

## RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. **OI IPP-383-2020** din **04 decembrie 2020**

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:

"Petrotel Lukoil" SA, str. Mihai Brava, nr.235, Ploiești, Romania

### CLIENTUL:

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

### DATELE PRIVIND INSPECȚIA:

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

Data inspecției: 14-15.11.2020, condițiile de mediu: +8 °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";
- GOST 8.587-2006 "Государственная система обеспечения единства измерений. Масса нефти и нефтепродуктов. Общие требования к методикам выполнения измерений";
- 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 - 1867,350 tone (de facto - 1864,500 tone).

Lotul este însoțit de raportul de încercare nr. 5367 din 12.11.2020 și invoice nr. PLK20EX01S09794 din 12.11.2020

Data fabricației produsului - nu este indicată, termenul de valabilitate - 6 luni, conform documentelor de însoțire.

Produsul este ambalat și transportat în cisterne feroviare.

Raportul de inspecție este eliberat în baza:

Raportului de identificare a produsului și prelevare a probei: nr. OI IPP-383 din 14-15.11.2020;

Raportului de determinare a masei produsului petrolier: nr. OI IPP-383 din 14-15.11.2020;

Raportului de încercări nr. 3577 din 03.12.2020, eliberat de către LI "CTSIC";

certificat de acreditare nr. LI-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);

Raportului sumar de evaluare nr. OI IPP-383 din 04.12.2020.

### 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 E)

### INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Schema de inspecție: inspecția calitativă și inspecția cantitativă a lotului de produs.

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

Sef secția inspecția  
produse petroliere

Inspector

Valentina JURAVLIOVA

Olga GODOROJA

OI IPP-383-2020



Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr. 3577 din 03.12.2020

Condiții de mediu în laboratorul de încercări: temperatură: (22±3) °C, presiune: (99±2) kPa

| 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 cetic                                                                                                     | SM EN ISO 4264 2019                 | 46,0            | -               | 46,9                  | -             | Calcul                                                     |      |                                                                             |        |
| 2   | Densitate la 15°C, kg/m³                                                                                         | SM SR EN ISO 12185 2011             | 820,0           | 845,0           | 842,0                 | -             | Anton PAAR DMA 4100 M, N 82029425                          |      |                                                                             |        |
| 3   | Sulf, mg/kg                                                                                                      | SM EN ISO 20846 2016 (ANULAT)       | -               | 10,0            | 7,3                   | -             | Termo Electron TS 1000 N 2004 1130                         |      |                                                                             |        |
| 4   | Punct de inflamabilitate în vas închis, °C                                                                       | SM EN ISO 2719 2017                 | 55,0            | -               | 56,5                  | -             | Stanhope SETA PM-91 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 317632 |      |                                                                             |        |
| 7   | Apă, % (m/m)                                                                                                     | SM SR EN ISO 12917 2011             | -               | 0,020           | 0,003                 | -             | GR Scientific Karl Fisher Aquamax KF Plus N 711803         |      |                                                                             |        |
| 8   | Contaminare totală, mg/kg                                                                                        | SM EN 12662 2016                    | -               | 24              | 5,5                   | -             | Kit de filtrare N 1041551                                  |      |                                                                             |        |
| 9   | Coroziune pe lamă de cupru (3 ore la 50°C)                                                                       | SM SR EN ISO 2100 2012              | clasa I         |                 | 18                    | -             | STANHOPE SETA N 1036031                                    |      |                                                                             |        |
| 10  | Stabilitate la oxidare, g/m²                                                                                     | SM SR EN ISO 12205 2011             | -               | 25              | 6                     | -             | Stanhope SETA 16900-7T N 1041624                           |      |                                                                             |        |
| 11  | Puterea de lubrifiere, diametrul corectat al urmei de uzură (wsd 1,4) la 60°C, μm                                | SM EN ISO 12159-1 2019              | -               | 460             | 423                   | -             | PCS Instruments tip HFRR N D 1524                          |      |                                                                             |        |
| 12  | Viscozitate cinematică la 40°C, mm²/s                                                                            | SM SR EN ISO 3104 2012              | 2,000           | 4,500           | 2,465                 | -             | Stabinger Viscometer™ SYM™ 1001                            |      |                                                                             |        |
| 13  | Distilare:<br>% (V/V) evaporat la 250°C % (V/V)<br>% (V/V) evaporat la 350°C % (V/V)<br>95% (V/V) evaporat la °C | SM EN ISO 14053 2019                | -<br>85<br>-    | <65<br>-<br>360 | 44,6<br>96,1<br>345,7 | -             | Anton PAAR ADU-5 N 5639286                                 |      |                                                                             |        |
| 14  | Temperatura limită de filtrabilitate, °C, max                                                                    | SM EN 116 2017                      | climă temperată |                 |                       |               | -20                                                        | ±1,9 | Camera frigorifică tip „LT/RBG-3400/2-M” LINETRONIC TECHNOLOGIES N 15041579 |        |
|     |                                                                                                                  |                                     | grad A          | grad B          | grad C                | grad D        |                                                            |      |                                                                             | grad E |
|     |                                                                                                                  |                                     | -5              | 0               | -5                    | -10           | -15                                                        | -20  |                                                                             |        |

Șef secția inspecția produse petroliere

Valentina JURAVLIOVA

Inspector

Olga GODOROJA