



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

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

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Phân tích và đo đạc môi trường Phương Nam**

Laboratory: **Analysis Centers & Environmental Geodesic Phuong Nam**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Phân tích và đo đạc môi trường Phương Nam**

Organization: **Analysis Centers & Environmental Geodesic Phuong Nam**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Nguyễn Thanh Phong**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory :

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Đình Tấn Thu	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Lại Minh Tiến	
3.	Nguyễn Thanh Phong	
4.	Cao Trần Thảo Uyên	Các phép thử Hóa được công nhận/ Accredited chemical tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 533**

Hiệu lực công nhận/ period of validation: kể từ ngày / /2023 đến ngày / /2026

Địa chỉ / Address: **15 Đoàn Thị Điểm, phường 4, thành phố Vũng Tàu, tỉnh Bà Rịa-Vũng Tàu**

Địa điểm / Location: **14 đường số 4, khu dân cư Bình Hưng, xã Bình Hưng, huyện Bình Chánh,
TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **028.6261.9691**

Fax: **028.6261.9419**

E-mail: **phuongnamhcm.envi@gmail.com**

Website: **www.moitruongphuongnam.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of Testing: **Chemical**

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
1.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước thải Bottled water, domestic water, wastewater	Xác định pH <i>Determination pH</i>	2 ~ 12	SMEWW 4500H ⁺ .B:2023
2.		Xác định hàm lượng clo dư tự do và tổng clo Phương pháp trắc quang sử dụng N, N-dietyl-1,4-phenylenediamin <i>Determination of free chlorine and total chlorine content Corimetric method using N, N-dietyl-1,4-phenylenediamin</i>	0,1 mg/L	TCVN 6225-2:2021
3.		Xác định hàm lượng Cu, Fe, Mn, Zn Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cu, Fe, Mn, Zn content F-AAS method</i>	Cu: 0,1 mg/L Fe: 0,2 mg/L Mn: 0,1 mg/L Zn: 0,07 mg/L	SMEWW 3111B:2023
4.		Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS. <i>Determination of As content HG-AAS method</i>	0,0017 mg/L	SMEWW 3114B:2023
5.		Xác định hàm lượng Cd, Pb, Cr, Ni, Al Phương pháp GF-AAS. <i>Determination of Cd, Pb, Cr, Ni, Al content GF-AAS method</i>	Cd: 0,0007 mg/L Pb: 0,007 mg/L Cr: 0,007 mg/L Ni: 0,007 mg/L Al: 0,017 mg/L	SMEWW 3113B:2023
6.		Xác định mùi <i>Determination of odor</i>		HD-N-31 (2023)
7.		Xác định vị <i>Determination of taste</i>		HD-N-32 (2023)
8.		Xác định độ đục Phương pháp UV-VIS <i>Determination of turbidity UV-VIS method</i>	0,7 NTU	SMEWW 2130B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

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.		Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of permanganate index</i>	0,77 mg/L	TCVN 6186:1996
10.	Nước uống đóng chai, nước sạch <i>Bottled water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng Borat Phương pháp đo phổ dùng azometin-H <i>Determination of Borate content Spectrometric method using azomethine-H</i>	0,1 mg/L	TCVN 6635:2000
11.		Xác định độ cứng Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Hardness EDTA titrimetric method</i>	3,4 mg/L	SMEWW 2340C:2023
12.		Xác định hàm lượng các anion Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , ClO ₂ ⁻ , ClO ₃ ⁻ Phương pháp IC <i>Determination of anions Cl, F, NO₃, SO₄²⁻, ClO₂, ClO₃ content IC method</i>	Cl ⁻ : 3,4 mg/L F ⁻ : 0,35 mg/L NO ₃ ⁻ : 0,1 mg/L SO ₄ ²⁻ : 3,0 mg/L	SMEWW 4110B:2023
13.			ClO ₂ ⁻ : 0,35 mg/L ClO ₃ ⁻ : 0,35 mg/L	TCVN 6494-4:2000
14.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp sắc ký ion (IC) <i>Determination of Amonia content IC method</i>	0,1 mg/L	TCVN 6660:2000
15.		Xác định hàm lượng Na Phương pháp F-AAS <i>Determination of Na content F-AAS method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 3111B:2023
16.		Xác định hàm lượng Ba, Mo, Sb, Se Phương pháp GF-AAS. <i>Determination of Ba, Mo, Sb, Se content GF-AAS method</i>	Ba: 0,2 mg/L Mo: 0,01 mg/L Sb: 0,007 mg/L Se: 0,007 mg/L	SMEWW 3113B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

