



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/ attachment with decision: /QĐ-VPCNCL
ngày tháng 02 năm 2025 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng/
of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Nghiên cứu Ứng dụng và Dịch vụ khoa học công nghệ**

Laboratory: **Tien Giang Applied Research and Technological Center**

Tổ chức/ Cơ quan chủ quản: **Sở Khoa học và Công nghệ Tiền Giang**

Name of Organization: **Tien Giang Department of Science and Technology**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Trịnh Thị Thắng**

Số hiệu/ Code: **VILAS 369**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /02/2025 đến ngày 28/02/2030**

Địa chỉ/ Address: **Ấp Hội Gia, xã Mỹ Phong, Thành phố Mỹ Tho, tỉnh Tiền Giang
Hoi Gia hamlet, My Phong commune, My Tho city, Tien Giang province**

Địa điểm/Location: **Ấp Hội Gia, xã Mỹ Phong, Thành phố Mỹ Tho, tỉnh Tiền Giang
Hoi Gia hamlet, My Phong commune, My Tho city, Tien Giang province.**

Điện thoại/ Tel: **(+84) 273 3872 175** Fax: **(+84) 273 3872 454**

E-mail: **tigtech1996@tigtech.com.vn** Website: **www.tigtech.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 369

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 uống/ khoáng đóng chai, nước mưa, nước dưới đất, nước mặt, nước thải, bùn thải <i>Domestic water, bottled drinking/ mineral water, ground water, surface water, wastewater, sludge</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
2.	Nước sạch, nước uống/ khoáng đóng chai, nước mưa, nước dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Domestic water, bottled drinking/ mineral water, ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ bạc Nitrat với chỉ thị cromat (phương pháp Mo) <i>Determination of Chloride content Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	17,0 mg/L	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989)
3.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,007 mg/L	TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984)
4.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sulfosalicylic <i>Determination of nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,10 mg/L	TCVN 6180:1996 (ISO 7890-3:1988)
5.		Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp trắc phổ dùng Amoni Molipdat <i>Determination Phosphorous content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,070 mg/L	TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 369

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>
6.	Nước sạch, nước uống/ khoáng đóng chai, nước mưa, nước dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Domestic water, bottled drinking/ mineral water, ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp Phenanthroline <i>Determination of Iron content Phenanthroline method</i>	0,20 mg/L	SMEWW 3500-Fe B: 2023
7.	Nước sạch, nước mặt, nước thải <i>Domestic water, surface water wastewater</i>	Xác định chất rắn lơ lửng bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of suspended solids by filtration through glass-fibers filters</i>	4,0 mg/L	TCVN 6625:2000 (ISO 11923:1997)
8.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa hoá học <i>Determination of chemical oxygen demand</i>	40 mgO ₂ /L	SMEWW 5220 C: 2023
9.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định hàm lượng Nitơ <i>Determination of nitrogen content</i>	0,10 mg/L	SMEWW 4500 N.C: 2023 và/and SMEWW 4500 NO ₃ ⁻ .E:2023
10.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ <i>Determination of Nitrogen content</i>	9,0 mg/L	TCVN 6638:2000 (ISO 10048:1991)
11.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of Ammonium content Distillation and titration method</i>	1,2 mg/L	TCVN 5988:1995 (ISO 5664:1984)
12.	Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt <i>Domestic water, ground water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Amoni <i>Determination of Ammonium content Manual spectrometric method</i>	0,10 mg/L	TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150-1:1984)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 369

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>
13.	Nước sạch, nước uống, nước thải <i>Domestic water, drinking water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Clo tổng số Phương pháp chuẩn độ sử dụng N,N-dietyl-1,4-Penylendiamin <i>Determination of Total Chlorine</i> <i>Titrimetric method using N,N dietyl-1,4-Phenylenediamine</i>	(0,02~2,0) mg/L	HACH method 8167 (2022)
14.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) Phương pháp đo trực tiếp <i>Determination of total dissolved solids content</i> <i>Direct measurement method</i>	3,0 mg/L	HD.KT.02.12 (2023)
15.		Xác định hàm lượng Sunphat (SO ₄ ²⁻) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Sulfate content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	5,0 mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2023
16.		Xác định hàm lượng Sunfua (S ²⁻) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of sulfide content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,040 mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ .B,D:2023
17.		Xác định chỉ số Permanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Permanganate index</i> <i>Titrimetric method</i>	1,0 mg/L	TCVN 6186:1996
18.		Xác định độ màu Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of Color</i> <i>Spectrophotometric method</i>	5 TCU	TCVN 6185C:2015
19.		Xác định độ đục Phương pháp định lượng <i>Determination of Turbidity</i> <i>Quantitative method</i>	0,50 NTU	TCVN 12402-1:2020
20.		Xác định hàm lượng Xyanua (CN ⁻) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of cyanide content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	0,010 mg/L	TCVN 6181:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 369

