



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 03 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thử nghiệm**

Laboratory: **Testing Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Công nghệ và Kỹ thuật Hatico Việt Nam**

Organization: **Hatico Viet Nam Engineering and Technology Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Đỗ Thị Duyên**

Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 1349**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Kể từ ngày /03/2024 đến ngày /03/2029**

Địa chỉ/ *Address:*

Số 45, ngách 14/20 ngõ 214, đường Nguyễn Xiển, phường Hạ Đình, quận Thanh Xuân, Hà Nội

Địa điểm/ *Location:*

**Liên kề lô số 16, ô số 31, dự án Khu đô thị mới Kim Chung-Di Trạch tại xã Kim Chung,
huyện Hoài Đức, Hà Nội**

Điện thoại/ *Tel:* **093 6175 507**

Fax:

E-mail: **haticovietnam2016@gmail.com**

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1439

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of Testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	Nước sạch, Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải	Xác định pH (x) <i>Determination of pH</i>	2~12	TCVN 6492:2011
2.	Domestic water, Surface water, Ground water, Waster water	Xác định Tổng chất rắn hòa tan (TDS) (x) <i>Determination of total dissolved solids</i>	(0,1~100) g/L	SOP.QT.TDS 10.2023
3.	Nước sạch, Nước mặt, Nước dưới đất <i>Domestic water, Surface water, Ground water</i>	Xác định độ đục (x) <i>Determination of turbidity</i>	(0,1~100) NTU	SOP.QT.DD 10.2023
4.		Xác định hàm lượng tổng Canxi và magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium EDTA titrimetric method</i>	10 mg/L	TCVN 6224:1996
5.		Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of calcium content Titration method</i>	5 mg/L	TCVN 6198:1996
6.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch, Nước tưới tiêu <i>Surface water, Ground water, Waster water, Domestic water, Irrigation water</i>	Xác định Tổng chất rắn lơ lửng Phương pháp khối lượng <i>Determination of total suspended solids content Gravimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6625:2000
7.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, <i>Surface water, Ground water,</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of the chemical oxygen demand Titration method</i>	50 mg/L	SMEWW 5220C: 2023
8.	Waster water	Xác định Nhu cầu oxy hóa sinh học (BOD ₅) <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅)</i>	5 mg/L	TCVN 6001-1: 2021

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1439

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
9.	Nước mặt, Nước dưới đất <i>Surface water, Ground water</i>	Xác định độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of alkalinity Titration method</i>	10 mg/L	TCVN 6636-1: 2000
10.	Nước mặt, Nước dưới đất Nước sạch, Nước tưới tiêu <i>Surface water, Ground water, Domestic water, Irrigation water</i>	Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Sunfate content UV-Vis method</i>	1 mg/L	SMEWW 4500- SO ₄ ²⁻ .E: 2023
11.	Nước thải, Nước sạch, Nước đá <i>Waster water, Domestic water, Ice water</i>	Xác định hàm lượng Clo tự do Phương pháp so màu <i>Determination of free chlorine content Colorimetric method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6225-2: 2012
12.		Xác định hàm lượng tổng Clo Phương pháp so màu <i>Determination of total chlorine content Colorimetric method</i>	0,1 mg/L	
13.	Nước mặt Nước dưới đất Nước thải Nước sạch <i>Surface water Ground water Waster water Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử Phenol <i>Determination of ammonium content Spectrometric method using Phenol reagent</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500- NH3:2023
14.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-Phenantrolin <i>Determination of Iron content Spectrometric method using 1,10-phenantrolin</i>	0,1 mg/L	TCVN 6177:1996
15.	Nước thải <i>Waster water</i>	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử dùng cột khử cadimi <i>Determination of nitrate content Spectrometric method using Cd reduction column</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500- NO ₃ ⁻ .E:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1439

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested	Tên phương pháp 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 methods
16.	Nước dưới đất, Nước thải Ground water, Waster water	Xác định hàm lượng Nitơ tổng Phương pháp vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of Nitrogen, total content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy method</i>	5 mg/L	TCVN 6638:2000
17.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên, Nước uống đóng chai Surface water, Ground water, Waster water, Domestic water, Mineral water, Drinking water	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of Nitrite content UV-Vis method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6178:1996
18.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên, Nước uống đóng chai Surface water, Ground water, Waster water, Domestic water, Mineral water, Drinking water	Xác định hàm lượng Florua Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử SPANDS <i>Determination of Fluoride content Spectrometric method using SPANDS reagent</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500-F: 2023
19.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên, Nước uống đóng chai Surface water, Ground water, Waster water, Domestic water, Mineral water, Drinking water	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of sulfate content Spetrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,02 mg/L	TCVN 6180:1996
20.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên, Nước tưới tiêu Surface water, Ground water, Waster water, Domestic water, Mineral water, Irrigation water	Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ Bạc Nitrat với chỉ thị Cromat (phương pháp MO) <i>Determination of chloride Silver nitrate titration method with chromate indicator (Mohr' method)</i>	5,0 mg/L	TCVN 6194:1996
21.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên, Nước tưới tiêu Surface water, Ground water, Waster water, Domestic water, Mineral water, Irrigation water	Xác định hàm lượng Sunfua Phương pháp trắc phổ dùng metylen xanh <i>Determination of Sunfua content Spectrometric method using methylene blue</i>	0,05 mg/L	TCVN 6637:2000
22.	Nước dưới đất, Nước sạch Ground water, Domestic water	Xác định chỉ số pemanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Permanganate Index Titrimetricn method</i>	2 mg/L	TCVN 6186:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1439

