



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số/attachment with decision: /QĐ – VPCNCLQG
ngày tháng 02 năm 2026 của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng
quốc gia/of BoA Director)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Hệ thống Quan trắc Môi trường**
Laboratory: **Department of Environmental Monitoring Systems**

Tổ chức /Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường Hà Tĩnh**
Organization: **Center for Natural Resources and Environment Monitoring of Ha Tinh**

Số hiệu/ Code: **VILAS 610**

Chuẩn mực công nhận
Accreditation criteria **ISO/IEC 17025:2017**

Lĩnh vực:
Field: **Hóa, Sinh**
Chemical, Biological

Người quản lý:
Laboratory manager: **Lê Thị Lệ Thúy**
Le Thi Le Thuy

Hiệu lực công nhận
Period of Validation: **Kể từ ngày /02/2026 đến ngày /02/2031**

Địa chỉ:
Address: **Số 06, đường La Sơn Phu Tử, phường Thành Sen, tỉnh Hà Tĩnh**
No. 06, La Son Phu Tu Street, Thanh Sen Ward, Ha Tinh Province

Địa điểm:
Location: **Số 06, đường La Sơn Phu Tử, phường Thành Sen, tỉnh Hà Tĩnh**
No. 06, La Son Phu Tu Street, Thanh Sen Ward, Ha Tinh Province

