

**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333**  
**Data emiterii Anexei nr. 2: 29.07.2016**

**Laborator mediu – LM**

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

aparținând de **ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL**

**A. Încercări efectuate în localuri permanente**

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>MEDIU</b>			
<b>METODE ELECTROCHIMICE</b>			
1.	Determinarea conductivitatii electrice	Apa de suprafata Apa subterana Apa reziduala	SR EN 27888:1997 RQC.LM-PS.35
2.	Determinarea pH-ului	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	SR EN ISO 10523:2012 RQC.LM-PS.34
		Sol	SR ISO 10390:2015 RQC.LM-PS.34
<b>METODE GRAVIMETRICE</b>			
3.	Determinarea concentratiilor de pulberi in suspensie	AER	STAS 10813-76 RQC.LM-PS.03
4.	Determinarea de pulberi sedimentabile	AER (IMISII)	STAS 10195-75 RQC.LM-PS.27
5.	Determinarea substantelor extractibile cu solventi organici	Apa de suprafata Apa uzata	SR 7587:1996 RQC.LM-PS.36
6.	Determinarea continutului materii in suspensie	Apa de suprafata Apa uzata	STAS 6953-81 RQC.LM-PS.38
7.	Determinarea reziduului	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	STAS 9187-84 RQC.LM-PS.39
<b>METODE VOLUMETRICE</b>			
8.	Determinarea continutului de sulfuri	Apa de suprafata Apa uzata	SR 7510:1997 RQC.LM-PS.41
9.	Determinarea continutului de cloruri	Apa de suprafata Apa subterana	SR ISO 9297:2001 RQC.LM-PS.42
		Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	HACH 8206 -Metoda validata intern RQC.LM-PS.42, ed.3/rev2.,pct.7.2
10.	Determinarea continutului de amoniu	Apa de suprafata Apa uzata	SR ISO 5664:2001 RQC.LM-PS.44
11.	Determinarea continutului chimic de oxigen din apa	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	SR ISO 6060:1996 RQC.LM-PS.45,
12.	Determinarea continutului biochimic de oxigen dupa n zile din apa	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	SR EN 1899-1:2003 SR EN 25813:2000(OD iodometric) SR EN 25813:2000/C91:2009 RQC.LM-PS.46
<b>METODE SPECTROFOTOMETRICE</b>			
<b>SPECTROFOTOMETRIE CU ABSORBTIE MOLECULARA</b>			
13.	Determinarea concentratiei de hidrogen sulfurat	AER	STAS 10814- 76 RQC.LM-PS.14
14.	Determinarea concentratiei de amoniac	AER	STAS 10812-76 RQC.LM-PS.17

**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333**  
**Data emiterii Anexei nr. 2: 29.07.2016**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării</b>	<b>Material / produs/ obiect supus încercării</b>	<b>Documentul de referință</b>
15.	Determinarea concentrației de mercaptani	AER	STAS 12730-89 RQC.LM-PS.18
16.	Determinarea concentrației de hidrocarburi alifatiche	AER (Atmosfera locurilor de munca)	Ministerul Sanatatii – Metode de analiza toxicologica – 1991 RQC.LM-PS.20, ed.4/rev.0
17.	Determinarea concentrației de dioxid de sulf	AER (IMISII)	SR ISO 6767:2000 RQC.LM-PS.24
18.	Determinarea indicelui de fenol	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	SR ISO 6439:2001; SR ISO 6439:2001/C91-2006 RQC.LM-PS.48 HACH 8047- Metoda validata intern; RQC.LM-PS.48, ed.2/rev.2, pct.7.1
19.	Determinarea fosforului (ortofosfati si fosfor total)	Apa de suprafata Apa de mare	HACH 8190 (fosfor total)- Metoda validata intern RQC.LM-PS.53, ed.2/rev.2, pct.7.1
		Apa de suprafata Apa de mare	HACH 8178 (ortofosfati)- Metoda validata intern RQC.LM-PS.53, ed.2/rev.2, pct.7.2
		Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata Apa de mare	SR EN ISO 6878:2005 RQC.LM-PS.53,
20.	Determinarea agentilor de suprafata anionici prin masurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	SR EN 903:2003 RQC.LM-PS.144
21.	Determinarea sulfatilor	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	HACH 8051- Metoda validata intern RQC.LM-PS.58, ed.2/rev.2
22.	Determinarea continutului de nitriti	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 RQC.LM-PS.63
23.	Determinarea nitratilor	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	HACH 8039 -Metoda - validata intern RQC.LM-PS.64, ed.2/rev.1
24.	Determinarea continutului de sulfuri	Apa uzata Apa de mare	HACH 8131- Metoda validata intern RQC.LM-PS.41 ed.3/rev.2, pct.7.2
25.	Determinarea continutului de amoniu	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	SR ISO 7150-1/2001 RQC.LM-PS.44
26.	Determinarea continutului de azot legat din apa – metoda prin chemiluminiscenta	Apa de suprafata Apa uzata Apa menajera	SR EN 12260:2004 RQC.LM-PS.62
27.	Determinarea carbonului organic total si carbonului organic dizolvat metoda prin combustie	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata Apa de mare	SR EN 1484:2001 RQC.LM-PS.72
<b>METODE PRIN SPECTROFOTOMETRIE IN INFRAROSU</b>			
28.	Produse petroliere lichide.Determinarea continutului de esteri metilici ai acizilor grasi(EMAG) in distilatele medii.	MOTORINA	SR EN 14078:2014 RQC.LM-PS.150
29.	Determinarea continutului de produse petroliere din apa	Apa de suprafata Apa uzata	SR 7877-2:1995 RQC.LM-PS.109

**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333**  
**Data emiterii Anexei nr. 2: 29.07.2016**

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>METODE PRIN SPECTROFOTOMETRIE CU ABSORBȚIE ATOMICĂ</b>			
30.	<b>Determinarea metalelor prin absorbție atomică cu flacăra</b>		
	Continut de: cobalt, nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR ISO 8288:2001 RQC.LM-PS.69
	Continut de aluminiu	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR EN ISO 12020:2004 RQC.LM-PS.65
	Continut de mangan	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR 8662-2:1996 RQC.LM-PS.66
	Continut de fier	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 RQC.LM-PS.67
	Continut de crom	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR EN 1233:2003 cap. 3 RQC.LM-PS.68 metoda A
	Continut de: cadmiului, cromului, cobaltului, cuprului, plumbului, manganului, nichelului și zincului	Sol	SR ISO 11047:1999 RQC.LM-PS.88
31.	<b>Determinarea metalelor prin absorbție atomică cu cuptor de grafit</b>		
	Continutul de: cadmiu, cupru, mangan, nichel, plumb, zinc, crom	Apa de suprafață Apa subterană Apa uzată	SR EN ISO 15586:2004 RQC.LM-PS.70 SR EN 1233:2003 cap. 4 RQC.LM-PS.68 metoda B

**B. Încercări efectuate în autolaborator**

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>METODE SPECTROFOTOMETRICE</b>			
32.	Determinarea concentrației de bioxid de azot și oxid de azot din aerul înconjurător cu laboratorul mobil	AER-atmosferic (IMISII)	SR EN 14211:2012 RQC.LM-PS.10
33.	Determinarea concentrației de oxid de carbon din aerul înconjurător cu laboratorul mobil – metoda spectroscopiei nedispersive în infraroșu (NDIR)	AER-atmosferic (IMISII)	SR EN 14626:2012 RQC.LM-PS.26
34.	Determinarea concentrației de dioxid de sulf din aerul înconjurător cu laboratorul mobil – metoda cu fluorescența în ultraviolet	AER-atmosferic (IMISII)	SR EN 14212:2012/AC:2014 RQC.LM-PS.25

**C. Încercări efectuate in situ**

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>METODE ELECTROCHIMICE</b>			
35.	Determinarea concentrațiilor de noxe chimice în atmosfera locurilor de muncă cu aparate portabile prelevare prin pompare (H <sub>2</sub> S, SO <sub>2</sub> , CO, CO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , COV, NH <sub>3</sub> )	AER - (atmosfera locurilor de muncă)	SR EN 45544-1/2002 RQC.LM-PS.01

**Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333**  
**Data emiterii Anexei nr. 2: 29.07.2016**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Domeniul de activitate/Tehnica de măsurare / Denumirea încercării</b>	<b>Material / produs/ obiect supus încercării</b>	<b>Documentul de referință</b>
36.	Determinarea concentrațiilor de noxe chimice în aerul înconjurător cu aparate portabile prin difuzie (H <sub>2</sub> S; SO <sub>2</sub> ; CO; CO <sub>2</sub> ; NO <sub>2</sub> ; COV;NH <sub>3</sub> )	AER-atmosferic (IMISII)	SR EN 13528-1:2003 RQC.LM-PS.02
37.	Determinarea concentrațiilor de amestecuri explozive și oxigen din aer în vederea intervenției cu foc și fără foc cu metoda cu aparate portabile	AER-atmosfere potențial explozive	SR EN 1127-1/2011 SR EN 50104/2011 RQC.LM-PS.05
<b>METODE FIZICE</b>			
38.	Determinarea microclimatului din mediul ambiant și din atmosfera locurilor de muncă (temperatura, umiditate relativă, viteza curenților de aer, presiune) – metoda cu aparat portabil	AER (atmosfera locurilor de muncă și IMISII)	SR ISO 8756:1996 RQC.LM-PS.06
39.	Determinarea iluminatului în clădiri și spații exterioare – metoda cu aparat portabil	Nivel iluminat (locuri de muncă)	STAS 8313- 92 RQC.LM-PS.07
40.	Determinarea nivelului de zgomot - metoda cu aparat portabil	Camp acustic / Nivel de zgomot la locurile de muncă	STAS 7150-77 RQC.LM-PS.08, pct.7.1
		Camp acustic / Nivel de zgomot din mediul ambiant	SR ISO 1996-1:2008/C91:2009 RQC.LM-PS.08, pct.7.2
41.	Determinarea concentrațiilor de pulberi totale și respirabile (PM 10,PM 2.5,PM 1)	AER (atmosfera locurilor de muncă și IMISII)	NIOSH 0500,NIOSH 0600 RQC.LM-PS.03. ed.4/rev.0, pct.7.2, pct.7.3
<b>METODE AUTOMATE (FOTOIONIZARE/ DETECTOR CU IONIZARE ÎN FLACĂRA)</b>			
42.	Determinarea emisiilor fugitive de compusi organici volatili (COV)	Emisii fugitive/ emisii difuze	SR EN 15446/2009 RQC.LM-PS.29, pct.7.1

*Sfârșit document*

**DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE**  
**Cătălina Viorica NEAGUE**