



JUGOINSPEKT BEOGRAD

CARGO SUPERINTENDENCE CORPORATION
11000 BEOGRAD, ČIKA LJUBINA 8/V



IZVEŠTAJ O KONTROLISANJU KVALITETA REPORT ON QUALITY CONTROL

XI/04 – 6044

Beograd / Belgrade, 12.01.2017.

Vrsta robe / Kind of goods: ULJE ZA LOŽENJE EKSTRA LAKO EL / HEATING OIL EXTRA LIGHT
Nalogodavac / Principal: JUGOPETROL AD
Mesto i datum uzorkovanja / Place & date of inspection: Bar / Bar, 11.01.2017.
Mesto i datum analize / Place & date of analysis: Beograd / Belgrade, 12.01.2017.

Na osnovu vašeg naloga izvršeno je uzorkovanje ulja za loženje ekstra lako EL po standardu EN ISO 3170 iz rezervoara R-10 (količina 781 m³) šarža broj 01-17 LU, uzorak uzet u Baru 11.01.2017.
Based on your tasks sampling of heating oil extra light was done according standard EN ISO 3170 from the reservoir R-10 (quantity 781 m³) batch No 01-17 LU, sample was taken in Bar 11.01.2017.

Analizom prosečnog uzorka dobijeni su sledeći rezultati / By the analysis of sample the following results were obtained:

Red. Br.	Karakteristika	Metoda ispitivanja	Granične vrednosti		Rezultati	
			min	max		
1.	Gustina, u kg/m ³ , na 15 ^o C Density, kg/m ³ , at 15 ^o C	EN ISO 3675 EN ISO 12185	-	860	845,1	
2.	Destilacija / Distillation	EN ISO 3405			% vol.	°C
		Početak / IBP:	-	-	-	163,9
			-	-	5	187,7
					10	192,8
			-	-	20	208,4
			-	-	50	261,9
				370	90	356,8
			-	-	95	372,2
	Kraj / FBP:	-	-	98,7	379,7	
3.	Viskozitet na / Viscosity at 20 ^o C, mm ² /s Viskozitet na / Viscosity at 40 ^o C, mm ² /s	EN ISO 3104	2,5	6,00	4,261	
			-	-	2,730	
4.	Tačka paljenja / Flash point, °C	EN ISO 2719	55	-	61,5	
5.	Tačka tečenja / Pour point, °C	ISO 3016	-	-9	-33	
6.	Boja / Colour	Vizuelno / Visually	Crvena / Red		Crvena / Red	
7.	Indikator / Indicator, mg/L	B.H8.065	6	-	10	
8.	Sadržaj vode / Water content mg/kg	ISO 12937	-	500	80	
9.	Sadržaj pepela / Ash content, % (m/m)	EN ISO 6245	-	0,01	0,005	
10.	Sadržaj sumpora / Sulphur content (mg/kg)	EN ISO 8754	-	1000	840	
11.	Ugljenični ostatak, % (m/m) (na 10 % ostatka destilacije) Carbon residue, (on 10% distillation residue), % (m/m)	ISO 10370	-	0,30	0,11	
12.	Donja toplotna vrednost / Lower heat value, MJ/kg	ASTM D 4868 DIN 51603	42,0	-	42,81	

Mišljenje: Ispitani parametri uzorka odgovaraju zahtevima Pravilnika o kvalitetu i kontroli kvaliteta tečnih goriva naftnog porijekla, Službeni list CG 1/2016.

Opinion: Examined parameters of the sample meet the requirements for the Ordinance on the quality and control of the quality of liquid fuels of petroleum origin, Official Gazette of MNE 1/2016.

Ovaj izveštaj o ispitivanju urađen je u 5 istovetnih primerka od kojih se 4 dostavlja JUGOPETROL AD, a 1 primerak zadržava JUGOINSPEKT BEOGRAD A.D. Beograd.

This test report is made in 5 identical copies of which are 4 submitted JUGOPETROL AD and 1 copy retains JUGOINSPEKT BEOGRAD A.D. Belgrade.

JIP 040801-25

