



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 09 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty Cổ phần công nghệ và phân tích chất lượng cao Hải dương**
Laboratory: **Hai Duong Technology and High Quality Analysis Joint Stock Company**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần công nghệ và phân tích chất lượng cao Hải dương**
Organization: **Hai Duong Technology and High Quality Analysis Joint Stock Company**

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

Người quản lý: **Phan Thị Uyên**
Laboratory manager:

Người có thẩm quyền ký: *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Phan Thị Uyên	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Thị Hồng Thúy	
3.	Nguyễn Thị Loan	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 1382**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **28/09/2024**

Địa chỉ/ *Address:*

Số 47 Lê Duẩn, KĐT Ecoriver, phường Hải Tân, thành phố Hải Dương, tỉnh Hải Dương

Địa điểm/ *Location:*

Số 47 Lê Duẩn, KĐT Ecoriver, phường Hải Tân, thành phố Hải Dương, tỉnh Hải Dương

Điện thoại/ *Tel:* **0220.3838298**

Fax: **0220.3838298**

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

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1382

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 uống đóng chai, Domestic water, Bottled water	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
2.		Xác định tổng chất rắn hoà tan Phương pháp đo nhanh <i>Determination of Total Dissolved Solids Quick measurement method.</i>	(1~100.000) mg/L	CL.HD.PP.04: 2021
3.		Xác định màu sắc Phương pháp đo quang <i>Determination of Color Spectrophotometric method</i>	10 TCU (mg Pt-Co/L)	SMEWW 2120C: 2017
4.		Xác định hàm lượng crom (VI) Phương pháp đo phổ <i>Determination of Chromium (VI) content Spectrometric method</i>	0,007 mg/L	SMEWW 3500Cr-B: 2017
5.		Xác định hàm lượng clorua hòa tan (Cl ⁻) Phương pháp sắc ký lỏng ion <i>Determination of dissolved chloride (Cl⁻) content Liquid chromatography method of ions</i>	0,9 mg/L	TCVN 6494-1: 2011
6.		Xác định hàm lượng florua hòa tan (F ⁻) Phương pháp sắc ký lỏng ion <i>Determination of dissolved fluoride (F⁻) content Liquid chromatography method of ions</i>	0,1 mg/L	TCVN 6494-1: 2011
7.		Xác định hàm lượng nitrat hòa tan (NO ₃ ⁻ -N) Phương pháp sắc ký lỏng ion <i>Determination of dissolved nitrate (NO₃⁻-N) content Liquid chromatography method of ions</i>	1,0 mg/L	TCVN 6494-1: 2011
8.		Xác định nitrit hòa tan (NO ₂ ⁻ -N) Phương pháp sắc ký lỏng ion <i>Determination of dissolved nitrite (NO₂⁻-N) content Liquid chromatography method of ions</i>	0,045 mg/L	TCVN 6494-1: 2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1382

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>
9.	Nước sạch, nước uống đóng chai, <i>Domestic water, Bottled water</i>	Xác định hàm lượng sunfat hòa tan (SO_4^{2-}) Phương pháp sắc ký lỏng ion <i>Determination of dissolved sulfate (SO_4^{2-}) content Liquid chromatography method of ions</i>	1,0 mg/L	TCVN 6494-1: 2011
10.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Arsenic (As) content ICP/MS method</i>	0,005 mg/L	EPA 200.8:1994
11.		Xác định hàm lượng Antimon (Sb) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Antimon (Sb) content ICP/MS method</i>	0,005 mg/L	EPA 200.8:1994
12.		Xác định hàm lượng Selen (Se) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Selenium (Se) content ICP/MS method</i>	0,005 mg/L	EPA 200.8:1994
13.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Copper (Cu) content ICP/MS method</i>	0,00 5mg/L	EPA 200.8:1994
14.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Manganese (Mn) content ICP/MS method</i>	0,005 mg/L	EPA 200.8:1994
15.		Xác định hàm lượng Niken (Ni) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Nickel (Ni) content ICP/MS method</i>	0,005 mg/L	EPA 200.8:1994
16.		Xác định hàm lượng Bari (Ba) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Barium (Ba) content ICP/MS method</i>	0,010 mg/L	EPA 200.8:1994
17.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Cadmium (Cd) content ICP/MS method</i>	0,002 mg/L	EPA 200.8:1994

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1382

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 sạch, nước uống đóng chai, <i>Domestic water, Bottled water</i>	Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Zinc (Zn) content ICP/MS method</i>	0,01 mg/L	EPA 200.8:1994
19.		Xác định hàm lượng Molybdenum (Mo) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Molybdenum (Mo) content ICP/MS method</i>	0,05 mg/L	EPA 200.8:1994
20.		Xác định hàm lượng Crom (Cr) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Chromium (Cr) content ICP/MS method</i>	0,05 mg/L	EPA 200.8:1994
21.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Lead (Pb) content ICP/MS method</i>	0,01 mg/L	EPA 200.8:1994
22.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Mercury (Hg) content ICP/MS method</i>	0,0009 mg/L	EPA 200.8:1994
23.		Xác định hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺ -N) Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of ammonium (NH₄⁺-N) content Manual spectrometric method</i>	0,08 mg/L	TCVN 6179-1 : 1996
24.		Xác định hàm lượng Clo tự do và tổng clo Phương pháp đo màu sử dụng N,N-Dietyl-1,4-Phenylendiami <i>Determination of free chlorine and total chlorine content Colorimetric method using N,N-dietyl-1,4-phenylenediamine</i>	0,15 mg/L	TCVN 6225-2: 2012
25.		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 phenanthroline</i>	0,1 mg/L	TCVN 6177 : 1996
26.		Xác định chỉ số pemanganat. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of permanganate index. Titrimetric method</i>	1,5 mg O ₂ /L	TCVN 6186:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1382**

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>
27.	Nước sạch, nước uống đóng chai <i>Domestic water, Bottled 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>	10 mg/L	TCVN 6224:1996
28.	Nước thải, nước mặt <i>Wastewater Surface water</i>	Xác định tổng chất rắn lơ lửng <i>Determination of Suspended solids</i>	15 mg/L	SMEWW 2540D: 2017
29.		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 Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	4 mg/L	TCVN 6638:2000
30.		Xác định hàm lượng tổng photpho Phương pháp so màu <i>Determination of total Phosphorus content Colorimetric method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 4500P- B,E:2017

Chú thích/Note:

- EPA: Cơ quan bảo vệ môi trường Hoa Kỳ/*US Environmental Protection Agency*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*
- CL.HD.PP.04: phương pháp thử do phòng thử nghiệm xây dựng/*Laboratory's developed method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1382****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 sạch, nước uống đóng chai	Phát hiện và định lượng Coliforms Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Coliforms Membrane filtration method</i>	1 CFU/ /100 mL, 250 mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
2	Domestic water, Bottled water	Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp màng lọc. <i>Detection and enumeration of Escherichia coli. Membrane filtration method</i>	1 CFU/ /100 mL, 250 mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)

