



การประเมินปริมาณขยะรีไซเคิลเพื่อการจัดการมูลฝอยชุมชน ระดับท้องถิ่น: กรณีศึกษา ตำบลไชยมงคล จังหวัดนครราชสีมา

Assessing the Amount of Recyclable Wastes for Local Municipal Solid Waste Management: Case Study of Tambol Chaimongkol, Nakhonratchasima

สุดจิต ญรจิต¹ ฉัตรชัย โชติษรียงกูร² ชันจิต ชาญชิตปรีชา³ และ สุนิตยา ถือนานาดิ⁴

Sudjit Karuchit¹ Chatchai Jothityangkoon² Chaunjit Chanchitpricha³ and Sunitiya Thuannadee⁴

บทคัดย่อ

บทความนี้นำเสนอผลการประเมินปริมาณขยะรีไซเคิลจาก 231 ครอบครัวในตำบลไชยมงคล การเก็บข้อมูลแบ่งเป็น 2 ระยะ ระยะที่หนึ่งใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลการจัดการขยะรีไซเคิลและปริมาณซื้อและขายในแต่ละเดือน ระยะที่สองให้มีการทดลองแยกขยะ โดยแจกถุงพลาสติกสีสำหรับใส่ขยะแยกเป็น 7 ประเภท ผลการศึกษาที่สำคัญพบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมีการแยกขยะรีไซเคิลในเชิงปริมาณเรียงจากมากไปน้อยคือ โลหะ กระดาษ พลาสติก และขวดหรือแก้ว ในอัตรา 74, 55, 42 และ 25 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ และมีรายได้เฉลี่ยจากการขายขยะรีไซเคิล 17.67 บาทต่อครอบครัวต่อเดือน มูลค่าขยะที่มีการสูญเสียไปจากการที่ไม่ได้รีไซเคิลเรียงจากมากไปน้อย คือ พลาสติก กระดาษ และขวดหรือแก้ว คิดเป็น 95, 38 และ 33 เปอร์เซ็นต์ ของมูลค่าทั้งหมด ตามลำดับ มูลค่าของขยะรีไซเคิลรวมทุกประเภทที่สูญเสียไปเท่ากับ 38 เปอร์เซ็นต์ ของมูลค่าทั้งหมด คิดเป็น 28,334 บาทต่อครอบครัวต่อเดือน หรือ 30,596 บาทต่อเดือนสำหรับทั้งตำบล ข้อมูลที่ได้ช่วยให้ทราบถึงสภาพการจัดการขยะรีไซเคิลในปัจจุบันและศักยภาพในการสร้างมูลค่าจากขยะรีไซเคิล

คำสำคัญ : ขยะมูลฝอยชุมชน; ขยะรีไซเคิล; อัตราการเกิดมูลฝอย; การจัดการมูลฝอยระดับท้องถิ่น

Abstract

This article presents the assessment of the amount of recyclable wastes in 231 families in Tambol Chaimongkol. Data collection was done in 2 stages. The first stage used questionnaires to collect recyclable wastes handling data and monthly buying/selling data. The second stage involved waste separation trials by participating families who have been given plastic bags for collecting 7 types of solid wastes. Results show the recycling ratios, in decreasing order, of Metal,

¹อาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา 30000;

²อาจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา 30000;

³อาจารย์ สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา 30000;

⁴อาจารย์ สาขาวิชาการจัดการ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา 30000;

*โทรศัพท์: 0-4422-4451 โทรสาร: 0-4422-4220 e-mail: skaruchit@sut.ac.th

Paper, Plastic, and Bottle/Glass equal 74%, 55%, 42%, and 25%, respectively. The average income from selling recyclable wastes is 17.67 baht/family/month. The value lost from not recycling and selling recyclable wastes, in decreasing order, for Plastic, Paper, and Bottle/Glass are 95%, 38%, and 33% of the total value, respectively. Altogether, the value lost equals 38% of the total value, which is equivalent to 28.34 baht/family/month, or 30,596 baht/month for the Tambol. The findings illustrate current handling of recyclable wastes and their potential to be valuable resources.

Keywords : Municipal Solid Waste; Recyclable Wastes; Waste Generation Rate; Local Waste Management