



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 11 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm Hóa học - Môi trường**

Trung tâm Thử nghiệm Kiểm định Công nghiệp

Laboratory: **Laboratory of Chemistry - Environment**

Testing and Verification Center for Industry

Tổ chức/ Cơ quan chủ
quản: **Viện Cơ khí Năng lượng và Mỏ- VINACOMIN (IEMM)**

Organization: **Vinacomin-Institute of Energy and Mining Mechanical Engineering**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý: **Nguyễn Thu Hiền**

Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 182**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* Kể từ ngày /11/2024 đến ngày 19/12/2029

Địa chỉ/ *Address:* số 565 đường Nguyễn Trãi, phường Thanh Xuân Nam, quận Thanh Xuân,
TP. Hà Nội

Địa điểm/ *Location:* Số 3, ngõ 76, đường Trung Văn, quận Nam Từ Liêm, TP. Hà Nội

Điện thoại/ *Tel:* **024.38542142**

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

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 182

Phòng thí nghiệm Hóa học - Môi trường
Trung tâm Thử nghiệm Kiểm định Công nghiệp
Laboratory of Chemistry - Environment
Testing and Verification Center for Industry

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 thải <i>Waste water</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of the chemical oxygen demand (COD)</i>	40 mgO ₂ /L	SMEWW 5220C: 2023
2.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of the chemical oxygen demand (COD)</i>	10 mgO ₂ /L	SMEWW 5220B4b:2023
3.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước sạch <i>Surface water, ground water, waste water, domestic water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 6492:2011
4.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) <i>Determination of bio chemical oxygen demand after 5 days (BOD₅)</i>	3 mgO ₂ /L	TCVN 6001-1: 2021
5.		Xác định hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺) <i>Determination of Ammonia (NH₄⁺) content</i>	0,06 mg/L	TCVN 6179-1: 1996
6.		Xác định độ màu Phương pháp C <i>Determination of colour C method</i>	6 Pt/Co	TCVN 6185:2015
7.		Xác định độ đục <i>Determination of turbidity value</i>	Đến/to: 1000 NTU	TCVN 12402-1: 2020
8.		Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of total dissolved solids (TDS)</i>	Đến/to: 3000 mg/L	IEMM SOP-W15: 2024
9.		Xác định tổng chất rắn lơ lửng (TSS) bằng cách lọc qua giấy lọc sợi thủy tinh <i>Determination of total suspended solids (TSS) by filtration through glass fibre filters</i>	6 mg/L	TCVN 6625:2000
10.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat <i>Determination of Chloride content Silver nitrate titration with chromate indicator</i>	6 mg/L	SMEWW 4500 Cl.B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 182

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>
11.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước sạch <i>Surface water, ground water, wastewater, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Crom (VI). Phương pháp quang phổ dùng Kalicromat <i>Determination of Chromium (VI) content Spectrometric method using Potassium chromate</i>	0,009 mg/L	SMEWW 3500 Cr-B:2023
12.		Xác định hàm lượng Fe, Cu, Mn, Zn, Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of iron (Fe), copper (Cu), manganese (Mn), zinc (Zn), nickel (Ni) Flame atomic absorption spectrometric method</i>	Fe: 0,3 mg/L Cu: 0,2 mg/L Mn: 0,1 mg/L Zn: 0,06 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
13.		Xác định hàm lượng Cr, Cd, Pb Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of chromium (Cr) cadmium (Cd), lead (Pb), nickel (Ni) content Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	Cr: 0,006 mg/L Cd: 0,0006 mg/L Pb: 0,006 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
14.		Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử kỹ thuật hóa hơi lạnh <i>Determination of mercury (Hg) content Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	0,0006 mg/L	SMEWW 3112B: 2023
15.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử kỹ thuật Hydrua <i>Determination of Arsenic (As) content Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	0,006 mg/L	SMEWW 3114B: 2023
16.		Xác định hàm lượng Florua Phương pháp SPADNS <i>Determination of fluoride content SPADNS method</i>	0,15 mg/L	SMEWW 4500-F-B&D: 2023
17.		Xác định hàm lượng sunfua hòa tan Phương pháp xanh metylen <i>Determination of dissolved sulfide content Methylene blue method</i>	0,09 mg/L	TCVN 6637:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 182

