

แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำจัดมูลฝอย  
แบบเทกองกลางแจ้ง : กรณีศึกษา ซอยอ่อนนุช กรุงเทพมหานคร

นางสาวสุวิมล ภัคค์ทิบูลย์



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2539

ISBN 974-635- 575-9

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**LAND-USE GUIDELINES FOR THE AREA AFFECTED BY  
SOLID WASTE DUMP SITE : A CASE STUDY OF SOI ON-NUJ ,  
BANGKOK METROPOLIS**



**Miss Suwimon Phakpibool**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements  
for the Degree of Master of Urban and Regional Planning  
Department of Urban and Regional Planning**

**Graduate School**

**Chulalongkorn University**

**Academic Year 1996**

**ISBN 974-635-575-9**

หัวข้อวิทยานิพนธ์      แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจาก  
แหล่งกำจัดมูลฝอยแบบเทกองกลางแจ้ง : กรณีศึกษา ซอยอ่อนนุช  
กรุงเทพมหานคร

โดย                              นางสาว สุวิมล    ภัคดีพิบูลย์  
ภาควิชา                        การวางแผนภาคและเมือง  
อาจารย์ที่ปรึกษา            อาจารย์ ดร. นพรัตน์ ตาปนานนท์  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม      ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชเรศ ศรีสถิตย์

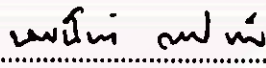


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ


  
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชุตินวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิพันธ์ วิเชียรน้อย)

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(อาจารย์ ดร. นพรัตน์ ตาปนานนท์)

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชเรศ ศรีสถิตย์)

  
..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บรรณโสภิชญ์ เมฆวิชัย)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว



สุวิมล ภักดีพิบูลย์ : แนวทางการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำจัดมูลฝอย  
แบบเทกองกลางแจ้ง : กรณีศึกษา ซอยอ่อนนุช กรุงเทพมหานคร (LAND - USE GUIDELINES  
FOR THE AREA AFFECTED BY SOLID WASTE DUMP SITE : A CASE STUDY OF SOI ON - NUJ  
BANGKOK METROPOLIS) อ.ที่ปรึกษา : อาจารย์ ดร.พนันท์ ตาปานนท์ , อ.ที่ปรึกษาร่วม :  
ผศ.ดร.ชเรศ ศรีสถิตย์, 201 หน้า. ISBN 974-635-575-9

การศึกษาครั้งนี้ แสดงให้เห็นสภาพการพัฒนาและปัญหาของการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยเป็นผลมาจากการแพร่กระจายมลพิษของแหล่งกำจัดมูลฝอยแบบเทกองกลางแจ้ง ซอยอ่อนนุช กรุงเทพมหานคร โดยส่งผลกระทบต่อรูปแบบการพัฒนาทางด้านกายภาพ เศรษฐกิจ และสังคมของพื้นที่ ทั้งนี้สภาพการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินอยู่ภายใต้เงื่อนไข ของการแพร่กระจายมลพิษโดยอาศัยปัจจัยทางภูมิศาสตร์ ภายในระยะเวลาตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ ซึ่งวิธีการศึกษาอยู่ภายใต้ทฤษฎีและการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักการแพร่กระจายมลพิษ

