

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. **OI IPP-1468-2023** din **23 mai 2023**

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: 09.05.2023, condițiile de mediu: +14 °C.

Echipe utilizate: ruletă cu lest, R20U3G; 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 - 2286,960 tone, conform certificatelor de cantitate nr. qkv23-0224 din 06.05.2023 (G.K.V. Ltd. Independent Cargo Inspectors), nr. 96 din 06.05.2023 (Midia Marine Terminal).

Lotul este însoțit de certificatul de calitate nr. qkv23-0224 din 06.05.2023 (G.K.V. Ltd. Independent Cargo Inspectors) și invoice nr. P 089 din 06.05.2023..

Data fabricației produsului nu este indicat, termen de valabilitate - 3 luni, termen de garanție - 1 lună de la data livrării, conform documentelor de însoțire.

Produsul este ambalat și livrat cu barja ALNIKA și transportat conform Cargo Manifestului f/n din 06.05.2023.

Raportul de inspecție este eliberat în baza:

- Raportului de identificare a produsului și prelevare a probei: nr. 37 din 09.05.2023;
- Raportului de încercări nr. 0091 din 22.05.2023, 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-1468 din 23.05.2023.

REZULTATELE INSPECȚIEI :

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

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

SM EN 590:2022, p.6.5.1, tab.1, ind. 2, 6-11, 13, 15-17; p.6.6.1, tab.2, ind.1-2 (gradul C)

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Schema de inspecție: inspecția calitativă a lotului de produs.

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

Șef secția inspecția
produse petroliere

Inspector

Valentina JURAVLIOVA

Svetlana TCACENCO



Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr. 0091 din 22.05.2023

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 | | | | | | - | 51,4 | Calcul |
| 2. | Punct de inflamabilitate în vas închis, °C | SM EN ISO 2719:2017/A1:2021 | 55,0 | | | | | | - | 56 | 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 (16900-7T N 1043624 |
| 9. | Puterea de lubrifiere, diametrul urmei de uzură (wsd) la 60°C, μm | SM EN ISO 12156-1:2019 | - | | | | | | 460 | 453 | 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 | | | | 2,770 | Stabinger Viscosimeter™ 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 | 33,1 | Anton PAAR ADU 5 N 5639286 |
| | | | 85 | | | | | | - | 92,8 | |
| | | | - | | | | | | 360,0 | 358,8 | |
| 12. | Temperatura limita de filtrabilitate, °C, max | SM EN 116:2017 | climă temperată | | | | | | - | -8 | 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 | 839,3 | 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

Inspector

Svetlana TCACENCO



“CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE” SRL
“ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СЕРТИФИКАЦИИ” ООО
MD 2001, mun. Chișinău, str. Melestiu, nr. 22A,
tel. (022) 208151, (022) 208166,
www.ctsic.md, e-mail: office@ctsic.md



RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. **OI IPP-1463-2023** din **23 mai 2023**

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

PRODUSUL :

Benzină, GASOLINE SM EN 228 (cod NCM MD 2710 1245)

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: Giurgiuleşti.

Data inspecției: 02.05.2023, condițiile de mediu: +23 °C.

Echipe utilizate: ruletă cu lest, 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 228+A1:2017 "Carburanți pentru automobile. Benzină fără plumb. 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 - 1805,007 tone, conform certificatelor de cantitate nr. gkv23-0322 din 28.04.2023

(G.K.V. Ltd. Independent Cargo Inspectors), nr. 92 din 28.04.2023 (Midia Marine Terminal).

Lotul este însoțit de certificatul de calitate nr. gkv23-0322 din 28.04.2023

(G.K.V. Ltd. Independent Cargo Inspectors).

Data fabricației, termenul de garanție al produsului - nu sunt indicate în documente de însoțire.

Produsul este ambalat și livrat cu barja ROTANK 3, conform Cargo manifestului f/n din 28.04.2023.

Raportul de inspecție este eliberat în baza:

- Raportului de identificare a produsului și prelevare a probei: nr. 36 din 02.05.2023;
- Raportului de încercări nr. 0090 din 22.05.2023, 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-1463 din 23.05.2023.

REZULTATELE INSPECȚIEI :

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

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

SM EN 228+A1:2017, p.5.4, tab.2, ind.1, 4, 7- 11, 12*, 13*, 14*; p.5.5.2, tab.4, ind.1-6 (clasa C)

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Schema de inspecție: inspecția calitativă a lotului de produs.

