



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

*(Kèm theo Quyết định số: 780.2022/QĐ-VPCNCL ngày 07 tháng 10 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật tiêu chuẩn đo lường chất lượng**

Laboratory: **Technical Center for Quality Measurement Standards**

Cơ quan chủ quản: **Chi cục tiêu chuẩn đo lường chất lượng Lâm Đồng**

Organization: **Lam Dong Quality Measurement Standard Department**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Sinh, Hóa, Vật liệu xây dựng**

Field of testing: **Biological, Chemical, Civil Engineering**

Người quản lý: **Lê Thành Trung**

Laboratory manager: **Le Thanh Trung**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Lê Thành Trung</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	<b>Nguyễn Thị Hải</b>	
3.	<b>Nguyễn Thị Duyên</b>	
4.	<b>Thân Thị Ngụ</b>	
5.	<b>Nguyễn Văn Trường</b>	Các phép thử vật liệu xây dựng/ Civil engineering accredited tests.

Số hiệu/ Code: **VILAS 245**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **07/10/2025**

Địa chỉ/ Address: **Số 230 Hoàng Văn Thụ, Phường 1, Tp. Bảo Lộc, tỉnh Lâm Đồng**  
*No 230 Hoang Van Thu street, Ward 1, Bao Loc city, Lam Dong province*

Địa điểm/Location:

Địa điểm 1/Location 1: **Số 230 Hoàng Văn Thụ, Phường 1, Tp. Bảo Lộc, tỉnh Lâm Đồng**  
*No 230 Hoang Van Thu street, Ward 1, Bao Loc city, Lam Dong province*

Địa điểm 2 /Location 2: **Số 18 Trần Phú, Tp. Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng**

*No 18 Tran Phu street, Da Lat city, Lam Dong province*

Điện thoại/ Tel: **0263 3833159/026337533999**

Fax: **02633533159/0263**

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

Website: **http://.dalatcert.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

**Địa điểm 1/Location 1: Số 230 Hoàng Văn Thụ, phường 1, thành phố Bảo Lộc, tỉnh Lâm Đồng**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing tes: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Phân bón (trừ phân bón chứa Nitrat)</b> <i>Fertilizers (Except for fertilizers containing nitrate)</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content using the Kjeldahl method</i>	0,03 %	TCVN 8557:2010
2.	<b>Phân bón hỗn hợp NPK</b> <i>NPK Mixed fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content using the Kjeldahl method</i>	0,02 %	TCVN 5815:2018
3.	<b>Phân Ure</b> <i>Urea fertilizer</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of Moisture content Gravimetric Method</i>	0,2 %	TCVN 2620:2014
4.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Phospho hữu hiệu (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of available Phosphorus content UV-Vis method</i>	0,005 %	TCVN 8559:2010
5.		Xác định hàm lượng Photpho tổng số (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total Phosphorus content UV-Vis method</i>	0,03 %	TCVN 8563:2010
6.		Xác định hàm lượng Kali tổng số (K <sub>2</sub> O) Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of total Potassium content Flame photometer method</i>	0,03 %	TCVN 8562:2010

