

**เรื่อง การวิเคราะห์ผลกระบวนการที่เกิดจากกระบวนการผลิต  
น้ำมันจากขยะพลาสติกท่อ Global Warming Potential**

โดย 1. นายโภวิทย์ แก่นจันทร์

2. นายอักษยา ทองคำ

3. นายอุณพล บางคำหลวง

**บทคัดย่อ**

ในปัจจุบันขยะมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น อันเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของประชากรมนุษย์ ซึ่งทำให้ปริมาณขยะเพิ่มตามไปด้วย ซึ่งได้มีการศึกษาพัฒนาเทคโนโลยี ที่สามารถนำมาราบบกันเพื่อนำมันมาใช้ประโยชน์ได้ ดังนั้น โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ปริมาณการปล่อย  $\text{CO}_2$  ทั้งหมดในกระบวนการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกด้วยเทคโนโลยี Pyrolysis ซึ่งเป็นกระบวนการเผาไหม้แบบไม่ใช้อากาศ ในกระบวนการผลิตจะมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เป็นสาเหตุการปล่อย  $\text{CO}_2$  ได้แก่ รอบรรทุก รถแบคโซ รถแทรคเตอร์ มอเตอร์ ก๊าซ LPG และคนงาน ทั้งนี้จากการวิเคราะห์ผลการศึกษาพบว่าในกระบวนการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกด้วยเทคโนโลยี Pyrolysis มีการปล่อย  $\text{CO}_2$  ออกมาน้ำหนัก 18276.04 kg  $\text{CO}_2$  และพบว่าในกระบวนการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติกด้วยเทคโนโลยี Pyrolysis มีการใช้พลังงานทั้งหมด 227633.2 MJ

**Title Global Warming Potential Analysis of  
manufacturing process from recycles plastic.**

By      Mr.Govit      Kaenjan  
          Mr.Aksa      Thongkum  
          Mr.Jumpon      Bangkumlong

**ABSTRACT**

Now a day, amount of waste increased due to increment of populations, account increases with the amount of waste too. Research changed the waste is renewable energy. This project studies and analysis on total emission of CO<sub>2</sub> in plastics oil manufacturing by pyrolysis technology anaerobic. The process will have the tools and equipment causes CO<sub>2</sub> emission like trucks, backhoes car, tractors car, motors, LPG gas and workers. The analysis of result showed that the plastics oil manufacturing by pyrolysis technology. The CO<sub>2</sub> is released into volume 18276.04 kg CO<sub>2</sub> and 227633.2 MJ