



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 76.2023 /QĐ -VPCNCL ngày 17 tháng 02 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thử nghiệm - Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Bình Thuận**

Laboratory: **Testing Laboratory - Binh Thuan Technical Center for Standards Metrology and Quality**

Cơ quan chủ quản: **Chi cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng Bình Thuận**

Organization: **Branch of Standardization Metrology and Quality of Binh Thuan**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Lương Đình Quát**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Lương Đình Quát	Các phép thử được công nhận <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Hoàng Bảo Tâm	
3.	Nguyễn Thành Tín	
4.	Nguyễn Thị Ngọc Thoa	Các phép thử hoá được công nhận <i>Accredited chemical tests</i>
5.	Dương Thị Thanh Nghĩa	Các phép thử sinh được công nhận <i>Accredited biological tests</i>

Số hiệu/ Code: **sVILAS 266**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **17/02/2026**

Địa chỉ/ Address:

Khu dân cư Bắc Xuân An, Phường Xuân An, thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận

Địa điểm/Location:

Khu dân cư Bắc Xuân An, Phường Xuân An, thành phố Phan Thiết, tỉnh Bình Thuận

Điện thoại/Tel: **0252 3822390**

Fax:

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

Website: **tdebhinhthuan.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Định lượng vi sinh vật hiếu khí. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C. <i>Enumeration of microorganisms. Colony count technique at 30°C</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4884-1:2015 TCVN 4884-2:2015
2.		Định lượng Coliforms tổng số. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>Enumeration of total Coliforms. Colony count technique.</i>	10 CFU/g 1CFU/mL	TCVN 6848:2007
3.		Định lượng Coliforms tổng số. Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Enumeration of total Coliforms. Most probable number technique.</i>	0 MPN/g, mL	TCVN 4882:2007
4.		Định lượng <i>E.coli</i> giả định. Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Enumeration of presumptive E. coli. Most probable number technique.</i>	0 MPN/g, mL	TCVN 6846:2007
5.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác). Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker. <i>Enumeration of coagulase positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Technique using Baird-Parker agar medium.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4830-1:2005
6.		Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> . <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus.</i>	Phát hiện/detection / 25 g, mL	TCVN 7905-1:2008
7.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	Phát hiện/detection / 25 g, mL	TCVN 10780-1:2017
8.		Định lượng nấm men, nấm mốc. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>Enumeration of yeasts and molds. Colony count technique.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8275-1:2010 TCVN 8275-2:2010
9.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>Enumeration of Clostridium perfringens Colony count technique.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4991:2005
10.		Định lượng <i>E.coli</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>Enumeration of E. coli. Colony count technique.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 7924-2:2008
11.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus. Colony count technique.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4992:2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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>
12.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Định lượng Enterobacteriaceae. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>Enumeration of Enterobacteria.</i> <i>Colony count technique.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 5518-2:2007
13.		Phát hiện và định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Detection and enumeration of coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i>	0 MPN/g, mL Phát hiện/detection /sample	TCVN 4830-3:2005
14.	Vệ sinh công nghiệp, bề mặt tiếp xúc (Không bao gồm lấy mẫu) <i>Industrial hygiene, contact surfaces (Not apply to sampling)</i>	Định lượng vi sinh vật hiếu khí. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C. <i>Enumeration of aerobic microorganisms.</i> <i>Colony count technique at 30°C</i>	1CFU/mL CFU/mẫu/sample	TCVN 4884-1:2015 TCVN 4884-2:2015
15.		Phát hiện và định lượng Coliforms. Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Detection and enumeration of Coliforms.</i> <i>Most probable number technique.</i>	0 MPN/g, mL Phát hiện/detection /sample	TCVN 4882:2007
16.		Phát hiện và định lượng <i>E.coli</i> giả định. Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Detection and enumeration of presumptive E. coli.</i> <i>Most probable number technique.</i>	0 MPN/g, mL Phát hiện/detection /sample	TCVN 6846:2007
17.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	Phát hiện/detection /mL; mẫu/sample	TCVN 10780-1:2017
18.	Đồ uống (nước giải khát) <i>Beverages</i>	Định lượng vi khuẩn đường ruột (intestinal enterococci) <i>Enumeration of intestinal enterococci</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 6189-2:2009
19.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8881:2011
20.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước đá <i>Domestic water, natural mineral water and bottled drinking water, ice water</i>	Phát hiện và đếm <i>Escherichia coli</i> và vi khuẩn Coliforms Phương pháp lọc màng. <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria.</i> <i>Membrane filtration method.</i>	1 CFU/100 mL 1 CFU/250 mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
21.		Phát hiện và đếm <i>Pseudomonas aeruginosa</i> . Phương pháp lọc màng. <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa.</i> <i>Method by membrane filtration.</i>	1 CFU/100 mL 1 CFU/25 0mL	TCVN 8881:2011
22.		Phát hiện và định lượng khuẩn đường ruột. Phương pháp lọc màng. <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci.</i> <i>Membrane filtration method.</i>	1 CFU/100 mL 1 CFU/250 mL	TCVN 6189-2:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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>
23.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước đá <i>Domestic water, natural mineral water and bottled drinking water, ice water</i>	Phát hiện và đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit (Clostridia) trong nước. Phương pháp lọc màng. <i>Detection and enumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (clostridia). Method by membrane filtration.</i>	1 CFU/50 mL 1 CFU/100 mL	TCVN 6191-2:1996
24.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of intestinal Staphylococcus aureus. Membrane filtration method.</i>	1 CFU/100 mL	SMEWW 9213B: 2017
25.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	Phát hiện/detection /100 mL	TCVN 9717:2013
26.		Phát hiện và định lượng vi khuẩn Coliform. Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Detection and enumeration of Coliform organisms. Most probable number technique.</i>	1.8 MPN/100 mL	SMEWW 9221B:2017
27.		Phát hiện và định lượng Feacal Coliforms chịu nhiệt. Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Detection and enumeration of thermo tolerant coliform organisms (Feacal Coliform). Most probable number technique.</i>	1.8 MPN/100 mL	SMEWW 9221E:2017
28.		Phát hiện và định lượng <i>E.coli</i> giả định. Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Determination and enumeration of presumptive E.coli. Most probable number technique.</i>	1.8 MPN/100 mL	SMEWW 9221G:2017
29.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	Phát hiện/detection /100 mL	TCVN 9717:2013

