



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 495.2022/QĐ-VPCNCL ngày 01 tháng 6 năm 2022 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm Môi trường**

Laboratory: **Environmental Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Nghiên cứu Môi trường, Viện Khoa học Khí tượng Thủy văn và Biến đổi khí hậu, Bộ Tài nguyên và Môi trường**

Organization: **Center for Environmental Research (CENRE), VietNam Institute of Meteorology, Hydrology and Climate change (IMHEN), Ministry of Natural Resources and Environment (MONRE)**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Nguyễn Thị Kim Anh**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Lê Ngọc Cầu	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Nguyễn Thị Kim Anh	

Số hiệu/ Code: **VILAS 255**

Hiệu lực công nhận/ period of validation: **01/06/2025**

Địa chỉ/ Address: **23/62 Nguyễn Chí Thanh – Đống Đa – TP. Hà Nội**

Địa điểm/ Location: **23/62 Nguyễn Chí Thanh – Đống Đa – TP. Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **84.4.7733090-509**

Fax: **84.4.8355993**

E-mail:

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 255

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of Testing: *Chemical*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	Nước mặt, nước mưa, nước ngầm, nước sạch, nước thải <i>Surface water, rainwater, groundwater, domestic water, wastewater</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
2.		Xác định chất rắn lơ lửng bằng cách lọc qua màng lọc thủy tinh. <i>Determination of suspended solids by filtration through glass fibre filters</i>	6 mg/L	TCVN 6625:2000
3.		Xác định nhu cầu oxi hóa học (COD) <i>Determination of the Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	40 mg/L	SMEWW 5220C:2017
4.		Xác định nhu cầu oxi sinh hóa (BOD _n) sau n ngày Phần 1: bằng phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung allylthiourea <i>Determination of Biochemical Oxygen Demand (BOD_n) after n days</i> <i>Part 1: Dilution and seeding method with allylthiourea add</i>	3 mg/L	TCVN 6001-1:2008
5.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content</i> <i>Molecular absorption spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6178:1996
6.		Xác định màu sắc <i>Determination of colour</i>	18 Pt/Co	TCVN 6185:2015
7.		Xác định hàm lượng Phospho (Phosphat, tổng Phospho). Phương pháp đo phổ dùng Amoni molipdat <i>Determination of phosphorus content</i> <i>Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,06 mg/L	TCVN 6202:2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 255

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
8.	<p>Nước mặt, nước mưa, nước ngầm, nước sạch, nước thải <i>Surface water, rainwater, groundwater, domestic water, wastewater</i></p>	Xác định hàm lượng Cr tổng Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật lò graphit <i>Determination of total Cr content</i> <i>Atomic absorption spectrometric method - Graphite furnace technique</i>	5 µg/L	SMEWW 3113B:2017
9.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật lò graphit <i>Determination of Cd content</i> <i>Atomic absorption spectrometric method - Graphite furnace technique</i>	1,5 µg/L	SMEWW 3113B:2017
10.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật hóa hơi lạnh <i>Determination of Hg content</i> <i>Atomic absorption spectrometric method – Cold vapor technique</i>	0,5 µg/L	TCVN 7877:2008
11.		Xác định hàm lượng Cr (VI) Phương pháp đo quang đối với nước ô nhiễm nhẹ <i>Determination of Cr (VI) content</i> <i>Photometric method for weakly contaminated water</i>	0,006 mg/L	TCVN 7939:2008
12.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of Iron content</i> <i>Spectrometric method using 1.10-phenantrolin</i>	0,06 mg/L	TCVN 6177:1996
13.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ với bạc nitrat <i>Determination of chloride</i> <i>Titration with silver nitrate method</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 255

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
14.	Nước mặt, nước mưa, nước ngầm, nước sạch, nước thải <i>Surface water, rainwater, groundwater, domestic water, wastewater</i>	Xác định oxy hòa tan (DO) Phương pháp đầu dò điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen (DO)</i> <i>Electrochemical probe method.</i>	(0 ~ 16) mg/L	TCVN 7325:2016
15.		Xác định oxy hòa tan (DO) Phương pháp iot <i>Determination of dissolved oxygen (DO)</i> <i>Iodometric method</i>	(2 ~ 20) mg/L	TCVN 7324:2004
16.		Xác định tổng Canxi và Magiê Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of total calcium and magnesium</i> <i>EDTA method</i>	5 mg/L	TCVN 6224:1996
17.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật lò graphit <i>Determination of Cd content</i> <i>Atomic absorption spectrometric method - Graphite furnace technique</i>	0,027 mg/L	SMEWW 3113B:2017
18.		Xác định hàm lượng SiO ₂ <i>Determination of SiO₂ content</i>	1 mg/L	SMEWW 4500-SiO ₂ .C:2017
19.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật lò graphit <i>Determination of Cu content</i> <i>Atomic absorption spectrometric method - Graphite furnace technique</i>	3 µg/L	SMEWW 3113B:2017
20.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật lò graphit <i>Determination of Pb content</i> <i>Atomic absorption spectrometric method - Graphite furnace technique</i>	1,8 µg/L	SMEWW 3113B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 255

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
21.	<p>Nước mặt, nước mưa, nước ngầm, nước sạch, nước thải <i>Surface water, rainwater, groundwater, domestic water, wastewater</i></p>	Xác định hàm lượng Zn Phương pháp đo hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Zn content Flame Atomic absorption spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6193:1996
22.		Xác định hàm lượng Ni Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật lò graphit <i>Determination of Ni content Atomic absorption spectrometric method - Graphite furnace technique</i>	3 µg/L	SMEWW 3113B:2017
23.		Xác định hàm lượng As Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử (Kỹ thuật hydrua) <i>Determination of As content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	2,4 µg/L	TCVN 6626:2000
24.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp Fenate <i>Determination of ammonia content Phenate method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500-NH ₃ .B&F:2017
25.		Xác định hàm lượng Na ⁺ , NH ⁴⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , Mg ²⁺ hòa tan Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of dissolved Na⁺, NH⁴⁺, K⁺, Ca²⁺, Mg²⁺ content Liquid chromatography of ions method</i>	Na ⁺ : 0,15 mg/L K ⁺ : 0,12 mg/L Ca ²⁺ : 0,18 mg/L Mg ²⁺ : 0,12 mg/L NH ₄ ⁺ : 0,09 mg/L	TCVN 6660:2000
26.		Xác định các ion Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ hòa tan Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of dissolved Cl⁻, F⁻, NO₃⁻, SO₄²⁻ content Liquid chromatography of ions method</i>	F ⁻ : 0,1 mg/L Cl ⁻ : 0,1 mg/L NO ₃ ⁻ : 0,1 mg/L SO ₄ ²⁻ : 0,2 mg/L	TCVN 6494-1:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 255**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
27.	Nước mặt, nước sạch, nước thải <i>Surface water, domestic water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Clo tự do Phương pháp chuẩn độ iot <i>Determination of free Chlorine content Iodometric titration method</i>	0,6 mg/L	TCVN 6225-3:2011
28.		Xác định hàm lượng Sunfua <i>Determination of sulfide content</i>	0,12 mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ .F: 2017
29.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng cặn <i>Determination of dissolved solid content</i>		TCVN 4560:1988
30.	Nước mặt, nước sạch, nước ngầm <i>Surface water, domestic water, groundwater</i>	Xác định chỉ số Pemanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of permanganate index Tritimetric method</i>	1 mg/L	TCVN 6186:1996

Ghi chú/Note:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater