

ชื่อเรื่อง	การศึกษาความรู้ ทักษะคิด และพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอย ของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้วิจัย	นางสาวบุษลัษณ์ ทัพขวา นางสาวมาลินี นาไชย
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อังศุมา ก้านจักร อาจารย์ ดร. นุญต กุดแดง อาจารย์เชิดชัย สมบัติโยธา อาจารย์สรพรพิสิทธิ์ แก้วเห่า อาจารย์ชมภู เหนือศรี
สาขาวิชา/คณะ	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม/วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2555

บทคัดย่อ

การศึกษาความรู้ ทักษะคิด และพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มีจุดประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาปริมาณ และองค์ประกอบทางกายภาพของขยะมูลฝอย ได้แก่ ความชื้น (Moisture Content) ความหนาแน่น (Bulk density) ส่วนประกอบแต่ละอย่าง (Individual Components of Solid Wastes) และปริมาณของแข็งรวม (Total Solids) 2) ศึกษากระบวนการจัดการขยะมูลฝอยของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามในปัจจุบัน โดยศึกษาใน 3 ด้าน คือ ภาชนะรองรับ ระบบขนส่ง และค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอย และ 3) ศึกษาความรู้ ทักษะคิด และพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษา เวลาในการศึกษารั้งนี้ คือระหว่างเดือนตุลาคม 2554 ถึง เดือน กุมภาพันธ์ 2555

ผลการศึกษาพบว่า 1) ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามในเดือนธันวาคม 2554 คือ 52,370 กิโลกรัม ความหนาแน่น 38.5 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร องค์ประกอบแต่ละอย่างของขยะมูลฝอยส่วนใหญ่เป็นพวกพลาสติก คิดเป็นร้อยละ 34.82 ค่าความชื้น

มูลฝอยที่อยู่ภายนอกอาคาร มีทั้งหมด 238 ตัง โดยพนักงานเก็บขยะมูลฝอยจะทำการเก็บขยะมูลฝอยในเวลา 07.00 น. ของทุกวันโดยใช้เส้นทางเดิม เมื่อทำการเก็บขยะมูลฝอยจนเต็มรถแล้ว พนักงานเก็บมูลฝอยก็จะนำขยะมูลฝอยที่เก็บได้ไปทิ้งยังสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองมหาสารคาม สถานที่กำจัดขยะมูลฝอยอยู่ห่างจากมหาลัราชภัฏมหาสารคามประมาณ 15 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 49 ไร่ทำการกำจัดโดยใช้วิธีการฝังกลบด้วยดินทุกวัน เมื่อนำมาคิดเป็นค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการดำเนินการจัดการขยะมูลฝอยคิดเป็นประมาณ 218,400 บาท/เดือน และ 2,620,800 บาท/ปี 3) ด้านการศึกษา ความรู้ ทักษะและพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอยของนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม พบว่านักศึกษามีความรู้เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอยในเรื่องของขยะมูลฝอยประเภทเศษใบไม้สามารถนำมาทำปุ๋ยได้ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 93.7 ในด้านทัศนคติ นักศึกษามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.37 และในด้านพฤติกรรมในการจัดการขยะมูลฝอย นักศึกษามีระดับการปฏิบัติที่ระดับปานกลาง มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.30



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Title	Study on Knowledge, Attitude and Behavior Solid waste management students in Rajabhat Maha Sarakham University
Authors	Miss Bootsalak Tapkwa Miss Malinee Nachai
Advisors	Miss Angsuma Kanchak Dr. Nukool Kudthalang Mr. Cherdchai Sombutyotha Mr. Sapphasit Kaewhao Miss Chompoo Nuasri
Department/Faculty	Environmental Science / Science and Technology
University	Rajabhat Maha Sarakham University
Year	2012

ABSTRACT

The objectives of this study were to investigate 1) the quantity and physical characteristics of solid waste, i.e. moisture content, bulk density, individual components of solid wastes and total solids. 2) solid waste management of Rajabhat Maha Sarakham University at the present in 3 categories, i.e. solid waste container, transportation and costs of solid waste management and 3) the knowledge, attitude and behavior of student in Rajabhat Maha Sarakham University to solid waste management. The questionnaires were used for the obtained results. The study period was started from October 2011 to February 2012.

The results of the study showed that 1) solid waste quantity of Rajabhat Maha Sarakham University produced in December 2011 was 52,370 Kg. The average of each parameter was as followed detail; bulk density 38.5 kg/m^3 , the most of individual component of solid waste was

waste management of Rajabhat Maha Sarakham University, there were 238 solid waste containers. The solid waste was collected at 7 am every day with the same transport rout and bring to Maha Sarakham Municipality disposal site which far away about 15 Km. The area of this site, operated as sanitary landfill, had 49 rai (19.6 acres). The estimation of the operation cost for the management was about 218,400 bath/month or 2,620,800 bath/year. 3) The results for knowledge, attitude and behavior on solid waste management of the student were as the followed; waste leaves can be made the fertilizer, 93.7%, the satisfaction of student was in moderate level at the average of 3.37 and performance level was also moderate level of 3.30.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY