

## RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. **OI IPP-929-2021** din **12 noiembrie 2021**

**ORGANISMUL DE INSPECȚIE** din cadrul SRL “CTSIC”, certificat de acreditare OI-009

**PRODUSUL :**

Motorină Super Euro L Diesel clasa F, 10 ppm S (cod NCM MD 2710 1943)

**PRODUCĂTORUL :**

S.C. "Petrotel-Lukoil" S.A., Romania, Ploiești, str. M.Bravu, nr.235

**CLIENTUL :**

ICS "LUKOIL-MOLDOVA" SRL, MD-2012, mun.Chisinau, str.Columna, 92, tel. 022 21-38-11

**DATELE PRIVIND INSPECȚIA :**

Inspecția a fost efectuată la punctul de trecere a frontierei vamale: Leușeni.

Data inspecției: 03.11.2021, condițiile de mediu: +5 °C.

Echipamente utilizate: tijă metrică MȘI-3,5; areometru ANT-1; dispozitiv pentru prelevarea probelor PV-1,0.

Documente de referință utilizate în cadrul inspecției:

- Hotărârea Guvernului RM nr. 476 din 17.04.2002 pentru aprobarea Regulamentului privind modul de transportare a produselor petroliere importate;
- Hotărârea Guvernului RM nr.1116 din 22.08.2002 despre aprobarea Regulamentului cu privire la depozitarea și comercializarea cu ridicata, prin sistem automatizat, a produselor petroliere identificate;
- SM EN 590+A1:2017 "Carburanți pentru automobile. Motorină. Cerințe și metode de încercare";
- SM SR EN ISO 3170:2012 "Produse petroliere lichide. Eșantionare manuală";
- Standarde pentru metode de încercări, indicate în tabel pe verso;
- Procedura "Inspecția produselor petroliere" PL-47.

Lotul inspectat - 26,482 tone (cantitatea declarată - 5000 tone, cantitatea rămasă de inspectat - 4973,518 tone).

Data fabricației produsului - nu este indicată, termen de valabilitate - 6 luni de la data fabricației, în condițiile depozitării și manipulării, conform documentelor de însoțire.

Produsul este ambalat în autocisterne și livrat conform contractului nr. PGR 21\_260206 din 12.10.2021.

Raportul de inspecție este eliberat în baza:

Raportului de identificare a produsului și prelevare a probei: nr. 3105 din 03.11.2021;

Raportului de încercări nr. 2900 din 12.11.2021, eliberat de către LÎ "CTSIC", certificat de acreditare nr. LÎ-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);

Raportului sumar de evaluare nr. OI IPP-929 din 12.11.2021.

**REZULTATELE INSPECȚIEI :**

Produsul inspectat **CORESPUNDE** cerințelor obligatorii stabilite în:

HG RM nr. 1116 din 22.08.2002, p.22;

SM EN 590+A1:2017, p.5.5.1, tab.1, ind. 2-3, 5, 7-12, 14-17; p.5.6.1, tab.2, ind.1 (gradul F)

**INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:**

Schema de inspecție: inspecția calitativă a produsului livrat în baza contractului de lungă durată.

Tipul inspecției: inspecția inițială. Categoria (faza) inspecției: furnizare (import).

Sunt stabilite 31 inspecții periodice.



Sef secția inspecția  
produse petroliere

Inspector

Valentina JURAVLIOVA

Svetlana TCACENCO


**Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr. 2900 din 12.11.2021**

Condiții de mediu în laboratorul de încercări: Temperatura: ( 22 ±3) °C, presiunea: (100±2) kPa.

