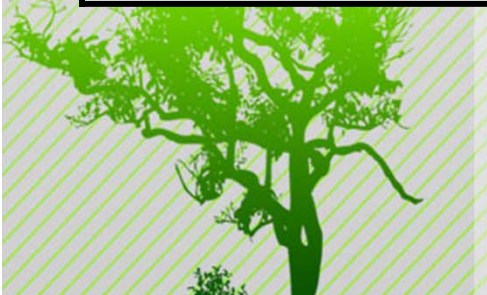
## สมรรถนะที่ 1 แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)

 ตัวชี้วัด : อปท. มีแผนแม่บทหรือมีแผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยทั้งในระยะสั้น และระยะยาว ซึ่งครอบคลุมถึงปัญหาการจัดการขยะมูลฝอยในพื้นที่ โดยมีประเด็นที่จะต้องพิจารณาดังนี้

 แผนการพัฒนาและฝึกอบรมบุคลากรที่รับผิดชอบในการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

 ในกรณีที่บาง อปท. มีการจัดหาครุภัณฑ์เตาเผา ควรมีแผนในการดูแลและเดินระบบ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมทั้งแผนในการปรับปรุงหรือจัดหา ค่าธรรมเนียมในการจัดการขยะมูลฝอย เพื่อให้การดำเนินการมีความยั่งยืน

 หลักฐานที่ใช้ประกอบ : กรอบรายละเอียดของแผนด้านการจัดการขยะมูลฝอย ที่บรรจุอยู่ใน แผนฯ ต่าง ๆ ที่มีการดำเนินโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 โดยรายละเอียดของ แผนฯ ประกอบด้วย ชื่อโครงการ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย/กิจกรรม (ผลผลิตของโครงการ) งบประมาณและแหล่งที่มา ผลที่คาดว่าจะได้รับ หน่วยงานที่รับผิดชอบ



# สมรรถนะที่ 1 (ตัวอย่าง)

แผนพัฒนาสามปี เทศบาลเมืองคองส์

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและจัดการสิ่งแวดล้อม

แนวทางการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมให้ประชาชนมีการคัดแยกขยะ

โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย /กิจกรรม (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณ			ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			2554 (บาท)	2555 (บาท)	2556 (บาท)			
1. โครงการลดขยะ ลดโลกร้อน ประจำปี 2554	<p>1. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับประชาชนในชุมชนได้มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน</p> <p>2. เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการจัดการขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ของชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า</p> <p>3. สร้างเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนให้เกิดขึ้น</p>	<p>1. จัดการขยะมูลฝอยทั้ง 30 ชุมชน สถานศึกษา ฯลฯ ในเขตเทศบาล โดยวิธีการต่างๆ ได้แก่ รณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะ นำไปใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าแต่ละประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อลดปัญหาการเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>- กลุ่มที่มีกิจกรรมรณรงค์การคัดแยกขยะอย่างน้อยจำนวน 5 กลุ่ม</p> <p>- โรงเรียนที่มีกิจกรรมรณรงค์การคัดแยกขยะอย่างน้อยจำนวน 2 โรงเรียน</p> <p>2. ปริมาณขยะมูลฝอยสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ร้อยละ 5 ของปริมาณขยะมูลฝอยที่นำไปกำจัดจากปีที่ผ่านมา</p>	300,000	300,000	300,000	<p>1. ทุกภาคส่วนในชุมชนมีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้น และรู้จักการคัดแยกขยะอย่างเป็นระบบ</p> <p>2. ปริมาณขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้แล้วนำไปกำจัดลดลง</p> <p>3. ชุมชนสามารถเรียนรู้และถ่ายทอดกิจกรรมโดยการขยายโครงการในลักษณะนี้ต่อไปยังชุมชนอื่นๆ ในพื้นที่</p>	งาน สุขาภิบาลฯ ฝ่าย บริหารงานฯ กอง สาธารณสุขฯ	แผน 3 ปี

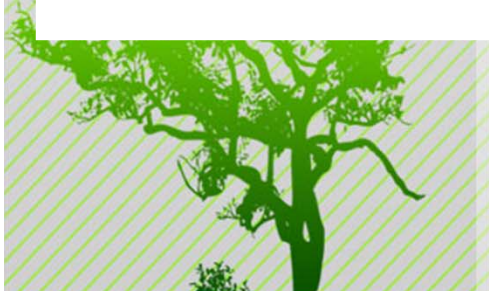
# สมรรถนะที่ 1 (ตัวอย่าง)

แผนพัฒนาสามปี เทศบาลเมืองคอหงส์

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและจัดการสิ่งแวดล้อม

แนวทางการพัฒนาที่ 2 : ส่งเสริมให้ประชาชนมีการคัดแยกขยะ

โครงการ	วัตถุประสงค์	เป้าหมาย /กิจกรรม (ผลผลิตของโครงการ)	งบประมาณ			ผลที่คาดว่าจะได้รับ	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	หมายเหตุ
			2554 (บาท)	2555 (บาท)	2556 (บาท)			
2. โครงการการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีชีวภาพจัดการของเสียเศษอาหาร และขยะอินทรีย์ชุมชนขนาดเล็ก	<p>1. เพื่อสร้างจิตสำนึกให้กับประชาชนในชุมชนได้มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชน</p> <p>2. เพื่อจัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการจัดการขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ของชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่า</p> <p>3. สร้างเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อมในชุมชนให้เกิดขึ้น</p>	ก่อสร้างระบบถังหมักก๊าซชีวภาพแบบ BG Fixed Dome จำนวน 1 แห่ง	750,000	720,000	720,000	<p>1. ทุกภาคส่วนในชุมชนมีจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมมากขึ้นและรู้จักการคัดแยกขยะอย่างเป็นระบบ</p> <p>2. ปริมาณขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้แล้วนำไปกำจัดลดลง</p> <p>3. ชุมชนสามารถเรียนรู้และถ่ายทอดกิจกรรมโดยการขยายโครงการในลักษณะนี้ต่อไปยังชุมชนอื่นๆ ในพื้นที่</p>	งานสุขาภิบาลฯ ฝ่ายบริหารงานฯ กองสาธารณสุขฯ	แผน 3 ปีฯ