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
7.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu (K <sub>2</sub> O) Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of available Potassium content Flame photometer method</i>	0,01 %	TCVN 8560:2018
8.		Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of Moisture content Gravimetric method</i>	0,3 %	TCVN 9297:2012
9.		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i>	0,05 mg/kg (mg/L)	TCVN 11403:2016
10.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Mercury content HG-AAS method</i>	0,025 mg/kg (mg/L)	TCVN 10676:2015
11.		Xác định hàm lượng Đồng Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper content GF-AAS method</i>	2,0 mg/kg (mg/L)	TCVN 9286:2018
12.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp F-AAS <i>Determination of Lead content F-AAS method</i>	10 mg/kg (mg/L)	TCVN 9290:2018
13.		Xác định hàm lượng Kẽm Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	2,5 mg/kg (mg/L)	TCVN 9289:2012
14.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cadmium content F-AAS method</i>	1,5 mg/kg (mg/L)	TCVN 9291:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
15.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Axit humic Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of Humic acid content Walkley-Black method</i>	0,2 %	TCVN 8561:2010
16.		Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp F-AAS <i>Determination of Calcium content F-AAS method</i>	10 mg/kg (mg/L)	TCVN 9284:2018
17.		Xác định hàm lượng Magie Phương pháp F-AAS <i>Determination of Magnesium content F-AAS method</i>	NPK: 0,46 mg/kg Phân rắn/ <i>Solid</i> : 0,50 mg/kg Phân lỏng/ <i>liquid</i> : 0,50 mg/L	TCVN 9285:2018
18.		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content F-AAS method</i>	Phân rắn/ <i>solid</i> , NPK: 4,5 mg/kg Phân lỏng/ <i>liquid</i> : 5,0 mg/L	TCVN 9288:2012
19.		Xác định hàm lượng Molipden Phương pháp F-AAS <i>Determination of Molybdenum content F-AAS method</i>	NPK: 100 mg/kg Phân rắn/ <i>solid</i> : 94.3 mg/kg Phân lỏng/ <i>liquid</i> : 100 mg/L	TCVN 9283:2012
20.		Xác định hàm lượng Sắt tổng Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Iron content F-AAS method</i>	NPK: 24 mg/kg Dạng rắn/ <i>solid</i> : 25.0 mg/kg Dạng lỏng/ <i>liquid</i> : 25.0 mg/L	TCVN 9283:2012
21.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh Phương pháp khối lượng <i>Determination of total Sulfur content Gravimetric method</i>	0,2 %	TCVN 9296:2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
22.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng axit tự do Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free acid content Titrimetric method</i>	0,024 %	TCVN 9292:2019
23.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 14	TCVN 13623-9:2020
24.		Xác định hàm lượng chất hữu cơ Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of total Organic content Walkley-Black method</i>	1,0 %	TCVN 9294:2012
25.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 14	TCVN 5979:2007
26.		Xác định hàm lượng axit humic Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Humic acid content Titrimetric method</i>	0,2 %	PPNB-TN 040 (2022) (Ref. TCVN 8561:2010)
27.		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i>	1,0 mg/kg	TCVN 8467:2010
28.		Xác định hàm lượng Đồng Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper content F-AAS method</i>	1,6 mg/kg	TCVN 8246:2009
29.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp F-AAS <i>Determination of Lead content F-AAS method</i>	17 mg/kg	TCVN 8246:2009
30.	Xác định hàm lượng Kẽm Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	1,6 mg/kg	TCVN 8246:2009	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
31.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cadmium content F-AAS method</i>	1,0 mg/kg	TCVN 8246:2009
32.		Xác định hàm lượng Mangan tổng Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content F-AAS method</i>	2,5 mg/kg	TCVN 8246:2009
33.		Xác định hàm lượng Crom tổng Phương pháp F-AAS <i>Determination of Chromium content F-AAS method</i>	1,0 mg/kg	TCVN 8246:2009
34.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Mercury content HG-AAS method</i>	0,09 mg/kg	TCVN 8882:2011
35.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content Kjeldahl method</i>	0,02 %	TCVN 6498:1999
36.		Xác định hàm lượng Phospho tổng Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total Phosphorus content UV-Vis method</i>	0,0085 %	TCVN 8940:2011
37.		Xác định hàm lượng Kali dễ tiêu Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of bio-available Potassium content Flame photometer method</i>	50 mg/kg	TCVN 8662:2011
38.		Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of Moisture content Gravimetric method</i>	0,3 %	TCVN 4048:2011

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
39.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng chất hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley Black <i>Determination of total Organic content Walkley Black method</i>	1,0 %	TCVN 8941: 2011
40.	<b>Chè</b> <i>Tea</i>	Xác định hàm lượng Caphein Phương pháp HPLC <i>Determination of Caffeine content HPLC method</i>	0,007 %	TCVN 9744:2013
41.		Xác định hàm lượng chất xơ thô Phương pháp khối lượng <i>Determination of crude fiber content Gravimetric method</i>	0,5 %	TCVN 5714:2007
42.		Xác định hàm lượng chất chiết trong nước Phương pháp khối lượng <i>Determination of water extract content Gravimetric method</i>	1,0 %	TCVN 5610:2007
43.		Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of Moisture content Gravimetric method</i>	0,3 %	TCVN 5613:2007
44.		Xác định hàm lượng tro tổng Phương pháp khối lượng <i>Determination of total ash content Gravimetric method</i>	1,0 %	TCVN 5611:2007
45.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit Phương pháp khối lượng <i>Determination of acid insoluble ash content Gravimetric method</i>	0,02 %	TCVN 5612:2007

