

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301
CIF RO 4311980



RENAR este semnată al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE Nr. LI 342

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

GIVAROLI IMPEX SRL

București, Str. Viscolului nr. 63A, sector 6

prin

Laborator Analize de Mediu

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de ÎNCERCĂRI/ȚĂȘANTIONĂRI, așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1/30.05.2025 (8 pagini), parte integrantă a acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării inițiale: 23.05.2005

Data reînnoirii acreditării: 30.05.2025

Data expirării acreditării: 29.05.2029

DIRECTOR GENERAL

Alina Elena TAINĂ



**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI
DE ACREDITARE**

dr. ing. Dumitru DINU

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parțială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 30.05.2025

GIVAROLI IMPEX SRL

prin **Laborator Analize de Mediu**

București, Str. Viscolului nr. 63A, sector 6

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Metode fizico-chimice		
	Spectrofotometrie de absorbție moleculară în UV/VIS		
	Poluanți/indicatori organici		PI-04
1.	Determinarea acidului cianhidric/cianuri (totale/usor eliberabile/complexe)	Aer înconjurător (imisii)	PI-04 (v1,r2)
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	JIS K 0109; JIS K 0095
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 6703-1:1998 SR ISO 6703-2:2000
		Sol	ISO 11262:2011
2.	Determinarea aldehidei formice	Aer înconjurător (imisii)	STAS 11332-79
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	JIS K 0095; PI-04 (v1,r2)
3.	Determinarea fenolului/indicelui de fenol	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006
		Sol	PI-04 (v1,r2)
		Levigate	SR CEN TR 16192:2020, PI-04 (v1,r2)
4.	Determinarea agenților de suprafață anionici	Ape (de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 903:2003
	Poluanți/indicatori anorganici		PI-05
5.	Determinarea amoniacului/azotului amoniacal	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10812-76
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 7150-1:2001
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	JIS K 0095; PI-05 (v1,r2)
6.	Determinarea azotului total	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 11905-1:2003
7.	Determinarea azotaților	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	PI-05 (v1,r2)
		Sol	STAS 7184/7-87 PI-05 (v1,r2)
8.	Determinarea clorului	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10946-77
9.	Determinarea compușilor cu fosfor/fosforului total/fosfaților	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 6878:2005
		Sol	STAS 7184/14-79
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020
10.	Determinarea cromului hexavalent	Aer înconjurător (imisii)	STAS 11103-78
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	JIS K 0095; PI-05 (v1,r2)
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 11083:1998 SR EN ISO 18412:2007
		Sol	STAS 7184/7-87
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	PI-05 (v1,r2) SR CEN TR 16192:2020
11.	Determinarea dioxidului de azot/azotiților	Aer înconjurător (imisii)	PI-05 (v1,r2); „Chimia sanitară a mediului”, S.Mănescu, M.Cucu, 1994, pag.210
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR ISO 11564:2005 PI-05 (v1,r2); JIS K 0095



