

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.12.2020

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
1	2	3	4
	Metode fizico-chimice		
	Spectrofotometrie de absorbție moleculară în UV/VIS		
	Poluanți/indicatori organici		PÎ-04
1.	Determinarea acidului cianhidric/cianuri (totale/usor eliberabile/complexe)	Aer înconjurător (imisii)	PÎ-04 (v1,r1)
		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
		Deșeuri/nămoluri	SR CEN TR 16192:2020
2.	Determinarea aldehidei formice	Aer înconjurător (imisii)	STAS 11332-79
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	JIS K 0095; PÎ-04 (v1,r1)
3.	Determinarea benzenului	Aer înconjurător (imisii)	PÎ-04 (v1,r1)
4.	Determinarea compușilor organici volatili din carburanți/solvenți	Aer înconjurător (imisii)	PÎ-04 (v1,r1) „Metode de investigare în Sectorul Igiena Muncii”, ed.1969, Min. Sănătății;
5.	Determinarea fenolului/indicelui de fenol	Aer înconjurător (imisii)	STAS 11027-77
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	JIS K 0095; JIS K 0086 PÎ-04 (v1,r1)
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 6439:2001 SR ISO 6439:2001/C91:2006
		Sol	PÎ-04 (v1,r1)
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020, PÎ-04 (v1,r1)
6.	Determinarea agenților de suprafață anionici	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 903:2003
	Poluanți/indicatori anorganici		PÎ-05
7.	Determinarea amoniacului/azotului amoniacal	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10812-76
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 7150-1:2001
		Sol	STAS 7184/7-87
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	JIS K 0095; PÎ-05 (v1,r1)
8.	Determinarea azotului total	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 11905-1:2003 PÎ-05 (v1,r1)
9.	Determinarea azotului Kjeldahl	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 25663:2000 PÎ-05 (v1,r1)
10.	Determinarea azotaților	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	PÎ-05 (v1,r1)
		Sol	STAS 7184/7-87 SR ISO 14255:2000 PÎ-05 (v1,r1)
11.	Determinarea clorului	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10946-77
12.	Determinarea compușilor cu fosfor/fosforului total/fosfaților	Aer înconjurător (imisii)	PÎ-05 (v1,r1); „Metode de analiză toxicologică”, pag.105, MICH, 1981
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	PÎ-05 (v1,r1); JIS K 0095

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
1	2	3	4
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 6878:2005
		Sol	STAS 7184/14-79 SR ISO 11263:1998
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020 SR EN 14672:2006 STAS 12205-84
13.	Determinarea cromului hexavalent	Aer înconjurător (emisii)	STAS 11103-78
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	JIS K 0095; PÎ-05 (v1,r1)
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 11083:1998 SR EN ISO 18412:2007
		Sol	STAS 7184/7-87 EPA 7196A:1992
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	PÎ-05 (v1,r1) SR CEN TR 16192:2020
14.	Determinarea dioxidului de azot/azotiților	Aer înconjurător (emisii)	PÎ-05 (v1,r1); „Chimia sanitară a mediului”, S.Mănescu, M. Cucu,1994, pag.210
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR ISO 11564:2005 PÎ-05 (v1,r1); JIS K 0095
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006
		Sol	STAS 7184/7-87 SR ISO 14255:2000
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020; PÎ-05 (v1,r1);
15.	Determinarea dioxidului de sulf/sulfurilor	Aer înconjurător (emisii)	SR ISO 6767:2000
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	STAS 7661-89
16.	Determinarea hidrogenului sulfurat/sulfurilor	Aer înconjurător (emisii)	STAS 10814-76 „Metode de Analiză Toxicologică”, pag.114, MICh,1981, PÎ-05 (v1,r1)
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	JIS K 0095; JIS K 108 PÎ-05 (v1,r1)
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 10530:1997 SR ISO 13358:2000
		Sol	PÎ-05 (v1,r1); STAS 7184/7-87
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	PÎ-05 (v1,r1); SR CEN TR 16192:2020
17.	Determinarea sulfatilor	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	PÎ-05 (v1,r1)
		Sol	PÎ-05 (v1,r1); STAS 7184/7-87
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	PÎ-05 (v1,r1) SR CEN TR 16192:2020
18.	Determinarea turbidității	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 7027-1:2016
19.	Determinarea borului/boraților	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 9390:2000
20.	Determinarea siliciului	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	PÎ-05 (v1,r1); STAS 9375-73 SR 7566:1993