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
23.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên, Nước uống đóng chai <i>Surface water, Ground water, Waster water, Domestic water, Mineral water, Drinking water</i>	Xác định hàm lượng Xyanua Phương pháp trắc phổ <i>Determination of CN content Spectrometric mehtod</i>	0,005 mg/L	SMEWW 4500-CN:2023
24.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch, <i>Surface water, Ground water, Waster water, Domestic water</i>	Xác định độ màu Phương pháp quang phổ <i>Determination of colour Spectrophotometric method</i>	5 Pt-Co	TCVN 6185:2015
25.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải <i>Surface water, Ground water, Waster water</i>	Xác định hàm lượng tổng Phốtpho (P) Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdate <i>Determination of total Phosphorus content Ammonium molibdate spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6202:2008
26.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải <i>Surface water, Ground water, Waster water</i>	Xác định hàm lượng Octorphosphate (PO_4^{3-}) Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdate <i>Determination of Octorphosphate (PO_4^{3-}) content Amoni molipdate spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6202:2008
27.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Waster water</i>	Xác định chỉ số Phenol Phương pháp trắc phổ dùng 4 - aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of Phenols index 4- aminoantipyrin spectrometric methods after distillation</i>	0,002 mg/L	TCVN 6216:1996
28.	Nước mặt, Nước dưới đất <i>Surface water, Ground water</i>	Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Chromium VI content UV-Vis method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1439

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
29.	Nước dưới đất, <i>Ground water</i>	Xác định hàm lượng Nhôm Phương pháp F-AAS <i>Determination of Aluminium content F-AAS method</i>	0,42 mg/L	SMEWW 3111D: 2023
30.		Xác định hàm lượng Coban Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cobalt content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
31.	Nước uống đóng chai <i>Drinking water</i>	Xác định hàm lượng Molybden Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Molybden content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3111D: 2023
32.	Nước thải <i>Waster water</i>	Xác định hàm lượng Thiếc Phương pháp F-AAS <i>Determination of Tin content F-AAS method</i>	0,4 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
33.	Nước khoáng thiên nhiên, Nước uống đóng chai <i>Mineral water, Drinking water</i>	Xác định hàm lượng Bari Phương pháp F-AAS <i>Determination of Barium content F-AAS method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 3111D: 2023
34.	Nước mặt, Nước dưới đất <i>Surface water, Ground water</i>	Xác định hàm lượng Kali Phương pháp F-AAS <i>Determination of Potassium content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
35.	Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch <i>Ground water, Waster water, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Crom Phương pháp F-AAS <i>Determination of Chromi content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
36.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước sạch <i>Surface water, Ground water, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Natri Phương pháp F-AAS <i>Determination of Sodium content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1439

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
37.	Nước mặt, Nước khoáng thiên nhiên, Nước uống đóng chai <i>Surface water, Mineral water, Drinking water</i>	Xác định hàm lượng Crom Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Chromi content GF-AAS method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
38.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên, Nước uống đóng chai, Nước tưới tiêu <i>Surface water, Ground water, Waster water, Domestic water, Mineral water, Drinking water, Irrigation water</i>	Xác định hàm lượng Arsenic Phương pháp HG- AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3114B: 2023
39.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Plumbum content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
40.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cadimi content GF-AAS method</i>	0,002 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
41.		Xác định hàm lượng Đồng Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cuprum content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
42.		Xác định hàm lượng Kẽm Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zincum content F-AAS method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
43.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp CV-AAS <i>Determination of Hydrargyrum content CV-AAS method</i>	0,0005 mg/L	SMEWW 3112B: 2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1439

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
44.	Nước mặt, Nước dưới đất, Nước thải, Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên,	Xác định hàm lượng Mn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Mn content F-AAS method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
45.	Nước uống đóng chai <i>Surface water, Ground water, Waster water, Domestic water, Mineral water, Drinking water,</i>	Xác định hàm lượng Selen Phương pháp F-AAS <i>Determination of Selenium content F-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3114B: 2023
46.	Water, Mineral water, Drinking water,	Xác định hàm lượng Niken Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Nickel content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
47.	Nước mặt, Nước sạch, Nước khoáng thiên nhiên, Nước uống đóng chai <i>Surface water, Domestic water, Mineral water, Drinking water</i>	Xác định hàm lượng Stibi Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Antimony content GF-AAS method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 3113B: 2023

Chú thích/ Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: *International Organization for Standardization*
- SMEWW: Standard method for Water and Waiiwater nước thải
- SOP.QT...: Phương pháp thử phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- (x): phép thử có thực hiện hiện trường/ *Tests hase been perform onsite*
- Trường hợp Phòng thử nghiệm thuộc Công ty Cổ phần Công nghệ và Kỹ thuật Hatico Việt Nam cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Phòng thử nghiệm 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 Testing Laboratory 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.*