



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 593 .2022/QĐ - VPCNCL ngày 18 tháng 7 năm 2022
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường Đà Nẵng**
Laboratory: Danang Natural Resources and Environmental monitoring Center

Cơ quan chủ quản: **Sở Tài nguyên và Môi trường Thành phố Đà Nẵng**
Organization: Danang Department of Natural Resources and Environment

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

Người quản lý/
Laboratory manager: **Huỳnh Ngọc Kháng**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Trần Văn Dũng	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited Tests</i>
2.	Nguyễn Trần Quân	
3.	Phạm Hoàng Phi	
4.	Hoàng Thị Xuyên	
5.	Huỳnh Ngọc Kháng	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 222**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* 18/7/2025

Địa chỉ/ *Address:*

24 Hồ Nguyên Trừng, phường Hòa Cường Nam, quận Hải Châu, Tp. Đà Nẵng
24 Ho Nguyen Trung Street, Hoa Cuong Nam Precint, Hai Chau District, Danang City

Địa điểm/ *Location:*

24 Hồ Nguyên Trừng, phường Hòa Cường Nam, quận Hải Châu, Tp. Đà Nẵng
24 Ho Nguyen Trung Street, Hoa Cuong Nam Precint, Hai Chau District, Danang City

Điện thoại/ *Tel:* **0236.3740661**

Fax: **0236.3740555**

E-mail: **ttqtnmt@danang.gov.vn**

Website: **www.dmc.danang.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 222

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 dưới đất <i>Ground water</i>	Xác định tổng chất rắn (TS) <i>Determination of total Solids</i>	20 mg/L	SMEWW 2540B:2017	
2.		Xác định chỉ số Pemanganat (KMnO ₄) <i>Determination of permanganate index</i>	1,6 mg/L	TCVN 6186:1996	
3.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định độ kiềm <i>Determination alkalinity</i>	15 mg/L	TCVN 6636-1:2000	
4.		Hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ Phương pháp Sắc ký khí <i>Organic chlorine plant protection chemicals</i> <i>Gas chromatography</i>			Chiết/ <i>Extraction:</i> US EPA Method 3535A – Rev 1, 2007 Phân tích/ <i>Analysis:</i> US EPA Method 8081B- Rev 2, 2007
		+ Alpha-BHC	0.011 µg/L		
		+ Gamma-BHC	0.012 µg/L		
		+ Beta-BHC	0.011 µg/L		
		+ Delta-BHC	0.011 µg/L		
		+ Heptachlor	0.012 µg/L		
		+ Aldrin	0.012 µg/L		
		+ Heptachlor epoxide isomerb	0.011 µg/L		
		+ Gamma Chlordane	0.012 µg/L		
		+ AlphaChlordane	0.013 µg/L		
		+ Endosulfan I	0.014 µg/L		
		+ 4,4DDE	0.013 µg/L		
		+ Dieldrin	0.013 µg/L		
		+ Endrin	0.014 µg/L		
		+ 4,4 DDD	0.011 µg/L		
		+ Endosulfan II	0.012 µg/L		
+ 4,4 DDT	0.011 µg/L				
+ Andrin aldehyde	0.024 µg/L				
+ Methoxychlor	0.010 µg/L				
+ Endosulfan sulfate	0.011 µg/L				
+ Endrin keton	0.013 µg/L				

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 222

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>
5.	Nước biển <i>Sea water</i>	Hóa chất bảo vệ thực vật clo hữu cơ Phương pháp Sắc ký khí <i>Organic chlorine plant protection chemicals Gas chromatography</i> + Alpha-BHC + Gamma-BHC + Beta-BHC + Delta-BHC + Heptachlor + Aldrin + Heptachlor epoxide isomerb + Gamma Chlordane + AlphaChlordane + Endosulfan I + 4,4DDE + Dieldrin + Endrin + 4,4 DDD + Endosulfan II + 4,4 DDT + Andrin aldehyde + Methoxychlor + Endosulfan sulfate + Endrin keton	0.012 µg/L 0.011 µg/L 0.012 µg/L 0.011 µg/L 0.011 µg/L 0.011 µg/L 0.012 µg/L 0.014 µg/L 0.011 µg/L 0.012 µg/L 0.010 µg/L 0.012 µg/L 0.020 µg/L 0.010 µg/L 0.010 µg/L 0.011 µg/L 0.015 µg/L 0.015 µg/L 0.017 µg/L 0.014 µg/L	Chiết/ <i>Extraction:</i> US EPA Method 3535A – Rev 1, 2007 Phân tích/ <i>Analysis:</i> US EPA Method 8081B- Rev 2, 2007
6.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định Dầu mỡ động thực vật <i>Determination of Oil and grease and total petroleum hydrocarbons</i>	1,0 mg/L	SMEWW 5520B&F:2017
7.		Xác định Clo dư <i>Determination of residual chlorine</i>	1,00 mg/L	TCVN 6225-3 :2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 222

