

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับยานยนต์

พ.ศ. ๒๕๖๑

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับยานยนต์ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค และเพื่อส่งเสริมให้การผลิตไบโอดีเซลสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับยานยนต์สามารถขยายผลได้ในเชิงพาณิชย์ อันจะเป็นการเสริมสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานของประเทศอย่างยั่งยืน อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๕ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๓ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๒ ประกาศนี้มีให้ใช้บังคับกับไบโอดีเซลสำหรับยานยนต์ที่จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่าย ไปนอกราชอาณาจักร โดยการขนส่งออกไปนอกราชอาณาจักรโดยตรงทางทะเล

ข้อ ๓ ภายใต้บังคับของข้อ ๒ ลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับยานยนต์ ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับยานยนต์ที่ผู้ค้าน้ำมันจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่าย ดังต่อไปนี้ จะไม่เป็นไปตามที่กำหนดในรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ก็ได้ แต่ผู้ค้าน้ำมัน ต้องแจ้งลักษณะและคุณภาพของไบโอดีเซลสำหรับยานยนต์ดังกล่าวเฉพาะส่วนที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนด ในรายละเอียดแนบท้าย เพื่อขอความเห็นชอบและต้องได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีก่อน

(๑) ไบโอดีเซลสำหรับยานยนต์สำหรับการนำไปใช้กับยานพาหนะที่ส่งออกไปนอกราชอาณาจักร

(๒) ไบโอดีเซลสำหรับยานยนต์สำหรับการนำไปใช้ตามโครงการหรือนโยบายของรัฐบาล หรืองานวิจัย หรืองานทดสอบเครื่องยนต์

ข้อ ๕ การขอและการให้ความเห็นชอบตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

วิฑูรย์ กุลเจริญวิรัตน์

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

รายละเอียดแบบท้ายประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของไบโอมีเทนสำหรับยานยนต์
พ.ศ. ๒๕๖๑

รายการ	ข้อกำหนด	อัตราสูงต่ำ	วิธีทดสอบ ^{๑/}	
๑	จุดน้ำค้างน้ำ ที่ความดัน ๒๐,๐๐๐ กิโลปาสกาล (Water dew point at a pressure of 20,000 kPa, ^๐ C)	องศาเซลเซียส ไม่สูงกว่า	๔.๔ ASTM D ๑๑๔๒	
๒	จุดน้ำค้างไฮโดรคาร์บอนที่ความดัน ๔,๕๐๐ กิโลปาสกาล ซึ่งควมแน่น เป็นของเหลวไม่เกิน ๑% (Hydrocarbon dew point at a pressure of 4,500 kPa and liquid condensate of not higher than 1%, ^๐ C)	องศาเซลเซียส ไม่สูงกว่า	๑๐.๐ ASTM D ๑๙๔๕ และคำนวณด้วย สมการ Equation of state	
๓	ดัชนีวอบบี้ (Wobbe index,	เมกกะจูล/ลูกบาศก์เมตร <i>MJ/m³</i> ไม่ต่ำกว่า และ ไม่สูงกว่า	๓๙ ๔๔ ASTM D ๓๕๘๘	
๔	ค่ามีเทน (Methane number)	ไม่ต่ำกว่า	๖๕ ASTM D ๑๙๔๕ และคำนวณด้วยวิธี GRI method (Annex D ISO ๑๕๔๐๓ - ๑)	
๕	ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide,	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <i>mg/m³</i>)	ไม่สูงกว่า	๒๓ ASTM D ๕๕๐๔
๖	ไฮโดรเจน (Hydrogen,	ร้อยละโดยปริมาตร <i>% vol.</i>)	ไม่สูงกว่า	๐.๑ ASTM D ๑๙๔๕
๗	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide,	ร้อยละโดยปริมาตร <i>% vol.</i>)	ไม่สูงกว่า	๑๕ ASTM D ๑๙๔๕
๘	ออกซิเจน (Oxygen,	ร้อยละโดยปริมาตร <i>% vol.</i>)	ไม่สูงกว่า	๑ ASTM D ๑๙๔๕
๙	กำมะถัน (Sulphur,	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <i>mg/m³</i>)	ไม่สูงกว่า	๕๐ ASTM D ๕๕๐๔
๑๐	สารประกอบซิลิคอนที่ระเหยเป็นไอ ได้ง่ายที่คำนวณเป็นปริมาณธาตุ ซิลิคอน (Total volatile silicon compounds as Si,	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <i>mgSi/m³</i>)	ไม่สูงกว่า	๐.๓ EN ISO ๑๖๐๑๗-๑ TDS-GC-MS
๑๑	เอมีน (Amine,	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร <i>mg/m³</i>)	ไม่สูงกว่า	๑๐ VDI ๒๔๖๗ Blatt ๒

หมายเหตุ ^{๑/} ให้ใช้วิธีทดสอบที่กำหนดในรายละเอียดแบบท้ายนี้หรือวิธีอื่นใดที่ให้ผลเทียบเท่า ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งให้ใช้วิธีที่กำหนดในรายละเอียดแบบท้ายนี้