



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ VPCNCL ngày tháng năm 2024  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kiểm nghiệm phân bón**  
*Laboratory:* **Fertilizer Analyzing Division**

Tổ chức/ Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Khảo kiểm nghiệm phân bón Quốc gia**  
*Organization:* **National Center for Fertilizer Testing**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**  
*Field of testing:* **Chemical, Biological**

Người quản lý / *Laboratory manager:* **Nguyễn Thị Kim Dung**

Số hiệu / *Code:* **VILAS 824**

Hiệu lực công nhận / *Period of Validation:* Từ ngày / /2024 đến ngày / /2029.

Địa chỉ / *Address:* **65 Sa Đới, Phú Đô, Nam Từ Liêm, Hà Nội**

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

Điện thoại / *Tel:* **(+84) 243 789 4395** Fax:

E-mail: Website:

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 824**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá**

*Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Phân ure <i>Urea fertilizers</i></b>	Xác định hàm lượng biuret Phương pháp UV-VIS <i>Determination of biuret content UV-VIS method</i>	0,25 %	TCVN 2620:2014
2.		Xác định độ ẩm Phương pháp sấy khô <i>Determination of moisture Drying method</i>	0,10 %	
3.	<b>Phân bón Diamoni phosphate (DAP) <i>Diammonium phosphate fertilizer</i></b>	Xác định độ ẩm Phương pháp sấy khô <i>Determination of moisture Drying method</i>	0,10 %	TCVN 8856:2018
4.	<b>Phân lân nung chảy <i>Fused phosphate fertilizers</i></b>	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hh Phương pháp khối lượng <i>Determination of available phosphorus (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) content Gravimetric method</i>	0,3%	TCVN 1078:2023
5.		Xác định cỡ hạt Phương pháp sàng <i>Determination of grain size Sieve analysis method</i>	-	TCVN 1078:2023
6.	<b>Phân supe phosphat <i>Super phosphate fertilizers</i></b>	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hh Phương pháp khối lượng <i>Determination of available phosphorus (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) content Gravimetric method</i>	0,30 %	TCVN 4440:2018
7.	<b>Phân bón <i>Fertilizers</i></b>	Xác định hàm lượng Nitơ dạng nitrat Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of Nitrogen in the form of nitrate content Kjeldhal method</i>	0,30 %	TCVN 10682:2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 824**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
8.	<b>Phân bón có nitrat <i>Fertilizers nitrate</i></b>	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of Nitrate content Kjeldahl method</i>	0,30 %	TCVN 10682:2015
9.	<b>Phân bón chứa nitơ (trừ phân chứa ni tơ dạng nitrat) <i>Fertilizers (except Nitrogen-free fertilizers in the form of nitrates)</i></b>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số (N) Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen (N) content Kjeldahl method</i>	0,3 %	TCVN 8557:2010
10.	<b>Phân bón dạng rắn <i>Fertilizers (Solid)</i></b>	Xác định hàm lượng phospho hòa tan trong nước Phương pháp quang phổ <i>Determination of water – soluble phosphate content Spectrophotometric method</i>	0,30 %	TCVN 10678:2015
11.	<b>Phân bón <i>Fertilizers</i></b>	Xác định độ pH Phương pháp sử dụng máy đo pH <i>Determination pH Using pH meter method</i>	-	TCVN 13263-9:2020
12.	<b>Phân bón dạng lỏng <i>Fertilizer (Liquid)</i></b>	Xác định tỷ trọng <i>Determination of relative density</i>	-	TCVN 13263-10:2020
13.	<b>Phân hỗn hợp NPK <i>Mixed fertilizer NPK</i></b>	Xác định độ ẩm Phương pháp sấy khô <i>Determination of moisture Drying method</i>	0,10 %	TCVN 5815:2018
14.		Xác định hàm lượng Nitơ Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content Kjeldahl method</i>	0,30 %	TCVN 5815:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ 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>
15.	<b>Phân hỗn hợp NPK Mixed fertilizer NPK</b>	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu Phương pháp khối lượng <i>Determination of available phosphorus (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) content Gravimetric method</i>	0,30 %	TCVN 5815:2018
16.	<b>Phân bón Fertilizers</b>	Xác định hàm lượng Lưu huỳnh (S) tổng số. Phương pháp khối lượng <i>Determination of total sulfur (S) content Gravimetric method</i>	0,20 %	TCVN 9296:2012
17.		Xác định hàm lượng axit tự do Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Free acid content Titration method</i>	0,20 %	TCVN 9292:2019
18.		Xác định hàm lượng Clorua hòa tan trong nước Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride dissolved in water Titration method</i>	0,20 %	TCVN 8558:2010
