



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 05 năm 2024  
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm/ **Trung tâm Chất lượng, Chế biến và Phát triển thị trường vùng 1**

Laboratory: **National Authority Agro-Forestry-Fishery Quality, Process and  
Market Development – Center 1**

Cơ quan chủ quản/ **Trung tâm Chất lượng, Chế biến và Phát triển thị trường vùng 1**

Organization: **National Authority Agro-Forestry-Fishery Quality, Process and  
Market Development – Center 1**

Lĩnh vực thử nghiệm/ **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý/ **Trần Thế Phong**

Laboratory manager:

Số hiệu/ Code: **VILAS 123**

**Hiệu lực công nhận kể từ ngày /05/2024 đến ngày 30/06/2024**

Địa chỉ/ Address: **Số 51 đường Lê Lai, phường Máy Chai, quận Ngô Quyền, thành phố Hải Phòng**

Địa điểm/ Location: **Số 51 đường Lê Lai, phường Máy Chai, quận Ngô Quyền, thành phố Hải Phòng**

Điện thoại/ Tel: **0225 375 9726**

Fax: **0225 383 7507**

E-mail: **branch1.nafi@mard.gov.vn**

Website: **nafiqad1.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

**Lĩnh vực thử nghiệm:**

*Field of testing:*

**Hoá**

*Chemical*

<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>Thực phẩm <i>Food</i></b>	Xác định hàm lượng Hàn the/Borate tính theo hàm lượng Bo tổng số Phương pháp ICP-MS <i>Determination of B/Borax calculated according to the total B content ICP-MS method</i>	45 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.92 (2020)
2.		Định tính Axit boric và muối borate/hàn the Phương pháp so màu <i>Qualitative of sodium borate and boric acid Colorimetric method</i>		TCVN 8895:2012
3.		Xác định hàm lượng Rhodamin B Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Rhodamine B content LC-MS/MS method</i>	0,015 mg/kg	/CL1/ST/CL1/ST 03.93 (2020)
4.		Xác định hàm lượng Benzoic axit, Sorbic axit và muối benzoate, sorbate Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Benzoic acid, Sorbic acid and benzoate salt, sorbate salt content HPLC-PDA method</i>	30 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.94 (2020)
5.		Xác định hàm lượng nhóm Tetracycline: Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Doxycycline Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Tetracyclines content: Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Doxycycline LC-MS/MS method</i>	TC, CTC, OTC: 10 µg/kg DC: 1,0 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.82 (2020)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
6.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng nhóm Sulfonamide: Sulfadiazine, Sulfamethazine (Sulfadimidin), Sulfachloropyridazine, Sulfamethoxazole, Sulfadimethoxine Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Sulfonamides groups content: Sulfadiazine, Sulfamethazine (Sulfadimidin), Sulfachloropyridazine, Sulfamethoxazole, Sulfadimethoxine LC-MS/MS method</i>	5,0 µg/kg Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2/CL1/ST 03.70 (2020)
7.		Xác định hàm lượng nhóm Quinolones (Flumequine, Ciprofloxacin, Enrofloxacin, Sarafloxacin, Norfloxacin, Oxonilic acid) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Quinolones groups content: Flumequine, Ciprofloxacin, Enrofloxacin, Sarafloxacin, Oxonilic acid, Norfloxacin LC-MS/MS method</i>	5,0 µg/kg Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2/CL1/ST 03.71 (2020)
8.		Xác định hàm lượng kim loại: As tổng, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Fe, Sn, Sb Phương pháp ICP-MS <i>Determination of metal content: As (total), Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Fe, Sn, Sb ICP-MS method</i>	Phụ lục 10 <i>Annex 10</i>	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)
9.		Xác định hàm lượng Azadirachtin và Fenbendazole Phương pháp LC-MSMS <i>Determination of Azadirachtin and Fenbendazole content LC-MSMS method</i>	Azadirachtin: 30µ/kg Fenbendazole: 3µ/kg	05.2/CL1/ST 03.98 (2020)
10.		Xác định hàm lượng kháng sinh bằng sắc ký lỏng khối phổ (phụ lục 1) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of antibiotic content (annex 1) LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 1 <i>Annex 1</i>	05.2-CL1/ST 03.99 (2021)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
11.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fishery products</i>	Xác định hàm lượng AOZ, AMOZ, SEM, AHD Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of AOZ, AMOZ, SEM, AHD content LC-MS/MS method</i>	AOZ, AMOZ: 0,25µg/kg SEM, AHD: 0,3µg/kg (từng chất/ <i>each substance</i> )	05.2/CL1/ST 03.69 (2023)
12.		Xác định hàm lượng Sulphite (SO <sub>2</sub> ); Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <i>Determination of Sulfite (SO<sub>2</sub>), Sodium Metabisulfite (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) content UV-Vis method</i>	30 mg/kg	NMKL No 132.1989
13.		Xác định hàm lượng Ure Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Urea content HPLC-FLD method</i>	20 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.40 (2020)
14.		Xác định hàm lượng Malachite Green, Leucomalachite Green, Crystal violet and Leucocrystal violet Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Malachite Green and Leucomalachite Green content LC-MS/MS method</i>	0,2 µg/kg Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2/CL1/ST 03.73 (2023)
15.		Xác định hàm lượng Trimethoprim Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Trimethoprim content HPLC-PDA method</i>	75 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.42 (2020)
16.		Xác định hàm lượng Trifluralin Phương pháp GC-MS và GC-MS/MS <i>Determination of Trifluralin content GC-MS/ GC-MS/MS methods</i>	15 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.53 (2020)
17.		Xác định hàm lượng Praziquantel Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Praziquantel content HPLC-PDA method</i>	60 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.59 (2020)
18.		Xác định hàm lượng Histamine Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Histamine content HPLC-FLD method</i>	5,0 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.17 (2020)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
19.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fish and fishery products</b>	Xác định dư lượng nhóm Chlo hữu cơ: Hexachlorobenzen (HCB), Lindane (gamma-HCH), Heptachlor, Aldrin, Trans-Chlordane, Cis- Chlordane, Dieldrin, Endrin, 4,4'-DDT Phương pháp GC-MS và GC-MSMS <i>Determination of organo-chlor pesticide residues: Hexachlorobenzen (HCB), Lindane (gamma-HCH), Heptachlor, Aldrin, Trans-Chlordane, Cis- Chlordane, Dieldrin, Endrin, 4,4'- DDT GC-MS and GC-MS/MS method</i>	GC-MS: (HCB, Lindane, Heptachlor, Aldrin, Trans- Chlordane, Cis- Chlordane, Dieldrin, Endrin): 0,03 mg/kg 4,4'-DDT: 0,12 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.54 (2020)
			GC-MS/MS: 0,015 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	
20.		Xác định hàm lượng Nalidixic acid Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Nalidixic acid content LC-MS/MS method</i>	15 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.79 (2020)
21.	<b>Tôm Shrimp</b>	Định tính Agar <i>Agar detected</i>	0,1%	05.2/CL1/ST 03.56 (2020)
22.		Phát hiện nhanh Carboxy Methyl Cellulose (CMC) <i>CMC detected</i>	0,2%	05.2/CL1/ST 03.64 (2020)
23.		Phát hiện nhanh PolyVinyl Alcohol (PVA) <i>PVA detected</i>	0,03 %	05.2/CL1/ST 03.65 (2020)
24.		Định tính Gelatin <i>Gelatin detected</i>	0,1%	05.2/CL1/ST 03.96 (2020)
25.		Định tính tinh bột <i>Starch detected</i>	0,03%	05.2/CL1/ST 03.97 (2020)
26.	<b>Nước mắm Fish sauce</b>	Xác định hàm lượng Nitơ-axit amin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Nitrogen amino acid content Titration method</i>		TCVN 3708:1990

