

ภาคผนวก ก. ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่องการกำหนดคุณภาพของน้ำมันดีเซลสำหรับใช้กับ
เครื่องยนต์หมุนเร็ว



(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 115 ตอนพิเศษ 71 ง วันที่ 19 สิงหาคม
พุทธศักราช 2541)

(สำเนา)

ประกาศกระทรวงพาณิชย์

ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2541)

เรื่อง การกำหนดคุณภาพของน้ำมันดีเซลสำหรับใช้กับเครื่องยนต์หมุนเร็ว

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2521 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงพาณิชย์ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณภาพของน้ำมันดีเซลสำหรับใช้กับเครื่องยนต์หมุนเร็ว ลงวันที่ 23 สิงหาคม 2539

ข้อ 2 ให้กำหนดคุณภาพของน้ำมันดีเซลสำหรับใช้กับเครื่องยนต์หมุนเร็ว ตามรายละเอียดแนบท้าย

ข้อ 3 สารเติมแต่งซึ่งมีคุณสมบัติในการทำความสะอาดหัวฉีด (Detergent Additive) ตามรายละเอียดแนบท้ายในข้อกำหนดที่ 13 ต้องผ่านการทดสอบการใช้งานกับเครื่องยนต์มาตรฐาน Cummins L-10 ในระดับสูงสุด (Superior Level) และได้รับความเห็นชอบจากกรมทะเบียนการค้าตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

ข้อ 4 คุณสมบัติในการหล่อลื่น (Lubricity) ตามรายละเอียดแนบท้ายในข้อกำหนดที่ 14 ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทะเบียนการค้าตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

ข้อ 5 ในกรณีที่มีการเติมสารเติมแต่งอื่น ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมทะเบียนการค้าตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด

ข้อ 6 ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2542 เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 28 กรกฎาคม 2541

(ลงชื่อ) ศุภชัย พานิชภักดิ์
(นายศุภชัย พานิชภักดิ์)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพาณิชย์

(สำเนาถูกต้อง)

(นางอุษา ฝ่องลักษณ์)
นักวิทยาศาสตร์ 7 ว

รายละเอียดแนบท้ายประกาศกระทรวงพาณิชย์ ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2541)
เรื่อง การกำหนดคุณภาพของน้ำมันดีเซลสำหรับใช้กับเครื่องยนต์หมุนเร็ว

ข้อกำหนด	อัตราสูงสุด	วิธีทดสอบ
1. ความถ่วงจำเพาะ ณ อุณหภูมิ 15.6/15.6 ⁰ C (Specific Gravity at 15.6/15.6 ⁰ C)	ไม่ต่ำกว่า 0.81 และ ไม่สูงกว่า 0.87	ASTM D 1298
2. จำนวนซีเทน(Cetane Number) หรือดัชนีซีเทน (Calculated Cetane Index)	ไม่ต่ำกว่า 47 ไม่ต่ำกว่า 47	ASTM D 613 ASTM D 976
3. ความหนืด ณ อุณหภูมิ 40 องศาเซลเซียสโตกส์ (Viscosity at 40 ⁰ C, cSt)	ไม่ต่ำกว่า 1.8 และ ไม่สูงกว่า 4.1	ASTM D 445
4. จุดไหลเท (Pour Point, ⁰ C)	ไม่สูงกว่า 10	ASTM D 97
5. ธาตุกำมะถัน ร้อยละโดยน้ำหนัก (Sulphur Content, %wt)	ไม่สูงกว่า 0.05	ASTM D 2622หรือ วิธีอื่นที่เทียบเท่า
6. การกัดกร่อนแผ่นทองแดง หมายเลข (Copper Strip Corrosion, number)	ไม่สูงกว่า 1	ASTM D 130
7. คาร์บอน ร้อยละโดยน้ำหนัก (Carbon Residue, %wt)	ไม่สูงกว่า 0.05	ASTM D 189
8. น้ำและตะกอน ร้อยละโดยปริมาตร (Water and Sediment, %Volume)	ไม่สูงกว่า 0.05	ASTM D 2709
9. เถ้า ร้อยละโดยน้ำหนัก (Ash,%wt)	ไม่สูงกว่า 0.01	ASTM D 482
10. จุดวาบไฟ องศาเซลเซียส(Flash Point, ⁰ C)	ไม่ต่ำกว่า 52	ASTM D 93
11. การกลั่น(Distillation) อุณหภูมิของส่วนที่กลั่น ได้โดยปริมาตรในอัตราร้อยละเก้าสิบองศา เซลเซียส(90%recovered, ⁰ C)	ไม่สูงกว่า 357	ASTM D 86
12. สี (Colour)	ไม่สูงกว่า 4.0	ASTM D 1500
13. มีสารเติมแต่ง *(Detergent Additive) ซึ่งมีคุณสมบัติ ในการทำความสะอาดหัวฉีด	-	
14. คุณสมบัติในการหล่อลื่น *ทดสอบโดยวิธี เอชเอฟอาร์อาร์ไมโครเมตร (Lubricity by HFRR, μm)	ไม่สูงกว่า 460	CEC F-06-A-96

หมายเหตุ : *เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศกรมทะเบียนการค้า