เปลี่ยนขยะเมื่อวานเป็นพลังงานวันนี้

“พลังงานสีเขียวเติมความสุขให้พี่น้องเกษตรกร”

Change Trash Of Yesterday to Energy of Today

บริษัท เคที แลนด์บริดจ์ กรุ๊ป จำกัด เลขที่ 192/5 หมู่ที่ 2 ตำบลคลองทราย
อำเภอ นาทวี จังหวัด สงขลา 90160 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0905567008386

พลังงานจากขยะชุมชนกลับคืนสู่เกษตรไทยในท้องถิ่น

<u>ปัญหา :</u>

ขยะล้นชุมชน

พลังงานเกษตรต้นทุนสูง

ขาดโซลูชั่นหมุนเวียนพลังงานในท้องถิ่น

<u>คณะทำงาน วิจัย มาตรฐาน ด้านวิชาการ</u>

แปรรูปขยะเป็นน้ำมันด้วย Pyrolysis (ปลอดมลพิษ)

ดำเนินงานวิจัยมาตรฐาน ด้วย

1.บริษัทเคที แลนด์บริดจ์ จำกัด

ขั้นตอนการแปรรูปน้ำมันด้วยขบวนการ PYROLYSIS

ขั้นตอนที่ 1 การคัดแยกพลาสติกออกจากขยะประเภทอื่น

ขั้นตอนที่ 2 พลาสติกคัดแยกแล้วมาบดให้มีขนาดเล็กลง

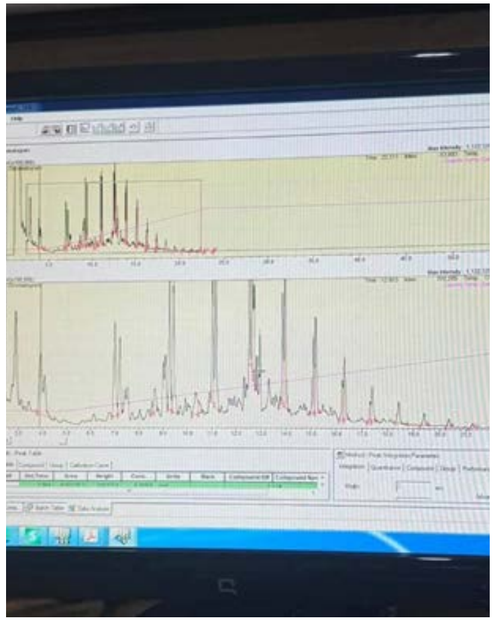
ขั้นตอนการแปรรูปน้ำมันด้วยขบวนการ PYROLYSIS

ขั้นตอนที่ 3ให้ความร้อนพลาสติกในเตาปฏิกรณ์ เป็นน้ำมัน

ขั้นตอนที่ 4 ความแน่นระเหยจากเตาปฏิกรณ์ เป็นน้ำมัน

ขั้นตอนการแปรรูปน้ำมันด้วยขบวนการ PYROLYSIS

ระยะที่ 5 การกลั่นและการตรวจสอบคุณภาพ งาน
ห้องปฏิบัติการ



ภาควิชาวิศวกรรมเคมีและวัสดุ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
เลขที่ 39 หมู่ 1 อ.รังสิต-นครนายก ต.คลองหก อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12110
โทร. 0-2549-4609 โทรสาร 0-2549-4600 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000153180

ผลการทดสอบ

เลขที่ 003/2568
วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2568

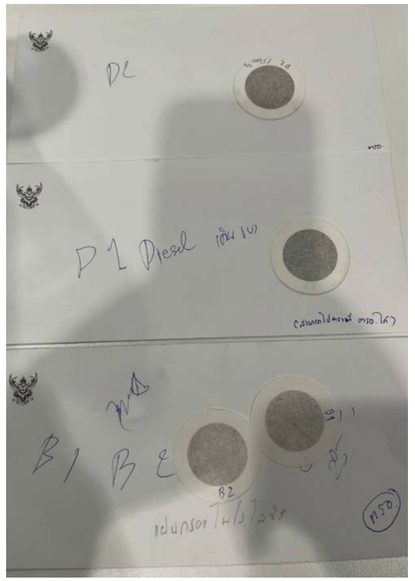
เรียน : บริษัท เคอร์เรนท์ เอ็นเนอร์จี จำกัด
ที่อยู่ : 213 หมู่ที่ 2 ต.ท่าผลาชาม อ.เมือง จ.ราชบุรี 71000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 715558001287
ชื่อตัวอย่าง Pyro-1

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ
1	ค่าซีซีไอเทน		ASTM D976	59.6
2	ค่าความร้อน	cal/g	ASTM D240	10,184
3	ความถ่วงจำเพาะ @ 60°F		ASTM D4052	0.7851
4	ความหนืดที่ 40°C	cSt	ASTM D445	1.359
5	ปริมาณกำมะถัน	ppm	ASTM D4294	26.92
6	จุดวาบไฟ	°C	ASTM D93	<40
7	การกลั่น		ASTM D86	
	Initial boiling point			83.7
	5%	°C		127.8
	10%	°C		149.8
	20%	°C		181.8
	30%	°C		199.6
	40%	°C		212.9
	50%	°C		222.7
	60%	°C		234.0
	70%	°C		246.0
	80%	°C		259.9
	90%	°C		280.5
	End point			280.5

ผู้รับรองผลทดสอบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐชา เพียรชื่อ)
วันที่ 26 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

การทดสอบมลพิษของพลังงานจากขยะพลาสติกในเครื่องยนต์การเกษตร



การทดสอบประสิทธิภาพ น้ำมัน จาก ขยะพลาสติก

KT
TERMSUK
น้ำมันเพื่อเกษตรกร
DO NOT USE LADDER

Termsuk
(KT)