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
27.	<b>Nước mắm Fish sauce</b>	Xác định hàm lượng axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid content Titration method</i>		TCVN 3702:2009
28.		Xác định hàm lượng Domoic acid (ASP) Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Domoic acid (ASP) content HPLC-PDA method</i>	1,0 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.20 (2020) (EU-Harmonised- SOP-ASP-HPLC- UV_Version 1-Jun 2008)
29.	<b>Nhuuyễn thể hai mảnh vỏ Bivalve molluscs</b>	Xác định hàm lượng Lipophilic nhóm AZA (AZA1, AZA2, AZA3) nhóm YTX (45 OH-Homo YTX, 45 OH- YTX, Homo YTX, YTX) nhóm OA (DTX2, DTX1, OA) nhóm PTX (PTX1, PTX2) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Lipophilic content: AZA group (AZA1, AZA2, AZA3); YTX group (45 OH-Homo YTX, 45 OH- YTX, Homo YTX, YTX); OA group (total: OA+DTX, DTX2, DTX1, OA); PTX group (PTX1, PTX2). LC-MS/MS method</i>	AZA: 18 µg/kg; YTX: 60 µg/kg; OA: 60 µg/kg; PTX: 30 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.83 (2020) (EU – Harmonized SOP for determination of Lipophilic marine toxin in molluscs by LC-MS/MS– V.05-1/2015)
30.	<b>Nông sản (rau, củ, quả) Agricultural (vegetables, tubers, fruits)</b>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh (S) Phương pháp khối lượng <i>Determination of Sulfur content Gravimetric method</i>	0,1%	05.2/CL1/ST 03.81 (2020)
31.	<b>Nông sản (rau, củ, quả, chè) Agricultural (vegetables, tubers, fruits, tea)</b>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Methamidophos; Acephate; Imidaclorpid Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of pesticides residues: Methamidophos, Acephate, Imidaclorpid LC-MS/MS method</i>	0,015 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	05.2/CL1/ST 03.76 (2020)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
32.	<p align="center"><b>Nông sản (rau, củ, quả, chè) Agricultural (vegetables, tubers, fruits, tea)</b></p>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Abamectin, Emamectin benzoate Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of pesticides residue: Abamectin, Emamectin benzoate LC-MS/MS method</i>	0,03 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	05.2/CL1/ST 03.85 (2020)
33.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Aldicarb, Carbendazime, Thiabendazole, Fenbuconazole, Imidacloprid, Trichlorfon, Kreroxim-methyl, Acetamiprid, Carbaryl, Pirimicarb Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of pesticides residues: Aldicarb, Carbendazime, Thiabendazole, Fenbuconazole, Imidacloprid, Trichlorfon, Kreroxim-methyl, Acetamiprid, Carbaryl, Pirimicarb LC-MS/MS method</i>	0,03 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	05.2/CL1/ST 03.72 (2020)
34.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (phụ lục 2) Phương pháp GC-MS <i>Determination of pesticides residues (Annex 2) GC-MS method</i>	Phụ lục 2 <i>Annex 2</i>	05.2/CL1/ST 03.58 (2020)
35.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (phụ lục 3) Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of pesticides residues (Annex 3) GC-MS/MS method</i>	Phụ lục 3 <i>Annex 3</i>	05.2/CL1/ST 03.89 (2020)
36.		Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật bằng sắc ký lỏng khối phổ (phụ lục 4) Phương pháp LC-MSMS <i>Determination of pesticides residue (Annex 4) LC-MSMS method</i>	Phụ lục 4 <i>Annex 4</i>	05.2-CL1/ST 03.103 (2020)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
37.	<b>Nông sản (rau, củ, quả, chè) Agricultural (vegetables, tubers, fruits, tea)</b>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Dichloran, Chlorpyrifos Methyl, Malathion, Tetraconazole, Cyproconazole, Triazophos, Bifenthrin, Fenpropathrin, λ-Cyhalothrin, Deltamethrin Phương pháp GC-MS <i>Determination of pesticides residues: Dichloran, Chlorpyrifos Methyl, Malathion, Tetraconazole, Cyproconazole, Triazophos, Bifenthrin, Fenpropathrin, λ-Cyhalothrin, Deltamethrin GC-MS method</i>	0,03 mg/kg Mỗi chất/ each compound	05.2/CL1/ST 03.66 (2020) (Ref: AOAC 2007.01)
38.	<b>Nông sản (hạt, ngũ cốc, cà phê) Agricultural (grain, cereals, coffee)</b>	Xác định hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Ochratoxin A content HPLC-FLD method</i>	1,5 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.95 (2020)
39.		Xác định hàm lượng Auramine/ Auramine O/ Vàng O Phương pháp LC-MSMS <i>Determination of auramine/Auramine O, Vat-yellow O LC-MSMS method</i>	Thực phẩm/ food: 10 µg/kg TACN/animal feeding stuffs: 15 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.87 (2020)
40.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi Food, animal feeding stuffs</b>	Xác định hàm lượng Aflatoxin G1; G2, B1, B2, Aflatoxin tổng Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of G1; G2, B1, B2, Aflatoxin total HPLC-FLD method</i>	0,5 µg/kg Từng chất/ each substance	05.2/CL1/ST 03.44 (2020) (Ref: AOAC 994.08 & AOAC 991.31)
41.		Xác định hàm lượng Ethoxyquin Phương pháp GC-MSMS <i>Determination of Ethoxyquin GC-MSMS method</i>	Thực phẩm/ food: 3,0 µg/kg TACN/animal feeding stuffs: 30 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.63 (2020)
42.		Xác định hàm lượng ẩm, tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture, ash Gravimetric method</i>		05.2/CL1/ST 03.5 (2020) (Ref: NMKL No.23.1991)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
43.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi Food, animal feeding stuffs</b>	Xác định hàm lượng muối chloride Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chloride (NaCl) content Titration method</i>		05.2/CL1/ST 03.1 (2020)
44.		Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of calcium content Titration method</i>		AOAC 927.02
45.		Xác định hàm lượng Phospho, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Phosphorus, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content UV-Vis method</i>		05.2/CL1/ST 03.28 (2020)
46.		Xác định hàm lượng tro không tan trong axit clohydric Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid Gravimetric method</i>		05.2/CL1/ST 03.26 (2020)
47.		Xác định hàm lượng độc tố nấm bằng sắc ký lỏng khối phổ (phụ lục 5) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of mycotoxins (Annex 5) LC-MS/MS method</i>	0,5 µg/kg Mỗi chất/each compound	05.2/CL1/ST 03.100 (2021)
48.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản, thịt và sản phẩm thịt Fish and fishery products, meat and meat products</b>	Xác định hàm lượng Aflatoxin: G1, G2, B1, B2, Aflatoxin tổng Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of G1; G2, B1, B2, total Aflatoxin content HPLC-FLD method</i>	G1, G2: 0,5 µg/kg B1, B2: 0,3 µg/kg	05.2-CL1/ST 3.19 (2020)
49.		Xác định hàm lượng Trichlorfon Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Trichlorfon content LC-MS/MS method</i>	30 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.91 (2020)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

