

CTSIC

“CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE” SRL
“ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СЕРТИФИКАЦИИ” ООО
MD 2004, mun. Chișinău, str. Serghei Lazo, 48,
tel. (022) 208151, fax (022) 208166,
www.ctsic.md, e-mail: agentia@mdl.net, office@ctsic.md



RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. **OI IPP-097/I-19** din **29 august 2019**

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

PRODUSUL:

Motorină SUPER DIESEL EURO 5 (cod NCM MD 2710 1943)

PRODUCĂTORUL:

“ROMPETROL RAFINARE” S.A., Năvodari, Constanța, România

CLIENTUL:

ÎM “ROMPETROL MOLDOVA” SA, MD, mun. Chișinău, str. Sfatul Țării 29, tel. 022 23-39-59



DATELE PRIVIND INSPECȚIA:

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

Data inspecției: 05.08.2019, condițiile de mediu: 22 °C.

Echipe utilizate: tijă metrică MȘI-3,5; areometru ANT-1; dispozitiv portabil 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 - 159,796 tone (cantitatea declarată - 5000 tone, cantitatea rămasă de inspectat - 4840,204 tone)
Produsul este ambalat în autocisterne și livrat conform contractului nr. 15 din 03.01.2019.

În urma inspecției au fost întocmite:

- Raportul de identificare a produsului și prelevare a probelor: nr. 1663 din 05.08.2019;
- Raportul de încercări nr. 2277 din 28.08.2019, eliberat de către LÎ “CTSIC”, certificat de acreditare nr. LÎ-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);
- Raportul asupra rezultatelor inspecției nr. OI IPP-097 din 29.08.2019

REZULTATELE INSPECȚIEI:

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

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 B)

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

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

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

Planul de inspecție: cod G. Sunt stabilite 31 inspecții periodice.

OI IPP 001467



Conducătorul Organismului de Inspecție
Inspector

Victor SERBUȘCA

Valentina JURAVLIOVA

Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator în baza Raportului de încercări nr.2277 din 28.08.2019

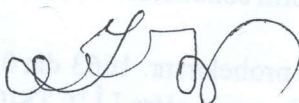
Condiții de mediu în laboratorul de încercări :

Temperatura: (22 ±3) °C

Presiunea: (99±2,0) kPa

| Nr | Denumirea caracteristicii | Indicele DN al metodei de încercare | Limite | | Valori efective | Echipamente | |
|-----|---|-------------------------------------|---|-----------------|-----------------------|--|---|
| | | | Minimum | Maximum | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | |
| 1. | Indice cetanic | SM SR EN ISO 4264:2011 | 46,0 | - | 50,6 | Calcul | |
| 2. | Densitate la 15°C, kg/m ³ | SM SR EN ISO 12185:2011 | 820,0 | 845,0 | 843 | Anton PAAR DMA 4100 M, N 82029425 | |
| 3. | Sulf, mg/kg | SM EN ISO 20846:2016 | - | 10,0 | 7,0 | Termo Electron TS 3000 N 2004.1130 | |
| 4. | Punct de inflamabilitate în vas închis, °C | SM EN ISO 2719:2017 | 55,0 | - | 55,5 | Stanhope SETA PM-93 N 1040041 | |
| 5. | Reziduu de carbon, % (m/m) | SM EN ISO 10370:2016 | - | 0,30 | 0,02 | Stanhope SETA 97400-3 N 1040041 | |
| 6. | Cenușă, % (m/m) | SM SR EN ISO 6245:2011 | - | 0,010 | 0,002 | Cuptor de calcinare Nabertherm model LT 9/11/B410 N 337632 | |
| 7. | Apă, % (m/m) | SM SR EN ISO 12937:2011 | - | 0,020 | 0,005 | GR Scientific Karl Fisher Aquamax KF Plus N 711803 | |
| 8. | Contaminare totală, mg/kg | SM EN 12662:2016 | - | 24 | 7,5 | 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 ³ | SM SR EN ISO 12205:2011 | - | 25 | 9,0 | Stanhope SETA 16900-7T N 1043624 | |
| 11. | Puterea de lubrifiere, diametrul corectat al urmei de uzură (wsd 1,4) la 60°C, μm | SM EN ISO 12156-1:2016 | - | 460 | 306 | PCS Instruments tip HFRR N D 1524 | |
| 12. | Viscozitate cinematică la 40°C, mm ² /s | SM SR EN ISO 3104:2012 | 2,000 | 4,500 | 2,84 | Viscozimetru capilar Cronometru N 3539 | |
| 13. | Distilare: % (V/V) evaporat la 250°C (V/V) % (V/V) evaporat la 350°C (V/V) 95% (V/V) evaporat la | SM SR EN ISO 3405:2012 | - 85 - | <65 - 360 | 30,5 94,3 352,6 | Aparat APHC 9 1 3 3409 1 7, N 497 | |
| 14. | Temperatura limita de filtrabilitate, °C, max | SM EN 116:2017 | climă temperată gradu 1 A gradu 1 B gradu 1 C gradu 1 D gradu 1 E gradu 1 F +5 0 -5 -10 -15 -20 climă arctică sau iarnă severă clasa 0 clasa 1 clasa 2 clasa 3 clasa 4 -20 -26 -32 -38 -44 clasa 0 clasa 1 clasa 2 clasa 3 clasa 4 -10 -16 -22 -28 -34 | | | -3 | Camăra frigorifică tip „LT/RBG-5400/2-M” LINETRONIC TECHNOLOGIES N 15041579 Termometru TH 8 M N 00150 |