## สมรรถนะที่ 2 การลด คัดแยก และใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยหรือของเสียอันตรายจากชุมชน

๑ ตัวชี้วัด : อปท. มีตัวเลข ร้อยละ หรือ ข้อมูลการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือ มีการลด คัดแยก และใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย หรือ ของเสียอันตรายชุมชน ในรูปแบบของกิจกรรมต่าง ๆ ที่มีการดำเนินโครงการ/กิจกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 โดยมีการเปรียบเทียบข้อมูลก่อน - หลัง การดำเนินการ เช่น

➤ กิจกรรมลดและคัดแยกขยะมูลฝอย (3Rs) หรือ ของเสียอันตรายจากชุมชน

➤ กิจกรรมในรูปแบบศูนย์ (๑ เทศบาล ๑ ศูนย์รีไซเคิล)


➤ ธนาคารขยะ หรือ ศูนย์จัดทำน้ำหมัก/ปุ๋ยชีวภาพ

➤ ร้านรับซื้อของเก่าสีเขียว

➤ การบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมลด คัดแยก และใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย (รายเดือน หรือ รายปี)



## สมรรถนะที่ 2 การลด คัดแยก และใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยหรือของเสียอันตรายจากชุมชน

 หลักฐานที่ใช้ประกอบ : รายละเอียดผลการดำเนินโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งต้องมีการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 โดยมีการระบุวัน เวลา และสถานที่ พร้อมทั้งภาพถ่ายการดำเนินโครงการ/กิจกรรม หรือ การจัดเก็บข้อมูลปริมาณการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ประโยชน์



## โครงการการจัดการขยะมีพิษในชุมชน

ภายใต้โครงการสนับสนุนและเสริมสร้างสมรรถนะให้กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายชุมชน ปีงบประมาณ ๒๕๕๔

### ๑. หลักการและเหตุผล

ปัญหาขยะเป็นปัญหาสำคัญที่กำลังทวีความรุนแรงมากขึ้นโดยเฉพาะในเมืองขนาดใหญ่มีขยะที่ผลิตออกมาเป็นจำนวนมาก ในจำนวนนี้ส่วนหนึ่งเป็นขยะพิษจากบ้านเรือนที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค บริโภค ผลิตภัณฑ์ที่มีสารเคมี และสารที่มีโลหะหนักเป็นองค์ประกอบ ซึ่งปริมาณการใช้มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ตัวอย่างของขยะพิษจากบ้านเรือน ได้แก่ หลอดไฟ หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย กระป๋องสเปรย์ แบตเตอรี่ ฯลฯ

ของเสียเหล่านี้หากไม่ได้รับการจัดการอย่างถูกวิธี จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ที่สัมผัส ถ้าได้รับสารพิษเข้าไปในปริมาณสูง อาจทำให้เกิดการเจ็บป่วยและเสียชีวิตในเวลาอันสั้น และถ้าได้รับในปริมาณน้อยก็จะสะสมในร่างกายส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระยะยาว นอกจากผลทางด้านสุขภาพอนามัยแล้วยังส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ก่อให้เกิดปัญหามลพิษต่อแหล่งน้ำและพื้นดิน

ดังนั้น เทศบาลเมืองคองหงส์ ได้ตระหนักในปัญหาดังกล่าวเป็นอย่างยิ่งจึงได้จัดทำโครงการการจัดการขยะมีพิษในชุมชนและสถานศึกษา ซึ่งเป็นแนวทางหนึ่งในการลดปริมาณขยะมีพิษที่เกิดขึ้นในชุมชนและเป็นการจัดการขยะมีพิษที่ถูกวิธีโดยการรวบรวมขยะมีพิษประเภทต่างๆ เพื่อเข้าสู่กระบวนการกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อการจัดการขยะมีพิษที่ถูกวิธี
๒. เพื่อสร้างจิตสำนึกในการคัดแยกขยะมีพิษ
๓. เพื่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างประชาชนกับหน่วยงานราชการในการบริหารจัดการขยะอย่างเป็นระบบ

### ๓. เป้าหมาย

- ๑.อบรมให้ความรู้แก่กลุ่มเป้าหมายอย่างน้อย ๑ ครั้ง
- ๒.มีชุมชนนำร่องที่มีกิจกรรมด้านการจัดการขยะมีพิษอย่างถูกวิธีอย่างน้อย ๒ ชุมชน

### ๔. กลุ่มเป้าหมาย

ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองคองหงส์

### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กุมภาพันธ์ - กันยายน ๒๕๕๔

### ๖. วิธีดำเนินการ

๑. จัดประชุมเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงโครงการแนวทางปฏิบัติ
๒. ติดต่อประสานงานชุมชน

๓. จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ถังรองรับขยะอันตรายพร้อมสติ๊กเกอร์ , ถังรองรับขยะอันตรายพร้อมสติ๊กเกอร์ ให้แก่ชุมชนที่สนใจเข้าร่วมโครงการ

