

รายละเอียดแนบท้ายประกาศกรมธุรกิจพลังงาน  
เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันเตา  
(ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2547

| รายการ | ข้อกำหนด   | อัตรา<br>สูงต่ำ | น้ำมันเตา |           |           |           |           | วิธีทดสอบ   |
|--------|--|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------------|
|        |  |                 | ชนิดที่ 1 | ชนิดที่ 2 | ชนิดที่ 3 | ชนิดที่ 4 | ชนิดที่ 5 |             |
| 1      | ปริมาณกำมะถัน ร้อยละโดยน้ำหนัก<br>(Sulphur Content, %wt.)                      | ไม่สูงกว่า      | 2.0       | 2.0       | 2.0       | 2.0       | 0.5       | ASTM D 4294 |
| 2      | ความถ่วงจำเพาะ ณ อุณหภูมิ<br>15.6/15.6°ซ.<br>(Specific Gravity at 15.6/15.6°C) | ไม่สูงกว่า      | 0.985     | 0.990     | 0.995     | 0.995     | 0.995     | ASTM D 1298 |
| 3      | ความหนืด<br>(Viscosity, cSt)   |                 |           |           |           |           |           | ASTM D 445  |
|        | ณ อุณหภูมิ 50°ซ. เซนติสโตกส์   | ไม่ต่ำกว่า      | 7         | 81        | 181       | 231       | -         |             |
|        |  | ไม่สูงกว่า      | 80        | 180       | 230       | 280       | -         |             |
|        | ณ อุณหภูมิ 100°ซ. เซนติสโตกส์  | ไม่ต่ำกว่า      | -         | -         | -         | -         | 3         |             |
|        |  | ไม่สูงกว่า      | -         | -         | -         | -         | 30        |             |
| 4      | จุดวาบไฟ °ซ.<br>(Flash Point, °C)  | ไม่ต่ำกว่า      | 60        | 60        | 60        | 60        | 60        | ASTM D 93   |
| 5      | จุดไหลเท °ซ.<br>(Pour Point, °C)   | ไม่สูงกว่า      | 24        | 24        | 30        | 30        | 57        | ASTM D 97   |
| 6      | ปริมาณความร้อน แคลอรี/กรัม<br>(Gross Heat of Combustion, cal/g)                | ไม่ต่ำกว่า      | 10,000    | 9,900     | 9,900     | 9,900     | 9,900     | ASTM D 240  |
| 7      | เถ้า ร้อยละโดยน้ำหนัก<br>(Ash Content, %wt.)                                   | ไม่สูงกว่า      | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | 0.1       | ASTM D 482  |
| 8      | น้ำและตะกอน ร้อยละโดยปริมาตร<br>(Water and Sediment, %vol.)                    | ไม่สูงกว่า      | 1.0       | 1.0       | 1.0       | 1.0       | 1.0       | ASTM D 1796 |
| 9      | สี<br>(Colour)   | ไม่ต่ำกว่า      | 8.0       | -         | -         | -         | -         | ASTM D 1500 |

หมายเหตุ วิธีทดสอบอาจใช้วิธีอื่นที่เทียบเท่าก็ได้ แต่ในกรณีที่มีข้อโต้แย้งให้ใช้วิธีที่กำหนดในรายละเอียดแนบท้ายนี้