

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. **OI IPP-1412-2023** din **30 decembrie 2022**

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

PRODUSUL :

Motorină, Gasoil EN 590-10 ppm (cod NCM MD 2710 1943)

PRODUCĂTORUL :

"ROMPETROL RAFINARE" S.A., Năvodari, Constanța, România

CLIENTUL :

ÎM "ROMPETROL MOLDOVA" SA, RM, mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 73/1, tel. 022 95-55-59

DATELE PRIVIND INSPECȚIA :

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

Data inspecției: 12.12.2022, condițiile de mediu: +6 °C.

Echipe utilizate: ruletă cu lest, tip R2OU3G; 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 590:2022 "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 - 2247,622 tone conform Certificatul de cantitate nr. qkv22-0071 din 10.12.2022.

Lotul este însoțit de Certificatul de calitate nr. qkv22-0071 din 10.12.2022 și B/L nr. 356 din 10.12.2022.

Data fabricației produsului, termen de garanție - nu sunt indicate în documentele de însoțire.

Produsul este ambalat în și transportat cu barja TMS ALNIKA.

Raportul de inspecție este eliberat în baza:

- Raportului de identificare a produsului și prelevare a probei: nr. 239 din 12.12.2022;
- Raportului de încercări nr. 3305 din 30.12.2022, eliberat de LÎ "CTSIC", certificat de acreditare nr. LÎ-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);
- Raportului sumar de evaluare nr. OI IPP-1412 din 30.12.2022.

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, 6-11, 13, 15-17; p.5.6.1, tab.2, ind.1-2 (gradul F)

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Schema de inspecție: inspecția calitativă a lotului de produs.

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



Șef secția inspecția
produse petroliere

Valentina JURAVLIOVA



Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr.3305 din 30.12.2022

Condiții de mediu în laboratorul de încercări :
 Temperatura: (22 ±3) °C Presiunea: (100±2,0) 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 | - | 51,0 | Calcul | | | | |
| 2. | Punct de inflamabilitate în vas închis, °C | SM EN ISO 2719:2017/A1:2021 | 55,0 | - | 60 | TB3, nr. 1491 | | | | |
| 3. | Reziduu de carbon, % (m/m) | SM EN ISO 10370:2016 | - | 0,30 | 0,01 | Stanhope SETA 97400-3 N 1040041 | | | | |
| 4. | Cenușă, % (m/m) | SM SR EN ISO 6245:2011 | - | 0,010 | 0,001 | Cuptor de calcinare Nabertherm model LT 9/11/B410 N 337632 | | | | |
| 5. | Apă, % (m/m) | SM SR EN ISO 12937:2011 | - | 0,020 | 0,003 | GR Scientific Karl Fisher Aquamax KF Plus N 711803 | | | | |
| 6. | Contaminare totală, mg/kg | SM EN 12662:2016 | - | 24 | 6,5 | Kit de filtrare N 1043551 | | | | |
| 7. | Coroziune pe lamă de cupru (3 ore la 50°C) | SM SR EN ISO 2160:2012 | clasa 1 | | 1a | STANHOPE SETA N 1036031 | | | | |
| 8. | Stabilitate la oxidare, g/m ³ | SM SR EN ISO 12205:2011 | - | 25 | 8 | Stanhope SETA 16900-71 N 1043624 | | | | |
| 9. | Puterea de lubrifiere, diametrul urmei de uzură (wsd) la 60°C, μm | SM EN ISO 12156-1:2019 | - | 460 | 426 | PCS Instruments tip HFRR N D 1524 | | | | |
| 10. | Viscozitate cinematică la 40°C, mm ² /s | SM EN ISO 3104:2021 | 2,000 | 4,500 | 2,641 | Stabinger Viscometer TM SVM TM 3001 | | | | |
| 11. | 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 | - 85 - | 65 - 360 | 33,7 >95,0 334,8 | Anton PAAR ADU 5 N 5639286 | | | | |
| 12. | Temperatura limita de filtrabilitate, °C, max | SM EN 116:2017 | climă temperată | | | -21 | 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 | | |
| 13. | Densitate la 15°C, kg/m ³ , min max | SM SR EN ISO 12185:2011 | 820,0 | 820,0 | 820,0 | 815,0 | 815,0 | 815,0 | 838,3 | Anton PAAR DMA 4100 M, N 82029425 |
| | | | 845,0 | 845,0 | 845,0 | 845,0 | 845,0 | 845,0 | | |