Ghi chú/Note:

ISO: International Organization for Standardization

TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam

SMEWW: Standard method for examination of water and wastewater

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Nito tổng số và protein thô Phương pháp Kjeldahl. <i>Determination of total Nitrogen and protein content Kjeldahl method.</i>	1,1 g/kg (L)	TCVN 3705:1990
2.		Xác định hàm lượng muối Natri Clorua. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Sodium chloride content Titration method.</i>	1,4 g/kg (L)	TCVN 3701:2009
3.		Xác định hàm lượng Nito amoniac. Phương pháp Kjeldahl và chuẩn độ. <i>Determination of Nitrogen content ammonia. Kjeldahl and Titration method.</i>	0,6 g/kg (L)	TCVN 3706:1990
4.		Xác định hàm lượng Nito Acid amin. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Nitrogen amino acid content Titration method.</i>	1,2 g/kg (L)	TCVN 3708:1990
5.		Xác định hàm lượng nước Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of moisture content. Weight method.</i>	1,0 %	TĐCBTh.HL.006/2021 (Ref.TCVN 3700:1990)
6.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of ash content. Weight method.</i>	0,84 %	TCVN 5105:2009
7.		Xác định dư lượng Chloramphenicol Phương pháp sắc ký lỏng ghép khối phổ (LC/MS/MS). <i>Determination of Chloramphenicol residue Liquid chromatography technique combined with mass spectrometry (LC/MS/MS) method</i>	0,2 µg/kg	TĐCBTh.SK.001/2019 (LC/MS/MS)
8.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) và Kẽm (Zn) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa. <i>Determination of Copper (Cu) and Zinc (Zn) content Flame atomic absorption spectrophotometric method.</i>	Cu: 0,08 mg/ kg Zn: 0,08 mg/ kg	TCVN 10643:2014



