



246967



ข้อบัญญัติกำหนดปริมาณขยะมูลฝอยในประเทศไทย

ชนพล เมธาจินจิวัฒน์

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทาลัยรามคำแหง
เป็นส่วนหนึ่งของเอกศีกษาตามหลักสูตรปริญญา
เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต
ปีการศึกษา 2554



ปัจจัยกำหนดปริมาณขยะมูลฝอยในประเทศไทย



ชนพล เมธาวิณวิวัฒน์

วิทยานิพนธ์เสนอต่อมหาวิทยาลัยรามคำแหง
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา

เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ปีการศึกษา 2554

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

FACTORS DETERMINING THE AMOUNT OF GARBAGE
IN THAILAND

TANAPOL MATAWINWIWUD

A THESIS PRESENTED TO RAMKHAMHAENG UNIVERSITY
IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF ECONOMICS

2011

COPYRIGHTED BY RAMKHAMHAENG UNIVERSITY

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ปัจจัยกำหนดปริมาณขยะมูลฝอยในประเทศไทย

ชื่อผู้เขียน นายชนพล เมธาวิวัฒน์

สาขาวิชา เศรษฐศาสตร์

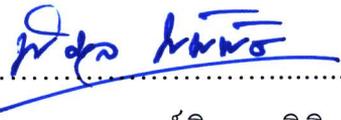
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันชนวัฒน์ ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์อัมรินทร์พงษ์ ฉัตราคม

รองศาสตราจารย์อดิ ไทยานันท์

มหาวิทยาลัยรามคำแหงอนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมล พุพิพิธ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. วลัยดดา วิวัฒน์พนชาติ)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันชนวัฒน์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์อัมรินทร์พงษ์ ฉัตราคม)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์อดิ ไทยานันท์)

.....กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ไกรสร คีอประโคน)

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ปัจจัยกำหนดปริมาณขยะมูลฝอยในประเทศไทย

ชื่อผู้เขียน นายชนพล เมธาวิณวิวัฒน์

ชื่อปริญญา เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ปีการศึกษา 2554

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

1. รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันชนวัฒน์ ประธานกรรมการ
2. รองศาสตราจารย์อัมรินทร์พงษ์ ฉัตราคม
3. รองศาสตราจารย์อดิ ไทยานันท์

246967

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยกำหนดปริมาณขยะมูลฝอยในประเทศไทย โดยปัจจัยที่เลือกทำการศึกษา ได้แก่ ผลกระทบที่มวบรวมภายในประเทศ จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศ และจำนวนประชากรในประเทศ มาทดสอบความสัมพันธ์ทางสถิติกับปริมาณขยะมูลฝอยในประเทศไทย ด้วยวิธีวิธีการประมาณค่าแบบกำลังสองน้อยที่สุด โดยใช้ข้อมูลทุติยภูมิรายปี ระหว่างปี พ.ศ. 2536-2551 รวม 16 ปี

ผลการศึกษาพบว่า ผลกระทบที่มวบรวมภายในประเทศ จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมในประเทศ และจำนวนประชากรในประเทศ สามารถอธิบายถึงการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตาม คือ ปริมาณขยะ ได้ถึงร้อยละ 95.99 ส่วนอีกร้อยละ 4.01 เกิดจากอิทธิพลของตัวแปรอื่นที่ไม่ได้นำมาพิจารณา ตัวแปรอิสระเหล่านี้มีความสัมพันธ์กับปริมาณขยะมูลฝอยในทิศทางเดียวกันตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

246967

dependent variable—viz., the amount of garbage in the country—at 95.99 percent. The other 4.01 percent of changes was brought about by the influence of other variables not considered in this investigation.

The aforementioned three independent variables were found to be directly correlated with the dependent variable of the amount of garbage in congruence with the set hypothesis posited for this inquiry.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจากคณะกรรมการ-
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์สุกัญญา ตันธนวัฒน์ รองศาสตราจารย์อัมภินพวงศ์
ฉัตราคม และรองศาสตราจารย์อติ ไทยานันท์ ที่ได้สละเวลาให้คำปรึกษา แนะนำและ
ข้อเสนอแนะ ตลอดจนช่วยแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เพื่อความถูกต้องและสมบูรณ์ของ
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จนแล้วเสร็จ จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา พี่ ที่ให้การเลี้ยงดูอบรมสั่งสอน และให้
การสนับสนุนตลอดจนเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณเพื่อนนักศึกษาปริญญาโท รุ่นที่ 21 ตลอดจนเจ้าหน้าที่คณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยรามคำแหงทุก ๆ ท่าน ที่ให้ความช่วยเหลือ แนะนำและเป็นกำลังใจที่ดีแก่
ข้าพเจ้าเสมอมา ตลอดระยะเวลาในการศึกษา

สุดท้ายนี้สิ่งใดที่เป็นความดี มีคุณค่าและประโยชน์อันพึงเกิดจากวิทยานิพนธ์
เล่มนี้ ข้าพเจ้าขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณของบิดา มารดา ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณ
ทุกท่านด้วยความเคารพ

