



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ – VPCNCL ngày tháng 02 năm 2025  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm**

*Laboratory:* **Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH MTV Công nghiệp Hóa chất mỏ Nam bộ - MICCO**

*Organization:* **MICCO – Nam Bo Mining Chemical Industry Company Limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

*Field of testing:* **Chemical, Biological**

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **Nguyễn Tiến Hòa**

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 768**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Từ ngày /02/2025 đến ngày /02/2030.**

Địa chỉ/ *Address:* **Khu phố Bến Đình, Phường Mỹ Xuân, Thị xã Phú Mỹ, Tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu  
Ben Dinh Hamlet, My Xuan Ward, Phu My Town, Ba Ria - Vung Tau Province**

Địa điểm/ *Location:* **Áp 6, xã Tóc Tiên, thị xã Phú Mỹ, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu  
6<sup>th</sup> Hamlet, Toc Tien Commune, Phú Mỹ Town, Ba Ria - Vung Tau Province**

Điện thoại/ *Tel:* **(0254) 3 876 210**

Fax: **(0254) 3 895 465**

E-mail: **vanthu@micconambo.com.vn**

Website: **www.micconambo.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 768**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá**

*Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải,</b> <i>Surface water, Ground water, Wastewater</i>	Xác định Nhiệt độ (x) <i>Determination of Temperature</i>	(4 ~ 50) °C	SMEWW 2550.B:2023
2.		Xác định độ pH (x) <i>Determination of pH(x)</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
3.		Xác định hàm lượng Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of Total dissolved solid content (TDS)</i>	(1 ~ 100.000) mg/L	HD/TDS/NBMICCO - 01/2020
4.		Xác định Độ đục (x) <i>Determination of Turbidity</i>	(1 ~ 1000) NTU	SMEWW 2130 B:2023
5.		Xác định hàm lượng Nitơ-Nitrit (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) <i>Determination of Nitrogen (Nitrite) (N-NO<sub>2</sub><sup>-</sup>) content</i>	0,035 mg/L	SMEWW 4500 - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> . B:2023
6.		Xác định hàm lượng Photpho - Photphat (P-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) <i>Determination of Phosphorus-Phosphate (P-PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) content</i>	0,13 mg/L	SMEWW 4500 - P.E:2023
7.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic (As) content. HG-AAS method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3114.B:2023
8.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper (Cu) content. F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111.B:2023
9.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc (Zn) content F-AAS method</i>	0,10 mg/L	SMEWW 3111.B:2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 768**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
10.	<b>Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải,</b> <i>Surface water, Ground water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese (Mn) content. F-AAS method</i>	Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 0,15 mg/L Nước mặt/ <i>Surface water,</i> Nước dưới đất/ <i>Ground water:</i> 0,1 mg/L	SMEWW 3111.B:2023
11.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Iron (Fe) content. F-AAS method</i>	0,30 mg/L	SMEWW 3111.B:2023
12.	<b>Nước mặt, Nước dưới đất</b> <i>Surface water, Ground water</i>	Xác định Oxy hòa tan (DO)(x) <i>Determination of Dissolved Oxygen DO</i>	(0 ~ 16) mg/L	TCVN 7325:2004
13.		Xác định độ dẫn điện (EC) (x) <i>Determination of Electrical Conductivity (EC)</i>	(0,01 ~ 200.000) $\mu$ S/cm	SMEWW 2510.B:2023
14.	<b>Nước dưới đất</b> <i>Ground water</i>	Xác định hàm lượng Canxi (Ca) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Canxi (Ca) content F-AAS method</i>	1,5 mg/L	SMEWW 3111.B:2023
15.		Xác định hàm lượng Magie (Mg) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Magie (Mg) content. F-AAS method</i>	1,5 mg/L	SMEWW 3111.B:2023
16.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cadmium (Cd) content. F-AAS method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111.B:2023
17.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Nickel (Ni) content F-AAS method</i>	0,02 mg/L	SMEWW 3111.B:2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 768**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
18.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cadmium (Cd) content.</i> <i>F-AAS method</i>	3,73 mg/kg	TCVN 6649:2000 (chuẩn bị mẫu/sample preparation) TCVN 6496:2009 (phân tích/analysis)
19.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper (Cu) content.</i> <i>F-AAS Method</i>	6,0 mg/kg	TCVN 6649:2000 (chuẩn bị mẫu/sample preparation) TCVN 6496:2009 (phân tích/analysis)
20.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc (Zn) content.</i> <i>F-AAS method</i>	5,0 mg/kg	TCVN 6649:2000 (chuẩn bị mẫu/sample preparation) TCVN 6496:2009 (phân tích/analysis)
21.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic (As) content.</i> <i>HG-AAS method</i>	0,30 mg/kg	TCVN 6649:2000 (chuẩn bị mẫu/sample preparation) TCVN 8467:2010 (phân tích/analysis)
22.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Crom (Cr) content</i> <i>F-AAS method</i>	5,0 mg/kg	TCVN 6649:2000 (chuẩn bị mẫu/sample preparation) TCVN 6496:2009 (phân tích/analysis)
23.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Lead (Pb) content.</i> <i>F-AAS method</i>	13,0 mg/kg	TCVN 6649:2000 (chuẩn bị mẫu/sample preparation) TCVN 6496:2009 (phân tích/analysis)
24.		<b>Không khí xung quanh</b> <i>Ambient air</i>	Xác định độ ẩm (x) <i>Determination of Humidity</i>	(0 ~ 100) %RH
25.	Tốc độ gió (x) <i>Determination of Wind speed</i>		(0 ~ 60) m/s	HD/PTN/02 (2025) (Ref. QCVN 46:2022/ BTNMT)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 768**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
26.	<b>Không khí xung quanh</b> <i>Ambient air</i>	Xác định nhiệt độ (x) <i>Determination of Temperature</i>	(0 ~ 70) °C	HD/PTN/02 (2025) (Ref. QCVN 46:2022/ BTNMT)
27.		Xác định Độ ồn (x) <i>Determination of Noise</i>	(30 ~ 130) dBA	TCVN 7878-2:2018
28.		Xác định hàm lượng bụi (TSP) <i>Determination of suspended dust content (TSP)</i>	36 µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995
29.	<b>Môi trường khu vực công cộng và dân cư.</b> <i>Public and residential environment</i>	Xác định rung động (x) <i>Determination of Vibration</i>	(30 ~ 120) dB	TCVN 6963:2001
30.	<b>Ammonitrat (sử dụng để sản xuất thuốc nổ ANFO)</b> <i>Ammonitrat (produce ANFO explosive)</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	1 ~ 14	QCVN 03:2012/BCT
31.		Xác định độ ẩm <i>Determination of Humidity</i>	0,05 %	
32.		Xác định khối lượng riêng rời <i>Determination of Bulk density.</i>	(0,6 ~ 1,8) g/cm <sup>3</sup>	
33.		Xác định độ tinh khiết Amoni Nitrat <i>Determination of purity of Ammonium Nitrate</i>	(90 ~ 99,8) %	
34.		Xác định khả năng hấp phụ dầu <i>Determination of oil absorption</i>	(2~14) %	
35.	Xác định cặn không tan trong nước <i>Determination of insoluble matter in water</i>	0,05 %		
36.	<b>Thuốc nổ ANFO</b> <i>ANFO Explosive</i>	Xác định khối lượng riêng rời <i>Determination of bulk density.</i>	(0,6 ~ 1,8) g/cm <sup>3</sup>	QCVN 04:2012/BCT
37.		Xác định thành phần thuốc nổ <i>Determination of content of explosive</i>	DO: (3 ~ 8) % AN: (92 ~ 98) %	
38.		Xác định khả năng sinh công bằng cách đo sức nén trụ chì (x) <i>Determination of explosives power based on lead cylinder compression</i>	(5~25) mm	TCVN 6421:1998

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 768**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
39.		Xác định tốc độ nổ (x) <i>Determination of explosive velocity</i>	(1000 ~ 10.000) m/s	TCVN 6422:1998
40.	<b>Thuốc nổ ANFO</b> <i>ANFO Explosive</i>	Xác định khả năng sinh công bằng cách đo độ giãn bom chì (x) Phương pháp Trauzel <i>Determination of explosives power based on lead bomb expansion Trauzel method</i>	(150 ~ 450) cm <sup>3</sup>	TCVN 6423:1998

**Ghi chú/Note:**

- (x): các phép thử thực hiện tại hiện trường/ *onsite test*
- HD/...: Phương pháp phát triển bởi PTN/ *Laboratory developed method*
- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnamese National Standards*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam/ *National Technical Regulation*
- ISO: *International Standards Organization*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*

Trường hợp Công ty TNHH MTV Công nghiệp Hóa chất mỏ Nam bộ - MICCO cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Công ty TNHH MTV Công nghiệp Hóa chất mỏ Nam bộ - MICCO 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 MICCO – Nam Bo Mining Chemical Industry Company Limited 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.*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 768****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh***Field of testing: Biological*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải</b> <i>Surface water, Ground water, Wastewater</i>	Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm có xác suất lớn nhất (MPN) <i>Enumeration of Coliform organisms Most probable number technique (MPN)</i>		SMEWW 9221B: 2023
2.		Định lượng Fecal Coliforms Kỹ thuật đếm có xác suất lớn nhất (MPN) <i>Enumeration of Fecal Coliform organisms Most probable number technique (MPN)</i>		SMEWW 9221E: 2023
3.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật đếm có xác suất lớn nhất (MPN) <i>Enumeration of Escherichia coli organisms Most probable number technique (MPN)</i>		SMEWW 9221G: 2023

**Ghi chú/Note:**

- (x): các phép thử thực hiện tại hiện trường/ *onsite test*
- HD/...: Phương pháp phát triển bởi PTN/ *Laboratory developed method*
- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia Việt Nam/ *Vietnamese National Standards*
- QCVN: Quy chuẩn Việt Nam/ *National Technical Regulation*
- ISO: *International Standards Organization*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*

Trường hợp Công ty TNHH MTV Công nghiệp Hóa chất mỏ Nam bộ - MICCO cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Công ty TNHH MTV Công nghiệp Hóa chất mỏ Nam bộ - MICCO 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 MICCO – Nam Bo Mining Chemical Industry Company Limited 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.*