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd), Chì (Pb) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò Graphit. <i>Determination of Cadmium (Cd), Lead (Pb) content</i> <i>Graphite furnace atomic absorption spectrophotometric method.</i>	Cd: 0,02 mg/ kg Pb: 0,04 mg/kg	TCVN 10643:2014
10.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Arsen (As) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (kỹ thuật hydrua). <i>Determination of Arsenic content</i> <i>Flame atomic absorption spectrophotometric method (hydride technique).</i>	0,05 mg/ kg	AOAC 986.15
11.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hơi lạnh. <i>Determination of Mercury content</i> <i>Cold vapor atomic absorption spectrometric method.</i>	0,10 mg/kg	AOAC 974.14
12.		Xác định hàm lượng Nitơ và protein thô. Phương pháp Kjeldahl. <i>Determination of Nitrogen content and calculation of crude protein content.</i> <i>Kjeldahl method.</i>	0,15 %	TCVN 4328-1:2007
13.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định độ ẩm. Phương pháp khối lượng. <i>Determination of moisture content.</i> <i>Weight method.</i>	0,57 %	TCVN 4326:2001
14.		Xác định hàm lượng Natri clorua (NaCl). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of sodium chloride content.</i> <i>Titration method.</i>	0,23 %	TCVN 4806:2007
15.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac. Phương pháp chưng cất. <i>Determination of Ammonia nitrogen content</i> <i>Distillation method.</i>	1,6 mg/100g	TCVN 10494:2014
16.		Xác định hàm lượng tro thô Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of crude ash content.</i> <i>Weight method.</i>	0,87 %	TCVN 4327:2007
17.	Muối <i>Salt</i>	Xác định hàm lượng ion Sunphat (SO ₄ ²⁻), Magie (Mg ²⁺), Canxi (Ca ²⁺), Clorua (Cl ⁻) Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of ion sulfate (SO₄²⁻), magnesium (Mg²⁺), calcium (Ca²⁺), chlorine (Cl⁻) content.</i> <i>Titration method.</i>		TCVN 3973:1984

