



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 216.2019/QĐ-VPCNCL ngày 05 tháng 04 năm 2019
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng kiểm nghiệm phân bón**

Laboratory: **Fertilizer Analyzing Division**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Khảo kiểm nghiệm phân bón Quốc gia**

Organization: **National Center for Fertilizer Testing**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người phụ trách/ **Nguyễn Vũ Quỳnh Lan**
Representative:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Thị Kim Dung	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Lê Thiên Minh	
3.	Nguyễn Vũ Quỳnh Lan	
4.	Dương Y Nhật	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 824**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **13/06/2021**

Địa chỉ/ *Address:* **6 Nguyễn Công Trứ - Hai Bà Trưng – Hà Nội**

Địa điểm/ *Location:* **65 Sa Đới – Phú Đô – Nam Từ Liêm – Hà Nội**

Điện thoại/ *Tel:* **02437894395**

Fax:

E-mail:

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 824

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa học

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Phân bón <i>Fertilizer</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	>0.1%	TCVN 9297:2012
2.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total manganese (Mn) content Atomic absorption spectrometry method</i>	10 mg/kg	TCVN 9288:2012
3.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total zinc (Zn) content Atomic absorption spectrometry method</i>	12 mg/kg	TCVN 9289:2012
4.		Xác định molipden và Sắt tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total molipdenum and iron content Atomic absorption spectrometry method</i>	20 mg/kg	TCVN 9283:2018
5.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca) tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total calcium (Ca) content Atomic absorption spectrometry method</i>	165 mg/kg	TCVN 9284:2018
6.		Xác định hàm lượng Magie (Mg) tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total magnesium (Mg) content Atomic absorption spectrometry method</i>	175 mg/kg	TCVN 9285:2018
7.		Xác định hàm lượng Đồng tổng số (Cu) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total copper (Cu) content Atomic absorption spectrometry method</i>	10 mg/kg	TCVN 9286:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 824

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
8.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Chì tổng số (Pb) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total lead (Pb) content</i> <i>Atomic absorption spectrometry method</i>	170 µg/kg	TCVN 9290:2018
9.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa và nhiệt điện (Không ngọn lửa) <i>Determination of total cadmium (Cd) content</i> <i>Flame and electrothermal atomic absorption spectrometry</i>	170 µg/kg	TCVN 9291:2018
10.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Crom (Cr) content</i> <i>Atomic absorption spectrometry method</i>	16 mg/kg	TCVN 10674:2015
11.		Xác định hàm lượng Coban (Co) tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Coban (Co) content</i> <i>Atomic absorption spectrometry method</i>	11 mg/kg	TCVN 9287:2018
12.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of total Niken (Ni) content</i> <i>Atomic absorption spectrometry method</i>	13 mg/kg	TCVN 10675:2015
13.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh (S) tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total sulfur (S) content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,2%	TCVN 9296:2012
14.		Xác định hàm lượng Phốt pho hữu hiệu (P ₂ O ₅) Phương pháp đo bằng thiết bị quang phổ UV-VIS <i>Determination of available phosphorus (P₂O₅) content</i> <i>Spectrophotometric method (UV-VIS)</i>	0,2 %	TCVN 8559:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 824

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
15.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu (K ₂ O) Phương pháp đo bằng quang kế ngọn lửa <i>Determination of available potassium (K₂O) content Flame photometer method</i>	0,2 %	TCVN 8560:2010
16.		Xác định hàm lượng axit tự do (Axit tự do) <i>Determination of Free acid content</i>	0,2%	TCVN 9292:2012
17.		Xác định hàm lượng Bo tan trong nước Phương pháp phổ <i>Determination of water - soluble boron content Spectrophotometric method</i>	30 mg/kg	TCVN 10680:2015
18.		Xác định hàm lượng Bo tan trong axit Phương pháp phổ <i>Determination of acid - soluble boron content Spectrophotometric method</i>	20 mg/kg	TCVN 10679:2015
19.	Phân bón rắn Solid fertilizers	Xác định pH <i>Detemination pH</i>		TK. TCVN 5979:2007
20.	Phân bón lỏng Liquid Fertilizers	Xác định pH <i>Detemination pH</i>		TK. TCVN 6492:2011
21.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of density at 20^oC</i>		TCVN 3731:2007
22.	Phân ure Urea	Xác định hàm lượng Biuret Phương pháp đo bằng thiết bị quang phổ UV-VIS <i>Determination of biuret (Biuret) content Spectrophotometric method (UV-VIS)</i>	0.25%	TCVN 2620:2014
23.	Phân bón chứa Nitơ (trừ phân chứa Nitrat) Fertilizers (except nitrate fertilizer)	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số (N) Phương pháp Kieldhal <i>Determination of total nitrogen (N) content Kieldhal method</i>	0,3 %	TCVN 8557:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 824

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
24.	Phân bón, chất phế thải có chứa chất hữu cơ Fertilizers and wastes that contain organic matters	Xác định hàm lượng Các bon hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley – Black <i>Determination of total organic carbon content Walkley-Black method</i>	0,3%	TCVN 9294:2012
25.		Xác định hàm lượng axit humic và axit fulvic Phương pháp Walkley – Black <i>Determination of Humic acid and Fulvic acid content Walkley-Black method</i>	Axit humic: 0,2% Axit fulvic: 0,3%	TCVN 8561:2010
26.	Phân hỗn hợp NPK Mix NPK	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số (Nts) Phương pháp Kieldhal <i>Determination of total nitrogen (Nts) content Kieldhal method</i>	0,3 %	TCVN 5815:2001
27.		Xác định hàm lượng Kali (K ₂ O) Phương pháp đo bằng quang kế ngọn lửa <i>Determination of available potassium (K₂O) content Flame photometer method</i>	0,2 %	TCVN 5815:2001
28.		Xác định hàm lượng Silic tổng số (SiO _{2ts}) Phương pháp khối lượng <i>Determination of total silic (SiO_{2ts}) content Gravimetric method</i>	0.6%	TCVN 5815:2001
29.				