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
1	2	3	4
	Spectrometrie de absorbție atomică		PI-06
	Spectrometrie de absorbție atomică cu flacără-FAAS		PI-06 (v1,r1)
21.	Determinarea continutului de metale grele: Cu, Mn, Cr, Pb, Ni, Zn	Efluenți gazosi reziduali(emisii)	SR EN 14385:2004 SR EN 14385:2004/C91/2014
	Determinarea continutului de metale grele: Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Al, Ca, Mg, Na, 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 8662-2:199 SR 13315:1996 SR 13315:1996/C91:2008 EPA 7000A:1992
		Sol	SR ISO 11047:1999 EPA 7000A:1992
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	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 STAS 13094-92 STAS 13117-92 EPA 7000A:1992
Spectrometrie de absorbtie atomică cu cuptor de grafit-GFAAS		PI-06	
22.	Determinarea continutului de metale grele: As, Cd, Ni, Pb.	Aer înconjurător (imisii)	SR EN 14902:2006 SR ISO 9855:1999
	Determinarea continutului de metale grele: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Se, Sn	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR EN 14385:2004/C91:2014
	Determinarea continutului de metale grele: As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Ti, V, Al, Mo, Se, Sn,	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
		Sol	SR ISO 11047:1999 ISO 20279:2005 ISO 20280:2007 EPA 7000A:1992
Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate		SR CEN TR 16192:2020 EPA 7000A:1992 EPA 7062A:1994	
Spectrometrie de absorbție atomică cu vapori reci-CVAAS)		PI-06	
23.	Determinarea continutului de Hg	Aer înconjurător (imisii)	SR EN 15852:2010 PI-06 (v1,r1)
		Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR EN 13211:2003 SR EN 13211:2003/AC:2005

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
1	2	3	4
		Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 12846:2012 PÎ-06 (v1,r1)
		Sol	ISO 16772:2004
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020 EPA 7470A :1994
III.	Metode gravimetrice		PÎ-02
24.	Determinarea pulberilor totale	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018
25.	Determinarea pulberilor în suspensie, pulberilor sedimentabile, a PM 10 și PM 2,5	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10813-76 STAS 10195-75 SR EN 12341:2014
26.	Determinarea rezidului filtrabil la 105°C/fix/total solide dizolvate (TDS)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	STAS 9187-84 STAS 3638-76 SR EN 15216:2008
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020
27.	Determinare materii în suspensie	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 872:2005 STAS 6953-1981, cap. 3.2.1
28.	Determinarea substanțelor extractibile în solvent	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR 7587:1996 cap. 4
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	STAS 12607-88
29.	Determinarea conținutului de substanță uscată și de apă/umiditate	Sol	SR ISO 11465:1998 PÎ-02 (v1,r2)
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR EN 12880:2002 SR EN 15935:2013 STAS 12586-87; PÎ-02 (v1,r2)
30.	Determinarea pierderii la calcinare, a rezidului la calcinare și substanței minerale	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	STAS 6953-81 cap. 7.3.1
		Sol	SR EN 15935:2013
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR EN 15169:2007 SR EN 15935:2013 STAS 12586-87
IV.	Metode volumetrice		PÎ-03
31.	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
32.	Determinarea azotului amoniacal/amoniului	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 5664:2001
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020
33.	Determinarea azotului total	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	PÎ-03 (v1,r1)
		Sol	SR ISO 11261:2000 STAS 7184/2-85
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	STAS 12200-85
34.	Determinarea azotului Kjeldahl	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN 25663:2000 PÎ-03 (v1,r1)
		Sol	SR EN 16169:2013; PÎ-03 (v1,r1)
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR EN 13342:2002 SR EN 16169:2013
35.	Determinarea clorului total și clorului liber rezidual	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 7393-1:2002
36.	Determinarea clorurilor	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 9297:2001
		Sol	STAS 7184/7-87