19.	<b>Phân bón có hàm lượng Ca lớn hơn 1% Fertilizers with Calcium content are greater than 1%</b>	Xác định hàm lượng Ca tổng số Phương pháp thể tích <i>Determination of total calcium content Volumetric method</i>	1,00 %	TVCN 12598:2018
20.	<b>Phân bón có hàm lượng Mg lớn hơn 1% Fertilizers with magnesium content are greater than 1%</b>	Xác định hàm lượng Mg tổng số Phương pháp thể tích <i>Determination of total magnesium content Volumetric method</i>	1,00 %	TVCN 12598:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ 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>
21.	<b>Phân bón (trừ phân ure) Fertilizers (except for ure)</b>	Xác định tổng hàm lượng axit amin tự do Phương pháp định lượng Nitơ formol và hiệu chỉnh với Nitơ ammoniac <i>Determination of free amino acids content Formaldehyde titration method and subtracting by ammoniacal nitrogen</i>	0,54 %	TCVN 12620:2019
22.	<b>Phân bón Fertilizers</b>	Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu Phương pháp đo bằng quang kế ngọn lửa <i>Determination of available potassium content flame photometer method</i>	0,06 %	TCVN 8560:2018
23.		Xác định hàm lượng phospho tổng số Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total phosphorus content UV-VIS method</i>	0,30 %	TCVN 8563:2010
24.		Xác định hàm lượng Phốt pho hữu hiệu Phương pháp UV-Vis <i>Determination of available phosphorus content UV-VIS method</i>	0,60 %	TCVN 8559:2010
25.		Xác định độ ẩm Phương pháp sấy khô <i>Determination of moisture Drying method</i>	0,10%	TCVN 9297:2012
26.		Xác định hàm lượng Bo tan trong nước Phần 7: Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of water-soluble boron content. Part 7: Spectrophotometric method</i>	20 mg/kg	TCVN 13263-7:2020
27.		Xác định hàm lượng Bo tan trong axit Phần 8: Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of acic-soluble boron content Part 8: Spectrophotometric method</i>	20 mg/kg	TCVN 13263-8:2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ 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>
28.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng silic hữu hiệu Phương pháp UV-VIS <i>Determination of available silicon content UV-VIS method</i>	0,10 %	TCVN 11407:2019
29.		Xác định hàm lượng Sắt tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total iron content F-AAS method</i>	20 mg/kg	TCVN 9283:2018
30.		Xác định hàm lượng Canxi tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total calcium content F-AAS method</i>	100 mg/kg	TCVN 9284:2018
31.		Xác định hàm lượng Magie tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total magnesium content F-AAS method</i>	15 mg/kg	TCVN 9285:2018
32.		Xác định hàm lượng Đồng tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total copper content F-AAS method</i>	10 mg/kg	TCVN 9286:2018
33.		Xác định hàm lượng Coban tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Coban content F-AAS method</i>	11 mg/kg	TCVN 9287:2018
34.		Xác định hàm lượng Mangan tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total manganese content F-AAS method</i>	10 mg/kg	TCVN 9288:2012
35.		Xác định hàm lượng Kẽm tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total zinc content F-AAS method</i>	12 mg/kg	TCVN 9289:2012
36.		Xác định hàm lượng Crom tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total chromium content F-AAS method</i>	45 mg/kg	TCVN 10674:2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 824**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
37.	<b>Phân bón <i>Fertilizers</i></b>	Xác định hàm lượng Niken tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Nickel content F-AAS method</i>	13 mg/kg	TCVN 10675:2015
38.		Xác định hàm lượng Chì tổng số Phương pháp F-AAS and GF-AAS <i>Determination of total lead (Pb) content F-AAS and GF-AAS method</i>	F-AAS: 15 mg/kg GF-AAS: 0,17 mg/kg	TCVN 9290:2018
39.		Xác định hàm lượng Cadimi tổng số Phương pháp F-AAS and GF-AAS <i>Determination of total cadmium (Cd) content F-AAS and GF-AAS method</i>	F-AAS: 0,45 mg/kg GF-AAS: 0,17 mg/kg	TCVN 9291:2018
40.		Xác định hàm lượng Molipden tổng số Phương pháp F-AAS và GF-AAS <i>Determination of total Molybdenum content F-AAS and GF-AAS method</i>	F-AAS: 45 mg/kg GF-AAS: 20 mg/kg	TCVN 9283:2018
41.		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i>	0,10 mg/kg	TCVN 11403:2016
42.		Xác định hàm lượng Thủy ngân tổng số Phương pháp CV- AAS <i>Determination of total Mercury content CV-AAS method</i>	0,30 mg/kg	TCVN 10676:2015
43.		<b>Phân bón, nguyên liệu sản xuất phân bón <i>Fertilizers and materials for fertilizer production</i></b>	Xác định hàm lượng chất hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley – Black <i>Determination of total organic matter content Walkley- Black method</i>	0,30 %
44.	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>		0,20 %	TCVN 8561:2010

