Anexa nr. 2 la Certificatul de Acreditare nr. LI 333
Data emiterii Anexei nr. 2: 21.08.2025

ROMPETROL QUALITY CONTROL SRL

prin **Laborator Mediu – LM**

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
MEDIU			
METODE ELECTROCHIMICE			
1.	Determinarea conductivităţii electrice	Apă de suprafață Apă subterană Apă reziduală	SR EN 27888:1997 RQC.LM-PS.35
2.	Determinarea pH-ului	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată Deseuri (Levigate /Eluate)	SR EN ISO 10523:2012 CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 RQC.LM - PS.125 pct 9.1 RQC.LM-PS.34
		Sol	SR EN ISO 10390:2022 RQC.LM-PS.34
METODE GRAVIMETRICE			
3.	Determinarea concentraţiilor de pulberi în suspensie, PM 10, PM 2,5	AER (IMISII)	STAS 10813-76 RQC.LM-PS.03
			SR EN 12341:2023 RQC.LM-PS.04
4.	Determinarea de pulberi sedimentabile	AER (IMISII)	STAS 10195-75 RQC.LM-PS.27
5.	Determinarea substanţelor extractibile cu solvenţi organici	Apă de suprafață Apă uzată Apă subterană	SR 7587:1996 EPA 1664:2010 Rev B RQC.LM-PS.36
6.	Determinarea conţinutului materii în suspensie	Apă de suprafață Apă uzată	STAS 6953-81 RQC.LM-PS.38
7.	Determinarea reziduului	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	STAS 9187-84 RQC.LM-PS.39
8.	Determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare: compoziția gazelor: pulberi totale	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR EN 15259:2009 SR EN 13284-1:2018 ISO 9096:2017 RQC.LM-PS.09, pct. 7.2
METODE VOLUMETRICE			
9.	Determinarea conținutului de sulfuri	Apă de suprafață Apă uzată	SR 7510:1997 RQC.LM-PS.41
10.	Determinarea conținutului de cloruri	Apă de suprafață Apă subterană Deseuri (Levigate /Eluate)	SR ISO 9297:2001 CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 RQC.LM - PS.125 pct 9.3 RQC.LM-PS.42
		Apă de suprafață Apă subterană	HACH 8206 -Metoda validată intern

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
		Apă uzată	RQC.LM-PS.42, ed. 7/rev. 0, pct. 7.2
11.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă de suprafață Apă uzată	SR ISO 5664:2001 RQC.LM-PS.44
12.	Determinarea consumului chimic de oxigen din apă	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	RQC.LM-PS.45 ed.7 rev.1
13	Determinarea consumului biochimic de oxigen după n zile din apă	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 25813:2000 (OD iodometric) SR EN 25813:2000/C91:2009 RQC.LM-PS.46
METODE SPECTROFOTOMETRICE			
SPECTROFOTOMETRIE CU ABSORBȚIE MOLECULARĂ			
14.	Determinarea de hidrogen sulfurat	AER	STAS 10814- 76 RQC.LM-PS.14
15.	Determinarea concentrației de amoniac	AER	STAS 10812-76 RQC.LM-PS.17
16.	Determinarea concentrației de dioxid de sulf	AER (IMISII)	SR ISO 6767:2000 RQC.LM-PS.24
17.	Determinarea indicelui de fenol	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91-2006 RQC.LM-PS.48
			HACH 8047- Metoda validata intern RQC.LM-PS.48, ed. 6/rev. 0, pct. 7.1
18.	Determinarea fosforului (ortofosfați și fosfor total)	Apă de suprafață Apa de mare Apa uzata	HACH 8190 (fosfor total)- Metoda validata intern RQC.LM-PS.53, ed. 6/rev. 0, pct. 7.1
		Apă de suprafață	HACH 8178 (ortofosfati)- Metoda validată intern RQC.LM-PS.53, ed. 6/rev. 0, pct. 7.2
		Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată Apă de mare	SR EN ISO 6878:2005 RQC.LM-PS.53
19.	Determinarea agenților de suprafață anionici prin măsurarea indicelui de albastru de metilen MBAS	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN 903:2003 RQC.LM-PS.144
20.	Determinarea sulfaților	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	HACH 8051- Metoda validată intern RQC.LM-PS.58, ed. 6/rev. 0
21.	Determinarea conținutului de nitriți	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 RQC.LM-PS.63
22.	Determinarea nitraților	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	HACH 8039 -Metoda - validată intern RQC.LM-PS.64, ed. 6/rev. 0
23.	Determinarea conținutului de sulfuri	Apă uzată	HACH 8131- Metoda validată intern

REVIZIA 2
Asociația Română RENAR DIRECTOR GENERAL

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
			RQC.LM-PS.41 ed.7/rev. 0, pct. 7.2
24.	Determinarea conținutului de amoniu	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR ISO 7150-1:2001 RQC.LM-PS.44
25.	Determinarea conținutului de azot legat din apa – metoda prin chemiluminiscență	Apă de suprafață Apă uzată Apă menajeră	SR EN ISO 20236:2021 RQC.LM-PS.62
26.	Determinarea carbonului organic total și carbonului organic dizolvat metoda prin combustie	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată Deseuri (Levigate /Eluate)	SR EN 1484:2001 CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 RQC.LM - PS.125 pct 9.2 RQC.LM-PS.72
METODE PRIN SPECTROFOTOMETRIE ÎN INFRAROȘU			
27.	Produse petroliere lichide Determinarea conținutului de esteri metilici ai acizilor grași (EMAG) în distilatele medii	Motorină	SR EN 14078:2014 RQC.LM-PS.150
28.	Determinarea conținutului de produse petroliere din apă	Apă de suprafață Apă uzată	SR 7877-2:1995 RQC.LM-PS.109
		Apa subterană	RQC.LM-PS.109 Ed.7 rev. 2
METODE PRIN SPECTROFOTOMETRIE CU ABSORBȚIE ATOMICĂ			
29.	**Determinarea metalelor prin absorbție atomică cu flacără**		
	Conținut de: nichel, cupru, zinc, cadmiu și plumb	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată Deseuri (Levigate /Eluate)	SR ISO 8288:2001 RQC.LM-PS.69 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 CEN/TR 16192:2020 SR ISO 8288:2001 ROQ-LM-PS 154 pct.7.1
	Conținut de aluminiu	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 12020:2004 RQC.LM-PS.65
	Conținut de mangan	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR 8662-2:1996 RQC.LM-PS.66
	Conținut de fier	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată	SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 RQC.LM-PS.67
	Conținut de crom	Apă de suprafață Apă subterană Apă uzată Deseuri (Levigate /Eluate)	SR EN 1233:2003 cap. 3 RQC.LM-PS.68 metoda A SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 CEN/TR 16192:2020 SR ISO 1233:2003 cap.3 ROQ-LM-PS 154 pct.7.2
	Conținut de: cadmiului, cromului, cuprului, plumbului, manganului, nichelului și zincului	Sol	SR ISO 11047:1999 RQC.LM-PS.88

REVIZUIT

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
30.	Determinare continut de mercur	Deseuri (Levigate /Eluate)	CEN/TR 16192:2020 SR EN ISO 12846:2012 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 RQC.LM - PS.125 pct 9.4 RQC-LM-PS 124
31.	Determinare continut de arsen	Deseuri (Levigate /Eluate)	CEN/TR 16192:2020 SR EN ISO 15586:2004 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 RQC.LM - PS.125 pct 9.5 RQC-LM-PS 124
32.	**Determinarea metalelor prin absorbţie atomică cu cuptor de grafit**		
	Conţinutul de: cadmiu, cupru, mangan, nichel, plumb, crom	Apă de suprafaţă Apă subterană Apă uzată	SR EN ISO 15586:2004 RQC.LM-PS.70 SR EN 1233:2003 cap. 4 RQC.LM-PS.68 metoda B
	Metoda cromatografica		
33.	Determinarea continutului total de hidrocarburi (C10-C40)	Sol	SR EN ISO 16703:2011 RQC-LM-PS 153

B. Încercări efectuate în autolaborator

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
METODE SPECTROFOTOMETRICE			
34.	Determinarea concentraţiei de bioxid de azot şi oxid de azot din aerul înconjurător cu laboratorul mobil	AER-atmosferic (IMISII)	SR EN 14211:2012 RQC.LM-PS.10
35.	Determinarea concentraţiei de oxid de carbon din aerul înconjurător cu laboratorul mobil – metoda spectroscopiei nedispersive în infraroşu (NDIR)	AER-atmosferic (IMISII)	SR EN 14626:2012 RQC.LM-PS.26
36.	Determinarea concentraţiei de dioxid de sulf din aerul înconjurător cu laboratorul mobil – metoda cu fluorescenţă în ultraviolet	AER-atmosferic (IMISII)	SR EN 14212:2012 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 referinţă
METODE ELECTROCHIMICE			
37.	Determinarea concentraţiilor de noxe chimice în atmosfera locurilor de muncă cu aparate portabile prelevare prin pompare (H2S, SO2, CO, CO2, NO2, COV, NH3)	AER - (atmosfera locurilor de muncă)	SR EN 45544-1:2015 RQC.LM-PS.01
38.	Determinarea concetratiei de compusi organici volatili (COV) din aerul înconjurător cu aparat portabil	AER-atmosferic (IMISII)	SR EN 13528-1:2003 RQC.LM-PS.02

Asociaţia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
METODE FIZICE			
39.	Determinarea microclimatului din mediul ambiant și din atmosfera locurilor de muncă (temperatură, umiditate relativă, viteza curenților de aer) – metoda cu aparat portabil	AER (atmosfera locurilor de muncă și IMISII)	SR ISO 8756:1996 RQC.LM-PS.06
40.	Determinarea iluminatului în clădiri și spații exterioare – metoda cu aparat portabil	Nivel iluminat (locuri de muncă)	STAS 8313- 92 RQC.LM-PS.07
41.	Determinarea nivelului de zgomot - metoda cu aparat portabil	Câmp acustic / Nivel de zgomot din mediul ambiant	SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 SR 6161-1:2022 RQC.LM-PS.28
42.	Determinarea concentrațiilor de pulberi totale și respirabile (PM 10, PM 2.5)	AER (atmosfera locurilor de muncă și IMISII)	NIOSH 0500,NIOSH 0600 RQC.LM-PS.03. ed. 7/rev. 0, pct. 7.2, pct. 7.3
43.	Determinarea temperaturii	Apa de suprafata Apa subterana Apa uzata	Standard Method 2550 RQC.LM-PS.50 ed.1 rev.0
METODE AUTOMATE (FOTOIONIZARE/ DETECTOR CU IONIZARE ÎN FLACĂRĂ)			
44.	Determinarea emisiilor fugitive de compuși organici volatili (COV)	Emisii fugitive /emisii difuze	SR EN 15446:2009 RQC.LM-PS.29
	Calitatea aerului - Emisii de la surse staționare		
45.	Determinarea concentrației masice ce carbon organic total gazos (COT) – metoda cu detector de ionizare în flacară	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR EN 15259/2009 SR EN 12619:2013 RQC.LM-PS. 09, pct. 7.3
46.	Determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare: compoziția gazelor de ardere (oxigen, bioxid de carbon, oxid de carbon, oxizi de azot, bioxid de sulf)	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR EN 15259:2009 SR ISO 10396:2008 Ordinul MAPPM 462:1993 RQC.LM-PS.09, pct. 7.1

D. Eșantionări 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)
METODE GRAVIMETRICE				
47.	AER	Determinarea concentrațiilor de pulberi în suspensie, PM 10, PM 2.5	Aspirarea unui volum de aer pe filtre și cântărirea acestora	STAS 10813-76 RQC.LM-PS.03 SR EN 12341:2023 RQC.LM-PS.04
48.	AER - IMISII	Determinarea de pulberi sedimentabile	Colectarea pulberilor în vase, într-un interval de timp stabilit și determinarea gravimetrică a acestora	STAS 10195-75 RQC.LM-PS.27
METODE SPECTROFOTOMETRICE				
49.	AER	Determinarea concentrației de hidrogen sulfurat	Prelevarea unui eșantion de aer prin trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție, apoi	STAS 10814-76 RQC.LM-PS.14

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de măsurare	Documentul de referinţă
			prelucrarea prin spectrofotometrie	
50.	AER	Determinarea concentrației de amoniac	Prelevarea unui eșantion de aer prin trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție, apoi prelucrarea prin spectrofotometrie	STAS 10812-76 RQC.LM-PS.17
51.	AER - IMISII	Determinarea concentrației de dioxid de sulf	Prelevarea unui eșantion de aer prin trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție, apoi prelucrarea prin spectrofotometrie	SR ISO 6767:2000 RQC.LM-PS.24
CALITATEA AERULUI EMISII DE LA SURSE STAȚIONARE				
52.	Efluenți gazoși reziduali (Emisii)	Determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produsi de surse stationare: compoziția gazelor-pulberi totale	Aspirarea unui volum de efluent gazos pe filtre și cântărirea acestora	SR EN 15259 :2009 SR EN 13284-1:2018 ISO 9096:2017 RQC.LM-PS.09, pct.7.2.
53.	Prelevarea probelor de apa uzată (esantionare prin metoda manuală a unor probe momentane)	Încercări fizico-chimice efectuate ulterior în laborator	Eșantionare prin metoda manuală a unor probe momentane	SR EN ISO 5667-1:2023 SR EN ISO 5667-3:2024 SR ISO 5667-10:2021 RQC.LM-PS.126

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

RENAR
Asociația RENAR România
DIRECTOR GENERAL
2