

## 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 ที่ผู้ค้าน้ำมันจำหน่ายหรือมีไว้เพื่อจำหน่าย ดังต่อไปนี้ 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 <sup>1/</sup>
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 <sub>3</sub> -C <sub>5</sub> ) 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, $\mu S/m$ )	ไม่สูงกว่า	500	ASTM D 1125
11	ลักษณะที่ปรากฏ (Appearance)		เป็นของเหลวใส ไม่ขุ่น ไม่แยกชั้น และไม่มี สารแขวนลอย	ตรวจพินิจด้วยสายตา
12	สารเติมแต่ง(ถ้ามี) (Additive)	ให้เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน		

หมายเหตุ 1/วิธีทดสอบอาจใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่าก็ได้ แต่ในกรณีที่มิเช่นนั้นให้ใช้วิธีที่กำหนดในรายละเอียดแนบท้ายนี้

## แก้คำผิด

### ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน

เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของเอทานอลแปลงสภาพ พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม ๑๒๒ ตอนพิเศษ ๓๐ ง วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๕๘

ขอแก้ไขในรายละเอียดแนบท้ายประกาศกรมธุรกิจพลังงาน ดังนี้

รายการที่ ๑ ช่องวิธีทดสอบ จาก “EN 2870 Appendix 2 Method B”

ให้แก้เป็น “EC 2870 Appendix 2 Method B”

รายการที่ ๒ ช่องวิธีทดสอบ จาก “EN 2870 Method III”

ให้แก้เป็น “EC 2870 Method III”

รายการที่ ๓ ช่องวิธีทดสอบ จาก “EN 2870 Method III”

ให้แก้เป็น “EC 2870 Method III”