

ต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของกรุงเทพมหานคร



นายอำนาจ รัตนสุวรรณ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

ภาควิชาการบัณฑิต

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

ISBN 974-579-405-8

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017282 117851704

ORGANIC FERTILIZER PRODUCTION COST OF  
BANGKOK METROPOLITAN ADMINISTRATION

MR. AMNAJ RATANASUWAN

A Thesis Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements  
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School


Chulalongkorn University

1991

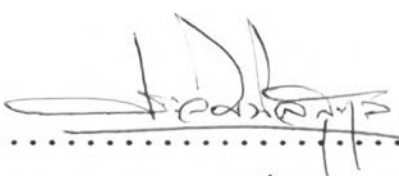
หัวข้อวิทยานิพนธ์      ต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของกรุงเทพมหานคร  
โดย                              นายอำนาจ รัตนสุวรรณ  
ภาควิชา                              การบัญชี  
อาจารย์ที่ปรึกษา              รองศาสตราจารย์ วีรวรรณ พูลพิพัฒน์  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม      นายประจักษ์ เอนกนิธิ

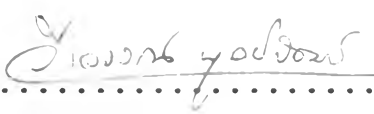


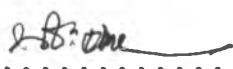
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยเป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

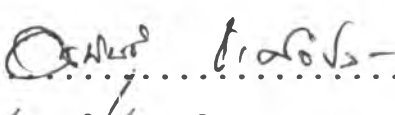
.....  ..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วิชัยกร)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  ..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประวิตร นิลสุวรรณากุล)

.....  ..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ วีรวรรณ พูลพิพัฒน์)

.....  ..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(นายประจักษ์ เอนกนิธิ)

.....  ..... กรรมการ  
(อาจารย์ อรพันธ์ ชชาติอัปสร)

อำนาจ รัตนสุวรรณ : ต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของกรุงเทพมหานคร (ORGANIC FERTILIZER PRODUCTION COST OF BANGKOK METROPOLITAN ADMINISTRATION) อ. ทวีรักษา รัต. วีรวรรณ บุณินันต์, นายประจักษ์ อเนกนิธิ, 101 หน้า. ISBN 974-579-405-8



การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการจัดเก็บขยะมูลฝอย การเอา  
เอาขยะมูลฝอยมาผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ พร้อมทั้งศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์  
ชนิดต่างๆ ของกรุงเทพมหานคร ตามหลักการบัญชีต้นทุนในปีงบประมาณ 2531-2532

การจัดเก็บขยะมูลฝอยเพื่อผลิตเป็นคอมโพสและผ่านกรรมวิธีการผลิตเป็นปุ๋ย  
กทม. 1 หยาบอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักวิชาความสะอาดกรุงเทพมหานคร (กทผ) จาก  
นั้นก็ส่งมอบปุ๋ยกทม. 1 หยาบไปสำนักงานปุ๋ย กทม. เพื่อแปรสภาพเป็นปุ๋ยกทม. 1 ละเอียดย  
ปุ๋ยกทม. 1 นิเศษ ปุ๋ยกทม. 2 หยาบ และปุ๋ยกทม. 2 ละเอียดย

ในการคำนวณต้นทุนการผลิตของสำนักงานปุ๋ย กทม. ไม่ได้นำเอาต้นทุนการผลิตปุ๋ย  
กทม. 1 หยาบมาคิดรวมเป็นต้นทุนการผลิต คิดแต่เพียงต้นทุนที่เกิดขึ้นในสำนักงานปุ๋ยกทม.  
เท่านั้นเพราะมิได้มีการจ่ายเงินเพื่อซื้อปุ๋ยกทม. 1 หยาบ จากสำนักวิชาความสะอาด

