

Détermination de l'azote ammoniacal dans les échantillons de lisier et de digestat liquide

Version 1.1 (2020)

Code	RD-NH4		Secteurs d'utilisation possibles
Secteur d'utilisation	Conseil de fumure	Grandes cultures et herbages	
		Légumes (en pleine terre et sous serre)	
		Viticulture, Arboriculture, Culture de baies, Plantes aromatiques et médicinales	
	Caractérisation du site		
	Appréciation des polluants		
	Engrais de recyclage	Compost	
		Digestat solide	
		Digestat liquide	x
		Boue d'épuration	
	Engrais de ferme	Fumier	
		Lisier	x
	Engrais minéraux		
	Charbon végétal		
	Recherche		
Bases légales / Mise en application de prescriptions légales			
Critères de reconnaissance pour les laboratoires			
Méthodes correspondantes	Prélèvement de l'échantillon	RD-PN, HD-GU-PN	
	Préparation de l'échantillon	RD-AO-PA	
	extraction	-	
	mesure	RD-NH4	

Domaine de concentration / de mesure	
Résultat	g N / L: 2 décimales
Méthodes équivalentes	
Sécurité / environnement	



Détermination de l'azote ammoniacal dans les échantillons de lisier et de digestat liquide

1. Principe

L'azote ammoniacal est éliminé sous forme d'ammoniac par un excès de solution d'hydroxyde de sodium (SN EN 15'475) ou d'oxyde de magnésium (méthode VDLUFA), puis dosé par distillation à la vapeur.

Les deux méthodes donnent les mêmes résultats, bien que la méthode à l'oxyde de magnésium soit considérée comme plus douce.

2. Exécution

On peut choisir parmi deux méthodes :

- SN EN 15'547 : Fertilizers – Determination of ammoniacal nitrogen
- VDLUFA Methode 3.2.2: Bestimmung von Ammoniumstickstoff

3. Histoire

Version	Type du changement	nouveau	avant
Version 1.0 (2019)	Établissement méthode		
Version 1.1 (2020)	Éditorial	Publication électronique avec nouveau layout	

Impressum

Éditeur	Agroscope Reckenholzstrasse 191 8046 Zürich www.agroscope.ch/referenzmethoden
Renseignements	Diane Bürge
Copyright	© Agroscope 2020