

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.07.2016

Laborator produse petroliere - LPP

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

aparținând de: **ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL**

Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
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 4052-15 ASTM D 5002-16 SR EN ISO12185:2003 ISO 12185:1996 EN ISO12185:1996
2.	Determinarea caracteristicilor de distilare. Metoda automată	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.02 pct.7 SR EN ISO 3405:2011 EN ISO 3405:2011 ISO 3405:2011 ASTM D 86-15
3.	Determinareatemperaturii de disparitie a cristalelor. Metoda automata	Combustibili pentru aviație	RQC.LPP-PS.04 pct.7.1 ASTM D 7153-15
4.	Determinarea temperaturii limită de filtrabilitate	Combustibili pentru motoare Diesel	RQC.LPP-PS.04 pct.7.2 SR EN 116:2002 SR EN 116:02/AC:2002 EN 116:1997 ASTM D 6371-05(2010)
5.	Determinarea punctului de tulburare (Cloud point)	Produse petroliere	RQC.LPP-PS.04 pct.7.3 ASTM D 2500-16 SR EN 23015:1997 EN 23015:1994 ISO 3015:1992
6.	Determinarea lubricității	Motorina	RQC.LPP-PS.05 pct.7.3 SR EN ISO 12156-1:2007 EN ISO 12156-1:2006 ISO 12156-1:2006 ASTM D 6079-11
7.	Determinarea vascozitatii cinematice	Produse petroliere lichide transparente	RQC.LPP-PS.06 pct.7 ASTM D 445-15a SR EN ISO 3104:2002 SR EN ISO 3104:02/AC:2002 EN ISO 3104:1996 ISO 3104:1994
8.	Estimarea caldurii nete de combustie a combustibililor de aviație	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.12 pct.7.2 ASTM D 3338/D 3338M-09(2014) ^{ε2}
9.	Determinarea presiunii de vapori	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.08 pct.7.1 ASTM D 5191-15 SR EN 13016-1:2008 EN 13016-1:2007
		Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.08 pct.7.3 SR EN ISO 4256:2002 ASTM D 1267-12

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.07.2016

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
10.	Metoda de calcul pentru densitate	GPL	RQC.LPP-PS.01 pct.7.2 SR 66:2007, pct.7.3 SR EN ISO 8973:2002, pct.6.2.
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 589+A1:2012
12.	Calculul densității si a densității relative a gazelor naturale si combustibile	Gaze naturale, gaze combustibile	RQC.LPP-PS.01 pct.7.3 SR EN ISO 6976:2005, pct.8 SR EN ISO 6976:2005/C91:2006 SR EN ISO 6976:2005/C92:2009 SR EN ISO 6976:2005/C93:2012
13.	Determinarea punctului de inflamabilitate in vas inchis Pensky-Martens	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.13 pct.7.1 SR EN ISO 2719:2003 EN ISO 2719:2002 ISO 2719:2002 ASTM D 93-15
14.	Determinarea punctului de inflamabilitate in vas inchis TAG	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.13 pct.7.2 ASTM D 56-05(2010)
15.	Determinarea inaltimei maxime a flacarii fara fum	Combustibili pentru aviație	RQC.LPP-PS.15 pct.7 ASTM D 1322-15 ^{e1}
16.	Determinareacifrei cetanice	Combustibili Diesel,	RQC.LPP-PS.19 pct.7.1 ASTM D 613-15ae1 SR EN ISO 5165:2001 EN ISO 5165:1998 ISO 5165:1998
17.	Calculul indicelui cetanic al combustibililor de disilare medie prin ecuatie cu patru variabile	Combustibili Diesel	RQC.LPP-PS.19 pct.7.2 ASTM D 4737-10, Metoda A SR EN ISO 4264:2008 SR EN ISO 4264:08/A1:2013 EN ISO 4264:2007 EN ISO 4264:2007/A1:2013 ISO 4264:2007 ISO 4264:07/A1:2013
18.	Determinarea umiditatii la carburant auto prin metoda de givrare a robinetului (brumare a valvei)	Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.23 pct.7.2 SR EN ISO 13758:2003 EN ISO 13758:1996 ASTM D 2713-15
19.	Determinarea caracteristicilor antidetonante ale Carburanților pentru motoare de automobil.Metoda standard pentru determinarea cifrei octanice a motoarelor cu aprindere cu scanteie.Metoda Research	Carburanți pentru motoare de autovehicule	RQC.LPP-PS.28 pct.7.1 ASTM D 2699-15 ISO 5164:2014 EN ISO 5164:2014 SR EN ISO 5164:2014
20.	Determinarea caracteristicilor antidetonante ale Carburanților pentru motoare de automobile si avion.Metoda standard pentru determinarea cifrei octanice a motoarelor cu aprindere cu scanteie.Metoda Motor	Carburanți pentru motoare de autovehicule si avion	RQC.LPP-PS.28 pct.7.2 ASTM D 2700:2014 ISO 5163:2014 EN ISO 5163:2014 SR EN ISO 5163:2014
21.	Determinarea caracteristicilor antidetonante. Cifra octanica motor	Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.28 pct.7.3 SR EN 589+A1:2012, Anexa B
22.	Determinarea conductivității electrice	Combustibili de aviație si Combustibili distilați	RQC.LPP-PS.22 pct.7 ASTM D 2624-15 SR ISO 6297:2002 ISO 6297:1997