Điện thoại/ Tel: **(0239) 3690809**

Email: **quantrac@hatinh.gov.vn**

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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 mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển, nước mưa <i>Surface water, ground water, wastewater, seawater, rainwater</i>	Xác định pH (*) <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
2.		Xác định nhiệt độ (*) <i>Determination of temperature</i>	(4 ~ 60) °C	SMEWW 2550B:2023
3.		Xác định độ dẫn điện (EC) (*) <i>Determination of conductivity</i>	(0,1 ~ 200) mS/cm	SMEWW 2510B:2023
4.		Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) (*) <i>Determination of total dissolve solids (TDS)</i>	(1 ~ 50.000) mg/L	SOP.HT.07.15 (2024)
5.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển <i>Surface water, ground water, wastewater, seawater</i>	Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) (*) <i>Determination of dissolved Oxygen (DO) content</i>	(0,1 ~ 20) mg/L	TCVN 7325:2016
6.		Xác định độ đục (*) <i>Determination of Turbidity</i>	(0,3 ~ 800) NTU	SMEWW 2130B:2023
7.		Xác định độ muối (*) <i>Determination of Salinity</i>	(0,1 ~ 42) ‰	SMEWW 2520B:2023
8.		Xác định độ màu Phương pháp C <i>Determination of color C method</i>	6 Pt/Co	TCVN 6185:2015
9.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng(TSS) <i>Determination of total suspended solids (TSS) content</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 4,0 mg/L Nước dưới đất, Nước thải. Nước biển/ <i>ground water, wastewater, seawater:</i> 15 mg/L	TCVN 6625:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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>
10.	<p align="center">Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển <i>Surface water, ground water, wastewater, seawater</i></p>	Xác định nhu cầu ôxy sinh hóa (BOD ₅) Phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung allylthiourea <i>Determination of biochemical oxygen demand</i> <i>Dilution and seeding method with allylthiourea addition</i>	3 mg/L	TCVN 6001-1:2021
11.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadmium (Cd) content</i> <i>GF-AAS method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 3113B:2023
12.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Cadmium (Cd)</i> <i>ICP/MS method</i>	0,002 mg/L	US EPA Method 6020B:2014
13.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Zinc (Zn) content</i> <i>ICP/MS method</i>	0,005mg/L	US EPA Method 6020B:2014
14.		Xác định hàm lượng tổng Crom (Cr) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of total Chromium (Cr)</i> <i>GF-AAS method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 3113B:2023
15.		Xác định hàm lượng tổng Crom (Cr) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of total Chromium (Cr) content</i> <i>ICP/MS method</i>	0,005mg/L	US EPA Method 6020B:2014
16.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Lead (Pb) content</i> <i>GF-AAS method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B:2023
17.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Lead (Pb) content</i> <i>ICP/MS method</i>	0,002 mg/L	US EPA Method 6020B:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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.	<p align="center">Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển <i>Surface water, ground water, wastewater, seawater</i></p>	Xác định hàm lượng Xianua (CN ⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Cyanide (CN⁻) content UV-Vis method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ .C&E:2023
19.		Xác định hàm lượng Xianua (CN ⁻) Phương pháp CFA <i>Determination of Cyanide (CN⁻) content CFA method</i>	0,003 mg/L	ISO 14403-2:2017
20.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Iron (Fe) content UV-Vis method</i>	0,08 mg/L	TCVN 6177:1996
21.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Iron (Fe) content ICP/MS method</i>	0,12 mg/L	US EPA Method 6020B:2014
22.		Xác định hàm lượng Crom VI Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Cr⁶⁺ content UV-Vis method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 3500Cr.B:2023
23.		Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt <i>Determination of total surface- active substances content</i>	0,08 mg/L	TCVN 6622-1:2009
24.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Arsenic (As) content ICP/MS method</i>	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải/ <i>Surface water,</i> <i>ground water,</i> <i>Wastewater:</i> 0,0024 mg/L, Nước biển <i>seawater:</i> 0,0027 mg/L	US EPA Method 6020B:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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>
25.	<p align="center">Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển <i>Surface water, ground water, wastewater, seawater</i></p>	Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese (Mn) F-AAS method</i>	Nước mặt, Nước dưới đất/ <i>Surface water, ground water:</i> 0,06 mg/L, Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 0,08 mg/L, Nước biển / <i>seawater :</i> 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023
26.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Manganese (Mn) ICP/MS method</i>	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải/ <i>Surface water, ground water, Wastewater:</i> 0,005 mg/L Nước biển/ <i>seawater:</i> 0,003 mg/L	US EPA Method 6020B:2014
27.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Mercury content HF-AAS method</i>	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải/ <i>Surface water, ground water, Wastewater:</i> 0,001 mg/L Nước biển/ <i>seawater:</i> 0,0005 mg/L	TCVN 7877:2008
28.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Mercury content ICP/MS method</i>	0,0003 mg/L	US EPA Method 6020B:2014
29.		Xác định hàm lượng Photphat (PO ₄ ³⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of PO₄³⁻ content UV-Vis method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500-P E:2023
30.		Xác định hàm lượng Florua (F ⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of F⁻ content UV-Vis method</i>	0,12 mg/	SMEWW 4500-F B&D:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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>
31.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển <i>Surface water, ground water, wastewater, seawater</i>	Xác định hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of NH₄⁺ content UV-Vis method</i>	0,09 mg/L	TCVN 6179-1:1996
