

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 17.10.2023**

**WESSLING Romania SRL**

**prin Laborator Protecția Mediului**

**Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu nr. 10, județul Mureș**

**A. Încercări efectuate în localuri permanente**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>Protecția Mediului</b>			
<b>Metode prin spectrofotometrie de absorbție moleculară UV-VIS</b>			
1.	Determinarea conținutului de amoniu	Ape subterane/ape freatiche, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale	SR ISO 7150-1:2001 IL-01-01
		Soluri, Deșeuri, Deșeuri (eluante)	SR EN 12457-1,2,3,4:2003 SR CEN/TR 16192:2020 SR ISO 7150-1:2001 IL-04-02; IL-01-01
2.	Determinarea conținutului de amoniac	Aer (imisii)	IL-15-02, Ed 06; IL-01-14, Ed 04
		Aer (emisii)	SR EN 15259:2008 IL-15-02, Ed 06; IL-01-14, Ed 04
3.	Determinarea conținutului de nitriți	Ape subterane/ape freatiche, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale	SR EN 26777:2002; SR EN 26777:2002/C91:2006 EPA Method 354.1:1971, IL-01-03
		Soluri	IL-01-03, Ed 08
		Soluri, Deșeuri, Deșeuri (eluante)	SR EN 12457-1,2,3,4:2003 SR CEN/TR 16192:2020 SR EN 26777:2002; SR EN 26777:2002/C91:2006 IL-04-02; IL-01-03
4.	Determinarea oxizilor de azot exprimați în dioxid de azot	Aer (imisii)	IL-15-06, Ed 05; IL-01-20, Ed 04
		Aer (emisii)	SR EN 15259:2008 IL-15-06, Ed 05; IL-01-20, Ed 04
5.	Determinarea conținutului de fosfați	Ape subterane/ape freatiche, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile	SR EN ISO 6878:2005 IL-01-06, IL-01-33
	Determinarea conținutului de fosfor total	Ape subterane/ape freatiche, ape de suprafață, ape uzate	SR EN ISO 6878:2005 IL-01-06
6.	Determinarea conținutului de crom (VI)	Ape subterane/ape freatiche, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale	SR ISO 11083:1998 IL-01-05
7.	Determinarea agenților de suprafață anionici (detergenți)	Ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape subterane/ape freatiche, ape minerale	SR EN 903:2003, IL-01-04
		Ape subterane/ape freatiche, ape minerale	IL-01-04, Ed 08
8.	Determinarea conținutului de azot Kjeldahl	Ape subterane/ape freatiche, ape de suprafață, ape uzate,	SR EN 25663:2000 IL-01-07
		Apă potabilă	IL-01-07, Ed 06
		Deșeuri	SR EN 13342:2002 IL-01-10
		Soluri	IL-01-10, Ed 05