ผลการศึกษาพบว่า การแพร่กระจายมลพิษของแหล่งกำจัดมูลฝอยแบบเทกองกลางแจ้ง ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมที่สำคัญ มี 4 รูปแบบคือ ด้านอากาศ ด้านแหล่งน้ำ ด้านสุขอนามัย และด้านทัศนียภาพ ซึ่งมีความสัมพันธ์ต่อบริเวณที่ก่อให้เกิดโรคมี การแพร่กระจายมลพิษที่แตกต่างกัน ซึ่งส่งผลกระทบต่อสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เกิดการเปลี่ยนแปลง โดยเฉพาะการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่พักอาศัย เมื่อนำเงื่อนไขสภาพภูมิศาสตร์เป็นตัวกำหนดในการอธิบายแนวทางการลดผลกระทบทั้งนี้การแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ใช้หลักการทิศทางลม การแพร่กระจายมลพิษทางน้ำ ใช้หลักการทิศทางการไหลของน้ำ ผลกระทบต่อสุขอนามัย ใช้หลักเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อทัศนียภาพ ใช้หลักการของแนวรั้วสีเขียวหรือแนวกันชนเป็นเกณฑ์ โดยสามารถกำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขปัญหา 2 ลักษณะ คือ การลดผลกระทบ ณ แหล่งกำเนิด ซึ่งสามารถใช้วิธีการกำจัดมูลฝอยแบบถูกหลักสุขาภิบาล พร้อมการตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพของเสียที่ปล่อยออกจากแหล่งกำเนิด รวมทั้งการจัดแบ่งพื้นที่ควบคุมพิเศษทางสิ่งแวดล้อมภายในพื้นที่กำจัด การลดผลกระทบภายนอกพื้นที่ โดยนำกฎหมายผังเมืองรวมกรุงเทพมหานครมาบังคับใช้ให้เป็นเขตที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย รวมทั้งการนำมาตรการลดภาษีมาใช้ควบคุมเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้เกิดขึ้นแก่ชุมชน และบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากการแพร่กระจายมลพิษจากการเทกองกลางแจ้ง

ภาควิชา ..... การวางแผนภาคและเมือง .....  
สาขาวิชา ..... การวางแผนเมือง .....  
ปีการศึกษา 2539 .....

ลายมือชื่อนิสิต ..... สุวิมล ภักดีพิบูลย์ .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... พนันท์ ตาปานนท์ .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ..... ชเรศ ศรีสถิตย์ .....

## C 635261 : MAJOR URBAN PLANNING

KEY WORD: LAND - USE / SOLID WASTE DUMP SITE / BANGKOK METROPOLIS

SUWIMON PHAKPIBOOL : LAND - USE GUIDELINES FOR THE AREA AFFECTED BY SOLID WASTE DUMP SITE : A CASE STUDY OF SOI ON - NUJ , BANGKOK METROPOLIS. THESIS ADVISOR : NOPANANT TAPANANTIT, Ph.D. THESIS COADVISOR : ASSIST. PROF. THARES SRISATIT, Ph.D. 201 pp. ISBN 974-635-575-9

This study identified development pattern and land use problems reflecting from dispersion of pollution from the open dump site Soi On -Nuj , Bangkok Metropolis , in relation to physical , economic and social development of the area . The change of land use had been in accordance with the dispersion of pollution by geographical factors within the project's time frame. the methodology of the study was under theories and specification of environmental impact standard , and the principle of pollution dispersion .

Four major impacts from the dispersion of pollution from the open dump site , i.e. air , water, health , and visual , were found in relation with factors generating different radius of pollution dispersion effecting especially residential land use pattern. By using geographical factors for reducing environmental impacts ; wind rose for the air pollution dispersion , flow direction for the water pollution dispersion , environmental standard for health hazard , and green buffer for visual pollution. Control for the environmental impacts was recommend in two approaches. Firstly , the pollution control at source by using sanitary methods together with proper investigation . Secondly, the pollution control of the surrounding by city planning measures , tax policy for the green buffer , and the control of residential density.

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาควิชา..... การวางแผนภาคและเมือง.....

สาขาวิชา..... การวางผังเมือง.....

ปีการศึกษา..... 2539.....

ลายมือชื่อนิสิต..... สุวิมล ภาควิชาผังเมือง.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... นพรัตน์ ทานานันท์.....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... ทน.....

กิตติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีด้วยความช่วยเหลืออย่างยิ่งจากอาจารย์ ดร.นพพันธ์ ตาปนานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชเรศ ศรีสถิตย์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำตลอดจนข้อเสนอแนะ อันเป็นแนวทางที่เป็นประโยชน์ยิ่งต่อการวิจัยศึกษานี้ ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บรรณ โศภินธุ์ เมฆวิชัย ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และเนื่องจากทุนการวิจัยครั้งนี้ บางส่วน ได้รับมาจากเงินทุนอุดหนุนบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัยมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบคุณคณาจารย์ภาควิชา การวางแผนภาคและเมืองทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิ์ประสาท วิชาความรู้ด้านต่างๆ อันประกอบเป็น วิชาการวางแผนภาคและเมือง อันเป็นประโยชน์ยิ่ง

ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สำนักรักษาความสะอาด กรุงเทพมหานคร เจ้าหน้าที่กองโรงงาน กำจัดมูลฝอย อ่อนนุช สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ เจ้าหน้าที่ฝ่ายชุมชนและงานพัฒนา สำนักงานเขตประเวศ เจ้าหน้าที่ศูนย์บริการสาธารณสุขในเขตประเวศ ที่ให้การสนับสนุนข้อมูล หรือประสานงานระหว่างที่ ผู้วิจัยได้ทำการสำรวจ

ขอขอบคุณ สำหรับความช่วยเหลือ กำลังใจและความปรารถนาดี โดยเฉพาะอย่างยิ่ง จาก คุณวันทวิ บุญญเศรษฐ์ คุณไพจิต นพรัตน์ คุณวิบูลย์ วงศ์กุลธนกิจ คุณสุรเชษฐ์ เมืองแมน คุณชัชวาล วัฒนบรรจง และนาวาตรี คิตปัสมจจ์ ปัญจะ รวมทั้งพี่น้องเพื่อน ผังเมืองทุกๆท่าน

ท้ายนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา ซึ่งสนับสนุนด้านการเงินพร้อม ความอาหารที่มีให้เสมอมาจนผู้วิจัยสำเร็จการศึกษาอีกวาระหนึ่ง รวมทั้งเครือญาติที่คอยช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
สุวิมล ภักดิ์พิบูลย์



บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ .....	ช
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญแผนที่.....	ฅ
สารบัญแผนภูมิ.....	ค
สารบัญรูปภาพ.....	ค
<b>บทที่</b>	
1      บทนำ.....	1
/ 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
1.2 วัตถุประสงค์ .....	2
1.3 ขอบเขตในการศึกษา .....	3
1.4 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา.....	5
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	12
2      ทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	13
2.1 บทนิยาม พื้นฐานเกี่ยวกับ มลพิษ .....	13
2.1.1 วิธีการกำจัดมูลฝอย .....	14
2.1.1.1 องค์ประกอบของขยะมูลฝอย .....	14
2.1.1.2 วิธีการกำจัดมูลฝอย .....	15
2.1.1.3 การเลือกสถานที่กำจัดมูลฝอย .....	18
2.1.2 ผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก การกำจัดมูลฝอยโดยการเทกองกลางแจ้ง.....	19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2	2.2 การแพร่กระจายและฟุ้งกระจายของมลพิษ .....22
	2.2.1 วัฏจักรของมลพิษ.....22
	2.2.2 ทฤษฎีการฟุ้งกระจายมลพิษ .....28
	2.3 มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม .....29
	2.3.1 มาตรฐานคุณภาพอากาศ .....31
	2.3.2 มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ .....32
✓	2.4 แนวความคิดเกี่ยวกับ การลดผลกระทบ จากการแพร่กระจายมลพิษ .....34
	2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบที่เกิดจาก การกำจัด มูลฝอยในรูปแบบการเทกองกลางแจ้ง.....35
3	การกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร.....41
	3.1 การเติบโตกรุงเทพมหานคร .....41
✓	3.2 ปริมาณและลักษณะของมูลฝอยในกรุงเทพมหานคร .....50
	3.3 การเก็บขนของกรุงเทพมหานคร .....57
	3.3.1 การแบ่งพื้นที่ในการเก็บขนมูลฝอย.....58
	3.3.2 การให้บริการ กำจัดมูลฝอย ปี พ.ศ. 2500 ถึงปี พ.ศ. 2506.....58
	3.3.3 การให้บริการ กำจัดมูลฝอย หลังปี พ.ศ. 2506 จนถึงปัจจุบัน.....59
	3.3.4 การจัดการขยะมูลฝอยและการกำจัดทำลาย .....66
	3.4 การกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร.....70
4	แหล่งกำจัดมูลฝอยชอยอ่อนนุช.....74
✓	4.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ บริเวณแหล่งกำจัดมูลฝอยแบบ เทกองกลางแจ้ง ชอยอ่อนนุช.....74
	✓ 4.1.1 ที่ตั้ง.....74
	✓ 4.1.2 รายละเอียดและขนาดของพื้นที่.....74
	4.2 องค์ประกอบของสถานีกำจัดมูลฝอย ชอยอ่อนนุช .....76
	4.2.1 วิธีการกำจัด.....82
	4.3 การปรับปรุงพื้นที่แหล่งกำจัดมูลฝอย ชอยอ่อนนุช .....87
	4.4 ผลกระทบของการแพร่กระจายมลพิษจาก แหล่งกำจัดมูลฝอย ชอยอ่อนนุช.....90
	4.4.1ผลกระทบทางอากาศในรูปของกลิ่นหรือควัน .....90
✓	4.4.2ผลกระทบทางน้ำ ในรูปของน้ำเสีย หรือน้ำชะล้างมูลฝอย.....95



