

## RAPORT DE INSPECȚIE

Nr. **OI IPP-1212-2022** din **16 iunie 2022**

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

**PRODUSUL :**

Benzină Euro Plus (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: Leușeni.

Data inspecției: 04.06.2022, condițiile de mediu: +22 °C.

Echipe 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 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 - 53,971 tone (cantitatea declarată - 5000 tone, cantitatea rămasă de inspectat - 4946,029 tone).  
Data fabricației produsului - nu este indicată, termen de valabilitate / garanție - 6 luni / 1 lună de la data livrării, conform documentelor de însoțire.

Produsul este ambalat în autocisterne și livrat conform contractului RR NR. 2 din 03.01.2022.

Raportul de inspecție este eliberat în baza:

- Raportului de identificare a produsului și prelevare a probei: nr. 1876 din 04.06.2022;
- Raportului de încercări nr. 1665 din 15.06.2022, 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-1212 din 16.06.2022.

**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 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.1665 din 15.06.2022**

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

Nr	Caracteristica	Metoda de încercare	Limite					Valori efective	Echipeamente
			Minimum		Maximum				
1	2	3	4		5			6	7
1.	***Cifra octanică research, RON	GOST 8226-82 (ANULAT)	95,0		---			96,7	УИТ-85 М N 26
2.	Densitate la 15°C, kg/m <sup>3</sup>	SM SR EN ISO 12185:2011	720,0		775,0			756,8	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 1					1a	STANHOPE SETA , N 1036031
6.	Aspect	SM EN 228+A1:2017	Limpede și transparent					Limpede și transparent	Veselă chimică
7.	* Conținut de benzen, % (V/V)	SM SR EN 12177:2012	-		1,00			0,73	Cromatograf cu gaz Agilent 6890, N DE 10446065
8.	***Conținut de hidrocarburi - aromatice, % (V/V)	GOST 29040-91 (ANULAT)	-		35,0			33,2	Кристалл- 2000М,N 2861
9.	* Conținut de oxigen, % (m/m)	SM SR EN 13132:2011	-		3,7			2,36	Cromatograf cu gaz Agilent 6890, N DE 10446065
10.	* 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 5,9 <0,01 <0,01 <0,01 1,2 0,1	Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065
11.	Presiune de vapori , kPa min max	SM EN 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	76,4 Stanhope-SETA SETA VAP 2 N 1039268
12.	Distilare: -% evaporat la 70°C, E70, % (V/V), min max -% evaporat la 100°C, E100, % (V/V), min 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 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	40,5 50,6 84,1 206,0 1,2 Anton PAAR ADU 5 N 5639286

Parametrii neacoperiți de acreditare se identifică \*  
 Conform DE 98/70/CE „statele membre pot adopta metoda analitică în standardul de înlocuire EN 228, dacă se poate demonstra că aceasta oferă cel puțin aceeași precizie.ca metoda analitică pe care o înlocuiește” \*\*\*

Șef secția inspecția produse petroliere

Valentina JURAVLIOVA

Inspector

Svetlana TCACENCO

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



## RAPORT DE ÎNCERCĂRI

Nr. 1665 din 15.06.2022

Eșantionul pentru încercări a fost prezentat de către:

OI CT SIC

la cererea clientului ÎM "ROMPETROL MOLDOVA" SA, RM, mun. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 73/1

în baza: Raport de transmitere din 07.06.2022, nr. probei 1665-(1876)/OI IPP-1212, nr. amprentei sigiliului ST-08

(denumirea completă a clientului, adresa, telefon)

pentru a stabili conformitatea cu cerințele:

SM EN228+A1:2017

(titlul și indicativii documentului, data înregistrării)

Data primirii eșantionului: 07.06.2022

Perioada desfășurării încercărilor: 07.06.2022 - 15.06.2022

Data finalizării încercărilor: 15.06.2022

Cantitatea probei/contraprobei: 2 X 0,6 L / ---

Scopul încercărilor: Inspecție inițială

Condiții de mediu în laboratorul de încercări:

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

Produsul: **Benzină Euro Plus**

### Rezultate

Nr	Caracteristica	Metoda de încercare	Limite						Valori efective	Incertitudine	Echipamente
			Minimum			Maximum					
1	2	3	4			5			6	7	8
1.	***Cifra octanică research, RON	GOST 8226-82 (ANULAT)	95,0			---			96,7	-	УИТ-85 М N 26
2.	Densitate la 15°C, kg/m <sup>3</sup>	SM SR EN ISO 12185:2011	720,0			775,0			756,8	-	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 Techno! gies OilLab 560-SA N 16051834
5.	Coroziune pe lamă de cupru (3 h la 50°C), evaluare	SM SR EN ISO 2160:2012	clasa 1						1a	-	STANHOPE SETA, N 1036031
6.	Aspect	SM EN 228+A1:2017	Limpede și transparent						Limpede și transparent	-	Veselă chimică
7.	* Conținut de benzen, % (V/V)	SM SR EN 12177:2012	-			1,00			0,73	-	Cromatograf cu gaz Agilent 6890, N DE 10446065
8.	***Conținut de hidrocarburi - aromatice, % (V/V)	GOST 29040-91 (ANULAT)	-			35,0			33,2	-	Кристалл- 2000М,N 2861
9.	* Conținut de oxigen, % (m/m)	SM SR EN 13132:2011	-			3,7			2,36	-	Cromatograf cu gaz Agilent 6890, N DE 10446065
10.	* 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 5,9 <0,01 <0,01 <0,01 1,2 0,1	-	Cromatograf cu gaz Agilent 6890 N DE 10446065
11.	Presiune de vapori, kPa min max	SM EN 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	76,4	-	Stanhope-SETA SETA VAP 2 N 1039268
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 22,0 50,0 46,0 72,0 75,0 210	clasa B 22,0 50,0 46,0 72,0 75,0 210	clasa C/C1 24,0 52,0 46,0 72,0 75,0 210	clasa D/D1 24,0 52,0 46,0 72,0 75,0 210	clasa E/E1 24,0 52,0 46,0 72,0 75,0 210	clasa F/F1 24,0 52,0 46,0 72,0 75,0 210	40,5 50,6 84,1 206,0 1,2	-	Anton PAAK ADU 5 N 5639286

Concluzii despre conformitate

Șef laborator:

Numele, prenumele

Gh. Zaiț

Semnătură

L.Ș.

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. Conform DE 98/70/CE „statele membre pot adopta metoda analitică în standardul de înlocuire EN 228, dacă se poate demonstra că aceasta oferă cel puțin aceeași precizie ca metoda analitică pe care o înlocuiește” \*\*\*