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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.	Muối <i>Salt</i>	Xác định hàm lượng ẩm và các chất không tan trong nước. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of the moisture content and content of substances insoluble in water.</i> <i>Weight method.</i>		TCVN 3973:1984
19.		Xác định hàm lượng ion Sunphat (SO ₄ ²⁻) Phương pháp khối lượng Bari sulfat. <i>Determination of sulfate ion (SO₄²⁻).</i> <i>Barium sulfate gravimetric method.</i>	1,0 %	TCVN 10241:2013
20.	Rau quả và sản phẩm rau quả <i>Vegetables and Fruits</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Difenconazole, Hexaconazole, Propiconazole Phương pháp LC/MS/MS. <i>Determination of Difenconazole, Hexaconazole, Propiconazole pesticide LC/MS/MS method.</i>	0,03 mg/kg	TĐCBTh.SK.015/2019 (Ref.AOAC 2007.01-LC/MS/MS)
21.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) và Chì (Pb). Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử. <i>Determination of Cadmium and lead content.</i> <i>Atomic absorption spectrophotometric method.</i>	Cd: 0,04 mg/kg Pb: 0,02 mg/kg	TCVN 10643:2014
22.		Xác định hàm lượng Arsen (As). Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (kỹ thuật hydrua). <i>Determination of Arsenic content.</i> <i>Flame atomic absorption spectrophotometric method (hydride technique) method.</i>	0,03 mg/kg	AOAC 986.15
23.		Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg). Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hơi lạnh. <i>Determination of Mercury content.</i> <i>Cold vapor atomic absorption spectrophotometric method.</i>	0,02 mg/kg	TCVN 7604:2007
24.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Cd, Cr, Cu, Pb, Mn, Ni và Zn. Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa. <i>Determination of Cd, Cr, Cu, Pb, Mn, Ni and Zn content</i> <i>Flame atomic absorption spectrophotometry method.</i>	Cd: 1,00 mg/kg Pb: 3,00 mg/kg Cu: 1,50 mg/kg Zn: 1,90 mg/kg Cr: 1,50 mg/kg Ni: 1,60 mg/kg Mn: 1,50 mg/kg	TCVN 8246:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Arsen (As) trong dịch chiết cường thủy. Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử kết hợp kỹ thuật hóa hơi hydride. <i>Determination of Arsenic in aqua regia soil extracts</i> <i>Hydride generation atomic absorption spectrophotometric method.</i>	0,16 mg/kg	TCVN 8467:2010
26.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) trong dịch chiết cường thủy. Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hơi – lạnh. <i>Determination of Mercury in aqua regia soil extracts</i> <i>Cold-vapor atomic absorption spectrophotometric method.</i>	0,40 mg/kg	TCVN 8882:2011
27.	Phân bón <i>Mixed fertilizer</i>	Xác định tổng chất hữu cơ. Phương pháp Walkley-Black. <i>Determination of total organic matter. Walkley-Black method.</i>	0,70 %	TCVN 9294:2012
28.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số. Phương pháp chưng cất. <i>Determination of total Nitrogen total content</i> <i>Distillation method.</i>	0,66 %	TCVN 8557:2010
29.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ hữu hiệu. Phương pháp UV-Vis <i>Determination of available phosphorus approach.</i> <i>UV-Vis method</i>	0,67 %	TCVN 8559:2010
30.		Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ tổng số. Phương pháp UV-Vis <i>Determination of total phosphorus (P₂O₅) content.</i> <i>UV-Vis method.</i>	0,55 %	TCVN 8563:2010
31.		Xác định hàm lượng K ₂ O hữu hiệu. Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử. <i>Determination of available K₂O content.</i> <i>Atomic absorption spectrophotometric method.</i>	0,15 %	SOP.HL.412-K ₂ O/AAS/2019 (Ref.TCVN 8560:2018)
32.		Xác định hàm lượng K ₂ O tổng số. Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử. <i>Determination of total K₂O content.</i> <i>Atomic absorption spectrophotometric method.</i>	0,11 %	SOP.HL.405-K ₂ O/AAS/2019 (Ref.TCVN 8562:2010)
33.		Xác định Axit Humic và Axit Fulvic. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Humic acid and Fulvic acid</i> <i>Titration method.</i>	0,22 %	TCVN 8561:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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>
34.	Phân bón <i>Mixed fertilizer</i>	Xác định độ ẩm. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of moisture Weight method.</i>	0,40 %	TCVN 9297:2012
