

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

(Kèm theo quyết định số: 882.2022/QĐ - VPCNCL ngày 10 tháng 11 năm 2022 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Quan trắc Tài nguyên và Môi trường Sóc Trăng**

Laboratory: **Soc Trang Natural Resource and Environment Monitoring Center**

Cơ quan chủ quản: **Sở Tài Nguyên và Môi trường Sóc Trăng**

Organization: **Soc Trang Department of Natural Resource and Environment**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hoá, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Diệp Tuấn Anh**

Người có thẩm quyền ký / Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Diệp Tuấn Anh	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Huỳnh Thảo Vy	
3.	Nguyễn Thị Hồng Thắm	
4.	Lê Thuý An	
5.	Huỳnh Vạn Vinh	Các phép thử hiện trường được công nhận/ <i>Onsite Accredited tests</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 636**

Hiệu lực công nhận / Period of Validation: **16/05/2025**

Địa chỉ/ Address: **18 Hùng Vương, phường 6, Tp. Sóc Trăng, tỉnh Sóc Trăng**

18 Hung Vuong Street, Ward 6, Soc Trang city, Soc Trang province

Địa điểm/ Location: **18 Hùng Vương, phường 6, Tp. Sóc Trăng, tỉnh Sóc Trăng**

18 Hung Vuong Street, Ward 6, Soc Trang city, Soc Trang province

Điện thoại/ Tel: **(+84) 299 3 616 638**

E-mail: **hthaovy88@gmail.com** Website: **http://quantracmoitruongsoctrang.org.vn/**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 636****Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá***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 mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển ven bờ, nước mưa <i>Surface water, ground water, waste water, coastal water, rain water</i>	Xác định pH (x) <i>Determination of pH value</i>	(2 ~ 12)	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
2.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển ven bờ, nước mưa <i>Surface water, ground water, waste water, coastal water, rain water</i>	Xác định nhiệt độ (x) <i>Determination of Temperature</i>	(4 ~ 50)°C	SMEWW 2550B:2017
3.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển ven bờ <i>Surface water, ground water, waste water, coastal water</i>	Xác định tổng chất rắn hòa tan (x) <i>Determination of Total Dissolved Solids</i>	(0 ~ 1,999) mg/L	SMEWW 2540C:2017
4.	Nước mặt, nước dưới đất, nước biển ven bờ, nước mưa <i>Surface water, ground water, coastal water, rain water</i>	Xác định độ dẫn điện (x) <i>Determination of Electric Conductivity</i>	(0 ~ 50) mS/m	SMEWW 2510B:2017
5.	Nước mặt, nước biển ven bờ <i>Surface water, coastal water</i>	Xác định độ đục (x) <i>Determination of Turbidity</i>	(0 ~ 1000) NTU	TCVN 6184:2008 (ISO 7027:1999)
6.	Nước biển ven bờ <i>Coastal water</i>	Xác định độ mặn (x) <i>Determination of Salinity</i>	(0 ~ 4)%	SMEWW 2520B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 636

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>
7.	Nước mặt, nước thải, nước biển ven bờ <i>Surface water, waste water, coastal water</i>	Xác định Oxy hòa tan (x) Phương pháp đầu dò điện hóa <i>Determination of Dissolved Oxygen Electrochemical probe method.</i>	(0 ~ 8) mg/L Oxy	TCVN 7325:2016 (ISO 5815:1983)
8.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước mưa <i>Surface water, ground water, waste water, rain water</i>	Xác định Clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (phương pháp MO) Determination of chloride Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)	5.0 mg/L	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989)
9.	Nước mặt, nước dưới đất, nước mưa <i>Surface water, ground water, waste water, rain water</i>	Xác định Nitrit Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite Molecular absorption spectrometric method.</i>	0.012 mg/L	TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984)
10.	Nước mặt, nước dưới đất, nước mưa <i>Surface water, ground water, rain water</i>	Xác định Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixilic <i>Determination of Nitrate Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0.03 mg/L	TCVN 6180:1996 (ISO 7890-3:1988)
11.		Xác định hàm lượng Sunphat <i>Determination of Sulfate content</i>	15.0 mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ -E:2017
12.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, ground water</i>	Xác định độ kiềm tổng số <i>Determination of Alkalinity</i>	9 mg/L CaCO ₃	TCVN 6636-1:2000 (ISO 9963-1:1994)
13.		Xác định hàm lượng Florua Phương pháp đầu dò điện hóa <i>Determination of floride</i>	0.6 mg/L	TCVN 6195:1996 (ISO 10359/1:1992)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 636

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>
14.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển ven bờ, nước mưa	Xác định hàm lượng amoni Phương pháp quang phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Amonium content Manual spectrometric method</i>	0.046 mg/L	TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150-1:1984)
15.	Surface water, ground water, waste water, coastal water, rain water	Xác định hàm lượng Sắt. Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of Iron centent Spectrometric method using 1,10- phenantrolin</i>	0.045 mg/L	TCVN 6177:1996 (ISO 6332:1998)
16.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determiration of Cd content. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	0.0006 mg/L	SMEWW 3113B:2017
17.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải.	Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện <i>Determiration of Pb content. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	0.0015 mg/L	SMEWW 3113B:2017
18.	Surface water, ground water, waste water.	Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp ngọn lửa khí axetylen trực tiếp. <i>Determiration of Cu content. Direct Air-Acetylene Flame Method</i>	0.045 mg/L	SMEWW 3111B:2017
19.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp ngọn lửa khí axetylen trực tiếp. <i>Determiration of Zn content. Direct Air-Acetylene Flame Method</i>	0.09 mg/L	SMEWW 3111B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 636

