



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

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 10 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm phân tích môi trường**

Laboratory: **Analysic of Enviromental Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH 1TV Kỹ thuật Tài nguyên và Môi trường**

Organization: **Technical Resources and Environmental Company Limited a Member**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý: **Nguyễn Trọng Lục**

Laboratorymanager: **Nguyen Trong Luc**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Phạm Anh Tuấn</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	<b>Nguyễn Trọng Lục</b>	
3.	<b>Nguyễn Thị Trang</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 499**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký.**

Địa chỉ/ Address: **Số 236 Võ Nguyên Hiến, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An**  
**No 236 Vo Nguyen Hien street, Vinh city, Nghe An Province**

Địa điểm/Location: **Số 236 Võ Nguyên Hiến, thành phố Vinh, tỉnh Nghệ An**  
**No 236 Vo Nguyen Hien street, Vinh city, Nghe An Province**

Điện thoại/ Tel: **0932 492 499** Fax: **02383.592.198**

E-mail: **phongphantich236@gmail.com** Website: **http://tainguyenvamoitruong.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chưng cất và chuẩn độ (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) <i>Determinaton of Amonium content (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) Distillation and titration method</i>	0,7 mg/L	TCVN 5988:1995
2.		Xác định tổng Nito Phương pháp HACH <i>Determinaton of total Nitrogen HACH method</i>	(2,0 ~ 150) mg/L	HACH Method 10072:2013
3.		Xác định nhiệt độ <sup>(x)</sup> <i>Determine the temperature</i>	(-5 ~ 100)°C	QTĐ.12:2023
4.	<b>Nước ngầm</b> <i>Underground water</i>	Xác định hàm lượng Nhôm (Al) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of content for Aluminum (Al) GF-AAS method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6657: 2000
5.		Xác định hàm lượng Thiếc (Sn) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of tin content (Sn) GF-AAS method</i>	0,015 mg/L	SMEWW 3113B:2023
6.	<b>Nước sạch</b> <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Amoni (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) Phương pháp HANA <i>Determination of Ammonium content (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) HANA method</i>	0,2 mg/L	QTNB- PTHN.15:2022
7.	<b>Nước mưa</b> <i>Rainwater</i>	Xác định pH <sup>(x)</sup> <i>Determination of pH</i>	Đến/to: 14	QTĐ.25:2023
8.	<b>Nước thải, nước mặt</b> <i>Wastewater, surface water</i>	Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat <i>Determinaton of Phosphorus content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,15 mg/L	TCVN 6202:2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
9.	<b>Nước thải, nước mặt,</b> <i>Wastewater, surface water</i>	Xác định Vận tốc dòng chảy <sup>(x)</sup> <i>Determination of velocity of flow</i>	(0,1 ~ 6,1) m/s	QTĐ.20:2023
10.	<b>Nước mặt, nước ngầm</b> <i>Surface water, underground water</i>	Xác định độ kiềm Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of alkalinity Titration method</i>	6,0 mg/L	TCVN 6636-1:2000
11.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sulfosalicylic <i>Determinaton of Nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,2 mg/L	TCVN 6180:1996
12.		Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Calcium content EDTA titrimetric method</i>	6,0 mg/L	TCVN 6198:1996
13.	<b>Nước thải, nước sạch</b> <i>Wastewater, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Clo dư <i>Determination of residual chloride content</i>	Đến/to: 5,00 mg/L	SMEWW 4500 Cl:2023
14.	<b>Nước ngầm, nước sạch</b> <i>Underground water, domestic water</i>	Xác định tổng Canxi và Magiê Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium EDTA titrimetric method</i>	5,0 mg/L	TCVN 6224:1996
15.		Xác định chỉ số Pemangnat Phương pháp khối lượng <i>Determinaton of Permanganate index Gravimetric method</i>	0,7 mg/L	TCVN 6186:1996
16.	<b>Nước mặt, nước biển</b> <i>Surface water, sea water</i>	Xác định độ trong <sup>(x)</sup> <i>Determination of Clarity</i>	Đến/to: 1,8 m	QTĐ.27:2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
17.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm</b> <i>Wastewater, surface water, underground water</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determinaton of chemical oxygen demand</i> <i>Titration method</i>	40,0 mg/L	SMEWW 5220C:2023
18.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ với bạc nitrat <i>Determination of chloride Titration with silver nitrate method</i>	7,0 mg/L	TCVN 6194:1996
19.		Xác định hàm lượng Sunfua Phương pháp HACH <i>Determination of Sulfide content HACH method</i>	(0,01~ 0,70) mg/L (0,1 ~ 7,0) mg/L (1,0 ~ 70) mg/L	HACH Method 10254:2013
20.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp so màu Hana <i>Determination of chemical oxygen demand (COD) Hana colorimetric method</i>	5,0 mg/L	QTNB- PTHN.10:2022
21.		Xác định hàm lượng Natri Phương pháp F-AAS <i>Determination of Sodium content F-AAS method</i>	2,0 mg/L	TCVN 6196-3:2000
22.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước sạch</b> <i>Surface water, underground water, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Kali Phương pháp F-AAS <i>Determination of potassium content F-AAS method</i>	2,0 mg/L	TCVN 6196-3:2000
23.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp trọng lượng bổ sung Bariclorua <i>Determination of sulfate content Method of weight addition of baricloride</i>	12 mg/l	TCVN 6200:1996

