แนวทางการจัดการขยะโดยการร่วมมือระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น : กรณีศึกษาเมืองชลบุรี



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวางผังเมือง ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาบัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2543 ISBN 974-13-1307-1 ลิชสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

GUIDELINES FOR SOLID WASTE MANAGEMENT WITH THE LOCAL AUTHORITY COOPERATION: A CASE STUDY OF MUANG CHON BURI

Mrs. Supawadee lamadulya

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Urban and Regional Planning in Urban Planning

Department of Urban and Regional Planning

Faculty of Architecture

Chulalongkom University

Academic Year 2000

ISBN 974-13-1307-1

	ท้องถิ่น : กรณีศึกษาเมืองชลบุรี
โดย	นางสาวสุภาวดี เอี่ยมอดุลย์
ภาควิชา	การวางแผนภาคและเมือง
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพันธ์ วิเชียรน้อย
00 W400 Table	
ศณะลถาบตยก: เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลั	รรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
PI NET III III III III III III III III III I	HERIOGEN ITTERNIN
	คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
(ঃনুখ	ศาสตราจาร ย์ ดร.วีระ สัจกุล)
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	
	ไพน์ ฟู
(ผู้ช่ว	ยศาสตราจารย์ ดร. นพนันท์ ตาปนานนท์)
	
	O
(ผู้ช่ว	ยศาสตราจารย์ ดร.นิพันธ์ วิเชียรน้อย)
	กรรมการ กรรมการ
	ศาสตราจารย์ จารุวรรณ ลิมปเสนีย์)
(9.574)	0.50
(นาย	วัลลภ พริ้งพงษ์)

แนวทางการจัดการขยะโดยการร่วมมือ ระหว่างองค์กรปกครองส่วน

หัวข้อวิทยานิพจน์

สุภาวดี เอี่ยมอดุลย์ : แนวทางการจัดการขยะโดยการร่วมมือระหว่างองค์กรปกครองส่วน ท้องถิ่น : กรณีศึกษาเมืองชลบุรี. (GUIDELINE FOR SOLID WASTE MANAGEMENT WITH THE LOCAL AUTHORITY COOPERATION : A CASE STUDY OF MUANG CHON BURI) อ. ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพันธ์ วิเชียรน้อย, 159 หน้า. ISBN 974-13-1307-1.

นโยบายการกระจายอำนาจทำให้รัฐบาลจัดตั้งชุมชนเมืองเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในรูปแบบเทศบาล ซึ่งปัจจุบันมี 1129 แห่งกระจายอยู่ทั่วประเทศ เทศบาลเหล่านี้มีความแตกต่าง กันในขนาดพื้นที่ จำนวนประชากร และสถานะทางการคลัง ดังนั้นความร่วมมือกันบริหารจัดการ ระหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อแก้ไขปัญหาของพื้นที่จึงมีความจำเป็น

การบริหารจัดการขยะเป็นบริการสาธารณะซึ่งเป็นหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่
ควรร่วมมือกันดำเนินการ เพราะจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ การประหยัดต้นทุน
และสอดคลองกับสภาพพื้นที่ เนื่องจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวนมากมีเขตปกครองต่อ
เนื่องเป็นพื้นที่เมืองอันเดียวกัน

การวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาการบริหารจัดการขยะร่วมกันของเทศบาลใน เขตอำเภอเมืองชลบุรี รวม 6 เทศบาล ผลการวิจัยพบว่า การบริหารจัดการขยะร่วมกันที่มีประสิทธิภาพโดยพิจารณาจาก หลักเกณฑ์ทางด้านพื้นที่เป็นการรวมกลุ่มกัน 2 กลุ่ม กลุ่มแรกประกอบด้วย ทม.เมืองชลบุรี ทต. ตำบลบ้านสวนและทต.บางทราย กลุ่มที่สอง ทต.แสนสุข ทต.อ่างศิลาและทต.คลองตำหรุ สำหรับ วิธีการบริหารจัดการร่วมกันที่เหมาะสมมากที่สุด คือ การร่วมมือกันบริหารจัดการในรูปแบบ สหการ

ผลการศึกษาเสนอแนะให้มีการจัดตั้งสหการขึ้น 2 แห่ง เพื่อเป็นองค์กรบริหารจัดการขยะ ในแต่ละกลุ่มเทศบาลที่ร่วมมือกัน และเสนอแนะให้รัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือสนับสนุนด้านงบ ประมาณเพื่ออุดหนุนเงินเป็นค่าชดเชยแก่ เทศบาลเมืองชลบุรีและเทศบาลตำบลแสนสุขเพื่อนำ สถานที่ทิ้งขยะของทั้งสองเทศบาลที่มีอยู่เดิมไปเป็นทรัพย์สินของสหการที่จัดตั้งขึ้นใหม่

