

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาคุณสมบัติด้านกายภาพและเคมีของกองมูลฝอยกลางแจ้ง
2. เพื่อศึกษากระบวนการคัดแยกมูลฝอยพลาสติกแบบแห้ง (dry process separation)
3. เพื่อศึกษาการผลิตเชื้อเพลิงแปรรูปจากมูลฝอยพลาสติกในกองมูลฝอยกลางแจ้ง
4. เพื่อศึกษาการผลิตแก๊สเชื้อเพลิงจากเชื้อเพลิงแปรรูป

ขอบเขตการศึกษา

1. ศึกษามูลฝอยพลาสติกจากกองมูลฝอยกลางแจ้ง ช่วงอายุ 2-10 ปี ณ สถานีกำจัดมูลฝอยองค์การบริหารส่วนจังหวัดนนทบุรี อำเภอไทรน้อย จังหวัดนนทบุรี
2. ใช้มันสำปะหลังป่นเป็นตัวประสานในการผลิตเชื้อเพลิงแปรรูป
3. ศึกษากระบวนการแก๊สซิฟิเคชันร่วมกับเห้งมันสำปะหลัง โดยใช้เครื่องแก๊สซิไฟเออร์แบบไหลลง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถลดปริมาณมูลฝอยพลาสติกตกค้างในกองมูลฝอยกลางแจ้ง อันนำมาซึ่งการแก้ปัญหามลพิษที่การกำจัดมูลฝอย
2. สามารถนำมูลฝอยพลาสติกซึ่งไม่มีมูลค่า มาผลิตเป็นแก๊สเชื้อเพลิง เพื่อนำไปปรับใช้ทดแทนเชื้อเพลิงฟอสซิล