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 17.10.2023**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
9.	Determinarea conținutului de cianuri totale	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale	SR ISO 6703-1:1998 sec.2 EPA Method 335.2:1980 IL-01-08
	Determinarea conținutului de cianuri ușor eliberabile	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale	SR ISO 6703-2:2000 IL-01-08
		Deșeuri (eluate)	SR ISO 6703-2:2000 SR CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1,2,3,4:2003 IL-01-18
	Determinarea conținutului de cianuri totale, cianuri ușor eliberabile, cianuri complexe	Soluri,	ISO 11262:2011 IL-01-24
Deșeuri		IL-01-24, Ed 03	
10.	Determinarea acidului cianhidric	Aer (imisii)	IL-15-01, Ed 08; IL-01-29, Ed 04
		Aer (emisii)	SR EN 15259:2008 IL-15-01, Ed 08; IL-01-29, Ed 04
11.	Determinarea conținutului de sulfuri dizolvate	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale	SR ISO 10530:1997 IL-01-16
	Determinarea conținutului de sulfuri	Soluri, deșeuri	IL-01-30, Ed 03
12.	Determinarea hidrogenului sulfurat	Aer ( imisii)	IL-15-03, Ed 06; IL-01-15, Ed 04
		Aer ( emisii)	SR EN 15259:2008 IL-15-03, Ed 06; IL-01-15, Ed 04
13.	Determinarea conținutului de sulfiți	Ape de suprafață, ape uzate	STAS 7661-89 IL-01-28
		Ape subterane/ape freatice	IL-01-28, Ed 03
14.	Determinarea conținutului de indice de fenol	Ape de suprafață, ape uzate, ape potabile	SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439:2001/C91:2006, metoda B, EPA Method 9065:1986, IL-01-25
		Ape subterane/ape freatice, Ape minerale	IL-01-25, Ed 04; IL-01-31, Ed 04; SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439:2001/C91:2006, metoda B
		Deșeuri (Eluate)	SR ISO 6439:2001, SR ISO 6439:2001/C91:2006, metoda B SR CEN/TR 16192:2020, SR EN 12457-1,2,3,4:2003 IL-01-25, IL-04-02
		Soluri, Deșeuri	IL-01-27, Ed 04
15.	Determinarea conținutului de formaldehidă	Ape uzate	IL-01-19, Ed 05
		Soluri, deșeuri, Deșeuri (Eluate)	IL-01-11 Ed 05, IL-04-02; SR EN 12457-1,2,3,4:2003
16.	Determinarea conținutului de formaldehidă	Aer (emisii)	SR EN 15259:2008 EPA Method 316 IL-15-04, Ed 05; IL-01-13 Ed 05, IL-01-34
		Aer (imisii)	IL-15-04, Ed 05; IL-01-13
17.	Determinarea acidului fluorhidric	Aer (emisii)	SR EN 15259:2008 IL-15-01, Ed 08; IL-01-21, Ed 05
		Aer (imisii)	IL-15-01, Ed 08; IL-01-21, Ed 05



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 17.10.2023**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>Metode gravimetrice</b>			
18.	Determinarea conținutului de materii totale în suspensie	Ape subterane/ape freactice, ape de suprafață, ape uzate,	SR EN 872:2005 IL-02-01
		Ape potabile	IL-02-01, Ed 05
19.	Determinarea conținutului de substanțe extractibile cu solvenți	Ape subterane/ape freactice, ape de suprafață, ape uzate	SR 7587:1996 IL-02-02
20.	Determinarea rezidului total uscat 105°C sau 180°C, rezidului filtrabil uscat la 105°C sau 180°C	Ape subterane/ape freactice, ape de suprafață, ape uzate,	STAS 9187-84 IL-02-03
		Ape potabile	IL-02-03, Ed 08
	Determinarea rezidului sec total, solubil	Ape minerale	SR 4450-1997 IL-02-03
21.	Determinarea total solide dizolvate (TDS)	Ape subterane/ape freactice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale	SR EN 15216:2021 IL-02-12
		Soluri, Deșeuri, Deșeuri (Eluate)	SR EN 15216:2021 SR CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1,2,3,4:2003 IL-02-12, IL-04-02
22.	Determinarea conținutului de substanță uscată și de apă	Soluri,	SR ISO 11465:1998 IL-02-04
		Deșeuri, Deșeuri (Nămoluri)	IL-02-04, Ed02, SR EN 12880:2002, IL-02-06
23.	Determinarea pulberilor sedimentabile	Aer (imisii)	STAS 10195-75 IL-08-06, IL-02-08, Ed 05
24.	Determinarea concentrației masice de pulberi	Aer (Emisii)	SR EN 15259:2008 ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018 IL-08-01
25.	Determinarea fracției PM 10, PM 2,5 sub formă de pulberi, pulberi totale în suspensie (prelevare+determinare)	Aer (Imisii)	SR EN 12341:2014 STAS 10813-76 IL-08-03
<b>Metode electrochimice</b>			
26.	Determinarea pH-ului	Ape potabile, ape minerale Ape subterane/ape freactice, ape de suprafață, ape uzate	SR EN ISO 10523:2012 EPA Method 9040B:1995 IL-03-01
		Soluri	SR ISO 10390:2015, SR 7184-13:2001 IL-03-07, IL-03-23
		Deșeuri, Deșeuri (Nămoluri)	IL-03-07, Ed 06, IL-03-17, Ed 04
		Deșeuri (Eluate)	SR EN ISO 10523:2012 SR CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1,2,3,4:2003 IL-03-25