๔. จัดประชุมและอบรมให้ความรู้พร้อมแจกแผ่นพับความรู้

๕. สนับสนุนวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้แก่ชุมชน

### ๗. สถานที่ดำเนินการ

เขตเทศบาลเมืองคองหงส์

### ๘. งบประมาณ

งบประมาณขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖ ปีงบประมาณ ๒๕๕๔ โดยใช้จ่ายตามโครงการนี้ เป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท จำแนกเป็น

- |  |                    |
|--|--------------------|
| ๑) ค่าถังรองรับขยะอันตรายพร้อมสติ๊กเกอร์ | เป็นเงิน ๔,๘๐๐ บาท |
| ๒) ค่าถังรองรับขยะอันตรายพร้อมสติ๊กเกอร์ | เป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท |
| ๓) ค่าแผ่นพับ , ป้ายประชาสัมพันธ์        | เป็นเงิน ๓,๒๐๐ บาท |

หมายเหตุ: ทุกรายการสามารถถัวเฉลี่ยกันได้

### ๙. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- ๑.สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๖
- ๒.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองคองหงส์

### ๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑.ขยะมีพิษในชุมชนได้รับการจัดการและกำจัดอย่างถูกวิธี
- ๒.ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้เสนอโครงการ

จำสืบเอก

(อลอง สุวรรณะ)

รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองคองหงส์

### สมรรถนะที่ 3 ประสิทธิภาพในการเก็บขยะมูลฝอย



ตัวชี้วัด : ประสิทธิภาพในการเก็บขนขยะมูลฝอยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ระดับเทศบาลนคร ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 ในระดับเทศบาลเมือง ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90 และในระดับเทศบาลตำบลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 85 โดยพิจารณาจาก

- ▶ เส้นทางการเก็บขน พาหนะที่ใช้ในการจัดเก็บ และพื้นที่ให้บริการ
- ▶ ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการจัดเก็บเพิ่มขึ้น (จำนวนครัวเรือนที่ได้รับการเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2554)





### สมรรถนะที่ 3 ประสิทธิภาพในการเก็บขนขยะมูลฝอย



หลักฐานที่ใช้ประกอบ : แผนที่เส้นทางการเก็บขนของรถเก็บขนขยะมูลฝอย พร้อมทั้งรายละเอียดการดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอย อาทิ ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่สามารถเก็บขนได้ เส้นทางการเก็บขน และพื้นที่ให้บริการ ปริมาณขยะมูลฝอยที่ตกค้าง และสถิติเรื่องร้องเรียน เป็นต้น



# สมรรถนะที่ 3 (ตัวอย่าง)

## 2.3 สถานภาพระบบจัดการขยะมูลฝอยที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

### 2.3.1 การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไป

#### (1) ระบบจัดเก็บรวบรวมและขนส่ง

เทศบาลนครยะลา มีรถเก็บขนขยะมูลฝอยทั้งสิ้น 38 คัน เป็นรถเก็บขนขยะ 26 คัน รถเก็บกิ่งไม้ 7 คัน รถน้ำ(ล้างถนน) 2 คัน และ รถดูดฝุ่น 3 คัน ส่วนใหญ่มีอายุการใช้งาน 16-20 ปี โดยมีรายละเอียดประเภทและขนาดของรถเก็บขนขยะมูลฝอยดังตารางที่ 2-2 เทศบาลนครยะลาแบ่งเขตการเก็บรวบรวมมูลฝอยเป็น 5 เขต โดยแต่ละเขตประกอบด้วยชุมชนดังนี้

#### • เขต 1 มี 11 ชุมชน

- |                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| 1. ชุมชนร่วมใจพัฒนา          | 7. ชุมชนสันติสุข        |
| 2. ชุมชนมุสลิมสัมพันธ์       | 8. ชุมชนสามัคคี         |
| 3. ชุมชนดารุสลาม             | 9. ชุมชนวิฑูรอุทิศ      |
| 4. ชุมชนจากรูนอก             | 10. ชุมชนตลาดเก่า ซอย 8 |
| 5. ชุมชนจากรูพัฒนา           | 11. ชุมชนวัดยะลาธรรมราม |
| 6. ชุมชนหลังโรงเรียนเทศบาล 5 | 12. ชุมชนเสรี           |

#### • เขต 2 มี 4 ชุมชน

- |                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| 1. ชุมชนประชาชนกุล | 3. ชุมชนคุปตาสา          |
| 2. ชุมชนคูหามุข    | 4. ชุมชนอุตสาหกรรมสามหมอ |

• เขต 3 พื้นที่ตอนกลางของเทศบาล ประกอบด้วย สำนักงานเทศบาล หน่วยงานราชการ โรงพยาบาล บ้านเรือนหลังสถานีรถไฟ ย่านการค้าและธุรกิจ

#### • เขต 4 มี 6 ชุมชน

- |                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 1. ชุมชนเมืองทอง        | 4. ชุมชนธนวิถิพัฒนา  |
| 2. ชุมชนหลังโรงเรียนจีน | 5. ชุมชนมะลิสัมพันธ์ |
| 3. ชุมชนธนวิถิ          | 6. ชุมชนการเคหะ      |

