

ภาคผนวก ข

คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำมันพืชและไบโอดีเซล

ตารางที่ ข.1 คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีของน้ำมันพืชและไบโอดีเซล

คุณสมบัติ	ปาล์ม ดิบ	เมล็ดใน ปาล์ม	มะพร้าว	สบู่ดำ	น้ำมันพืช ที่ใช้แล้ว	น้ำมันพืช ที่ใช้แล้ว	ไบโอดีเซล จากน้ำมัน มะพร้าว
1. ความถ่วงจำเพาะ	0.899	0.918	0.918	0.915	0.866	0.865	0.874
2. ดัชนีหักเห	1.459	1.452	1.449	1,4634	1,459	1.459	n/a
3. ค่าของกรด (AV), มก.KOH/กรัมไขมัน	6.66	3.18	10.76	0.99	1.37	0.33	n/a
4. ปริมาณกรดไขมัน อิสระ*, %	2.37	1.13	3.83	n/a	0.49	0.12	n/a
5. ค่าไอโอดีนแบบบวิจส์, เซนติกรัม ไอโอดีน/ กรัมไขมัน	51.32	18.1	9.07	101.40	119.39	57.49	n/a
6. ค่าสะปอนนิไฟเคชั่น, มก.KOH/กรัมไขมัน	202.67	255.00	260.60	145.20	191.53	194.78	n/a
7. ปริมาณน้ำและสิ่ง ระเหยได้, %น้ำหนัก	0.46	0.18	n/a	0.14	0.13	0.11	n/a
8. ค่าความหนืดที่ 40 ⁰ ซ, เซนติสโตรก	24.90	28.65	24.85	40.29 ³⁸	24.90	24.70	2.65
9. ค่าความร้อน, กิโลแคลอรี/กิโลกรัม	9.440	9.098	8,960	9,328	n/a	9,410	n/a

หมายเหตุ: n/a ไม่มีข้อมูล

ที่มา: สถาบันวิจัยพลังงาน, 2547