35.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước ngầm, nước mặt <i>Domestic water, natural mineral water and bottled drinking water, groundwater, Surface water</i>	Xác định pH. <i>Determination of pH value.</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
36.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Chloride content. Titration method.</i>	10 mg/L	TCVN 6194:1996
37.		Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻). Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Sulfate content UV-Vis method.</i>	6,0 mg/L	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ .E:2017
38.		Xác định hàm lượng sắt tổng số. Phương pháp UV-Vis. <i>Determination of total iron content. UV-Vis method.</i>	0,10 mg/L	TCVN 6177:1996
39.		Xác định hàm lượng Xyanua tổng (CN ⁻). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of total cyanide content. Titration method.</i>	0,05 mg/L	TCVN 6181:1996
40.		Xác định hàm lượng Nhôm. Phương pháp UV-Vis dùng Pyrocatechol tím. <i>Determination of Aluminum content. UV-Vis method using pyrocatechol violet.</i>	0,01 mg/L	TCVN 6623:2000
41.		Xác định tổng canxi và magie (độ cứng). Phương pháp chuẩn độ EDTA. <i>Determination of the sum Calcium and Magnesium. EDTA titrimetric method.</i>	6,0 mg/L	TCVN 6224:1996
42.		Xác định hàm lượng cặn hòa tan (TDS). Phương pháp khối lượng. <i>Determination of Total dissolved solids. Weight method.</i>	40,0 mg/L	SMEWW 2540C:2017
43.		Xác định hàm lượng Canxi. Phương pháp chuẩn độ EDTA. <i>Determination of Calcium content. EDTA titrimetric method.</i>	7,0 mg/L	TCVN 6198:1996
44.		Xác định hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺). Phương pháp UV-Vis. <i>Determination of ammonium content. UV-Vis method.</i>	0,1 mg/L	US EPA Method 350.2
45.	Xác định hàm lượng Nitrate (NO ₃ ⁻). Phương pháp UV-Vis dùng axit Sunfosalixylic. <i>Determination of Nitrate content. UV-Vis method using sulfosalicylic acid.</i>	0,15 mg/L	TCVN 6180:1996	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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>
46.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước ngầm, nước mặt <i>Domestic water, natural mineral water and bottled drinking water, ground water, Surface water</i>	Xác định hàm lượng Nitrite (NO ₂). Phương pháp UV-Vis. <i>Determination of Nitrite content. UV-Vis method.</i>	0,01 mg/L	TCVN 6178:1996
47.		Xác định chỉ số Pecmanganat. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of permanganate index. Titration method.</i>	0,7 mg/L	TCVN 6186:1996
48.		Xác định Bromat hòa tan. Phương pháp sắc ký ion. <i>Determination of dissolved bromate. Method by chromatography of ions.</i>	0,002 mg/L	TCVN 9243:2012
49.		Xác định hàm lượng Clorat và Clorit. Phương pháp sắc ký ion <i>Determination of chlorate and chlorite content. Ions chromatography method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6494-4:2000
50.		Xác định các anion hòa tan Phương pháp sắc ký lỏng ion. <i>Determination of dissolved anions Liquid chromatography of ions</i>	F ⁻ : 0,1 mg/L Cl ⁻ : 2,0mg/L SO ₄ ²⁻ : 2,0mlL NO ₂ ⁻ : 0,1 mg/L NO ₃ ⁻ : 0,1 mg/L PO ₄ ³⁻ : 0,1mg/L	TCVN 6494-1:2011
51.		Xác định pH. <i>Determination of pH value.</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
52.		Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻). Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Sulfate content UV-Vis Method.</i>	6,0 mg/L	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ .E:2017
53.	Xác định hàm lượng sắt tổng số. Phương pháp UV-Vis. <i>Determination of total iron content. UV-Vis method.</i>	0,10 mg/L	TCVN 6177:1996	
54.	Nước biển <i>Sea water</i>	Xác định hàm lượng Xyanua tổng (CN ⁻). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of total cyanide content Titration method.</i>	0,05 mg/L	TCVN 6181:1996
55.		Xác định hàm lượng Photphat. Phương pháp UV-Vis. <i>Determination of phosphate content UV-Vis method.</i>	PO ₄ ³⁻ 0,15 mg/L	TCVN 6202:2008
56.		Xác định hàm lượng Nhôm. Đo phổ dùng Pyrocatechol tím. <i>Determination of Aluminum content. Spectrometric method using pyrocatechol violet.</i>	0,01 mg/L	TCVN 6623:2000
57.		Xác định hàm lượng rắn lơ lửng (TSS). Phương pháp khối lượng. <i>Determination of total suspended solids content. Weight method.</i>	10 mg/L	TCVN 6625:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, waste water</i>	Xác định pH. <i>Determination of pH value.</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
