Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 673
Data emiterii Anexei nr. 1: 18.02.2025

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 locaturi permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
	Metode volumetrice		
1.	Determinarea azotului	Produse azotoase Îngrășăminte	SR EN 15475:2009 SR EN 15476:2009 SR EN 15478:2009 SR EN 15750:2010 Metoda A PTL-02
2.	Determinarea clorului	Produse azotoase Îngrășăminte	SR EN 16195:2013 PTL-13
3.	Determinarea valorii neutralizante a amendamentelor minerale bazice	Amendamente minerale bazice	SR EN 12945+A1:2017 PTL 15A
4.	Determinarea reactivității amendamentelor minerale bazice carbonatate și silicate cu acidul clorhidric	Amendamente minerale bazice	SR EN 13971:2020 PTL-16A
	Metode spectrometrice de absorbție moleculară		
5.	Determinarea fosforului	Produse azotoase Îngrășăminte	SR 11411-2:1998 PTL-03
6.	Determinarea biuretului	Uree și îngrășăminte pe bază de uree	SR EN 15479:2009 PTL-14
7.	Determinarea borului	Produse azotoase Îngrășăminte	SR EN 17041:2018 PTL-09
	Metode spectrometrice de absorbție atomică în flacară		
8.	Determinarea magneziului	Produse azotoase Îngrășăminte	SR EN 16197:2013 PTL-05
9.	Determinarea microelementelor (Zn, Cu, Mn, Fe)	Produse azotoase Îngrășăminte	SR EN 16965:2018 PTL-08
	Metoda de spectrometrie de emisie atomică în flacară (flamfotometrie)		
10.	Determinarea potasiului	Produse azotoase Îngrășăminte	STAS 11411/3-86, metoda 2 PTL-04
11.	Determinarea sodiului	Produse azotoase Îngrășăminte	SR EN 16199:2013 PTL-12
	Metode gravimetrice		
12.	Determinarea fosforului	Produse azotoase Îngrășăminte	SR EN 15959:2024 PTL-03

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 673
Data emiterii Anexei nr. 1: 18.02.2025

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de măsurare / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
13.	Determinarea potasiului	Produse azotoase Îngrăşăminte	SR EN 15477:2009 PTL-04
14.	Determinarea calciului	Produse azotoase Îngrăşăminte	SR EN 16196:2013 PTL-11
15.	Determinarea sulfului	Produse azotoase Îngrăşăminte	SR EN 15749:2022 PTL-06

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

RENAR