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



OI IPP 014603



Șef secția inspecția
produse petroliere

Inspector

Valentina JURAVLIOVA

Olga GODOROJA



Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Rapoartelor de încercări nr.0090 din 22.05.2023

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

| Nr | Caracteristica | Metoda de încercare | Limite | | | | | | Valori efective | Echipamente |
|-----|---|-----------------------------|------------------------|---------|------------|------------|------------|------------|------------------------|--|
| | | | Minimum | | | Maximum | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 5 | | | 6 | 7 |
| 1. | ***Cifra octanică research, RON | PSI-01-01 ed. 1/03.09.2021 | 95,0 | | | --- | | | 96,6 | YHT-85 M N 26 |
| 2. | Densitate la 15°C, kg/m ³ | SM SR EN ISO 12185:2011 | 720,0 | | | 775,0 | | | 754,7 | Anton PAAR DMA 4100 M N 82029425 |
| 3. | Stabilitate la oxidare, minute | SM SR EN ISO 7536:2011 | 360 | | | - | | | >360 | Incintă termostată tip NPI 442 N 102970001 |
| 4. | Conținut de gume actuale (spălare cu solvenți), mg/100 ml | SM EN ISO 6246:2017/A1:2020 | - | | | 5 | | | <0,5 | Linetric Technologies OilLab 560-SA N 16051834 |
| 5. | Coroziune pe lamă de cupru (3 h la 50°C), evaluare | SM SR EN ISO 2160:2012 | clasa I | | | | | | Ia | STANHOPE SETA N 1036031 |
| 6. | Aspect | SM EN 228+A1:2017 | Limpede și transparent | | | | | | Limpede și transparent | Vesală chimică |
| 7. | * Conținut de benzen, % (V/V) | SM SR EN 12177:2012 | - | | | 1,00 | | | 0,97 | Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065 |
| 8. | ***Conținut de hidrocarburi - aromatice, % (V/V) | GOST 29040-91 (ANULAT) | - | | | 35,0 | | | 25,0 | Кристалл- 2000M N 2861 |
| 9. | * Conținut de oxigen, % (m/m) | SM SR EN 13132:2011 | - | | | 2,7 | | | 2,54 | Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065 |
| 10. | * Conținut de compuși oxigenați, % (V/V) | SM SR EN 13132:2011 | - | | | 3,0 | | | <0,01 | Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065 |
| | - metanol - etanol | | - | | | 5,0 | | | <0,01 | |
| 11. | Presiune de vapori , kPa min max | SM EN 13016-1:2018 | clasa A | clasa B | clasa C/C1 | clasa D/D1 | clasa E/E1 | clasa F/F1 | 54,7 | Stanhope-SETA SETA VAP 2 N 1039268 |
| | | | 45,0 | 45,0 | 50,0 | 60,0 | 65,0 | 70,0 | | |
| | | | 60,0 | 70,0 | 80,0 | 90,0 | 95,0 | 100,0 | | |
| | | | 60,0 | 70,0 | 80,0 | 90,0 | 95,0 | 100,0 | | |
| | | | 60,0 | 70,0 | 80,0 | 90,0 | 95,0 | 100,0 | | |
| 12. | Distilare: -% evaporat la 70°C, E70, % (V/V), min % (V/V), max -% evaporat la 100°C, E100, % (V/V), min % (V/V), max -% evaporat la 150°C, E150, % (V/V), min Punct final de fierbere, PFF, °C, max Reziduu de distilare, % (V/V), max | SM EN ISO 3405:2019 | clasa A | clasa B | clasa C/C1 | clasa D/D1 | clasa E/E1 | clasa F/F1 | 30,8 | Anton PAAR ADU 5 N 5639286 |
| | | | 20,0 | 20,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | 22,0 | | |
| | | | 48,0 | 48,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | 50,0 | | |
| | | | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | 46,0 | | |
| | | | 71,0 | 71,0 | 71,0 | 71,0 | 71,0 | 71,0 | | |
| | | | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | 75,0 | | |
| 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 207,0 | 1,2 | | | |

Parametri neacoperiti de acreditare se identifica *
Subcontractantii utilizati se identifica **
Conform DE 98/70/CE „statele membre pot adopta metoda analitica in standardul de inlocuire EN 228:2012, daca se poate demonstra ca aceasta ofera cel puțin aceeași precizie ca metoda analitica pe care o inlocuieste” ***

Șef secția inspecția produse petroliere

Valentina JURAVLIOVA

Inspector

Olga GODOROJA