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>
21.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Florua (F ⁻) Phương pháp quang phổ so màu <i>Determination of fluorine content Spectrophotometric method</i>	0,070 mg/L	SMEWW 4500-F- D:2023
22.		Xác định hàm lượng Clo tự do Phương pháp chuẩn độ sử dụng N,N-dietyl- 1,4-Penylendiamin <i>Determination of Free Chlorine Titrimetric method using N,N dietyl-1,4- Phenylenediamine</i>	(0,02~2,0) mg/L	HACH method 8021 (2024)
23.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Arsenic (As) content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
24.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead (Pb) content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
25.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium (Cd) content GF-AAS method</i>	0,3 µg/L	SMEWW 3113B: 2023
26.		Xác định hàm lượng Selen (Se) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Selene (Se) content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
27.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Nickel content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
28.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chromium (Cr) content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
29.		Xác định hàm lượng Antimon (Sb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Antimony (Sb) content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3113B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 369

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>
30.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Mercury CV-AAS method</i>	0,5 µg/L	TCVN 7877:2008
31.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper (Cu) content F-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
32.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese (Mn) content F-AAS method</i>	0,050 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
33.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc (Zn) content F-AAS method</i>	0,050 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
34.		Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Sodium (Na) content F-AAS method</i>	1,0 mg/L	TCVN 6196-1:1996
35.		Xác định tổng Canxi và Magiê Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium EDTA titrimetric method</i>	5,0 mg CaCO ₃ /L	TCVN 6224:1996
36.		Xác định tổng hoạt động phóng xạ Beta (β) trong nước không mặn Phương pháp lắng đọng nguồn mỏng <i>Determination of gross Beta (β) activity in non-saline water Thin source deposit method</i>	0,27 Bq/L	TCVN8879:2011
37.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,5 %	TCVN 4326:2001 (ISO 6496:1999)
38.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng Prôtein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content Kjeldahl method</i>	Nitơ/Nitrogen: 0,03 % Protein thô/ Crude protein: 0,20 %	TCVN 4328-1:2007 (ISO 5983-1:2005)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 369

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>
39.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2~12	TCVN 13263-9:2020
40.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	1,0 %	TCVN 9297:2012
41.		Xác định cacbon hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of total organic carbon Walkley-Black method</i>	0,3 %	TCVN 9294:2012
42.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số <i>Determination of total Nitrogen content</i>	0,04 %	TCVN 8557:2010
43.		Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu <i>Determination of available Potassium content</i>	0,0020 %	TCVN 8560:2018
44.		Xác định hàm lượng Phospho hữu hiệu <i>Determination of available phosphorus content</i>	0,020 %	TCVN 8559:2010
45.		Xác định hàm lượng Asen tổng số. Phương pháp GF-AAS <i>Determination of total Arsenic content GF-AAS method</i>	0,25 mg/kg	TCVN11403:2016
46.		Xác định hàm lượng Chì tổng số Phương pháp hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of total Lead content Electrothermal AAS method</i>	0,25 mg/kg	TCVN 9290:2018
47.		Xác định hàm lượng Cadimi tổng số Phương pháp hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of total Cadmium content Electrothermal AAS method</i>	0,10 mg/kg	TCVN 9291:2018
48.		Xác định hàm lượng thủy ngân tổng số Phương pháp CV-AAS <i>Determination of total Mercury content CV-AAS method</i>	0,125 mg/kg	TCVN 10676:2015

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 369

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam standard.*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*
- HD.KT...: phương pháp do Phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- Trường hợp Trung tâm Nghiên cứu Ứng dụng và Dịch vụ khoa học công nghệ cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì 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 Tien Giang Applied Research and Technological Center 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 369

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

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 uống đóng chai, nước dưới đất <i>Domestic water, bottled drinking water, groundwater</i>	Định lượng <i>Escherichia Coli</i> và Coliform Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of E. coli and Coliform bacteria</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1:2019
2.	Nước sạch, nước uống đóng chai	Định lượng vi khuẩn đường ruột Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Intestinal enterococci</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899- 2:2000)
3.	Domestic water, bottled drinking water	Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2010)
4.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm có số xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221 B: 2023
5.		Định lượng Coliform Kỹ thuật đếm có số xác suất lớn nhất <i>Enumeration of fecal Coliform</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221 B&E: 2023
6.		Định lượng <i>E. coli</i> giả định Kỹ thuật đếm có số xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive E. coli</i> <i>Most probable number technique</i>		SMEWW 9221 B,E,G: 2023
7.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Định lượng <i>E. coli</i> giả định Kỹ thuật đếm có số xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive E. coli</i> <i>Most probable number technique</i>		HD.KT.03.12 (2025) (Ref. TCVN 6846:2007)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 369

Ghi chú/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam standard.*
- ISO: *International Organization for Standardization*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*
- HD.KT...: phương pháp do Phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- Trường hợp Trung tâm Nghiên cứu Ứng dụng và Dịch vụ khoa học công nghệ cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì 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 Tien Giang Applied Research and Technological Center 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.*