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>
17.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS. <i>Determination of Hg content CV-AAS method</i>	0,0007 mg/L	SMEWW 3112B:2023
18.	Nước uống đóng chai, nước sạch <i>Bottled water, domestic water</i>	Xác định tổng chất rắn hòa tan Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total dissolved solid Gravity method</i>	17 mg/L	SMEWW 2540C:2023
19.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước thải <i>Bottled water, domestic 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	SMEWW 4500-NO ₂ ⁻ .B:2023
20.	Nước uống đóng chai, nước sạch <i>Bottled water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng sunfua hòa tan Phương pháp đo quang dùng metylen xanh <i>Determination of dissolved sulfide content Photometric method using methylen blue</i>	0,048 mg/L	SMEWW 4500-S ²⁻ .C&D:2023
21.	Nước thải <i>Wastewater</i>		0,14 mg/L	
22.	Nước uống đóng chai, nước sạch, nước thải <i>Bottled water, domestic water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Cyanua Phương pháp chưng cất và so màu <i>Determination of Cyanide content Distillation and colorimetric method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ .C&E:2023
23.		Xác định hàm lượng các chất hoạt động bề mặt anion Phương pháp đo chỉ số metylen xanh (MBAS) <i>Determination of anionic surfactants content Mesurement of the methylene blue index (MBAS)</i>	0,075 mg/L	SMEWW 5540B&C:2023
24.	Nước uống đóng chai, nước sạch <i>Bottled water, domestic water</i>	Xác định độ màu Phương pháp UV-VIS <i>Determination of colour</i>	7 TCU	SMEWW 2120C:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

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>
25.	Nước thải <i>Wastewater</i>	<i>UV-VIS method</i>	17 Pt/Co	
26.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Ammonia content</i> <i>UV-VIS method</i>	0,034 mg/L	SMEWW 4500-NH ₃ B&F:2023
27.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of Ammonia content</i> <i>Distillation and titration method</i>	1,7 mg/L	TCVN 5988:1995
28.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS. <i>Determination of Hg content</i> <i>CV-AAS method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 3112B:2023
29.		Xác định hàm lượng Fe Phương pháp trắc phổ dung thuốc thử 1.10-phenantrolin <i>Determination of Fe content</i> <i>Spectrometric method using 1.10-phenantrolin</i>	0,1 mg/L	TCVN 6177:1996
30.		Xác định hàm lượng Sn Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Sn content</i> <i>GF-AAS method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3113B:2023
31.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp cột khử cadmi <i>Determination of Nitrate content</i> <i>Cadmium reduction method</i>	0,07 mg/L	SMEWW 4500-NO ₃ ⁻ .B:2023
32.		Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (Phương pháp Mo) <i>Determination of Chloride content</i> <i>Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	10 mg/L	SMEWW 4500.Cl ⁻ .B:2023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

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>
33.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Florua Phương pháp SPADNS <i>Determination of Floride content SPADNS method</i>	0,34 mg/L	SMEWW 4500-F ⁻ .B&D:2023
34.		Xác định hàm lượng Sunfat hòa tan Phương pháp đo độ đục <i>Determination of dissolve Sulfate content Turbidimetric method</i>	7 mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ .E:2023
35.		Xác định tổng chất rắn lơ lửng Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination total suspended solids Filtration through glass-fibre filters method</i>	17 mg/L	SMEWW 2540D:2023
36.		Xác định nhu cầu oxy hóa học Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chemical oxygen demand</i>	7 mg/L	SMEWW 5220B:2023
37.		<i>Titrimetric method</i>	40 mg/L	SMEWW 5220C:2023
38.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau n ngày (BOD _n) <i>Determination of biochemical oxygen demand after n days (BOD_n)</i>	3,4 mg/L	TCVN 6001-1:2008
39.		Xác định hàm lượng Nitơ Vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim devarda <i>Determination of Nitrogen content Catalytic digestion after reduction with devarda's alloy</i>	3,5 mg/L	TCVN 6638:2000
40.		Xác định hàm lượng phenol Phương pháp UV-VIS <i>Determination of phenol content</i>	0,007 mg/L	SMEWW 5530B&C:2023
41.		<i>UV-VIS method</i>	0,034 mg/L	TCVN 6216:1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

