



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 143.2022/QĐ-VPCNCL ngày 14 tháng 03 năm 2022 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật và Phân tích môi trường**

Laboratory: *Center for Environmental Analysis Technique*

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật và Phân tích môi trường**

Organization: *Center for Environmental Analysis Technique*

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: *Chemical*

Người quản lý/ Laboratory manager: **Vũ Thị Ngân Huyền**

Người có thẩm quyền ký / Approved signatory:

TT	Họ và tên / Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Vũ Thị Ngân Huyền	Các phép thử được công nhận <i>Accredited tests</i>
2.	Trần Văn Chiến	
3.	Nguyễn Thị Nữ	

Số hiệu/ Code: **VILAS 1433**

Hiệu lực công nhận / Period of Validation: **14/03/2025**

Địa chỉ/ Address: **152 Thụy Khuê, Phường Thụy Khuê, Quận Tây Hồ, Hà Nội**

Địa điểm/ Location: **152 Thụy Khuê, Phường Thụy Khuê, Quận Tây Hồ, Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **098 8172 702**

Fax:

E-mail: **Trungtamphantich.ceat@gmail.com**

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1433

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 mặt, Nước thải Nước dưới đất, <i>Domestic water</i> <i>Surface water,</i> <i>Wastewater</i> <i>Ground water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	(2 ~ 12)	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
2.		Xác định độ màu <i>Determination of colour</i>	10 mg/L (Pt-Co)	TCVN 6185:2015 (ISO 7887:1994)
3.		Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of suspended solids content</i> <i>Filtration through glass-fibre filters method</i>	10 mg/L	TCVN 6625:2000 (ISO 11923:1997)
4.		Xác định hàm lượng chất rắn hòa tan <i>Determination of total dissolved solids content</i>	10 mg/L	SMEWW 2540C:2017
5.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (Mohr) <i>Determination of Chloride content</i> <i>Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	7 mg/L	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989)
6.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content</i> <i>Spectrometric method</i>	0,02 mg/L	TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984)
7.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixilic <i>Determination of Nitrate content</i> <i>Spectrometric method using sulfosalicylic acid sunfosalixilic</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500.NO ₃ ⁻ :2017
8.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ <i>Determination of Ammonium content</i> <i>Spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150-1:1984)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1433

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
9.	Nước sạch Nước mặt, Nước thải Nước dưới đất, Domestic water Surface water, Wastewater Ground water	Xác định hàm lượng phenol Phương pháp trắc phổ <i>Determination of phenol content Spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6216:1996
10.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp đo phổ dùng Amonimolipdat <i>Determination of Phosphorus content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,1 mg P/L	TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)
11.		Xác định hàm lượng (PO ₄) ³⁻ Phương pháp đo phổ dùng Amonimolipdat <i>Determination of Orthosphates content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,1 mg P/L	TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)
12.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B:2017
13.		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B:2017
14.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B:2017
15.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B:2017
16.		Nước sạch Nước mặt, Nước thải Nước dưới đất, Domestic water Surface water, Wastewater Ground water	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium content GF - AAS method</i>	0,0005 mg/L
17.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chromium content GF-AAS method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1433

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 thải <i>Wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of the chemical oxygen demand (COD)</i>	40,0 mgO ₂ /L	SMEWW 5220C:2017
19.	Nước sạch Nước mặt, Nước dưới đất, <i>Domestic water, Surface water, Ground water</i>	Xác định tổng Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of total Calcium and Magnesium EDTA titrimetic method</i>	15,0 mg/L	TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984)
20.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp đo độ đục <i>Determination of Sulfate content Turbidity measure method</i>	5,0 mg/L	SMEWW 4500SO ₄ ²⁻ .E:2017
21.		Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of Permanganate index</i>	0,5 mg O ₂ /L	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993)
22.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải <i>Surface water, Ground water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Crom (Cr ⁶⁺) Phương pháp trắc phổ dùng 1,5 diphenylcabazid <i>Determination of Chromium content (Cr⁶⁺) Spectrometric method using 1,5 dilphenylcabazid</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2017
23.	Nước mặt, Nước dưới đất <i>Surface water, Ground water</i>	Xác định độ kiềm <i>Determination of Alkalinity content</i>	7 mg/L	TCVN 6636-1:2000
24.	Nước sạch, Nước thải <i>Domestic water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Clo tự do Phương pháp chuẩn độ iot <i>Determination of free chlorine Iodine titration method</i>	0,8 mg/L	TCVN 6225-3:2011 (ISO 7393-3:1990)
25.	Không khí xung quanh <i>Ambient air</i>	Xác định nhiệt độ ^X <i>Determination of temperature</i>	(4 ~ 50) °C	CEAT.QT.KXQ.01: 2021 (Ref. QCVN 46:2012/BTNMT)
26.		Xác định độ ẩm ^X <i>Determination of moisture</i>	Đến/to: 95 %	
27.		Xác định tốc độ gió ^X <i>Determination of wind speed</i>	(0,1 ~ 40) m/s	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1433**

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>
28.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F- AAS method</i>	10,0 mg/kg	- Phương pháp xử lý mẫu/ <i>Sample digestion method</i> US EPA Method 3050B:1996 - Phương pháp phân tích/ <i>Analytical method</i> SMEWW 3111B:2017
29.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper content F- AAS method</i>	10,0 mg/kg	- Phương pháp xử lý mẫu/ <i>Sample digestion method</i> US EPA Method 3050B:1996 - Phương pháp phân tích/ <i>Analytical method</i> SMEWW 3111B:2017

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnameses standard*
- SMEWW: *Standard Methods for The examination of Water and Wastewater*
- US EPA: *United State Environmental Protection Agency*
- CEAT.QT.KXQ.01: phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- QCVN 46:2012/BTNMT: Quy chuẩn kỹ thuật Quốc gia về quan trắc khí tượng/ *National regulation*
- x: chỉ tiêu thực hiện ở hiện trường/ *Onsite test*