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
46.	<b>Chè</b> <i>Tea</i>	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i>	0,1 mg/kg	TCVN 8427:2010
47.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Mercury content HG-AAS method</i>	0,01 mg/kg	TCVN 7604:2007
48.	<b>Cà phê bột</b> <i>Powder coffee</i>	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i>	0,1 mg/kg	TCVN 8427:2010
49.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Mercury content HG-AAS method</i>	0,01 mg/kg	TCVN 7604:2007
50.		Xác định hàm lượng tro tổng Phương pháp khối lượng <i>Determination of total ash content Gravimetric method</i>	0,4 %	TCVN 5253:1990
51.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit Phương pháp khối lượng <i>Determination of acid insoluble ash content Gravimetric method</i>	0,02 %	TCVN 5253:1990
52.		Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of Moisture content Gravimetric method</i>	0,3 %	TCVN 7035:2002
53.		Xác định hàm lượng chất tan trong nước Phương pháp khối lượng <i>Determination of water soluble material content Gravimetric method</i>	3,0 %	TCVN 5252:1990



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
54.	<b>Cà phê bột</b> <i>Powder coffee</i>	Xác định độ mịn Phương pháp khối lượng <i>Determination of fineness Gravimetric method</i>	0,2 %	TCVN 5252:1990
55.	<b>Rượu chưng cất</b> <i>White distilled spirit</i>	Xác định độ acid Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acidity Titrimetric method</i>	2 mg/L	TCVN 8012:2009
56.		Xác định hàm lượng Ethanol <i>Determination of Ethanol content</i>	Đến/to 100 % V/V	TCVN 8008:2009
57.	<b>Thịt và sản phẩm của thịt</b> <i>Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng Protein Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Protein content Titrimetric method</i>	2,5 %	TCVN 8134:2009
58.	<b>Nước sạch, nước uống đóng chai</b> <i>Domestic water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of dissolved oxygen content Titrimetric method</i>	0,2 mg O <sub>2</sub> /L	TCVN 7324:2004
59.		Xác định hàm lượng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp khối lượng <i>Determination of dissolved sediment content Gravimetric method</i>	12 mg/L	SMEWW 2540C:2017
60.		Xác định chỉ số Pecmanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Permanganate index Titrimetric method</i>	0,53 mg oxy/L	TCVN 6186:1996
61.		Xác định clo dư tự do Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free residual chlorine Titrimetric method</i>	0,3 mg/L	PPNB-TN375 (2022) (Ref: TCVN 6225- 2:2012)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
62.	<b>Nước sạch, nước uống đóng chai</b> <i>Domestic water, bottled drinking water</i>	Xác định độ cứng, tính theo CaCO <sub>3</sub> Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of hardness, expressed as CaCO<sub>3</sub> Titrimetric method</i>	3,0 mg/L	TCVN 6224:1996
63.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
64.		Xác định màu sắc Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Color UV-Vis method (method B)</i>	0,1 mg Pt-Co/L	TCVN 6185:2015
65.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content Titrimetric method</i>	1,0 mg/L	TCVN 6194:1996
66.		Xác định hàm lượng Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrate content UV-Vis method</i>	0,008 mg/L	TCVN 6180:1996
67.		Xác định hàm lượng Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content UV-Vis method</i>	0,019 mg/L	TCVN 6178:1996
68.		Xác định hàm lượng Natri Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of sodium content Flame photometer method</i>	0,25 mg/L	TCVN 6196-3:2000
69.		Xác định hàm lượng Crom tổng Phương pháp F-AAS <i>Determination of total chromium content F-AAS method</i>	0,05 mg/l	TCVN 6222:2008
70.		Xác định hàm lượng Selen Phương pháp HG-AAS <i>Determination of selenium content HG-AAS method</i>	0,003 mg/l	TCVN 6183:1996