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
1	2	3	4
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TR 16192:2020
37.	Determinarea consumului chimic de oxigen (CCOCr)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 6060:1996 PÎ-03 (v1,r1)
38.	Determinarea consumului chimic de oxigen (indice de permanganat)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 8467:2001
39.	Determinarea durtății, Ca, Mg	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR ISO 6059:2008 SR ISO 6058:2009
40.	Determinarea humusului/carbonului organic, carbon organic dizolvat, carbon organic total	Sol Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	STAS 7184/21-82 SR CEN TR 16192:2020 PÎ-03 (v1,r1)
	Metode electrochimice		PÎ-01
41.	Determinarea pH-ului	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane) Sol Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR EN ISO 10523:2012 SR ISO 10390:2015 SR CEN TR 16192:2020
42.	Determinarea conductivității electrice/specifice	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane) Sol Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR EN 27888:1997 SR ISO 11265+A1:1998 SR CEN TR 16192:2020
43.	Determinarea oxigenului dizolvat	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 5814:2013
44.	Determinarea consumului biochimic de oxigen (CBO ₅)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002
	Metode gaz cromatografice cu detector ionizare în flacăra (GC-FID), detector spectrometru de masă (GC-MS)		PÎ-08
	GC-FID		PÎ-08 (v1,r1)
45.	Determinarea COV nehalogenați (benzen; toluen; etilbenzen; o, m, p-xilen; stiren;) Determinarea COV nehalogenați (benzen; toluen; etilbenzen; o, m, p-xilen; MTBE - terț-butil metil eter)	Efluenți gazoși reziduali (emisii) Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane) Sol Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	SR CEN TS 13649:2015 SR ISO 11423-1:2000 ISO 20595:2018 EPA 8260B:1996 SR EN ISO 22155:2016 EPA 8260B:1996 EPA 5021A:2014 EPA 8260B:1996 EPA 5021A:2014
46.	Determinare indice de hidrocarburi/total produse petroliere inclusiv uleiuri minerale	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane) Sol Deșeuri/levigate/nămoluri/eluate	SR EN ISO 9377-2:2002 SR EN ISO 16703:2011 SR EN 14039:2005
	GC-MS		PÎ-08 (v1,r1)
47.	Determinare ftalați (Bis-2etil-hexil-ftalat)	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 18856:2006
48.	Determinarea de: - COV nehalogenați (benzen; toluen; etilbenzen; o, m, p-xilen; MTBE; stiren) - COV halogenați- trihalometani (bromodiclormetan, bromoform, cloroform, dibromoclormetan); clorura de metilen; 1,2-diclorețan; tetraclorețenă (tetraclorețilena/perclorețilena); triclorețenă (triclorețilena); 1,2-dicloropropan;	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane) Sol Deșeuri/levigate/nămoluri/eluate	SR EN ISO 10301:2003 SR ISO 11423-1:2000 ISO 20595:2018 EPA 8260B:1996 SR EN ISO 22155:2016 EPA 8260B:1996 EPA 5021A:2014 EPA 8260B:1996 EPA 5021A:2014

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
1	2	3	4
	hexaclorbutadienă; 1,2,3-triclorbenzen; 1,2,4-triclorbenzen; clorura de vinil; tetraclorura de carbon		
49.	<p>Determinarea de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - policlorobifenili (PCB): PCB 28; PCB 52; PCB 101, PCB 118, PCB 138; PCB 153, PCB 180, PCB 194 	<p>Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)</p> <p>Sol</p> <p>Deșeuri/levigate/nămoluri/eluate</p>	<p>SR EN ISO 6468:2000 EPA 8082A:2007 EPA 8270D:1998</p> <p>EPA 8270D:1998</p> <p>SR EN 17322:2020 EPA 8270D:1998</p>
50.	<p>Determinare de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - compuși organici cu fosfor: Etil-Azinfos; Metil-Azinfos; Etil-Bromofos; Clorfenvinfos; Etil-Clorpirifos; Metil-Clorpirifos; Diazinon; Diclorvos; Dimetoat; Fenitroton; Fention; Malation; Mevinfos; Etil-paration; Metil-paration; Fosalonă; Propetamfos; Triadimefon; Triazofos. - compuși organici azot: Atrazină; Desetil-atrazină; Desizopropil-atrazină; Cianazină; Propazină; Sebutilazină; Simazină; Terbutilazină 	<p>Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)</p> <p>Sol</p> <p>Deșeuri/levigate/nămoluri/eluate</p>	<p>SR EN 12918:2002 SR EN ISO 10695:2002</p> <p>EPA 8270D:1998</p> <p>EPA 8270D:1998</p>
51.	Determinarea alchil fenolilor: 4-nonil fenol; 4-tertoctil fenol	Ape (potabilă, de suprafață, subterane)	SR EN ISO 18857-1:2007
52.	Determinare de compuși organostanici: triclorură de n-butil staniu; diclorură de di-n-butil staniu; clorură de tri-n-butil staniu; tetra-n butil staniu; triclorură de n-octil staniu; diclorură de di-n-butil staniu; clorură de trifenil staniu; clorură de triciclohexil staniu.	Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)	SR EN ISO 17353:2006
53.	Determinare dioxine și furani	<p>Efluenți gazoși reziduali (emisii)</p> <p>Sol</p> <p>Deșeuri</p>	<p>SR EN 1948-1:2006 SR EN 1948-2:2006 SR EN 1948-3:2006 (calcul) EPA 8280A:1996; PÎ-08 (v1,r1)</p> <p>EPA 8280A:1996</p> <p>EPA 8280A:1996</p>
Lichid cromatografie de înaltă performanță (HPLC)			PÎ-09
54.	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	<p>Efluenți gazoși reziduali (emisii)</p> <p>Ape (potabilă, de suprafață, uzate, subterane)</p> <p>Sol</p> <p>Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate</p>	<p>SR ISO 11338-1,2:2008</p> <p>SR EN ISO 17993:2004</p> <p>PÎ-09 (v1,r1)</p> <p>EPA 8310:1986</p>
Ion cromatografie (IC)			PÎ-07
55.		Aer înconjurător (imisii)	PÎ-07 (v1,r1)