#### • เขต 5 มี 14 ชุมชน

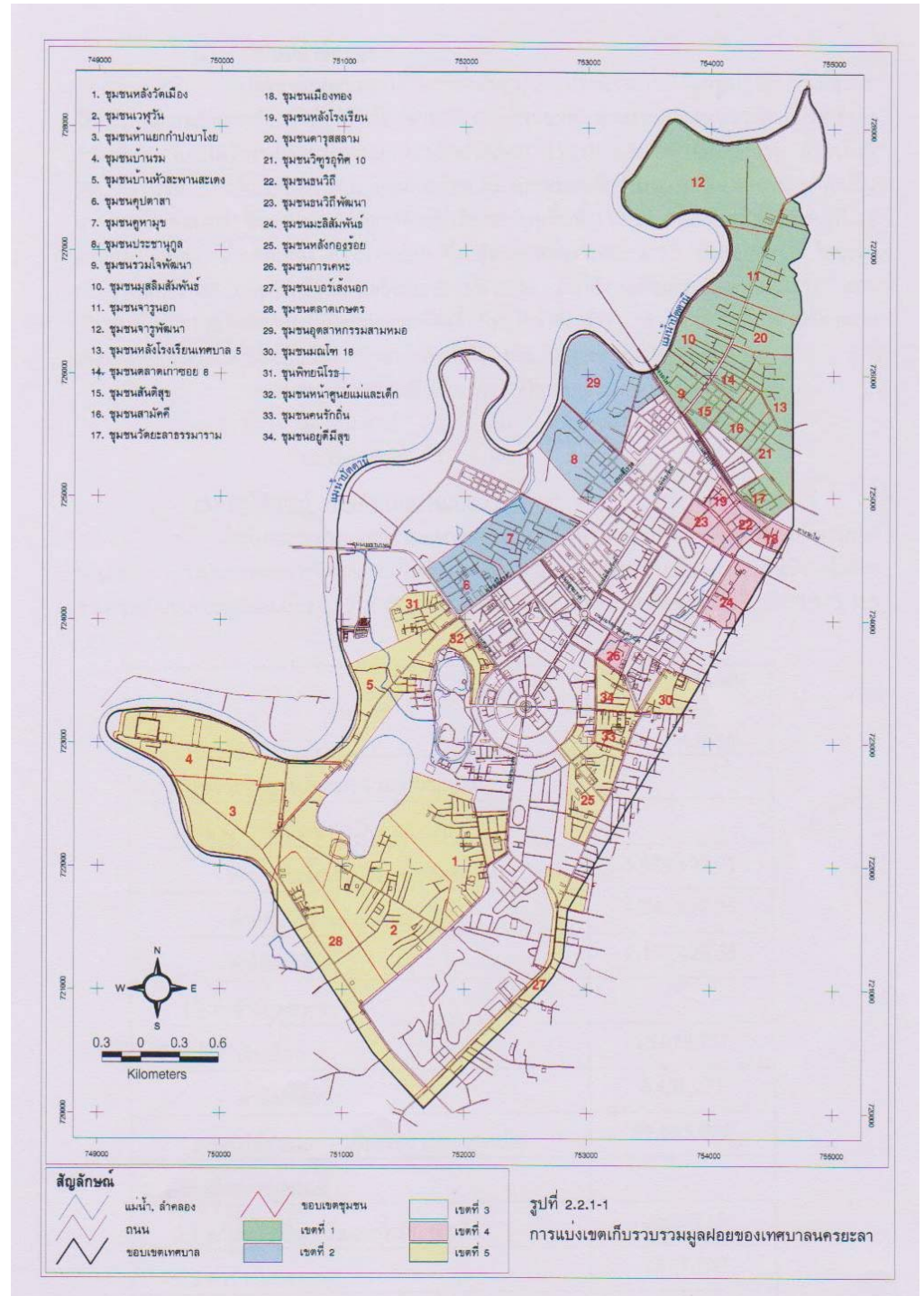
- |                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| 1. ชุมชนทิพย์นิโรธ          | 8. ชุมชนหลังวัดเมือง |
| 2. ชุมชนหัวสะพานสะเตง       | 9. ชุมชนเบอร์เล็งนอก |
| 3. ชุมชนหน้าศูนย์แม่และเด็ก | 10. ชุมชนหลังกองร้อย |
| 4. ชุมชนบ้านร่ม             | 11. ชุมชนมณโฑ 18     |
| 5. ชุมชนห้าแยกกำปงบาโจย     | 12. ชุมชนคนรักถิ่น   |
| 6. ชุมชนตลาดเกษตร           | 13. ชุมชนอยู่ดีมีสุข |
| 7. ชุมชนเวฬุวัน             | 14. ชุมชนฝั่งเมือง 4 |

ตารางที่ 2-2 ประเภท และขนาดของรถเก็บขนขยะมูลฝอยของเทศบาลนครยะลา


ประเภทรถ	ขนาดความจุ (ลูกบาศก์หลา)	จำนวน (คัน)
รถถังกลมเท้าย	9	13
รถถังกลมเท้าย	7.6	1
รถคอนเทนเนอร์	6	2
รถอัดขยะ	12	2
รถอัดขยะ	11.4	4
รถอัดขยะ	6	1
รถกระบะเล็ก	3	2
รถคัตแยกขยะ	8	1




# สมรรถนะที่ 3 (ตัวอย่าง)



## สมรรถนะที่ 4 การบริหารจัดการขยะมูลฝอยหรือมูลฝอยติดเชื้อในลักษณะรวมศูนย์

 ตัวชี้วัด : มีการรวมกลุ่มเพื่อจัดการขยะมูลฝอย/มูลฝอยติดเชื้อ หรือ มีการรวมกลุ่มของ อปท. หรือ หน่วยงานต่าง ๆ ที่นำขยะมูลฝอย/มูลฝอยติดเชื้อ มากำจัดร่วมกันในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งจริง โดยมีหลักฐานการลงนามในปีนั้น ๆ

 สำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นต่าง ๆ ที่นำขยะมูลฝอยมาร่วมกำจัด และไม่ได้เป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลักในการดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอย ควรสนับสนุนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลัก มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการให้ความร่วมมือในการคัดแยกขยะมูลฝอย ก่อนนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอย ลดภาระขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหลักในการกำจัดขยะมูลฝอย รวมทั้งให้ความร่วมมือในการเสียค่าธรรมเนียมในการกำจัดขยะมูลฝอยที่สะท้อนต้นทุนที่แท้จริงในการกำจัด