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
71.	<b>Nước sạch, nước uống đóng chai</b> <i>Domestic water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i>	0,003 mg/l	TCVN 6626:2000
72.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Mercury content HG-AAS method</i>	0,001 mg/L	TCVN 7877:2008
73.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp F-AAS <i>Determination of total lead content F-AAS method</i>	0,2 mg/L	TCVN 6193:1996
74.		Xác định hàm lượng Đồng Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Copper content F-AAS method</i>	0,5 mg/L	TCVN 6193:1996
75.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp G-AAS <i>Determination of Cadmium content G-AAS method</i>	0,003 mg/L	TCVN 6197:2008
76.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	0,2 mg/L	AOAC 974.27
77.		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content F-AAS method</i>	0,08 mg/L	AOAC 974.27
78.		Xác định hàm lượng Nhôm Phương pháp G-AAS <i>Determination of Aluminum content G-AAS method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6657:2000

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
79.	<b>Nước sạch, nước uống đóng chai</b> <i>Domestic water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Ammonium content (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) Titrimetric method</i>	0,2 mg/L	TCVN 5988:1995
80.		Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	0,02 NTU	TCVN 12402-2:2020
81.		Xác định độ kiềm tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total alkalinity Titrimetric method</i>	0,2 mg/L (quy về CaCO <sub>3</sub> )	TCVN 6636-1: 2000
82.	<b>Rau quả tươi</b> <i>Fresh vegetables and fruits</i>	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i>	0,03 mg/kg	TCVN 8427:2010
83.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Mercury content HG-AAS method</i>	0,03 mg/kg	TCVN 7604:2007
84.	<b>Mật ong</b> <i>Honey</i>	Xác định hàm lượng đường khử Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of reducing sugar content Titrimetric method</i>	0,24 %	TCVN 5266:1990
85.		Xác định hàm lượng đường khử tổng và hàm lượng đường Saccaroza Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total reducing sugar and Succrose content Titrimetric method</i>	0,1 %	TCVN 5269:1990
86.		Xác định độ pH và độ axit tự do bằng phép đo chuẩn độ đến pH 8,3 Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of pH and of free acidity by titration to pH 8,3 Titration method</i>	2,0 mmol acid/kg	TCVN 12398:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
87.	<b>Mật ong</b> <i>Honey</i>	Xác định hàm lượng Protein tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total nitrogen content Titration method</i>	2,5 %	PPNB-TN 016 (2022) (Ref: TCVN 5265:1990)
88.	<b>Kẹo, mứt</b> <i>Candy, Jam</i>	Xác định hàm lượng nước (độ ẩm) Phương pháp khối lượng <i>Determination of water content (humidity) Gravimetric method</i>	0,3 %	PPNB-TN 012 (2022) (Ref: TCVN 4069:2009)
89.		Xác định hàm lượng axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid content Titration method</i>	1,6 mmol axit/kg	PPNB-TN 013 (2022) (Ref: TCVN 4073:2009)
90.		Xác định hàm lượng tro tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total ash content Titration method</i>	0,4 %	PPNB-TN 014 (2022) (Ref: TCVN 4070:2009)
91.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit Phương pháp khối lượng <i>Determination of insoluble ash in hydrochloric acid Gravimetric method</i>	0,02 %	PPNB-TN 015 (2022) (Ref: TCVN 4071:2009)

**Chú thích/Note:**

- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*
- HD.05.03/TTQTĐL: *Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method*
- US EPA: *United States Environmental Protection Agency*
- (x): *Phép thử thực hiện tại hiện trường/onsite tests*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh**

*Field of testing: Biological*

<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.		Định lượng vi sinh vật cố định nitơ (Vi sinh vật cố định nitơ sống tự do) <i>Enumeration of nitrogen-fixing microorganisms</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 6166:2002
2.	<b>Phân bón <i>Fertilizer</i></b>	Định lượng vi sinh vật phân giải hợp chất photpho khó tan <i>Enumeration of microorganisms that degrade insoluble phosphorus compounds</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 6167:1996
3.		Định lượng vi sinh vật phân giải xenluloza (Vi khuẩn và nấm phân giải xenluloza) <i>Enumeration of cellulose-degrading microorganisms (cellulose-degrading bacteria and fungi)</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 6168:2002
4.		Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí Đếm khuẩn lạc ở 30 độ c bằng kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of total aerobic bacteria Count colonies at 30 degrees Celsius using the pour plate technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4884-1:2015
5.	<b>Thực phẩm <i>Foods</i></b>	Định lượng nấm men, nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 hoặc sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds Colony count technique in products with water activity greater than 0,95 or less than or equal to 0,95</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8275-1:2010 TCVN 8275-2:2010
6.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of coliforms Most probable number technique</i>	0 MPN/g 0 MPN/mL	TCVN 4882:2007