59.		Xác định nhu cầu oxi hóa học (COD). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of the chemical oxygen demand</i> <i>Titration method.</i>	30 mg O ₂ /L	TCVN 6491:1999
60.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl ⁻). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of Chloride content.</i> <i>Titration method.</i>	10 mg/L	TCVN 6194:1996
61.		Xác định hàm lượng Sunfat (SO ₄ ²⁻). Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Sulfate content</i> <i>UV-Vis Method.</i>	6,0 mg/L	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ .E:2017
62.		Xác định hàm lượng sắt tổng số. Phương pháp UV-Vis. <i>Determination of total iron content.</i> <i>UV-Vis method.</i>	0,10 mg/L	TCVN 6177:1996
63.		Xác định hàm lượng Xyanua tổng (CN ⁻). Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of total cyanide content.</i> <i>Titration method.</i>	0,05 mg/L	TCVN 6181:1996
64.		Xác định hàm lượng Photpho và Photphat. Phương pháp UV-Vis. <i>Determination of Phosphorus and phosphate content</i> <i>UV-Vis method.</i>	P: 0,15 mg/L PO ₄ ³⁻ 0,15 mg/L	TCVN 6202:2008
65.		Xác định hàm lượng Nhôm. Phương pháp UV-Vis dùng Pyrocatechol tím. <i>Determination of Aluminum content</i> <i>UV-Vis method using pyrocatechol violet.</i>	0,01 mg/L	TCVN 6623:2000
66.		Xác định hàm lượng cặn hòa tan (TDS). Phương pháp khối lượng. <i>Determination of total dissolved solid content</i> <i>Weight method.</i>	40,0 mg/L	SMEWW 2540C:2017
67.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of total Nitrogen content.</i> <i>Titration method.</i>	1,5 mg/L	TCVN 6638:2000
68.	Xác định hàm lượng rắn lơ lửng (TSS). Phương pháp khối lượng. <i>Determination of total suspended solids content.</i> <i>Weight method.</i>	10 mg/L	TCVN 6625:2000	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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>
69.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, waste water</i>	Xác định hàm lượng Amoni (NH ₄ ⁺). Phương pháp chưng cất và chuẩn độ. <i>Determination of ammonium content. Distillation and titration method.</i>	1,2 mg/L	TCVN 5988:1995
70.		Xác định hàm lượng Nitrite (NO ₂ ⁻). Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content. UV-Vis method.</i>	0,01 mg/L	TCVN 6178:1996
71.		Xác định hàm lượng Nitrate (NO ₃ ⁻). Phương pháp UV-Vis dùng axit Sunfosalixylic. <i>Determination of Nitrate content. UV-Vis method</i>	0,15 mg/L	TCVN 6180:1996
72.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước ngầm, nước mặt, nước biển, nước thải <i>Domestic water, natural mineral water and bottled drinking water, ground water, surface water, sea water, waste water</i>	Xác định hàm lượng Natri (Na) và Kali (K). Phương pháp quang phổ phát xạ ngọn lửa. <i>Determination of sodium (Na) and potassium (K) content. Flame emission spectrometric method.</i>	K: 0,50 mg/L Na: 0,50 mg/L	TCVN 6196-3:2000
73.		Xác định các nguyên tố (Cu, Zn, Mn, Cr, Ni, Ba, B, Mo) Phương pháp quang phổ phát xạ quang Plasma cặp cảm ứng (ICP-OES). <i>Determination of elements Inductively plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method.</i>	Cu: 0,02 mg/L Zn: 0,03 mg/L Mn: 0,03 mg/L Cr: 0,02 mg/L Ni: 0,02 mg/L Ba: 0,03 mg/L B: 0,02 mg/L Mo: 0,02 mg/L	TCVN 6665:2011
74.		Xác định hàm lượng các nguyên tố Cu, Mn, Zn, Cr và Ni. Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa. <i>Determination of Cu, Mn, Zn, Cr and Ni content. Flame atomic absorption spectrometric method.</i>	Cu: 0,03 mg/L Zn: 0,03 mg/L Mn: 0,03 mg/L Cr: 0,03 mg/L Ni: 0,03 mg/L	SMEWW 3111B:2017
75.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước ngầm, nước mặt, nước biển, nước thải <i>Domestic water, natural mineral water and bottled drinking water, ground water, surface water, sea water, waste water</i>	Xác định hàm lượng các nguyên tố Cd, Pb, Cr và Ni. Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò Graphit. <i>Determination of Cd, Pb, Cr and Ni content. Graphite furnace atomic absorption spectrometric method.</i>	Cd: 0,7 µg/L Pb: 7,0 µg/L Cr: 2,0 µg/L Ni: 2,0 µg/L	SMEWW 3113B:2017
76.		Xác định hàm lượng Arsen (As). Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (kỹ thuật hydrua). <i>Determination of Arsenic (As) content. Flame atomic absorption spectrometric method (hydride technique).</i>	1,0 µg/L	TCVN 6626:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