Inspector



Valentina JURAVLIOVA

RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. **OI IPP-090/I-19** din **30 august 2019**

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

PRODUSUL :

Benzină EURO PLUS (cod NCM MD 2710 1245)

PRODUCĂTORUL :

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

CLIENTUL :

ÎM "ROMPETROL-MOLDOVA" SA, MD, mun. Chișinău, str. Sfătul Țării 29, tel. 022 23-39-59 *vefecii*

DATELE PRIVIND INSPECȚIA :

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

Data inspecției: 07.08.2019, condițiile de mediu: 20 °C.

Echipamente utilizate: tijă metrică MȘI-3,5; areometru ANT-1; dispozitiv portabil 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 - 160,336 tone (cantitatea declarată - 5000 tone, cantitatea rămasă de inspectat - 4839,664 tone).

Termenul de valabilitate a produsului - 6 luni.

Produsul este ambalat în autocisterne și livrat conform contractului RR nr. 15 din 03.01.2019.

În urma inspecției au fost întocmite:

Raportul de identificare a produsului și prelevare a probelor: nr. 1694 din 07.08.2019;

Raportul de încercări nr. 2288 din 29.08.2019, eliberat de către LÎ "CTSIC", certificat de acreditare nr. LÎ-096 (rezultatele încercărilor sunt indicate în tabel pe verso);

Raportul asupra rezultatelor inspecției nr. OI IPP-090 din 30.08.2019

REZULTATELE INSPECȚIEI :

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

SM EN 228+A1:2017, p.5.4, tab.1, ind.1, 4-5, 7-11; p.5.5.2, tab.3, ind.1-7 (clasa C)

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

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

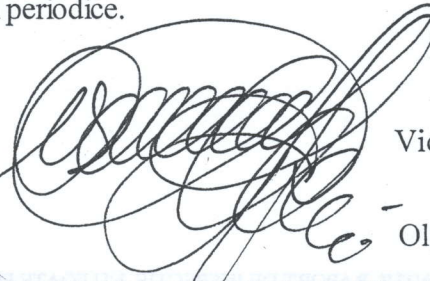
Tipul inspecției: inspecția inițială. Categoria (faza) inspecției: furnizare (import).

Plan de eșantionare: cod G. Sunt stabilite 31 inspecții periodice.



Conducătorul Organismului de
 Inspecție

Inspector *vefecii*



Victor SERBUȘCA

Olga GODOROJA

Tabel: Rezultatele încercărilor de laborator conform Raportului de încercări nr.2288 din 29.08.2019

Condiții de mediu în laboratorul de încercări : Temperatura: (22 ±3) °C Presiunea: (99±2,0) kPa

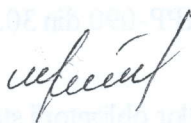
| Nr | Caracteristica | Metoda de încercare | Limite | | | | | | Valori efective | Echipamente |
|-----|---|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|---|--|
| | | | Minimum | | | Maximum | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | 5 | | | 6 | 7 |
| 1. | ***Cifra octanică research, RON | GOST 8226-82 (ANULAT) | 95,0 | | | --- | | | 97,0 | YHT-85 M N 26 |
| 2. | Densitate la 15°C, kg/m ³ | SM SR EN ISO 12185:2011 | 720,0 | | | 775,0 | | | 759,9 | Anton PAAR DMA 4100 M N 82029425 |
| 3. | Conținut de sulf, mg/kg | SM EN ISO 20846:2016 | - | | | 10,0 | | | 7,9 | Termo Electron TS 3000 N 2004.1130 |
| 4. | Stabilitate la oxidare, minute | SM SR EN ISO 7536:2011 | 360 | | | - | | | >360 | Incintă termostată tip NPI 442 N 102970001 |
| 5. | Conținut de gume actuale (spălare cu solvenți), mg/100 ml | SM EN ISO 6246:2017 | - | | | 5 | | | <0,5 | Linetric Technologies OilLab 560-SA N 16051834 |
| 6. | Coroziune pe lamă de cupru (3 h la 50°C), evaluare | SM SR EN ISO 2160:2012 | clasa 1 | | | | | | 1a | STANHOPE SETA N 1036031 |
| 7. | Aspect | SM EN 228+A1 :2017 | Limpede și transparent | | | | | | Limpede și transparent | Vesală chimică |
| 8. | * Conținut de benzen, % (V/V) | SM SR EN 12177:2012 | - | | | 1,00 | | | 0,7 | Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065 |
| 9. | ***Conținut de hidrocarburi - aromatice | GOST 29040-91 | - | | | 35,0 | | | 33,3 | Крoчcтaнн-2000M N 2861 |
| 10. | * Conținut de oxigen, % (m/m) | SM SR EN 13132:2011 | - | | | 3,7 | | | 2,44 | Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065 |
| 11. | * Conținut de compuși oxigenați, % (V/V) - metanol - etanol - alcool izopropilic - alcool izobutilic - alcool terțbutil - eteri (5 sau mai mulți atomi de C) - alți compuși oxigenați | SM SR EN 13132:2011 | - | | | 3,0 10,0 12,0 15,0 15,0 22,0 15,0 | | | <0,01 5,8 <0,01 <0,01 <0,01 2,0 <0,01 | Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065 |
| 12. | Presiune de vapori, kPa min max | SM SR EN ISO 13016-1:2018 | clasa A 45,0 60,0 | clasa B 45,0 70,0 | clasa C/C1 50,0 80,0 | clasa D/D1 60,0 90,0 | clasa E/E1 65,0 95,0 | clasa F/F1 70,0 100,0 | 65,1 | Stanhope-SETA SETA VAP 2 N 1039268 |
| 13. | 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 SR EN ISO 3405:2012 | clasa A 22,0 50,0 | clasa B 22,0 50,0 | clasa C/C1 24,0 52,0 | clasa D/D1 24,0 52,0 | clasa E/E1 24,0 52,0 | clasa F/F1 24,0 52,0 | 40,3 52,0 83,7 208,5 1,0 | Anton PAAR ADU N 5639286 |
| 14. | Indice de volatilitate (VLI) (10PV+7E70) indice, max | calcul | - | - | C - | D - | E - | F - | 933,1 | Calcul |

Parametrii neacoperiti de acreditare se identifica *

Subcontractantii utilizati se identifica **

Conform DE 98/70/CE „statele membre pot adopta metoda analitica in standardul de incalzire EN 288:2012, daca se poate demonstra ca aceasta ofera cel puțin aceeași precizie ca metoda analitica pe care o inlocuiește” ***

Inspector



Olga GODOROJA