



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 387.2021/QĐ-VPCNCL ngày 06 tháng 7 năm 2021
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Phân tích Môi trường**
Laboratory: Laboratory of Analysis - Environment

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm kỹ thuật môi trường và an toàn hóa chất**
Organization: Center for environmental engineering and chemical safety

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**
Field of testing: Chemical

Người phụ trách: **Nguyễn Thị Hạnh**
Laboratory manager: Nguyen Thi Hanh

Người có thẩm quyền ký: **Nguyễn Thị Hạnh**
Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Phạm Huy Đông	Các phép thử được công nhận/ All accredited tests
2.	Nguyễn Thị Hạnh	
3.	Nguyễn Văn Vũ	
4.	Nguyễn Ngọc Việt	

Số hiệu/ Code: **VILAS 557**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **26/04/2024**

Địa chỉ/ Address: **Số 2, phố Phạm Ngũ Lão, quận Hoàn Kiếm, thành phố Hà Nội**
No 2, Pham Ngu Lao Street, Hoan Kiem District, Hanoi

Địa điểm/Location: **Số 2, phố Phạm Ngũ Lão, quận Hoàn Kiếm, thành phố Hà Nội**
No 2, Pham Ngu Lao Street, Hoan Kiem District, Hanoi

Điện thoại/ Tel: **02439334132**

Fax: **02439334132**

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

Website: **ceecsvhcn@gmail.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 557

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

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 mặt, nước ngầm, nước thải Domestic water, surface water, ground water, waste water	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
2.		Xác định hàm lượng Amoni. Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of Amonia content Distillation and titration method</i>	0,3 mg/L	EPA Method 350.2
3.	Nước sạch, nước mặt, nước thải Domestic water, surface water, waste water	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrate content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,6 mg/L	TCVN 7323-1:2004 (ISO 7890-1:1986)
4.		Xác định hàm lượng Nitrit. Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite content. Molecular absorption spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984)
5.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe). Phương pháp trắc phổ <i>Determination of Iron content. Spectrometric method</i>	0,07 mg/L	TCVN 6177:1996 (ISO 6332:1988)
6.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Sulfate content Gravimetric Method</i>	10 mg/L	TCVN 6200:1996
7.	Nước sạch Domestic water	Xác định Màu sắc Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Color Molecular absorption spectrometric method</i>	5 mg/L	TCVN 6185:2015 (ISO 7887:2011)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 557

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 <i>Domestic water</i>	Xác định Độ đục Phương pháp sử dụng đĩa thử độ trong <i>Determination of Turbidity</i> <i>The transparency test plate method</i>	1 NTU	TCVN 6184:2008 (ISO 7027:1999)
9.		Xác định Clo tự do và Clo tổng số Phương pháp chuẩn độ iot xác định clo tổng số <i>Determination of residual Chlorine content</i> <i>Iodometric titration method for the determination of total chlorine</i>	0,2 mg/L	TCVN 6625-3:2011 (ISO 7393-3:1990)
10.		Xác định chỉ số Pemanganat Phương pháp chuẩn độ Kali Pemanganat <i>Determination of Permanganate index</i> <i>Potassium permanganate titration method</i>	0,45 mg/L	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993)
11.		Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị Cromat (phương pháp mo) <i>Determination of Chloride content</i> <i>Silver nitrate titration with Chromate indicator (Mohr's method)</i>	2,0 mg/L	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1998)
12.		Xác định độ cứng tổng số Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of total of Hardness</i> <i>EDTA titrimetric method</i>	2,0 mg/L	SMEWW 2340C 2017
13.		Xác định hàm lượng Florua Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Floride content</i> <i>Molecular absorption spectrometric method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 4500 F.B&D:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 557

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
14.	Nước sạch Domestic water	Xác định độ kiềm Composit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Composite alkalinity Titration Method</i>	4,0 mg/L	TCVN 6636-1:2000 (ISO 9963-1:1994)
15.		Xác định độ kiềm tổng số Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total alkalinity Titration Method</i>	5,0 mg/L	TCVN 6636-1:2000 (ISO 9963-1:1994)
16.		Xác định hàm lượng các nguyên tố: As, Sb, Ba, Cd, Pb, Cr, Ni, Se Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of As, Sn, Ba, Cd, Pb, Cr, Ni, Se content Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	As : 0,002 mg/L Sb: 0,002 mg/L Ba: 0,002 mg/L Cd: 0,0006 mg/L Pb: 0,0006 mg/L Cr: 0,0006 mg/L Ni: 0,002 mg/L Se: 0,002 mg/L	SMEWW 3113B:2017
17.		Xác định hàm lượng các nguyên tố: Cu, Zn Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Cu, Zn content Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	Cu : 0,02 mg/L Zn : 0,02 mg/L	TCVN 6193:1996 (ISO 8288:1986)
18.		Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Manganese content Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	0,06 mg/L	SMEWW 3111 B:2017
19.		Xác định hàm lượng Natri Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Na content Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	1,0 mg/L	TCVN 6196-1:1996 (ISO 9964/1:1993)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 557

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>
20.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Hg content Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	0,0006 mg/L	TCVN 7877:2008 (ISO 5666:1999)
21.		Xác định Tổng chất rắn hòa tan Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total dissolved solids dried Gravimetric Method</i>	6 mg/L	SMEWW 2540 C 2017
22.		Xác định hàm lượng Sunfua Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Sulfide content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,02 mg/L	TCVN 6637:2000 (ISO 10530:1992)
23.		Xác định hàm lượng Xyanua Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Cyanide content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,003 mg/L	TCVN 6181:1996 (ISO 6703/1:1984)
24.		Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Calcium content EDTA titrimetric method</i>	2,0 mg/L	TCVN 6198:1996 (ISO 6058:1984)
25.		Xác định hàm lượng Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Magnesium content EDTA titrimetric method</i>	2,0 mg/L	SMEWW 3500-Mg B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 557