แต่ตามหลักการบัญชีต้นทุน ต้นทุนการผลิตปุ๋ยกทม. ทุกชนิดจะต้องคำนวณต้นทุน  
ตั้งแต่ค่าใช้จ่ายการจัดเก็บขยะมูลฝอยซึ่งเป็นต้นทุนวัตถุดิบจนกระทั่งเสร็จสิ้นกระบวนการผลิต  
ดังนั้นเมื่อใช้หลักการบัญชีต้นทุนเพื่อคำนวณต้นทุนการผลิตจะพบว่าต้นทุนการผลิตตามหลักการบัญชี  
ต้นทุนจะสูงกว่าต้นทุนการผลิตตามวิธีที่สำนักงานปุ๋ย กทม. คำนวณและสูงกว่าราคาขายด้วย

เมื่อมองในแง่ธุรกิจการผลิตสินค้าแล้วการดำเนินงานแสดงว่าขาดทุน แต่การผลิต  
ปุ๋ยจากขยะมูลฝอยต่างจากการผลิตสินค้าชนิดอื่นๆ เพราะเป็นการผลิตเพื่อลดปัญหาสภาพแวดล้อม  
เป็นพิษอันเนื่องมาจากขยะมูลฝอย ดังนั้นต้นทุนการผลิตปุ๋ยกทม. ส่วนหนึ่งจึงเป็นต้นทุนบริการ  
เพื่อสังคม

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ยังได้เสนอวิธีการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ยตามหลักการบัญชีต้นทุนเพื่อ  
ใช้เป็นข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการปรับปรุงการบริหารผลิตปุ๋ยให้มีประสิทธิ  
ภาพดีขึ้นด้วย

ภาควิชา การบัญชี  
สาขาวิชา ต้นทุน  
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนักศึกษา [Signature]  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา [Signature]  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม [Signature]

AMNAJ RATANASUVAN : ORGANIC FERTILIZER PRODUCTION COST  
OF BANGKOK METROPOLITAN ADMINISTRATION. THESIS ADVISOR:  
ASSO. PROF. WEERAWAN POOLPIPAT, MR. PRACHAK ANEKNIDHI, Ed.D. 101 pp.

The purposes of this research were to collect the data on solid waste collection, organic fertilizer production from solid waste and to study the data on organic fertilizer production cost of Bangkok Metropolitan Administration by using cost accounting principles in fiscal year 1988-1989.

The responsibility of the Department of Public Cleansing Bangkok Metropolitan Administration is to collect solid waste and to produce it as "Compost." Next, the Department will process the "Compost" to Fertilizer-BMA. 1- Rough. As a result, it will be processed to Fertilizer-BMA. 1-Fine Fertilizer-BMA.1-Powder Fertilizer-BMA. 2-Rough and Fertilizer-BMA.2-Fine by the Bangkok Metropolitan Administration Fertilizer Office.

The Office does not include cost of Fertilizer-BMA. 1-Rough which is received free of charge from the Department in order to calculate cost of production of the fertilizers, the Office includes only the cost of production that occurs from the Office.

According to the principle of cost accounting, however, cost of production of the fertilizers should be calculated by including collection expenses of solid waste which are costs of direct material (i.e., Fertilizer-BMA.1-Rough) Therefore, the cost of production of the fertilizers should be greater than cost of production that is currently calculated by the Office. Moreover, the cost of production of the fertilizers which is calculated according to the cost accounting principle is higher than selling prices of the fertilizers. As a result, there is a loss from operation of the Office.

Since a purpose of the production of the fertilizers is to reduce solid waste pollution from environment, the cost of production of the fertilizers can be considered as cost of social services. This may be one of the reasons that the Office does not include the cost of Fertilizer-BMA.1-Rough as the cost of production of the Office.

This thesis also recommend a method of calculation of cost of the fertilizers by using cost accounting principle, in order to provide useful information for not only decision making but also control and improve the operation of the Office.