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.07.2016

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
23.	Determinarea stabilitatii la oxidare (metoda perioadei de inductie)	Benzina	RQC.LPP-PS.09 pct.7.1 ASTM D 525-12a SR EN ISO 7536:2001 EN ISO 7536:1996 ISO 7536:1994
24.	Determinareastabilitatii 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.	Determinareastabilitatii la oxidare termica (procedeul JFTOT)	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.09 pct.7.4 ASTM D 3241-15 ^{ε2}
26.	Determinarea stabilitatii la oxidare (test de oxidare accelerata)	Motorina	RQC.LPP-PS.09 pct.7.5 SR EN 15751:2014 EN 15751:2014
27.	Determinarea tipurilor de hidrocarburi.Metoda prin adsorbție in prezenta unui indicator fluorescent	Produse petroliere lichide si produse inrudite	RQC.LPP-PS.14 pct.7 ASTM D 1319-15 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 3948:14
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 130-12
		Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.05 pct.7.2 SR EN ISO 6251:2002 ASTM D 1838-14
30.	Determinareagumelor actuale	Distilate usoare si medii(Benzine de automobil; Alte distilate volatile)	RQC.LPP-PS.09 pct.7.3 SR EN ISO 6246:2000 EN ISO 6246:1997 ISO 6246:1995 ASTM D 381-12
31.	Determinarea continutului de gume existente din combustibilul de aviație	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.09 pct.7.6 IP 540/08(2014)
32.	Estimarea caldurii de ardere inferioare si superioare a combustibililor lichizi si motorinei	Motorina si combustibili lichizi	RQC.LPP-PS.12 pct.7.1 ASTM D 4868-00(2010)
33.	Determinarea puterii calorifice superioare a combustibililor minerali solizi prin metoda cu bomba calorimetrica si calculul puterii calorifice inferioare	Combustibili minerali solizi	RQC.LPP-PS.12 pct.7.3 ISO 1928:2009 SR 5264:1994 ISO 562:2010 ISO 1171:2010
Metode gravimetrice			
34.	Determinarea continutului 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 482-13
35.	Determinarea carbonului rezidual. Metoda Micro	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.03 pct.7.2 SR EN ISO 10370:2015 EN ISO 10370:2014

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.07.2016

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
			ISO 10370:2014 ASTM D 4530-15
36.	Determinarea contaminării distilatelor medii	Distilate medii, motorina	RQC.LPP-PS.27 pct.7.2 EN 12662:2014 SR EN 12662:2014
37.	Determinarea particulelor contaminante din combustibilii de aviație prin filtrare în laborator	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.27 pct.7.3 ASTM D 5452-12
38.	Determinarea rezidului solubil prin metoda gravimetrică la temperatura înaltă	Carburanți pentru automobile-GPL	RQC.LPP-PS.23 pct.7.4. SR EN 15471:2008
39.	Determinarea conținutului de asfaltene	Țiței Produce petroliere	RQC.LPP-PS.03 pct.7.3 ASTM D 6560-12
Metode cromatografice			
Cromatografie de gaze			
40.	Determinarea compoziției gazelor naturale/ combustibile prin gaz-cromatografie. Calculul puterii calorifice	Gaze naturale, gaze combustibile	RQC.LPP-PS.11 pct. 7.1 SR EN ISO 6975:2005 SR EN ISO 6975:2005/C91:2015 UOP 539-2012 RQC.LPP-PS.11 pct. 7.2 SR EN ISO 6976:05 SR EN ISO 6976:05/C91:06 SR EN ISO 6976:05/C92:09 SR EN ISO 6976:2005/C93:2012
41.	Determinarea conținutului de parafine, olefine, naftene, arome, benzen și oxigenate prin gaz cromatografie	Benzina finită pentru automobile	RQC.LPP-PS.24 pct. 7 SR EN ISO 22854:2014(procedura A)
42.	Determinarea cromatografică a compoziției fracțiilor ușoare degaze 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.
Cromatografie de lichide de înaltă performanță, HPLC			
43.	Determinarea conținutului de hidrocarburi arome policiclice din distilate medii	Distilate medii	RQC.LPP-PS.32 pct.7.1 EN 12916:2006 SR EN 12916:2006
44.	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
Metode spectrometrice			
Spectrometrie de fluorescență de raze X dispersivă după lungimea de undă			
45.	Determinarea conținutului de sulf. Metoda spectrometriei de fluorescență cu raze X dispersivă de lungime de undă	Produce petroliere lichide Carburanți pentru automobile, lichizi	RQC.LPP-PS.07 pct.7.2 ASTM D 2622-2010 SR EN ISO 20884:2011 EN ISO 20884:2011 ISO 20884:2011 SR EN ISO 14596:2008 EN ISO 14596:2007 ISO 14596:2007
Absorbție atomică cu atomizare în flacără (FAAS)			
46.	Determinarea conținutului de plumb	Benzina	RQC.LPP-PS.10 pct. 7 SR EN 237:2005 EN 237:2004 ASTM D 3237-12
47.	Determinarea conținutului de mangan	Benzina fără plumb	RQC.LPP-PS.18 pct. 7 SR EN 16135:2012 EN 16135:2011

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333
Data emiterii Anexei nr. 1: 29.07.2016

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
Fluorescența în UV			
48.	Determinarea conținutului de sulf. Metoda prin fluorescența în ultraviolet	Produse petroliere lichide	RQC.LPP-PS.07 pct.7.3 ASTM D 5453-2012 SR EN ISO 20846:2012 EN ISO 20846:2011 ISO 20846:2011
49.	Determinarea sulfului total prin fluorescența de ultraviolet	Hidrocarburi gazoase și gaz petrolier lichefiat	RQC.LPP-PS.07 pct.7.4 ASTM D 6667-14
Metode volumetrice			
50.	Determinarea acidității	Combustibili de aviație	RQC.LPP-PS.27 pct.7.5 ASTM D 3242-11
Titrare potentiometrică			
51.	Determinarea conținutului de hidrogen sulfurat și sulf mercaptanic	Combustibili pentru motoare	RQC.LPP-PS.07 pct.7.1 ASTM D 3227-13
Metode coulometrice			
52.	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
Metode colorimetrice			
53.	Determinarea culorii SAYBOLT	Produse petroliere	RQC.LPP-PS.29 pct. 7 ASTM D 156-15
Metode calitative			
54.	Eșantionare la pistolul pompelor din stațiile de distribuție carburanți și din alte puncte comerciale de distribuție	Carburanți pentru automobile	RQC.LPP-PS.40 pct. 7 SR EN 14275:2013

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Cătălina Viorica NEAGUE