



โครงการศึกษาแนวทางพัฒนาและส่งเสริม น้ำมันจากขยะพลาสติก

ความเป็นมาของโครงการ

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

- น้ำมันจากขยะพลาสติกที่ได้ถูกกำหนดให้จำหน่ายในลักษณะเทียบเท่าน้ำมันเตาเพื่อนำไปใช้ในการผลิตความร้อนเท่านั้น ทำให้มูลค่าและการใช้ประโยชน์ไม่สามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การขาดองค์ความรู้ด้านมาตรฐานและคุณภาพของน้ำมันจากขยะพลาสติก และข้อกำหนดด้านกฎหมายกฎระเบียบฯ ที่ยังไม่เอื้อต่อการพัฒนาพลังงานทดแทน

วัตถุประสงค์ของโครงการ

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

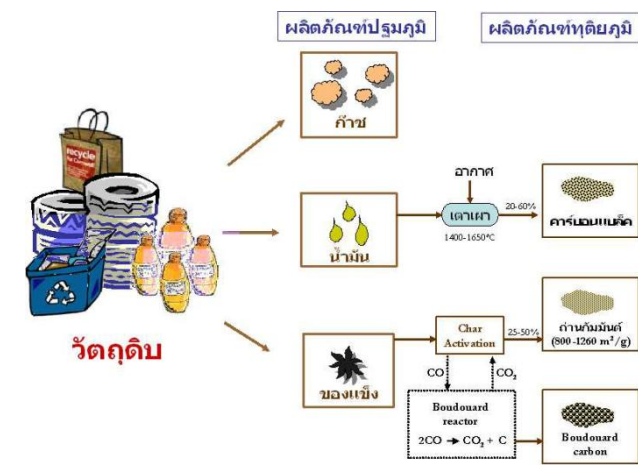
ขอบเขตของโครงการ

การศึกษากฎหมาย กฎระเบียบฯ ที่ยังไม่เอื้อต่อการพัฒนาพลังงานทดแทน เพื่อส่งเสริมการผลิตน้ำมันจากขยะพลาสติก

การศึกษาการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติกสำหรับการนำไปใช้ทดแทนน้ำมันเตา น้ำมันดีเซล น้ำมันดีเซลเฉพาะ เช่น ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ภาคการประมง

การศึกษาแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติก และมีรูปแบบระบบและหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติก

การวิเคราะห์รูปแบบแนวทางและการบริหารจัดการการส่งเสริมน้ำมันจากขยะพลาสติกอย่างยั่งยืน



คุณสมบัติน้ำมันจากพลาสติก กับ น้ำมันจากยางรถยนต์

รายการ	น้ำมันจากพลาสติก	น้ำมันจากยางรถยนต์
ชนิดน้ำมัน	น้ำมันเตา/ดีเซล	น้ำมันเตา
องค์ประกอบเคมี	สายโซ่ตรง	อะโรมาติกส์
ค่าความร้อน	ต่ำกว่า	สูงกว่า
ความไวไฟ	ไวไฟน้อยกว่า	ไวไฟมากกว่า
การเผาไหม้	มีเขม่าน้อย	มีควันและเขม่ามาก
เมื่อปรับปรุง	ดีเซลคุณภาพสูง	น้ำมันเบนซินสูง
คุณภาพ		
กำมะถัน	ต่ำ/ไม่พบ	สูงมาก
โลหะหนัก	ตรวจพบ	ไม่พบ



ติดต่อสอบถามรายละเอียดได้ที่

ผศ.ดร.ประเสริฐ เรียบร้อยเจริญ

สถาบันวิจัยพลังงาน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-2218-8432, 0-2218-7523-5

Email: pyrolysisoilstd@gmail.com

<https://www.facebook.com/PyrolysisOilSTD>