

1. NAZIV AKREDITIRANOG TIJELA

AKCIONARSKO DRUŠTVO ZA PROIZVODNJU, PRERADU I PROMET DERIVATA NAFTE "RAFINERIJA ULJA MODRIČA" - Ispitni laboratorij

Kontakt informacije laboratorije	Kontakt osoba
Vojvode Stepe 49 74480, Modriča	Mr. Mirko Petković dipl.ing.hem.tehn. Rukovodilac ispitne laboratorije
Telefon: 053 810 111, lokal 395	Telefon: 053 810 111, lokal 395
Telefaks: 053 810 463	Telefaks: 053 810 463
Email: pmirko@modricaoil.com	Email: pmirko@modricaoil.com

2. STANDARD

BAS EN ISO/IEC 17025:2006

3. PODRUČJE AKREDITACIJE

R.B.	Područje i podpodručje	Opis
1.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi	
2.	LI 17 - Uzorkovanje LI 17.8 - Uzorkovanje nafte i naftnih proizvoda	
3.	LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja LI 2.3 - Voda	

TABELA – DETALJNO PODRUČJE AKREDITACIJE (klasifikacija prema dokumentu **OD 07-40**)

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
1.	Maziva, aditivi, parafin, dizel, mazut, biodizel, kočione tečnosti	Kinematska viskoznost	(0,3 do 100000) mm ² /s	BAS ISO 3104:2002
2.	Maziva, aditivi, parafin	Izračunavanje indeksa viskoziteta iz kinematske viskoznosti	-	BAS ISO 2909:2003
3.	Maziva, goriva (dizel i mazut), parafin	Boja	(0,0 do 8,0) ASTM jedinica	BAS ISO 2049:2000
4.	Maziva	Pjenušanje	(24 do 95)°C	BAS ISO 6247:2000

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
5.	Maziva	Određivanje emulzionih karakteristika	+54°C i 82°C	BAS ISO 6614:2000
6.	Maziva, aditivi	Totalni bazni broj	(5,0 – 300,0) mgKOH/g	BAS ISO 3771:2000
7.	Maziva, aditivi	Neutralizacioni broj – potenciometrijska titracija	(0,05 – 250,0) mgKOH/g	ASTM D 664:2007
8.	Maziva, aditivi	Neutralizacioni broj i slobodne mineralne kiseline i baze	(0,05 – 250,0) mgKOH/g	BAS ISO 6619:2000
9.	Maziva, aditivi	Tačka paljenja – Postupak po Clevelandu, otvorena posuda	≤ 370°C	BAS EN ISO 2592:2002
10.	Maziva	Korozija – bakarna traka	1a do 4c	ASTM D 130:2004
11.	Maziva, goriva (mazut i biodizel)	Određivanje koksnog ostatka – Conradson metoda	(0,1 do 30) %m/m	BAS ISO 6615:2000
12.	Maziva, aditivi, goriva	Sulfatni pepeo	(0,005 do 25) %m/m	BAS ISO 3987:2000
13.	Maziva, parafin, goriva (mazut i biodizel)	Oksidni pepeo	(0,001 do 0,18) %m/m	BAS EN ISO 6245:2003
14.	Maziva, aditivi	Isparljivost	(4,5 do 23,3) %m/m	DIN 51581:2003
15.	Maziva	Prividni viskozitet na niskim temperaturama	(600 do 10000) mPas	ASTM D 5293:2004
16.	Maziva, aditivi, goriva (dizel i biodizel)	Sadržaj vode - kulometrijska titracija po Karl Fischeru	(10 do 65535) µg	BAS EN ISO 12937:2002
17.	Goriva:dizel, mazut i biodizel	Tačka paljenja – zatvorena posuda, Pensky-Martens	≤ 250°C	BAS EN ISO 2719:2003
18.	Maziva, aditivi	Test istrošenja	(3 do 490) N	ASTM D 2266:2001
19.	Goriva (dizel, benzin bezolovni i olovni, mazut i biodizel), maziva	Gustina	(0,1 do 3,0) kg/m ³	ASTM D 5002:1999
20.	Maziva - izolaciona ulja i ostali naftni proizvodi	Sadržaj aromatskih ugljovodonika	(1,2 do 60) %m/m	IEC 60590:1977
21.	Maziva	Sposobnost ulja za izdvajanje vazduha	(0 do 30) min.	BAS ISO 9120:1998
22.	Maziva, aditivi	Saponifikacioni broj	(2 do 200) mg KOH/g	BAS ISO 6293-1:2000 BAS ISO 6293-2:2002
23.	Maziva – izolaciona ulja	Dielektrična čvrstoća	(0 do 325) kV/cm	IEC 60156:1995
24.	Mazive masti	Tačka kapanja	(5 do 300)°C	BAS ISO 2176:1998

