

แนวทางในการกำจัดขยะมูลฝอยในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

(ศูนย์องครักษ์)

ปีการศึกษา 2539

โดย

นาย กมลเดช ธรรมาสถิตย์

นาย วรุตม์ นิโครธ

อาจารย์ที่ปรึกษา

นาย ชาญวิทย์ สายหยุดทอง

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับ ปริมาณ คุณสมบัติ และอัตราการผลิตขยะของ ประชากรในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ศูนย์องครักษ์ เพื่อเสนอแนวทางการกำจัดขยะอย่าง มีประสิทธิภาพ และถูกสุขลักษณะ

การสำรวจข้อมูลทำโดยการเก็บสำรวจข้อมูลจากอาคารที่มีในขณะนี้ (พ.ศ. 2539) เพื่อนำไปทำนายข้อมูลในอนาคต

จากการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าอัตราการผลิตขยะโดยรวมประมาณ 0.82 กก./คน/วัน ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นเปลี่ยนแปลงไปตามจำนวนประชากรซึ่งในช่วง พ.ศ. 2540 - 2544 มีปริมาณ ขยะประมาณ 6.166 ตัน / วัน ช่วง พ.ศ. 2545 - 2549 มีปริมาณขยะประมาณ 8.771 ตัน / วัน ใน ช่วง พ.ศ. 2550 - 2554 มีปริมาณขยะเท่ากับปลายช่วง พ.ศ. 2545 - 2549 คือ 8.771 ตัน / วัน

ข้อมูลปริมาณขยะต่อวันนำไปใช้ในการตัดสินใจในการเลือกเตาเผาขยะแบบPyrolysis ขนาดที่กำจัดได้ 5 ตัน / วัน ซึ่งปริมาณการกำจัดขึ้นอยู่กับเวลาที่ใช้งาน และสามารถกำจัดทั้งขยะ ทั่วไปและขยะจากโรงพยาบาลได้