



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: 947.2022/QĐ-VPCNCL ngày 12 tháng 12 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Quan trắc và Phân tích Môi trường Quảng Nam**
Laboratory: Environment Monitoring and Analysing Center Quang Nam

Cơ quan chủ quản: **Sở Tài nguyên và Môi trường tỉnh Quảng Nam**
Organization: Department of Natural Resources and Environment of Quang Nam Provice

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

Người quản lý: **Lê Văn Việt**
Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Lê Văn Việt	<i>Các phép thử được công nhận/ Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Văn Thanh	
3.	Phan Thị Tuyết	
4.	Hồ Thị Kim Lâm	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1259**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* 12/12/2025

Địa chỉ/ *Address:* **84 Phan Bội Châu, TP. Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam**

No 84 Phan Boi Chau, Tam Ky street, Quang Nam province

Địa điểm/ *Location:* **84 Phan Bội Châu, TP. Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam**

No 84 Phan Boi Chau, Tam Ky street, Quang Nam province

Điện thoại/ *Tel:* **0235.3825499**

Fax: **0235.3825588**

E-mail:

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1259

Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá

Field of testing: Chemical

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
1.	Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt, nước thải, nước biển Domestic water, ground water, surface water, wastewater, marine water	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
2.		Xác định hàm lượng Amoni. Phương pháp trắc phổ <i>Determination of ammonium content Spectrometric method</i>	0,04 mg/L	SMEWW 4500.NH3-B&F: 2017
3.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe). Phương pháp trắc phổ với 1,10 phenaltrolin <i>Determination of Iron content Spectrometric method using 1.10- phenanthrolin</i>	0,09 mg/L	TCVN 6177:1996
4.		Xác định hàm lượng Nitrit. Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,009 mg/L	TCVN 6178:1996
5.		Xác định hàm lượng tổng Cyanua Phương pháp so màu <i>Determination of Total cyanide content Spectrometric method</i>	0,006 mg/L	SMEWW4500.CN ⁻ - C&E:2017
6.		Xác định hàm lượng Mn, Cu Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mn, Cu content F-AAS method</i>	Mn: 0,05 mg/L Cu: 0,05 mg/L	SMEWW 3111B:2017
7.		Xác định hàm lượng Pb, Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb, Cd content GF-AAS method</i>	Cd: 0,0012 mg/L Pb: 0,009 mg/L	SMEWW 3113B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1259

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.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước dưới đất, nước mặt, nước thải	Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Hg content Cold-vapor atomic absorption spectrometric method</i>	0,0009 mg/L	SMEWW 3112B:2017
9.	Domestic water, bottled drinking water, ground water, surface water, wastewater	Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS <i>Determination of As content Hydride Generation atomic absorption spectrometric method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 3114B:2017
10.		Xác định độ màu <i>Determination of colour</i>	12 mg/L Pt	TCVN 6185:2015
11.	Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt, nước thải	Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ Bạc Nitrat với Chỉ thị Cromat (phương pháp MO) <i>Determination of Chloride content Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	12 mg/L	TCVN 6194:1996
12.	Domestic water, ground water, surface water, wastewater	Xác định hàm lượng Na, Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Na, Zn content F-AAS method</i>	Na: 0,9 mg/L Zn: 0,05 mg/L	SMEWW 3111B:2017
13.		Xác định hàm lượng Al Phương pháp so màu với Eriochrome Cyanine R <i>Determination of Al content Eriochrome cyanine R method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3500-Al.B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1259

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.	Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Domestic water, ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định độ kiềm tổng số và độ kiềm Composit <i>Determination of total and composite alkalinity</i>	12 mg CaCO ₃ /L	SMEWW 2320B:2017
15.		Xác định tổng số Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium EDTA titrimetric method</i>	4,5 mg/L (tính theo CaCO ₃)	TCVN 6224:1996
16.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp đo độ đục <i>Determination of Sulfate content Turbidimetric method</i>	9,0 mg/L	SMEWW 4500.SO ₄ ²⁻ .E:2017
17.	Nước sạch, Nước uống đóng chai, nước dưới đất, nước mặt <i>Domestic water, Bottled drinking water, ground water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Cr Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cr content GF-AAS method</i>	0,009 mg/L	SMEWW 3113B:2017
18.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp đo phổ Brucine <i>Determination of Nitrate content Brucine spectrometric method</i>	0,09 mg/L	US EPA Method 352.1:1971
19.	Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt <i>Domestic water, ground water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Calcium content EDTA titrimetric method</i>	1,5 mg/L	SMEWW 3500Ca.B:2017
20.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày Phương pháp dùng cho mẫu không pha loãng <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days. Method for undiluted samples</i>	3,0 mg/L	TCVN 6001-2:2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1259