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 17.10.2023**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
27.	Determinarea conductivității electrice	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale,	SR EN 27888:1997 IL-03-14, IL-03-21, IL-03-26
		Deșeuri (Eluate)	SR EN 27888:1997 SR CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1,2,3,4:2003 IL-03-14, IL-03-29
		Soluri, Deșeuri	IL-03-15, Ed 05
28.	Determinarea Oxigen dizolvat	Ape potabile, ape minerale Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate,	SR EN ISO 5814:2013 IL-03-32
29.	Determinarea consumului biochimic de oxigen după 5 zile (CBO5)	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002, IL-03-03
<b>Metode nefelometrice (turbidimetrice)</b>			
30.	Determinarea turbidității	Ape potabile, ape minerale, ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate	SR EN ISO 7027-1:2016 EPA Method 180.1:2003 IL-03-13
<b>Metode volumetrice</b>			
31.	Determinarea consumului biochimic de oxigen după 5 zile (CBO5)	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate	IL-03-06 Ed 04, IL-03-16 Ed 04
32.	Determinarea consumului chimic de oxigen - CCOCr	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate,	ISO 15705:2002 IL-03-24
33.	Determinarea indicelui de permanganat (oxidabilitate)	Ape potabile, ape minerale, ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate	SR EN ISO 8467:2001 IL-03-10
34.	Determinarea alcalinității totale, permanente și carbonatata	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile	SR EN ISO 9963-1,2:2002 EPA Method 310.1:1978 IL-03-05, IL-03-19
		ape minerale	IL-03-19, Ed 02;
35.	Determinarea durtății (sumă de calciu și magneziu)	Ape potabile, ape minerale, ape subterane/ape freatice, ape de suprafață	SR ISO 6059:2008 IL-03-11
		Ape minerale, ape uzate	IL-03-11, Ed 03
36.	Determinarea dioxid de carbon liber și total	Ape potabile	STAS 3263-61 IL-03-20
		Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape minerale	IL-03-20, Ed 03
	Determinarea dioxid de carbon agresiv	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale	IL-03-09, Ed03;
	Determinarea dioxid de carbon liber	Ape minerale	SR 4450:1997 IL-03-22
<b>Metode Cromatografice - Ioncromatografie</b>			
37.	Determinarea conținutului de ioni fluorură, bromură, clorură, azotat, fosfat și sulfat	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale	SR EN ISO 10304-1:2009 EPA Method 9056:1994 IL-04-01, IL-04-08, IL-04-09, IL-04-10
		Soluri, Deșeuri, Deșeuri (eluate)	SR EN ISO 10304-1:2009 EPA Method 9056:1994 SR CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1,2,3,4:2003 IL-04-02, IL-04-03, IL-04-10



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 17.10.2023**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
38.	Determinarea dioxidului de sulf (SO <sub>2</sub> )	Aer (emisii)	SR EN 15259:2008 SR ISO 11632:2005 IL-15-05, IL-04-05, IL-04-07
		Aer (imisii)	IL-15-05, Ed 06 IL-04-05 Ed 04, IL-04-07 Ed 02
39.	Determinarea de acidului clorhidric (HCl)	Aer (emisii)	SR EN 15259:2008 SR EN 1911:2011 IL-15-01, IL-04-04, IL-04-06
		Aer (imisii)	IL-15-01, Ed08 IL-04-04 Ed 03, IL-04-06 Ed 02
<b>Metode spectrometrice de emisie optică</b>			
<b>Metode spectrometrice de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)</b>			
40.	Determinarea conținutului de Al, Ag, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, P, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, K, Si, Na, Sb, Sr, Sn, S, Ti, V, Zn, Ga, In, Te	Ape potabile, ape minerale, ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate,	EPA Method 3015A:2007 SR EN ISO 11885:2009 IL-06-01 IL-06-07 IL-06-13, Ed 02
	Determinarea conținutului de As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, Sb, S, V, Zn	Deșeuri (eluate)	SR CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1,2,3,4:2003 SR EN ISO 11885:2009 IL-06-07 Ed 5 IL-04-02
	Determinarea conținutului de Al, Ag, As, Ba, Be, Bi, B, Cd, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, P, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, K, Si, Na, Sb, Sr, Sn, S, Ti, V, Zn	Soluri, Deșeuri	EPA Method 3051A:2007 EPA Method 3052:1996 IL-06-01, IL-06-10, IL-06-12 IL-06-13, IL-06-07
41.	Determinarea conținutului de Al, As, Ba, Be, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, P, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, K, Si, Na, Sb, Sn, Ti, Te, V, Zn	Aer (emisii)	SR EN 15259:2008 SR EN 14385:2004 SR EN 14385:2004/C91:2014 EPA Method 3015A:2007 IL-08-02 Ed 06, IL-06-07 Ed 05 IL-06-01
	Determinarea conținutului de Al, As, Ba, Be, Cd, Ca, Co, Cr, Cu, Fe, P, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, K, Si, Na, Sb, Sn, V	Aer (imisii)	EPA Method 3015A:2007 IL-08-02 Ed 06 IL-06-07 Ed 05 IL-06-01
42.	Determinarea conținutului de Crom hexavalent	Soluri, Deșeuri	EPA Method 3060A:1996 IL-06-09, IL-06-07 Ed 5
43.	Determinarea conținutului de Crom hexavalent	Aer (emisii)	IL-08-02, Ed 06 EPA Method 3060A:1996 IL-06-09, IL-06-07 Ed 5
		Aer (imisii)	IL-08-02, Ed 06 EPA Method 3060A:1996 IL-06-09, IL-06-07 Ed 5



