

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก

การวิเคราะห์ต้นทุนในการจัดการขยะโดยการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลของเทศบาลนครเชียงใหม่โดยอูรารัตน์ วรรณะจิตติกุล (2543 : 62 , 63) ตามหลักการผู้สร้างปัญหามลพิษควรเป็นผู้รับภาระในการบำบัดและกำจัดมลพิษขยะในครั้งนี้ จำนวนโดยพิจารณาจากปริมาณขยะที่เทศบาลนครเชียงใหม่จัดเก็บได้ร่วมกับต้นทุนในการจัดการขยะโดยคำนวณต้นทุนจากค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บและการกำจัดขยะ ดังนี้

ปริมาณขยะที่เทศบาลนครเชียงใหม่จัดเก็บได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2542 เท่ากับ 89,401.04 ตัน แยกเป็นขยะของแขวงนครพิงค์ 26,821.90 ตัน แขวงกาวิละ 19,667.46 ตัน แขวงศรีวิชัย 16,985.38 ตันและแขวงเม็ງราย 25,926.30 ตัน ทำให้มีต้นทุนในการจัดการขยะโดยการฝังกลบแบบถูกหลักสุขาภิบาลของเทศบาลนครเชียงใหม่เท่ากับ 80,335,419.20 บาท จำแนกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1. ต้นทุนในการจัดเก็บขยะ เป็นจำนวนเงิน 37,422,920 บาท ประกอบด้วย
  - 1.1 ต้นทุนในการจัดเก็บขยะที่เทศบาลนครเชียงใหม่จัดเก็บเองในแขวงนครพิงค์ และแขวงกาวิละ จำนวนเงิน 22,623,620 บาท
  - 1.2 ค่าจ้างเหมาเอกชนในการจัดเก็บขยะในแขวงศรีวิชัยและแขวงเม็ງราย จำนวนเงิน 14,799,300 บาท

2. ต้นทุนในการกำจัดขยะ จ้างเหมาเอกชนฝังกลบขยะในราคาตันละ 480 บาท ปริมาณขยะที่เทศบาลนครเชียงใหม่จัดเก็บได้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2542 เท่ากับ 89,401.04 ตัน ดังนั้น ต้นทุนในการกำจัดขยะรวมเป็นเงินทั้งสิ้น 42,912,499.20 บาท

$$\begin{aligned}
 \text{ต้นทุนต่อหน่วยในการจัดการขยะ} &= \text{ต้นทุนในการจัดเก็บขยะ} \div \text{ปริมาณขยะ} \\
 &= [(\text{ต้นทุนในการจัดเก็บขยะ} \div \text{ปริมาณขยะของแขวงนครพิงค์} \\
 &\quad \text{และแขวงกาวิละ}) + (\text{ค่าจ้างเหมาเอกชนในการจัดเก็บขยะ} \div \\
 &\quad \text{ปริมาณขยะของแขวงศรีวิชัยและแขวงเม็ງราย})] + [(\text{ต้นทุน} \\
 &\quad \text{ในการกำจัดขยะ} \div \text{ปริมาณขยะทั้ง 4 แขวง})] \\
 &= (22,623,620 \div 46,489.36) + (14,799,300 \div 42,911.68) + \\
 &\quad (42,912,499.20 \div 89,401.04) \\
 &= 1,311.52 \text{ บาทต่อตัน}
 \end{aligned}$$

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางนภาพร ทิมอรุณ
วัน เดือน ปี เกิด	27 กรกฎาคม 2505
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาเศรษฐศาสตร์ธุรกิจ วิทยาลัยการค้า ปีการศึกษา 2526
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2527 – 2531 ครูโรงเรียนกรุงเทพการบัญชีวิทยาลัย จังหวัดกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2532 - 2541 ธุรกิจส่วนตัว พ.ศ. 2541 - 2544 ครูโรงเรียนเชียงใหม่บริหารธุรกิจนานาชาติ จังหวัดเชียงใหม่