32.		Xác định hàm lượng Tổng Phenol Phương pháp CFA <i>Determination of total phenol content CFA method</i>	0,003 mg/L	ISO 14402: 1999
33.	Nước biển <i>Seawater</i>	Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F- AAS <i>Determination of Zinc (Zn) content F-AAS method</i>	0,06 mg/L	TCVN 6193:1996
34.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Copper (Cu) content F-AAS method</i>	0,004 mg/L	SMEWW 3113B:2023
35.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp HG- AAS <i>Determination of Arsenic (As) content HG- AAS method</i>	0,002 mg/L	TCVN 6626:2000
36.		Xác định hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺) Phương pháp CFA <i>Determination of NH₄⁺ content CFA method</i>	0,09 mg/L	TCVN 9242:2012
37.	Nước mặt, nước thải, <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Sunfua (S ²⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Sulfur (S²⁻) content UV-Vis method</i>	0,12 mg/L	SMEWW 4500 S ²⁻ -B&D:2023
38.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of chemical oxygen demand (COD)</i>	40 mg/L	SMEWW 5220C:2023
39.		Xác định hàm lượng tổng Cacbon hữu cơ (TOC) <i>Determination of Total Organic Carbon (TOC) content</i>	Nước mặt/ <i>Surface water::</i> 1,5 mg/L Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 2,6 mg/L	TCVN 6634:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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
40.	Nước dưới đất, nước biển Ground water, seawater	Xác định hàm lượng Sunfua (S ²⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Sulfur (S²⁻) content UV-Vis method</i>	0,12 mg/L	SMEWW 4500 S ²⁻ -B&C&D:2023
41.	Nước dưới đất Ground water	Xác định chỉ số Pemanganat (KMnO ₄) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Permanganate index Titration method</i>	1,5 mg/L	TCVN 6186:1996
42.		Xác định Độ cứng tổng số (tính theo CaCO ₃) Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of hardness EDTA titrimetric method</i>	9,0 mg/L	TCVN 6224:1996
43.		Xác định chất rắn tổng số (TS) <i>Determination of total solids (TS)</i>	6,0 mg/L	SMEWW 2540B:2023
44.		Xác định hàm lượng Coban (Co) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of cobalt (Co) content ICP/MS method</i>	0,0045 mg/L	US EPA Method 6020B.2014
45.		Xác định hàm lượng clo dư <i>Determination of free chlorine (residual)</i>	(0,1~ 10) mg/L	SMEWW 4500-C1:2023
46.	Nước thải Wastewater	Xác định hàm lượng clo dư Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free chlorine (residual) Titrimetric method</i>	0,75 mg/L	TCVN 6225-3:2011
47.		Xác định Dầu, mỡ động thực vật <i>Determination of animal fat and vegetable grease</i>	10 mg/L	SMEWW 5520 B&F:2023
48.		Xác định hàm lượng Nitrat (NO ₃ ⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of NO₃⁻ content UV-Vis method</i>	0,5 mg/L	US EPA Method 352.1:1971
49.	Nước mặt Surface water	Xác định hàm lượng Tổng Nito Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Total Nitrogen content UV-Vis method</i>	0,3 mg/L	SMEWW 4500-N C:2023 & SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ .E:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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
50.	Nước mặt Surface water	Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Manganese (Mn) content UV-Vis method</i>	0,08 mg/L	TCVN 6002:1995
51.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa (BOD ₅) Phương pháp trực tiếp <i>Determination of biochemical oxygen demand (BOD₅) Direct method</i>	0,9 mg/L	TCVN 6001-2:2008
52.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải Surface water, ground water, wastewater	Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of nickel (Ni) content F-AAS method</i>	0,004 mg/L	SMEWW 3113B:2023
53.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of nickel (Ni) content ICP/MS method</i>	0,005 mg/L	US EPA Method 6020B:2014
54.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F- AAS <i>Determination of Zinc (Zn) content F-AAS method</i>	Nước mặt, Nước dưới đất/ <i>Surface water, ground water:</i> 0,06 mg/L; Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023
55.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F- AAS <i>Determination of Copper (Cu) content F-AAS method</i>	0,08 mg/L	SMEWW 3111B:2023
56.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Arsenic (As) content GF-AAS method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 3113B:2023
57.		Xác định hàm lượng Boron (B) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Boron (B) content. ICP/MS method</i>	0,005 mg/L	SOP.PT.07.50 2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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>
58.	<p align="center">Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, ground water, wastewater</i></p>	Xác định hàm lượng Antimon (Sb) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Antimony (Sb) content ICP/MS method</i>	0,002 mg/L	SOP.PT.07.50 (2024)
59.		Xác định hàm lượng Molybden (Mo) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Molybdenum (Mo) content. ICP/MS method</i>	0,0045 mg/L	SMEWW 3125B:2023
60.		Xác định hàm lượng Selen (Se) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Selenium (Se) content. ICP/MS method</i>	0,0045 mg/L	US EPA Method 6020B:2014
61.		Xác định hàm lượng Bari (Ba) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Barium (Ba) content ICP/MS method</i>	0,0045 mg/L	US EPA Method 6020B:2014
62.		Xác định hàm lượng Thiếc (Sn) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Tin (Sn) content. ICP/MS method</i>	0,002 mg/L	SOP.PT.07.50 (2024)
63.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chloride (Cl⁻) content Titrimetric method</i>	9,0 mg/L	TCVN 6194:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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>
64.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển, nước mưa <i>Surface water, ground water, wastewater, seawater, rainwater</i>	Xác định hàm lượng Nitrit (NO ₂ ⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of NO₂⁻ content UV-Vis method</i>	0,009 mg/L	TCVN 6178:1996
65.	Nước mặt, nước thải, nước biển <i>Surface water, wastewater, seawater</i>	Xác định hàm lượng tổng Photpho Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total Phosphorus content UV-Vis method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500-P.B&E:2023