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 17.10.2023**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>Metode spectrometrice de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv și cu generator de hidrură</b>			
44.	Determinarea conținutului de Mercur	Ape potabile, ape minerale, ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, Deșeuri (eluate)	EPA Method 3015A:2007 IL-06-06, Ed 05, IL-06-01
		Soluri, Deșeuri,	SR CEN/TR 16192:2020, SR EN 12457-1,2,3,4:2003 IL-06-06, Ed 05, IL-04-02
			EPA Method 3051A:2007 IL-06-06, Ed 05, IL-06-01
45.	Determinarea conținutului de Mercur	Aer (emisii)	SR EN 15259:2008 IL-08-05 Ed 5 EPA Method 3015A:2007 IL-06-06, Ed 05, IL-06-01
		Aer (imisii)	EPA Method 3015A:2007 IL-06-06, Ed 05, IL-08-05 Ed 05, IL-06-01
46.	Determinarea conținutului de Arsen, Stibiu	Ape potabile, ape minerale, ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate,	EPA Method 3015A:2007 IL-06-08, Ed 04, IL-06-01
	Determinarea conținutului de Stibiu	Deșeuri (eluate)	SR EN 12457-1,2,3,4:2003 SR CEN/TR 16192:2020, IL-06-08, Ed 04, IL-04-02
47.	Determinarea conținutului de Seleniu	Ape potabile, ape minerale, ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate,	EPA Method 3015A:2007 IL-06-14, Ed 03, IL-06-01
		Deșeuri (eluate)	SR EN 12457-1,2,3,4:2003 SR CEN/TR 16192:2020, IL-06-14, Ed 03, IL-04-02
		Soluri, Deșeuri	EPA Method 3051A:2007 IL-06-14, Ed 02, IL-06-01
48.	Determinarea conținutului de Seleniu	Aer (emisii)	SR EN 15259:2008 EPA Method 3015A:2007 IL-08-02, Ed 06, IL-06-14 Ed 03, IL-06-01
		Aer (imisii)	EPA Method 3015A:2007 IL-08-02, Ed 06, IL-06-14 Ed 03, IL-06-01
<b>Metode prin spectrometrie de absorbție atomică</b>			
49.	Determinarea conținutului de Mercur prin metoda descompunerii termice, amalgamare și spectrometrie de absorbție atomică	Ape potabile, ape minerale, ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate,	EPA Method 3015A:2007 EPA Method 7473:2007 IL-06-16, IL-06-01
		Deșeuri (eluate)	EPA Method 7473:2007 SR CEN/TR 16192:2020, SR EN 12457-1,2,3,4:2003 IL-06-16, IL-04-02
		Soluri, Deșeuri	EPA Method 7473:2007 (din proba mineralizata), EPA Method 3051A:2007 IL-06-16, IL-06-01



