

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 828

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

ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL

Ploiești, Str. Constantin Stere nr. 16, județul Prahova

prin

Laborator pentru mediu

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI/EȘANTIONĂRI**, 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. 1/13.08.2024 (9 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: 09.11.2009

Data reînnoirii acreditării: 24.10.2021

Data actualizării: 13.08.2024

Data expirării acreditării: 23.10.2025

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 828
Data emiterii Anexei nr. 1: 13.08.2024

ALS LIFE SCIENCES ROMANIA SRL

prin **Laborator pentru mediu**

Ploiești, Str. Constantin Stere nr. 16, județul Prahova

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)
Incerari de mediu			
Metode electrochimice			
1.	Determinarea pH-ului	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă, apă îmbăiere/ piscină	SR EN ISO 10523:2012 PSL-18
		Deseuri levigate /Euate	SR EN ISO 10523:2012 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 SR CEN/TR 16192:2020 PSL-18
		Sol, nămol	SR EN ISO 10390:2022 PSL-18
2.	Conductivitate electrică	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă apă îmbăiere/ piscină	SR EN 27888:1997 PSL-27
		Deseuri levigate /Euate	SR EN ISO 27888:1997 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 SR CEN/TR 16192:2020 PSL-27
		Sol	SR ISO 11265+A1:1998 PSL-27
3.	Determinarea potentialului redox	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă	PSL-93, editia din 01.04.2021
		Deseuri levigate /Euate	SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 PSL-93, editia din 01.04.2021
4.	Determinarea continutului de oxigen dizolvat. Metoda electrochimica cu sonda	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă	SR EN ISO 5814:2013 PSL-02
5.	Determinarea consumului biochimic de oxigen după 5 zile (CBO5)	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană	SR EN ISO 5815-1:2020 SR EN 1899-2:2002 SR EN ISO 5814:2013 PSL-02
Metode volumetrice			
6.	Determinarea conținutului de cloruri	Deseuri levigate/Euate	SR ISO 9297:2001 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 SR CEN/TR 16192:2020 PSL-09



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 828
Data emiterii Anexei nr. 1: 13.08.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Sol	STAS 7184/7-87 pct. 2 și 4.2 PSL-38
7.	Determinarea carbonului organic și determinarea humusului (prin calcul din valorile măsurate)	Sol	STAS 7184/21-82 PSL-28
8.	Determinarea conținutului de apă – Metoda Karl-Fisher și distilarea azeotropă	Soluri contaminate, deșeuri, nămoluri	SR EN 15934:2013 PSL-29
9.	Determinarea indicelui de permanganat – oxidabilitate	Apă potabilă, apă de suprafață, apă subterană, apă de piscină	SR EN ISO 8467:2001 PSL-51
10.	Determinarea capacității de neutralizare a acidului și a capacității de neutralizare a bazelor (ANC, BNC)	Deșeuri/ Eluate	SR EN ISO 9963-1:2002 SR EN 14429:2015, Anexa C SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 PSL-90
11.	Determinarea alcalinității (totală și permanentă)	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă	SR EN ISO 9963-1:2002 PSL-109
Metode gravimetrice			
12.	Determinarea reziduuului filtrabil, TDS	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană	STAS 9187-84, cap.6 PSL-31
		Deșeuri levigate /Eluate	STAS 9187-84, cap.6 SR EN 15216:2021 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 SR CEN/TR 16192:2020 PSL-31
13.	Determinarea conținutului de sulfat solubil în acid și în apă	Sol	SR ISO 11048:1999 PSL-37
14.	Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți	Apă de suprafață, apă uzată	SR 7587:1996 PSL-04
15.	Determinarea pierderii prin calcinare, reziduu prin calcinare	Sol, deșeu, nămol	SR EN 15935:2021 PSL-20
16.	Determinarea conținutului de substanță uscată și de apă	Sol, deșeu, nămol	SR EN 12880:2002 SR EN 15934:2013 SR ISO 11465:1998 PSL-19
17.	Determinarea conținutului de materii totale în suspensie	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană	SR EN 872:2005 PSL-11
18.	Determinarea concentrației de pulberi în suspensie, fracția masică PM 10 și PM 2,5 și determinarea pulberilor sedimentabile	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10813-1976 STAS 10331-92 SR EN 12341: 2023 STAS 10195-75 PSL-08
19.	Determinarea concentrației masice de pulberi	Emisii de la surse fixe (efluenți gazoși reziduali)	SR EN 13284-1:2018 ISO 9096:2017 SR EN 15259:2008 PSL-15
20.	Determinarea concentrației de pulberi în suspensie, fracție respirabilă, inhalabilă	Aer loc de muncă Aer interior	NIOSH 0600 NIOSH 0500 SR EN ISO 16000-1:2006 PSL- 103



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 828
Data emiterii Anexei nr. 1: 13.08.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode spectrometrice cu absorbție moleculară – UV-VIS			
21.	Determinarea fluorurilor. Metoda test în tuburi	Deșeuri levigate /Eluate	SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 SR CEN/TR 16192:2020 Metoda kit Merck Spectroquant Fluoride (total) Cell Test cod 1.00809.0001, Domeniu (0,1 – 1,8) mg F/l PSL-44
22.	Determinarea de crom hexavalent	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană	SR ISO 11083:1998 PSL-34
		Aer înconjurător (imisii)	STAS 10331-92 STAS 11103-78 PSL-34
23.	Determinarea concentrației de dioxid de azot	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10329-75 PSL-30
24.	Determinarea concentrației de dioxid de sulf	Aer înconjurător (imisii)	PSL-30 editia din 15.01.2020
25.	Determinarea concentrației de hidrogen sulfurat	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10814-76 PSL-30
26.	Determinarea concentrației de amoniac	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10812-76 PSL-30
27.	Determinarea sulfurilor dizolvate și a hidrogenului sulfurat	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană	SR ISO 10530:1997 PSL-55 editia 20.11.2023
28.	Determinare clor liber și clor total	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă, apă de piscină	SR EN ISO 7393-2:2018 EPA 330.5 Metoda HI 701 HANNA PSL-46
29.	Determinarea consumului chimic de oxigen – CCOCr	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană	ISO 15705:2002 PSL-01, pct.C
30.	Determinarea carbonului organic total și carbonului organic dizolvat (TOC, DOC)	Deșeuri levigate /Eluate	Metoda LCK 385, 386 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 SR CEN/TR 16192:2020 PSL-94, editia din 01.04.2021
Metode nefelometrice			
31.	Determinarea turbidității	Apă potabilă, apă subterană apă îmbăiere/ piscină	SR EN ISO 7027-1:2016 PSL-52
Metode spectrometrice IR nedispersiv			
32.	Determinarea conținutului total de uleiuri și grăsimi TOG	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană	Metoda analizor Horiba, model OCMA 310 PSL-04 (cap 5.3) editia din 15.01.2020
Metode spectrometrice FT-IR			
33.	Determinarea conținutului de produse petroliere	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană	SR 7877-2:1995 PSL-13
		Sol	PSL-13 editia din 15.01.2020
34.	Determinarea conținutului de hidrocarburi petroliere	Sol, deșeuri	ASTM D7066-04 US EPA 418.1 PSL-13



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 828
Data emiterii Anexei nr. 1: 13.08.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode spectrofotomerice automate			
35.	Determinarea conținutului de sulfati, cloruri, ortofosfați, fluoruri, amoniu, azotiți, azot total oxidat (TON), și azotați (prin calcul din valorile măsurate de NO2 și TON) duritate totală (suma ionilor de Ca și Mg), silice	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă, apă îmbăiere/ piscină	Metodologie ThermoFisher Scientific ISO 15923-1:2013 ISO/TS 15923-2:2017 PSL-54
36.	Determinarea conținutului de sulfati, cloruri, ortofosfați, fluoruri, amoniu, azotiți, azot total oxidat (TON), și azotați (prin calcul din valorile măsurate de NO2 și TON)	Deseuri levigate /Euate	Metodologie ThermoFisher Scientific ISO 15923-1:2013 ISO/TS 15923-2:2017 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR CEN/TR 16192:2020 STAS 7184/7-87 SR EN 15863:2015 PSL-54
Metode in flux continuu CFA cu detectie spectrometrica			
37.	Determinarea concentrației de detergenți / Determinarea indicelui de substanțe active albastru de metilen (MBAS)	Apă uzată; Apă de suprafață; Apă subterană	SR EN ISO 16265:2012 PSL-23
38.	Determinarea indicelui de fenol	Apă uzată; Apă de suprafață; Apă subterană	SR EN ISO 14402:2002 PSL-23
		Deșeu/Deseuri levigate /Euat	SR EN ISO 14402:2002 SR CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 PSL-23
39.	Determinarea azotului total	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă	ISO 29441:2010 PSL-23
Metode automate			
40.	Determinarea consumului biochimic de oxigen după 5 zile (CBO5). Metoda Velp	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană	US EPA 5210 D PSL-45
Metode spectrometrice de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES)			
41.	Determinarea conținutului de Ag, Be, P, Sn, Ti, Tl, Al, As, Ba, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Pb, Se, Na, Sb, V, Zn	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă	SR EN ISO 11885:2009 SR EN 15587-2:2003 PSL-24
42.	Determinarea conținutului de Ag, Al, Be, P, Sn, Ti, Tl, As, Ba, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Pb, Se, Na, Sb, V, Zn	Sol, namol	SR EN ISO 11885:2009 SR EN ISO 54321:2021 PSL-24
43.	Determinarea conținutului de Ag, Be, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, Sn, Ti, Tl, As, Ba, Cd, Cr, Co, Cu, Mo, Ni, Pb, Se, Sb, V, Zn	Deșeri/Deseuri levigate/Euate	SR EN ISO 11885:2009 SR EN ISO 54321:2021 SR CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15587-2:2003 SR EN 15863:2015 PSL-24



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 828
Data emiterii Anexei nr. 1: 13.08.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
44.	Determinarea concentrației de Pb, Cd, As, Ni, Cr, Co, Cu, Sb, Tl, V și Mn	Emisii de la surse fixe (efluenți gazoși reziduali)	SR EN 14385:2004 SR EN 14385:2004/C91:2014 SR EN 13284-1:2018 SR EN 15259:2008 PSL-24
Metode spectrometrice de fluorescența atomică			
45.	Determinarea conținutului de mercur	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă	SR EN 17852:2008 PSL-95
		Eluate	SR EN 17852:2008 SR CEN/TR 16192:2020 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 PSL-95
Metode fizice			
46.	Determinarea temperaturii	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă, apă de piscină	SM 2550 PSL-92, editia din 01.04.2021
		Deseuri levigate/ Eluate	SM 2550 SR EN 12457-1:2003 SR EN 12457-2:2003 SR EN 15863:2015 PSL-92, editia din 01.04.2021
Metode microbiologice /Încercari de mediu			
47.	Enumerarea microorganismelor de cultura. Numararea coloniilor prin insamantare in mediul de cultura agar (la 22 °C, 36 °C si 37°C)	Apa potabila (retea, gheata, imbuteliata), apă subterană/puț, apă îmbăiere/ piscină, apă minerală îmbuteliată, apă de suprafață, apă uzată	SR EN ISO 6222:2004 PSL-50
48.	Numararea Escherichia coli si a bacteriilor coliforme. Metoda filtrarii prin membrana	Apa potabila (retea, gheata, imbuteliata), apă subterană/puț, apă îmbăiere/ piscină, apă minerală îmbuteliată	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308/A1:2017 PSL-47
49.	Detectarea si numararea <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Metoda filtrarii prin membrana	Apa potabila (retea, gheata, imbuteliata), apă subterană/puț, apă îmbăiere/ piscină, apă minerală îmbuteliată	SR EN ISO 16266:2008 PSL-49
50.	Identificarea si numararea Enterococilor intestinali. Metoda filtrarii prin membrana	Apa potabila (retea, gheata, imbuteliata), apă subterană/puț, apă îmbăiere/ piscină, apă minerală îmbuteliată	SR EN ISO 7899-2:2002 PSL-48
51.	Numararea <i>Clostridium perfringens</i> . Metoda filtrarii prin membrana	Apa potabila (retea, gheata, imbuteliata), apă subterană/puț, apă îmbăiere/ piscină, apă minerală îmbuteliată	SR EN ISO 14189:2017 PSL-78
52.	Numărarea Legionella	Apa potabila (retea, gheata, imbuteliata), apă subterană/puț, apă îmbăiere/ piscină, apă minerală îmbuteliată, apă de suprafață, apă uzată	SR EN ISO 11731:2017 PSL-97
Metode microbiologice /Încercari analize alimentare			
53.	Enumerarea microorganismelor. Tehnica de numararea a coloniilor la 30 °C	Produse alimentare Teste de sanatate	SR EN ISO 4833-1:2014 SR EN ISO 4833-2:2014 SR EN ISO 18593:2018 cap.9 si



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 828
Data emiterii Anexei nr. 1: 13.08.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			10 PSL-61 PSL-82
54.	Enumerarea <i>Listeria monocytogenes</i> si <i>Listeria spp.</i>	Produse alimentare	SR EN ISO 11290-2:2017 PSL-65
55.	Detectia <i>Listeria monocytogenes</i> si <i>Listeria spp.</i>	Produse alimentare Teste de sanatatie	SR EN ISO 11290-1:2017 SR EN ISO 18593:2018 cap.9 si 10 PSL-59 PSL-82
56.	Enumerarea stafilococilor coagulaza-pozitivi	Produse alimentare Teste de sanatatie	SR EN ISO 6888-1:2021 SR EN ISO 6888-3:2003 SR EN ISO 6888-3:2003/AC:2011 SR EN ISO 18593:2018 cap.9 si 10 PSL-66 PSL-82 PSL-88
57.	Detectia și enumerarea bacteriilor coliforme	Produse alimentare Teste de sanatatie	SR ISO 4832:2009 SR ISO 4831:2009 SR EN ISO 18593:2018 cap.9 si 10 PSL-67 PSL-82
58.	Enumerarea <i>Bacillus cereus</i> prezumtiv	Produse alimentare	SR EN ISO 7932:2005 PSL-64
59.	Enumerarea <i>Escherichia coli</i> pozitive la β-glucuronidaza. Tehnica de numararea a coloniilor la 44 °C.	Produse alimentare	SR ISO 16649-2:2007 PSL-68
60.	Metoda orizontala pentru detectia si enumerarea Enterobacteriaceelor. Detectia Enterobacteriaceelor	Produse alimentare Teste de sanatatie	SR EN ISO 21528-1:2017 SR EN ISO 18593:2018 cap.9 si 10 PSL-69 PSL-82
61.	Metoda orizontala pentru detectia si enumerarea Enterobacteriaceelor. Enumerarea coloniilor.	Produse alimentare	SR EN ISO 21528-2:2017 PSL-70
62.	Enumerarea <i>Clostridium perfringens</i>	Produse alimentare	SR EN ISO 7937: 2005 PSL-72
63.	Enumerarea drojdiilor si mucegaiurilor cu activitatea apei mai mare de 0,95	Produse alimentare Teste de sanatatie	SR ISO 21527-1:2009 PSL-63
64.	Enumerarea drojdiilor si mucegaiurilor cu activitatea apei mai mica sau egala cu 0,95	Produse alimentare Teste de sanatatie	SR ISO 21527-2:2009 SR EN ISO 18593:2018 cap.9 si 10 PSL-62 PSL-82
65.	Detectia <i>Salmonella spp.</i>	Produse alimentare Teste de sanatatie	SR EN ISO 6579-1:2017 SR EN ISO 6579-1/A1:2020 SR EN ISO 18593:2018 cap.9 si 10 PSL-71 PSL-82



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 828
Data emiterii Anexei nr. 1: 13.08.2024

B. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
Metode automate			
66.	Determinarea concentrației de compuși organici volatili (benzen, toluen, etilbenzen, xilen și izobutilena)	Aer înconjurător (imisii) Emisii fugitive și difuze	EPA 21 SR EN 15446:2008 STAS 10331-92 PSL-07
67.	Determinarea fracției PM10 sau PM2,5. Determinarea particulelor în suspensie. Metoda automată	Aer înconjurător (imisii)	STAS 10331-92 PSL-40
68.	Determinarea concentrației de CO	Aer înconjurător	STAS 10331-92 PSL-32, editia din 02.11.2020
69.	Determinarea concentrației de CO2 și NH3	Aer – incintă hale	SR EN 45544-1:2015 SR EN 45544-2:2015 PSL-32
70.	Determinarea gazelor de ardere (CO, CO2, NOx, SO2, O2)	Emisii de la surse fixe (efluenți gazoși reziduali)	SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008 PSL-06
71.	Determinarea parametrilor fizici ai emisiilor dirijate în atmosferă: viteză, temperatură, debit, presiune, umiditate	Emisii de la surse fixe (efluenți gazoși reziduali)	SR EN 14790:2017 SR ISO 14164:2008 SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008 PSL-42
72.	Determinarea concentrației masice de carbon organic total gazos și a compușilor organici volatili nemetanici	Emisii de la surse fixe (efluenți gazoși reziduali)	SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008 PSL-96
73.	Determinarea parametrilor fizici atmosferici și de microclimat (temperatura, presiune, umiditate, viteza, direcție vânt)	Aer înconjurător (imisii) Aer loc de munca- Aer interior	SR ISO 8756:1996 PSL-102
Metode fizice			
74.	Determinarea nivelului de zgomot	Câmp acustic	SR ISO 1996-1:2016 SR ISO 1996-2:2018 SR 6161-1: 2022 PSL-14
75.	Determinarea nivelului de zgomot la locul de munca	Câmp acustic loc de muncă	SR EN ISO 9612:2009 PSL-104
76.	Determinarea temperaturii	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă, apă de piscină	SM 2550 PSL-91, editia din 01.04.2021
Metode electrochimice			
77.	Determinarea pH-ului	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă, apă de piscină	SR EN ISO 10523:2012, anexa C PSL-91
78.	Determinarea conductivității electrice	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă, apă de piscină	SR EN ISO 27888:1997 PSL-91
79.	Determinarea potențialului redox	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă	PSL-91, editia din 01.04.2021
80.	Determinarea conținutului de oxigen dizolvat	Apă uzată, apă de suprafață, apă subterană, apă potabilă	SR EN ISO 5814:2013 PSL-91



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 828
Data emiterii Anexei nr. 1: 13.08.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode spectrometrice cu absorbție moleculară – UV-VIS - spectrometru portabil			
81.	Determinarea clorului liber	Apă potabilă, apa de piscină	Metoda HI 701 HANNA PSL-91, editia din 01.04.2021

C. Eșantionări pentru încercări ulterioare/Eșantionări și măsurări in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs/ obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de măsurare	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
82.	Prelevare probe de apă subterană, apă de suprafață, apă uzată, apă potabilă	Încercări ulterioare în laborator conform Anexei nr 1 tabel A	Prelevare eșantion reprezentativ pentru încercări ulterioare.	SR EN ISO 5667-1:2023 SR EN ISO 5667-3:2018 SR ISO 5667-5:2017 ISO 5667-4:2016 SR ISO 5667-10:2021 ISO 5667-11:2009 PSL-57
83.	Prelevare probe de sol	Încercări ulterioare în laborator conform Anexei nr 1 tabel A	Prelevare eșantion reprezentativ pentru încercări ulterioare.	STAS 7184/1-84 ISO 18400-101:2017 ISO 18400-102:2017 ISO 18400-104:2018 ISO 18400-107:2017 ISO 18400-105:2017 ISO 18400-202:2018 ISO 18400-203:2018 PSL-57
84.	Prelevare probe deșeuri, nămol	Încercări ulterioare în laborator conform Anexei nr 1 tabel A	Prelevare eșantion reprezentativ pentru încercări ulterioare.	SR EN ISO 5667-13:2011 SR EN ISO 5667-15:2010 STAS 12526-87 SR CEN/TR 15310-1:2009 SR CEN/TR 15310-2:2009 SR CEN/TR 15310-3:2009 SR CEN/TR 15310-4:2009 PSL-57
85.	Prelevarea izocinetică a unor analiți de interes din efluenți gazoși pentru determinarea concentrației de dioxine și furani, metale grele / Emisii de la surse fixe (efluenți gazoși reziduali)	Dioxine și furani, metale grele	Prelevare izocinetică efluenți gazoși reziduali	SR EN 13284-1:2018 SR EN 1948-1:2006 SR EN 15259:2008 SR ISO 10396:2008 PSL-26
86.	Prelevarea probelor de aer inconjurator (imisii)	Determinarea de pulberi în suspensie, fracția masică PM 10 și PM 2,5 și determinarea pulberilor sedimentabile	Prelevare aer inconjurator (imisii) și colectarea particulelor pe filtru.	STAS 10813-1976 STAS 10331-92 SR EN 12341: 2023 STAS 10195-75 PSL-08
87.	Prelevarea probelor de aer emisii de la surse fixe (efluenți gazoși reziduali)	Determinarea concentrației masice de pulberi	Prelevare efluenți gazoși reziduali și colectarea particulelor pe filtru.	SR EN 13284-1:2018 ISO 9096:2017 SR EN 15259:2008 PSL-15
88.	Prelevarea probelor de aer inconjurator (imisii)	Determinare de dioxid de azot, dioxid de sulf	Prelevare aer inconjurator (imisii)	STAS 10329-75 STAS 10814-76



Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 828
Data emiterii Anexei nr. 1: 13.08.2024

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Material / produs/ obiect	Caracteristica / parametrul măsurat	Tehnica de lucru / Principiu de masurare	Documentul de referință
		hidrogen sulfurat, amoniac	si trecerea fluxului gazos printr-o solutie absorbanta.	STAS 10812-76 PSL-30 editia din 15.01.2020
89.	Prelevarea probelor de aer inconjurator (imisii)	Determinarea cromului hexavalent	Prelevare aer inconjurator (imisii) si colectarea particulelor pe filtru	STAS 11103-78 PSL-34 editia din 15.01.2020
90.	Prelevarea probelor din aer interior/aer loc de muncă	Determinarea de pulberi in suspensie fracție respirabila, inhalabila	Prelevare eşantion reprezentativ aer loc de muncă/ aer interior si colectarea particulelor pe filtru	NIOSH 0600 NIOSH 0500 SR EN ISO 16000-1:2006 PSL-103
91.	Prelevarea probelor din aer interior/ aer loc de muncă	Determinarea concentrațiilor de poluanți (SO2, NO2, H2S, NH3, metale, PAH, acid fluorhidric, acid clorhidric, acid azotic, acid sulfuric, acid fosforic, formaldehida, compuși organici volatili) prin extracție urmata de analiza prin metode ion-cromatografice, lichid-cromatografice, gaz-cromatografice si spectrofotometrice.	Prelevare eşantion reprezentativ aer loc de muncă / aer interior prin pompare si colectare pe substrat filtrant (filtru, cartuş filtrant, soluție absorbanta).	NIOSH 6014 NIOSH 6013 NIOSH 6015 OSHA ID 121 NIOSH 5515 NIOSH 7906 NIOSH 7907 NIOSH 7908 NIOSH 2016 ISO 16200-1:2001 ISO 9486:1991 ISO 9487:1991 SR EN ISO 16000-1:2006 SR EN ISO 16000-2:2006 SR EN ISO 16000-5:2007 PSL-105
92.	Prelevarea prin difuzie a probelor din aer inconjurator (imisii)/ aer interior/ aer loc de muncă	Determinarea concentrațiilor de poluanți (SO2, NO2, H2S, NH3, acid fluorhidric, acid clorhidric, aldehide, compuși organici volatili), prin extracție urmata de analiza prin metode ion-cromatografice, gaz-cromatografice si spectrofotometrice.	Prelevare prin difuzie a unui eşantion reprezentativ aer înconjurător (imisii)/ aer loc de muncă/ aer interior pe cartuşe adsorbante.	SR EN 13528-1, 2:2003 SR EN 13528-3:2004 SR EN ISO 16000-1:2006 SR EN 14662-5:2007 PSL-107

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