66.		Xác định chỉ số Phenol Phương pháp trắc phổ dùng 4-aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of phenol index 4-aminoantipyrin spectrometric methods after distillation</i>	0,003 mg/L	TCVN 6216:1996
67.	Nước thải, nước biển <i>Wastewater, seawater</i>	Xác định hàm lượng Dầu, mỡ khoáng <i>Determination of mineral oil and fat content</i>	10 mg/L	SMEWW 5520 B&F:2023
68.		Xác định hàm lượng (N-NO ₃ ⁻ tính theo N) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of N-NO₃⁻ content UV-Vis method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ .E:2023
69.		Xác định hàm lượng tổng Nitơ Vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim DEVARDA <i>Determination of Nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy.</i>	Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 6,0 mg/L, Nước biển/ <i>seawater:</i> 3,0 mg/L	TCVN 6638:2000
70.		Xác định hàm lượng Sunfit (SO ₃ ²⁻) <i>Determination of Sulfite (SO₃²⁻) content.</i>	Nước biển/ <i>seawater:</i> 0,10 mg/L Nước thải/ <i>Wastewater:</i> 0,13 mg/L	SMEWW 4500 SO ₃ ²⁻ -B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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
71.	Nước mặt, nước dưới đất Surface water, ground water	Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻) <i>Determination of sulfate (SO₄²⁻) content</i>	10 mg/L	TCVN 6200:1996
72.		Xác định hàm lượng Tổng dầu, mỡ <i>Determination of total oil and fat content.</i>	10 mg/L	SMEWW 5520 B:2023
73.		Xác định hàm lượng Nitrat (NO ₃ ⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of NO₃⁻ content UV-Vis method</i>	0,36 mg/L	TCVN 6180:1996
74.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Calcium (Ca) content Titrimetric method</i>	4,5 mg/L	TCVN 6198:1996
75.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Calcium (Ca) content ICP/MS method</i>	0,15 mg/L	US EPA Method 6020B:2014
76.		Xác định độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Alkalinity Titrimetric method</i>	6,0 mg/L	TCVN 6636-1:2000
77.		Xác định hàm lượng Kali (K) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Potassium (K) content ICP/MS method</i>	0,12 mg/L	US EPA Method 6020B:2014
78.		Xác định hàm lượng Magie (Mg) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Magnesium (Mg) content ICP/MS method</i>	0,12 mg/L	US EPA Method 6020B:2014
79.		Xác định hàm lượng Natri (Na) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Sodium (Na) content ICP/MS method</i>	0,12 mg/L	US EPA Method 6020B:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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>
80.	Nước mặt, nước biển <i>Surface water, seawater</i>	Xác định nồng độ Chlorophyll-a. Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Chlorophyll-a concentration</i> <i>UV-Vis method</i>	8,0 (mg/m ³)	TCVN 6662:2000
81.	Đất <i>Soil</i>	Xác định độ dẫn điện riêng <i>Determination of specific electrical conductivity</i>	Đến/to: 10 S/m	TCVN 6650:2000
82.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,1%	TCVN 4048:2011
83.		Xác định hàm lượng Cacbon hữu cơ Phương pháp Walkley Black <i>Determination of organic carbon content</i> <i>Walkley Black method</i>	84 mg/kg	TCVN 8941:2011
84.		Xác định hàm lượng Tổng photpho Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total phosphorus content</i> <i>UV-Vis method</i>	0,03 mg/kg	TCVN 8940:2011
85.		Xác định hàm lượng Tổng N Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total nitrogen content</i> <i>UV-Vis method</i>	60 mg/kg	TCVN 6498:1999
86.	Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i>	Xác định pH _{KCl} <i>Determination of pH_{KCl} value</i>	2 ~ 12	TCVN 5979:2021
87.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Arsenic (As) content</i> <i>GF-AAS method</i>	Đất/ Soil: 0,78 mg/kg Trầm tích/ Sediment: 0,87 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & TCVN 8467:2010
88.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Arsenic content (As)</i> <i>ICP/MS method</i>	2,0 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & US EPA Method 6020B:2014
89.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp F- AAS <i>Determination of cadmium content (Cd)</i> <i>F- AAS method</i>	Đất/ Soil: 2,6 mg/kg Trầm tích/ Sediment: 2,8 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & TCVN 6496:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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>
90.	Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Cadmium content (Cd)</i> <i>ICP/MS method</i>	Đất/ <i>Soil</i> : 2,1 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment</i> : 2,2 mg/kg	US EPA method 3051A:2007; US EPA Method 6020B:2014
91.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F- AAS <i>Determination of Copper content (Cu)</i> <i>F- AAS method</i>	Đất <i>Soil</i> : 15,5 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment</i> : 17,4 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & TCVN 6496:2009
92.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Copper content (Cu)</i> <i>ICP/MS method</i>	Đất/ <i>Soil</i> : 4,0 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment</i> : 5,0 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & US EPA Method 6020B:2014
93.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp F- AAS <i>Determination of Nickel content (Ni)</i> <i>F- AAS method</i>	Đất/ <i>Soil</i> : 5,8 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment</i> : 4,3 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & TCVN 6496:2009
94.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Nickel content (Ni)</i> <i>ICP/MS method</i>	Đất / <i>Soil</i> : 2,1 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment</i> : 2,2 mg/kg	US EPA method 3051A:2007; US EPA Method 6020B:2014
95.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp F- AAS <i>Determination of Lead content (Pb)</i> <i>F- AAS method</i>	Đất/ <i>Soil</i> : 12 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment</i> : 12 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & TCVN 6496:2009
96.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Lead content (Pb)</i> <i>ICP/MS method</i>	Đất/ <i>Soil</i> : 2,2 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment</i> : 2,0 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & US EPA Method 6020B:2014

