

## คำนำ

รายงานผลการติดตามและประเมินสมรรถนะระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนและระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน จัดทำขึ้นเพื่อนำเสนอผลการติดตามและประเมินสมรรถนะการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและระบบกำจัดขยะมูลฝอย ที่ได้รับงบประมาณภายใต้แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ในพื้นที่ลุ่มน้ำที่อยู่ในเขตความรับผิดชอบการปฏิบัติงานของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16

รายงานฉบับนี้ประกอบด้วยผลการติดตามระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียชุมชนจำนวน 3 แห่ง คือ เทศบาลนครสงขลา เทศบาลนครหาดใหญ่ และเทศบาลนครยะลา และระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน จำนวน 10 แห่ง คือ เทศบาลนครสงขลา เทศบาลนครหาดใหญ่ เทศบาลเมืองสะเดา เทศบาลเมืองบ้านพรุ เทศบาลเมืองพัทลุง เทศบาลเมืองปัตตานี เทศบาลนครยะลา เทศบาลเมืองเบตง เทศบาลเมืองนราธิวาส และเทศบาลเมืองสุไหงโก-ลก รวมทั้งแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงระบบ และข้อเสนอแนะเชิงนโยบายการบริหารจัดการแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 ขอขอบคุณทุกเทศบาลข้างต้น ซึ่งเป็นผู้ดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนและระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน ที่ให้การสนับสนุนข้อมูลและนำสำรวจพื้นที่ ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนการฟื้นฟูและปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ รวมทั้งเสริมสร้างความพร้อมให้ท้องถิ่นสามารถเดินระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป



(นายฮาเล็ม เจะมาริกัน)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16

ธันวาคม 2558

## สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญรูป	ง
สารบัญตาราง	ช
บทสรุปผู้บริหาร	(1)
<b>บทที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานรายจังหวัด</b>	<b>1-1</b>
1.1 จังหวัดสงขลา	1-1
1.2 จังหวัดพัทลุง	1-5
1.3 จังหวัดปัตตานี	1-7
1.4 จังหวัดยะลา	1-8
1.5 จังหวัดนราธิวาส	1-10
<b>บทที่ 2 สถานการณ์น้ำเสียและขยะมูลฝอยรายจังหวัด</b>	<b>2-1</b>
2.1 จังหวัดสงขลา	2-1
2.2 จังหวัดพัทลุง	2-3
2.3 จังหวัดปัตตานี	2-5
2.4 จังหวัดยะลา	2-6
2.5 จังหวัดนราธิวาส	2-8
<b>บทที่ 3 ผลการติดตามและประเมินระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียชุมชน</b>	<b>3-1</b>
3.1 จังหวัดสงขลา	3-1
3.1.1 เทศบาลนครสงขลา	3-1
3.1.2 เทศบาลนครหาดใหญ่	3-20
3.2 จังหวัดยะลา	3-33
3.2.1 เทศบาลนครยะลา	3-33
<b>บทที่ 4 ผลการติดตามและประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยชุมชน</b>	<b>4-1</b>
4.1 จังหวัดสงขลา	4-1
4.1.1 เทศบาลนครสงขลา	4-1
4.1.2 เทศบาลนครหาดใหญ่	4-16
4.1.3 เทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-27
4.1.4 เทศบาลเมืองสะเดา	4-41
4.2 จังหวัดพัทลุง	4-55
4.2.1 เทศบาลเมืองพัทลุง	4-55

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 จังหวัดปัตตานี	4-69
4.3.1 เทศบาลเมืองปัตตานี	4-69
4.4 จังหวัดยะลา	4-84
4.4.1 เทศบาลนครยะลา	4-84
4.4.2 เทศบาลเมืองเบตง	4-99
4.5 จังหวัดนราธิวาส	4-111
4.5.1 เทศบาลเมืองนราธิวาส	4-111
4.5.2 เทศบาลเมืองสุไหงโก-ลก	4-125
<b>บทที่ 5 บทวิเคราะห์การจัดการน้ำเสียชุมชนและขยะมูลฝอยรายจังหวัด</b>	<b>5-1</b>
5.1 จังหวัดสงขลา	5-1
5.2 จังหวัดพัทลุง	5-5
5.3 จังหวัดปัตตานี	5-6
5.4 จังหวัดยะลา	5-7
5.5 จังหวัดนราธิวาส	5-10
5.6 บทวิเคราะห์ในภาพรวม	5-12
<b>บทที่ 6 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายด้านการจัดการน้ำเสียชุมชนและขยะมูลฝอย</b>	<b>6-1</b>
6.1 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	6-1
6.2 ข้อเสนอแนะในการดำเนินการ	6-1
<b>ภาคผนวก</b>	
ภาคผนวก 3.1.1 ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครสงขลา	ผ-1
ภาคผนวก 4.1.1 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครสงขลา	ผ-14
ภาคผนวก 4.1.2 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่	ผ-17
ภาคผนวก 4.1.3 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ	ผ-21
ภาคผนวก 4.1.4 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสะเตา	ผ-22
ภาคผนวก 4.2.1 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองพัทลุง	ผ-30
ภาคผนวก 4.3.1 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองปัตตานี	ผ-39
ภาคผนวก 4.4.1 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครยะลา	ผ-42
ภาคผนวก 4.4.2 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองเบตง	ผ-50
ภาคผนวก 4.5.1 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองนราธิวาส	ผ-56
ภาคผนวก 4.5.2 ระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสุไหงโก-ลก	ผ-58
<b>คณะผู้จัดทำ</b>	

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	แผนที่แสดงที่ตั้ง ขอบเขตการปกครอง และลักษณะภูมิประเทศของจังหวัดสงขลา	1-2
1.2-1	แผนที่แสดงขอบเขตการปกครองของจังหวัดพัทลุง	1-6
1.3-1	แผนที่แสดงขอบเขตและการแบ่งเขตการปกครองของจังหวัดปัตตานี	1-7
1.4-1	แผนที่แสดงที่ตั้งจังหวัดยะลา	1-9
1.5-1	สภาพภูมิประเทศและของเขตของจังหวัดนราธิวาส	1-11
3.1-1	แผนที่เขตเทศบาลนครสงขลา	3-2
3.1-2	พื้นที่บริการของระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครสงขลา	3-11
3.1-3	แผนผังแสดงเส้นทางบำบัดน้ำเสีย	3-12
3.1-4	ผังบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย	3-12
3.1-5	สถานีสูบน้ำเสียที่มีอาคาร (PS2-4)	3-15
3.1-6	ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลนครสงขลา	3-15
3.1-7	แผนที่เขตเทศบาลนครหาดใหญ่	3-21
3.1-8	แผนผังแสดงเส้นทางท่อของน้ำเสีย	3-25
3.1-9	ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครหาดใหญ่	3-26
3.1-10	แผนผังการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครหาดใหญ่	3-28
3.2-1	แผนที่เทศบาลนครยะลา	3-34
3.2-2	ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครยะลา	3-38
3.2-3	แผนผังแสดงเส้นทางท่อของน้ำเสีย สถานีที่ 1/1	3-39
3.2-4	แผนผังแสดงเส้นทางท่อของน้ำเสีย สถานีที่ 2/1	3-39
3.2-5	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ 1 สถานีที่ 1/1 (วัดยะลาธรรมาราม)	3-40
3.2-6	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ 2 สถานีที่ 2/1 (บึงหลังโรงยาง)	3-41
3.2-7	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ 1 (สถานีที่ 1/1) ปิดระบบเนื่องจากเครื่องเติมอากาศและแผ่น HDPE ชำรุด	3-42
3.2-8	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ 2 (สถานีที่ 2/1)	3-42
3.2-9	การเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียภาคสนาม	3-43
4.1-1	แผนที่เขตเทศบาลนครสงขลา	4-2
4.1-2	ผังบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครสงขลา	4-7
4.1-3	กลุ่มอาคารปฏิบัติการของระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครสงขลา	4-9
4.1-4	การดำเนินงานในหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลนครสงขลา	4-10
4.1-5	ระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอย	4-10
4.1-6	การเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อสังเกตการณ์	4-11
4.1-7	บ่อหมักสิ่งปฏิกูล	4-11
4.1-8	แผนที่แสดงเขตเทศบาลนครหาดใหญ่	4-17
4.1-9	ผังบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่	4-20

## สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.1-10	สภาพทั่วไปของหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่	4-22
4.1-11	บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและการเก็บตัวอย่างน้ำ	4-22
4.1-12	แผนที่เขตเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-29
4.1-13	สถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-32
4.1-14	แผนผังสถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-33
4.1-15	กลุ่มอาคารของระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-35
4.1-16	สภาพทั่วไปของหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-36
4.1-17	ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอย	4-36
4.1-18	แผนที่เขตเทศบาลเมืองสะเดาและที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสะเดา	4-42
4.1-19	แผนผังระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสะเดา	4-46
4.1-20	กลุ่มอาคารของระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสะเดา	4-49
4.1-21	สภาพโดยทั่วไปของหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสะเดา	4-50
4.1-22	ระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอย	4-50
4.1-23	เครื่องสูบน้ำชะขยะมูลฝอย บ่อสังเกตการณ์ และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์	4-51
4.2-1	แผนที่แสดงเขตเทศบาลเมืองพัทลุงและที่ตั้งสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองพัทลุง	4-58
4.2-2	แผนผังระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองพัทลุง	4-59
4.2-3	กลุ่มอาคารปฏิบัติงานระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองพัทลุง	4-62
4.2-4	หลุมฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองพัทลุง	4-63
4.2-5	ระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยและระบบติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน	4-63
4.2-6	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ	4-64
4.3-1	แผนที่เขตเทศบาลเมืองปัตตานี	4-70
4.3-2	ผังบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองปัตตานี	4-75
4.3-3	กลุ่มอาคารปฏิบัติการของระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองปัตตานี	4-77
4.3-4	สถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองปัตตานี	4-78
4.3-5	ระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอย	4-79
4.3-6	การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยและระบบติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน	4-79
4.4-1	แผนที่เทศบาลนครยะลา	4-85
4.4-2	ผังบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครยะลา	4-91
4.4-3	กลุ่มอาคารปฏิบัติการของระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครยะลา	4-92
4.4-4	สถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลนครยะลา	4-93
4.4-5	ระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอย	4-93
4.4-6	ระบบติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน	4-94
4.4-7	การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยและระบบติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน	4-94

## สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.4-8	แผนที่เทศบาลเมืองเบตง	4-100
4.4-9	ผังบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองเบตง	4-104
4.4-10	กลุ่มอาคารปฏิบัติการของระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองเบตง	4-104
4.4-11	ระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอย	4-105
4.4-12	ระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองเบตง	4-106
4.4-13	บ่อดิตตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินและการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	4-107
4.5-1	แผนที่เทศบาลเมืองนราธิวาส	4-112
4.5-2	ผังบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอย เทศบาลเมืองนราธิวาส	4-117
4.5-3	กลุ่มอาคารปฏิบัติการของระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองนราธิวาส	4-118
4.5-4	สถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองนราธิวาส	4-119
4.5-5	ระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอย	4-119
4.5-6	ระบบติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน	4-120
4.5-7	การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยและระบบติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน	4-120
4.5-8	แผนที่เขตการปกครองของเทศบาลเมืองสุโหงโกลก	4-126
4.5-9	ผังบริเวณสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสุโหงโกลก	4-130
4.5-10	กลุ่มอาคารปฏิบัติการของระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสุโหงโกลก	4-131
4.5-11	สถานที่ฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสุโหงโกลก	4-132
4.5-12	ระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอย	4-132
4.5-13	ระบบติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน	4-133
4.5-14	การเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำชะขยะมูลฝอยและระบบติดตามตรวจสอบน้ำใต้ดิน	4-133

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1-1	ระบบบำบัดน้ำเสียในจังหวัดสงขลา	2-1
2.1-2	ปริมาณขยะมูลฝอยของเทศบาลในจังหวัดสงขลา ปี 2557	2-2
2.2-1	ปริมาณขยะมูลฝอยของเทศบาลในจังหวัดพัทลุง ปี 2557	2-4
2.3-1	ปริมาณขยะมูลฝอยของเทศบาลในจังหวัดปัตตานี ปี 2557	2-6
2.4-1	ปริมาณขยะมูลฝอยของเทศบาลในจังหวัดยะลา ปี 2557	2-7
2.5-1	ปริมาณขยะมูลฝอยของเทศบาลในจังหวัดนราธิวาส ปี 2557	2-8
3.1-1	งบประมาณการดำเนินการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครสงขลา	3-3
3.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครสงขลา (ตรวจวิเคราะห์โดย องค์การจัดการน้ำเสีย)	3-13
3.1-3	ผลการประเมินระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครสงขลา	3-17
3.1-4	งบประมาณการดำเนินการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครหาดใหญ่	3-22
3.1-5	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครหาดใหญ่ (ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท กรีน โซลูชั่น แอนด์ เซอร์วิส จำกัด)	3-27
3.1-6	อัตราค่าบริการบำบัดน้ำเสียสำหรับเทศบาลนครหาดใหญ่	3-29
3.1-7	ผลการประเมินระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครหาดใหญ่	3-31
3.2-1	งบประมาณการดำเนินการระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครยะลา	3-35
3.2-2	ชนิดและความยาวท่อรวบรวมน้ำเสีย	3-37
3.2-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครยะลา (ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ 2)	3-43
3.2-4	ผลการประเมินระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครยะลา ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ 1	3-45
3.2-5	ผลการประเมินระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลนครยะลา ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ 2	3-46
4.1-1	องค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ จุดรับขยะมูลฝอยของเทศบาลนครสงขลา	4-1
4.1-2	แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลนครสงขลา	4-3
4.1-3	งบประมาณการดำเนินการระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครสงขลา	4-4
4.1-4	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมกำจัดขยะมูลฝอยกับเทศบาลนครสงขลา	4-5
4.1-5	การดำเนินงานระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลนครสงขลา	4-7
4.1-6	ผลการประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครสงขลา	4-13
4.1-7	องค์ประกอบของขยะมูลฝอย ณ จุดรับขยะมูลฝอยของเทศบาลนครหาดใหญ่	4-16
4.1-8	แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลนครหาดใหญ่	4-16
4.1-9	งบประมาณการดำเนินการระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่	4-18
4.1-10	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมกำจัดขยะมูลฝอยกับเทศบาลนครหาดใหญ่	4-19
4.1-11	การดำเนินงานระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่	4-19
4.1-12	ผลการประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครหาดใหญ่	4-25
4.1-13	องค์ประกอบของขยะมูลฝอย ณ จุดรับขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-27