ภาควิชา การบัญชี  
สาขาวิชา ต้นทุน  
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนักศึกษา [Signature]  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา [Signature]  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม [Signature]



## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความร่วมมือและความอนุเคราะห์จากบุคคลหลายฝ่าย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประวิตร นิลสุวรรณากุล ที่ได้กรุณาให้แนวความคิด อันก่อให้เกิดประโยชน์แก่การศึกษาเรื่องนี้ ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ วีรवरณ พูลพิพัฒน์ อาจารย์ประจำภาควิชาการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้สละเวลาอันมีค่าอย่างยิ่งในการเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และนายประจักษ์ เอนกนิธิ ผู้อำนวยการกองโรงงาน สำนักงานปฎิย กรุงเทพมหานคร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์อรพินธ์ ชาติอัปสร หัวหน้าภาควิชาการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ช่วยเป็นกรรมการตรวจและแก้ไขวิทยานิพนธ์ นอกจากนี้ผู้เขียนใคร่ขอขอบคุณ นายวัฒนา ล้วนรัตน์ หัวหน้าฝ่ายโรงงานกำจัดมูลฝอยหนองแขม คุณสุวรรณาจุงรุ่งเรือง เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด 5 สำนักรักษาความสะอาด และคุณเดือนใจ เนติธรรมกุล นักบัญชี 3 สำนักงานปฎิย ที่ได้ให้ความช่วยเหลือด้านข้อมูล รวมทั้งบุคคลที่มีได้กล่าวชื่อนามไว้ ซึ่งมีส่วนช่วยเหลือให้วิทยานิพนธ์สำเร็จลงได้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณทุกท่านไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ท้ายนี้ผู้เขียนใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดา-มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงิน และให้กำลังใจเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

อำนาจ รัตนสุวรรณ



## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ณ
สารบัญตารางภาคผนวก ก. ....	ฐ
สารบัญตารางภาคผนวก ข. ....	ฑ
สารบัญภาพ .....	ฒ
<b>บทที่</b>	
1    บทนำ .....	1
สภาพและความเป็นมา .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	3
ขอบเขตการวิจัย .....	3
ข้อจำกัดในการวิจัย .....	3
สมมติฐานในการวิจัย .....	4
วิธีการวิจัย .....	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย .....	4
2    ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับปุย .....	5
ความหมายของปุย .....	5
บทบาทของปุยต่อการเพาะปลูก .....	5
ธาตุอาหารของพืช .....	6
ประเภทของปุย .....	7
การใช้ปุยในประเทศไทย .....	11
การนำเข้าปุยเคมี .....	14
3    ชยะมูลฝอย .....	16
ความหมายของชยะมูลฝอย .....	16
ชนิดของชยะมูลฝอย .....	16

สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

	ปริมาณและองค์ประกอบของขยะมูลฝอย .....	17
	ขยะมูลฝอยกับปัญหาสภาพแวดล้อม .....	19
	การกำจัดขยะมูลฝอย .....	20
	การจัดการขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร .....	22
4	การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของบ.กรุงเทพมหานคร .....	28
	ความเป็นมาของการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ .....	28
	กรรมวิธีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของกรุงเทพมหานคร .....	29
5	ต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของกรุงเทพมหานคร .....	34
	การคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ของสำนักงานปุ๋ย .....	35
	ต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตามหลักการบัญชีต้นทุน .....	37
	ต้นทุนการผลิตคอมโปสท์ .....	37
	ต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 หยาบ .....	44
	ต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 ละเอียด .....	60
	ต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 พิเศษ .....	62
	ต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.2 หยาบ .....	64
	ต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.2 ละเอียด .....	68
	การเปรียบเทียบผลการวิจัยกับสมมติฐานในการวิจัย .....	71
	การคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 ละเอียด ปุ๋ย กทม.1 พิเศษ ปุ๋ย กทม.2 หยาบ และปุ๋ย กทม.2 ละเอียด เมื่อคิดเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นที่สำนักงานปุ๋ย กทม. ....	76
	การคำนวณกำไรขั้นต้นของปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด.....	82
6	สรุปผลและข้อเสนอแนะ .....	84
	สรุปผลการวิจัย .....	84
	ปัญหาและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของโรงงาน กำจัดมูลฝอยหนองแขม .....	87
	ปัญหาและข้อเสนอแนะในการดำเนินงานของสำนักงานปุ๋ย ..	88
	ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยขั้นต่อไป .....	90