**DANH MỤC PHÉP THỬ 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>
45.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Chitosan Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of chitosan content Spectrophotometric method</i>	15 mg/kg	TCVN 13263-11:2021
46.		Xác định hàm lượng Natri tổng số Phương pháp quang phổ phát xạ ngọn lửa <i>Determination of total sodium content by Flame-emission spectrometric method</i>	0,03 %	TCVN 13263-15:2021
47.		Xác định hàm lượng N-(n-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) Phương pháp HPLC-DAD <i>Determination of N-(n-butyl) thiophosphoric triamide (NBPT) HPLC-DAD method</i>	20 mg/kg	KNPB/HD/185 :2021
48.		Xác định hàm lượng Auxin: indole-3- axetic acid (IAA), indole-3-butyric acid (IBA), indole-3-propionic acid (IPA) Phương pháp HPLC-DAD <i>Determination of Auxin group content: indole-3-axetic acid (IAA), indole-3- butyric acid (IBA), indole-3-propionic acid (IPA) HPLC-DAD method</i>	IAA: 39 mg/kg IPA: 36 mg/kg IBA: 4,5 mg/kg	TCVN 13263-5:2020

Ghi chú/note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia/ Vietnamese Standard

- KNPB/HD ...: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 824**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh**

*Field of testing: Biological*

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.		Định lượng vi sinh vật cố định nito <i>Enumeration of Microbial nitrogen</i>		TCVN 6166:2002
2.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Định lượng vi sinh vật phân giải hợp chất photpho khó tan <i>Enumeration of Phosphate – solubilizing microbial</i>		TCVN 6167:1996
3.	<b>Chế phẩm vi sinh</b> <i>Probiotic products</i>	Định lượng vi sinh vật phân giải Xenlulo <i>Enumeration of Micro preparation for cellulose degradation</i>		TCVN 6168:2002
4.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD <sub>50</sub> : 3 CFU/25g,ml	KNPB/HD/067 :2021 (Ref.TCVN 10780-1:2017)
5.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>Most probable number technique</i>		KNPB/HD/066:2021 (Ref. TCVN 6846:2007)
6.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>			TCVN 13613:2022
7.	<b>Chế phẩm vi sinh</b> <i>Probiotic products</i>	Định lượng <i>Trichoderma</i> spp. <i>Enumeration of Trichoderma spp.</i>		KNPB/HD/097 :2024 (Ref. TCVN 13613:2022)
8.	<b>Phân bón, chế phẩm vi sinh</b> <i>Fertilizers, probiotic products</i>	Định lượng tổng vi sinh vật không phân giải hợp chất photpho khó tan <i>Enumeration of contaminated microorganisms none phosphat- solubilizing</i>		KNPB/HD/98 :2019 (Ref. TCVN 6167:1996 và/and TCVN 4884-1:2015)

**DANH MỤC PHÉP THỬ 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>
9.	<b>Phân bón, chế phẩm vi sinh</b> <i>Fertilizers, probiotic products</i>	Định lượng tổng vi sinh vật không phân giải xenlulo <i>Enumeration of contaminated microorganisms none cellulose degradation</i>		KNPB/HD/98 :2019 (Ref. TCVN 6168:2002 và/and TCVN 4884-1:2015)
10.		Định lượng vi sinh vật phân giải protein <i>Enumeration of proteolytic microorganisms</i>		KNPB/HD/105 :2019
11.		Định lượng vi sinh vật phân giải tinh bột <i>Enumeration of starch microorganisms</i>		KNPB/HD/104 :2019
12.	<b>Rau củ, quả, chè</b> <i>Vegetable, fruit, tea</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính $\beta$ -Glucuronidaza – Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-Bromo-4-clo-3-indolyl $\beta$ -D-Glucuronid <i>Horizontal method for the enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase-positive Escherichia coli</i> <i>Colony-count technique at 44 oC using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl <math>\beta</math>-D-glucuronide</i>		TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2 : 2001)
13.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD <sub>50</sub> : 3 CFU/25g	TCVN 10780-1:2017 (ISO 6579-1:2017)

Chú thích/Note:

- KNPB/HD ....: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia/ *Vietnamese Standard*
- ISO: *American Association of Textile Chemists and Colorists*

Trường hợp Trung tâm Khảo kiểm nghiệm phân bón Quốc gia cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Trung tâm Khảo kiểm nghiệm phân bón Quốc gia phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *If It is mandatory for National Center for Fertilizer Testing that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