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
25.	Mazive masti	Penetracija - konus	(85 do 475) 1/10 mm	BAS ISO 2137:2009
26.	Mazive masti	Oksidaciona stabilnost masti	(0 do 3,79) bar	ASTM D 942:2002
27.	Mazive masti	Otpornost masti prema vodi	38°C / 79°C	ASTM D 1264-12
28.	Mazive masti	Izdvajanje ulja iz masti	(0 do 30) %m/m	DIN 51817:2014
29.	Rashladne tečnosti	Korozija tečnosti za hlađenje	(69 do 90)°C	ASTM D 1384:2005
30.	Maziva (emulzije)	Cijepanje emulzije kiselinom	(0 do 10) %V/V	DIN 51368:1990
31.	Maziva (emulzije)	Korozija emulzije (papir test)	(0 do 4) korozionih jedinica	DIN 51360:1981
32.	Parafin	Tačka očvršćavanja	(+38) do (+82)°C	ISO 3841:1977
33.	Parafin	Penetracija	(1 do 250) 1/10 mm	ASTM D 1321:2004a
34.	Goriva (dizel)	Filtrabilnost	(-38 do (+50))°C	BAS EN 116:1998
35.	Kočione tečnosti	Ravnotežna tačka ključanja	(-5°C do (+300))°C	LQW-044
36.	Rashladne tečnosti	Rezervna alkalnost	(0 do 80) ml HCl/10 ml	ASTM D 1121:1998
37.	Rashladne tečnosti	pH vrijednost	3 do 12	ASTM D 1287:1991
38.	Rashladne tečnosti	Tačka ključanja	(-5°C do (+300))°C	ASTM D 1120:1994
39.	Maziva	Neutralizacioni broj i slobodne mineralne kiseline i baze	(0,0 do 250,0) mg KOH/g	BAS ISO 6618:2000
40.	Maziva	Sadržaj: vanadijum, nikl, željezo, natrijum	(50 do 500) ppm (10 do 100) ppm (3 do 10) ppm (1 do 20) ppm	ASTM D 5863:2000
41.	Maziva, goriva (mazut)	Sadržaj azota	(0,03 do 0,1) %m/m (0,015 do 2) %m/m	ASTM D 3228:2001
42.	Maziva	Sadržaj: fosfor, sumpor, kalcijum, cink	(0,02 do 0,3) (0,05 do 1,0) (0,02 do 1,0) (0,01 do 0,3) %m/m	ASTM D 6481-14
43.	Goriva (dizel gorivo, mlazno gorivo, kerozini, nafta, mazut, biodizel), maziva	Sadržaj sumpora	(0,0000 do 0,1000) %m/m (0,1 do 5,0) %m/m (1,0 do 5,0) %m/m	BAS ASTM D 4294:2013
44.	Goriva (nafta, mazut), maziva	Sadržaj sumpora	(0,03 do 5) %m/m	BAS EN ISO 8754:2004

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.10 - Nafta i naftni proizvodi		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
45.	Dizel gorivo	Sadržaj sumpora	(30 do 500) ppm	BAS EN ISO 20847:2004
46.	Maziva (aditivi, elementi habanja, elementi kontaminacije u korišćenim mazivima), bazna ulja (svježa bazna ulja i rerafinisana bazna ulja)	Aluminijum	od 6 do 40 mg/kg	ASTM D 5185-13
		Barijum	od 0,5 do 4 mg/kg	
		Bor	od 4 do 30 mg/kg	
		Kalcijum	od 40 do 9000 mg/kg	
		Hrom	od 1 do 40 mg/kg	
		Bakar	od 2 do 160 mg/kg	
		Željezo	od 2 do 140 mg/kg	
		Olovo	od 10 do 160 mg/kg	
		Magnezijum	od 5 do 1700 mg/kg	
		Mangan	od 5 do 700 mg/kg	
		Molibden	od 5 do 200 mg/kg	
		Nikl	od 5 do 40 mg/kg	
		Fosfor	od 10 do 1000 mg/kg	
		Kalijum	od 40 do 1200 mg/kg	
		Silicijum	od 8 do 50 mg/kg	
		Srebro	od 0,5 do 50 mg/kg	
Natrijum	od 7 do 70 mg/kg			
Kalaj	od 10 do 40 mg/kg			
Titanijum	od 5 do 40 mg/kg			
Vanadijum	od 1 do 50 mg/kg			
Cink	od 60 do 1600 mg/kg			
47.	Maziva, goriva	Dinamička viskoznost, kinematska viskoznost, gustina na 15°C	od 0,2 do 20000 mPas od 0,2 do 20000 mm ² /s od 0,65 do 3 g/cm ³	ASTM D 7042-12
48.	Maziva, parafin	Boja po Sayboltu, Boja po ASTM-u	od +15 do -30 od 0.0 do 8.0	ASTM D 6045-02

Područje rada:		LI 17 - Uzorkovanje		
Podpodručje rada:		LI 17.8 - Uzorkovanje nafte i naftnih proizvoda		
Opis:				
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
49.	Naftne tekućine – priručnik za uzorkovanje	-	-	BAS EN ISO 3170:2004

Područje rada:		LI 2 - Fizičko-hemijska ispitivanja		
Podpodručje rada:		LI 2.3 - Voda		
Opis:		Otpadna voda, površinska voda		
Broj Metode	Materijali/ proizvodi	Vrsta ispitivanja/ Mjerna karakteristika	Mjerni opseg	Metode/ Specifikacije
50.	Otpadna voda, površinska voda	Određivanje BPK	(0,5 do 6) mg/l	BAS EN 1899-2:2002
51.	Otpadna voda, površinska voda	Određivanje HPK	(30 do 700) mg/l	BAS ISO 6060:2000
52.	Otpadna voda, površinska voda	pH vrijednost	3 do 10	BAS EN ISO 10523:2013
53.	Otpadna voda, površinska voda	Sadržaj ulja i masti	do 20 mg/l	LQW-039
54.	Otpadna voda, površinska voda	Alkalitet	-	LQW-032
55.	Otpadna voda, površinska voda	Sadržaj gvožđa	(0,01 do 5) mg/l	BAS ISO 6332:2000
56.	Otpadna voda, površinska voda	Sadržaj rastvorenog kiseonika	(0,0 do 19,9) mg/l	ISO 5814:1990
57.	Otpadna voda, površinska voda	Suspendovane materije	-	LQW-033
58.	Otpadna voda, površinska voda	Elektroprovodljivost	(0 do 199,9) mS/cm	BAS EN 27888:2002
59.	Otpadna voda, površinska voda	Sadržaj azota	(0 do 10) mg/l	BAS EN 25663:2000

Potpis ovlaštenog lica