

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การวิเคราะห์ต้นทุนและผลสัมฤทธิ์ในการจัดการตลาดกลาง
ขยะรีไซเคิล ภายใต้การควบคุมของเทศบาลนครเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นายวัลลภ บัวหุ่ม

บัญชีมหาบัณฑิต

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อมรา	โกไสยกานนท์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์บุญเรือง	เจริญศรี	กรรมการ
อาจารย์มาลีมาส	สิทธิสมบัติ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลสัมฤทธิ์ในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิล ภายใต้การควบคุมของเทศบาลนครเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ถึงส่วนประกอบของต้นทุนในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิลและวิเคราะห์ถึงผลสัมฤทธิ์ในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิล โดยวัดจากต้นทุนที่สามารถประหยัดหรือหลีกเลี่ยงได้ภายใต้การดำเนินโครงการตลาดกลางขยะรีไซเคิล ประจำปีงบประมาณ 2544

การศึกษานี้เป็นการศึกษาจากข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากแหล่งต่าง ๆ 3 แหล่ง คือ ข้อมูลในการดำเนินงานทั่วไป จากสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่ ข้อมูลการลงทุนในสินทรัพย์ฝ่ายทุน และข้อมูลค่าใช้จ่ายในการดำเนินการรับซื้อขยะรีไซเคิล จากสำนักงานแขวงต่าง ๆ ในสังกัดเทศบาลนครเชียงใหม่และเอกชนผู้รับช่วงในการดำเนินการรับซื้อขยะรีไซเคิล รวมถึงการศึกษาข้อมูลจากแหล่งทุติยภูมิต่าง ๆ โดยค้นคว้าจากหนังสือ เอกสารและรายงานการวิจัยที่เกี่ยวข้อง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาในรูปของค่าเฉลี่ยและอัตราร้อยละ

ผลการศึกษาพบว่าต้นทุนรวมในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิล มีจำนวน 3,979,854.02 บาท ซึ่งประกอบไปด้วยค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั่วไป 464,627 บาท ค่าใช้จ่ายฝ่ายทุนปีนส่วน 74,230.14 บาท และค่าใช้จ่ายในการดำเนินการรับซื้อขยะรีไซเคิล 3,440,996.88 บาท หรือมีสัดส่วนเท่ากับ 11.67 : 1.87 : 86.46 ในขณะที่ต้นทุนที่สามารถประหยัดได้จากการหลีกเลี่ยง

กิจกรรมการจัดเก็บขยะและกิจกรรมการกำจัดขยะเป็นจำนวนเงินรวม 1,103,006.30 บาท ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนที่ประหยัดได้จากกิจกรรมการจัดเก็บขยะ 528,635.40 บาท และกิจกรรมการกำจัดขยะ 594,370.90 บาท หรือมีสัดส่วนเท่ากับ 47.93 : 52.07

ผลการศึกษาเปรียบเทียบระหว่างต้นทุนที่สามารถประหยัดได้กับต้นทุนในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิล พบว่าต้นทุนที่ใช้ในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิล 1 บาท ทำให้ได้รับผลตอบแทนในรูปของต้นทุนที่ประหยัดได้ 0.28 บาท แต่ทั้งนี้แหล่งที่มาของต้นทุนในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิล มีที่มา 2 แหล่ง คือ จากเทศบาลนครเชียงใหม่และจากเอกชนผู้รับช่วงในการดำเนินการรับซื้อขยะรีไซเคิล ซึ่งมีสัดส่วนเท่ากับ 11.85 : 88.15 ดังนั้นผลได้ในรูปของต้นทุนที่ประหยัดได้ที่เกิดจากต้นทุนที่จ่ายจากเทศบาลนครเชียงใหม่ 1 บาทนั้น จะเท่ากับ 2.34 บาท จากการศึกษาข้างต้นพบว่าปริมาณขยะที่ถูกคัดแยกและนำมาขายให้กับตลาดกลางขยะรีไซเคิลมีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นเป็นลำดับ ซึ่งแสดงว่าระดับความร่วมมือของประชาชนในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามไปด้วย นอกจากนี้ยังพบว่าปริมาณขยะที่เทศบาลนครเชียงใหม่เก็บได้มีปริมาณลดลงจากระดับแนวโน้มที่วิเคราะห์โดยอาศัยข้อมูลในอดีตถึง 1,978.41 ตัน