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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>
97.	Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i>	Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F- AAS <i>Determination of Zinc content (Zn)</i> <i>F- AAS method</i>	Đất, trầm tích/ <i>Soil, sediment:</i> 6 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & TCVN 6496:2009
98.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Zinc content (Zn)</i> <i>ICP/MS method</i>	Đất/ <i>Soil:</i> 2,2 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment:</i> 4,1 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & US EPA Method 6020B:2014
99.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp F- AAS <i>Determination of Chromium content (Cr)</i> <i>F- AAS method</i>	Đất/ <i>Soil:</i> 8,9 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment:</i> 8,3 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & TCVN 6496:2009
100.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Chromium content (Cr)</i> <i>ICP/MS method</i>	Đất/ <i>Soil:</i> 2,1 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment:</i> 2,3 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & US EPA Method 6020B:2014
101.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp HG- AAS <i>Determination of Mercury content (Hg)</i> <i>HG- AAS method</i>	Đất/ <i>Soil:</i> 0,20 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment:</i> 0,20 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & TCVN 8882:2011
102.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of mercury content (Hg)</i> <i>ICP/MS method</i>	Đất/ <i>Soil:</i> 2,1 mg/kg Trầm tích/ <i>Sediment:</i> 0,20 mg/kg	US EPA method 3051A:2007 & US EPA Method 6020B:2014
103.	Không khí xung quanh (không bao gồm lấy mẫu) <i>Ambient air (excluding sampling)</i>	Xác định hàm lượng bụi PM10 Phương pháp khối lượng <i>Determination of PM10 content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,50 mg/ mẫu/sample	EPA 40 CFR part 50 Method appendix J: 1987