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง สาขาวิชา การวางผังเมือง ปีการศึกษา 2543

1

4074168125 : MAJOR URBAN PLANNING

KEY WORD: SOLID WASTE MANAGEMENT / LOCAL AUTHORITY COOPERATION

SUPAWADEE IAMADULYA: GUIDELINE FOR SOLID WASTE MANAGEMENT WITH THE

LOCAL AUTHORITY COOPERATION: A CASE STUDY OF MUANG CHON BURI, THESIS

ADVISOR: ASSISTANT PROFESSOR DR. NIPAN VICHIENNOI, 159pp .ISBN 974-13-1307-1.

The government has established the local authority as the municipality from urban

communities according to decentralization policy. At present there are 1,129 municipalities

scattered all over the country. These municipalities are different in size, population size and the

capability of finance. Therefore cooperation among local authorities are necessitated in order to

solve their common problems.

Solid waste management is a kind of public service of the local communities and

should be jointed together in order to increase the efficiency in administration and management

of the solid waste and to reduce the cost as well. This is possible because the boundaries of

many municipalities are closed together.

This research has studied the possibility of cooperation of solid waste management

among the 6 municipalities of muang Chon Buri in order to increase the handling efficiency. It

was shown that the cooperation in solid waste management can be done by dividing these

municipalities into two groups. The first group was consisted of Chon Buri Municipality ,Bang

Sai Tambon Municipality and Baan Suan Tambon Municipality, the second group was Sansuk

Tambon Municipality, Angsila Tambon Municipality and Krongtamru Tambon Municipality. The

most appropriate cooperation method is the joint management.

The result of this research suggests that the two joint managements should be set up

in order to manage the solid waste together among municipalities. It was also suggested that

the government should finance the compensation cost for Muang Chon Buri and Sansuk

Municipalities due to their solid waste disposition areas should be transferred as the asset of

the newly set up joint management

Department: Regional and Urban Planning

Field of study:

Urban Planning

Academic year: 2000

Student's

Adviser's

Co-adviser's signature.....

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยได้รับความช่วยเหลือในด้านต่างๆ จากบุคคลหลายฝ่ายในการทำวิจัยในครั้งนี้ นับตั้งแต่คณาจารย์ในภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง ได้กรุณาช่วยเหลือให้ข้อเสนอแนะต่างๆ โดยเฉพาะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิพันธ์ วิเชียรน้อย อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย

นอกจากนี้ในด้านครอบครัวของผู้วิจัยได้รับความเอาใจใส่จาก รศ.ดร.มงคล และคุณ พัชรา กวางวโรภาส คุณสุดา ชัยรัต ได้ให้ความกรุณาในด้านข้อมูล และบุคคลผู้มีบทบาท ยิ่งในงานวิจัยนี้คือ คุณภานุพันธ์ ชัยรัต ผู้ซึ่งมีความเมตาอย่างสูงแก่ผู้วิจัยมีส่วนช่วยให้ความ ช่วยเหลือในทุกขั้นตอนของการทำวิจัย

ขอขอบคุณสำนักงานผังเมืองจังหวัดชลบุรี ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลและแผนที่ ที่เป็นประโยชน์สำหรับการวิจัย คุณไพศาล - คุณอรวรรณ ปรางศรี คุณสุนทร เพ็ญภินันท์ และ คุณฉัตรพร วิบูลย์ และเพื่อนๆที่ให้ความช่วยเหลือ

ท้ายที่สุดขอขอบพระคุณ พ่อ และแม่ ที่สนับสนุนการศึกษารวมทั้ง ชิงชิง เมียวเมียว ที่ ให้กำลังใจ ผู้วิจัยตระหนักดีว่าด้วยความช่วยเหลือดังกล่าว งานวิจัยนี้จึงสำเร็จลงได้ด้วยดี ผู้ วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาและขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

