



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/Attachment with decision: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 02 năm 2025 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng/of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Đo lường - Thử nghiệm**

Laboratory: **Testing and Measurement Division**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Ứng dụng và Dịch vụ Khoa học công nghệ tỉnh Quảng Ngãi**

Organization: **Quang Ngai Application and Science Technology Service Center**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Trần Thị Cẩm Vân**

Laboratory manager: **Tran Thi Cam Van**

Số hiệu/ Code: **VILAS 554**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /02/2025 đến ngày 24/03/2030**

Địa chỉ/ Address: **202 Trường Chinh, phường Chánh Lộ, thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi**

Địa điểm/Location: **202 Trường Chinh, phường Chánh Lộ, thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi**

Điện thoại/ Tel: **0255. 3727074, 0255. 3828529**

E-mail: **ptntdcquangngai@gmail.com**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*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.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
2.	<b>Nước sạch, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, ground water, wastewater</i></b>	Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (phương pháp Mo) <i>Determination of Chloride content Silver nitrate titration method with chromate indicator (Mohr's method)</i>	5,0 mg/L	TCVN 6194:1996
3.	<b>Nước dưới đất, nước mặt, nước sạch <i>Ground water, surface water, domestic water</i></b>	Xác định tổng Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of Calcium and Magnesium EDTA titrimetric method</i>	5,0 mg/L	TCVN 6224:1996
4.	<b>Nước dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Ground water, surface water, wastewater</i></b>	Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hóa hơi lạnh <i>Determination of Mercury content Cold vapor atomic absorption spectrometric method.</i>	0,0005 mg/L	TCVN 7877:2008
5.	<b>Nước dưới đất, nước sạch <i>Ground water, domestic water</i></b>	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalicilic <i>Determination of Nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,05 mg/L	TCVN 6180:1996
6.	<b>Nước sạch, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, ground water, wastewater</i></b>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content Molecular absorption spectrometric method.</i>	0,005 mg/L	TCVN 6178:1996

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
7.	<b>Nước sạch, nước mặt Domestic water, surface water</b>	Xác định hàm lượng Natri Phương pháp F-AAS <i>Determination of Sodium content F-AAS content</i>	5,0 mg/L	TCVN 6196-1:1996
8.		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content F-AAS method</i>	0,08 mg/L	SMEWW 3111B:2023
9.	<b>Nước sạch, nước thải Domestic water, wastewater</b>	Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1.10-Phenantrolin <i>Determination of Iron content Spectrometric method using 1.10- Phenanthroline</i>	0,01 mg/L	TCVN 6177:1996
10.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B:2023
11.		Xác định hàm lượng Đồng, Kẽm Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper, Zinc content F-AAS method</i>	Cu: 0,01 mg/L Zn: 0,01 mg/L	TCVN 6193:1996
12.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content GF-AAS method</i>	0,1 µg/L	HD.02.2024.10/TT- QNg (Ref.TCVN 6193:1996)
13.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium content. GF-AAS method</i>	0,002 mg/L	TCVN 6197:2008
14.		Xác định hàm lượng Crom Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chromium content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	TCVN 6222:2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
15.	<b>Nước thải Wastewater</b>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng (TSS). Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of total Suspended solid content. Filtration through glass-fibre filters</i>	5,0 mg/L	TCVN 6625:2000
16.		Xác định nhu cầu oxy sinh hoá sau 5 ngày (BOD <sub>5</sub> ) Phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung allylthiourea <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD<sub>5</sub>) Dilution and seeding method whith allylthiourea addition</i>	2,8 mg/L	TCVN 6001-1:2021
17.		Xác định nhu cầu oxi hóa học (COD). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Chemical oxygen demand (COD) Titration method</i>	(40 ~ 400) mg/L	SMEWW 5220C:2023
18.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat. <i>Determination of Phosphorus content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6202:2008
19.		Xác định hàm lượng phosphat Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat <i>Determination of Phosphate content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6202:2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
20.	<b>Nước thải Wastewater</b>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng Vô cơ hoá xúc tác sau khi khử bằng hợp kim devarda <i>Determination of total nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	0,5 mg/L	TCVN 6638:2000
21.	<b>Đất trồng trọt Cultivated soil</b>	Xác định hàm lượng Kali dễ tiêu Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of bio-available potassium content Emission spectroscopy method</i>	10 mg/kg	TCVN 8662:2011
22.		Xác định hàm lượng tổng số chất hữu cơ Phương pháp Walkley - Black <i>Determination of total Organic matter content Walkley- Black method</i>	0,16 %	TCVN 8941:2011
23.		Xác định hàm lượng Clorua hòa tan Phương pháp Mohr <i>Determination of water dissolved chloride content Mohr method</i>	2,38 mg/100g	TCVN 12616:2019
24.		Xác định hàm lượng Đồng, Kẽm trong dịch chiết đất bằng cường thủy Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper, Zinc content in aqua regia extracts of soil F-AAS method</i>	Cu: 0,7 mg/kg Zn: 0,8 mg/kg	TCVN 6649:2000 (Phương pháp chiết/ extraction method) và/ and TCVN 6496:2009 (Phương pháp đo/ Measurement method)
25.	<b>Phân hỗn hợp NPK Mixed fertilizer NPK</b>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content Kjeldahl method</i>	0,5 %	TCVN 5815:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
26.		Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu. Phương pháp khối lượng <i>Determination of available P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 5815:2018
27.	<b>Phân hỗn hợp NPK Mixed fertilizer NPK</b>	Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu Phương pháp F-AAS <i>Determination of available potassium content F-AAS method</i>	0,5 %	QP.K.01:2022 (Ref: TCVN 8560:2018, TCVN 8662:2011)
28.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp khối lượng <i>Determination of Sulfur content Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 9296:2012
29.		<b>Đất Soil</b>	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>	0,07 %
	<b>Than bùn Peat</b>			AOAC 967.05
30.	<b>Phân hữu cơ, phân hữu cơ vi sinh, phân hữu cơ sinh học, phân hữu cơ khoáng Organic fertilizer, Bioorganic fertilizer, microbial organic fertilizer, mineral organic fertilizer</b>	Xác định hàm lượng hữu cơ Phương pháp khối lượng <i>Determination of organic matter content Gravimetric method</i>	0,1 %	AOAC 967.05
31.		Xác định hàm lượng hữu cơ Phương pháp Walkley - Black <i>Determination of organic matter content Walkley -Black method</i>	0,1 %	TCVN 9294:2012
32.		Xác định hàm lượng axit Humic Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of humic acid content Walkley - Black method</i>	0,5 %	TCVN 8561:2010

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
33.	<b>Phân hữu cơ, phân hữu cơ vi sinh, phân hữu cơ sinh học, phân hữu cơ khoáng</b> <i>Organic fertilizer, Bioorganic fertilizer, microbial organic fertilizer, mineral organic fertilizer</i>	Xác định hàm lượng axit Fulvic Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of Fulvic acid content Walkley - Black method</i>	0,5 %	TCVN 8561:2010
34.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content Kjeldahl method</i>	0,5 %	TCVN 8557:2010
35.		Xác định hàm lượng Phốt pho hữu hiệu Phương pháp UV-Vis <i>Determination of available phosphorus content UV-Vis method</i>	0,5 %	TCVN 8559:2010
36.		Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu Phương pháp F-AAS <i>Determination of available potassium content F-AAS method</i>	0,5 %	QP.K.01:2022 (Ref: TCVN 8560:2018; TCVN 8662:2011)
37.	<b>Phân khoáng hỗn hợp, phân hữu cơ, phân hữu cơ vi sinh, phân hữu cơ khoáng</b> <i>Mineral mixture fertilizer, organic fertilizer, bio - organic fertilizer, microbial organic fertilizer, mineral organic fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Canxi (Ca). Phương pháp F-AAS <i>Determination of Calcium content F-AAS method</i>	0,3 mg/kg	AOAC 965.09
38.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	0,2 mg/kg	AOAC 965.09
39.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper content F-AAS method</i>	0,3 mg/kg	AOAC 965.09
40.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	0,03 mg/kg	AOAC 965.09

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
41.	<b>Phân khoáng hỗn hợp, phân hữu cơ, phân hữu cơ vi sinh, phân hữu cơ khoáng</b> <i>Mineral mixture fertilizer, organic fertilizer, bio - organic fertilizer, microbial organic fertilizer, mineral organic fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Magie (Mg) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Magnesium. F-AAS method</i>	0,03 mg/kg	AOAC 965.09
42.	<b>Phân Urea</b> <i>Urea fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl. <i>Determination of total Nitrogen content Kjeldahl method.</i>	0,5 %	TCVN 2620:2014
43.	<b>Nước mắm</b> <i>Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen and protein contents Kjeldahl method</i>	1,4 g/L	TCVN 3705:1990
44.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium content GF-AAS method</i>	0,05 mg/kg, L	AOAC 999.11
45.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content GF-AAS method</i>	0,05 mg/kg (mg/L)	AOAC 999.11
46.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper content F-AAS method</i>	0,3 mg/kg (mg/L)	AOAC 999.11



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 554**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
47.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fish and fishery products</b>	Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	0,05 mg/kg (mg/L)	AOAC 999.11
48.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	0,3 mg/kg (mg/L)	AOAC 999.11
49.	<b>Cà phê bột Roasted ground coffee</b>	Xác định Độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture content Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 7035:2002
50.	<b>Gia vị (Hành, tỏi) Spices (Onions, garlic)</b>	Xác định hàm lượng Tro tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total ash content Gravimetric method</i>	0,1 %	TCVN 7038:2002
51.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit Phương pháp khối lượng <i>Determination of acid-insoluble ash content Gravimetric method</i>	0,001 %	TCVN 5484:2002
52.	<b>Bánh Cake</b>	Xác định đường tổng số, đường khử và tinh bột Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total sugar and starch content Titration method</i>	0,18 %	HD.02.08/TT-QNg 2021
53.	<b>Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products</b>	Xác định Độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture content Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 8135:2009
54.		Xác định hàm lượng Nitơ Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content Kjeldahl method</i>	0,5 %	TCVN 8134:2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 554**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
55.	<b>Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products</b>	Xác định hàm lượng chất béo tự do Phương pháp khối lượng <i>Determination of free fat content Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 8136:2009
56.	<b>Nước sạch, nước thải Domestic water, wastewater</b>	Xác định hàm lượng Clo tự do Phương pháp chuẩn độ iot <i>Determination of free Chlorine content Iodometric titration method</i>	0,80 mg/L	TCVN 6225-3:2011

**Chú thích/Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard*.
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.
- AOAC: Association of Official Analytical Chemists.
- HD..../TT-QNg; QP.K.: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- ref: phương pháp tham khảo/*reference method*

Trường hợp Phòng Đo lường - Thử nghiệm cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Phòng Đo lường - Thử nghiệm 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/ *It is mandatory for the Testing and Measurement Division 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.*