Nr.	Denumirea caracteristicii	Indicele DN al metodei de încercare	Limite				Valori efective	Echipamente		
			Minimum		Maximum					
1	2	3	4		5		6	7		
1.	Indice cetanic	SM EN ISO 4264:2019	46,0		-		48,1	Calcul		
2.	Densitate la 15°C, kg/m <sup>3</sup>	SM SR EN ISO 12185:2011	820,0		845,0		839,6	Anton PAAR DMA 4100 M, N 82029425		
3.	Sulf, mg/kg	SM EN ISO 20846:2020	-		10,0		7,2	Termo Electron TS 3000 N 2004.1130		
4.	Punct de inflamabilitate în vas închis, °C	SM EN ISO 2719:2017/A1:2021	55,0		-		56,0	Stanhope SETA PM-93 N 1040041		
5.	Reziduu de carbon, % (m/m)	SM EN ISO 10370:2016	-		0,30		0,01	Stanhope SETA 97400-3 N 1040041		
6.	Cenușă, % (m/m)	SM SR EN ISO 6245:2011	-		0,010		0,001	Cuptor de calcinare Nabertherm model LT 9/11/B410 N 337632		
7.	Apă, % (m/m)	SM SR EN ISO 12937:2011	-		0,020		0,004	GR Scientific Karl Fisher Aquamax KF Plus N 711803		
8.	Contaminare totală, mg/kg	SM EN 12662:2016	-		24		6,0	Kit de filtrare N 1043551		
9.	Coroziune pe lamă de cupru (3 ore la 50°C)	SM SR EN ISO 2160:2012	clasa 1				1a	STANHOPE SETA N 1036031		
10.	Stabilitate la oxidare, g/m <sup>3</sup>	SM SR EN ISO 12205:2011	-		25		7	Stanhope SETA 16900-7T N 1043624		
11.	Puterea de lubrifiere, diametrul urmei de uzură (wsd) la 60°C, μm	SM EN ISO 12156-1:2019	-		460		445	PCS Instruments tip HFRR N D 1524		
12.	Viscozitate cinematică la 40°C, mm <sup>2</sup> /s	SM EN ISO 3104:2021	2,000		4,500		2,490	Stabinger Viscometer™ SVM™ 3001		
13.	Distilare: % (V/V) evaporat la 250°C % (V/V) % (V/V) evaporat la 350°C % (V/V) 95% (V/V) evaporat la °C	SM EN ISO 3405:2019	-		65		42,0	Aparat APHC - 10 nr. 3325		
			85		-		>95,0			
			-		360		335,0			
14.	Temperatura limita de filtrabilitate, °C, max	SM EN 116:2017	climă temperată						-22	Camera frigorifică tip „LT/RBG-5400/2-M” LINETRONIC TECHNOLOGIES N 15041579
			grad A	grad B	grad C	grad D	grad E	grad F		
			+5	0	-5	-10	-15	-20		

Șef secția inspecția produse petroliere

Inspector



Valentina JURAVLIOVA

Svetlana TCACENCO

Laborator de încercări chimic-tehnologic  
MD 2001, or. Chișinău, str. Melestiu, 22A  
Tel: (+373) 79015395



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 2900 din 12.11.2021

Eșantionul pentru încercări a fost prezentat de către:

OI CTSIC

la cererea clientului ICS "LUKOIL-MOLDOVA" SRL, MD-2012, mun. Chișinău, str. Columna, 92

(denumirea completă a clientului, adresa, telefon)

în baza: Raport de transmitere din 04.11.2021, nr. probei 2900-(3105)/OI IPP-929, nr. amprentei sigiliului ST-08

(titlul și indicativii documentului, data înregistrării)

pentru a stabili conformitatea cu cerințele:

SM EN590+A1:2017

(titlul DN de referință pentru produsul supus încercărilor)

Data primirii eșantionului: 04.11.2021

Cantitatea probei/contraprobei: 3 X 0,6 L / ---

Perioada desfășurării încercărilor: 04.11.2021 - 12.11.2021

Scopul încercărilor: Inspecție inițială

Data finalizării încercărilor: 12.11.2021

Condiții de mediu în laboratorul de încercări:

Produsul: **Motorină Super Euro L Diesel clasa F, 10 ppm S**

Temperatura: (22±3) °C Presiunea: (100±2) kPa

### Rezultate

Nr.	Denumirea caracteristicii	Indicele DN al metodei de încercare	Limite						Valori efective	Incertitudine	Echipamente
			Minimum		Maximum						
1	2	3	4		5		6		7	8	
1.	Indice cetanic	SM EN ISO 4264:2019	46,0		-		48,1		-	Calcul	
2.	Densitate la 15°C, kg/m <sup>3</sup>	SM SR EN ISO 12185:2011	820,0		845,0		839,6		-	Anton PAAR DMA 4100 M, N 82029425	
3.	Sulf, mg/kg	SM EN ISO 20846:2020	-		10,0		7,2		-	Termo Electron TS 3000 N 2004.1130	
4.	Punct de inflamabilitate în vas închis, °C	SM EN ISO 2719:2017/A1:2021	55,0		-		56,0		-	Stanhope SETA PM-93 N 1040041	
5.	Reziduu de carbon, % (m/m)	SM EN ISO 10370:2016	-		0,30		0,01		-	Stanhope SETA 97400-3 N 1040041	
6.	Cenușă, % (m/m)	SM SR EN ISO 6245:2011	-		0,010		0,001		-	Cuptor de calcinare Nabertherm model LT 9/11/B410 N 337632	
7.	Apă, % (m/m)	SM SR EN ISO 12937:2011	-		0,020		0,004		-	GR Scientific Karl Fisher Aquamax KF Plus N 711803	
8.	Contaminare totală, mg/kg	SM EN 12662:2016	-		24		6,0		-	Kit de filtrare N 1043551	
9.	Coroziune pe lamă de cupru (3 ore la 50°C)	SM SR EN ISO 2160:2012	clasa 1						1a	-	STANHOPE SETA N 1036031
10.	Stabilitate la oxidare, g/m <sup>3</sup>	SM SR EN ISO 12205:2011	-		25		7		-	Stanhope SETA 16900-7T N 1043624	
11.	Puterea de lubrifiere, diametrul urmei de uzură (wsd) la 60°C, μm	SM EN ISO 12156-1:2019	-		460		445		-	PCS Instruments tip HFRR N D 1524	
12.	Viscozitate cinematică la 40°C, mm <sup>2</sup> /s	SM EN ISO 3104:2021	2,000		4,500		2,490		-	Stabinger Viscometer™ SVM™ 3001	
13.	Distilare: % (V/V) evaporat la 250°C % (V/V) % (V/V) evaporat la 350°C % (V/V) 95% (V/V) evaporat la °C	SM EN ISO 3405:2019	-		65		42,0		-	Aparat APHC - 13 nr. 3325	
			85		-		>95,0				
			-		360		335,0				
14.	Temperatura limita de filtrabilitate, °C, max	SM EN 116:2017	climă temperată						-22	-	Cameră frigorifică tip „LT/RBG-5400/2-M” LINETRONIC TECHNOLOGIES N 15041579
			grad A	grad B	grad C	grad D	grad E	grad F			
			+5	0	-5	-10	-15	-20			

Concluzii despre conformitate

Șef laborator:

Numele, prenumele

Gh. Zaiat

Semnătura



1. Rezultatele încercărilor se referă doar la eșantioanele supuse încercărilor.

2. Prezentul raport nu poate fi reprodus integral sau parțial fără autorizarea scrisă a laboratorului de încercări.

3. Datele de incertitudine se prezintă la cererea clientului, incertitudinea extinsă cu nivelul de încredere P=95%, k=2

4. Parametri neacoperiți de acreditare se identifică \*

5. Subcontractanții utilizați se identifică \*\*

6. Conform DE 98/70/CE „statele membre pot adopta metoda analitică în standardul de înlocuire EN 590, dacă se poate demonstra că aceasta oferă cel puțin aceeași precizie ca metoda analitică pe care o înlocuiește” \*\*\*