สุภาวดี เอี่ยมอดุลย์

พฤษภาคม 2544

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	9
บทคัดย่อภาคอังกฤษ	ବ
กิตติกรรมประกาศ	ବ୍ଲ
สารบัญตาราง	ป
สารบัญแผนที่	ฏ
สารบัญแผนภาพ	ବିଷ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 สภาพความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
1.3 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	4
1.4 วิธีการดำเนินการวิจัย	4
1.5 .ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.6 ข้อจำกัดในการวิจัย	5
บทที่ 2 ทฤษฎีแนวความคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดทำบริการสาธารณะ	6
2.1.1. ความหมายของบริการสาธารณะท้องถิ่น	6
2.1.2. แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดทำบริการสาธารณะ	8
2.1.3. แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดทำบริการสาธารณะโดย	
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	10
2.1.4. แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดทำบริการสาธารณะโดย	
ภาคเอกชน	12
2.2. แนวความคิดเกี่ยวกับ Privatization	13
2.3. แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดการ	19
2.4. แนวความคิดเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย	21
2.5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการขยะ	23

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 สภาพการจัดการขยะในพื้นที่ศึกษา	
3.1สภาพทั่วไปของจังหวัดชลบุรี	. 27
3.1.1 โครงสร้างทางภูมิศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ	. 27
3.1.1.1. ที่ตั้งและอาณาเขต	. 27
3.1.1.2 ลักษณะภูมิประเทศ	. 29
3.1.1.3 ลักษณะภูมิอากาศ	. 29
3.1.1.4 ทรัพยากรดิน	. 31
3.1.1.5 ทรัพยากรน้ำ	. 31
3.1.1.6 ทรัพยากรปาไม้	. 32
3.1.1.7 ทรัพยากรธรณี	. 33
3.1.2 โครงสร้างพื้นฐานและสาธารณูปโภค	. 33
3.1.2.1 โครงข่ายคมนาคมทางบก	. 33
3.1.2.2 ระบบการคมนาคมและขนส่งทางน้ำ	. 36
3.1.2.3 การคมนาคมและขนส่งทางอากาศ	. 36
3.1.2.4 ระบบพลังงานไฟฟ้า	. 37
3.1.2.5 ระบบโทรคมนาคมและการสื่อสาร	. 37
3.1.2.6 การไปรษณีย์โทรเลข	. 38
3.1.3 โครงสร้างทางเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรี	. 38
3.1.3.1 ภาพรวมทางด้านเศรษฐกิจของจังหวัดชลบุรี	. 38
3.1.3.2 สาขาการผลิตหลักของจังหวัด	. 38
3.1.4 โครงสร้างประชากรและระบบชุมชนเมือง	. 42
3.1.4.1 โครงสร้างประชากร	. 42
3.1.4.2 ขนาดและการกระจายตัวของประชากรอำเภอ	. 42
3.1.4.3 ขนาดและการกระจายตัวของประชากรเมือง	. 44
3.1.4.4 การเปลี่ยนแปลงของประชากร	. 45
3.2 บทบาทของจังหวัดชลบุรีและอำเภอเมืองชลบุรี	47
3.2.1 บทบาทของจังหวัดชลบุรี	47

สารบัญ(ต่อ)

	หนา
3.2.1.1 บทบาทของจังหวัดชลบุรีในระดับประเทศ	47
3.2.1.2 บทบาทของจังหวัดชลบุรีในระดับภาค	47
3.2.2 บทบาทของอำเภอเมืองชลบุรี	48
3.2.2.1 บทบาททางด้านเศรษฐกิจ	48
3.2.2.2 บทบาททางด้านสังคม	48
3.3 บทบาทของชุมชนเมืองในพื้นที่ศึกษา	49
3.3.1 เทศบาลเมืองชลบุรี	49
3.3.1.1 สภาพทางกายภาพทั่วไป	49
3.3.1.2 สภานะทางการคลัง	51
3.3.2 เทศบาลตำบลบางทราย	54
3.3.2.1 สภาพทางกายภาพทั่วไป	54
3.3.2.2 สภานะทางการคลัง	55
3.3.3 เทศบาลตำบลบ้านสวน	57
3.3.3.1 สภาพทางกายภาพทั่วไป	57
3.3.3.2 สภานะทางการคลัง	58
3.3.4 เทศบาลตำบลคลองตำหรุ	60
3.3.4.1 สภาพทางกายภาพทั่วไป	60
3.3.4.2 สภานะทางการคลัง	31
3.3.5 เทศบาลตำบลแสนสุข	63
3.3.5.1 สภาพทางกายภาพทั่วไป	63
3.3.5.2 สภานะทางการคลัง	64
3.3.6 เทศบาลตำบลอ่างศิลา	66
3.3.6.1 สภาพทางกายภาพทั่วไป	66
3.3.6.2 สภานะทางการคลัง	67
3.4 การคาดการณ์ประชากรของเทศบาลกรณีศึกษา	70
3.5 สภาพการจัดการขยะของพื้นที่ศึกษา	76
3.5.1 แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยหลัก	76

