



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ -VPCNCL ngày tháng năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng phân tích và thử nghiệm**

Laboratory: **Analysis and Testing Laboratories**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH khoa học kỹ thuật Nam Thành**

Organization: **Nam Thanh Science Technology Company Ltd.**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Võ Thị Thủy**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Hồ Tấn Quyền	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Võ Thị Thủy	
3.	Phan Thị Thái Bình	

Số hiệu/ Code: **VILAS 889**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ/ Address: **Số 132 Trần Cao Vân, thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam.**

No. 132 Tran Cao Van, Tam Ky City, Quang Nam Province

Địa điểm/Location: **Số 132 Trần Cao Vân, thành phố Tam Kỳ, tỉnh Quảng Nam.**

No. 132 Tran Cao Van, Tam Ky City, Quang Nam Province

Điện thoại/ Tel: **0384 760 600**

Fax:

E-mail : **vothithuy111@gmail.com**

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 889****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh***Field of testing: Biological*

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 dưới đất <i>Domestic water, Ground water,</i>	Định lượng vi khuẩn Coliform Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms bacteria Membrane filtration method</i>	1 CFU/100mL	SMEWW 9222B:2023
2.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Escherichia coli Membrane filtration method</i>	1 CFU/100mL	SMEWW 9222G:2023
3.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Escherichia coli Most probable number method</i>	2 MPN/ 100mL	SMEWW 9221B:2023
4.		Định lượng vi khuẩn Coliform Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Coliforms bacteria Most probable number method</i>	2 MPN/ 100mL	SMEWW 9221B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 889

Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá

Field of testing: Chemicals

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Clo dư tự do và Tổng clo Phương pháp trắc quang sử dụng N, N-diethyl-1,4-phenylenediamine <i>Determination of free chlorine and total chlorine content</i> <i>Colorimetric method using N, N-diethyl-1,4-phenylenediamine</i>	0,105 mg/L	TCVN 6225-2:2012
2.		Xác định độ đục <i>Determination of Turbidity</i>	0,5 NTU	TCVN 12402-1:2020
3.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch <i>Surface water, Ground water, Wastewater, Domestic water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 6492:2011
4.		Xác định độ màu Phương pháp đo quang phổ dùng bước sóng đơn <i>Determination of color</i> <i>Spectrophotometric Single Wavelength method</i>	6 Pt-Co	SMEWW 2120C:2023
5.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) Phương pháp đầu dò điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen content (DO).</i> <i>Electrochemical probe method.</i>	Đến/to 16 mg/L	TCVN 7325:2004
6.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch <i>Surface water, Ground water, Wastewater, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng amoni (tính theo Nitơ) Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of ammonium (calculated from Nitrogen) content</i> <i>Manual spectrometric method</i>	0,08 mg/L	TCVN 6179-1:1996
7.		Xác định hàm lượng nitrit (tính theo Nitơ) Phương pháp so màu <i>Determination of Nitrite content (calculated from Nitrogen)</i> <i>Spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6178:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 889

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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 mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch <i>Surface water, Ground water, Wastewater, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Crom VI (CrVI). Phương pháp so màu dùng 1,5- diphenylcarbazine <i>Determination of Chromium (VI) content. Colorimetric method using 1,5- diphenylcarbazine</i>	0,01 mg/L	TCVN 7939:2008
9.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn hoà tan (TDS) sấy khô ở 180°C <i>Determination of Total Dissolved Solids dried at 180°C</i>	10 mg/L	SMEWW 2540C:2023
10.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn khô ở (103~05)°C <i>Determination of total solids dried at (103~05)°C content</i>	10,0 mg/L	SMEWW 2540B:2023
11.		Xác định hàm lượng cadimi (Cd) Phương pháp Von-Ampe hòa tan Anot sử dụng điện cực màng thủy ngân <i>Determination of Cadmium (Cd) content. Anodic Stripping Voltammetry method (ASV) using mercury membrane electrode</i>	3 µg/L	SMEWW 3130B:2023
12.		Xác định hàm lượng Chì (Pb). Phương pháp Von-Ampe hòa tan Anot sử dụng điện cực màng thủy ngân <i>Determination of Lead (Pb) content. Anodic Stripping Voltammetry method (ASV) using mercury membrane electrode</i>	5 µg/L	SMEWW 3130B:2023
13.		Xác định hàm lượng Sunphat (SO ₄ ²⁻). Phương pháp đo độ đục <i>Determination of Sulfate content Turbidimetric Method</i>	5 mg/L	SMEWW 4500.SO ₄ ²⁻ E:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 889