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>
20.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải.	Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp ngọn lửa khí axetylen trực tiếp. <i>Determination of Mn content. Direct Air-Acetylene Flame Method</i>	0.06 mg/L	SMEWW 3111B:2017
21.	Surface water, ground water, waste water.	Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp đo phổ hấp thu nguyên tử nhiệt điện <i>Determination of As content. Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	0.0012 mg/L	SMEWW 3113B:2017
22.		Xác định chất rắn lơ lửng Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of Suspended solids Filtration method through glass-fibre filters</i>	2.0 mg/L	TCVN 6625:2000 (ISO 11923:1997)
23.	Nước mặt, nước thải, nước biển ven bờ	Xác định hàm lượng dầu mỡ (tổng dầu mỡ, dầu mỡ ĐTV, dầu mỡ khoáng) <i>Determination of Oil and Grease content</i>	0.9 mg/L	SMEWW 5520B, B&F:2017
24.	Surface water, waste water, coastal water	Xác định Phospho Phương pháp đo phổ dùng Amoni Molipdat <i>Determination of Phosphorus Ammonium Molibdate spectrometric method</i>	0.015 mg/L	TCVN 6202:2008 (ISO 6878:2004)
25.	Nước mặt, nước thải, Surface water, waste water.	Xác định nhu cầu Oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung Allythiourea <i>Determination of Biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅) Dilution and seeding method with Allythiourea</i>	3.0 mg/L	TCVN 6001-1:2008 (ISO 5815-1:2003)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 636

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>
26.	Nước mặt, nước thải, Surface water, waste water.	Xác định nhu cầu Oxy hóa học <i>Determination of Chemical Oxygen Demand (COD)</i>	40.0 mg/L	SMEWW 5220C:2017
27.		Xác định Nito Vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devada <i>Determination of Nitrogen Catalytic digestion after reduction with Devada's alloy</i>	9.0 mg/L	TCVN 6638:2000 (ISO 10048:1991)
28.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp ngọn lửa khí axetylen trực tiếp. <i>Determination of Ni content. Direct Air-Acetylene Flame Method</i>	0.12 mg/L	SMEWW 3111B:2017
29.	Nước mặt Surface water	Xác định Cacbon hữu cơ tổng số (TOC và Cacbon hữu cơ hòa tan (DOC) <i>Determination of Total Organic Carbon (TOC) and Dissolved Organic Carbon (DOC)</i>	1.5 mg/L	TCVN 6634:2000 (ISO 8245:1999)
30.	Nước thải, Waste water.	Xác định hàm lượng Clo <i>Determination of Chlorine content</i>	0.9 mg/L	SMEWW 4500-Cl ⁻ B:2017
31.		Xác định Nitrat Phương pháp khử Cadimi <i>Determination of Nitrate Cadmium reduction method</i>	0.06 mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ E:2017
32.	Nước dưới đất, nước thải, Ground water, waste water.	Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp ngọn lửa khí axetylen trực tiếp. <i>Determination of Cr content. Direct Air-Acetylene Flame Method</i>	0.1 mg/L	SMEWW 3111B:2017
33.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử hơi lạnh <i>Determination of Hg content. Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method</i>	0.0012 mg/L	SMEWW 3112B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 636

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
34.	Nước dưới đất, nước mưa Ground water, rain water	Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp ngọn lửa khí axetylen trực tiếp. <i>Determination of Na content. Direct Air-Acetylene Flame Method</i>	0.6 mg/L	SMEWW 3111B:2017
35.		Xác định hàm lượng Kali (K) Phương pháp ngọn lửa khí axetylen trực tiếp. <i>Determination of K content. Direct Air-Acetylene Flame Method</i>	0.6 mg/L	SMEWW 3111B:2017
36.	Nước dưới đất Ground water	Xác định chỉ số Pemanganat <i>Determination of permanganate index</i>	1.5 mg/L	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993)
37.		Xác định độ cứng <i>Determination of Hardness</i>	15.0 mg/L	SMEWW 2340C:2017
38.	Đất, trầm tích Soil, sediment	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Cd content. GF-AAS method</i>	0.03 mg/kg	TCVN 6649:2000 (Ly trích mẫu/extration sample) TCVN 6496:2009 (Phân tích/analysis)
39.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Pb content. GF-AAS method</i>	10.5 mg/kg	
40.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Cu content. GF-AAS method</i>	8.1 mg/kg	
41.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Zn content. GF-AAS method</i>	5.1 mg/kg	
42.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Cr content. GF-AAS method</i>	8.1 mg/kg	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 636**

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>
43.	Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i>	Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of As content. GF-AAS method</i>	0.9 mg/kg	TCVN 6649:2000 (ly trích mẫu/ <i>extration sample</i>) TCVN 8467:2010 (phân tích/ <i>analysis</i>)
44.		Xác định hàm lượng cacbon hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley Black <i>Determination of total organic carbon. Walkley Black method</i>	0.045 %	TCVN 8941:2011

Ghi chú/ Note:TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard*ISO: *International Standard Organization*SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*(x): đo hiện trường/ *Onsite tests*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 636****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 mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển ven bờ <i>Surface water, ground water, wastewater, coastal water</i>	Phát hiện và đếm vi khuẩn Coliform, vi khuẩn Coliform chịu nhiệt và <i>Escherichia coli</i> Phương pháp nhiều ống (Số có xác suất cao nhất) <i>Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform organisms, and Escherichia coli.</i> <i>Multiple tubes (most probable number method)</i>	1.8 MPN/100 mL	SMEWW 9221:2017

Ghi chú/ Note:*SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*