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>
42.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Phospho (phốt phát, tổng phốt pho) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of phosphorus content (phosphate, total phosphorus)</i> <i>UV-VIS method</i>	0,034 mg/L	TCVN 6202:2008
43.		Xác định hàm lượng dầu mỡ (tổng dầu, dầu mỡ động thực vật, dầu mỡ khoáng) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of oil and grease content (total oil, animal- plant oil and fat, mineral oil, fat)</i> <i>Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520B&F:2023
44.		Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Chrom (VI) content</i> <i>UV-VIS method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2023
45.		Xác định hàm lượng 2,4-D và 2,4,5-T Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of 2,4-D and 2,4,5-T content</i> <i>HPLC/UV method</i>	0,84 mg/L Mỗi chất/ <i>each substance</i>	US.EPA Method 8321A:1996
46.		Xác định hàm lượng PCBs (PCB ₂₈ , PCB ₅₂ , PCB ₁₀₁ , PCB ₁₁₈ , PCB ₁₃₈ , PCB ₁₅₃ , PCB ₁₈₀) Phương pháp GC/MS <i>Determination of PCBs content (PCB₂₈, PCB₅₂, PCB₁₀₁, PCB₁₁₈, PCB₁₃₈, PCB₁₅₃, PCB₁₈₀)</i> <i>GC/MS method</i>	0,22 µg/L Mỗi chất/ <i>each substance</i>	US.EPA Method 3510C: 1996 (Chiết / <i>Extract</i>) US EPA Method 3630C:1996 (Làm sạch / <i>Clean</i>) US.EPA Method 8270D:2014 (Phân tích / <i>Analysis</i>)
47.		Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Propanil Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of Propanil content</i> <i>HPLC/UV method</i>	1 µg/L

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

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>
48.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng alkan clo hóa (Diclorometan, 1,2-Dicloroeten, Tetracloroeten, Tricloroeten) Phương pháp Headspace GC/MS <i>Determination of Chlor alkan (Dichloromethane, 1,2-Dichloroethene, Tetrachloroethene, Trichloroethene) content Headspace GC/MS method</i>	5 µg/L Mỗi chất/ <i>each substance</i>	US.EPA Method 5021A:2014 (Hóa hơi/ <i>Headspace</i>) US.EPA Method 8260C:2006 (Phân tích / <i>Analysis</i>)
49.		Xác định hàm lượng hydrocacbon thơm (Benzene, Etylbenzen, Styren, Toluene, Xylen) Phương pháp Headspace GC/MS <i>Determination of Aromatic hydrocarbons (Benzene, Ethylbenzene, Styrene, Toluene, Xylene) content Headspace GC/MS method</i>	5 µg/L Mỗi chất/ <i>each substance</i>	US.EPA Method 5021A:2014 (Hóa hơi/ <i>Headspace</i>) US.EPA Method 8260C:2006 (Phân tích / <i>Analysis</i>)
50.		Xác định hàm lượng benzen clo hóa (1,2-Diclorobenzen, monoclorobenzen, triclorobenzen) Phương pháp Headspace GC/MS <i>Determination of chlorobenzens (1,2-Diclorobenzen, monoclorobenzen, triclorobenzen) content Headspace GC/MS method</i>	5 µg/L Mỗi chất/ <i>each substance</i>	US.EPA Method 5021A:2014 (Hóa hơi/ <i>Headspace</i>) US.EPA Method 8260C:2006 (Phân tích / <i>Analysis</i>)
51.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp chuẩn <i>Determination of moisture Reference method</i>	0,5 %	TCVN 8135:2009
52.	Trái cây sấy <i>Drying fruits</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,5 %	AOAC 934.06
53.	Thủy sản <i>Aquatic products</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0,5 %	TCVN 3700:1990

