

ลิกเตไม่ล์บของโรงกลั่นน้ำมัน(Oil Refinery)



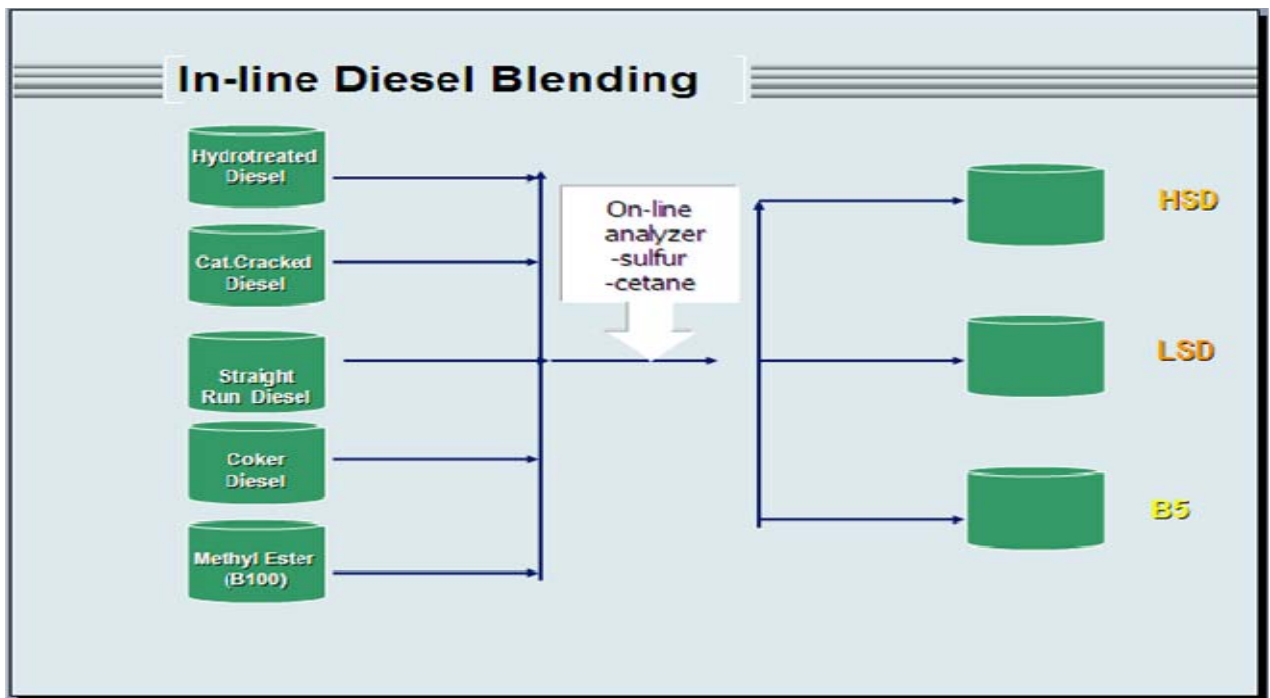
โดย : คุณ บรรจง บัทธิญ

ที่มา:  วิชชาการ.คอม

อนุญาตให้เผยแพร่ต่อเพื่อประโยชน์ทางการศึกษา

ตอนที่ 11 - กระบวนการผลิตน้ำมันน้ำมันดีเซล(Diesel Fuels)

น้ำมันองค์ประกอบที่ได้จากกระบวนการกลั่นย่อยแต่ละหน่วย เช่น straight run diesel , hydrotreated diesel, hydrocracked



Cetane Number ASTM D 613

- Cetane Number คือ ตัวเลขค่าความยากง่ายในการจุดระเบิดของน้ำมัน ตัวเลขสูงบ่งบอกถึงจุดระเบิดได้ง่าย
- ใช้วัดในน้ำมันดีเซล
- วัดโดยใช้เครื่องยนต์ดีเซลมาตรฐานสับเดียวที่ปรับอัตราการอัดได้ ที่เรียกว่า CFR (Cooperative Fuels Research) engine



ข้อกำหนดคุณภาพน้ำมันดีเซลปี 2550

ข้อกำหนดคุณภาพ	ข้อจำกัด	ดีเซลหมุนเร็ว			ดีเซลหมุนช้า
		ธรรมดา	บี 5	ประมง	
Color(สี)		ธรรมชาติ	น้ำเงิน	เขียว	ธรรมชาติ
Sulfur(กำมะถัน), wt%	ไม่เกิน	0.035	0.035	0.7	1.5
ceatne Number(ค่าซีเทน)	ไม่ต่ำกว่า	47	47	47	45

ในปี 2555 รัฐได้กำหนดคุณภาพน้ำมันดีเซลของไทยโดยอ้างอิงมาตรฐานยุโรปคือ มาตรฐานน้ำมันดีเซลยูโร 4 เพื่อใช้กับรถยนต์

ข้อกำหนดคุณภาพน้ำมันดีเซล

ข้อกำหนดคุณภาพ	ข้อจำกัด	2550	2555
		ดีเซลหมุนเร็ว	ดีเซลหมุนเร็ว
Sulfur(กำมะถัน), ppm	ไม่เกิน	350	50
Ceatne Number(ค่าซีเทน)	ไม่ต่ำกว่า	47	50
PAHs(สารก่อมะเร็ง) ,wt%	ไม่เกิน	ไม่กำหนด	11