

ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของเอทานอลแปลงสภาพ

พ.ศ. ๒๕๕๘

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดลักษณะและคุณภาพเอทานอลแปลงสภาพ เพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการนำเอทานอลมาใช้ในเชิงพาณิชย์ และสร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้บริโภค อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๕ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติการค้าน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๕๓ อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของเอทานอลแปลงสภาพ พ.ศ. ๒๕๕๘”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“เอทานอลแปลงสภาพ” หมายความว่า เอทานอลที่ได้ผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิงตามสูตรการแปลงสภาพที่กรมสรรพสามิตกำหนด สำหรับใช้ผสมกับน้ำมันเบนซินพื้นฐานเพื่อผลิตเป็นน้ำมันแก๊สโซฮอล์

ข้อ ๔ ประกาศฉบับนี้มีให้ใช้บังคับกับเอทานอลแปลงสภาพที่จำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายไปนอกราชอาณาจักรโดยการขนส่งทางทะเล

ข้อ ๕ ภายใต้บังคับของข้อ ๖ ลักษณะและคุณภาพของเอทานอลแปลงสภาพ ให้เป็นไปตามรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้

การเติมสารเติมแต่งในเอทานอลแปลงสภาพ ให้ผู้ค้าน้ำมันแจ้งขอความเห็นชอบ และต้องได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมธุรกิจพลังงานก่อน จึงจะดำเนินการได้

ข้อ ๖ ลักษณะและคุณภาพของเอทานอลแปลงสภาพ ที่ผู้ค้าน้ำมันจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่ายดังต่อไปนี้ จะไม่เป็นไปตามที่กำหนดในรายละเอียดแนบท้ายประกาศนี้ก็ได้ แต่ผู้ค้าน้ำมันต้องแจ้งลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดังกล่าวเฉพาะส่วนที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดในรายละเอียดแนบท้ายเพื่อขอความเห็นชอบและต้องได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมธุรกิจพลังงานก่อน

- (๑) เอทานอลแปลงสภาพสำหรับการส่งออกป้อนกราชอาณาจักร นอกจากการขนส่งทางทะเล
- (๒) เอทานอลแปลงสภาพสำหรับการนำไปใช้กับยานพาหนะที่ส่งออกป้อนกราชอาณาจักร
- (๓) เอทานอลแปลงสภาพสำหรับการนำไปใช้ตามโครงการหรือนโยบายของรัฐบาลหรืองานวิจัย
- (๔) เอทานอลแปลงสภาพที่นำเข้ามาในราชอาณาจักรสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิต

เอทานอลแปลงสภาพ

(๕) เอทานอลแปลงสภาพสำหรับการจำหน่ายให้แก่ผู้ค้าน้ำมันซึ่งเป็นผู้ผลิตเอทานอลแปลงสภาพ เพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเอทานอลแปลงสภาพ

(๖) เอทานอลแปลงสภาพสำหรับการจำหน่ายให้แก่ผู้ค้าน้ำมันเพื่อวัตถุประสงค์ตาม (๑)

(๗) เอทานอลแปลงสภาพสำหรับการจำหน่ายให้แก่ผู้ผลิตเอทานอลแปลงสภาพหรือผู้ค้าน้ำมัน ตามมาตรา ๗ เพื่อวัตถุประสงค์ตาม (๒) และ (๓)

ข้อ ๗ การขอและการให้ความเห็นชอบตามข้อ ๕ วรรคสอง และข้อ ๖ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมธุรกิจพลังงานกำหนด

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๘

วิโรจน์ คลังบุญครอง

อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

รายละเอียดแนบท้ายประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของเอทานอลแปลงสภาพ
พ.ศ. 2548

| รายการ | ข้อกำหนด | อัตราสูงสุด | | วิธีทดสอบ ^{1/} |
|--------|--|---|--|-----------------------------------|
| 1 | ปริมาณเอทานอลและแอลกอฮอล์ชนิดอิ่มตัวที่มีจำนวนคาร์บอนอะตอมสูงกว่าเอทานอล ร้อยละโดยปริมาตร (Ethanol plus higher saturated alcohols, %vol.) | ไม่ต่ำกว่า | 99.0 | EN 2870 Appendix 2 Method B |
| 2 | โมโนแอลกอฮอล์ชนิดอิ่มตัวที่มีจำนวนคาร์บอนอะตอมตั้งแต่ 3- 5 อะตอม ร้อยละโดยปริมาตร {Higher saturated (C ₃ -C ₅) mono alcohols , %vol.} | ไม่สูงกว่า | 2.0 | EN 2870 Method III |
| 3 | เมทานอล ร้อยละโดยปริมาตร (Methanol, %vol.) | ไม่สูงกว่า | 0.5 | EN 2870 Method III |
| 4 | ยางเหนียว มิลลิกรัม/100มิลลิลิตร (Solvent Washed Gum, mg/100mL) | ไม่สูงกว่า | 5.0 | ASTM D 381 |
| 5 | น้ำ ร้อยละโดยน้ำหนัก (Water, %wt.) | ไม่สูงกว่า | 0.3 | ASTM E 203 |
| 6 | คลอไรด์อนินทรีย์ มิลลิกรัม/ลิตร (Inorganic chloride, mg/L) | ไม่สูงกว่า | 20 | ASTM D 512 |
| 7 | ทองแดง มิลลิกรัม/กิโลกรัม (Copper , mg/kg) | ไม่สูงกว่า | 0.07 | ASTM D 1688 |
| 8 | ความเป็นกรดคำนวณเป็นกรดอะซิติก มิลลิกรัม/ลิตร (Acidity as acetic acid, mg/L) | ไม่สูงกว่า | 30 | ASTM D 1613 |
| 9 | ความเป็นกรด-ด่าง (pHe) | ไม่ต่ำกว่า และ ไม่สูงกว่า | 6.5 9.0 | ASTM D 6423 |
| 10 | สภาพตัวนำไฟฟ้า ไมโครซีเมนส์/เมตร (Electrical conductivity, μ S/m) | ไม่สูงกว่า | 500 | ASTM D 1125 |
| 11 | ลักษณะที่ปรากฏ (Appearance) | | เป็นของเหลวใส ไม่ขุ่น ไม่แยกชั้น และไม่มี สารแขวนลอย | ตรวจพินิจด้วยสายตา |
| 12 | สารเติมแต่ง(ถ้ามี) (Additive) | ให้เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน | | |

หมายเหตุ 1/วิธีทดสอบอาจใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่าก็ได้ แต่ในกรณีที่มิเช่นนั้นได้แจ้งให้ใช้วิธีที่กำหนดในรายละเอียดแนบท้ายนี้