

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 29.10.2021**

**ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL**

prin **Laborator Produse Petroliere - LPP**

**Năvodari, B-dul Năvodari nr. 215, județul Constanța**

**A.Încercări efectuate în localuri permanente**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>Produse petroliere - Combustibili solizi</b>			
<b>Metode fizice</b>			
1.	Determinarea densității Metoda cu densimetrul automat	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.01 pct.7.1 ASTM D 4052-2018a ASTM D 5002-2019 SR EN ISO 12185:2003 ISO 12185:1996 EN ISO 12185:1996
2.	Determinarea caracteristicilor de distilare Metoda automată	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.02 pct.7 SR EN ISO 3405:2019 EN ISO 3405:2019 ISO 3405:2019 ASTM D 86-2020b
3.	Determinarea temperaturii de dispariție a cristalelor Metoda automată	Combustibili pentru aviație	RQC.LPP-PS.04 pct.7.1 ASTM D 7153-15ε1
4.	Determinarea temperaturii limită de filtrabilitate	Combustibili pentru motoare Diesel	RQC.LPP-PS.04 pct.7.2 SR EN 116:2016 EN 116:2015 ASTM D 6371-17a
5.	Determinarea punctului de tulburare (Cloud point)	Produse petroliere	RQC.LPP-PS.04 pct.7.3 ASTM D 2500-17a SR EN ISO 3015:2019 EN ISO 3015:2019 ISO 3015:2019
6.	Determinarea lubricității	Motorină	RQC.LPP-PS.05 pct.7.3 SR EN ISO 12156-1:2019 EN ISO 12156-1:2018 ISO 12156-1:2018 ASTM D 6079-2018
7.	Determinarea vâscozității cinematice	Produse petroliere lichide transparente	RQC.LPP-PS.06 pct.7 ASTM D 445-2021 SR EN ISO 3104:2020 EN ISO 3104:2020 ISO 3104:2020
8.	Estimarea căldurii nete de combustie a combustibililor de aviație	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.12 pct.7.1 ASTM D 3338/D 3338M-2020a
9.	Determinarea presiunii de vapori	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.08 pct.7.1 ASTM D 5191-2020 SR EN 13016-1:2018 EN 13016-1:2018
		Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.08 pct.7.3 SR EN ISO 4256:2002 ASTM D 1267-2018
10.	Metoda de calcul pentru densitate	GPL	RQC.LPP-PS.01 pct.7.2 SR 66:2007, pct.7.3



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 29.10.2021**

			SR EN ISO 8973:2002, pct.6.2. SR EN ISO 8973:2002/A1:2020
11.	Determinarea presiunii de vapori la gaze petroliere lichefiate	GPL	RQC.LPP-PS.08 pct.7.2 SR EN ISO 8973:2002, pct.6.3 SR EN ISO 8973:2002/A1:2020 SR EN 589:2019
12.	Calculul densității și a densității relative a gazelor naturale și combustibile	Gaze naturale Gaze combustibile	RQC.LPP-PS.01 pct.7.3 SR EN ISO 6976:2017
13.	Determinarea punctului de inflamabilitate în vas închis Pensky-Martens	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.13 pct.7.1 SR EN ISO 2719:2016 EN ISO 2719:2016 ISO 2719:2016 ASTM D 93-2020
14.	Determinarea punctului de inflamabilitate în vas închis TAG	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.13 pct.7.2 ASTM D 56-2021
15.	Determinarea înălțimii maxime a flăcării fără fum	Combustibili pentru aviație	RQC.LPP-PS.15 pct.7 ASTM D 1322-2019
16.	Determinarea cifrei cetanice	Combustibili Diesel	RQC.LPP-PS.19 pct.7.1 ASTM D 613-2018a-e1 SR EN ISO 5165:2020 EN ISO 5165:2020 ISO 5165:2020
17.	Calculul indicelui cetanic al combustibililor de disilare medie prin ecuația cu patru variabile	Combustibili Diesel	RQC.LPP-PS.19 pct.7.2 ASTM D 4737-10(2016), Metoda A SR EN ISO 4264:2018 EN ISO 4264:2018 ISO 4264:2018
18.	Determinarea umidității la carburant auto prin metoda de givrare a robinetului (brumare a valvei)	Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.23 pct.7.1 SR EN ISO 13758:2003 SR EN ISO 13758:2003/A1:2020 EN ISO 13758:1996 EN ISO 13758:2003/A1:2020 ASTM D 2713-2020
19.	Determinarea caracteristicilor antidetonante ale carburanților pentru motoare de automobil Metoda standard pentru determinarea cifrei octanice a motoarelor cu aprindere cu scânteie Metoda Research	Carburanți pentru motoare de autovehicule	RQC.LPP-PS.28 pct.7.1 ASTM D 2699-2019e1 ISO 5164:2014 EN ISO 5164:2014 SR EN ISO 5164:2014
20.	Determinarea caracteristicilor antidetonante ale carburanților pentru motoare de automobile și avion Metoda standard pentru determinarea cifrei octanice a motoarelor cu aprindere cu scânteie Metoda Motor	Carburanți pentru motoare de autovehicule și avion	RQC.LPP-PS.28 pct.7.2 ASTM D 2700:2019e1 ISO 5163:2014 EN ISO 5163:2014 SR EN ISO 5163:2014
21.	Determinarea caracteristicilor antidetonante Cifra octanică motor	Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.28 pct.7.3 SR EN 589:2019, Anexa B
22.	Determinarea conductivității electrice	Combustibili de aviație și Combustibili distilați	RQC.LPP-PS.22 pct.7 ASTM D 2624-21 SR ISO 6297:2002 ISO 6297:1997
23.	Determinarea stabilității la oxidare (metoda perioadei de inducție)	Benzină	RQC.LPP-PS.09 pct.7.1 ASTM D 525-12a(2019)