<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>
50.	<b>Thực phẩm, nước (nước mặt, nước ngầm, nước mưa, nước sinh hoạt, nước uống, nước trồng trọt, nước chăn nuôi, nước chế biến thực phẩm) <i>Food, water (Surface water, groundwater, rain water, domestic water, drinking water, crop water, livestock water, food processing water)</i></b>	Xác định độ pH Phương pháp đo trên máy pH <i>Determination of pH pH meter method</i>		05.2/CL1/ST 03.33 (2020)
51.	<b>Chè, cà phê <i>Tea, coffee</i></b>	Xác định hàm lượng Caffein Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Caffein content HPLC-FLD method</i>	0,01 %	ISO 20481:2008
52.	<b>Chè, thịt, trứng <i>Tea, meat, eggs</i></b>	Xác định hàm lượng Fipronil Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Fipronil content LC-MS/MS method</i>	2,0 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.84 (2020)
53.	<b>Thịt và sản phẩm thịt, thủy sản và sản phẩm thủy sản, nước nuôi trồng thủy sản, trứng, mật ong <i>Meat and meat products, fish and fishery products, Aquatic water, egg, honey</i></b>	Xác định hàm lượng Florfenicol Phương pháp LC-MSMS <i>Determination of Florfenicol content LC-MSMS method</i>	FF: 0,6 µg/kg	05.2/CL1/ST 03.68 (2023)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
54.	<b>Thực phẩm, nước nuôi trồng thủy sản / Food, Aquatic water</b>	Xác định hàm lượng Chloramphenicol Phương pháp LC-MSMS <i>Determination of Chloramphenicol content LC-MSMS method</i>	Thực phẩm/food: 0,1µg/kg Nước nuôi trồng thủy sản /Aquatic water: 0,3µg/kg	05.2/CL1/ST 03.68 (2023)
55.	<b>Thịt và sản phẩm thịt, thức ăn chăn nuôi, nước tiểu động vật <i>Meat and meat products, animal feeding stuffs, animal urine</i></b>	Xác định hàm lượng Beta-agonist: Salbutamol, Clenbuterol, Ractopamine Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Beta-agonist: Salbutamol, Clenbuterol, Ractopamine LC-MS/MS method</i>	Thịt/ meat: 0,6µg/kg Mỗi chất/ each compound TACN/animal feeding stuffs: 1,5 µg/kg Mỗi chất/ each compound Nước tiểu/animal urine: 0,6 µg/L Mỗi chất/ each compound	05.2/CL1/ST 03.75 (2020)
56.	<b>Đồ uống có cồn, không cồn; bia, rượu <i>Alcoholic drink, non-alcoholic drink, beer, wine</i></b>	Xác định hàm lượng Cd, Pb, Sb, Sn, As, Hg, Cu, Zn Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Cd, Pb, Sb, Sn, As, Hg; Cu; Zn content ICP-MS method</i>	Cd, Pb, Sb, Sn, As; Hg: 0,015 mg/L; Cu, Zn: 0,030 mg/L	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)
57.	<b>Muối <i>Salt</i></b>	Xác định hàm lượng kim loại: As, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Fe Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Fe content ICP-MS method</i>	As, Cd, Pb, Ni: 0,030 mg/kg; Hg: 0,015 mg/kg; Cu; Zn, Fe: 1,20 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)
58.	<b>Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i></b>	Xác định hàm lượng kim loại: As, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu ICP-MS method</i>	As, Cd, Pb: 0,03 mg/kg; Hg: 0,03 mg/kg; Cu, Ni: 0,60 mg/kg; Zn: 5,70 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
59.	<b>Dụng cụ, bao gói chứa đựng thực phẩm</b> <i>Containers, food packaging</i>	Xác định hàm lượng Cd, Pb, Sb, Sn, As Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Cd, Pb, Sb, Sn, As content ICP-MS method</i>	0,030 mg/L Từng nguyên tố/ <i>each element</i>	05.2/CL1/ST 03.77 (2020)
60.	<b>Nước (nước mặt, nước ngầm, nước mưa, nước sinh hoạt, nước uống, nước trồng trọt, nước chăn nuôi, nước chế biến thực phẩm)</b> <i>Water (Surface water, groundwater, rain water, domestic water, drinking water, crop water, livestock water, food processing water)</i>	Xác định hàm lượng Cu, Ni, As, Zn, Hg, Pb, Cd, Li, B, Mo, Sn, Sb, Mg, Ag, Ba, Be, Co, Cr, Cs, Fe, Mn, Rb, Se, Sr, Tl, U, V Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Cu, Ni, As, Zn, Hg, Pb, Cd, Li, B, Mo, Sn, Sb, Mg, Ag, Ba, Be, Co, Cr, Cs, Fe, Mn, Rb, Se, Sr, Tl, U, V content ICP-MS method</i>	Phụ lục 8/ <i>Annex 8</i>	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)
61.		Xác định hàm lượng kim loại As, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Cr Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Cr content ICP-MS method</i>	Phụ lục 9/ <i>Annex 9</i>	05.2/CL1/ST 03.67 (2020)
62.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật (phụ lục 6) Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of pesticides residue (Annex 6) GC-MS/MS method</i>	10 µg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	05.2-CL1/ST 03.101 (2021)
63.		Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật bằng sắc ký lỏng khối phổ (phụ lục 7) Phương pháp LC-MSMS <i>Determination of pesticides residue (Annex 7) LC-MSMS method</i>	10 µg/kg Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2-CL1/ST 03.102 (2021)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
64.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Tartazine (E102); Sunset yellow (E110); Carmoisin/Azorubin (E122); Amaranth (E123). Phương pháp LC- UV <i>Determination of (E102); Sunset yellow (E110); Carmoisin/Azorubin (E122); Amaranth (E123) content. LC-UV methods.</i>	10 mg/kg (hoặc/or mg/L)	05.2/CL1/ST 03.104
65.		Xác định hàm lượng nitrate, nitrite và muối natri hoặc kali của nitrate/nitrite. Phương pháp LC – UV. <i>Determination of nitrate, nitrite and sodium nitrate/nitrite salt, potassium nitrate/nitrite salt content LC-UV methods.</i>	30 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.110 <i>Ref. TCVN 7814:2007 (EN 12014-2:1997)</i>
66.	<b>Nông sản (rau, củ, quả)</b> <i>Agriculture products (vegetables, tubers, fruits)</i>	Xác định hàm lượng Zearalenone (Zea) và Deoxynivalenol (Don). Phương pháp LC-MS/MS. <i>Determination of Zearalenone (Zea) và Deoxynivalenol (Don) content. LC-MS/MS methods</i>	Zea: 30 µg/kg Don: 300 µg/kg	05.2-CL1/ST 03.100
67.		Xác định hàm lượng vitamin C (L-ascobic) Phương pháp LC- UV <i>Determination of vitamin C (L-ascobic) content. LC-UV methods.</i>	5 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.109 <i>Ref. TCVN 8977:2011 (EN 14130:2003)</i>
68.		Xác định hàm lượng Clothiamidin, Hexythianox, Flubendiamide Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Clothiamidin, Hexythianox, Flubendiamide content. LC-MS/MS methods</i>	10 µg/kg	05.2-CL1/ST 03.103