## สมรรถนะที่ 4 การบริหารจัดการขยะมูลฝอยหรือมูลฝอยติดเชื้อในลักษณะรวมศูนย์

- ▶ สำหรับ อปท. ที่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของตนเอง แต่ไม่สามารถดำเนินงานได้ เนื่องจากโดนประชาชนต่อต้าน หรือ มีการจัดการที่ไม่ถูกต้อง ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือ อปท. ขาดงบประมาณ/บุคลากร ในการดำเนินการ ทำให้ไม่สามารถใช้สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของตนเองได้ จึงต้องนำขยะมูลฝอยไปทิ้งในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของ อปท. อื่น โดยไม่มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาการใช้สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของตนเองแต่อย่างใด **ถือว่าท่านไม่ผ่านในสมรรถนะที่ 4**
- ▶ สำหรับ อปท. ที่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของตนเอง แต่สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยตั้งอยู่ใน อปท. อื่น จะไม่ถือว่าเป็นศูนย์ฯ นอกจากจะมี อปท. อื่น นอกเหนือจากที่กล่าวมาข้างต้น เข้าร่วมอีกอย่างน้อย 1 แห่ง **ถือว่าท่านไม่ผ่านในสมรรถนะที่ 4**
- ▶ สำหรับ อปท. ที่มีสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของตนเอง แต่ไม่สามารถดำเนินงานได้ เนื่องจากสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยมีการดำเนินการเต็มพื้นที่ และไม่สามารถจัดหาพื้นที่ใหม่ได้ จึงต้องนำขยะมูลฝอยไปทิ้งในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของ อปท. อื่น **ถือว่าท่านผ่านในสมรรถนะที่ 4**

## สมรรถนะที่ 4 การบริหารจัดการขยะมูลฝอยหรือมูลฝอยติดเชื้อในลักษณะรวมศูนย์



หลักฐานที่ใช้ประกอบ :



หลักฐานการลงนามสัญญาในการนำขยะมูลฝอย/มูลฝอยติดเชื้อ มากำจัดร่วม ของแต่ละ อปท. ในปีนั้น ๆ



หนังสือแสดงความจำนงในการขอทิ้งร่วมด้วย ของแต่ละ อปท. ในปีนั้น ๆ



สำหรับกรณี ที่ อปท. นำขยะไปทิ้งในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเอกชน ต้องมีหลักฐาน แสดงว่า เอกชนนั้นมีการรับกำจัดขยะมูลฝอยของหน่วยงานอื่น ในปีนั้น ๆ ด้วย



# สมรรถนะที่ 4 (ตัวอย่าง)



## บันทึกข้อตกลง

ความร่วมมือการแบ่งกลุ่มพื้นที่เพื่อรองรับการจัดตั้งศูนย์จัดการขยะมูลฝอย

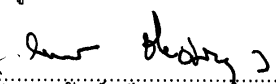
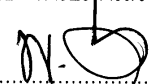

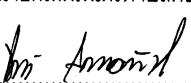
จังหวัดสงขลา


ศาลากลางจังหวัดสงขลา

วันที่ 14 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2548

ด้วยจังหวัดสงขลา เทศบาล จำนวน 3 แห่ง คือ เทศบาลเมืองบ้านพรุ,เทศบาลตำบลพะตง, เทศบาลตำบลคอหงส์ และองค์การบริหารส่วนตำบล 2 แห่ง คือ องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพรุ และ องค์การบริหารส่วนตำบลพะตง ได้เห็นความสำคัญการจัดตั้งศูนย์จัดการขยะมูลฝอยรวมอำเภอขนาดใหญ่ จังหวัดสงขลา จึงได้ร่วมมือในการจัดการขยะมูลฝอยร่วมกันเป็นระยะเวลาตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป นับจากวันเริ่มดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวม โดยมีเทศบาลเมืองบ้านพรุ เป็นแกนนำในการจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมของอำเภอขนาดใหญ่ จังหวัดสงขลา และให้เทศบาลเมืองบ้านพรุ เป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่จะใช้เป็นศูนย์กำจัดขยะ และให้ศูนย์นี้เป็นโครงการนำร่องของท้องถิ่นทั้งหมด ในอำเภอขนาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

ดังนั้น เพื่อให้การจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยครั้งนี้ดำเนินการไปด้วยดีและสมบูรณ์แบบ จึงขอให้ทุกหน่วยงานตามที่ระบุไว้ข้างต้นได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน ในการปฏิบัติงานจัดตั้งศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมครั้งนี้ เพื่อนำเสนอไปยังกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต่อไป

ลงชื่อ .....	ลงชื่อ .....
(.....)	(.....)
ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา	นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา
ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นายวรวัฒน์ ชิวะอิศระกุล)	(นายพะยงค์ อริษตร)
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านพรุ	นายกเทศมนตรีตำบลคอหงส์
นายกเทศมนตรีเมืองบ้านพรุ	
ลงชื่อ 	ลงชื่อ 
(นายสันติ จันทร์ทอง)	(นายประสิทธิ์ ชวนอินทร์)
รองนายกเทศมนตรี รักษาการฯแทน	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพะตง
นายกเทศมนตรีตำบลพะตง	

ลงชื่อ  .....

