

**Lista nr 10**  
**badan prowadzonych w ramach zakresu elastycznego**

<b>Laboratorium Materiałów Pędnych i Smarów</b> ul. Ostroroga 35A, 01-163 Warszawa
---

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa ciekłe: - Bioetanol	Gęstość w temperaturze 15°C i 20°C Metoda oscylacyjna Zakres pomiarowy: (0,650 – 0,900) g/cm <sup>3</sup>	PN-EN ISO 12185:2002
	Kwasowość Metoda miareczkowa Zakres pomiarowy: (0,003 – 0,015) % (m/m)	PN-EN 15491:2022-04
	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-A-79527:2004 <sup>w</sup> (z wył. p.4.3.1.2 i 5)
	Pozostałość po odparowaniu Metoda wagowa Zakres pomiarowy: (10 – 25) mg/100 ml	PN-EN 15691:2023-11
	Przewodność elektryczna Metoda konduktometryczna Zakres pomiarowy: (0,30 – 5,00) µS/cm	PN-EN 15938:2012
	Wygląd zewnętrzny Metoda wizualna	PN-EN 15769:2010
	Zawartość chlorków Metoda miareczkowania potencjometrycznego Zakres pomiarowy: (4,0 – 30,0) mg/l	PN-EN 15484:2009
	Zawartość fosforu Metoda spektrofotometryczna Zakres pomiarowy: (0,15 – 1,5) mg/l	PN-EN 15487:2009
	Zawartość miedzi Metoda absorpcyjnej spektrometrii z atomizacją elektrotermiczną (ETAAS) Zakres pomiarowy: (0,070 – 0,200) mg/kg	PN-EN 15488:2009
	Zawartość siarki Metoda fluorescencji w nadfiolecie Zakres pomiarowy: (5,0 – 20,0) mg/kg	PN-EN 15486:2009
	Zawartość wody Metoda miareczkowania kulometrycznego Zakres pomiarowy: (0,020 – 0,500) % (m/m)	PN-EN 15489:2009
	Zawartość etanolu i wyższych alkoholi, metanolu oraz innych zanieczyszczeń Metoda chromatografii gazowej z detekcją płomieniowo-jonizacyjną (GC-FID) Zakres pomiarowy: - etanol i wyższe alkohole powyżej 90,000 % (m/m), - wyższe alkohole (0,001 – 3,000) % (m/m), - metanol (0,001 – 3,000) % (m/m)	PN-EN 15721:2013-10 (z wył. Procedury B)
	<sup>w</sup> norma wycofana bez zastąpienia	

Sporządził  
Kierownik ds. Jakości  
inż. Dawid Kapica

Zatwierdził  
Kierownik Laboratorium  
mgr inż. Marta Skolniak