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

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>
54.	Bột mì <i>Flour</i>	Xác định độ pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	AOAC 943.02
55.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>			TCVN 4835:2002
56.	Thực phẩm đã acid hóa <i>Acidified foods</i>			TCVN 12348:2018
57.	Sản phẩm rau quả <i>Fruit and vegetable products</i>			ISO 1842:1991
58.	Nước mắm <i>Fish sauce</i>			TCVN 5107:2018
59.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng clorua Phương pháp Volhard <i>Determination of chloride content Volhard method</i>	0,25 %	TCVN 4836-1:2009
60.	Thủy sản <i>Aquatic products</i>	Xác định hàm lượng muối Phương pháp thể tích <i>Determination of salt content Volumetric method</i>	0,1 %	AOAC 937.09
61.	Phô mai <i>Cheese</i>	Xác định hàm lượng clorua Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of chloride content Potentiometric method</i>	0,1 %	AOAC 983.14
62.	Tinh bột và sản phẩm tinh bột <i>Starch and starch products</i>	Xác định hàm lượng clorua Phương pháp chuẩn độ điện thế <i>Determination of chloride content Potentiometric method</i>	0,1 %	TCVN 9942:2013
63.	Nước mắm <i>Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng natri clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sodium chloride content Volumetric method</i>	1,0 %	TCVN 3701:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

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>
64.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và protein thô Phương pháp chuẩn độ <i>Method of determination of total nitrogen and protein contents</i> <i>Titrimetric method</i>	0,5 %	TCVN 3705:1990
65.	Nước mắm <i>Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và protein thô Phương pháp chuẩn độ <i>Method of determination of total nitrogen and protein contents</i> <i>Titrimetric method</i>	1,0 %	
66.	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc <i>Cereal and its products</i>	Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of the nitrogen content and calculation of the crude protein content</i> <i>Kjeldahl method</i>	0,5%	TCVN 8125:2015 (ISO 20483:2013)
67.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of the nitrogen content and calculation of the crude protein content</i> <i>Kjeldahl method</i>	0,5%	TCVN 8099-1:2015 (ISO 8968-1:2014)
68.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng nitơ Phương pháp chuẩn <i>Determination of nitrogen content</i> <i>Reference method</i>	0,5%	TCVN 8134:2009 (ISO 937:1978)
69.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng béo tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total fat content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,2 %	HD-TP-25 (2023)
70.	Thủy sản <i>Aquatic products</i>	Xác định hàm lượng chất béo Phương pháp khối lượng <i>Determination of fat content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,2 %	TCVN 3703:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 533**

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>
71.	Ngũ cốc <i>Cereals</i>	Xác định hàm lượng chất béo thô và hàm lượng chất béo tổng số Phương pháp Randall <i>Determination of crude fat and total fat content Randall method</i>	0,2 %	HD-TP-27 (2023)
72.	Cà phê <i>Coffee</i>	Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetric method</i>	0,2 %	TCVN 5253:1990
73.	Thủy sản <i>Aquatic products</i>	Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetric method</i>	0,2 %	TCVN 5105:2009
74.	Gia vị <i>Spices</i>	Xác định tro tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total ash Gravimetric method</i>	0,2 %	TCVN 7038:2002
75.	Trà <i>Tea</i>	Xác định tro tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total ash Gravimetric method</i>	0,2 %	TCVN 5611:2007
76.	Gia vị <i>Spices</i>	Xác định tro không tan trong axit Phương pháp khối lượng <i>Determination of acid-insoluble ash Gravimetric method</i>	0,15 %	TCVN 5484:2002
77.	Sản phẩm rau quả <i>Fruit and vegetable products</i>	Xác định tro không tan trong axit clohydric Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid Gravimetric method</i>	0,15 %	TCVN 7765:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

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>
78.	Cà phê <i>Coffee</i>	Xác định tro không tan trong axit clohydric Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid</i> <i>Gravimetric method</i>	0,15 %	TCVN 5253:1990
79.	Trà <i>Tea</i>	Xác định tro không tan trong axit Phương pháp khối lượng <i>Determination of acid-insoluble ash</i> <i>Gravimetric method</i>	0,15 %	TCVN 5612:2007
80.		Xác định hàm lượng Nitơ bazơ bay hơi (TVB-N) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total volatile basic nitrogen (TVB-N) content</i> <i>Titrimetric method</i>	5 mg/100g	TCVN 9215:2012 (Commission Regulation (EC) 2074/2005 (05/12), Annex II, Section II, Chapter III)
81.	Thủy sản <i>Seafood</i>	Xác định hàm lượng Nitơ ammoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen ammonia content</i> <i>Titrimetric method</i>	100 mg/100g	TCVN 3706:1990
82.		Xác định hàm lượng Nitơ axit amin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of amino acid nitrogen content</i> <i>Titrimetric method</i>	0,3 g/Kg	TCVN 3708:1990
83.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp UV-VIS <i>Determination of Nitrite content</i> <i>UV-VIS method</i>	10 mg/Kg	TCVN 7992:2009
84.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid content</i> <i>Titrimetric method</i>	0,08 %	TCVN 3702:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