Șef secția inspecția produse petroliere



Valentina JURAVLIOVA

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



RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 3305 din 30.12.2022

Eșantionul pentru încercări a fost prezentat de către:

OI CTSIC

la cererea clientului ÎM "ROMPETROL MOLDOVA" SA, RM, mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 73/1
(denumirea completă a clientului, adresa, telefon)

în baza: Raport de transmitere din 23.12.2022, nr. probei 3305-(239)/OI IPP-1412, nr. amprentei sigiliului Ж-2
(titlul și indicativii documentului, data înregistrării)

pentru a stabili conformitatea cu cerințele :

SM EN 590:2022

(titlul DN de referință pentru produsul supus încercărilor)

Data primirii eșantionului: 23.12.2022

Perioada desfășurării încercărilor: 23.12.2022 - 30.12.2022

Data finalizării încercărilor: 30.12.2022

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

Scopul încercărilor: Inspecție inițială

Condiții de mediu în laboratorul de încercări :

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

Produsul: Motorină, Gasoil EN 590-10 ppm

Rezultate

| Nr | Denumirea caracteristicii | Îndicele 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 | - | 51,0 | - | Calcul | | | | |
| 2. | Punct de inflamabilitate în vas închis, °C | SM EN ISO 2719:2017/A1:2021 | 55,0 | - | 60 | - | TB3, nr. 1491 | | | | |
| 3. | Reziduu de carbon, % (m/m) | SM EN ISO 10370:2016 | - | 0,30 | 0,01 | - | Stanhope SETA 97400-3 N 1040041 | | | | |
| 4. | Cenușă, % (m/m) | SM SR EN ISO 6245:2011 | - | 0,010 | 0,001 | - | Cuptor de calcinare Nabertherm model LT 9/11/B410 N 337632 | | | | |
| 5. | Apă, % (m/m) | SM SR EN ISO 12937:2011 | - | 0,020 | 0,003 | - | GR Scientific Karl Fisher Aquamax KF Plus N 711803 | | | | |
| 6. | Contaminare totală, mg/kg | SM EN 12662:2016 | - | 24 | 6,5 | - | Kit de filtrare N 1043551 | | | | |
| 7. | Coroziune pe lamă de cupru (3 ore la 50°C) | SM SR EN ISO 2160:2012 | clasa I | | 1a | - | STANHOPE SETA N 1036031 | | | | |
| 8. | Stabilitate la oxidare, g/m ³ | SM SR EN ISO 12205:2011 | - | 25 | 8 | - | Stanhope SETA 16900-7T N 1043624 | | | | |
| 9. | Puterea de lubrifiere, diametrul urmei de uzură (wsd) la 60°C, μm | SM EN ISO 12156-1:2019 | - | 460 | 426 | - | PCS Instruments tip HFRR N D 1524 | | | | |
| 10. | Viscozitate cinematică la 40°C, mm ² /s | SM EN ISO 3104:2021 | 2,000 | 4,500 | 2,641 | - | Stabinger Viscometer™ SVM™ 3001 | | | | |
| 11. | 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 | 33,7 | - | Anton PAAR ADU 5 N 5639286 | | | | |
| | | | 85 | - | >95,0 | | | | | | |
| | | | - | 360 | 334,8 | | | | | | |
| 12. | Temperatura limita de filtrabilitate, °C, max | SM EN 116:2017 | climă temperată | | | | | | -21 | - | 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 | | | |
| 13. | Densitate la 15°C, kg/m ³ , min max | SM SR EN ISO 12185:2011 | 820,0 | 820,0 | 820,0 | 815,0 | 815,0 | 815,0 | 838,3 | - | Anton PAAR DMA 4100 M, N 82029425 |
| | | | 845,0 | 845,0 | 845,0 | 845,0 | 845,0 | 845,0 | | | |

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. Parametrii 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” ***