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>
8.	Nước dưới đất, Nước mặt	Xác định Sunfat <i>Determination of Sulfate</i>	8,0 mg/L	SMEWW 4500- SO ₄ ²⁻ .E:2017
9.	Ground Water, Surface water	Xác định độ cứng tổng số <i>Determination of total hardness</i>	15 mg/L	TCVN 6224:1996
10.	Nước biển, Nước thải	Xác định tổng dầu mỡ khoáng <i>Determination of hydrocacbon in water total</i>	1,0 mg/L	SMEWW 5520B&F:2017
11.	Nước dưới đất, Nước biển, Nước mặt	Xác định độ màu <i>Determination of Color</i>	15 Pt-Co	SMEWW 2120C:2017
12.	Ground water, Sea water, Surface water	Xác định Cr (VI) <i>Determination of Chromium</i>	0,011 mg/L	SMEWW 3500- Cr.B:2017
13.	Nước thải, Nước mặt, Nước dưới đất	Xác định Clorua (Cl) <i>Determination of Clorua (Cl)</i>	15 mg/L	TCVN 6194:1996
14.	Wastewater, Surface water, Ground water	Xác định Tổng P <i>Determination of Phosphorus total</i>	0,06 mg/L	TCVN 6202: 2008
15.	Nước thải, Nước mặt, Nước dưới đất Wastewater, Surface water, Ground water	Xác định Đồng (Cu) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS)-phương pháp A <i>Determination of Copper (Cu) Flame atomic absorption spectrometric method-A method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6193:1996
16.		Xác định Kẽm (Zn) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS)-phương pháp A <i>Determination of Zinc (Zn) Flame atomic absorption spectrometric method-A method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6193:1996
17.		Xác định Mangan (Mn) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS) <i>Determination of Manganeses (Mn) Flame atomic absorption spectrometric method</i>	0,14 mg/L	SMEWW 3111B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 222

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>
18.	Nước mặt, Nước thải Nước dưới đất <i>Surface water, Waste water, Ground water</i>	Xác định Tổng Crom (Cr) AAS - lò graphite <i>Determination of total Chrome (Cr) AAS – graphite method</i>	0,006 mg/L	TCVN 6222:2008
19.		Xác định Niken (Ni) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS) <i>Determination of Nickel (Ni) Flame atomic absorption pectrometric method</i>	0,17 mg/L	SMEWW 3111B:2017
20.		Xác định Chì (Pb) AAS - lò graphite <i>Determination of Lead (Pb) AAS – graphite method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3113B:2017
21.		Xác định Cadimi (Cd) AAS - lò graphite <i>Determination of Cadmium (Cd) AAS – graphite method</i>	0,0005 mg/L	SMEWW 3113B:2017
22.		Xác định Thủy ngân (Hg) AAS - Hóa hơi <i>Determination of Mercury (Hg) AAS - Vaporize</i>	0,001 mg/L	TCVN 7877:2008
23.		Xác định nhu cầu Oxy hóa học (COD) <i>Determination of the Chemical oxygen demand (COD)</i>	7,0 mg/L	SMEWW 5220B:2017
		Xác định nhu cầu Oxy hóa học (COD) <i>Determination of the Chemical oxygen demand (COD)</i>	40 mg/L	SMEWW 5220C:2017
24.		Nước dưới đất, Nước biển, Nước mặt, Nước thải <i>Ground water, Sea water, Surface water, Waste water</i>	Xác định chất rắn lơ lửng bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh (TSS) <i>Determination of Suspend Solids by filtration through glass- fiblre filters.</i>	7 mg/L
25.	Xác định tổng dầu, mỡ <i>Determination of Oil and Grease total</i>		1,0 mg/L	SMEWW 5520B:2017
26.	Xác định Sulfua (S ²⁻) <i>Determination of Sulfua (S²⁻)</i>		0,07 mg/L	TCVN 6637:2000
27.	Xác định Tổng N <i>Determination of Nitrogen total (N)</i>		9 mg/L	TCVN 6638:2000
28.	Xác định Nitrat (NO ₃ ⁻) <i>Determination of Nitrate (NO₃⁻)</i>		0,10 mg/L	US EPA Method 352.1-1971