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 30.05.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
		Sol	STAS 7184/7-87
		Deșeuri/levigate	SR CEN TR 16192:2020; PÎ-05 (v1,r2);
12.	Determinarea dioxidului de sulf/sulfurilor	Aer înconjurător (imisii)	SR ISO 6767:2000
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	STAS 7661-89
13.	Determinarea hidrogenului sulfurat/sulfurilor	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10814-76 „Metode de Analiză Toxicologică”, pag.114, MICH,1981, PÎ-05 (v1,r2)
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	JIS K 0095; JIS K 108 PÎ-05 (v1,r2)
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 10530:1997
		Sol	PÎ-05 (v1,r2); STAS 7184/7-87
		Deșeuri/levigate	PÎ-05 (v1,r2); SR CEN TR 16192:2020
14.	Determinarea sulfatilor	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	PÎ-05 (v1,r2)
15.	Determinarea borului/boraților	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 9390:2000
16.	Determinarea siliciului	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	STAS 9375-73
	Metode nefelometrice		PÎ-05
17.	Determinarea turbidității	Ape (potabilă, de suprafață, subterane)	SR EN ISO 7027-1:2016
	Spectrometrie de absorbție atomică		PÎ-06
	Spectrometrie de absorbție atomică cu flacără-FAAS		PÎ-06 (v1,r4)
18.	Determinarea conținutului de metale grele: Cu, Mn, Cr, Pb, Ni, Zn	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR EN 14385:2004 SR EN 14385:2004/C91/2014
	Determinarea conținutului de metale grele: Cr, Cu, Mn, Al, Na, Ca, Mg, K, Zn, Fe,	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 1233:2003 SR EN ISO 12020:2004 SR EN ISO 5961:2002 SR EN ISO 7980:2002 SR ISO 8288:2001 ISO 9964-1:1993 ISO 9964-2:1993 SR 8662-2:1996 SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 EPA 7000A:1992
	Determinarea conținutului de metale grele: Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Al, Ca, Mg, K, Zn, Fe,	Sol	SR ISO 11047:1999 EPA 7000A:1992
		Deșeuri/nămoluri	SR CEN TR 16192:2020 SR 13179:1994 SR 13181:1994 SR 13225:1995 STAS 12678-88 STAS 12833-90 STAS 12834-90 STAS 12876-90



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342

Data emiterii Anexei nr. 1: 30.05.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			STAS 13094-92 STAS 13117-92 EPA 7000A:1992
	Determinarea conținutului de metale grele: Zn, Fe	Levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020 EPA 7000A:1992 PÎ-06 (v1,r4)
	Spectrometrie de absorbție atomică cu cuptor de grafit-GFAAS		PÎ-06
19.	Determinarea conținutului de metale grele: As, Cd, Ni, Pb.	Aer înconjurător (imisii)	SR EN 14902:2006 SR ISO 9855:1999
	Determinarea conținutului de metale grele: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl,	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR EN 14385:2004 SR EN 14385:2004/C91:2014
	Determinarea conținutului de metale grele: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, Al, Se,	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 1233:2003 SR EN ISO 12020:2004 SR EN ISO 15586:2004 SR EN ISO 5961:2002 STAS 12663-88 EPA 7000A:1992
	Determinarea conținutului de metale grele: As, Cd, Co, Pb, Tl,	Sol	SR ISO 11047:1999 ISO 20280:2007 EPA 7000A:1992 PÎ-06 (v1,r4)
	Determinarea conținutului de metale grele: As, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, Pb, Sb, Tl	Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020 EPA 7000A:1992 EPA 7062A:1994
	Spectrometrie de absorbție atomică cu vapori reci-CVAAS)		PÎ-06
20.	Determinarea conținutului de Hg	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR EN 13211:2003 SR EN 13211:2003/AC:2005
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 12846:2012 PÎ-06 (v1,r4)
		Sol	ISO 16772:2004
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020 EPA 7470A :1994
III.	Metode gravimetrice		PÎ-02
21.	Determinarea pulberilor totale	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
22.	Determinarea pulberilor în suspensie, pulberilor sedimentabile, a PM ₁₀ și PM _{2,5}	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10813-76 STAS 10195-75 SR EN 12341:2023
23.	Determinarea reziduului filtrabil la 105°C/fix/total solide dizolvate (TDS)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	STAS 9187-84 STAS 3638-76 SR EN 15216:2021
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020
24.	Determinare materii în suspensie	Ape (de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 872:2005 STAS 6953-1981, cap. 3.2.1
25.	Determinarea substanțelor extractibile în solvent	Ape (de suprafață, uzate, subterane)	SR 7587:1996 cap. 4
26.	Determinarea conținutului de substanță uscată și de apă/umiditate	Sol	SR ISO 11465:1998 PÎ-02 (v2,r3)
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR EN 12880:2002 STAS 12586-87; PÎ-02 (v2,r3)
27.	Determinarea pierderii la calcinare, a reziduului la calcinare	Sol	SR EN 15935:2021
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR EN 15935:2021 STAS 12586-87

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342

Data emiterii Anexei nr. 1: 30.05.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
IV.	Metode volumetrice		PI-03
28.	Determinarea alcalinității totale, permanente/carbonați, bicarbonați	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 9963-1:2002
		Sol	STAS 7184/7-87 pct.4.1
29.	Determinarea azotului amoniacal/amoniului	Ape (uzate)	SR ISO 5664:2001
		Deșeuri/nămoluri/levigate	SR CEN TR 16192:2020
30.	Determinarea azotului total	Ape uzate	PI-03 (v1,r3)
		Sol	SR ISO 11261:2000
		Deșeuri/nămoluri/levigate	PI-03 (v1,r3)
31.	Determinarea clorului total și clorului liber rezidual	Ape (potabilă, uzate)	SR EN ISO 7393-1:2002
32.	Determinarea clorurilor	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 9297:2001
		Sol	STAS 7184/7-87
		Deșeuri/levigate/	SR CEN TR 16192:2020
33.	Determinarea consumului chimic de oxigen (CCOCr)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	PI-03 (v1,r3)
34.	Determinarea consumului chimic de oxigen (indice de permanganat)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 8467:2001
35.	Determinarea durtății, Ca, Mg	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 6059:2008 SR ISO 6058:2008
36.	Determinarea humusului/carbonului organic, carbon organic dizolvat, carbon organic total	Sol	STAS 7184/21-82
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020 PI-03 (v1,r3)
	Metode electrochimice		PI-01
37.	Determinarea pH-ului	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 10523:2012
		Sol	SR EN ISO 10390:2022
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020
38.	Determinarea conductivității electrice/specifice	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 27888:1997
		Sol	SR ISO 11265+A1:1998
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020
39.	Determinarea oxigenului dizolvat	Ape (de suprafață, uzate)	SR EN ISO 5814:2013
40.	Determinarea consumului biochimic de oxigen (CBO ₅)	Ape (de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002
	Metode gaz cromatografice cu detector ionizare in flacara (GC-FID), detector spectrometru de masa (GC-MS)		PI-08
	GC-FID		PI-08 (v2,r2)
41.	Determinarea COV nehalogenați (benzen; toluen; etilbenzen; o, m, p-xilen; stiren;)	Efluenți gazezi reziduali (emisii)	SR CEN/TS 13649:2015
42.	Determinare indice de hidrocarburi/total produse petroliere inclusiv uleiuri minerale	Ape (de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 9377-2:2002
		Sol	SR EN ISO 16703:2011
		Deșeuri/nămoluri	SR EN 14039:2005
	GC-MS		PI-08 (v2,r2)
43.	Determinare ftalați (Bis-2etil-hexil-ftalat)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 18856:2006
44.	Determinarea de: - COV nehalogenați (benzen; toluen; etilbenzen; o, m, p-xilen; MTBE; stiren)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 10301:2003 SR ISO 11423-1:2000 ISO 20595:2018 EPA 8260B:1996