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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.	<b>Muối</b> <b>Salt</b>	Xác định hao hụt khối lượng (độ ẩm) ở 110 °C Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of moisture content. Gravymetric method.</i>		TCVN 10243:2013
70.		Xác định chất không tan trong nước hoặc trong axit Phương pháp trọng lượng <i>Determination of matter insoluble in water or in acid Gravymetric method.</i>		TCVN 10240:2013
71.		Xác định hàm lượng muối NaCl hoặc ion Cl <sup>-</sup> Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sodium chloride/ Cl<sup>-</sup> ion content. Gravymetric method.</i>		TCVN 3973:1984
72.		Xác định hàm lượng Sulfate hòa tan trong nước hoặc trong môi trường axit Phương pháp trọng lượng <i>Determination of sulfate soluble in water or acid content. Gravymetric method.</i>		TCVN 10241:2013

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 123****PHỤ LỤC/ ANNEX 1****(Phương pháp/ Method: 05.2-CL1/ST 03.99)**

<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (µg/kg)</b>	<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (µg/kg)</b>
1.	Difloxacin	5	12.	Praziquantel	10
2.	Ofloxacin	5	13.	Sulfadimethoxine	5
3.	Oxonilic acid	5	14.	Sulfachloropyridazine	5
4.	Flumequine	5	15.	Sulfamethazine	5
5.	Sarafloxacin	5	16.	Sulfamethoxazole	5
6.	Enrofloxacin	5	17.	Sulfadiazine	5
7.	Ciprofloxacin	5	18.	Chlortetracycline	10
8.	Norfloxacin	5	19.	Oxytetracycline	10
9.	Danofloxacin	5	20.	Doxycycline	1
10.	Nalidixic acid	5	21.	Tetracycline	10
11.	Trimethoprim	10	22.		

**PHỤ LỤC/ ANNEX 2****(Phương pháp/ Method: 05.2-CL1/ST 03.58)**

<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>	<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
1.	Chlorothanoni	0,030	11.	Carbosulfan	0,030
2.	Metalaxyl	0,030	12.	Cis/trans-Permethrin	0,030
3.	Chlorpyrifos	0,030	13.	Fenvalerate	0,030
4.	Fipronil	0,030	14.	Cyfluthrin	0,15
5.	Quinalphos	0,030	15.	α,β-Cypermethrin	0,06
6.	α-Endosulfan	0,030	16.	Indoxacarb	0,30
7.	Hexaconazole	0,030	17.	Difenoconazole	0,30
8.	Profenofos	0,030	18.		
9.	β-Endosulfan	0,030	19.		
10.	Propiconazole	0,030	20.		



