Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333
Data emiterii Anexei nr. 1: 21.08.2025

ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL

prin **Laborator Produse Petroliere - LPP**

Năvodari, B-dul Năvodari nr. 215, judeţul Constanţa

A.Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
	Produse petroliere - Combustibili solizi		
	Metode fizice		
1.	Determinarea densității Metoda cu densimetrul automat	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.01 pct.7.1 ASTM D 4052- 22 ASTM D 5002- 22 SR EN ISO 12185:2024 ISO 12185:2024 EN ISO 12185:2024
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 86-23 ae2
3.	Determinarea temperaturii de dispariție a cristalelor Metoda automată	Combustibili pentru aviație	RQC.LPP-PS.04 pct.7.1 ASTM D 7153-22ae1
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 6371-24
5.	Determinarea punctului de tulburare (Cloud point)	Produse petroliere	RQC.LPP-PS.04 pct.7.3 ASTM D 2500-23 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 12156-1:2023 EN ISO 12156-1:2023 ISO 12156-1:2023 ASTM D 6079-22
7.	Determinarea vâscozității cinematice	Produse petroliere lichide transparente	RQC.LPP-PS.06 pct.7 ASTM D 445- 24 SR EN ISO 3104:2023 EN ISO 3104:2023 ISO 3104:2023
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- 20a
9.	Determinarea presiunii de vapori	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.08 pct.7.1 ASTM D 5191- 22 SR EN 13016-1:2024 EN 13016-1:2024
		Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.08 pct.7.3 SR EN ISO 4256:2002 ASTM D 1267-23
10.	Metoda de calcul pentru densitate	GPL	RQC.LPP-PS.01 pct.7.2 SR 66:2007, pct.7.3

REVIZIA

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
			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 589:2024 EN 589:2024
12.	Calculul densității și a densității relative a gazelor naturale și combustibile	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 SR EN ISO 2719:2016/A1:2021 EN ISO 2719:2016 EN ISO 2719:2016/A1:2021 ISO 2719:2016 ISO 2719:2016/AMD1:2021 ASTM D 93- 20
14.	Determinarea punctului de inflamabilitate în vas închis TAG	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.13 pct.7.2 ASTM D 56-22
15.	Determinarea înălțimii maxime a flăcării fără fum	Combustibili pentru aviație	RQC.LPP-PS.15 pct.7 ASTM D 1322-24
16.	Determinarea cifrei cetanice	Combustibili Diesel	RQC.LPP-PS.19 pct.7.1 ASTM D 613- 24 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 4737-21 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 13758:1996/A1:2020 ASTM D 2713- 24
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 2699-24a 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 2700-24b 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 589:2024, Anexa B EN 589:2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
22.	Determinarea conductivității electrice	Combustibili de aviație și Combustibili distilați	RQC.LPP-PS.22 pct.7 ASTM D 2624-22 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) 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 3241-24
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- 20a SR EN 15553:2022 EN 15553:2021
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 3948-22
	Metode fizico-chimice		
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- 19
		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 EN ISO 6246:2017/A1:2019 ISO 6246:2017 ISO 6246:2017/ AMD 1:2019 ASTM D 381-22
31.	Determinarea conținutului de gume existente din combustibilul de aviație	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.09 pct.7.6 IP 540/08 (2019)
32.	Determinarea puterii calorifice superioare a carbunelui si 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 562:2024 ISO 1171:2024
	Metode gravimetrice		
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

REVIZIA

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
			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 12662-1:2024 SR EN 12662-1:2024
36.	Determinarea particulelor contaminante din combustibilii de aviație prin filtrare în laborator	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.27 pct.7.3 ASTM D 5452-23
37.	Determinarea reziduului solubil prin metoda gravimetrică la temperatură înaltă	Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.23 pct.7.2. SR EN 15471:2017
38.	Determinarea umiditatii din cocs si carbune	Combustibili solizi	RQC.LPP-PS.12 pct.7.3. SR 5264:1995, SR 5264:1995/C91:2016 STAS 8160/6-70 ASTM D3173/D 3173M-17a
39.	Determinarea materiilor volatile din cocs si carbune	Combustibili solizi	RQC.LPP-PS.12 pct 7.4 ISO 562:2024 STAS 5268-90
40.	Determinarea cenusii din cocs si carbune	Combustibili solizi	RQC.LPP-PS.12 pct 7.5 ISO 1171:2024
	Metode cromatografice		
	Cromatografie de gaze		
41.	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
42.	Determinarea compoziției gazelor de rafinarie combustibile și calculul conținutului de carbon si al puterii calorifice	Gaze combustibile	RQC.LPP-PS.11 SR EN 15984:2022 EN 15984:2022
43.	Determinarea conținutului de parafine, olefine, naftene, aromate, benzen și oxigenate prin gaz cromatografie	Benzină finită pentru automobile	RQC.LPP-PS.24 pct. 7 SR EN ISO 22854:2021(procedura A) EN ISO 22854:2021(procedura A) ISO 22854:2021(procedura A)
44.	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.
45.	Determinarea compoziției gazelor petroliere lichefiate. Analiza cromatografică în fază gazoasă în special a 1,3-butadienei cu fracții masice ≤ 0,1 % (m/m)	Gaze si gaze petroliere lichefiate	RQC.LPP-PS.31 pct. 7.3 SR 13594:2019
	Cromatografie de lichide de înaltă performanță, HPLC		
46.	Determinarea conținutului de hidrocarburi aromate policiclice din distilate medii	Distilate medii	RQC.LPP-PS.32 pct.7.1 EN 12916:2024

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
			SR EN 12916:2024
47.	Determinarea conținutului de hidrocarburi aromate din distilatele medii și petrol JET A1	Distilatele medii și petrol JET A1	RQC.LPP-PS.32 pct.7.2 ASTM D 6379-21e1
	Metode spectrometrice		
	Spectrometrie de fluorescență de raze X dispersivă după lungimea de undă		
48.	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- 24 SR EN ISO 20884:2020 SR EN ISO 20884:2020/A1:2021 EN ISO 20884:2019 EN ISO 20884:2019/A1:2021 ISO 20884:2019 ISO 20884:2019/Amd 1:2021
		Combustibili solizi	RQC.LPP-PS.07 pct. 7.6 ASTM D6376-10(2017)e1
	Spectrometrie de fluorescenta de raze X dispersiva de energie		
49.	Determinarea continutului de sulf din produse petroliere lichide prin metoda spectrometriei de fluorescenta de raze x dispersiva de energie	Produse petroliere lichide. Carburanti lichizi	RQC.LPP- PS.07 pct 7.5 ASTM D 4294-21 SR EN ISO 8754:2004 EN ISO 8754:2003 ISO 8754:2003
	Absorbție atomică cu atomizare în flacără (FAAS)		
50.	Determinarea conținutului de plumb	Benzină	RQC.LPP-PS.10 pct. 7 SR EN 237:2005 EN 237:2004 ASTM D 3237-22
51.	Determinarea conținutului de mangan	Benzină fără plumb	RQC.LPP-PS.18 pct. 7 SR EN 16135:2012 EN 16135:2011
	Fluorescență în UV		
52.	Determinarea conţinutului de sulf Metoda prin fluorescență în ultraviolet	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.07 pct.7.3 ASTM D 5453- 24 SR EN ISO 20846:2020 EN ISO 20846:2019 ISO 20846:2019
53.	Determinarea sulfului total prin fluorescență de ultraviolet	Hidrocarburi gazoase și gaz petrolier lichefiat	RQC.LPP-PS.07 pct.7.4 ASTM D 6667-21
	Metode volumetrice		
54.	Determinarea aciditătii	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.27 pct.7.5 ASTM D 3242-23
	Titrare potențiometrică		
55.	Determinarea conținutului de hidrogen sulfurat și sulf mercaptanic	Combustibili pentru motoare	RQC.LPP-PS.07 pct.7.1 ASTM D 3227-24
	Metode coulometrice		
56.	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

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
	Metode colorimetrice		
57.	Determinarea culorii SAYBOLT	Produse petroliere	RQC.LPP-PS.29 pct. 7 ASTM D 156-23

B. Eşantionări pentru încercări ulterioare

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de măsurare	Documentul de referinţă
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	Metoda calitativă			
58.	Eșantionare la pistoletul 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

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

RENAR
Asociația RENAR România DIRECTOR GENERAL 2