(นายสุนัน แผลลา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านพรุ

## สมรรถนะที่ 5 ประสิทธิภาพในการกำจัดขยะมูลฝอย

๑ ตัวชี้วัด : การดำเนินงานบริหารจัดการขยะมูลฝอยของ อปท. อย่างน้อยต้องมีการดำเนินการในลักษณะการเทกองที่มีการควบคุม (Controlled Dump) หรือ การฝังกลบขยะมูลฝอยตามหลักทางวิศวกรรม (Engineered Landfill) หรือ มีแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดย คพ. ร่วมกับ สสภ. และ ทสจ. เพื่อใช้ประกอบการประเมินประสิทธิภาพการบริหารจัดการของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย โดยพิจารณาจาก

☒ เทศบาลที่ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอย การดำเนินงานจะต้องผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะอย่างน้อยเป็น การดำเนินงานฝังกลบขยะมูลฝอยตามหลักทางวิศวกรรม (Engineered Landfill)

☒ เทศบาลที่ไม่ได้รับงบประมาณในการออกแบบและก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอย การดำเนินงานจะต้องผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะอย่างน้อยเป็น การเทกองที่มีการควบคุม (Controlled Dump)



## สมรรถนะที่ 5 ประสิทธิภาพในการกำจัดขยะมูลฝอย

☒ เทศบาลที่ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอย การดำเนินงานจะต้องผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะอย่างน้อยเป็น การดำเนินงานฝังกลบขยะมูลฝอยตามหลักทางวิศวกรรม (Engineered Landfill)

☒ เทศบาลที่ไม่ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอย การดำเนินงานจะต้องผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะอย่างน้อยเป็น การเทกองที่มีการควบคุม (Controlled Dump)

☒ กรณีเทศบาลที่ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอย หากดำเนินการปิดสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยไปแล้ว และใช้พื้นที่ใหม่ ซึ่งไม่ได้รับงบประมาณในการก่อสร้างระบบกำจัดขยะมูลฝอย การดำเนินงานจะต้องผ่านเกณฑ์การประเมินสมรรถนะอย่างน้อยเป็น การเทกองที่มีการควบคุม (Controlled Dump)

## สมรรถนะที่ 5 ประสิทธิภาพในการกำจัดขยะมูลฝอย

- หลักฐานที่ใช้ประกอบ : รายละเอียดข้อมูลในการบริหารจัดการขยะมูลฝอยในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย ตามเกณฑ์การประเมินของ คพ. พร้อมทั้งภาพถ่ายการดำเนินงานในสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย



## ผลการตรวจสอบสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยชุมชนของเทศบาลเมืองสะเดา

### เรื่องเดิม

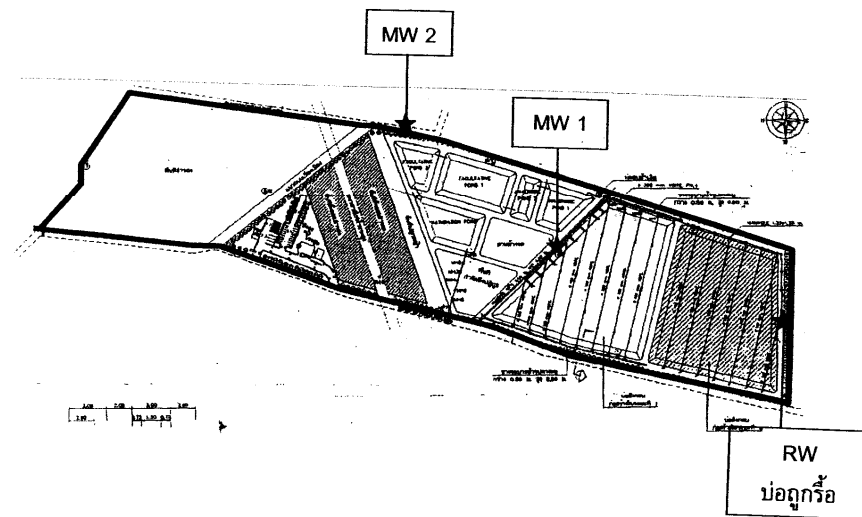
ด้วย สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ ได้กำหนดแผนการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อประเมินสมรรถนะการดำเนินการ และจัดทำแผนการดำเนินการปรับปรุงพื้นที่ฟู สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ โดยได้เข้าสำรวจพื้นที่สถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยชุมชน เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๔

### ผลการสำรวจบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจสอบสภาพ บ่อดิตตามตรวจสอบน้ำใต้ดินด้านท้ายน้ำบ่อที่ ๑ (MW1) และบ่อดิตตามตรวจสอบน้ำใต้ดินด้านท้ายน้ำบ่อที่ ๒ (MW2) พบว่าทั้ง ๒ บ่อ เป็นบ่อที่ก่อสร้างไม่ถูกต้องตามเกณฑ์ของกรมควบคุมมลพิษ อย่างไรก็ตาม ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินทั้ง ๒ บ่อ

### ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สำนักจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเพื่อนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการในวันดังกล่าว ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงในตารางที่ ๑ โดยตำแหน่งจุดเก็บน้ำแสดงไว้ในรูปที่ ๑



รูปที่ ๑ แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำในสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของ ทม.สะเดา

ตารางที่ ๑ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เทศบาลเมืองสะเดา เมื่อวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๔

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าที่ตรวจวัดได้			*มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ต้องไม่เกิน
	RW	MW1	MW2	
ทองแดง (ไม่โครกรัมต่อลิตร)	บ่อถูกรื้อ	<๑๐	<๑๐	๑,๐๐๐
นิกเกิล (ไม่โครกรัมต่อลิตร)		<๑๐	<๑๐	๒๐
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)		๒.๕	๑.๕	๐.๕
แคดเมียม (ไม่โครกรัมต่อลิตร)		<๑.๐	๑.๓	๓.๐
โครเมียมทั้งหมด (ไม่โครกรัมต่อลิตร)		<๑๐	<๑๐	๕๐
ตะกั่ว (ไม่โครกรัมต่อลิตร)		<๑๐	<๑๐	๑๐
ปรอททั้งหมด (ไม่โครกรัมต่อลิตร)		<๐.๕๐	<๐.๕๐	๑.๐
สารหนู (ไม่โครกรัมต่อลิตร)		<๑๐	<๑๐	๑๐
ซีลีเนียม (ไม่โครกรัมต่อลิตร)		๑๑	<๑๐	๑๐
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)		<๐.๑๐	<๐.๑๐	๕.๐