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342

Data emiterii Anexei nr. 1: 30.05.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	- COV halogenați- trihalometani (bromodiclormetan, bromoform, cloroform, dibromoclormetan); clorura de metilen; 1,2-diclorețan; tetraclorețenă (tetraclorețilena/perclorețilena); triclorețenă (triclorețilena); 1,2-dicloropropan; hexaclorbutadienă; clorura de vinil; tetraclorura de carbon		
	COV nehalogenați (benzen; toluen; etilbenzen; o, m, p-xilen)	Sol	SR EN ISO 22155:2016 EPA 8260B:1996 EPA 5021A:2014
		Deșeuri/nămoluri	EPA 8260B:1996 EPA 5021A:2014
45.	Determinarea de: - pesticide organoclorurate: α -HCH; β -HCH; γ -HCH; δ -HCH; ϵ -HCH; 2,4-DDE; 4,4-DDE; 2,4-DDD; 4,4-DDD; 2,4-DDT; 4,4-DDT; 4,4-Metoxiclor; Aldrin; Dieldrin; Endrin; Heptaclor; trans-Heptaclor-epoxid (izomer A); cis-Heptaclor-epoxid (izomer B); α -endosulfan; β -endosulfan; - derivați semivolatili halogenați ai hidrocarburilor: 1,2,3-triclor-benzen; 1,2,4-triclorbenzen; 1,3,5-triclorbenzen; 1,2,3,4-tetraclorbenzen; 1,2,3,5-tetraclorbenzen; 1,2,4,5-tetraclorbenzen; pentaclorbenzen; hexaclor-benzen; pentaclornitrobenzen	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 6468:2000 EPA 8082A:2007 EPA 8270D:1998
	- pesticide organoclorurate: α -HCH; β -HCH; γ -HCH; δ -HCH; ϵ -HCH; 2,4-DDE; 4,4-DDE; 2,4-DDD; 4,4-DDD; 2,4-DDT; 4,4-DDT; 4,4-Metoxiclor; Aldrin; Dieldrin; Endrin; Heptaclor; trans-Heptaclor-epoxid (izomer A); cis-Heptaclor-epoxid (izomer B); α -endosulfan; β -endosulfan; - derivați semivolatili halogenați ai hidrocarburilor: pentaclorbenzen; hexaclor-benzen; pentaclornitrobenzen	Sol	EPA 8270D:1998
	- policlorobifenili (PCB): PCB 28; PCB 52; PCB 101, PCB 118, PCB 138; PCB 153, PCB 180,	Deșeuri/nămoluri	SR EN 17322:2020 EPA 8270D:1998
46.	Determinare de: - compuși organici cu fosfor: Etil-Azinfos; Metil-Azinfos; Etil-Bromofos; Clorfeninfos; Etil-Clorpirifos; Metil-Clorpirifos; Diazinon; Diclorvos; Dimetoat; Fenitropton; Fention; Malation; Mevinfos; Etil-paration; Metil-paration; Fosalonă; Propetamfos; Triadimefon; Triazofos. - compuși organici azot: Atrazină; Desetil-atrazină; Desizopropil-atrazină; Cianazină; Propazină; Sebutilazină; Simazină; Terbutilazină	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 12918:2002 SR EN ISO 10695:2002
		Sol	EPA 8270D:1998
		Deșeuri/nămoluri	EPA 8270D:1998
47.	Determinarea alchil fenolilor: 4-nonil fenol	Ape (potabilă, subterane)	SR EN ISO 18857-1:2007
48.	Determinare dioxine și furani	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR EN 1948-1:2006 SR EN 1948-2:2006 SR EN 1948-3:2006 (calcul) EPA 8280A:1996; P1-08 (v2,r2)
		Sol	EPA 8280B:2007
		Deșeuri	EPA 8280B:2007