สารบัญ (ต่อ)

บทที่

หน้า

บรรณานุกรม .....	90/1
ภาคผนวก ก. ....	91
ภาคผนวก ข. ....	97
ประวัติผู้เขียน .....	101

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1	ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีในการเกษตรรวมทั้งประเทศ ปี 2510-2530 .....12
2.2	ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีแยกตามรายพืช .....13
2.3	ปริมาณและมูลค่าของปุ๋ยเคมีที่นำเข้ามาจากต่างประเทศตั้งแต่ปี 2512-2530 .....15
3.1	แสดงองค์ประกอบของขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร .....18
3.2	แสดงจำนวนประชากร ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ของเมืองหลักบางเมืองในประเทศไทย .....19
3.3	อัตราค่าธรรมเนียมเก็บขนขยะมูลฝอย .....26
5.1	แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ต่อตันตามวิธีของสำนักงานปุ๋ย กทม. ปีงบประมาณ 2531-2532 .....36
5.2	แสดงต้นทุนจัดหาวัตถุดิบ ค่าธรรมเนียม และปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บได้ ปีงบประมาณ 2531-2532 .....39
5.3	แสดงการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบที่ใช้ ปีงบประมาณ 2531-2532 ...40
5.4	ค่าแรงทางตรง และค่าใช้จ่ายการผลิต ของการผลิตคอมโพสท์ ปีงบประมาณ 2531- 2532 .....42
5.5	แสดงการคำนวณมูลค่าของเศษโลหะ ปีงบประมาณ 2531-2532....43
5.6	แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตคอมโพสท์ต่อตัน ปีงบประมาณ 2531-2532.....44
5.7	แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตคอมโพสท์ที่เข้าโรงงานผลิตปุ๋ย กทม.1 หยาบ ปีงบประมาณ 2531-2532.....46
5.8	แสดงการคำนวณต้นทุนของขยะมูลฝอยที่เทกองกลางแจ้ง ซึ่งนำมาผสมกับคอมโพสท์ ปีงบประมาณ 2531-2532.....48
5.9	ต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ย กทม.หยาบ ปีงบประมาณ 2531-2532.....49
5.10	ค่าแรงทางตรงและค่าใช้จ่ายการผลิต ของการผลิตปุ๋ย กทม.1 หยาบ ปีงบประมาณ 2531-2532 .....50

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.11 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 หยาบต่อตัน ปีงบประมาณ 2531-2532.....	51
5.12 ชั่วโมงแรงงานจากการสุ่มตัวอย่างในการทำงาน (WORK SAMPLING) ของงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ในแต่ละชนิด และงานบรรจุถุง.....	54
5.13 แสดงปริมาณงานที่ทำได้ของงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด และงานบรรจุถุง ปีงบประมาณ 2531-2532.....	54
5.14 ชั่วโมงแรงงานที่ใช้ในการผลิตโดยประมาณของงาน ผลิตปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด และงานบรรจุถุง (เมื่อเทียบกับการสุ่มตัวอย่างในการทำงาน) ปีงบประมาณ 2531-2532.....	55
5.15 อัตราส่วนในการจัดสรรค่าแรงงานให้แก่งานแต่ละประเภท ปีงบประมาณ 2531-2532.....	56
5.16 ค่าแรงทางตรง ปีงบประมาณ 2531-2532.....	58
5.17 แสดงค่าแรงงานทางตรงที่จัดสรรให้แก่งานผลิตปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด และงานบรรจุถุง ปีงบประมาณ 2531-2532.....	57
5.18 ค่าใช้จ่ายการผลิต ปีงบประมาณ 2531-2532.....	58
5.19 ค่าแรงทางตรง ของงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด ปีงบประมาณ 2531-2532.....	59
5.20 อัตราค่าใช้จ่ายการผลิต ปีงบประมาณ 2531-2532.....	59
5.21 ค่าใช้จ่ายการผลิตที่จัดสรรให้แก่งานผลิตปุ๋ยอินทรีย์แต่ละชนิด ปีงบประมาณ 2531-2532.....	60
5.22 ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ของการผลิตปุ๋ย กทม.1 ละเอียด ปีงบประมาณ 2531 - 2532 .....	61
5.23 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 ละเอียดต่อตัน ปีงบประมาณ 2531-2532.....	62
5.24 แสดงการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ของการผลิตปุ๋ย กทม.1 พิเศษ ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	63