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.1-14	แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-28
4.1-15	งบประมาณการดำเนินการระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-30
4.1-16	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมกำจัดขยะมูลฝอยกับเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-30
4.1-17	การดำเนินงานระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-31
4.1-18	ผลการประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านพรุ	4-39
4.1-19	แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองสะเดา	4-41
4.1-20	งบประมาณการดำเนินการระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสะเดา	4-44
4.1-21	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมกำจัดขยะมูลฝอยกับเทศบาลเมืองสะเดา	4-44
4.1-22	การดำเนินงานระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสะเดา	4-45
4.1-23	ผลการประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสะเดา	4-53
4.2-1	องค์ประกอบของขยะมูลฝอย ณ จุดรับขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองพัทลุง	4-55
4.2-2	แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองพัทลุง	4-56
4.2-3	งบประมาณการดำเนินการระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองพัทลุง	4-56
4.2-4	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมกำจัดขยะมูลฝอยกับเทศบาลเมืองพัทลุง	4-57
4.2-5	การดำเนินงานระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองพัทลุง	4-60
4.2-6	ราคาค่าเชื้อเพลิง RDF ตามค่าความร้อนขั้นต่ำ (Lower Heating Value) เฉลี่ยต่อเดือน	4-62
4.2-7	ผลการประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองพัทลุง	4-66
4.3-1	แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองปัตตานี	4-69
4.3-2	งบประมาณการดำเนินการระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองปัตตานี	4-71
4.3-3	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมกำจัดขยะมูลฝอยกับเทศบาลเมืองปัตตานี	4-74
4.3-4	การดำเนินงานระบบฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลเทศบาลเมืองปัตตานี	4-76
4.3-5	ผลการประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองปัตตานี	4-82
4.4-1	องค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ จุดรับขยะมูลฝอยของเทศบาลนครยะลา	4-84
4.4-2	งบประมาณการดำเนินการระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครยะลา	4-86
4.4-3	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมกำจัดขยะมูลฝอยกับเทศบาลนครยะลา	4-88
4.4-4	การดำเนินงานระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลนครยะลา	4-89
4.4-5	ผลการประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครยะลา	4-96
4.4-6	องค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ จุดรับขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองเบตง	4-99
4.4-7	แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยในเขตเทศบาลเมืองเบตง	4-99
4.4-8	งบประมาณการดำเนินการระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองเบตง	4-101
4.4-9	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมกำจัดขยะมูลฝอยกับเทศบาลเมืองเบตง	4-102
4.4-10	การดำเนินงานระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองเบตง	4-102
4.4-11	ผลการประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองเบตง	4-109
4.5-1	องค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ จุดรับขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองนราธิวาส	4-111



## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.5-2	งบประมาณการดำเนินการระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองนราธิวาส	4-113
4.5-3	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมกำจัดขยะมูลฝอยกับเทศบาลเมืองนราธิวาส	4-115
4.5-4	การดำเนินงานระบบฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลเทศบาลเมืองนราธิวาส	4-115
4.5-5	ผลการประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองนราธิวาส	4-122
4.5-6	องค์ประกอบขยะมูลฝอย ณ จุดรับขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสุโขทัย-ลก	4-125
4.5-7	งบประมาณการดำเนินการระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสุโขทัย-ลก	4-127
4.5-8	องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ร่วมกำจัดขยะมูลฝอยกับเทศบาลเมืองสุโขทัย-ลก	4-128
4.5-9	การดำเนินงานระบบฝังกลบขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสุโขทัย-ลก	4-129
4.5-10	ผลการประเมินระบบกำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลเมืองสุโขทัย-ลก	4-136