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.	Nước dưới đất, nước mặt, nước thải qua xử lý - không màu <i>Ground water, surface water, Treated wastewater- colorless</i>	Xác định hàm lượng Cr (VI). Phương pháp đo quang <i>Determination of Chromium (VI) content Photometric method</i>	0,015 mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2017
22.	Nước dưới đất, nước mặt, nước thải, nước biển <i>Ground water, surface water, wastewater, seawater</i>	Xác định chất rắn lơ lửng bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of suspended solids by filtration through glass - fibre filters</i>	12 mg/L	TCVN 6625:2000
23.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước dưới đất, <i>Domestic water, Bottled drinking water, ground water.</i>	Xác định hàm lượng Ni Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Ni content GF-AAS method</i>	0,009 mg/L	SMEWW 3113B:2017
24.		Xác định hàm lượng Florua Phương pháp SPADNS <i>Determination of Fluoride content SPADNS colorimetric method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 4500F.D:2017
25.		Xác định hàm lượng Selen Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Selenium content HG-AAS method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 3114B:2017
26.	Nước sạch, nước dưới đất, <i>Domestic water, ground water.</i>	Xác định chỉ số pemanganat <i>Determination of permanganate index</i>	1,5 mg/L	TCVN 6186:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1259

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>
27.	Nước dưới đất, nước mặt, nước thải, <i>Ground water, surface water, wastewater.</i>	Xác định hàm lượng Nitrat. Phương pháp qua cột Cd <i>Determination of Nitrate content Cadmium reduction method</i>	0,15 mg/L	SMEWW 4500.NO ₃ ⁻ E: 2017
28.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng. Phương pháp Persulfate <i>Determination of total Nitrogen content Persulfate method</i>	0,15 mg/L	SMEWW 4500-N.C,E:2017
29.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Octophosphat Phương pháp đo phổ dùng Amonimolipdat <i>Determination of Octophosphate content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
30.		Xác định hàm lượng Phospho tổng Phương pháp đo quang <i>Determination of total phosphorus content Spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
31.		Xác định hàm lượng Ni Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ni content F-AAS method</i>	0,06 mg/L	SMEWW 3111B:2017
32.		Xác định Tổng dầu mỡ Phương pháp khối lượng <i>Determination of oil and grease. Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520B:2017
33.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học Phương pháp so màu <i>Determination of chemical oxygen demand Colorimetric method</i>	30 mg/L	SMEWW 5220D:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1259**

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>
34.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Cr Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cr content FAAS method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 3111B:2017
35.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước đá dùng liền <i>Domestic water, bottled drinking water, edible ice</i>	Xác định clo dư và clo tổng số trong nước Phương pháp chuẩn độ sử dụng N,N dietyl -1,4 phenylendiamin <i>Determination of Chlorine and total chlorine Titrimetric method using N, N dietyl -1,4 phenylendiamin</i>	0,15 mg/L	TCVN 6225-1:2012
36.	Đất <i>Soil</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 5979:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1259

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.	Nước dưới đất, nước mặt, nước thải, nước biển <i>Ground water, surface water, wastewater, marine water</i>	Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of coliforms Most probable number technique</i>	2 MPN/100mL	SMEWW 9221B:2017
2.		Định lượng <i>Fecal</i> coliform Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of thermotolerant coliforms Most probable number technique</i>	2 MPN/100mL	SMEWW 9221B,E:2017
3.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli Most probable number technique</i>	2 MPN/100mL	SMEWW 9221B,F:2017
4.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước đá dùng liền <i>Domestic water, Bottled drinking water, edible ice</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> và Coliform Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria Membrane filtration method</i>	Nước sạch / <i>Domestic water</i> 1CFU/100mL Nước uống đóng chai / <i>Bottled drinking water</i> 1CFU/250mL Nước đá dùng liền/ <i>edible ice</i> 1CFU/250g	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
5.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa Membrane filtration method</i>	Nước sạch/ <i>Domestic water</i> 1CFU/100mL Nước uống đóng chai / <i>Bottled drinking water</i> 1CFU/250mL Nước đá dùng liền/ <i>edible ice</i> 1CFU/250g	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2010)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1259

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>
6.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước đá dùng liền <i>Domestic water, Bottled drinking water, edible ice</i>	Phát hiện và đếm khuẩn đường ruột Phương pháp lọc màng <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci</i> <i>Membrane filtration method</i>	Nước sạch/ <i>Domestic water</i> 1CFU/100mL Nước uống đóng chai/ <i>Bottled drinking water</i> 1CFU/250mL Nước đá dùng liền/ <i>edible ice</i> 1CFU/250g	TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
7.		Định lượng số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử Sunphit (Clostridia) Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of sulfite reducing anaerobes (Clostridia)</i> <i>Membrane filtration method</i>	Nước sạch / <i>Domestic water</i> 1CFU/100mL Nước uống đóng chai / <i>Bottled drinking water</i> 1CFU/50mL Nước đá dùng liền / <i>edible ice</i> 1CFU/50g	TCVN 6191-2:1996

Chú thích/ Note:

- Phương pháp thử do PTN xây dựng/*Laboratory developed method*
- TCCS: Tiêu chuẩn cơ sở
- ISO: *International Organization for Standardization.*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam / *Vietnam standard.*
- AOAC: *Association of Official Agricultural Chemists*