

โครงการศึกษาวิเคราะห์ลักษณะมูลฝอยเบื้องต้นภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา

โดย นางสาวมลจิรา พวงสด
นางสาวปนัดดา มะลิหอม
ปีการศึกษา 2542

บทคัดย่อ

การทำโครงการศึกษาในครั้งนี้ มีขอบเขตการศึกษาครอบคลุมภายในสถาบันราชภัฏสวนสุนันทา วิธีการศึกษาจะทำการวิเคราะห์ลักษณะของมูลฝอยทั้งทางด้านกายภาพและทางเคมีของมูลฝอย โดยการวิเคราะห์ทางกายภาพจะดำเนินการวิเคราะห์ที่เกี่ยวกับความหนาแน่นของมูลฝอย องค์ประกอบของมูลฝอย และขนาดของมูลฝอย ส่วนการวิเคราะห์ทางเคมีจะดำเนินการวิเคราะห์ค่าปริมาณความชื้น ค่าปริมาณของแข็งรวม ธาตุไนโตรเจน ธาตุฟอสฟอรัส ปริมาณอินทรีย์คาร์บอน และปริมาณอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน โดยสุ่มตัวอย่างจากถังขยะที่วางอยู่ตามทางเดินของอาคารต่าง ๆ รวมทั้งหมด 14 ถัง

ผลการศึกษาพบว่าค่าเฉลี่ยของความหนาแน่นของขยะคือ 0.1157 กิโลกรัมต่อลิตร องค์ประกอบของมูลฝอยจะประกอบไปด้วยเศษอาหาร เศษอินทรีย์ 47.23 % พลาสติกและโฟม 27.73 % กระดาษ 15.59 % ผ้า 3.65 % แก้ว 2.47 % กระจก 2.38 % หินและกระเบื้อง 0.51 % และมูลฝอยอื่น ๆ ที่ไม่สามารถแยกประเภทได้ประมาณ 2.08 % ขนาดของมูลฝอยที่มีมากที่สุด คือ มูลฝอยขนาด 1.5 นิ้ว มี 18.18 % มีปริมาณความชื้นระหว่าง 0.40–8.45 % ปริมาณของแข็งรวมอยู่ในช่วง 91.85 – 99.06 % และมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 95.46 % ปริมาณธาตุไนโตรเจนที่วิเคราะห์จากใบไม้แห้ง เปลือกส้มแห้ง ใบไม้แห้ง หญ้าแห้ง และเศษกิ่งไม้แห้ง มีค่าเท่ากับ 0.262 %, 0.059 %, 0.146 %, 0.456 % และ 0.103 % ตามลำดับ ปริมาณฟอสฟอรัสเท่ากับ 0.0035 %, 0.0029 %, 0.0324 %, 0.0191 % และ 0.0005 % ตามลำดับ ค่าอินทรีย์คาร์บอน มีค่าดังนี้คือ 64.70 %, 87.75 %, 69.12 %, 61.12 % และ 62.23 % ตามลำดับ ปริมาณอัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน คือ 0.0039 %, 0.0023 %, 0.0023 %, 0.074 % และ 0.0021 % ตามลำดับ

ปัจจุบันนี้การวางแผนการจัดการมูลฝอยในสถาบัน ฯ ยังไม่สามารถที่จะดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพที่ดีพอ เนื่องจากประสบปัญหาขาดข้อมูลด้านการบริหารเกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย ซึ่งจัดว่าจำเป็นสำหรับการใช้ประกอบการวางแผนและการตัดสินใจของเจ้าหน้าที่ผู้บริหาร และปฏิบัติงานด้านการจัดการมูลฝอย การวิเคราะห์ลักษณะมูลฝอยเป็นขั้นตอนหนึ่งที่จะทำให้ได้ข้อมูลที่จะใช้ในการวางแผนให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เนื่องจากข้อมูลผลการวิเคราะห์ลักษณะมูลฝอยจะถูกนำ

มาใช้ประกอบการพิจารณาในการกำหนดระบบเก็บขนมูลฝอย การขนมูลฝอยไปกำจัด และการนำมูล
ฝอยกลับมาใช้ใหม่