

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 673**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 29.04.2021**

**Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului (ICPA București)**

prin **Laboratorul de Încercări și Controlul Calității Îngrășămintelor**

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

**Încercări efectuate în localuri permanente**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării</b>	<b>Material / produs / obiect supus încercării</b>	<b>Documentul de referință</b>
<b>Metode volumetriche</b>			
1.	Determinarea azotului	Produse azotoase Îngrășăminte	Regulamentul (EC) Nr. 2003/2003 anexa IVB (met. 2: 2.1; 2.2.1; 2.2.3; 2.3.3; 2.6.2) SR EN 15475:2009 SR EN 15558:2009 SR EN 15476:2009 SR EN 15478:2009 SR EN 15750:2010 PTL-02
2.	Determinarea clorului	Produse azotoase Îngrășăminte	Regulamentul (EC) Nr. 2003/2003 anexa IVB (met.6: 6.1); SR EN 16195:2013 PTL-13
3.	Determinarea valorii neutralizante a amendamentelor minerale bazice	Amendamente minerale bazice	Regulamentul (EC) Nr. 2003/2003 anexa IVB (met. 14.4) SR EN 12945+A1:2017 PTL 15A
4.	Determinarea reactivității amendamentelor minerale bazice carbonatate și silicate cu acidul clorhidric	Amendamente minerale bazice	Regulamentul (EC) Nr. 2003/2003 anexa IVB (met. 14.2) SR EN 13971:2020 PTL-16A
<b>Metode spectrometrice de absorbție moleculară</b>			
5.	Determinarea fosforului	Produse azotoase Îngrășăminte	SR 11411-2:1998 PTL-03
6.	Determinarea biuretelui	Uree și îngrășăminte pe bază de uree	Regulamentul (EC) Nr. 2003/2003 anexa IVB (metoda 2: 2.5) SR EN 15479:2009 PTL-14
7.	Determinarea borului	Produse azotoase Îngrășăminte	Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 anexa IVB (Metoda 9: 9.1; 9.2; 9.3; 9.5) PTL-09
<b>Metode spectrometrice de absorbție atomică în flacără</b>			
8.	Determinarea magneziului	Produse azotoase Îngrășăminte	Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 anexa IVB (met. 8: 8.1; 8.3; 8.7) SR EN 16197:2013 PTL-05
9.	Determinarea microelementelor (Zn, Cu, Mn, Fe)	Produse azotoase Îngrășăminte	Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 anexa IVB (met. 9: 9.1; 9.2; 9.3, 9.4; 9.7; 9.8; 9.9; 9.11) PTL-08
<b>Metoda de spectrometrie de emisie atomică în flacără (flamfotometrie)</b>			
10.	Determinarea potasiului	Produse azotoase Îngrășăminte	STAS 11411/3-86, metoda 2 PTL-04
11.	Determinarea sodiului	Produse azotoase Îngrășăminte	Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 anexa IVB (met. 8: 8.1; 8.3; 8.10)

**Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 673**  
**Data emiterii Anexei nr. 1: 29.04.2021**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării</b>	<b>Material / produs / obiect supus încercării</b>	<b>Documentul de referință</b>
			SR EN 16199:2013 PTL-12
	<b>Metode gravimetrice</b>		
12.	Determinarea fosforului	Produse azotoase Îngrășăminte	Regulamentul (EC) nr. 2003/2003 (metoda 3: 3.1, 3.2) SR EN 15959:2012 PTL-03
13.	Determinarea potasiului	Produse azotoase Îngrășăminte	Regulamentul (EC) nr. 2003/2003 (metoda 4: 4.1) SR EN 15477:2009 PTL-04
14.	Determinarea calciului	Produse azotoase Îngrășăminte	Regulamentul (EC) nr.2003/2003 anexa IVB (met. 8: 8.1; 8.3; 8.6 SR EN 16196:2013 PTL-11
15.	Determinarea sulfului	Produse azotoase Îngrășăminte	Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 anexa IVB (met. 8: 8.1; 8.2; 8.3; 8.4; 8.9) SR EN 15749:2010 PTL-06

*Sfârșit document*

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