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
✓ 4.4.3 ผลกระทบทางด้านสุขอนามัย .....	98
✓ 4.4.4 ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ .....	99
5 ผลกระทบ การแพร่กระจายมลพิษ จากแหล่งกำจัดมูลฝอย ชอยอ้อนนุช.....	102
5.1 การแปลสภาพถ่ายทางอากาศ บริเวณแหล่งกำจัดมูลฝอย.....	102
5.2 ผลกระทบทางด้านอากาศ.....	112
5.2.1 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านอากาศต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม.....	114
5.2.2. ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านอากาศต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่พักอาศัย.....	121
5.2.3 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านอากาศต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรม.....	123
5.2.4 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านอากาศต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดิน ประเภทเกษตรกรรม.....	123
5.3 ผลกระทบทางด้านแหล่งน้ำ.....	124
5.3.1 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านแหล่งน้ำต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม.....	124
5.3.2 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้าน แหล่งน้ำต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่พักอาศัย .....	124
5.3.3 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้าน แหล่งน้ำต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรม .....	126
5.3.4 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้าน แหล่งน้ำต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทเกษตรกรรม .....	128
5.4 ผลกระทบทางด้านสุขอนามัย.....	130
5.4.1 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านสุขอนามัยต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม .....	130
5.4.2 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านสุขอนามัยต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่พักอาศัย .....	133
5.4.3 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านสุขอนามัยต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรม .....	139

5.4.4 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านสุขอนามัยต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท เกษตรกรรม .....	139
5.5 ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ.....	140
5.5.1 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านทัศนียภาพต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพาณิชยกรรม.....	140
5.5.2 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านทัศนียภาพต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทที่พักอาศัย.....	142
5.5.3 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านทัศนียภาพต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรม.....	146
5.5.4 ผลกระทบการแพร่กระจายทางด้านทัศนียภาพต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทเกษตรกรรม.....	146
๑ 5.6 ปัจจัยที่ก่อให้เกิด การแพร่กระจายของมลพิษ ที่เกิดจาก การเทกองกลางแจ้ง .....	146
5.6.1 ปัจจัยทางด้านอากาศ .....	149
5.6.2 ปัจจัยด้านน้ำ.....	152
5.6.3 ปัจจัยด้านสุขอนามัย.....	156
5.6.4 ปัจจัยด้านทัศนียภาพ .....	158
5.6.5 การวิเคราะห์หาค่าความสัมพันธ์ ของการแพร่กระจายต่อ การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	161
6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	167
6.1 บทสรุป.....	167
* 6.2 การลดผลกระทบที่เกิดขึ้น.....	171
6.2.1 การลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก การแพร่กระจายภายในพื้นที่.....	171
6.2.2 การลดผลกระทบที่เกิดขึ้น จากการแพร่กระจายภายนอกพื้นที่.....	177
6.3 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป.....	178
รายการอ้างอิง .....	179
ภาคผนวก .....	183
ประวัติผู้เขียน .....	201

