



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

(Kèm theo quyết định số: / QĐ - VPCNCL ngày tháng 03 năm 2024  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kỹ thuật**

*Laboratory:* **Technical department**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

*Organization:* **Center technical for standard, metrology and quality**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

*Field of testing:* **Chemical**

Người quản lý: **Nguyễn Đình Hùng**

*Laboratory manager:*

Số hiệu/ Code: **VILAS 993**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* Kể từ ngày /03/2024 đến ngày /03/2027

Địa chỉ/ *Address:* **Km 9 + 600 quốc lộ 46, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An**

Địa điểm/ *Location:* **Km 9 + 600 quốc lộ 46, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An**

Điện thoại/ *Tel:* **02383.589.221/0913763628**

Fax: **02383.596395**

E-mail: **lab.vilas993@gmail.com**

Website: **http://tdcnghean.com**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 993**

**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.	<b>Nước mặt, nước dưới đất, nước sạch</b> <i>Surface water, ground water, domestic water</i>	Xác định nhiệt độ (x) <i>Determination of temperature</i>	(1 ~ 50) °C	SMEWW 2550-B:2017
2.		Xác định độ dẫn điện (x) <i>Determination of conductivity</i>	(0,01 ~ 200) mS/cm	SMEWW 2510-B:2017
3.		Xác định độ muối (x) <i>Determination of salinity</i>	(1 ~ 6) ‰	SMEWW 2520B:2017
4.		Xác định hàm lượng Asen Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hidrua) <i>Determination of Arsenic content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	3 µg/L	TCVN 6626:2000
5.	<b>Nước sạch, nước thải</b> <i>Domestic water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Clo tự do Phương pháp so màu DPD <i>Determination of free Chlorine content DPD colorimetric Method</i>	(0,05 ~ 10) mg/L	SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> G:2017
6.		Xác định chất rắn lơ lửng bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination suspended solids by filtration through glass-fibre filters</i>	5 mg/L	TCVN 6625:2000
7.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp trọng lượng sử dụng Bari Clorua <i>Determination of Sulfate content Gravimetric method using barium chloride</i>	8 mg/L	SMEWW 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E:2017
8.	<b>Nước thải, nước mặt, nước dưới đất, nước sạch</b> <i>Wastewater, surface water, ground water, domestic water</i>	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>	5 mg/L	TCVN 6194:1996
9.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Ammonium content Manual spectrometric method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6179-1:1996

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 993**

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>
10.	<b>Nước thải, nước mặt, nước dưới đất, nước sạch</b> <i>Wastewater, surface water, ground water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of Ammonium content Distillation and titration method</i>	(0,2 ~ 1000) mg/L	TCVN 5988:1995
11.	<b>Nước mặt, nước dưới đất, nước thải</b> <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Photphat Phương pháp trắc phổ dùng amoni molipdat <i>Determination of Phosphate content Amonium molybdate spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
12.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ Vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of Nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	3 mg/L	TCVN 6638:2000
13.		Xác định tổng Photpho Phương pháp trắc phổ dùng amoni molipdat <i>Determination of Phosphorus content Amonium molybdate spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
14.	<b>Nước mặt, nước dưới đất, nước sạch</b> <i>Surface water, ground water, domestic water</i>	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>	5 mg/L	TCVN 6224:1996
15.		Xác định Oxy hòa tan (DO) Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen (DO) Electrochemical probe method</i>	1 mg/L	TCVN 7325:2016
16.		Xác định độ đục Phương pháp định lượng <i>Determination of turbidity Quantitative method</i>	0,01 NTU	TCVN 12402-1:2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 993**

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>
17.	<b>Nước mặt, nước dưới đất, nước sạch</b> <i>Surface water, ground water, domestic water</i>	Xác định chỉ số Pemanganat Phương pháp chuẩn độ bằng Kali pemanganat <i>Determination of permanganate index Kali permanganat titrimetric method</i>	0,5 mg/L	TCVN 6186:1996
18.	<b>Nước thải, nước mặt, nước dưới đất, nước sạch, nước khoáng thiên nhiên đóng chai, nước uống đóng chai</b> <i>Wastewater, surface water, domestic water, bottled natural mineral waters, bottled drinking water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492: 2011
19.		Xác định tổng chất rắn hòa tan Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total dissolved solids content Gravimetric method</i>	5 mg/L	SMEWW 2540 C:2017
20.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6178:1996
21.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu content F-AAS method</i>	0,02 mg/L	TCVN 6193:1996
22.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3113B:2017
23.		Xác định hàm lượng Fe Phương pháp UV-vis <i>Determination of Fe content UV-vis method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 3500B:2017
24.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mn content F-AAS method</i>	0,028 mg/L	SMEWW 3111B:2017
25.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd content GF-AAS method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 3113B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 993**

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>
26.	<b>Nước thải, nước mặt, nước dưới đất, nước sạch, nước khoáng thiên nhiên đóng chai, nước uống đóng chai</b> <i>Wastewater, surface water, domestic water, bottled natural mineral waters, bottled drinking 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>	0,06 mg/L	TCVN 6180:1996
27.		Xác định hàm lượng Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zn content F-AAS method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6193:1996
28.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen content Kjeldahl method</i>	0,2 %	TCVN 3705:1990
29.		Xác định hàm lượng muối (NaCl) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sodium chloride (NaCl) content Titrimetric method</i>	6 g/L (g/kg)	TCVN 3701:2009
30.		Xác định axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination acid Titrimetric method</i>	5 g/L (g/kg)	TCVN 3702:2009
31.		Xác định hàm lượng nitơ axit amin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen amino acid content Titrimetric method</i>	1,2 g/L (g/kg)	TCVN 3708:1990
32.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Nitrogen amonia content Titrimetric method</i>	2,0 g/L (g/kg)	TCVN 3706:1990

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 993**

---

Ghi chú/*Note*:

(x): Phép thử hiện trường/ *On site test*

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water

Trường hợp Phòng kỹ thuật cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng kỹ thuật 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 Technical department 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*