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 17.10.2023**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Aer (emisii)	SR EN 13211:2003, SR EN 13211:2003/AC:2005 SR EN 15259:2008 EPA Method 7473:2007 EPA Method 3015A:2007 IL-06-16 , IL-08-05
		Aer (imisii)	EPA Method 7473:2007 EPA Method 3015A:2007 IL-06-16 , IL-08-05, Ed 06
<b>Metode cromatografice</b>			
<b>Metodă cromatografică în fază gazoasă cu detector cu ionizare în flacără (FID)</b>			
50.	Determinarea conținutului de produse petroliere prin metoda GC-FID (C6-C40, fractii)	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate Soluri, Deșeuri	IL-09-01, Ed 07 IL-09-02, Ed 07
	Determinarea conținutului de produse petroliere prin metoda GC-FID (C10-C40)	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate Soluri Deșeuri	SR EN ISO 9377-2:2002 IL-09-03 SR EN ISO 16703:2011 IL-09-04 SR EN 14039:2008 IL-09-04
<b>Metodă cromatografică în fază gazoasă cu spectrometrie de masă (GC-MS)</b>			
51.	Determinarea conținutului de hidrocarburi aromatice policiclice (naftalină, 1-metil-naftalină, 2-metil-naftalină, acenaftilen, acenaften, fluoren, fenantren, antracen, fluoranten, piren, benzo(a)antracen, crisen, benzo(b)fluoranten, benzo(k)fluoranten, benzo(e)piren, benzo(a)piren, indeno(1,2,3-cd)-piren, dibenzo(a,h)antracen, benzo(g,h,i)perilen)	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale Soluri, Deșeuri	EPA Method 8270C:1996 IL-10-01 EPA Method 8270C:1996 SR EN 15527:2008 IL-10-02
52.	Determinarea conținutului de pesticide organoclorurate ( $\alpha$ -hexaclor-ciclohexan; $\beta$ -hexaclor-ciclohexan; $\gamma$ -hexaclor-ciclohexan (Lindan); $\delta$ -hexaclor-ciclohexan; heptaclor; aldrin; heptaclor-epoxid; trans-clordan; cis-clordan; 4,4'-DDE; endosulfan I ( $\alpha$ ); dieldrin; endrin; 4,4'-DDD; endosulfan II ( $\beta$ ); 4,4'-DDT; endrinaldehida; metoxiclor; endosulfan-sulfat; endrincetonă; isodrin; hexaclorbenzen)	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale Soluri, Deșeuri	EPA Method 8270D:2014 IL-10-03 EPA Method 8270D:2014 IL-10-04
<b>Metodă head-space cromatografică în fază gazoasă cu spectrometrie de masă (GC-MS)</b>			
53.	Determinarea conținutului de hidrocarburi aromatice volatile (BTEX) prin metoda GC-MS(benzen; toluen; etilbenzen; o-xilen (1,2-xilen); izopropilbenzen; 1,3,5-trimetilbenzen; 1,2,4-trimetilbenzen; metil-terțbutil-eter; m-xilen (1,3-xilen) + p-xilen (1,4-xilen) (suma celor doi xileni))	Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale Soluri, Deșeuri	SR ISO 11423-1:2000 EPA Method 5021A:2003 IL-16-01, IL-16-02 SR ISO 11423-1:2000 EPA Method 5021A:2003 IL-16-02



**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 17.10.2023**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
54.	Determinarea conținutului de hidrocarburi halogenate volatile și alți compuși organici volatili (benzen; toluen; etilbenzen; o-xilen (1,2-xilen); m-xilen (1,3-xilen) + p-xilen (1,4-xilen) (suma celor doi xileni)), Bromodiclorometan; Bromoform; Cloroform; Dibromoclorometan; Tetraclorură de carbon; 1,4-Diclorbenzen; 1,2-Diclorețan; 1,1-Dicloroetenă; 1,1,1-Triclorețan; Tricloroetenă; Clorură de vinil, Clorbenzen; 1,2-Diclorbenzen; cis-1,2-Dicloroetenă; trans-1,2-Dicloroetenă; 1,2-Dicloropropan; Stiren; Tetracloroetenă; 1,1,2,2-tetracloroetenă, Diclorometan; 1,2,4-Triclorbenzen; 1,1,2-Triclorețan	Ape subterane/ape freactice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale	SR EN ISO 10301:2003 EPA Method 5021A:2003 IL-16-03
<b>Metode prin calcul</b>			
55.	Azot total (calculat)	Ape subterane/ape freactice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile	IL-01-36, Ed 01
		Soluri, Deșeuri	IL-01-37, Ed 01