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
1	2	3	4
	Determinare anioni (F ⁻ , Cl ⁻ , SO ₄ ²⁻) și cationi (Na ⁺ , NH ₄ ⁺)	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	SR EN 1911:2011 SR ISO11632:2005 SR EN 14791:2017 SR ISO 15713:2008 PÎ-07 (v1,r1)
	Determinare anioni (F ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , PO ₄ ³⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻) și cationi (Li ⁺ , Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba 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 (Na ⁺ , NH ₄ ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Ba ²⁺)	Sol	STAS 7184/7-87 PÎ-07 (v1,r1)
		Deșeuri/nămoluri/levigate/eluate	PÎ-07 (v1,r1) SR CEN TR 16192:2020

B. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
56.	Măsurare nivel de zgomot	Presiune acustică - incinta/limita unitatilor	PÎ-13 SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 STAS 6161/3-82 STAS 7150-77
57.	Măsurare parametri fizici (viteză, debit, temperatură, umiditate/apă)	Efluenți gazoși reziduali (emisii)	PÎ-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		
58.	Determinare concentrație COV sub formă de carbon organic total (COT)	Efluenți gazoși reziduali (emisii de la surse fixe)	PÎ-12 SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008
59.	Determinare concentrații de gaze de ardere (CO, CO ₂ , NO _x , NO ₂ ; SO ₂ , O ₂ ; HC)	Efluenți gazoși reziduali (emisii de la surse fixe)	PÎ-11 SR ISO 10396:2008 SR EN 15267-3:2008 Ordin MAPPM nr.462/1993
60.	Determinarea monoxidului de carbon	Aer înconjurător (imisii)	PÎ-10 SR EN 14626:2012

C. Eșantionări pentru încercări ulterioare

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de masurare	Documentul de referință
1	2	3	4	5
	Eșantionare ape (potabilă, de suprafață/lacuri, uzate, subterane)			PCP-03
61.	Eșantionare ape (potabilă, de suprafață/lacuri, uzate, subterane)	Încercări ulterioare executate pe probele de apă	Esantionare prin metoda manuală	SR EN ISO 5667-1:2007 SR EN ISO 5667-1:2007/AC:2007; PCP-03 (v1,r1); SR EN ISO 5667-3:2018; SR ISO 5667-5:2017

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 342
Data emiterii Anexei nr. 1: 28.12.2020

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de masurare	Documentul de referință
1	2	3	4	5
				SR ISO 5667-10:1994 ISO 5667-11:2009
Eșantionare sol, deșeuri, nămol				PCP-03
62.	Eșantionare sol	Încercări efectuate ulterior în laborator pentru caracterizare soluri	Esantionare prin metoda manuală	STAS 7184/1-84 ISO 10381-2:2002 ISO 10381-5:2005 ISO 10381-7:2005
63.	Eșantionare deșeuri/nămol	Încercări efectuate ulterior în laborator pentru caracterizare soluri	Esantionare prin metoda manuala	SR EN ISO 5667-13:2011 SR EN ISO 5667-15:2010 STAS 12526-87
Eșantionare efluenți gazeși reziduali(emisii)/imisii				PCP-03
64.	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
Metode fizice				PCP-03
65.	Efluenți gazeși reziduali (emisii de la surse fixe)	Determinarea parametrilor specifici prin ion-cromatografie	Eșanționarea de eșantioane reprezentative de efluent gazos (trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție)	PCP-03 SR EN 14791:2017 SR ISO 15713:2008 (prelevare)
66.	Efluenți gazeși reziduali (emisii de la surse fixe)	Încercare efectuată ulterior în laborator prin metoda gaz cromatografică pentru determinare dioxine și furani	Eșanționarea 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
67.	Efluenți gazeși reziduali (emisii de la surse fixe)	Încercare efectuată ulterior în laborator prin metoda lichid cromatografică pentru determinare hidrocarburi aromatice policiclice	Eșanționarea 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
68.	Efluenți gazeși reziduali (emisii de la surse fixe) Aer înconjurător (imisii)	Încercări efectuate ulterior în laborator prin spectrometrie UV/VIS pentru poluanți organici și anorganici	Eșanționarea de eșantioane reprezentative: de efluent gazos/aer înconjurător și trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție	PCP-03 (v1,r0)
69.	Efluenți gazeși reziduali (emisii de la surse fixe)	Încercări efectuate ulterior în laborator prin Spectrometrie de absorbție atomică (AAS) pentru metale	Eșanționarea de eșantioane reprezentative: de efluent gazos și colectarea particulelor pe filtru și trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție;	PCP-03 (v1,r0)

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