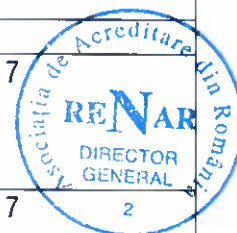
**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 29.10.2021**

			SR EN ISO 7536:2001 EN ISO 7536:1996 ISO 7536:1994
24.	Determinarea stabilității la oxidare	Combustibil lichid distilat	RQC.LPP-PS.09 pct.7.2 SR EN ISO 12205:1999 EN ISO 12205:1996 ISO 12205:1995
25.	Determinarea stabilității la oxidare termică (procedeul JFTOT)	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.09 pct.7.4 ASTM D 3241-2020c
26.	Determinarea stabilității la oxidare (test de oxidare accelerată)	Motorină	RQC.LPP-PS.09 pct.7.5 SR EN 15751:2014 EN 15751:2014
27.	Determinarea tipurilor de hidrocarburi Metoda prin adsorbție în prezenta unui indicator fluorescent	Produse petroliere lichide și produse înrudite	RQC.LPP-PS.14 pct.7 ASTM D 1319-2020a SR EN 15553:2007 EN 15553:2007
28.	Determinarea caracteristicilor de separare a apei din combustibilii de aviație cu separometrul portabil	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.27 pct.7.4 ASTM D 3948:2020
<b>Metode fizico-chimice</b>			
29.	Determinarea coroziunii pe lama de cupru	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.05 pct.7.1 SR EN ISO 2160:2003 EN ISO 2160:1998 ISO 2160:1998 ASTM D 130-2019
		Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.05 pct.7.2 SR EN ISO 6251:2002 ASTM D 1838-21
30.	Determinarea gumelor actuale	Distilate ușoare și medii (Benzine de automobil; alte distilate volatile)	RQC.LPP-PS.09 pct.7.3 SR EN ISO 6246:2017 SR EN ISO 6246:2017/A1:2020 EN ISO 6246:2017 ISO 6246:2017 ISO 6246:2017/ AMD 1:2019 ASTM D 381-19
31.	Determinarea conținutului de gume existente din combustibilul de aviație	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.09 pct.7.6 IP 540/08(2014)
32.	Determinarea puterii calorifice superioare a carburului și cocsului de petrol	Combustibili minerali solizi	RQC.LPP-PS.12 pct.7.2 ISO 1928:2020 SR 5264:1995 SR 5264:1995/C91:2016 ISO 562:2010 ISO 1171:2010
<b>Metode gravimetrice</b>			
33.	Determinarea conținutului de cenușă din produse petroliere	Produse petroliere	RQC.LPP-PS.03 pct.7.1 SR EN ISO 6245:2003 EN ISO 6245:2002 ISO 6245:2001 ASTM D 482-19
34.	Determinarea carbonului rezidual Metoda Micro	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.03 pct.7.2 SR EN ISO 10370:2015 EN ISO 10370:2014 ISO 10370:2014 ASTM D 4530-15(2020)
35.	Determinarea contaminării distilatelor medii	Distilate medii Motorină	RQC.LPP-PS.27 pct.7.2 EN 12662:2014