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

**PHỤ LỤC/ ANNEX 3**

**(Phương pháp/ Method: 05.2-CL1/ST 03.89)**

<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>	<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
1.	Carbaril	0,015	31.	Dieldrin	0,015
2.	Fenobucarb	0,015	32.	Cyproconazole	0,015
3.	Ethoprophos	0,015	33.	Endrin	0,015
4.	Trifluralin	0,015	34.	Endosulfan (b)	0,015
5.	Hexachlorobenzen	0,015	35.	DDT (4,4')	0,015
6.	Dimethoate	0,015	36.	Triazophos	0,015
7.	Dichloran	0,015	37.	PropiconazoleII	0,015
8.	Ethoxyquin	0,015	38.	PropiconazoleI	0,015
9.	Lindane	0,015	39.	Propargite	0,015
10.	Diazinon	0,015	40.	Tebuconazole	0,015
11.	Chlorothalonil	0,015	41.	Carbosulfan	0,015
12.	Chlorpyrifos Methyl	0,015	42.	Bifenthrin	0,015
13.	Metalaxyl	0,015	43.	Bromopropylate	0,015
14.	Heptachlor	0,015	44.	Bifenazate	0,015
15.	Fenitrothion	0,015	45.	Etoxazole	0,015
16.	Malathion	0,015	46.	Fenpropathrin	0,015
17.	Chlorpyrifos	0,015	47.	Cyhalothrin I (lambda)	0,015
18.	Aldrin	0,015	48.	Cyhalothrin II (gamma)	0,015
19.	Tetraconazole	0,015	49.	Permethrin	0,015
20.	Dicofol	0,015	50.	Permethrin (cis)	0,015
21.	Thiamethoxam	0,015	51.	Permethrin (trans)	0,015
22.	Fipronil	0,015	52.	Cyfluthrin	0,015
23.	Quinalphos	0,015	53.	Cypermethrin	0,015
24.	Methidathion	0,015	54.	FlucythrinateI	0,015
25.	Cis Chlordane	0,015	55.	FlucythrinateII	0,015
26.	Trans Chlordane	0,015	56.	Fenvalerate	0,015
27.	Endosulfan (a)	0,015	57.	Difenoconazole	0,015
28.	Hexaconazole	0,015	58.	Indoxacarb	0,015
29.	Profenofos	0,015	59.	Deltamethrin	0,015
30.	Buprofezin	0,015	60.	Azoxystrobin	0,015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 123****PHỤ LỤC/ ANNEX 4****(Phương pháp/ Method: 05.2-CL1/ST 03.103)**

<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>	<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
1.	Dimethoate	0,005	15.	Imidacloprid	0,005
2.	Metalaxyl	0,005	16.	Pirimicarb	0,005
3.	Thiamethoxam	0,005	17.	Acetamiprid	0,005
4.	Cyproconazole-II	0,005	18.	Aldicarb	0,005
5.	Cyproconazole I	0,005	19.	Thiabendazole	0,005
6.	Buprofezine	0,005	20.	Carbendazime	0,005
7.	Tebuconazole	0,005	21.	Acephate	0,005
8.	Hexaconazole	0,005	22.	Methamidophos	0,005
9.	Triazophos	0,005	23.	Abamectin	0,015
10.	Propiconazole	0,005	24.	Emamectin benzoat	0,015
11.	Etoazole	0,005	25.	Fenbuconazole	0,005
12.	Tetraconazole	0,005	26.	Kresoxim-methyl	0,005
13.	Difenconazole	0,005	27.	Carbaryl	0,005
14.	Trichlorfon	0,015	28.		

**PHỤ LỤC/ ANNEX 5****(Phương pháp/ Method: 05.2-CL1/ST 03.100)**

<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (µg/kg)</b>	<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (µg/kg)</b>
1.	Aflatoxine B2	0,5	4.	Aflatoxine G1	0,5
2.	Aflatoxine B1	0,5	5.	Ochatoxine A	0,5
3.	Aflatoxine G2	0,5	6.	Aflatoxin tổng	0,5

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 123****PHỤ LỤC/ ANNEX 6****(Phương pháp/ Method: 05.2-CL1/ST 03.101)**

<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>	<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
1.	Cartap	0,010	16.	Isobenzan	0,010
2.	Fenobucarb	0,010	17.	Isodrin	0,010
3.	Monocrotophos	0,010	18.	Chlordane cis	0,010
4.	Hexachlorobenzen	0,010	19.	Chlordane trans	0,010
5.	Dimethoate	0,010	20.	Endosulfan (a)	0,010
6.	Simazine	0,010	21.	Isoprothiolane	0,010
7.	Atrazine	0,010	22.	Pretilachlor	0,010
8.	Lindane	0,010	23.	Dieldrin	0,010
9.	Diazinon	0,010	24.	Endrin	0,010
10.	Phosphamidon	0,010	25.	Endosulfan (b)	0,010
11.	Heptachlor	0,010	26.	DDT (4,4')	0,010
12.	Metolachlor	0,010	27.	Fenoxaprop ethyl	0,010
13.	Benthiocarb (Thiobencarb)	0,010	28.	Cypermethrin	0,010
14.	Aldrin	0,010	29.	Fenvalerate	0,010
15.	parathion ethyl	0,010	30.		

