

ชื่อโครงการ : การศึกษาพัฒนาก่อนเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกกรีไซเคิล

ชื่อผู้จัดทำ : 1.นาย ปฐวี ดวงแก้ว
2.นาย ธราเทพ เหมกระจำง
3.นาย กฤษณรินทร์ ศรีเสนห์
4.นาย ปัญญา วิลามาตร์
5.นาย ธนะกร ทาระบุตร

ชื่อครูที่ปรึกษา : 1.นางสาวกนิษฐา ลาสา
2.นายวิชัย ปรัสพันธ์
3.นายประหยาด ก้อนคำบา

ปีการศึกษา : 2568

สถานศึกษา : วิทยาลัยเทคนิคเดชอุดม

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง การศึกษาพัฒนาก่อนเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกกรีไซเคิล จัดทำขึ้นเพื่อ
1) เพื่อศึกษากระบวนการกลั่นน้ำมันจากถุงพลาสติกกรีไซเคิล 2) เพื่อศึกษาระยะเวลาในการกลั่นน้ำมันจาก
ถุงพลาสติกกรีไซเคิล 3) เพื่อศึกษากรรมวิธีการทำเป็นก้อนเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกกรีไซเคิล 4) เพื่อศึกษา
เปรียบเทียบระหว่างก้อนเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกกรีไซเคิลและขี้ไต้ 5) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ก้อน
เชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกกรีไซเคิล จากการศึกษา พบว่า พบว่า อัตราส่วนที่มีความเหมาะสมในการทำก้อน
เชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกกรีไซเคิล โดยมีส่วนผสมของ กลีเซอริน 10 ml. พาราฟิน 15 ml. น้ำมันที่ได้จากการ
กลั่น 30 ml. ซึ่งจะได้ผลิตภัณฑ์ที่มีอัตราส่วนที่เหมาะสม อุณหภูมิที่เหมาะสมในการทำก้อนเชื้อเพลิงจาก
ถุงพลาสติกกรีไซเคิล ไอระเหยของการกลั่นน้ำมันจะอยู่ที่ 300-350 องศา ในระยะเวลา 1 นาที เป็นระยะเวลาที่
ใช้ ไอระเหยของการกลั่นที่เหมาะสมที่สุด เพราะว่าผลิตภัณฑ์ก้อนเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกกรีไซเคิล จะมี
ลักษณะเป็นเนื้อเดียวกัน ระยะเวลาที่เหมาะสมในการเก็บรักษามีอายุเก็บได้นาน 8 เดือน ผู้บริโภคมีความ
พึงใจต่อผลิตภัณฑ์ก้อนเชื้อเพลิงจากถุงพลาสติกกรีไซเคิล พบว่า โดยรวมอยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด
($\bar{X}$ = 4.0357)