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342

Data emiterii Anexei nr. 1: 30.05.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Lichid cromatografie de înaltă performanță (HPLC)		PÎ-09
49.	Determinarea hidrocarburilor aromatice policiclice: Acenaften; Antracen; Benz[a]antracen; Benzo[b] fluoranten; Benzo[k]fluoranten; Benzo[ghi]perilen; Benzo[a]piren; Crisen; Dibenz[a,h]antracen; Fluoranten; Fluoren; Indeno[1,2,3-cd]piren; Naftalina; Fenantren; Piren	Efluenți gazeși reziduali (emisii) Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane) Sol Deșeuri/nămoluri	SR ISO 11338-1,2:2008 SR EN ISO 17993:2004 PÎ-09 (v2,r0) EPA 8310:1986
	Ion cromatografie (IC)		PÎ-07
50.	Determinare anioni (F ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻) și cationi (Na ⁺ , NH ₄ ⁺)	Aer înconjurător (imisii) Efluenți gazeși reziduali (emisii)	PÎ-07 (v2,r0) SR EN 1911:2011 SR ISO 11632:2005 SR EN 14791:2017 SR ISO 15713:2008 PÎ-07 (v2,r0)
	Determinare anioni (F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻) și cationi (Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 10304-1:2009 SR EN ISO 14911:2003
	Determinare anioni (F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻) și cationi (NH ₄ ⁺ , K ⁺)	Sol/eluate Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	STAS 7184/7-87 PÎ-07 (v2,r0) PÎ-07 (v2,r0) SR CEN TR 16192:2020
	Metode spectrometrice de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)		PÎ-14
51.	Determinarea conținutului de metale: Al, As, Ba, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Se, Sb, Sr, Sn, Ti, V, Zn, Tl	Ape (potabile, de suprafață, uzate, subterane) Levigate / eluate	SR EN ISO 11885:2009 SR CEN/TR 16192:2020 EPA 6010D/2018 PÎ-14 (v1, r3)
	Determinarea conținutului de metale: Al, As, Ba, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Se, Sb, Sn, V, Zn, Hg	Sol / deșeuri / nămoluri	SR EN ISO 22036:2024 EPA 6010D/2018 PÎ-14 (v1, r3)
	Determinarea conținutului de metale: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Na, Ni, Pb, Se, Sb, Sn, Ti, V, Zn	Efluenți gazeși reziduali (emisii)	SR EN 14385:2004 SR EN 14385:2004/C91/2014 PÎ-14 (v1, r3)
	Determinarea conținutului de metale: As, Cd, Ni, Pb	Aer înconjurător (imisii)	SR EN 14902:2006 PÎ-14 (v1, r3)
	Metode spectrometrice de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES), cu generare de hidruri		PÎ-14
52.	Determinarea conținutului de metale: As, Sb, Se, Hg	Ape (potabile, de suprafață, uzate, subterane) Levigate / eluate	PÎ-14 (v1, r3)
	Determinarea conținutului de metale: Hg	Efluenți gazeși reziduali (emisii) Sol / deșeuri / nămoluri	SR EN 13211:2003 SR EN 13211:2003/AC:2005 PÎ-14 (v1, r3) ISO 16772:2004 PÎ-14 (v1, r3)

C. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
53.	Măsurare nivel de zgomot	Presiune acustică - incinta/limita unitatilor	PÎ-13 SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 SR 6161-1:2022 SR 6161-1:2022/C91:2023



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 30.05.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
54.	Măsurare parametri fizici (viteză, debit, temperatură, umiditate/apă)	Efluenți gazeși reziduali (emisii)	PI-11 SR EN 15259:2008 SR EN ISO 16911-1:2013 SR ISO 14164:2008 SR EN 14790:2017 ISO 10780:1994 STAS 8421-87
Metode automate			
55.	Determinare concentrație COV sub formă de carbon organic total (COT)	Efluenți gazeși reziduali (emisii de la surse fixe)	PI-12 SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008
56.	Determinare concentrații de gaze de ardere (CO, CO ₂ , NO _x , NO ₂ ; SO ₂ , O ₂ ; HC)	Efluenți gazeși reziduali (emisii de la surse fixe)	PI-11 SR EN 15259:2008 SR ISO 10396:2008 Ordin MAPPM nr.462/1993
57.	Determinarea monoxidului de carbon	Aer înconjurător (imisii)	PI-10 SR EN 14626:2012
Stabilirea nivelurilor de asigurare a calității (QAL) pentru sistemele automate de măsurare (SAM)			
58.	Asigurarea calității sistemelor automate de măsurare Procedura AST (Încercare Anuală de Supraveghere) și QAL 2 (Al doilea nivel de asigurare a calității)	Efluenți gazeși reziduali (emisii)	SR EN 14181:2015 PI-16

