



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 05 năm 2024
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Quan trắc Môi trường**

Laboratory: ***Laboratory of Environmental Monitoring***

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Quan trắc Tài nguyên và Môi trường tỉnh Vĩnh Phúc**

Organization: ***Vinh phuc Center Natural Resource and Environment of Monitoring***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: ***Chemical, Biological***

Người quản lý: **Phan Thị Dung**

Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 329**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* Kể từ ngày / 05 / 2024 đến ngày / 05 / 2029

Địa chỉ/ *Address:* **Phường Khai Quang - TP Vĩnh Yên - tỉnh Vĩnh Phúc**
Khai Quang Ward, Vinh Yen City, Vinh Phuc Province

Địa điểm/ *Location:* **Phường Khai Quang - TP Vĩnh Yên - tỉnh Vĩnh Phúc**
Khai Quang Ward, Vinh Yen City, Vinh Phuc Province

Điện thoại/ *Tel:* **02113.847853**

Fax:

E-mail: **Phandung0804@gmail.com**

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 329

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 dưới đất, nước mặt <i>Domestic water, ground water, surface water</i>	Xác định hàm lượng tổng Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum calcium and magnesium content EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6224:1996
2.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of Nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,1 mg/L	TCVN 6180:1996
3.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp trọng lượng sử dụng Bari clorua <i>Determination of Sunphate content Gravimetric method using Barium chloride</i>	10 mg/L	TCVN 6200:1996
4.	Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Domestic water, ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn Phương pháp ICP/MS <i>Determination of As, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn content ICP/MS method</i>	As: 7 µg/L	US EPA Method 200.8:1994
			Cd: 2 µg/L	
			Cr: 4 µg/L	
			Cu: 4 µg/L	
			Ni: 4 µg/L	
			Pb: 4 µg/L	
	Zn: 0,04 mg/L			
5.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
6.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ bạc Nitrat với chỉ thị cromat <i>Determination of Chloride content Silver nitrate titration with chromate indicator</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 329

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
7.	Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Domestic water, ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6178:1996
8.		Xác định hàm lượng Cu Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6193:1996
9.		Xác định hàm lượng Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zn content F-AAS method</i>	0,07 mg/L	TCVN 6193:1996
10.		Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS <i>Determination of As content HG-AAS method</i>	3 µg/L	SMEWW 3114B: 2023
11.		Xác định hàm lượng Fe Phương pháp F-AAS <i>Determination of Fe content F-AAS method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
12.		Xác định hàm lượng Mn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mn content F-AAS method</i>	0,08 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
13.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Hg content CV-AAS method</i>	0,7 µg/L	SMEWW 3112B: 2023
14.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Ammonium content Manual spectrometric method</i>	0,2 mg/L	TCVN 6179-1:1996
15.		Nước dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định chất rắn lơ lửng bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination suspended solids by filtration through glass-fibre filtes</i>	5 mg/L

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 329

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 dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Ground water, surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Octophosphate Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat <i>Determination of Octophosphate content</i> <i>Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,02 mg/L	TCVN 6202:2008
17.		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</i> <i>Dilution and seeding method with allythiourea addition</i>	4 mg/L	TCVN 6001-1:2021
18.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học COD Phương pháp hồi lưu kín, chuẩn độ <i>Determination of chemical oxygen demand (COD)</i> <i>Closed Reflux, titrimetric method</i>	40 mg/L	SMEWW 5220C: 2023
19.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat <i>Determination of Phosphorus content</i> <i>Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,07 mg/L	TCVN 6202:2008
20.		Xác định hàm lượng Cr (VI) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Cr (VI) content</i> <i>UV-VIS method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3500- Cr.B:2023
21.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng Phương pháp vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of total Nitrogen content</i> <i>Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	5 mg/L	TCVN 6638:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 329

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
22.	Nước thải Wastewater	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp UV- Vis <i>Determination of Nitrate content UV-VIS method</i>	0,1 mg/L	US EPA Method 352.1:2012
23.		Xác định hàm lượng Clo tổng số Phương pháp chuẩn độ iot <i>Determination of total chlorine content Iodometric titration method</i>	0,3 mg/L	TCVN 6225-3:2011
24.	Nước mặt Surface water	Xác định hàm lượng tổng Nitơ Phương pháp UV- Vis <i>Determination of total Nitrogen content UV- Vis method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 4500-N.C&E:2023
25.	Nước sạch, nước dưới đất Domestic water, ground water,	Xác định chỉ số pemanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of permanganate index Titrimetric method</i>	1 mg/L	TCVN 6186:1996
26.	Nước sạch, nước dưới đất, nước thải Domestic water, ground water, wastewater	Xác định độ màu Phương pháp đo quang dùng thuốc thử Platin - Coban <i>Determination of colour Platin - Coban colortmeter method</i>	5 (Pt-Co)	TCVN 6185:2015
27.	Nước sạch, nước thải Domestic water, wastewater	Xác định hàm lượng tổng Sunfua Phương pháp UV-VIS <i>Determination of total sulfide content UV-VIS method</i>	0,07 mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ .B&D:2023
28.	Nước sạch, nước dưới đất, nước mặt, nước thải Domestic water, ground water, surface water, wastewater	Xác định hàm lượng Florua Phương pháp UV-VIS <i>Determiantion of Fluoride content UV-VIS method</i>	0,15 mg/L	SMEWW 4500F.B&D:2023
29.	Nước sạch Domestic water	Xác định hàm lượng Clo tự do Phương pháp so màu sử dụng N,N-dietyl-1,4- phenylendiamin <i>Determination of free Chlorine content Colorimetric method using N,N-dietyl-1,4-phenylenediamine</i>	0,1 mg/L	TCVN 6225-2:2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 329**

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.	Không khí xung quanh <i>Ambient air</i>	Xác định hàm lượng bụi Phương pháp trọng lượng <i>Determination of dust content Gravimetric method</i>	43 µg/Nm ³	TCVN 5067:1995

Chú thích/ Note:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

US EPA: U.S. Environmental Protection Agency

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 329****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	Định lượng Coliforms Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coliforms Most probable number technique</i>		SMEWW 9221B: 2023
2.	Surface water, ground water, wastewater	Định lượng <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Escherichia coli Most probable number technique</i>		SMEWW 9221G: 2023
3.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> và Coliforms Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Escherichia coli and coliforms Membrane filtration method</i>		TCVN 6187-1:2019

Chú thích/ Note:

SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Trường hợp Phòng Quan trắc Môi trường cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng Quan trắc Môi trường 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 Vinh phuc Center Natural Resource and Environment of Monitoring 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*