

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1177
Data emiterii Anexei nr. 1: 15.07.2021

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului, INCDPAPM - ICPA București

prin Laboratorul de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului - LAFC

București, B-dul Mărăști nr. 61, sector 1

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
Metode gravimetrice			
1.	Determinarea conținutului de substanță uscată și de apă	Sol	SR ISO 11465:1998, PTL 01 SR EN ISO 11461:2014, PTL 47
2.	Determinarea conținutului de apă, de reziduu uscat și pierderea la calcinare	Nămol	STAS 12586-87; SR EN 12880:2002 PTL 02
3.	Determinarea conținutului total hidrocarburi	Sol	SR 13511:2007 PTL 03
Metode electrochimice			
4.	Determinarea pH-ului	Sol	SR 7184-13:2001 PTL 04
		Nămol	SR EN 15933:2013 PTL 06
5.	Determinarea conductivității electrice și estimarea conținutului total de săruri solubile	Sol	STAS 7184/7-87; pct. 3.2 SR ISO 11265+A1:1998 PTL 07
Metode volumetrice			
6.	Determinarea conținutului de azot	Sol	STAS 7184/2-85 PTL 09
		Nămol	SR EN 13342:2002 PTL 10
		Material vegetal	SR EN ISO 20483:2014 PTL 11
7.	Determinarea conținutului de humus	Sol	STAS 7184/21-82 PTL 12
8.	Determinarea proprietăților de schimb cationic (aciditate hidrolitică - Ah, aciditate totală - SH, suma bazelor - SB, aluminiu - Al, capacitate totală - T_{NH_4})	Sol	STAS 7184/12-88, pct. 2.4, PTL 13 STAS 7184/12-88, pct. 2.3, PTL 14 STAS 7184/12-88, pct. 2.2.2, PTL 15 STAS 7184/12-88, pct. 2.5, PTL 16 STAS 7184/12-88, pct. 2.6.2, varianta 2, pct. 3.2.1 PTL 17
9.	Determinarea conținutului de carbonați	Sol	STAS 7184/16-80 PTL 43
Metode spectrometrice. Spectrometrie cu absorbție moleculară UV VIS			
10.	Determinarea conținutului de fosfor	Sol	STAS 7184/19-82 PTL 19

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1177
Data emiterii Anexei nr. 1: 15.07.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
		Material vegetal	PTL 20, ed.1, rev.0
		Nămol	STAS 12205-84 PTL 21
Flamfotometrie			
11.	Determinarea conținutului de potasiu	Sol	STAS 7184/18-80 PTL 22
		Nămol	STAS 12678-88 PTL 23
12.	Determinarea conținutului de potasiu și calciu	Material vegetal	PTL 24, ed.2, rev.1
Spectrometrie de absorbție atomică cu atomizare în flacără FL- AAS, cuptor de grafit GF-AAS			
13.	Determinarea conținutului de magneziu	Material vegetal	PTL 24, ed.2, rev.1
14.	Determinarea conținutului de cadmiu, cobalt, cupru, plumb, mangan, nichel, zinc	Sol	SR ISO 11047:1999 PTL 27
15.	Determinarea conținutului de cadmiu, crom, cupru, plumb, nichel, zinc	Nămol	PTL 28 ed 2, rev 1
16.	Determinarea conținutului de cupru, fier, mangan, zinc	Material vegetal	PTL 30, ed.2, rev.1
17.	Determinarea conținutului de forme mobile (cupru, fier, mangan, zinc), extractibile în soluție de EDTA	Sol	PTL 32, ed.2, rev.1
Specrometrie în IR			
Metode cromatografice. Cromatografie în fază gazoasă cu detecție prin captură de electroni (GC-ECD)			
18.	Determinare insecticide organoclorurate: α-Hexaclorciclohexan (α-HCH) γ-Hexaclorciclohexan (γ-HCH) δ-Hexaclorciclohexan (δ-HCH) p,p'-DDE; p,p'-DDD; p,p'-DDT	Sol	SR ISO 10382:2007 PTL 34
19.	Determinare compuși bifenil policlorurați (PCB-28: 2,4,4'-triclorbifenil PCB 52: 2,2',5,5'-tetraclorobifenil PCB 101: 2,2',4,5,5'-pentaclorobifenil PCB 118: 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenil PCB 138: 2,2',3',4,4',5'-hexaclorobifenil PCB 153: 2,2',4,4',5,5'- hexaclorobifenil PCB 180: 2,2',3,4,4',5,5'-heptaclorobifenil)	Nămol	SR EN 16167:2019 SR EN 16167:2019+AC:2019 PTL 35
Metode fizice			
20.	Determinarea compoziției granulometrice	Sol	PTL 44, ed.2, rev.1
21.	Determinarea coeficientului de higroscopicitate	Sol	STAS 7184/6-87 PTL 45
22.	Determinarea densității aparente	Sol	SR EN ISO 11272:2017 PTL 46

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1177
Data emiterii Anexei nr. 1: 15.07.2021

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
23.	Determinarea compresibilității prin încercarea în oedometru	Sol	STAS 8942/1-89 PTL 48
24.	Determinarea capacității de reținere a apei	Sol	SR EN ISO 11274:2020 PTL 41
25.	Determinarea permeabilității pentru apă	Sol	STAS 7184/15:1991 PTL 42

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

RENEWAR