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>
85.	Sản phẩm rau quả <i>Fruit and vegetable products</i>	Xác định độ axit chuẩn độ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of titratable acidity</i> <i>Titrimetric method</i>		TCVN 5483:2007
86.	Ngũ cốc <i>Cereals</i>	Xác định độ axit béo Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of fat acidity</i> <i>Titrimetric method</i>		TCVN 8800:2011
87.	Thực phẩm <i>Foods</i>	Xác định hàm lượng phốt pho tổng Phương pháp UV-VIS <i>Determination of total phosphorous content</i> <i>UV-VIS method</i>	0,04 %	AOAC 995.11
88.		Xác định hàm lượng Natri borax và axit boric Phương pháp định tính và bán định lượng <i>Determination of Sodium borate and boric acid content</i> <i>Qualitative and semiquantitative method</i>	200 mg/kg	TCVN 8895:2012
89.		Xác định hàm lượng As Phương pháp HG-AAS <i>Determination of As content</i> <i>HG-AAS method</i>	0,04 mg/Kg	AOAC 986.15
90.		Xác định hàm lượng Cd Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd content</i> <i>GF-AAS method</i>	0,04 mg/Kg	AOAC 999.10
91.		Xác định hàm lượng Pb Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Pb content</i> <i>GF-AAS method</i>	0,10 mg/Kg	
92.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp CV-AAS <i>Determination of HG content</i> <i>CV-AAS method</i>	0,04 mg/Kg	TCVN 9525:2018 (Phá mẫu/ <i>Digestion</i>) TCVN 7993:2009 (Phân tích / <i>Analysis</i>)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

TT/ No	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 uống đóng chai, nước sạch <i>Bottled water, domestic water</i>	Định lượng Coliforms, <i>E. coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms, Escherichia coli Membrane filtration method</i>	1 CFU/250mL 1 CFU/100mL	ISO 9308-1:2014 /Amd 1:2016
2.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Staphylococcus aureus. Membrane filtration method</i>	1 CFU/250mL 1 CFU/100mL	SMEWW 9213B:2023
3.		Định lượng vi khuẩn đường ruột <i>Streptococci fecal</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of intestinal Streptococci fecal Membrane filtration method</i>	1 CFU/250mL 1 CFU/100mL	ISO 7899-2:2000
4.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc. <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa Membrane filtration method</i>	1 CFU/250mL 1 CFU/100mL	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
5.		Định lượng số bào tử vi khuẩn ky khí khử sunphit (<i>Clostridia</i>) Phương pháp màng lọc. <i>Enumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (Clostridia) Membrane filtration method</i>	1 CFU/50mL	TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)
6.		Nước thải <i>Wastewater</i>	Định lượng Coliforms Phương pháp nhiều ống <i>Enumeration of Coliforms Multiple tube (most probable number) method</i>	1,8 MPN/100mL

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 533

TT/ No	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>
7.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Định lượng Coliforms chịu nhiệt Phương pháp nhiều ống <i>Enumeration of thermotolerant Coliforms</i> <i>Multiple tube (most probable number) method</i>	1,8 MPN/100mL	SMEWW 9221E:2017
8.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> Phương pháp nhiều ống <i>Enumeration of Escherichia coli</i> <i>Multiple tube (most probable number) method</i>	1,8 MPN/100mL	SMEWW 9221F:2017
9.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD ₉₀ 3 CFU/25mL	TCVN 9717:2013 (ISO 19250:2010) SMEWW 9274:2023

Ghi chú/Note:

HD-N, HD-TP: Phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory developed method*

SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*

US EPA: *U.S. Environmental Protection Agency*

AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*