จากผลการศึกษาข้างต้นทำให้ทราบว่าสัดส่วนของต้นทุนที่สามารถประหยัดได้ต่อต้นทุนในการจัดการตลาดกลางขยะรีไซเคิลมีถึง 2.34 : 1 ระดับความร่วมมือในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งของประชาชนมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตามลำดับ ประกอบกับปริมาณขยะที่ลดลงจากระดับแนวโน้มของปริมาณขยะในอดีต ย่อมแสดงถึงผลสัมฤทธิ์ที่น่าพอใจในการดำเนินโครงการตลาดกลางขยะรีไซเคิล ภายใต้การควบคุมของเทศบาลนครเชียงใหม่ ในปีงบประมาณ 2544 แต่ทั้งนี้นอกจากการดำเนินโครงการตลาดกลางขยะรีไซเคิลแล้ว เพื่อให้การจัดการปัญหาขยะมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เทศบาลนครเชียงใหม่ควรดำเนินการจัดการปัญหาขยะเป็น 2 แนวทาง คือ การป้องกันการเกิดขยะและการจัดการขยะที่เกิดขึ้นแล้ว ด้วยวิธีการรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ ประสานความร่วมมือ รวมถึงการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ และที่สำคัญที่สุดเทศบาลนครเชียงใหม่ควรปรับบทบาทของตนมาสู่การมุ่งเน้นการวิจัย เพื่อวัดผลการสนองตอบของประชาชนต่อโครงการรณรงค์ต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้สามารถกำหนดทิศทางในการจัดการปัญหาขยะได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพสูงสุด

Independent Study Title Management Cost and Successful Analysis for Solid Waste
Recycle Market Under Controlling of Chiang Mai Municipality

Author Mr. Wonlop Buachoom

Master of Accounting

Examining Committee

Asst. Prof. Amara	Kosaiyakanont	Chairman
Asst. Prof. Boonruang	Chareonsri	Member
Lecturer Maleemas	Sittisombut	Member

ABSTRACT

The objectives of study, Management Cost and Successful Analysis for Solid Waste Recycle Market Under Controlling of Chiang Mai Municipality, were to find out component of cost for solid waste recycle market management and to study successful from operating of solid waste recycle market by measured from escapable cost that could save or avoid during operating of solid waste recycle market for the year 2001.

The study methods were accomplished by using data from 3 sources, which were general operation data from Chiang Mai Municipality office, investment assets data and data of operating expenses for solid waste recycle purchasing from several district offices in Chiang Mai Municipality zone and from the private, who operated for solid waste recycle purchasing. In addition the data was collected from secondary sources such as reading materials, documents and related researches, all were analyzed by descriptive statistics, means and percentage.

The results reveal that total cost for solid waste recycle market management Baht 3,979,854.02 component of general operation expenses Baht 464,627, allocation expense from investment assets Baht 74,230.14 and operation expenses for solid waste recycle purchasing Baht 3,440,996.88 or 11.67 : 1.87 : 86.46 for the ratio. The escapable cost Baht 1,103,006.30

component of escapable cost from solid waste collection activity Baht 528,635.40 and solid waste eradication activity Baht 594,370.90 or 47.93 : 52.07 for the ratio.

The result of comparison between escapable cost and cost for solid waste recycle market management reveal that escapable cost or outcome Baht 0.28 was generated from management cost Baht 1, but management cost was paid from 2 sources were Chiang Mai Municipality and the private by ratio 11.85 : 88.15, so management cost, which was paid by Chiang Mai Municipality Baht 1 generated outcome Baht 2.34. The study indicated that trend of solid waste recycle quantity was separated from total solid waste and sold to solid waste recycle market was raised, which means trend of people cooperation for solid waste separation was raised too. Furthermore the study indicated that trend of solid waste quantity which was collected by Chiang Mai Municipality was reduced from the past time amount 1,978.41 ton.

The above results discovered that the ratio of escapable cost per cost for solid waste recycle market management was 2.34 : 1, level of people cooperation for solid waste separation was raised and trend of solid waste quantity was reduced, all indicated to satisfy successful for solid waste recycle market project under controlling of Chiang Mai Municipality for the year 2001. Beside solid waste recycle market project for management solid waste problems Chiang Mai Municipality should implement 2 policies are protection solid waste policy and solid waste management policy by technique and public participation also Chiang Mai Municipality should improve the role to be research organization for find out people participation level to several projects, so in the finality the Chiang Mai Municipality will can management solid waste problems on the proper and efficient direction.