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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>
14.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch <i>Surface water, Ground water, Wastewater, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Kẽm (Zn). Phương pháp Von-Ampe hòa tan Anot sử dụng điện cực màng thủy ngân. <i>Determination of Zinc (Zn) content. Anodic Stripping Voltammetry method (ASV) using mercury membrane electrode.</i>	10 µg/L	SMEWW 3130B:2023
15.		Xác định hàm lượng photphat Phương pháp đo phổ dùng axit Ascorbic <i>Determination of phosphate content Ascorbic acid method</i>	0,04 mg/L	SMEWW 4500-P E, 2023
16.		Xác định hàm lượng Sắt. Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin. <i>Determination of Iron content Spectrometric method using 1,10- phenantrolin</i>	0,059 mg/L	TCVN 6177:1996
17.		Xác định hàm lượng mangan Phương pháp trắc quang dùng Persulfate <i>Determination of manganese content Persulfate spectrometric method</i>	0,21 mg/L	SMEWW 3500-Mn B:2023
18.		Xác định Sunfua hòa tan Phương pháp đo quang dùng methylene xanh <i>Determination of dissolved sulfide Photometric method using methylene blue</i>	0,18 mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ .C&D:2023
19.		Xác định hàm lượng Cyanua Phương pháp so màu <i>Determination of Cyanide content Colorimetric method</i>	0,0053 mg/L	SMEWW 4500 CN.C&E:2023
20.		Xác định hàm lượng Florua Phương pháp so màu <i>Determination of Florua content Colorimetric method</i>	0,207 mg/L	SMEWW 4500-F B&D:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 889

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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>
21.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải <i>Surface water, Ground water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng Phương pháp lọc qua sợi thủy tinh <i>Determination of suspended solid filtration through glass-fiber method</i>	3 mg/L	SMEWW 2540D:2023
22.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau n ngày (BOD _n) Phương pháp pha loãng cấy có bổ sung allylthiourea <i>Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD_n) Dilution and seeding method with allylthiourea addition</i>	5,4 mg/L	TCVN 6001-1:2021
23.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng nitrat Phương pháp cột khử cadmi <i>Determination of nitrate content Cadmium reduction method</i>	0,12 mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ E:2023
24.		Xác định hàm lượng Clo dư tự do và Tổng clo Phương pháp chuẩn độ Iot <i>Determination of free chlorine and total chlorine content Iodometric titration method</i>	0,72 mg/L	TCVN 6225-3:2011
25.		Xác định hàm lượng dầu mỡ khoáng Phương pháp trọng lượng <i>Determination of mineral oil and grease content Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520B&F:2023
26.		Xác định hàm lượng dầu mỡ động, thực vật Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Animal, vegetable oil and grease content Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520B&F:2023
27.	Nước dưới đất, Nước sạch <i>Ground water, Domestic water</i>	Xác định chỉ số Permanganate (COD tính theo KMnO ₄) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Potassium permanganate (calculated from KMnO₄) index Titration method.</i>	0,54 mg/L	TCVN 6186:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 889

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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.	Nước dưới đất, Nước sạch <i>Ground water, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Alkalinity content Titration Method</i>	5,0 mgCaCO ₃ /mL	SMEWW 2320 B:2023
29.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước sạch <i>Surface water, Ground water, Domestic water</i>	Xác định tổng hàm lượng Canxi và Magie. Phương pháp chuẩn độ dùng EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium content. EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6224:1996
30.		Xác định hàm lượng Clorua. Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (phương pháp MO). <i>Determination of chloride content. Silver nitrate titration with chromate indicator method (Mohr's method)</i>	5,0 mg/L	TCVN 6194:1996
31.		Xác định hàm lượng Nitrate Phương pháp so màu <i>Determination of Nitrate content Spectrometric method</i>	0,063 mg/L	TCVN 6180:1996
32.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of the chemical oxygen demand. Titration method</i>	40,9 mg/L	SMEWW 5220C:2023
		Xác định nhu cầu Oxy hoá học (COD) Phương pháp so màu <i>Determination of the chemical oxygens demand Colorimetric Method</i>	6,0 mg/L	SMEWW 5220 D:2023
33.		Xác định các chất hoạt động bề mặt anion Phương pháp đo chỉ số Metylen xanh (MBAS) <i>Determination of anionic surfactants Measurement of the methylene blue index (MBAS)</i>	0,1 mg/L	TCVN 6622-1:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 889**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products 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>
34.		Xác định tổng hàm lượng Nitơ 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 method</i>	3,3 mg/L	TCVN 6638:2000
35.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Xác định tổng hàm lượng Phospho Phương pháp đo phổ dùng Amoni molipdat <i>Determination of Total Phosphorus content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,054 mg/L	TCVN 6202:2008
36.		Xác định tổng hàm lượng dầu mỡ Phương pháp chiết trọng lượng <i>Determination of grease total content Partition-Gravimetric Method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520B:2023

Ghi chú/ Notes:

- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam

