



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 11 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

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

Laboratory: **Testing and Measurement Division**

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: **Võ Tín Dũng**

Laboratory manager: **Vo Tin Dung**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Trần Thị Cẩm Vân	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Võ Tín Dũng	
3.	Nguyễn Tấn Thọ	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 554**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Kể từ ngày /11/2023 đến ngày 25/03/2025**

Địa chỉ/ *Address:* **202 Trường Chinh, Thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi**
202 Truong Chinh, Quang Ngai city, Quang Ngai province

Địa điểm/ *Location:* **202 Trường Chinh, Thành phố Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi**
202 Truong Chinh, Quang Ngai city, Quang Ngai province

Điện thoại/ *Tel:* **0255 3727074**

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

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.	Nước sạch, nước ngầm, nước thải <i>Domestic water, ground water, wastewater</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
2.		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.	Nước ngầm, nước mặt, nước sạch <i>Ground water, surface water, domestic water</i>	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.		Xác định hàm lượng Nhôm (Al) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Aluminum content F-AAS method</i>	5,0 mg/L	TCVN 6657:2000
5.	Nước ngầm, nước mặt, nước thải <i>Ground water, surface water, wastewater</i>	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
6.	Nước ngầm, Nước sạch <i>Ground water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of Nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,005 mg/L	TCVN 6180:1996
7.	Nước sạch, nước ngầm, nước thải <i>Domestic water, ground water, wastewater</i>	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

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
8.	Nước sạch, nước mặt Domestic water, surface water	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
9.		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content F-AAS method</i>	0,08 mg/L	SMEWW 3111B: 2017
10.	Nước sạch, nước thải Domestic water, wastewater	Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10 phenantrolin <i>Determination of Iron content Spectrometric method using reagents 1.10 phenanthroline</i>	0,01 mg/L	TCVN 6177:1996
11.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B: 2017
12.		Xác định hàm lượng Đồng, Kẽm, Chì. Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper, Zinc, Lead content F-AAS method</i>	Cu: 0,05 mg/L Zn: 0,05 mg/L Pb: 0,01 mg/L	TCVN 6193:1996
13.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of Cadmium content. Graphite furnace atomic absorption spectrometric method</i>	0,002 mg/L	TCVN 6197:2008
14.		Xác định hàm lượng Crom Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite. <i>Determination of Chromium content Graphite furnace atomic absorption spectrometric method</i>	0,005 mg/L	TCVN 6222:2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 554

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.		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. Filtration through glass-fibre filters</i>	5,0 mg/L	TCVN 6625:2000
16.		Xác định nhu cầu oxy sinh học sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung Allylthiourea <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅) Dilution and seeding method with Allylthiourea addition</i>	19 mg/L	TCVN 6001-1:2008
17.	Nước thải Wastewater	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Chemical oxygen demand (COD) Titration method</i>	(40 ~ 400) mg/L	SMEWW 5220C:2017
18.		Xác định Phospho tổng số sau khi oxy hóa peroxodisulfat Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat. <i>Determination of total phosphorus after oxidation by peroxodisulfate. Ammonium molybdate spectrometric method.</i>	0,01 mg/L	TCVN 6202:2008
19.		Xác định phosphat hòa tan trong nước (octophosphat). Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat. <i>Determination of water dissolved phosphate (octophosphate). 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

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
20.	Nước thải <i>Wastewater</i>	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.	Đất trồng trọt <i>Cultivated soil</i>	Xác định hàm lượng Kali dễ tiêu. Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of bio-available potassium Emission spectroscopy method</i>	0,5 %	TCVN 8662:2011
22.		Xác định tổng số chất hữu cơ. Phương pháp Walkley - Black. <i>Determination of total Organic matter Walkley- Black method</i>	0,1 %	TCVN 8941:2011
23.		Xác định Clorua hòa tan trong nước. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride dissolved in water Titration method</i>	3,5 mg/100g	TCVN 8558:2010
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: 0,3 mg/kg Zn: 0,03 mg/kg	TCVN 6649:2000 (Phương pháp chiết/ <i>extraction method</i>) và/ and 6496:2009 (Phương pháp đo/ <i>Measurement method</i>)
25.	Phân hỗn hợp NPK	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kieldhal <i>Determination of total nitrogen by Kieldhal method</i>	0,5 %	TCVN 5815:2018
26.	Mixed fertilizer NPK	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu. Phương pháp khối lượng <i>Determination of available P₂O₅ content Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 5815:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 554