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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>
104.	Không khí xung quanh (không bao gồm lấy mẫu) <i>Ambient air (excluding sampling)</i>	Xác định hàm lượng bụi PM _{2,5} Phương pháp khối lượng <i>Determination of PM_{2.5} content Gravimetric method</i>	0,30 mg/ mẫu	EPA 40 CFR part 50 Method appendix L: 1997
105.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd) và các hợp chất (tính theo Cd) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Cadmium (Cd) content and its compounds (calculated as Cd) GF-AAS method</i>	0,08 µg/mẫu/ sample	NIOSH method 7048:1994
106.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Lead (Pb) content GF-AAS method</i>	0,20 µg /mẫu/sample	NIOSH method 7105:1994
107.		Xác định nồng độ khối lượng SO ₂ t Phương pháp Tetrachloromercurat <i>Determination of mass concentration of SO₂ Tetrachloromercurate method</i>	0,30 µg/ mẫu/sample	TCVN 5971:1995
108.		Xác định nồng độ khối lượng NO ₂ Phương pháp griess-saltzman <i>Determination of mass concentration of NO₂ Griess-Saltzman method</i>	0,05 µg/ mẫu/sample	TCVN 6137:2009
109.		Xác định hàm lượng H ₂ S Phương pháp quang phổ UV-VIS <i>Determination of H₂S content UV-VIS spectrophotometry method</i>	0,25 µg/ mẫu/sample	MASA method 701 2024
110.		Xác định hàm lượng khí CO Phương pháp quang phổ dùng Paladiclorua <i>Determination of CO gas content Spectrophotometric method using Paladiclorua.</i>	12 µg/ mẫu/sample	SOP.PT.07.78 (2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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>
111.	Không khí xung quanh (không bao gồm lấy mẫu) <i>Ambient air (excluding sampling)</i>	Xác định nồng độ NH ₃ <i>Determination of NH₃ content</i>	0,05 µg/ mẫu/sample	TCVN 5293:1995
112.		Xác định hàm lượng tổng bụi lơ lửng (TSP) <i>Determination of total suspended particulates (TSP) content</i>	1,0 mg/ mẫu/sample	TCVN 5067:1995
113.	Khí thải (Không bao gồm lấy mẫu) <i>Emission (excluding sampling)</i>	Xác định hàm lượng bụi (PM) <i>Determination of particulate matter (PM) content</i>	12 mg/ mẫu/sample	US EPA Method 5:2020
114.		Xác định hàm lượng H ₂ S <i>Determination of H₂S content</i>	0,06 mg/ mẫu/sample	JIS K0108:2010
115.		Xác định hàm lượng NH ₃ <i>Determination of NH₃ content</i>	0,3 mg/ mẫu/sample	JIS K009:2020
116.		Xác định hàm lượng các nguyên tố Phương pháp ICP-MS <i>Determination of elements content ICP-MS method</i>	Đồng/ <i>Copper</i> : 0,01 mg/mẫu Kẽm/ <i>Zinc</i> : 0,02 mg/ mẫu/sample Chì/ <i>Lead</i> : 0,01 mg/mẫu/sample Cadimi/ <i>Cadmium</i> : 0,01 mg/mẫu/sample Asen/ <i>Arsenic</i> : 0,02 mg/mẫu Niken/ <i>Nickel</i> : 0,03 mg/mẫu/sample Tổng Crom/ <i>Total chromium</i> : 0,02 mg/mẫu/sample	US EPA Method 29:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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 dưới đất, nước mặt, nước thải, nước biển <i>Groundwater, surface water, wastewater, seawater</i>	Định lượng Coliforms Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>MPN technique</i>		SMEWW 9221B&E:2023
2.		Định lượng Coliform chịu nhiệt Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of thermotolerant coliforms</i> <i>MPN technique</i>		SMEWW 9221B&E:2023
3.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>MPN technique</i>		SMEWW 9221B&E:2023
4.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. Phương pháp tăng sinh trực tiếp và màng lọc <i>Detection of Salmonella spp.</i> <i>Direct enrichment and membrane filtration methods</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU / 100 mL	TCVN 9717: 2013
5.		Phát hiện <i>Shigella</i> spp. Phương pháp màng lọc hoặc ly tâm <i>Detection of Shigella spp</i> <i>Membrane filtration or centrifugation method</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU / 100 mL	SMEWW 9276 B: 2023
6.		Định lượng và phát hiện <i>Vibrio</i> spp. Phương pháp màng lọc hoặc ly tâm <i>Enumeration and detection of total Vibrio spp.</i> <i>Membrane filtration or centrifugation method</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU / 100 mL	SMEWW 9278 B: 2023
7.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Định lượng Coliforms và <i>E. coli</i> . Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms and E. coli.</i> <i>Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 610

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 sạch <i>Domestic water</i>	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 16266:2006)
9.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>Membrane filtration method</i>		SMEWW 9213B:2023
10.		Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí ở 37°C Phương pháp đổ đĩa <i>Enumeration of culturable micro-organisms at 37°C.</i> <i>Plate pouring method</i>		ISO 6222:1999

Chú thích /Note:

- SOP.PT: Phương pháp thử nội bộ/ *Laboratory developed method*
- SMEWW: Standard methods for the Examination of water and wastewater
- US EPA: United State Environmental Protection Agency
- ISO: the International Organization for Standardization
- JIS K: Japanese Industrial Standards for Chemical Engineering
- NIOSH: tiêu chuẩn của Viện An toàn và Sức khỏe lao động Hoa Kỳ/*National Institute for Occupational Safety and Health*
- MASA: phương pháp lấy mẫu và phân tích mẫu khí của Tổ chức Intersociety Committee/*Methods of Air Sampling and Analysis*
- x: phương pháp thực hiện tại hiện trường/*onsite test*

Trường hợp Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường Hà Tĩnh cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Trung tâm Quan trắc tài nguyên và môi trường Hà Tĩnh 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 Center for Natural Resources and Environment Monitoring of Ha Tinh 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*