

รายการ	ข้อกำหนด	อัตรา สูงต่ำ	น้ำมันเบนซินพื้นฐาน		วิธีทดสอบ ^{1/}
			ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 2	
8	การกลั่น (Distillation, องศาเซลเซียส °C) 8.1 อุณหภูมิ (1) การระเหยในอัตราร้อยละ 10 โดยปริมาตร (10% Evaporated) (2) การระเหยในอัตราร้อยละ 50 โดยปริมาตร (50% Evaporated) (3) การระเหยในอัตราร้อยละ 90 โดยปริมาตร (90% Evaporated) (4) จุดเดือดสุดท้าย (End Point) 8.2 กากน้ำมัน (Residue, ร้อยละโดยปริมาตร % vol.)	ไม่สูงกว่า ไม่ต่ำกว่า และ ไม่สูงกว่า ไม่สูงกว่า ไม่สูงกว่า ไม่สูงกว่า	70 90 110 170 200 2.0	70 90 110 170 200 2.0	ASTM D 86
9	ความดันไอ ณ อุณหภูมิ 37.8°C. กิโลปาสคาล (Vapour Pressure @ 37.8°C, kPa)	ไม่สูงกว่า	54.5	54.5	ASTM D 4953
10	เบนซีน (Benzene, ร้อยละโดยปริมาตร % vol.)	ไม่สูงกว่า	3.8	3.8	ASTM D 5580
11	สารอะโรมาติก (Aromatic, ร้อยละโดยปริมาตร % vol.) ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2551 เป็นต้นไป	ไม่สูงกว่า	38	46	ASTM D 5580
12	สี (Colour) 12.1 ชนิดของสี (Hue) 12.2 เนื้อสี (Dye, มิลลิกรัม/ลิตร mg/L)	ไม่สูงกว่า ไม่ต่ำกว่า	เขียว ^{3/} 4.0	ส้ม ^{4/} 10.0	(1)เปรียบเทียบสี และ ปริมาณเนื้อสีกับน้ำมันมาตรฐาน ที่เตรียมขึ้นใหม่ โดยใช้สีละลายในน้ำมันก่อนการย้อมสีให้ มีปริมาณเท่ากับที่ กำหนด แล้วนำมา บรรจุแยกกันในภาชนะ ที่ใช้ในการวัดสีตามวิธี ทดสอบ ASTM D 1500 แล้วตรวจพินิจด้วย สายตา หรือ (2) ASTM D 2392

รายการ	ข้อกำหนด	อัตรา สูงต่ำ	น้ำมันเบนซินพื้นฐาน		วิธีทดสอบ ¹
			ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 2	
13	น้ำ ร้อยละโดยน้ำหนัก (Water, %wt.)	ไม่สูงกว่า	0.7	0.7	ASTM E 203
14	ลักษณะทั่วไปที่ปรากฏ (Appearance)		เป็นของเหลวใส ไม่ขุ่น ไม่แยกชั้น และไม่มีสารแขวนลอย		ตรวจพินิจด้วย สายตา
15	สารเติมแต่ง (ถ้ามี) (Additive)	ให้เป็นไปตามที่ได้รับความเห็นชอบจากอธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน			

หมายเหตุ 1/ วิธีทดสอบอาจใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่าก็ได้ แต่ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งให้ใช้วิธีที่กำหนดในรายละเอียดแนบท้ายนี้

2/ ทดสอบเฉพาะกรณี que เติมสารเติมแต่ง (Additive) ที่มีธาตุฟอสฟอรัสเป็นองค์ประกอบ

3/ ใช้น้ำมันเบนซินที่มีความเข้มข้นของสีตามมาตรฐาน ASTM D 1500 ไม่สูงกว่า 0.5 ผสมกับสารประกอบประเภท 1,4-dialkylamino anthraquinone และ 1,3 benzenediol, 2,4-bis [(alkylphenyl)azo-] ในอัตราส่วน 9 : 4 โดยน้ำหนัก หรือใช้อัตราส่วนแตกต่างจากสีที่กำหนดก็ได้ แต่ต้องมีความเข้มข้นของสีเทียบเท่าสีเขียวมาตรฐานที่กำหนดไว้ข้างต้น และใช้วิธีทดสอบตาม (1) หรือ (2)

4/ ใช้น้ำมันเบนซินที่มีความเข้มข้นของสีตามมาตรฐาน ASTM D 1500 ไม่สูงกว่า 0.5 ผสมกับสารประกอบประเภท 2-naphthalenol [(phenylazo) phenyl] azo alkyl derivatives และ 1,3-benzenediol, 2,4-bis [(alkylphenyl) azo-] ในอัตราส่วน 1 : 3 โดยน้ำหนัก หรือใช้อัตราส่วนแตกต่างจากสีที่กำหนดก็ได้ แต่ต้องมีความเข้มข้นของสีเทียบเท่าสีส้มมาตรฐานที่กำหนดไว้ข้างต้น และใช้วิธีทดสอบตาม (1) หรือ (2)