**PHỤ LỤC/ ANNEX 7****(Phương pháp/ Method: 05.2-CL1/ST 03.102)**

<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>	<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
1.	Metolachlor	0,010	5.	Simazine	0,010
2.	Trichlorfon	0,010	6.	Chlordimeform	0,010
3.	Cartap	0,010	7.	Methamidophos	0,010
4.	Monocrotophos	0,010	8.	Pentachlorophenol	0,010

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 123****PHỤ LỤC/ ANNEX 8****(Phương pháp/ Method: 05.2-CL1/ST 03.67)**

<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (µg/l)</b>	<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (µg/l)</b>
1.	As	1,5	12.	Mn	1,5
2.	Cd	1,5	13.	Sn	1,5
3.	Pb	1,5	14.	Sb	1,5
4.	Cu	1,5	15.	V	1,5
5.	Ni	1,5	16.	Hg	0,3
6.	Cr	1,5	17.	Fe	15,0
7.	Se	1,5	18.	B	5,0
8.	Mo	1,5	19.	Ba	5,0
9.	Ag	1,5	20.	Zn	5,0
10.	Co	1,5	21.	Mg	5,0
11.	Tl	1,5	22.		

**PHỤ LỤC/ ANNEX 9****(Phương pháp/ Method: 05.2-CL1/ST 03.67)**

<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>	<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>LOQ (mg/kg)</b>
1.	Cr	0,6	5.	Cd	0,6
2.	Cu	0,6	6.	Pb	0,6
3.	Ni	0,6	7.	Hg	0,3
4.	As	0,6	8.	Zn	1,5

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 123****PHỤ LỤC/ ANNEX 10****(Phương pháp/ Method: 05.2-CL1/ST 03.67)**

<b>TT</b>	<b>Tên chất/ Name of substance</b>	<b>Sữa/milk LOQ (mg/kg hoặc/ or mg/L)</b>	<b>Thực phẩm (không bao gồm thủy sản và sản phẩm thủy sản)/ food (excluding fish and fishery products) LOQ (mg/kg)</b>	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản)/ fish and fishery products LOQ (mg/kg)</b>
1.	As	0,015	0,030	0,030
2.	Cd	0,015	0,030	0,020
3.	Pb	0,015	0,030	0,020
4.	Hg	0,015	0,015	0,010
5.	Zn	1,20	1,20	1,20
6.	Ni	0,03	0,03	0,03
7.	Cu	1,20	1,20	1,20
8.	Fe	1,20	1,20	1,20
9.	Sn	0,015	0,03	0,03
10.	Sb	-	0,03	0,03

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

**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.	<b>Thực phẩm, nước giải khát, sữa và các sản phẩm sữa</b> <i>Food, Beverages, Milk and milk products</i> <b>Bề mặt môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm; bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Surface sample in the area of food production and food handling (excluded sampling)</i> <b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feeding stuffs</i>	Định lượng tổng vi sinh vật <i>Enumeration of microorganism</i>	10 CFU/g 1CFU/mL	ISO 4833-1,2:2013 /ADM1:2022 TCVN 4884-1,2:2015 AOAC 990.12
2.		Định lượng Coliforms <i>Enumeration of Coliforms</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 4832:2006 TCVN 6848:2007 AOAC 991.14
3.		Phát hiện, Định lượng Coliforms <i>Enumeration of Coliforms</i>	Phát hiện/ <i>Detective/g/mL</i> MPN/g, MPN/mL Mẫu bề mặt/ <i>swap test: /mẫu/sample</i>	ISO 4831:2006 TCVN 4882:2007
4.		Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i>	10 CFU/g 1CFU/mL Mẫu bề mặt/ <i>swap test: /mẫu/sample</i>	ISO 21528-1,2:2017 TCVN 5518-1,2:2007
5.		Phát hiện, Định lượng <i>E. coli</i> <i>Detection, Enumeration of E. coli</i>	Phát hiện/ <i>Detective/g/mL</i> MPN/g, MPN/mL Mẫu bề mặt/ <i>swap test: /mẫu/sample</i>	ISO 7251:2005 TCVN 6846:2007
6.		Phát hiện, Định lượng <i>E. coli</i> dương tính với $\beta$ - glucuronidase <i>Detection, Enumeration of positive <math>\beta</math>- glucuronidase E. coli</i>	Phát hiện/ <i>Detective/g/mL</i> MPN/g, MPN/mL Mẫu bề mặt/ <i>swap test: /mẫu/sample</i> MPN/100g (trên nhuyễn thể/ <i>mollus</i> )	ISO 16649-3:2015 TCVN 7924-3:2008
7.		Định lượng <i>E. coli</i> dương tính với $\beta$ - glucuronidase <i>Enumeration of positive <math>\beta</math>- glucuronidase E. coli</i>	10 CFU/g 1CFU/mL Mẫu bề mặt/ <i>swap test: /mẫu/sample</i>	ISO 16649-2:2001 TCVN 7924-2:2008 AOAC 991.14

