สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการศึกษาแนวทางพัฒนาและส่งเสริมน้ำมันจากขยะพลาสติก

ความเป็นมาของโครงการ

ปัจจุบันประเทศไทยมีโรงแปรรูปขยะพลาสติกเป็นน้ำมันในเทศบาล 3 แห่ง ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการก่อสร้างระบบ จากกองทุนฯ และ สนพ. ซึ่งสามารถผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก 21,500 ลิตรต่อวัน แต่การดำเนินการยังขาดความต่อเนื่อง และประสบปัญหาอุปสรรคต่างๆ ได้แก่

- น้ำมันจากขยะพลาสติกที่ได้ถูกกำหนดให้จำหน่ายในลักษณะเทียบเท่าน้ำมันเตาเพื่อนำไปใช้ในการผลิตความร้อนเท่านั้น ทำให้มูลค่าและการใช้ประโยชน์ไม่สามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การขาดองค์ความรู้ด้านมาตรฐานและคุณภาพของน้ำมันจากขยะพลาสติก และข้อกำหนดด้านกฎหมาย กฎระเบียบฯ ที่ยังไม่เอื้อต่อการพัฒนาพลังงานทดแทน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อศึกษากฎหมาย และกฎระเบียบฯ ที่ยังไม่เอื้อต่อการพัฒนาพลังงานทดแทน เพื่อส่งเสริมการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก
- เพื่อกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติกสำหรับการนำไปใช้ทดแทนน้ำมันเตา น้ำมันดีเซล น้ำมันดีเซลเฉพาะ เช่น ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ภาคการประมง
- เพื่อศึกษาแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติก และมีรูปแบบระบบและหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติก

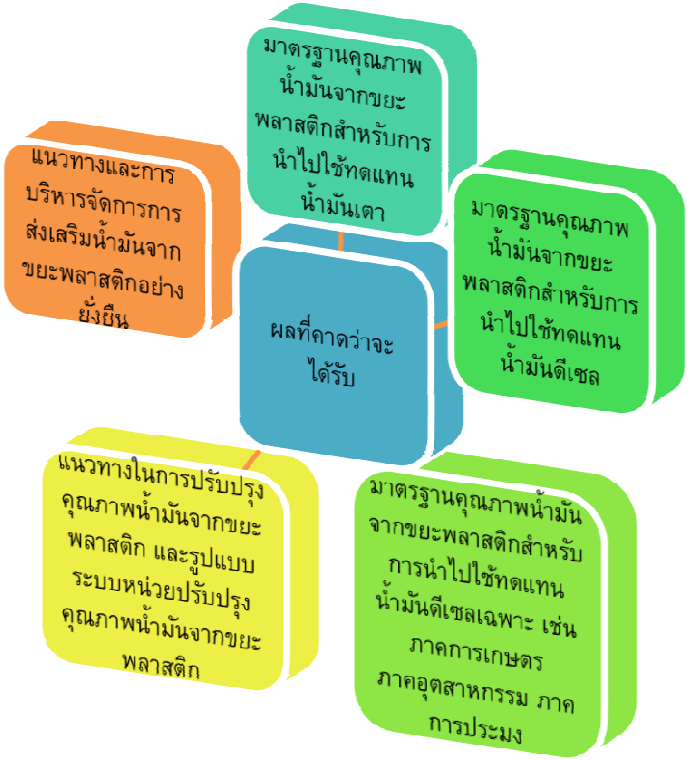
ขอบเขตของโครงการ

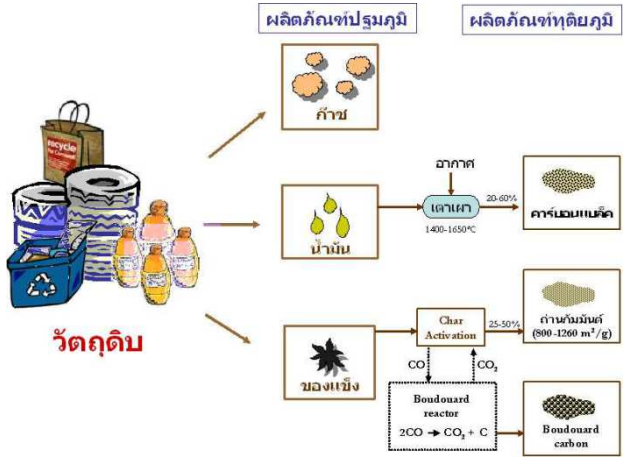
การศึกษากฎหมาย กฎระเบียบฯ ที่ยังไม่เอื้อต่อการพัฒนาพลังงานทดแทน เพื่อส่งเสริมการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก

การศึกษาการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติกสำหรับการนำไปใช้ทดแทนน้ำมันเตา น้ำมันดีเซล น้ำมันดีเซลเฉพาะ เช่น ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ภาคการประมง

การศึกษาแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติก และมีรูปแบบระบบและหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติก

การวิเคราะห์รูปแบบแนวทางและการบริหารจัดการการส่งเสริมน้ำมันจากขยะพลาสติกอย่างยั่งยืน





คุณสมบัติน้ำมันจากพลาสติก กับ น้ำมันจากยางรถยนต์

รายการ	น้ำมันจากพลาสติก	น้ำมันจากยางรถยนต์
ชนิดน้ำมัน	น้ำมันผสมมีดีเซลในปริมาณสูง	น้ำมันผสมมีดีเซลในปริมาณสูง
องค์ประกอบ	มีความเป็นไขสูง	มีปริมาณสารอะโรมาติกส์สูง
ค่าความร้อน	ต่ำกว่า (ใกล้เคียงกับไข)	สูงกว่า
ความไวไฟ	ไวไฟน้อยกว่า	ไวไฟมากกว่า (ค่าความดันไอต่ำ)
การเผาไหม้	มีเขม่าน้อยกว่า	มักมีควัน
ความเหมาะสมในการผลิต	น้ำมันเบนซินคุณภาพต่ำ ดีเซลคุณภาพสูง	น้ำมันเบนซินคุณภาพดี ดีเซลคุณภาพต่ำ
ปริมาณกำมะถัน	ต่ำ	สูง

ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
อาคารสถาบัน 3 ชั้น 12
ถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพ 10330
โทรศัพท์และโทรสาร 0-2218-8432 หรือ
https://www.facebook.com/PyrolysisOilSTD