



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 Môi trường**
Laboratory: Environmental Analysis Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Quan trắc và Kỹ thuật Tài nguyên Môi trường An Giang**
Organization: An Giang center for Environmental Monitoring and Techniques, Resources

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**
Field of testing: Chemical, Biological

Người quản lý: **Nguyễn Tuấn Huy**
Laboratory manager: Nguyen Tuan Huy

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Tuấn Huy	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Trần Diễm Ái	
3.	Đoàn Thị Bích Sơn	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 515**

Hiệu lực công nhận / *Period of Validation:* **Kể từ ngày / /2023 đến ngày / /2026**

Địa chỉ/ *Address:*

Số 822 Trần Hưng Đạo, phường Bình Khánh, thành phố Long Xuyên, tỉnh An Giang
822 Tran Hung Dao Street, Binh Khanh Ward, Long Xuyen City, An Giang Province

Địa điểm/ *Location:*

Số 822 Trần Hưng Đạo, phường Bình Khánh, thành phố Long Xuyên, tỉnh An Giang
822 Tran Hung Dao Street, Binh Khanh Ward, Long Xuyen City, An Giang Province

Điện thoại/ *Tel:* **(+84) 296 3 955 002**

Fax: **(+84) 296 3 857 534**

E-mail: **aitran4484@yahoo.com.vn**

Website: **quantracangiang.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 515

Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá

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 mặt, nước dưới đất, nước sạch, nước thải <i>Surface water, groundwater, domestic water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Ammonium content Titration method</i>	1,0 mg/L	TCVN 5988:1995
2.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ bạc nitrate với chỉ thị cromate (Phương pháp MO) <i>Determination of Chloride content Titration with silver nitrate directive cromate (Mohr's method)</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996
3.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
4.		Xác định độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of alkalinity Titration method</i>	5 mg/L	SMEWW 2320B:2023
5.		Xác định độ màu Phương pháp UV-Vis <i>Determination of color UV-Vis method</i>	14 TCU/ Pt-Co	SMEWW 2120C:2023
6.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content UV-Vis method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ -B:2023
7.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrate content UV-Vis method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ -E:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 515

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
8.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải Surface water, groundwater, wastewater	Xác định hàm lượng Cu, Fe, Zn, Ca, Mg, Cr Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu, Fe, Zn, Ca, Mg, Cr content F-AAS method</i>	Cu: 0,10 mg/L Fe: 0,10 mg/L Zn: 0,09 mg/L Ca: 0,03 mg/L Mg: 0,08 mg/L Cr: 1,2 mg/L	SMEWW 3111B:2023
9.		Xác định hàm lượng K Phương pháp F-AAS <i>Determination of K content F-AAS method</i>	0,06 mg/L	SMEWW 3500-K:2023
10.		Xác định hàm lượng Na Phương pháp F-AAS <i>Determination of Na content F-AAS method</i>	0,09 mg/L	SMEWW 3500-Na:2023
11.		Xác định hàm lượng Pb, Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb, Cd content GF-AAS method</i>	Pb: 3,2 µg/L Cd: 1,0 µg/L	SMEWW 3113B:2023
12.		Nước mặt, nước dưới đất, nước thải sau xử lý Surface water, groundwater, treated wastewater	Xác định hàm lượng Cr (VI) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Cr (VI) content UV-Vis method</i>	0,05 mg/L
13.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển Surface water, groundwater, wastewater, sea water	Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS <i>Determination of As content HG-AAS method</i>	0,3 µg/L	SMEWW 3114C:2023
14.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mn content F-AAS method</i>	0,032 mg/L	SMEWW 3111B:2023
15.	Nước mặt Surface water	Xác định hàm lượng Sb Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Sb content GF-AAS method</i>	44,5 µg/L	SMEWW 3113B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 515

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
16.	Nước mặt nước thải <i>Surface water wastewater</i>	Xác định hàm lượng Photpho tổng Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total Phosphorus content UV-Vis method</i>	0,09 mg/L	SMEWW 4500-P-B,E: 2023
17.		Xác định hàm lượng Phosphate Phương pháp UV-Vis <i>Determination Phosphate content UV-Vis method</i>	0,09 mg/L	SMEWW 4500-E:2023
18.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total suspended solids content Gravity method</i>	10 mg/L	SMEWW 2540D:2023
19.		Xác định hàm lượng Ni Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ni content F-AAS method</i>	0,25 mg/L	SMEWW 3111B:2023
20.	Nước thải Wastewater	Xác định hàm lượng oxy hòa tan Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of dissolved oxygen content Titration method</i>	0,2 mgO ₂ /L	SMEWW 4500-O-C: 2023
21.		Xác định hàm lượng Sunfua <i>Determination of Sulfur content</i>	0,03 mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ -B,D: 2023
22.		Xác định hàm lượng F Phương pháp UV-Vis <i>Determination of F content UV-Vis method</i>	0,12 mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ -B, D: 2023
23.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chemical oxygen demand (COD) Titration method</i>	40 mg/L	SMEWW 5220C:2023
24.	Nước thải sau xử lý, nước sạch <i>Treated wastewater, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Clo dư tự do Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free Chlorine content Titration method</i>	0,22 mg/L	SMEWW 4500-Cl-B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 515