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

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>
24.	<p align="center"><b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước biển</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, sea water</i></p>	Xác định chất rắn lơ lửng bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination suspended solids by filtration through glass-fibre filters</i>	5,0 mg/L	TCVN 6625:2000
25.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD <sub>5</sub> ) Phương pháp pha loãng. <i>Determinaton of biochemical oxigen Dilution method</i>	3,0 mg/L	SMEWW 5210B:2023
26.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp HACH <i>Determination of Nitrate content HACH method</i>	(0,3 ~ 30) mg/L	HACH Method 8039:2013
27.		Xác định hàm lượng Chất hoạt động bề mặt Phương pháp HANA <i>Determination of surfactant content HANA method</i>	0,1 mg/L	QTNB-PTHN.21:2022
28.		Xác định hàm lượng Sunfat Phương pháp HACH <i>Determination of Sulfate content HACH method</i>	(2,0 ~ 70) mg/L	HACH Method 8051:2013
29.		Xác định hàm lượng CN Phương pháp HACH <i>Determination of Cyanide content HACH method</i>	(0,002 ~ 0,24) mg/L	HACH Method 8027:2013
30.		Xác định hàm lượng Nito Vô cơ hóa xúc tác sau khi thử bằng hợp kim Devarda <i>Determinaton of Nirogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	1,2 mg/L	TCVN 6638:2000

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
31.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước biển</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, sea water</i>	Xác định hàm lượng Sắt (Fe) 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
32.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc (Zn) content F-AAS method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 3111B: 2023
33.		Xác định hàm lượng Crom VI (Cr <sup>6+</sup> ) Phương pháp quang phổ tử ngoại khả kiến <i>Determination of content of Chromium VI (Cr<sup>6+</sup>) Visible ultraviolet spectroscopic method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6658:2000
34.		Xác định hàm lượng Crom tổng Phương pháp GF-AAS <i>Determination of total chromium content GF-AAS method</i>	0,015 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
35.		Xác định hàm lượng Florua Phương pháp HACH <i>Determination of Fluoride content HACH method</i>	(0,02 ~ 2,0) mg/L	HACH Method 8029:2013
36.		Xác định độ màu <i>Determination of color</i>	6 Pt-Co	TCVN 6185:2015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
37.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước mưa</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, rainwater</i>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử. <i>Determinaton of Nitrite content Molecular absorption spectrometric method</i>	Nước thải, nước mưa/ <i>Wastewater, rainwater:</i> 0,06 mg/L Nước mặt, nước ngầm/ <i>Surface water, ground water:</i> 0,04 mg/L	TCVN 6178:1996
38.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước sạch</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Chì Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Lead content GF-AAS method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
39.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước mưa, nước sạch</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of arsenic (As) content GF-AAS method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
40.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước mưa, nước sạch</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, rainwater, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ <i>Determination of nitrate content Spectrometric method</i>	0,60 mg/L	SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> -E:2023
41.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước biển, nước sạch</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, sea water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Mangan Phương pháp GF-AAS <i>Determination of manganese content GF-AAS method</i>	0,015 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
42.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước mưa, nước sạch</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, sea water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper content F-AAS method</i>	0,02 mg/L	SMEWW 3111B: 2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
43.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước sạch, nước biển</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, domestic water, sea water</i>	Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp GF-AAS <i>Determination of content of Cadmium GF-AAS method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3113B: 2023
44.		Xác định pH <sup>(x)</sup> <i>Determination of pH</i>	Đến/to: 14	QTĐ.13:2023
45.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước biển, nước mưa, nước sạch</b> <i>Surface water, underground water, sea water, rainwater, domestic water</i>	Xác định nhiệt độ <sup>(x)</sup> <i>Determine the temperature</i>	(-5 ~ 100) <sup>o</sup> C	QTĐ.11:2023
46.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước biển, nước sạch, nước mưa</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, sea water, domestic water, rainwater</i>	Xác định hàm lượng Photphat Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat <i>Determinaton of phosphate content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,08 mg/L	TCVN 6202:2008
47.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp đo phổ <i>Determination of content of Ammonium Spectrometric method</i>	0,15 mg/L	TCVN 6179-1:1996
48.		Xác định Hàm lượng ôxy hòa tan (DO) <sup>(x)</sup> <i>Determination of dissolved oxygen content (DO)</i>	(0,05 ~ 20) mg/L	QTĐ.15:2023
49.		Xác định Tổng chất rắn hòa tan (TDS) <sup>(x)</sup> <i>Determination of Total dissolved solids (TDS)</i>	4,9 mg/l ~ 199,9 g/L	QTĐ.14:2023