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 222

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>
29.	Nước dưới đất, Nước biển, Nước mặt, Nước thải <i>Ground water, Sea water, Surface water, Waste water</i>	Xác định Florua (F ⁻) <i>Determination of Florua (F⁻)</i>	0,15 mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2017
30.		Xác định Xyanua (CN ⁻) <i>Determination of Cyanua (CN⁻)</i>	0,007 mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ -C&E:2017
31.		Xác định Phosphat (PO ₄ ³⁻) <i>Determination of Phosphate (PO₄³⁻)</i>	0,06 mg/l	TCVN 6202: 2008
32.		Xác định Nitrogen Amoniac (NH ₄ ⁺) <i>Determination of Amonium nitrogen (NH₄⁺)</i>	0,04 mg/L	TCVN 6179-1:1996
33.		Xác định Nitrit (NO ₂ ⁻) <i>Determination of Nitrite (NO₂⁻)</i>	0,011 mg/L	TCVN 6178: 1996
34.		Xác định nhu cầu Oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) <i>Determination of Biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅)</i>	3,0 mg/L	TCVN 6001-1: 2008
35.		Xác định nhu cầu Oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) <i>Determination of Biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅)</i>	2,0 mg/L	TCVN 6001-2: 2008
36.		Xác định Tổng Phenol <i>Determination of Total Phenol</i>	0,004 mg/L	TCVN 6216:1996
37.		Xác định Chất hoạt động bề mặt <i>Determination of Surfactants</i>	0,1 mg/L	TCVN 6622-1:2009
38.		Xác định Sắt (Fe) <i>Determination of Iron (Fe)</i>	0,06 mg/L	TCVN 6177:1996
39.	Đất <i>Soil</i>	Xác định pH Đất <i>Determination of pH in soil</i>	2 ~ 12	TCVN 5979 :2007
40.	Đất, Trầm tích <i>Soil, Sediment</i>	Xác định Cadimi (Cd) AAS - lò graphite <i>Determination of Cadmium (Cd) AAS – graphite method</i>	0,14 mg/kg	Phương pháp phân hủy / <i>digestion:</i> US EPA Method 3051A-Rev 1, 2007 Phân tích/ <i>Analysis:</i> US EPA Method 7010B – Rev2, 2007
41.		Xác định Chì (Pb) AAS – Ngọn lửa <i>Determination of Lead (Pb) AAS – Flame method</i>	37 mg/kg	
42.		Xác định Tổng Crom (Cr) AAS – Ngọn lửa <i>Determination of total Chrome (Cr) AAS – Flame method</i>	37 mg/kg	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 222**

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 Đồng (Cu) AAS – Ngọn lửa <i>Determination of total Copper (Cu) AAS – Flame method</i>	14 mg/kg	Phương pháp phân hủy / <i>digestion</i> : US EPA Method 3051A-Rev 1, 2007
44.		Xác định Kẽm (Zn) AAS – Ngọn lửa <i>Determination of total Zinc (Zn) AAS – Flame method</i>	14 mg/kg	Phân tích/ <i>Analysis</i> : US EPA Method 7010B – Rev2, 2007

Ghi chú/Note:

- US EPA: United States 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 222****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>
45.	Nước thải, nước mặt, nước biển, nước dưới đất, <i>Wastewater, surface water, sea water, ground water</i>	Định lượng vi khuẩn Coliform. Phương pháp nhiều ống (có số xác suất cao nhất). <i>Enumeration of Coliform. Multiple tube (most probable number) method</i>	2 MPN/100mL	SMEWW 9221B:2017
46.		Định lượng vi khuẩn Coliform chịu nhiệt. Phương pháp nhiều ống (có số xác suất cao nhất). <i>Enumeration of thermotolerant coliform organism. Multiple tube (most probable number) method.</i>	2 MPN/100mL	SMEWW 9221E:2017
47.		Định lượng vi khuẩn Escherichia coli giả định. Phương pháp nhiều ống (có số xác suất cao nhất). <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli. Multiple tube (most probable number) method.</i>	2 MPN/100mL	SMEWW 9221E&G :2017

Ghi chú/Note:

- *SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*