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
25.	Nước dưới đất, nước thải Groundwater wastewater	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 method after reduction with Devarda 'alloy</i>	2,8 mg/L	TCVN 6638:2000
26.	Nước dưới đất Groundwater	Xác định hàm lượng SO ₄ ²⁻ Phương pháp độ đục <i>Determination of SO₄²⁻ content Turbidimetric method</i>	3,2 mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ E: 2023
27.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Mn content UV-Vis method</i>	0,5 mg/L	SMEWW 3500-Mn-B: 2023
28.		Xác định tổng số Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of the sum of Calcium and Magnesium Titration method</i>	5 mg/L CaCO ₃ /L	TCVN 6224:1996
29.		Xác định chỉ số Pecmanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Permanganate index Titration method</i>	0,5 mg/L	TCVN 6186:1996
30.		Xác định hàm lượng Ni Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Ni content GF-AAS method</i>	5,5 µg/L	SMEWW 3113B:2023
31.	Đất, bùn thải, trầm tích Soil, sludges, sediment	Xác định hàm lượng Zn, Cu Phương pháp F-AAS (Phương pháp A) <i>Determination of Zn, Cu content F-AAS method (A method)</i>	Zn: 5,5 mg/kg Cu: 6,1 mg/kg	TCVN 6496:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 515

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
32.	Đất, bùn thải, trầm tích Soil, sludges, sediment	Xác định hàm lượng Pb, Cd, Ni Phương pháp GF-AAS (Phương pháp B) <i>Determination of Pb, Cd, Ni content GF-AAS method (B method)</i>	Pb: 3,0 mg/kg Cd: 0,1 mg/kg Ni: 1,2 mg/kg	TCVN 6496:2009
33.		Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS <i>Determination of As content HG-AAS method</i>	1,6 mg/kg	TCVN 6649:2000 (Chiết mẫu/ <i>sample extraction</i>) TCVN 8467:2010 (Phân tích/ <i>analysis</i>)
34.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Hg content HG-AAS method</i>	1,3 mg/kg	TCVN 6647:2007 (Chuẩn bị mẫu/ <i>sample preparation</i>) TCVN 6649:2000 (Chiết mẫu/ <i>sample extraction</i>) TCVN 8882:2011 (Phân tích/ <i>analysis</i>)
35.	Đất Soil	Xác định pH _{KCl} <i>Determination of pH_{KCl}</i>	2~12	TCVN 5979:2021
36.		Xác định hàm lượng tổng Nito Phương pháp Kjeldahl cải biên <i>Determination of total Nitrogen content Modified Kjeldahl method</i>	15 mg/kg	TCVN 6498:1999
37.		Xác định hàm lượng phospho dễ tiêu <i>Determination of bio-available phosphorus content</i>	0,6 mg/kg	TCVN 5256:2009
38.		Xác định hàm lượng Phospho tổng Phương pháp so màu <i>Determination of total Phosphorus content Colorimetry method</i>	20 mg/kg	TCVN 8940:2011
39.		Xác định hàm lượng nitơ dễ tiêu <i>Determination of digestible nitrogen content</i>	1,4 mg/100g	TCVN 5255:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 515**

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>
40.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Kali tổng số <i>Determination of total Potassium content</i>	0,5 mg/kg	TCVN 8660:2011
41.		Xác định độ ẩm và hệ số khô kiệt <i>Determination of moisture and drying coefficient</i>	0,02 %	TCVN 4048:2011
42.		Xác định hàm lượng cacbon hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley Black <i>Determination of total organic carbon Walkley Black method</i>	0,2 %	TCVN 8941:2011
43.		Xác định độ chua trao đổi và nhôm trao đổi <i>Determination of acidity and aluminum exchange swap</i>	0,1 cmol/kg	TCVN 4403:2011

Ghi chú/ Note:

EPA: Environmental Protection Agency

SMEWW: Standard Methods for the examination of Water and Wastewater

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 515****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh***Field of testing: Biological*

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 mặt, nước ngầm, nước thải, nước sạch, nước biển ven bờ <i>Surface water, groundwater, wastewater, domestic water, coastal water</i>	Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Enumeration of Coliforms Most probable number technique (MPN)</i>		SMEWW 9221B: 2023
2.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Escherichia coli Most probable number technique (MPN)</i>		SMEWW 9221B&F: 2023
3.		Định lượng Coliforms chịu nhiệt Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Enumeration of Thermotolerant coliforms Most probable number technique (MPN)</i>		SMEWW 9221B&E: 2023

Ghi chú/ Note:

SMEWW: Standard Methods for the examination of Water and Wastewater