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 29.10.2021**

			SR EN 12662:2014
36.	Determinarea particulelor contaminante din combustibilii de aviație prin filtrare în laborator	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.27 pct.7.3 ASTM D 5452-20
37.	Determinarea rezidului solubil prin metoda gravimetrică la temperatură înaltă	Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.23 pct.7.2. SR EN 15471:2017
<b>Metode cromatografice</b>			
<b>Cromatografie de gaze</b>			
38.	Determinarea compoziției gazelor combustibile prin gaz-cromatografie Calculul puterii calorifice	Gaze combustibile	RQC.LPP-PS.11 pct. 7.1 UOP 539-2012 RQC.LPP-PS.11 pct. 7.2 SR EN ISO 6976:2017
39.	Determinarea conținutului de parafine, olefine, naftene, arome, benzen și oxigenate prin gaz cromatografie	Benzină finită pentru automobile	RQC.LPP-PS.24 pct. 7 SR EN ISO 22854:2016(procedura A) EN ISO 22854:2016(procedura A) ISO 22854:2016(procedura A)
40.	Determinarea cromatografică a compoziției fracțiilor ușoare de gaze și gaze lichefiate. Calculul puterii calorifice inferioare la GPL	Gaze și gaze petroliere lichefiate (GPL)	RQC.LPP-PS.31 pct. 7.1 SR EN 27941:2000 RQC.LPP-PS.31 pct. 7.2 SR 66:2007, pct. 7.2.
<b>Cromatografie de lichide de înaltă performanță, HPLC</b>			
41.	Determinarea conținutului de hidrocarburi arome policiclice din distilate medii	Distilate medii	RQC.LPP-PS.32 pct.7.1 EN 12916:2019 SR EN 12916:2019
42.	Determinarea conținutului de hidrocarburi arome din distilatele medii și petrol JET A1	Distilatele medii și petrol JET A1	RQC.LPP-PS.32 pct.7.2 ASTM D 6379-11 (2019)
<b>Metode spectrometrice</b>			
<b>Spectrometrie de fluorescență de raze X dispersivă după lungimea de undă</b>			
43.	Determinarea conținutului de sulf. Metoda spectrometriei de fluorescență cu raze X dispersivă de lungime de undă	Produse petroliere lichide Carburanți pentru automobile, lichizi	RQC.LPP-PS.07 pct.7.2 ASTM D 2622-2016 SR EN ISO 20884:2020 EN ISO 20884:2019 ISO 20884:2019 SR EN ISO 14596:2008 EN ISO 14596:2007 ISO 14596:2007
<b>Spectrometrie de fluorescența de raze X dispersivă de energie</b>			
44.	Determinarea conținutului de sulf din produse petroliere lichide prin metoda spectrometriei de fluorescența de raze x dispersivă de energie	Produse petroliere lichide. Carburanți lichizi	RQC.LPP - PS.07 pct 7.5 ASTM D 4294-16e1 SR EN ISO 8754:04 EN ISO 8754:03 ISO 8754:03
<b>Absorbție atomică cu atomizare în flacără (FAAS)</b>			
45.	Determinarea conținutului de plumb	Benzină	RQC.LPP-PS.10 pct. 7 SR EN 237:2005 EN 237:2004 ASTM D 3237-17
46.	Determinarea conținutului de mangan	Benzină fără plumb	RQC.LPP-PS.18 pct. 7 SR EN 16135:2012 EN 16135:2011
<b>Fluorescență în UV</b>			
47.	Determinarea conținutului de sulf Metoda prin fluorescență în ultraviolet	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.07 pct.7.3 ASTM D 5453-2019a



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 29.10.2021**

			SR EN ISO 20846:2020 EN ISO 20846:2019 ISO 20846:2019
48.	Determinarea sulfului total prin fluorescență de ultraviolet	Hidrocarburi gazoase și gaz petrolier lichefiat	RQC.LPP-PS.07 pct.7.4 ASTM D 6667-21
<b>Metode volumetrică</b>			
49.	Determinarea acidității	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.27 pct.7.5 ASTM D 3242-11(2017)
<b>Titrare potențimetrică</b>			
50.	Determinarea conținutului de hidrogen sulfurat și sulf mercaptanic	Combustibili pentru motoare	RQC.LPP-PS.07 pct.7.1 ASTM D 3227-2016
<b>Metode coulometrice</b>			
51.	Determinarea apei prin titrare coulometrică KF Determinarea apei din produse petroliere lichide cu reactiv KF	Produse petroliere	RQC.LPP-PS.27 pct.7.1 SR EN ISO 12937:2001 SR EN ISO 12937:2001/C91:2014 EN ISO 12937:2000 ISO 12937:2000 ASTM 1744:13
<b>Metode colorimetrice</b>			
52.	Determinarea culorii SAYBOLT	Produse petroliere	RQC.LPP-PS.29 pct. 7 ASTM D 156-15

**B. Eșantionări pentru încercări ulterioare**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de măsurare	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
<b>Metoda calitativă</b>				
53.	Eșantionare la pistolul pompelor din stațiile de distribuție carburanți și din alte puncte comerciale de distribuție / Carburanți pentru automobile (benzina, motorina)	Conform OUG 80/2018	Prelevarea unui eșantion reprezentativ de carburant pentru automobile	RQC.LPP-PS.40 pct. 7 SR EN 14275:2013

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL**  
**Alina Elena TAINA**