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>
18.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước sạch <i>Surface water, ground water, wastewater, domestic water</i>	Xác định hàm lượng xianua. Phương pháp so màu <i>Determination of cyanide content. Colorimetric method</i>	0,003 mg/L	SMEWW4500- CN-.C&E: 2023
19.	Nước mặt, nước dưới đất, <i>Surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng tổng dầu mỡ <i>Determination of total oil content</i>	10 mg/L	SMEWW 5520B: 2023
20.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng tổng dầu mỡ khoáng <i>Determination of total mineral oil content</i>	10 mg/L	SMEWW 5520B&F: 2023
21.	Nước mặt, nước sạch <i>Surface water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Magie (Mg) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Magnesium content Flame atomic absorption spectrometric method</i>	0,06 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
22.		Xác định hàm lượng Nitrate (NO ₃ ⁻). Phương pháp quang phổ dùng axit sulfosalixylic <i>Determination of Nitrate (NO₃⁻) content. Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,06 mg/L	TCVN 6180:1996
23.	Nước mặt, nước dưới đất, nước sạch <i>Surface water, ground water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng sunfat. Phương pháp sử dụng Bari Clorua <i>Determination of sulfate content Gravimetric method using Barium Chloride</i>	3 mg/L	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ .E:2023
24.		Xác định tổng canxi và magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of total calcium and magnesium. EDTA titration method</i>	9 mg/L	TCVN 6224:1996
25.		Xác định độ kiềm tổng số <i>Determination of total alkalinity</i>	4,0 mg/L	TCVN 6636-1:2000
26.	Nước mặt, nước thải, nước sạch <i>Surface water, waste water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Nitrite (NO ₂ ⁻). Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite (NO₂⁻) content. Molecular absorption spectrometric method</i>	0,015 mg/L	TCVN 6178:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 182

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 mặt, nước thải, nước sạch <i>Surface water, wastewater, domestic water</i>	Xác định hàm lượng photpho tổng số Phương pháp so màu <i>Determination of total phosphorus content. Colorimetric method</i>	0,06 mg/L	TCVN 6202:2008
28.	Nước thải, nước sạch <i>Wastewater, domestic water</i>	Xác định hàm lượng tổng clo dư Phương pháp so màu sử dụng N,N-dietyl-1,4-Phenylendiamin <i>Determination of total residual chlorine content. Colorimetric method using N,N-dietyl-1,4-Phenylendiamine</i>	0,15 mg/L	SMEWW 4500-Cl G-2023
29.	Nước thải, Nước dưới đất <i>Wastewater, Ground water</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of total nitrogen content. Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	3,3 mg/L	TCVN 6638:2000
30.	Nước mặt, nước sạch <i>Surface water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp so màu <i>Determination of total nitrogen content. Colorimetric method</i>	Nước sạch/ <i>domestic water</i> : 0,2 mg/L Nước mặt/ <i>surface water</i> 0,22 mg/L	SMEWW4500-N.C: 2023 và/ <i>and</i> SMEWW 4500-NO ₃ :E: 2023
31.		Xác định chỉ số permanganat <i>Determination of permanganate index</i>	0,6 mg/L	TCVN 6186:1996
32.	Nước dưới đất, nước sạch <i>Ground water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Nikel (Ni) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of Nickel (Ni) content. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric method</i>	0,006 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
33.		Xác định hàm lượng Selen (Se) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử kỹ thuật Hydrua <i>Determination of selenium (Se) content. Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric method</i>	0,006 mg/L	SMEWW 3114B: 2023
34.	Đất <i>Soil</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 5979:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 182

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>
35.	Đất <i>Soil</i>	Xác định chất khô và hàm lượng nước theo khối lượng Phương pháp khối lượng <i>Determination of dry matter and water content on a mass basis</i> <i>Gravimetric method</i>	0,6 %	TCVN 6648:2000
36.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp Kenden (Kjeldahl) cải biên <i>Determination of total nitrogen content</i> <i>Modified Kjeldahl method</i>	90 mg/kg	TCVN 6498:1999
37.		Xác định hàm lượng photpho tổng số Phương pháp so màu <i>Determination of total phosphorus content.</i> <i>Colorimetric method</i>	9,0 mg/kg	TCVN 8940:2011
38.		Xác định hàm lượng Cu, Zn, Mg Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of copper (Cu), zinc (Zn), magnesium (Mg).</i> <i>Flame atomic absorption spectrometric method</i>	Cu: 5,0 mg/kg Zn: 5,0 mg/kg Mg: 5,0 mg/kg	TCVN 6649:2000 và/and SMEWW 3111B: 2023
39.		Xác định hàm lượng Cr, Cd, Pb Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of chromium (Cr) cadmium (Cd), lead (Pb).</i> <i>Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric method</i>	Cr: 1,8 mg/kg Cd: 0,39 mg/kg Pb: 0,45 mg/kg	TCVN 6649:2000 và/and SMEWW 3113B: 2023
40.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg). Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử kỹ thuật hóa hơi lạnh <i>Determination of Mercury (Hg) content.</i> <i>Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric method</i>	0,06 mg/kg	TCVN 6649:2000 và/and SMEWW 3112B: 2023
41.		Xác định hàm lượng Asen (As). Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử kỹ thuật Hydrua <i>Determination of Arsenic content.</i> <i>Manual Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric method</i>	0,15 mg/kg	TCVN 6649:2000 và/and SMEWW 3114B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 182

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>
42.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng humic acid. Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of humic acid content.</i> <i>Walkley-Black method</i>	0,15%	TCVN 11456:2016
43.		Xác định hàm lượng cacbon hữu cơ tổng số. Phương pháp Walkley Black <i>Determination of total organic carbon content.</i> <i>Walkley Black method</i>	0,15%	TCVN 8941:2011
44.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total sulfur content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,3 mg/kg	IEMM-SOP-L17:24
45.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of calcium content</i> <i>Flame atomic absorption spectrometric method</i>	50 mg/kg	TCVN 6649:2000 và/ <i>and</i> SMEWW 3111B:2023
46.	Vật liệu dệt <i>Woven materials</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyt. Phương pháp chiết trong nước <i>Determination of Formaldehyde content</i> <i>Method of extraction in water</i>	16,0 mg/kg	TCVN 7421-1:2013

Chú thích/Note:

- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam.
- IEMM-SOP: phương pháp phát triển bởi phòng thí nghiệm/*Laboratory's developed method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 182****Lĩnh vực thử nghiệm:**
*Field of testing:***Sinh**
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 mặt, nước dưới đất, nước thải, nước sạch <i>Surface water, ground water, waste water, domestic water</i>	Định lượng Coliform <i>Enumeration of Coliform</i>		SMEWW 9221B: 2023
2.	Nước mặt, nước dưới đất nước sạch <i>Surface water, ground water domestic water</i>	Định lượng <i>E. coli</i> giả định <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli</i>		SMEWW 9221G: 2023
3.	Nước mặt, nước sạch <i>Surface water, domestic water</i>	Xác định Coliform chịu nhiệt (Fecal) <i>Determination of thermotolerant (Fecal) Coliform</i>		SMEWW 9221E: 2023

Chú thích/Note:

- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam.
- Nước sạch: nước sạch sử dụng cho mục đích sinh hoạt (QCVN 01-1:2018/BYT).

Trường hợp Phòng thí nghiệm Hóa học - Môi trường, Trung tâm Thử nghiệm Kiểm định Công nghiệp (Viện Cơ khí Năng lượng và Mô- VINACOMIN (IEMM)) cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Phòng thí nghiệm Hóa học - Môi trường, Trung tâm Thử nghiệm Kiểm định Công nghiệp (Viện Cơ khí Năng lượng và Mô- VINACOMIN (IEMM)) 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 Laboratory of Chemistry - Environment, Testing and Verification Center for Industry (Institute of Science and Technology for Energy - Environment), 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*