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.25 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 พิเศษต่อตัน ปี งบประมาณ 2531 - 2532 .....	64
5.26 แสดงการคำนวณต้นทุนปุ๋ย กทม.1 หยาบที่ใช้ในการผลิตปุ๋ย กทม.2 หยาบ ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	65
5.27 แสดงปริมาณปุ๋ย กทม.2 หยาบ และปุ๋ย กทม.2 ละเอียดยุติผลิต ได้ ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	65
5.28 อัตราส่วนที่นำไปจัดสรรค่ากากอุจจาระให้แก่ปุ๋ย กทม.2 หยาบ และปุ๋ย กทม.2 ละเอียดยุติ ปีงบประมาณ 2531-2532.....	66
5.29 ค่ากากอุจจาระ ปีงบประมาณ 2531-2532.....	66
5.30 ค่ากากอุจจาระที่จัดสรรให้แก่ปุ๋ย กทม.2 หยาบ และปุ๋ย กทม.2 ละเอียดยุติ ปีงบประมาณ 2531-2532.....	67
5.31 ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของการผลิตปุ๋ย กทม.2 หยาบ ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	67
5.32 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.2 หยาบต่อตัน ปีงบประ- มาณ 2531-2532.....	68
5.33 แสดงการคำนวณต้นทุนปุ๋ย กทม.1 ละเอียดยุติที่ใช้ในการผลิตปุ๋ย กทม.2 ละเอียดยุติ ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	69
5.34 ต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของการผลิตปุ๋ย กทม.2 ละเอียดยุติ ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	69
5.35 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.2 ละเอียดยุติต่อตัน ปี งบประมาณ 2531-2532 .....	70
5.36 การคำนวณหาค่าเฉลี่ยของต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ต่อตันตามหลัก การบัญชีต้นทุน ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	72
5.37 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตามหลักการบัญชีต้น ทุนกับต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ตามวิธีของสำนักงานปุ๋ย กทม. ปีงบ ประมาณ 2531-2532.....	73

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.38 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 ละเอียด ต่อต้นตามหลักการบัญชีต้นทุน กับราคาขายต่อต้น ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	74
5.39 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 พิเศษ ต่อต้นตามหลักการบัญชีต้นทุนกับราคาขายต่อต้น ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	74
5.40 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.2 หยาบต่อต้นตามหลักการบัญชีต้นทุน กับราคาขายต่อต้น ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	75
5.41 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.2 ละเอียดต่อต้นตามหลักการบัญชีต้นทุน กับราคาขายต่อต้น ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	75
5.42 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 ละเอียดต่อต้นตามหลักการบัญชีต้นทุน เมื่อคิดเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นที่สำนักงานปุ๋ย กทม. ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	77
5.43 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 พิเศษ ต่อต้นตามหลักการบัญชีต้นทุน เมื่อคิดเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นที่สำนักงานปุ๋ย กทม. ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	78
5.44 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.2 หยาบ ต่อต้นตามหลักการบัญชีต้นทุน เมื่อคิดเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นที่สำนักงานปุ๋ย กทม. ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	79
5.45 แสดงการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของการผลิตปุ๋ย กทม. 2 ละเอียด ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	80
5.46 แสดงการคำนวณต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.2 ละเอียดต่อต้นตามหลักการบัญชีต้นทุน เมื่อคิดเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นที่สำนักงานปุ๋ย กทม. ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	81