หมายเหตุ : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ.๒๕๔๓) ออกตามความใน พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบด้านท้ายน้ำบ่อที่ ๑ (MW1) พบว่ามีค่าของแมงกานีส และซีลีเนียมเกินมาตรฐานน้ำใต้ดิน ส่วนน้ำใต้ดินจากบ่อดิตตามตรวจสอบด้านท้ายน้ำบ่อที่ ๒ (MW2) พบว่ามีค่าของแมงกานีสเกินมาตรฐานน้ำใต้ดิน แต่จากการที่บ่อดิตตามตรวจสอบที่มีอยู่ในปัจจุบันนั้นเป็นบ่อที่ก่อสร้างไม่ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ จึงทำให้น้ำฝน และสิ่งสกปรกต่างๆ จากภายนอกปนเปื้อนลงในบ่อดิตตามตรวจสอบได้ง่าย มีผลทำให้ตัวอย่างน้ำในบ่อดิตตามตรวจสอบมีคุณภาพน้ำเปลี่ยนไป ทางเทศบาลควรทำการก่อสร้างบ่อดิตตามตรวจสอบใหม่ให้ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ และทำการตรวจสอบตัวอย่างน้ำใต้ดินเป็นระยะ ทั้งนี้ในส่วน of แมงกานีส สามารถพบได้ในชั้นดินตามธรรมชาติ ส่วนซีลีเนียม เป็นสารที่มักพบได้ในธรรมชาติจากกระบวนการชีวธรณีเคมี (Biogeochemical process) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย เนื่องจากการใช้ดินเพื่อกลบทับขยะมูลฝอยจะก่อให้เกิดปฏิกิริยาชีวเคมีบางประเภทที่สามารถทำให้เกิดการปลดปล่อยซีลีเนียมในรูปสารละลายได้ และสาเหตุนี้อาจทำให้พบได้ในบ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน อย่างไรก็ตาม ความเข้มข้นของซีลีเนียมมีค่าสูงกว่ามาตรฐานน้ำใต้ดินเล็กน้อย

สรุปผลการสำรวจสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยและข้อคิดเห็นในการเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินการ

๑. สภาพการดำเนินงานโดยทั่วไปในสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอย พบว่ายังคงมีพนักงานดำเนินงานอยู่หลายงาน ขยะมูลฝอยมีลักษณะกระจาย (รูปที่ ๒) ทั้งนี้ อาจเนื่องจากการดำเนินงานในช่วงหน้าฝน ซึ่งรถเก็บขนขยะมูลฝอยไม่สามารถเคลื่อนที่เข้าไปยังบริเวณหน้างานได้ ทำให้ต้องเทขยะมูลฝอยในอีกบริเวณซึ่งสะดวกกว่าแทน ซึ่งเทศบาลฯ ควรดำเนินงานกำหนดให้มีพนักงานเฉพาะในช่วงฝนตกเพียงพนักงานเดียว และจะต้องใช้รถแทรกเตอร์ไถดินขยะมูลฝอยในส่วนที่เป็นหน้างานเฉพาะให้มีขนาดไม่ใหญ่มากนัก และเคลื่อนขยะมูลฝอยไปยังตำแหน่งที่เหมาะสมและทำการกลบทับขยะมูลฝอยด้วยดินก่อนที่จะเกิดฝนตกอีกครั้งหนึ่ง



๒. อาคารโรงเรือนต่างๆอยู่ในสภาพดี บ่อบำบัดน้ำเสียมีจำนวน ๕ บ่อแผ่นพลาสติกกันซึม (HDPE) ยังอยู่ในสภาพดี มีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศที่ผิวหน้าจำนวน ๔ บ่อ (รูปที่ ๓) รางคอนกรีตระบายน้ำฝนรอบสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยอยู่ในสภาพดี แต่พบว่ามีเศษดินและใบไม้ตกลงไป (รูปที่ ๔) ควรขุดลอกทำความสะอาดเพื่อไม่ให้เป็นกริดขวางการระบายน้ำ และควรมีการนำเครื่องเติมอากาศออกจากบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อแรก มาไว้ในบ่อถัด ๆ ไปแทน เนื่องจากสภาพการดำเนินงานในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อแรกเป็นระบบบำบัดแบบไร้อากาศ ดังนั้น การเติมออกซิเจนโดยเครื่องเติมอากาศ อาจทำให้สภาพไร้อากาศในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อแรกเกิดการเปลี่ยนแปลง และอาจทำให้ประสิทธิภาพการบำบัดแบบไร้อากาศลดลง



๓. บ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า เป็นบ่อที่มีการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ อาจเป็นผลทำให้ตัวอย่างน้ำใต้ดินภายในบ่อมีสภาพเปลี่ยนแปลงไปไม่สามารถใช้เป็นตัวอย่างเป็นที่แท้จริงได้ ทางเทศบาลฯควรดำเนินการก่อสร้างบ่อติดตามตรวจสอบใหม่ให้ถูกต้องตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (รูปที่ ๕)