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
27.	Phân hỗn hợp NPK Mixed fertilizer NPK	Xác định Kali hữu hiệu Phương pháp F-AAS <i>Determination of available potassium. 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.	Đất, than bùn Soil, peat	Xác định tổng số chất hữu cơ. Phương pháp walkley và Black. <i>Determination of total Organic Matter Walkley-Black method</i>	0,1 %	TCVN 8941:2011 AOAC 967.05
30.	Phân hữu cơ, phân hữu cơ vi sinh, hữu cơ sinh học, phân hữu cơ khoáng Organic fertilizer, bioorganic fertilizer, microbial organic fertilizer, mineral organic fertilizer	Xác định hàm lượng hữu cơ Phương pháp khối lượng <i>Determination of organic matter Gravimetric method</i>	0,1 %	AOAC 967.05
31.		Xác định hàm lượng hữu cơ Phương pháp Walkley - Black <i>Determination of organic matter 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
33.		Xác định Axit Fluvic. Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of Fluvic acid content Walkley - Black method</i>	0,5%	TCVN 8561:2010
34.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kieldhal <i>Determination of total nitrogen content Kieldhal method</i>	0,5 %	TCVN 8557:2010
35.		Xác định Phốt pho hữu hiệu Phương pháp UV-Vis <i>Determination of available phosphorus UV-Vis method</i>	0,5 %	TCVN 8559:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 554

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>
36.	Phân hữu cơ, phân hữu cơ vi sinh, hữu cơ sinh học, phân hữu cơ khoáng <i>Organic fertilizer, bioorganic fertilizer, microbial organic fertilizer, mineral organic fertilizer</i>	Xác định Kali hữu hiệu Phương pháp F-AAS <i>Determination of available potassium. F-AAS method</i>	0,5 %	QP.K.01:2022 (Ref: TCVN 8560:2018; TCVN 8662:2011)
37.		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.	Phân khoáng hỗn hợp, phân hữu cơ, phân hữu cơ vi sinh, phân hữu cơ khoáng	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.	<i>Mineral mixture fertilizer, organic fertilizer, bio - organic fertilizer, microbial</i>	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.	<i>organic fertilizer, mineral organic fertilizer</i>	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
41.		Xác định hàm lượng Magie (Mg). Phương pháp FAAS <i>Determination of Magnesium. FAAS method</i>	0,03 mg/kg	AOAC 965.09
42.	Phân Urea <i>Urea</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số. Phương pháp Kjeldahl. <i>Determination of total nitrogen. Kjeldahl method.</i>	0,5 %	TCVN 2620:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 554

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
43.	Nước mắm Sauce	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen. Kjeldhal method</i>	1,4 g/L	TCVN 3705:1990
44.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fish and fishery products	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, 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, L	AOAC 999.11
47.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn). Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	0,05 mg/kg, 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, L	AOAC 999.11
49.	Cà phê bột Roasted ground coffee	Xác định Độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture content Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 7035:2002
50.	Gia vị (Hành, Tỏi) Spices (onions, garlic)	Xác định Tro tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total ash Gravimetric method</i>	0,1 %	TCVN 7038:2002
51.	Gia vị (Hành, Tỏi) Spices (onions, garlic)	Xác định Tro không tan trong Axit Phương pháp khối lượng <i>Determination of acid-insoluble ash Gravimetric method</i>	0,001 %	TCVN 5484:2002

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

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>
52.	Bánh <i>Cake</i>	Xác định đường tổng số, gluxit tổng số và tinh bột Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total sugar, total Gluxit and starch content by titration method</i>	0,5 %	HD.02.08/TT-QNg 2021
53.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định Độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture content by Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 8135:2009
54.		Xác định hàm lượng Nitơ Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content by Kjeldhal method</i>	0,5 %	TCVN 8134:2009
55.		Xác định hàm lượng chất béo tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total fat content by Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 8136:2009

Chú thích/ Note:

- HD.../TT-QNg; QP. K...: Phương pháp thử do PTN xây dựng/*Laboratory developed method.*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam standard*
- AOAC: *Association of Official Agricultural Chemists*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*

