

4036839 ENTM/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม

วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม)

คำสำคัญ : ขยะครัวเรือน / การแยกขยะ

อุ้นเรือน ทองอยู่สุข : การศึกษาประสิทธิภาพของระบบหลายถังร่วมกับตารางเก็บขนเพื่อการจัดการขยะครัวเรือน : กรณีศึกษา หมู่บ้านม้นทนา กรุงเทพมหานคร (THE STUDY OF THE EFFICIENCY OF THE MULTI - CAN SYSTEM THROUGHOUT THE TRANSPORTATION TIME SCHEDULE FOR HOUSEHOLD SOLID WASTE COLLECTION : A CASE STUDY OF MUNTHANA VILLAGE BANGKOK.) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุชาติ นววงษ์, วท.ม., ศรีธนา สุจริตกุล, พบ.ม., พิจักษณ์ หิญาธิระนันท์, วท.ม. 117 หน้า. ISBN 974-663-935-8

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบหลายถังร่วมกับตารางเก็บขน จากกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม ที่ได้รับสื่อประชาสัมพันธ์ที่แตกต่างกัน กลุ่มตัวอย่างที่ 1 ที่ได้รับการประชาสัมพันธ์เพียงอย่างเดียวและกลุ่มตัวอย่างที่ 2 ได้รับการนิเทศเพิ่มเติม ทำการศึกษาประสิทธิภาพระบบหลายถังร่วมกับตารางเก็บขนโดยให้กลุ่มตัวอย่างทดลองใช้ระบบหลายถังร่วมกับตารางเก็บขนเป็นเวลา 2 สัปดาห์ และประเมินประสิทธิผลของระบบหลายถังโดยเปรียบเทียบน้ำหนักขยะมูลฝอยและองค์ประกอบทางกายภาพจากกลุ่มตัวอย่างที่เปลี่ยนแปลงไปจากก่อนและหลังที่ได้ทดลองใช้ระบบหลายถังร่วมกับตารางเก็บขน ประเมินประสิทธิผลของตารางเก็บขนโดยเปรียบเทียบร้อยละการทิ้งถังรองรับขยะมูลฝอยได้ถูกต้องตามตารางเก็บขนของกลุ่มตัวอย่าง ประเมินประสิทธิผลของสื่อประชาสัมพันธ์จากประสิทธิผลของระบบหลายถังและตารางเก็บขนจากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม และศึกษาความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อระบบหลายถังและตารางเก็บขนทั้งก่อนและหลังที่ได้ทดลองใช้ระบบหลายถังร่วมกับตารางเก็บขนด้วยแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ซึ่งมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.92 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการเปรียบเทียบความแตกต่างโดยใช้สถิติ t-test และวิเคราะห์ความคิดเห็นโดยใช้ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการวิจัยพบว่า การใช้ระบบหลายถังไม่เกิดประสิทธิผลให้น้ำหนักขยะมูลฝอยเปลี่ยนแปลงไปจากก่อนและหลังทดลองใช้ร่วมกับตารางเก็บขนจากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม กล่าวคือน้ำหนักขยะมูลฝอยภายหลังการทดลองไม่ลดลง แต่เกิดประสิทธิผลของระบบหลายถังในส่วนของน้ำหนักองค์ประกอบทางกายภาพที่เปลี่ยนแปลงไป กล่าวคือน้ำหนักองค์ประกอบทางกายภาพที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้มีปริมาณลดลง เช่น กระดาษ, พลาสติก, แก้ว โดยลดลงในกลุ่มตัวอย่างที่ 2 มากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่ 1 และเกิดประสิทธิผลของตารางเก็บขนเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่ม กล่าวคือ มีถังรองรับได้ถูกต้องตามตารางเก็บขนได้มากถึงร้อยละ 88.99 และ 91.28 ตามลำดับจากกลุ่มครัวเรือนตัวอย่างที่ 1 และ 2 เมื่อนำประสิทธิผลของระบบหลายถังและตารางเก็บขนมาพิจารณาเพื่อหาประสิทธิผลของสื่อประชาสัมพันธ์ พบว่า สื่อประชาสัมพันธ์ของกลุ่มตัวอย่างที่ 2 ที่ได้รับการนิเทศเพิ่มเติมมีประสิทธิผลดีกว่าการประชาสัมพันธ์ระบบฯ เพียงอย่างเดียวดังกลุ่มตัวอย่างที่ 1 ในส่วนความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อระบบหลายถังพบว่ามีระดับสูงขึ้น คือ เห็นด้วยมาก