**B. Încercări efectuate in situ**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
<b>Metodă acustică</b>			
56.	Determinarea nivelului de zgomot	Aer-Câmp acustic	SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 STAS 6161-1:2020 STAS 6161-3:2020 IL-13-01
<b>Metode automate</b>			
57.	Determinarea concentrației masice de carbon total	Aer (Emisii)	SR EN 15259:2008 SR EN 12619:2013 IL-12-01, IL-12-03
		Aer (Imisii)	IL-12-01, Ed 05, IL-12-03, Ed 01
58	Determinarea CO ambiental	Aer (Imisii)	IL-14-03, Ed 03
59.	Determinarea gazelor de ardere (O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , CO, SO <sub>2</sub> , NO, NO <sub>2</sub> )	Aer (Emisii)	SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008 IL-14-02
<b>Măsurare parametri fizici</b>			
60.	Determinare parametri fizici (viteză, debit și temperatură)	Aer (Emisii)	SR EN 15259:2008, SR ISO 10396:2008, SR ISO 14164:2008 IL-14-05
<b>Stabilirea nivelurilor de asigurare a calității (QAL) pentru sistemele automate de măsurare (SAM)</b>			
61.	Încercare Anuală de Supraveghere (Efectuarea procedurii AST) și al doilea nivel de asigurare a calității (Efectuarea procedurii QAL 2)	Sisteme de monitorizare automata (SAM)	SR EN 14181:2015 IL-27-01, IL-27-02





**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 643**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 17.10.2023**

**C. Eșantionări pentru încercări ulterioare**

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs / obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de măsurare	Documentul de referință
62.	Prelevarea probelor de apă subterană/apă freatică, apă de suprafață, apă uzată, apă potabilă, apă minerală Soluri, deșeuri	Esantion pentru analize ulterioare - Ape subterane/ape freatice, ape de suprafață, ape uzate, ape potabile, ape minerale Soluri, Deșeuri	Prelevarea unui eșantion reprezentativ	SR EN ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-5:2017 SR ISO 5667-10:2021 ISO 5667 -11:2009 SR EN ISO 19458:2007 IL-05-01, IL-05-02, IL-05-03, IL-05-05 Ed 2
		Esantion pentru analize ulterioare - Soluri		MSZ 21470-1:1998 IL-05-04
		Esantion pentru analize ulterioare - Deșeuri		SR CEN/TR 15310-2,3,4:2009, IL-05-06
63.	Prelevarea probelor de aer folosind tuburi TENAX, tuburi SKC, tuburi DRAGER, filtre pentru PAH, filtre, soluții absorbante respectiv pungi TEDLAR	Esantion pentru analize ulterioare - Aer (Emisii, Imsii)	Prelevarea unui eșantion reprezentativ/ colectarea particulelor pe filtru, pulberi sedimentabile, trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție	SR EN 15259:2008 SR EN ISO 16000-1:2006 SR ISO 16000-6:2014 SR EN ISO 16000-5:2007 MSZ 21862-29:1988 IL-12-02 SR EN 15259:2008 ISO 9096:2017 SR EN 13284-1:2018 SR EN 12341:2014 STAS 10813-76 STAS 10195-75 SR ISO 11632:2005 SR EN 1911:2011 SR EN 14385:2004 SR EN 14385:2004/C91:2014 SR EN 13211:2003, SR EN 13211:2003/AC:2005 IL-15-02, Ed 06; IL-15-06, Ed 05 IL-15-01, Ed 08 IL-15-03, Ed 06 IL-15-04, Ed 05 IL-15-05, Ed 06 IL-08-02 Ed 06 IL-08-05, Ed 06
64.	Prelevarea probelor pentru determinarea conținutului de PCDD/PCDF și PCB tip dioxina	Esantion pentru analize ulterioare - Aer (Emisii)	Prelevarea unui eșantion reprezentativ/ colectarea particulelor pe filtru și trecerea fluxului gazos printr-o soluție de absorbție/material absorbant	SR EN 15 259:2009, SR EN 1948-1:2006 IL-08-01

Sfârșit document

**DIRECTOR GENERAL**  
**Alina Elena TAINĂ**

*Aut*