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงวิธีการกำจัดมูลฝอยในรูปแบบต่างๆ ที่มีอยู่ในกรุงเทพมหานคร และโดยทั่วไป .....	17
2.2 แสดงตัวชี้วัดของคุณภาพน้ำในแต่ละระดับ .....	21
2.3 แสดงหลักเกณฑ์กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ .....	30
2.4 แสดงที่มามาตรฐานคุณภาพอากาศ.....	32
2.5 แสดงมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดินที่เหมาะสม.....	33
3.1 แสดงจำนวนประชากรของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2500-2537 .....	41
3.2 แสดงจำนวนประชากร และความหนาแน่นในแต่ละเขต ของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2503.....	43
3.3 แสดงจำนวนประชากร และความหนาแน่นในแต่ละเขต ของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2513.....	44
3.4 แสดงจำนวนประชากร และความหนาแน่นในแต่ละเขต ของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2523.....	45
3.5 แสดงจำนวนประชากร และความหนาแน่นในแต่ละเขต ของกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2533.....	46
3.6 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทเมืองของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2501 พ.ศ.2511 และพ.ศ.2526 .....	47
3.7 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในปี พ.ศ. 2530 และปี พ.ศ. 2535 พร้อม ค่าการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น.....	49
✓ 3.8 แสดงปริมาณและการคาดประมาณมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร .....	51
3.9 แสดงการเปรียบเทียบ องค์ประกอบของ มูลฝอยทางกายภาพ เรียงตาม ปี พ.ศ. 2529-2536.....	53
3.10 แสดงองค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอยในกรุงเทพมหานคร .....	54
3.11 แสดงจำนวนพนักงานรักษาความสะอาด จำนวนรถ และ จำนวนเที่ยวของกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2532- พ.ศ.2543.....	61
3.12 แสดงจำนวนมูลฝอยที่เก็บขนของกรุงเทพมหานคร ในช่วงปี พ.ศ. 2535-2538.....	65
✓ 4.1 แสดงปริมาณมูลฝอยที่เข้าทำลาย ณ.สถานีกำจัดมูลฝอย แบบเทกองกลางแจ้ง ชอย อ่อนนุช กรุงเทพมหานคร.....	84

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2 แสดงลักษณะสมบัติของมูลฝอยที่นำมากำจัดที่สถานีกำจัดมูลฝอย อ่อนนุช .....	86
4.3 แสดงการคาดการณ์ในระดับความเข้มข้นของมลพิษ โดยเปรียบเทียบ จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ.....	93
5.1 แสดงประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในบริเวณรัศมี 1 กิโลเมตร ในช่วงปี 2510-2538 .....	104
5.2 แสดงสถิติภาวะอากาศของกรุงเทพมหานคร ในรอบ 30 ปีที่ผ่านมา .....	115
5.3 แสดงลักษณะทางเศรษฐกิจของชุมชน.....	142
5.4 แสดงจำนวนผู้ป่วยภายในพื้นที่กองมูลฝอยแบบทกากลางแจ้ง.....	135
5.5 แสดงจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับบริการในศูนย์บริการสาธารณสุขในพื้นที่.....	147
5.6 แสดงการสาธารณสุขมูลฐาน โดยอาสาสมัคร.....	148
5.7 แสดงการวิเคราะห์ปัจจัยต่างๆ ของการแพร่กระจายของมลพิษ มีผลต่อ การเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน .....	148
5.8 แสดงการวิเคราะห์ค่าความสัมพัทธ์ ของผลกระทบที่เกิดจาก การแพร่กระจายมลพิษแบบทกากลางแจ้ง ต่อประเภทกิจกรรม การใช้ประโยชน์ที่ดิน แต่ละประเภท.....	163