๔. ควรมีการติดตั้งท่อระบายแก๊สจากบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยบ่อแรกที่เปิดไปแล้วด้วย เนื่องจากในบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยดังกล่าวนี้ ยังคงเกิดปฏิกิริยาชีวเคมีและเกิดแก๊สชีวภาพอยู่ตลอดเวลาในช่วง ๓-๕ ปีแรกหลังจากการปิดบ่อฝังกลบขยะมูลฝอย ทั้งนี้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการสะสมของแก๊สชีวภาพในบ่อฝังกลบและไหลออกตามรอยแตกของชั้นดิน ในกรณีที่มีความเข้มข้นของแก๊สมีเทนที่อยู่ในบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยอยู่ในช่วงร้อยละ ๕-๑๒ โดยปริมาตร อาจมีความเสี่ยงต่อการจุดติดไฟได้ ดังนั้น จึงควรมีการติดตั้งท่อระบายแก๊สจากบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยในบ่อแรกให้สามารถระบายแก๊สชีวภาพร่วมด้วย



## สมรรถนะที่ 6 รายได้ในการจัดการขยะมูลฝอย

☀ **ตัวชี้วัด :** พิจารณาจากรายได้ที่เกิดจากกิจกรรมการจัดการขยะมูลฝอย หรือ ของเสียอันตราย จากชุมชน หรือ มูลฝอยติดเชื้อ ที่เกิดขึ้นประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 มีรายได้ฯ เพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับรายได้ฯ ที่เกิดขึ้นประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดยพิจารณาจาก

✘ การออกเทศบัญญัติในการจัดเก็บค่าเก็บขนและกำจัดขยะมูลฝอย

✘ รายรับจากการจัดเก็บค่าบริการเก็บขน/กำจัด (จากในเขตเทศบาล และ อปท.ร่วม) หรือ จำนวนผู้รับบริการ

✘ รายได้จากการลด คัดแยก และใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย ตามสมรรถนะที่ 2 หรือ ค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะมูลฝอยลดลง ซึ่งเกิดจากการลด คัดแยก และใช้ประโยชน์จากขยะมูลฝอย

✘ รายได้อื่นที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความสะอาด หรือ การจัดการขยะมูลฝอย เช่น รายได้จากร้านค้า/แผงค้าในตลาดสด

## สมรรถนะที่ 6 รายได้ในการจัดการขยะมูลฝอย



หลักฐานที่ใช้ประกอบ : บัญชีรายได้การจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2553 ถึง กันยายน 2554 และ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 ตั้งแต่เดือน ตุลาคม 2554 ถึง กันยายน 2555 หรือ ถึงเดือนปัจจุบันที่เทศบาลมีข้อมูล โดยมีการระบุตัวเลขและประเภทของรายได้อย่างชัดเจน เช่น รายได้จากการเก็บขนขยะมูลฝอย หรือ รายได้จากการกำจัดขยะมูลฝอย หรือ รายได้จากการดำเนินการตามสมรรถนะที่ 2 เป็นต้น



### (3) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและบำรุงรักษา

ในปีงบประมาณ 2554 เทศบาลนครยะลา มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการและบำรุงรักษา ระบบเก็บรวบรวมและระบบกำจัดมูลฝอยเป็นจำนวนเงิน 24,898,444บาท โดยจำแนกเป็นค่าใช้จ่ายในการรวบรวมเก็บขนขยะมูลฝอยเป็นเงิน 21,525,029บาท ค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะมูลฝอยเป็นเงิน 3,373,415 บาท

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)/ เดือน (ต.ค.53-ก.ค..54)
<b>1. ค่าใช้จ่ายในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย</b>	
1.1 ค่าเก็บขนและบำรุงรักษาอุปกรณ์	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น	5,474,649.01
- ค่าซ่อมบำรุงรถเก็บขน	1,243,618.06
- ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	2,142,428.55
1.2 ค่าจ้างบุคลากร	
- เงินเดือน	13,073,757
- ค่าจ้างเหมา	8,451,271
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย</b>	<b>21,525,029</b>
<b>2. ค่ากำจัดขยะมูลฝอย</b>	
2.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและน้ำมันหล่อลื่น	1,525,715
2.2 ค่าจ้างบุคลากร	1,847,700
<b>รวมค่าใช้จ่ายในการกำจัดขยะมูลฝอย</b>	<b>3,373,415</b>

## สมรรถนะที่ 6 (ตัวอย่าง)

### (4)การจัดเก็บค่าธรรมเนียม

เทศบาลนครยะลา มีการจัดเก็บค่าธรรมเนียม การเก็บขนมูลฝอย ในพื้นที่เทศบาล โดยบ้านเรือนจัดเก็บในอัตรา 20 บาท/เดือน/หลังคาเรือน และร้านค้าในอัตรา 30 บาท/เดือน และจัดเก็บค่าบริการกำจัดขยะมูลฝอยจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่นำขยะมากำจัดร่วมในอัตราตันละ 325 บาท โดยในปีงบประมาณ 2554 (ตุลาคม 2553 - กรกฎาคม 2554) เทศบาลนครยะลา มีรายได้จากการจัดเก็บค่าธรรมเนียมในเขตเทศบาล เป็นเงินทั้งสิ้น 9,114,568 บาท (เฉลี่ยเดือนละ 911,451.8 บาท) จำแนกเป็นรายได้จากค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย เป็นเงิน 4,648,061 บาท ค่าธรรมเนียมจากการกำจัดขยะมูลฝอยชุมชนเป็นเงิน 1,159,814 บาท และค่าธรรมเนียมจากการกำจัดขยะติดเชื้อ เป็นเงิน 3,306,693 บาท โดยรายได้ที่จัดเก็บได้เพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับปีงบประมาณ 2553 ซึ่งจัดเก็บได้เพียง 8,167,033 (เฉลี่ยเดือนละ 680,586 บาท)



จบการนำเสนอ



ขอบคุณค่ะ