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.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định Nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp so màu hồi lưu kín <i>Determination of Chemical Oxygen Demand. Closed reflux colorimetric Method.</i>	Nước mặt/ surface water: 5,0 mg/L Nước thải/ wastewater: 5,0 mg/L	SMEWW 5220-D:2017
27.		Xác định Nhu cầu Oxy sinh hóa sau n ngày (BODn). Phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung Allyl Thiourea <i>Determination of biochemical oxygen demand after n days (BODn). Dilution and seeding method with allylthiourea addition</i>	3,0 mg/L	TCVN 6001-1:2008 (ISO 5815-1:2003)
28.		Xác định hàm lượng Phosphat Phương pháp đo phổ dùng Amoni Molipdat <i>Determination of Phosphate content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,02 mg/L	TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)
29.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ Phương pháp 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>	2,0 mg/L	TCVN 6638:2000 (ISO 10048:1991)
30.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp đo phổ dùng Amoni Molipdat <i>Determination of Phosphorus content. Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,07 mg/L	TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 557

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
31.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, waste water</i>	Hoá chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ Organochlorine pesticides chemical Phương pháp sắc kí khí <i>Gas Chromatography Method</i>		EPA 3510C+ EPA 3630C +EPA 8081B
		<i>α - BHC</i>	0,07 µg/L	
		<i>β- BHC</i>	0,07 µg/L	
		<i>γ- BHC</i>	0,07 µg/L	
		<i>δ - BHC (Lindane)</i>	0,07 µg/L	
		<i>Heptachlor</i>	0,03 µg/L	
		<i>Heptachlorepoxide</i>	0,07 µg/L	
		<i>Aldrin</i>	0,03 µg/L	
		<i>Dieldrin</i>	0,03 µg/L	
		<i>Endrin</i>	0,07 µg/L	
		<i>o, p' - DDE</i>	0,02 µg/L	
		<i>p, p - DDE</i>	0,07 µg/L	
		<i>o, p' - DDD</i>	0,07 µg/L	
		<i>p, p' - DDD</i>	0,13 µg/L	
<i>o, p' - DDT</i>	0,03 µg/L			
32.	Dầu thải <i>Oil waste</i>	Xác định hàm lượng PCBs Phương pháp sắc kí khí <i>Determination of PCBs content Gas Chromatography Method</i>	0,6 mg/kg	EPA Method 3510 EPA Method 8082A

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 557

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
33.	H₂SO₄ Sulfuric acid	Xác định hàm lượng H ₂ SO ₄ <i>Phương pháp chuẩn độ</i> <i>Determination of H₂SO₄ content</i> <i>Titrimetric method</i>		TCVN 138-64
34.	HCl Kỹ thuật Cloric acid technical	Xác định hàm lượng HCl <i>Phương pháp chuẩn độ</i> <i>Determination of HCl content</i> <i>Titrimetric method</i>		TCVN 1556:1997
35.	H₃PO₄ Kỹ thuật Phosphoric acid for technical purpose	Xác định hàm lượng H ₃ PO ₄ <i>Phương pháp chuẩn độ</i> <i>Determination of H₃PO₄ content</i> <i>Titrimetric method</i>		TCVN 6619:2000
36.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng Phospho tổng số Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of total Phosphorus content</i> <i>Molecular absorption spectrometric method</i>		TCVN 8563:2010
37.	Phân bón DAP Diammonium phosphate fertilizer (DAP)	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu Phương pháp trọng lượng <i>Determination of P₂O₅ content</i> <i>Gravimetric Method</i>		TCVN 8856:2018
38.	Phân bón NPK Mixed fertilizer NPK	Xác định hàm lượng Phospho hữu hiệu Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Phosphorus content</i> <i>Gravimetric Method</i>		TCVN 5815:2018
39.		Xác định hàm lượng Kali Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Kalium content</i> <i>Atomic Absorption Spectrometric Method</i>		TCVN 5815:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 557

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
40.	NaOH Kỹ thuật Sodium hydroxide technical	Xác định hàm lượng NaOH Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of NaOH content Titrimetric method</i>		TCVN 3795:1983
41.	PAC Poly Aluminium chloride	Xác định hàm lượng Al ₂ O ₃ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Al₂O₃ content Titrimetric method</i>		JIS K 1475:2006
42.		Tỉ trọng Phương pháp trọng lượng <i>Determination of proportion Gravimetric Method</i>		JIS K 1475:2006
43.		Độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of alkalinity Titrimetric method</i>		JIS K 1475:2006
44.		Tạp chất không tan trong nước Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Residue imsoluble in water Weight Method</i>		TCVN 4560:1998
45.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>		JIS K 1475:2006
46.		Hàm lượng N tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Nitrogen Titrimetric method</i>		PPNB3-PAC/2021

DANH MỤC PHÉP THỬ NGHIỆM ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 557**

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
47.	PAC Poly Aluminium chloride	Xác định hàm lượng các nguyên tố: As, Mn, Cd, Pb, Hg, Cr Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of As, Mn, Cd, Pb, Hg, Cr content Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	As: 1,0 mg/kg Mn : 10 mg/kg Cd: 0,5 mg/kg Pb: 2,0 mg/kg Hg: 0,2 mg/kg Cr: 0,5 mg/kg	JIS K 1475:2006
48.		Xác định hàm lượng Fe Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Fe content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,9 mg/kg	JIS K 1475:2006

Ghi chú/note:

- JIS: Japanese Industrial Standard
- EPA: Environmental Protection Agency
- SMEWW Standard Methods for the examination of Water and Wastewater
- PPNB3-PAC/2021: Laboratory-developed method