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
50.	<b>Nước thải, nước mặt, nước ngầm, nước sạch, nước biển, nước mưa</b> <i>Wastewater, surface water, underground water, domestic water, sea water, rainwater</i>	Xác định Độ dẫn điện (EC) <sup>(x)</sup> <i>Determination of Conductivity (EC)</i>	0,05 µS/cm ~ 50 mS/cm	QTĐ.16:2023
51.		Xác định Thế ôxy hóa khử (ORP) <sup>(x)</sup> <i>Determination of Redox potential (ORP)</i>	(-1200 ~ 1200)mV	SMEWW 2580B: 2023
52.		Xác định Độ muối <sup>(x)</sup> <i>Determination of Salinity</i>	Đến/to: 70‰	SMEWW 2520B: 2023
53.		Xác định Độ đục <sup>(x)</sup> <i>Determination of Turbidity</i>	Đến/to: 1000 NTU	SMEWW 2130B: 2023
54.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định pH (pH) Phương pháp đầu dò điện hoá <i>Determination of pH (pH) Electrochemical probe method</i>	2 ~ 12	TCVN 5979:2021
55.		Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture Gravmetric method</i>	6%	TCVN 4048:2011
56.		Xác định hàm lượng Photpho tổng Phương pháp so màu <i>Determination of total phosphorus content Colorimeter method</i>	3,0 mg/kg	TCVN 8940:2011
57.		Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phương pháp so màu <i>Determination of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content Colorimeter method</i>	3,0 mg/kg	TCVN 8940:2011
58.	Xác định hàm lượng Kali tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total potassium content F-AAS method</i>	30 mg/kg	QTNBĐ.10-1:2023	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
59.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng K <sub>2</sub> O Phương pháp F-AAS <i>Determination of content of K<sub>2</sub>O F-AAS method</i>	30 mg/kg	QTNBĐ.10-2:2023
60.		Xác định hàm lượng Cacbon hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley Black <i>Determination of total organic carbon content Walkley Black method</i>	1,0 %	TCVN 8941:2011
61.	<b>Không khí xung quanh, môi trường lao động</b> <i>Ambient air, working environment</i>	Xác định Nhiệt độ <sup>(x)</sup> <i>Determination of temperature</i>	Đến/to: 70°C	QCVN 46:2012/BTNMT
62.		Xác định Độ ẩm <sup>(x)</sup> <i>Determination of Humidity</i>	(10 ~ 95) %	QCVN 46:2012/BTNMT
63.		Xác định Tốc độ gió <sup>(x)</sup> <i>Determination of wind speed</i>	(0,1 ~ 20) m/s	QCVN 46:2012/BTNMT
64.		Xác định Áp suất <sup>(x)</sup> <i>Determination of Pressure</i>	(850 ~ 1100) hPa	QCVN 46:2012/BTNMT
65.		Xác định Hướng gió <sup>(x)</sup> <i>Determination of Wind direction</i>	Đến/to: 360°	QCVN 46:2012/BTNMT
66.		Xác định Tiếng ồn <sup>(x)</sup> <i>Determination of Noise</i>	(30 ~ 130) dBA	TCVN 7878-2: 2018
67.		Xác định ồn giải tần <sup>(x)</sup> <i>Determination of Band Noise</i>	(20 ~ 140) dBA	TCVN 9799:2013
68.		Xác định Độ rung <sup>(x)</sup> <i>Determination of Vibration</i>	(30 ~ 120) dB	TCVN 6963:2001
69.		Xác định Rung toàn thân <sup>(x)</sup> <i>Determination of Systemic Vibration</i>	(0,01 ~ 50) m/s <sup>2</sup>	TCVN 6964-1:2001
70.		Xác định Rung cục bộ <sup>(x)</sup> <i>Determination of Identify Local Vibration</i>	(0,1 ~ 2000) m/s <sup>2</sup>	TCVN 5127:1990
71.	Xác định điện trường tần số cao (50MHz÷3,5GHz) <sup>(x)</sup> <i>Determination of high frequency electric fields</i>	20mV/m~108.0V/m	QCVN 21:2016/ BYT	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
72.	<b>Không khí xung quanh, môi trường lao động</b> <i>Ambient air, working environment</i>	Xác định từ trường tần số cao (50MHz÷3,5GHz) <sup>(x)</sup> <i>Determine the high frequency magnetic fields</i>	53µA/m ~ 286.4mA/m	QCVN 21:2016/ BYT
73.		Xác định điện trường tần số công nghiệp (50Hz÷60Hz) <sup>(x)</sup> <i>Determination of industrial frequency electric field</i>	1V/m~199kV/m	QCVN 25:2016/ BYT
74.		Xác định từ trường tần số công nghiệp <sup>(x)</sup> (50Hz÷60Hz) <i>Determination of industrial frequency magnetic field</i>	0,1 mG ~ 20 G	QCVN 25:2016/ BYT
75.		Xác định ánh sáng <sup>(x)</sup> <i>Determination the light</i>	Đến/to: 20.000Lux	TCVN 5176:1990
76.		Xác định suất liều bức xạ <sup>(x)</sup> <i>Determination of radiation dose rate</i>	0,5 ~19.99µSv/h 50 ~ 1999µRem/h	TCVN 10759- 4:2016
77.		Xác định bụi PM10 Phương pháp khối lượng <i>Determination of dust PM10 Gravimetric method</i>	21 mg/cái lọc/filter	40 CRF part 50 Method appendix J
78.		Xác định độ ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture Gravimetric method</i>	10% (0,1 g/1,0 g)	QTTP NB.04:2023
79.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fishery product</i>	Xác định hàm lượng acid Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid content Titration method</i>	0,1 g/L, 0,1 g/kg	TCVN 3702:2009
80.		Xác định hàm lượng Nitơ amin- Amoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen amino acid content Titration method</i>	0,5 g/kg 0,5 g/L	QTTP NB.10:2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 499**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
81.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fishery product</i>	Xác định hàm lượng natri clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sodium chloride content Titration method</i>	0,2 g/L	TCVN 3701:2009
82.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 4835:2002
83.	<b>Thịt và các sản phẩm từ thịt</b> <i>Meat and meat product</i>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp chuẩn <i>Determination of nitrite content Reference method</i>	5 mg/kg	TCVN 7992:2009
84.	<b>Rau và các sản phẩm rau quả</b> <i>Vegetables and vegetable product</i>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp đo phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite content Molecular absorption spectrometric method</i>	1 mg/kg	TCVN 7767:2007
85.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định Natri borat và acid boric Phương pháp định tính và bán định lượng <i>Determination of sodium borate and boric acid Qualitative and semi-quantitative methods</i>	0,1 %	TCVN 8895:2012

**Ghi chú/ Note:**

- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater*
- EPA: *Environmental Protection Agency*
- QTTP NB; QTNB, QTĐ: *Phương pháp thử do phòng thử nghiệm xây dựng / Laboratory developed method*
- TCVN: *Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnam standard.*
- QCVN: *Quy chuẩn Việt Nam/ Vietnam National Standards.*
- 40 CRF part 50 Method appendix J: *40 Code of Federal Regulations part 50 Method appendix J - Reference Method for the Determination of Particulate Matter as PM10 in the Atmosphere*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 499****Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh***Field of testing: Biological*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
1.	<b>Nước mặt, nước ngầm <i>Surface water, underground water</i></b>	Định lượng Coliforms và <i>Escherichia coli</i> Kỹ thuật đếm xác suất lớn nhất <i>Determination of Coliforms and Escherichia coli</i> <i>The greatest probability counting technique</i>	1 MPN/100mL	TCVN 6187-2:2020
2.	<b>Nước thải, nước mặt, nước biển <i>Wastewater, surface water, sea water</i></b>	Định lượng Coliforms Phương pháp nhiều ống <i>Determination of Coliform Multi-tube method</i>	1,8 MPN/100mL	SMEWW 9221B:2023
3.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp nhiều ống <i>Enumeration of Escherichia coli Multi-tube method</i>	1,8 MPN/100mL	SMEWW 9221F:2023
4.		Định lượng Coliform chịu nhiệt Phương pháp nhiều ống <i>Determination of Heat resistant coliform</i> <i>Multi-tube method</i>	1,8 MPN/100mL	SMEWW 9221E:2023

**Ghi chú/ Note:***- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and WasteWater*