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.5.2 สภาพการจัดการขยะมูลผ่อย	79
3.5.3 ปัญหาในการจัดการขยะมูลฝอย	82
3.5.3.1 ปัญหาในการเก็บรวบรวมขยะมูลผ่อย	83
3.5.3.2 ปัญหาในการกำจัดขยะมูลฝอย	84
3.5.4 การคาดประมาณปริมาณขยะ	88
บทที่ 4 แนวทางการจัดการขยะร่วมระหว่างองค์กรเทศบาล	
4.1 การจัดกลุ่มของเทศบาล	91
4.1.1 การจัดกลุ่มเทศบาลตามหลักเกณฑ์ความเชื่อมโยง	
ทางด้านพื้นที่	91
4.1.2 การจัดกลุ่มเทศบาลตามหลักเกณฑ์ทางด้านระยะ	
ทางการขนส่งขยะมูลฝอย	94
4.1.3. การจัดกลุ่มเทศบาลตามหลักเกณฑ์ทางด้านประสิทธิภาพของ	
ศูนย์กำจัดขยะ	101
4.2 การวิเคราะห์รูปแบบการบริหารจัดการร่วมระหว่างองค์กรที่เหมาะสม	107
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการ	113
ข้อเสนอแนะ	117
หนังสืออ้างอิง	119
ภาคผนวก	122
၅ ရေ မက် 🗑	150

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงสัดส่วนผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดชลบุรี พ.ศ.2540	39
2	แสดงจำนวนประชากรรายจังหวัดของภาคตะวันออกในปี 2542	43
3	แสดงจำนวนประชากรของรายอำเภอของจังหวัดชลบุรี ปี 2542	43
4	แสดงการเปลี่ยนแปลงประชากรรายอำเภอในจังหวัดชลบุรี	46
5	แสดงรายรับรายจ่ายของชุมชนเมืองในเขตอำเภอเมืองชลบุรี ปี 2541	53
6	แสดงรายรับรายจ่ายเฉลี่ย 5 ปี ของชุมชนเมืองในเขตอำเภอเมืองชลบุรี	53
	ประจำปี 2537 -2541	
7	แสดงจำนวนประชากรของชุมชนเมืองชลบุรี ช่วงปี 2532 –2542	71
8	แสดงอัตราการขยายตัวประชากร และการคาดประมาณประชากรปี 2552	
	และ 2562	73
9	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในชุมชน	79
10	แสดงสภาพปัญหาของการจัดการขยะมูลฝอยของเทศบาลนเขตอำเภอ	
	เมืองชลบุรี	82
11	แสดงการประมาณงบประมาณที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอยโดยวิธฝังกลบ	86
12	แสดงการคาดการณ์ปริมาณขยะมูลฝอยและค่าใช้จ่ายในปี 2552	
	และ 2562	89
13	แสดงจำนวนปริมาณขยะรายกลุ่มจากการแบ่งกลุ่มโดยใช้เกณฑ์ด้าน	
	ประสิทธิภาพของศูนย์กำจัดขยะ	102

สารบัญแผ่นที่

แผนที่		หน้า
1	แสดงเขตการปกครองของจังหวัดชลบุรีระดับอำเภอและระดับตำบล	28
2	แสดงภูมิประเภทของจังหวัดชลบุรี	30
3	แสดงพื้นที่เส้นทางคมนาคมและแหล่งท่องเที่ยว	35
4	แสดงพื้นที่กรณีศึกษา	50
5	แสดงการใช้ที่ดินของเทศบาลเมืองชลบุรี ปี 2542	52
6	แสดงการใช้ที่ดินของเทศบาลตำบลบางทราย ปี 2542	56
7	แสดงการใช้ที่ดินของเทศบาลตำบลบ้านสวน ปี 2542	59
8	แสดงการใช้ที่ดินของเทศบาลตำบลคลองตำหรุ ปี 2542	62
9	แสดงการใช้ที่ดินของเทศบาลตำบลแสนสุข ปี 2542	65
10	แสดงการใช้ที่ดินของเทศบาลตำบลอ่างศิลา ปี 2542	68
11	แสดงความต่อเนื่องของพื้นที่เทศบาล กลุ่มที่ 1	93
12	แสดงความต่อเนื่องของพื้นที่เทศบาลกลุ่มที่ 2	95
13	แสดงที่ตั้งของสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาล 2 แห่ง	97

สารบัญภาพ

ภาพประกอบ		หน้า
1.	แสดงประชากรรายเทศบาลของอำเภอเมืองชลบุรีช่วงปี 2532-2542	72
2.	ตัวแบบการจัดองค์กรสหการ	. 116