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>
77.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước ngầm, nước mặt, nước biển, nước thải <i>Domestic water, natural mineral water and bottled drinking water, ground water, surface water, sea water, waste water</i>	Xác định hàm lượng thủy ngân (Hg). Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hơi lạnh. <i>Determination of mercury (Hg) content. Slightly cold atomic absorption spectrometric method.</i>	0,8 µg/L	TCVN 7877:2008
78.		Xác định hàm lượng Antimon (Sb). Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (kỹ thuật hydrua). <i>Determination of Antimony content. Flame atomic absorption spectrometric method (hydride technique).</i>	1,5 µg/L	SMEWW 3114C:2017
79.		Xác định hàm lượng Selen (Se). Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (kỹ thuật hydrua). <i>Determination of selenium content. Flame atomic absorption spectrometric method (hydride technique).</i>	1,5 µg/L	SMEWW 3114C:2017
80.	Nước thải <i>Waste water</i>	Xác định Chì (Pb), Cadimi (Cd) Phương pháp quang phát xạ quang Plasma cặp cảm ứng (ICP-OES). <i>Determination of Pb, Cd Inductively plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method.</i>	Cd: 0,01 mg/L Pb: 0,03 mg/L	TCVN 6665:2011
81.		Xác định hàm lượng Cd, Pb Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa. <i>Determination of Cd, Pb content. Flame atomic absorption spectrometric method.</i>	Cd: 0,02 mg/L Pb: 0,04 mg/L	SMEWW 3111B:2017
82.	Nước sạch, nước ngầm, nước mặt <i>Domestic water, ground water, surface water</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật. Phương pháp sắc ký khí ghép khối phổ. <i>Determination of pesticide residues. GC/MS method (Alachlor; Chlorpyrifos; Clodane; DDT and derived Methoxychlor; Molinate; Pendimetalin; Permethrin; Trifuralin; 1,2 - Dibromo - 3 Cloropropan; 1,2 - Dicloropropan; 1,3 - Dichloropropen)</i>	1,0 µg/L	TĐCBTh.SK.026/2 019_GC/MS
83.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật. Phương pháp sắc ký lỏng ghép khối phổ. <i>Determination of pesticide residues LC/MS/MS method 2,4-D; 2,4 - DB; Atrazine and derived chloro-s- triazine; Clorotoluron; Cyanazine; Dichloprop; Fenoprop; Hydroxyatrazine; Isoproturon; Methoxychlor; Molinate; Simazine; Aldicarb; Carbofuran; MCPA; Mecoprop; Propanil)</i>	1,0 µg/L	TĐCBTh.SK.026/2 019_LC/MS/MS



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 266

Ghi chú/Note:

- SOP.HL.xxx, TĐCBTh.SK.xxx, TĐCBTh.HL.xxx: phương pháp nội bộ/ *laboratory developed method*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam.
- SMEWW: Standard method for examination of water and wastewater.
- US EPA Method: Method of United State Environmental Protection Agency.
- AOAC: Association of Official Analytical Chemists.