

รายละเอียดแนบท้ายประกาศกรมธุรกิจพลังงาน
เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของเอทานอลแปลงสภาพ
พ.ศ. 2548

รายการ	ข้อกำหนด	อัตราสูงต่ำ		วิธีทดสอบ ^{1/}
1	ปริมาณเอทานอลและแอลกอฮอล์ชนิดอื่นที่มีจำนวนคาร์บอนอะตอมสูงกว่าเอทานอล ร้อยละโดยปริมาตร (Ethanol plus higher saturated alcohols, %vol.)	ไม่ต่ำกว่า	99.0	EN 2870 Appendix 2 Method B
2	โมโนแอลกอฮอล์ชนิดอื่นที่มีจำนวนคาร์บอนอะตอมตั้งแต่ 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 ร้อยละโดยปริมาตร (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/kg)	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	เป็นของเหลวใสไม่ขุ่น ไม่แยกชั้น และไม่มี สารแขวนลอย		ตรวจพินิจด้วยสายตา
12	สารเติมแต่ง (ถ้ามี) (Additive)	ให้เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน		

หมายเหตุ 1/วิธีทดสอบอาจใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่าก็ได้ แต่ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งให้ใช้วิธีที่กำหนดในรายละเอียดแนบท้ายนี้