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

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>
7.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of coliforms Colony-count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 6848:2008
8.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli Most probable number technique</i>	0 MPN/g 0 MPN/mL	TCVN 6846:2007
9.	<b>Thực phẩm</b> <i>Foods</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>Enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase-positive Escherichia coli Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl <math>\beta</math>-D-glucuronide</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 7924-2:2008
10.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) trên đĩa thạch <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4830-1:2005
11.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4991:2005
12.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định trên đĩa thạch <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4992:2005
13.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Định lượng Coliforms Phương pháp MPN <i>Enumeration of Coliforms MPN method</i>	1,8 MPN/100 mL	SMEWW 9221B,F:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

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>
14.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp MPN <i>Enumeration of Escherichia coli MPN method</i>	1,8 MPN/100 mL	SMEWW 9221B,F:2017
15.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> và vi khuẩn coliform Phương pháp lọc màng áp dụng cho nước có số lượng vi khuẩn thấp <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria</i> <i>Membrane filtration method for waters with low bacterial background flora</i>	1 CFU/100ml	TCVN 6187-1:2019
16.	<b>Nước sạch</b> <i>Domestic water</i>	Định lượng số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit Clostridia Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (clostridia)</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6191-2:1996
17.		Định lượng khuẩn đường ruột Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of intestinal enterococci</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/250 mL	TCVN 6189-2:2009
18.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/250 mL	TCVN 8881:2011



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 245**

**Địa điểm 2 / Location 2: Số 18 Trần Phú, phường 3, thành phố Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Vật liệu xây dựng**

*Field of testing: Civil engineering*

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.	<b>Bê tông nặng</b> <i>Heavy weight concrete</i>	Xác định độ bền nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 3118:2009
2.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density bulk</i>		TCVN 3115:1993
3.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density bulk</i>		TCVN 3108:1993
4.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 3113:1993
5.	<b>Gạch xây</b> <i>Bricks</i>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 6355-2:2009
6.		Xác định cường độ uốn <i>Determination of bend strength</i>		TCVN 6355-3:2009
7.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6355-4:2009
8.		Xác định khối lượng thể tích <i>Determination of density bulk</i>		TCVN 6355-5:2009
9.		Xác định độ rỗng <i>Determination of void volume</i>		TCVN 6355-6:2009
10.		Xác định kích thước cơ bản <i>Determination of basic size</i>		TCVN 1450:2009
11.		Xác định độ cong vênh <i>Determination of bent, bow size</i>		TCVN 1450:2009
12.		Xác định vết tróc do vôi <i>Determination of pitting due to lime</i>		TCVN 6355-7:2009
13.	<b>Cột điện bê tông cốt thép ly tâm</b> <i>Centrifugal reinforced concrete electrical pillar</i>	Xác định kích thước cột <i>Determination of pillar size</i>		TCVN 5847:2016

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 245**

<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>
14.	<b>Cột điện bê tông cốt thép ly tâm <i>Centrifugal reinforced concrete electrical pillar</i></b>	Xác định lực kéo đầu trụ <i>Determination of pillar top strain force</i>		TCVN 5847:2016
15.		Kiểm tra Ngoại Quan <i>Visual defect test</i>		TCVN 5847:2016
16.		Xác định Cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 9334:2012
17.		Xác định kích thước hình học và khuyết tật ngoại quan <i>Determination of basic size and visual defect</i>		TCVN 6477:2016
18.	<b>Gạch bê tông <i>Concrete brick</i></b>	Xác định cường độ nén <i>Determination of compressive strength</i>		TCVN 6477:2016
19.		Xác định độ rỗng <i>Determination of porosity</i>		TCVN 6477:2016
20.		Xác định độ hút nước <i>Determination of water absorption</i>		TCVN 6477:2016