D. Eșantionări pentru încercări ulterioare

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de masurare	Documentul de referință
Eșantionare ape (potabilă, de suprafață/lacuri, uzate, subterane)				PCP-03
59.	Eșantionare ape (potabilă, de suprafață/lacuri, uzate, subterane)	Încercări ulterioare executate pe probele de apă	Eșantionare prin metoda manuală	SR EN ISO 5667-1:2023 PCP-03 (v2,r4); SR EN ISO 5667-3:2024; SR ISO 5667-5:2017 SR ISO 5667-10:2021 ISO 5667-11:2009
Eșantionare sol, deșeuri, nămol				PCP-03
60.	Eșantionare sol	Încercări efectuate ulterior în laborator pentru caracterizare soluri	Eșantionare prin metoda manuală	STAS 7184/1-84 ISO 18400-102:2017 ISO 18400-104:2018 ISO 18400-202:2018 ISO 18400-203:2018 ISO 18400-204:2017
61.	Eșantionare deșeuri/nămol	Încercări efectuate ulterior în laborator pentru caracterizare soluri	Eșantionare prin metoda manuală	SR EN ISO 5667-13:2011 SR EN ISO 5667-15:2010 STAS 12526-87
Eșantionare efluenți gazeși reziduali(emisii)/imisii				PCP-03
62.	Efluenți gazeși reziduali (emisii de la surse fixe)	Plan de măsurare	Identificarea obiectului de măsurat; elaborarea unui plan de măsurare; selectarea strategiei de eșantionare; emiterea raportului de măsurare	PCP-03 SR EN 15259:2008



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 30.05.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de masurare	Documentul de referință
	Metode fizice			PCP-03
63.	Efluenți gazoși reziduali (emisii de la surse fixe)	Determinarea parametrilor specifici prin ion-cromatografie	Eșantionarea de eșantioane reprezentative de efluent gazos (trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție)	PCP-03 SR EN 15259:2008 SR EN 14791:2017 SR ISO 15713:2008 (prelevare)
64.	Efluenți gazoși reziduali (emisii de la surse fixe)	Încercare efectuată ulterior în laborator prin metoda gaz cromatografică pentru determinare dioxine și furani	Eșantionarea unui eșantion reprezentativ de efluent gazos, trecerea acestuia prin sistemele de rețineri: filtru, rășina adsorbantă și sistemul de condensare pentru captarea condensului	PCP-03 SR EN 1948-1:2006 SR EN 15259:2008
65.	Efluenți gazoși reziduali (emisii de la surse fixe)	Încercare efectuată ulterior în laborator prin metoda lichid cromatografică pentru determinare hidrocarburi aromatice policiclice	Eșantionarea unui eșantion reprezentativ de efluent gazos, trecerea acestuia prin sistemele de rețineri: filtru, rășina adsorbantă și sistemul de condensare pentru captarea condensului	PCP-03 SR ISO 11338-1:2008 SR EN 15259:2008
66.	Efluenți gazoși reziduali (emisii de la surse fixe) Aer înconjurător (imisii)	Încercări efectuate ulterior în laborator prin spectrometrie UV/VIS, gravimetrie pentru poluanți organici și anorganici	Eșantionarea de eșantioane reprezentative de efluent gazos/aer înconjurător și trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție	PCP-03 (v2,r4);
67.	Efluenți gazoși reziduali (emisii de la surse fixe) Aer înconjurător (imisii)	Încercări efectuate ulterior în laborator pentru determinarea metalelor	Eșantionarea de eșantioane reprezentative de efluent gazos și colectarea particulelor pe filtru și trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție;	PCP-03 (v2,r4) SR EN 14902:2006,pct.8 (imisii)

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