ชนพล เมธาวิวัฒน์

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อภาษาไทย..... | (4) |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... | (5) |
| กิตติกรรมประกาศ..... | (7) |
| สารบัญตาราง..... | (10) |
| สารบัญภาพประกอบ..... | (11) |
| บทที่ | |
| 1 บทนำ..... | 1 |
| ความสำคัญของปัญหา..... | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการศึกษา..... | 8 |
| สมมติฐานของการศึกษา..... | 8 |
| ขอบเขตของการศึกษา..... | 8 |
| วิธีการศึกษา..... | 9 |
| นิยามศัพท์เฉพาะ..... | 10 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ..... | 11 |
| 2 แนวคิดทางทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง..... | 12 |
| แนวคิดทางทฤษฎี..... | 12 |
| วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง..... | 27 |
| 3 ปัญหาขยะมูลฝอยในประเทศไทย..... | 31 |
| แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอย..... | 31 |
| ประเภทของขยะมูลฝอย..... | 33 |
| การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย..... | 33 |
| ผลกระทบของปัญหาขยะมูลฝอย..... | 34 |
| กฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษจากขยะมูลฝอย..... | 37 |

| บทที่ | หน้า |
|---|------|
| หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมและจัดการขยะมูลฝอย | 38 |
| การจัดการขยะมูลฝอย | 39 |
| วิธีกำจัดขยะมูลฝอยที่ใช้กันอยู่ | 41 |
| สถานการณ์ขยะมูลฝอยระหว่างปี พ.ศ. 2548-2551 | 44 |
| 4 วิธีการศึกษาและผลการศึกษา..... | 70 |
| วิธีการศึกษา | 70 |
| ผลการศึกษา | 71 |
| 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ | 74 |
| สรุปผลการศึกษา..... | 74 |
| ข้อเสนอแนะ | 76 |
| ภาคผนวก | |
| ก ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา..... | 78 |
| ข ผลการวิเคราะห์โดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด | 81 |
| บรรณานุกรม..... | 83 |
| ประวัติผู้เขียน | 86 |

สารบัญตาราง

| ตาราง | หน้า |
|--|------|
| 1 ประชากรจากทะเบียนราษฎรของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2520-2550 (ทุก 5 ปี) | 2 |
| 2 ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในระหว่างปี พ.ศ. 2536-2551 | 6 |
| 3 ประชากรของโลกระหว่างปี พ.ศ. 2443-2643 | 17 |
| 4 แหล่งกำเนิดขยะมูลฝอยและลักษณะขยะมูลฝอย | 32 |
| 5 ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2547-2548 | 45 |
| 6 งบประมาณด้านการจัดการมลพิษในปี พ.ศ. 2548..... | 49 |
| 7 ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2548-2549 | 50 |
| 8 ปริมาณขยะมูลฝอยชุมชนที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2549-2550 | 57 |
| 9 ปริมาณขยะมูลฝอยที่ได้รับการเก็บขนในปี พ.ศ. 2550-2551..... | 63 |
| 10 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา | 79 |
| 11 การคำนวณปริมาณขยะมูลฝอยทั้งปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536-2551..... | 80 |
| 12 ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์จากโปรแกรม Eview | 82 |

สารบัญภาพประกอบ

| ภาพ | หน้า |
|--|------|
| 1 แบบจำลองระบบเศรษฐกิจดั้งเดิม (conventional economic model)..... | 13 |
| 2 คำจำกัดความเชิงเศรษฐกิจของระดับสูงสุดของมลพิษ..... | 21 |
| 3 ความสัมพันธ์ระหว่างประชากรมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม..... | 25 |
| 4 ปริมาณขยะมูลฝอยตามลักษณะพื้นที่ ปี พ.ศ. 2547-2548..... | 46 |
| 5 การจัดการขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2548..... | 47 |
| 6 ปริมาณการใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยชุมชนระหว่างปี พ.ศ. 2544-2548..... | 48 |
| 7 ปริมาณขยะมูลฝอยจำแนกลักษณะพื้นที่ ปี พ.ศ. 2549..... | 51 |
| 8 การจัดการขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2549..... | 53 |
| 9 ปริมาณการใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยชุมชนระหว่างปี พ.ศ. 2545-2549..... | 54 |
| 10 ปริมาณขยะมูลฝอย ปี พ.ศ. 2550 จำแนกลักษณะพื้นที่..... | 56 |
| 11 การจัดการขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2550..... | 59 |
| 12 ปริมาณการใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยชุมชนระหว่างปี พ.ศ. 2545-2550..... | 61 |
| 13 ปริมาณขยะมูลฝอย ปี พ.ศ. 2551 จำแนกตามลักษณะพื้นที่..... | 62 |
| 14 ปริมาณขยะมูลฝอย ปี พ.ศ. 2551 จำแนกตามรายภาค..... | 64 |
| 15 การจัดการขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2551..... | 66 |
| 16 ปริมาณการใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอยชุมชน ปี พ.ศ. 2545-2551..... | 67 |
| 17 สัดส่วนการนำขยะมูลฝอยชุมชนกลับมาใช้ประโยชน์ ปี พ.ศ. 2551..... | 68 |
| 18 งบประมาณด้านการจัดการมลพิษที่จำแนกตามหน่วยงาน ปี พ.ศ. 2551 | 68 |