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5.47 แสดงการคำนวณกำไรขั้นต้นของปุ๋ย กทม.1 ละเอียดต่อตัน ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	82
5.48 แสดงการคำนวณกำไรขั้นต้นของปุ๋ย กทม.1 พิเศษ ต่อตัน ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	82
5.49 แสดงการคำนวณกำไรขั้นต้นของปุ๋ย กทม.2 หยาบ ต่อตัน ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	83
5.50 แสดงการคำนวณกำไรขั้นต้นของปุ๋ย กทม.2 ละเอียดต่อตัน ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	83
6.1 แสดงต้นทุนจัดหาวัตถุดิบ (ค่าใช้จ่ายในการเก็บขนขยะมูลฝอย) ต่อตัน ต้นทุนการผลิตคอมโพสต่อตัน ต้นทุนผลิตปุ๋ย กทม.1 หยาบ ต่อตัน ต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 ละเอียดต่อตัน ต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.1 พิเศษต่อตัน ต้นทุนการผลิตปุ๋ย กทม.2 ละเอียดต่อตัน ตามหลักการบัญชีต้นทุน และต้นทุนการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ต่อตัน ตามวิธี ของสำนักงานปุ๋ย กทม. ปีงบประมาณ 2531-2532.....	84
6.2 แสดงอัตราร้อยละของต้นทุนวัตถุดิบในต้นทุนการผลิตตามหลักการ บัญชีต้นทุนของปุ๋ย กทม. ปีงบประมาณ 2531-2532.....	85
6.3 แสดงต้นทุนการผลิตของปุ๋ย กทม.1 ละเอียด ปุ๋ย กทม.1 พิเศษ กทม.2 หยาบ และปุ๋ยกทม.2 ละเอียด ต่อตัน ตามหลักการบัญชี ต้นทุน เมื่อคำนวณการผลิตโดยคิดเฉพาะต้นทุนที่เกิดขึ้นที่สำนักงาน ปุ๋ย กทม. ปีงบประมาณ 2531-2532 .....	86
6.4 แสดงอัตรากำไร (ขาดทุน) ขั้นต้นต่อราคาขายปุ๋ย กทม.1 ละเอียด ปุ๋ย กทม.1 พิเศษ ปุ๋ยกทม.2 หยาบ และปุ๋ย กทม.2 ละเอียด .....	86

สารบัญตารางภาคผนวก ก.

ตารางที่	หน้า
1	แสดงต้นทุนสินทรัพย์ถาวรและจำนวนพนักงานของงานหมักคอมโพสต์ งานเทกองกลางแจ้ง และงานผลิตปุ๋ย.....93
2	แสดงอัตราส่วนที่จะนำไปจัดสรรค่าใช้จ่ายของแผนกบริการให้แก่ งานต่าง ๆ.....94
3	แสดงค่าใช้จ่ายของงานซ่อมบำรุง ปีงบประมาณ 2531-2532.....94
4	แสดงค่าใช้จ่ายของงานซ่อมบำรุงที่ได้จัดสรรมาให้แก่งานต่าง ๆ ปีงบประมาณ 2531-2532.....95
5	แสดงค่าใช้จ่ายของงานธุรการ ปีงบประมาณ 2531-2532.....95
6	แสดงค่าใช้จ่ายของงานธุรการที่ได้จัดสรรให้แก่งานต่าง ๆ ปีงบ ประมาณ 2531-2532.....96
7	ค่าใช้จ่ายการผลิตจัดสรร ของงานหมักคอมโพสต์ งานเทกองกลาง แจ้ง และงานผลิตปุ๋ย.....97

สารบาตารางภาคผนวก ข.

ตารางที่

หน้า

1	แสดงการคำนวณต้นทุนในการเทกองต่อต้าน ปีงบประมาณ 2531-2532.....	98
2	ต้นทุนขยะมูลฝอยที่เทกองกลางแจ้งต่อต้าน.....	99
3	ต้นทุนของขยะมูลฝอยที่เทกองกลางแจ้ง ปีงบประมาณ 2531-2532..	100