สารบัญแนพื้นที่

แนพื้นที่	หน้า
1.1 แสดงขอบเขตของการศึกษา.....	4
3.1 แสดงความหนาแน่นของประชากรในปี พ.ศ.2503 2513 2523 และปี พ.ศ.2533.....	48
3.2 แสดงจำนวนการเกิดมูลฝอยจำแนกตามลักษณะการใช้ที่ดิน.....	56
3.3 แสดงการแบ่งเขตเก็บขยะมูลฝอยในกรุงเทพมหานคร.....	67
4.1 แสดงอาคารและพื้นที่ภายในบริเวณ โรงกำจัดมูลฝอย อ่อนนุช.....	77
4.2 แสดงโครงข่ายคมนาคมทางบก ระบบทางด่วน และทางรถไฟ .....	89
4.3 แสดงวัศมี ผลกระทบการแพร่กระจายของมลพิษ ทางอากาศจาก แหล่งกำจัดมูลฝอยแบบเทกองกลางแจ้ง .....	94
4.4 แสดงวัศมีของผลกระทบที่เกิดต่อคุณภาพน้ำ.....	97
5.1 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2510.....	108
5.2 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2517.....	109
5.3 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2525.....	110
5.4 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปี พ.ศ. 2538.....	111
5.5 แสดงผังลมตามหลักการทางภูมิศาสตร์.....	119
✓ 5.6 แสดงที่ตั้งชุมชนในเขตประเวศ.....	125
✓ 5.7 แสดงบริเวณการแพร่กระจายของน้ำชะล้างมูลฝอยตาม ทิศทางการไหลของน้ำ .....	127
5.8 แสดงกลุ่มกิจกรรม แต่ละประเภท ที่อยู่ในบริเวณโดยรอบ โรงกำจัดมูลฝอย อ่อนนุช .....	131
5.9 แสดงศูนย์บริการสาธารณสุข.....	134
5.10 แสดงเขตการปกครองในระดับแขวง.....	141
✓ 6.1 แสดงการแบ่งเขตพื้นที่จากวัศมีลดผลกระทบเขตวัศมี.....	176

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
1.1 แสดงกรอบแนวความคิดในการศึกษา .....	11
3.1 แสดงโครงการที่เข้ามาดำเนินการ ในพื้นที่โรงงานทั้ง 3 แห่ง .....	69



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
2.1 แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้น เนื่องจากการทิ้งของเสียโดยไม่ให้ความคุม .....	25
3.1 แสดงลักษณะรถกำจัดมูลฝอยประเภทต่างๆ.....	63
4.1 แสดงอาคารที่ทำการ สถานีกำจัดมูลฝอยอ่อนนุช.....	79
4.2 แสดงอาคารที่ทำการ ภายในสถานีกำจัดมูลฝอยอ่อนนุช.....	81
4.3 แสดง สถานีขนถ่ายมูลฝอยอ่อนนุช.....	83
4.4 แสดงบริเวณโดยรอบ พื้นที่สถานีกำจัดมูลฝอย อ่อนนุช.....	91
4.5 แสดง ผลกระทบทางด้านทัศนียภาพ .....	100
5.1 แสดงกลุ่มอาคารพาณิชย์ ในพื้นที่รอบสถานีกำจัดมูลฝอยอ่อนนุช.....	113
5.2 แสดงผังลมของกรุงเทพมหานคร ตั้งแต่ พ.ศ.2524 และ 2533 .....	117
5.3 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทต่างๆ.....	122
5.4 แสดงภาพคลองต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ศึกษา.....	129
5.5 แสดงพื้นที่เทกองกลางแจ้ง ภายหลังมีการปรับปรุง.....	143
5.6 แสดงชุมชนแออัดที่มีรายได้จากกองขยะมูลฝอย.....	145
5.7 แสดง กลุ่มกิจกรรมบริเวณริมถนน อ่อนนุช- ลาดกระบัง.....	151
5.8 แสดงแหล่งกำเนิดน้ำชะล้างมูลฝอย.....	153
5.9 แสดงการแพร่กระจายมลพิษทางน้ำ.....	155
5.10 แสดงระบบการสัญจร-สาธารณูปการภายในพื้นที่.....	159
6.1 แสดงภาพตัดขวางของการกำจัดมูลฝอยแบบฝังกลบ ในลักษณะแนววีลชีเขี้ยว .....	174