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
8.	<b>Thực phẩm, nước giải khát, sữa và các sản phẩm sữa</b> <i>Food, Beverages, Milk and milk products</i> <b>Bề mặt môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm; bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Surface sample in the area of food production and food handling (excluded sampling)</i> <b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feeding stuffs</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i>	10 CFU/g 1CFU/mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	NMKL 66:2003 AOAC 2003.11
9.		Định lượng coagulase-positive staphylococci <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci</i>	10 CFU/g 1CFU/mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	ISO 6888-1,2:2021 TCVN 4830-1,2:2005
10.		Phát hiện, Định lượng coagulase-positive staphylococci <i>Detection, Enumeration of coagulase-positive staphylococci</i>	Phát hiện/ <i>Detective/g/mL</i> MPN/g MPN/mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	ISO 6888-3:2003 TCVN 4830-3:2005
11.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	Phát hiện/ <i>Detective</i> 25g/ 25 mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	ISO 6579-1:2017/AMD1:2020 TCVN 10780-1:20
12.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp. Realtime PCR technique</i>	Phát hiện/ <i>Detective</i> 25g/ 25 mL	04.2-CL1/ST.02.40 (Ref: AOAC 2013.02)
13.		Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> (bao gồm nhóm huyết thanh O1 và O139) <i>Detection of Vibrio cholerae (inclusion serovar O1 and O139)</i>	Phát hiện/ <i>Detective</i> 25g/ 25 mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	ISO 21872-1:2017 /AMD1:2023 TCVN 7905-1:2008
14.		Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> , <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of Vibrio cholerae, Vibrio parahaemolyticus Realtime -PCR technique</i>	Phát hiện/ <i>Detective</i> 25g/ 25 mL	04.2-CL1/ST.02.41 (Ref: AOAC 0509.02)
15.		Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus</i>	Phát hiện/ <i>Detective</i> 25g/ 25 mL Mẫu bề mặt/ swap test: mẫu/sample	ISO 21872-1:2017 /AMD1:2023 TCVN 7905-1:2008



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
16.	<p><b>Thủy sản, sản phẩm thủy sản, nước vùng nuôi thủy sản</b> <i>Fishery and fishery products, water on bivalve molluscan cultivated area, sea water</i></p>	<p>Phát hiện, định lượng <i>Norovirus</i> GI, GII, HAV Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of Norovirus GI, GII, HAV</i> <i>RT-PCR technique</i></p>	<p>Phát hiện/ <i>Detective</i> 2g/mẫu nhuyễn thể (<i>mollus</i>); 5mL/ mẫu nước biển (<i>sea water</i>)</p>	<p>04.2-CL1/ST.02.33 2021 (Ref: ISO 1516-2:2019 &amp; Foodproof® R30238.1 Cefas 2018)</p>
17.	<p><b>Thực phẩm, nước giải khát, sữa và các sản phẩm sữa</b> <i>Food, Beverages, Milk and milk products</i></p>	<p>Định lượng <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Enumeration of Vibrio parahaemolyticus</i></p>	<p>10 CFU/g 1CFU/mL</p>	<p>NMKL No. 156:1997</p>
18.	<p><b>Bề mặt môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm; bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Surface sample in the area of food production and food handling (excluded sampling)</i></p>	<p>Phát hiện và Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i></p>	<p>Phát hiện/ <i>Detective</i> /25g/25mL 10 CFU/g 1CFU/mL Mẫu bề mặt/ <i>swap test</i>: /; mẫu/<i>sample</i></p>	<p>ISO 11290-1,2:2017 TCVN 7700-1,2:2007</p>
19.	<p><b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feeding stuffs</i></p>	<p>Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of Listeria monocytogenes</i> <i>Realtime-PCR technique</i></p>	<p>Phát hiện/ <i>Detective</i> 25g/ 25 mL</p>	<p>04.2-CL1/ST. 02.44 (Ref: AOAC 1214.02)</p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
20.	<b>Thực phẩm, nước giải khát, sữa và các sản phẩm sữa</b> <i>Food, Beverages, Milk and milk products</i> <b>Bề mặt môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm; bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Surface sample in the area of food production and food handling (excluded sampling)</i> <b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feeding stuffs</i>	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>	10 CFU/g 1CFU/mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	ISO 7937:2004 TCVN 4991:2005
21.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> <i>Enumeration of Bacillus cereus</i>	10 CFU/g 1CFU/mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	ISO 7932:2004 TCVN 4992:2005
22.		Phát hiện <i>Shigella</i> spp. <i>Detection of Shigella spp.</i>	Phát hiện/ <i>Detective</i> 25g/ 25 mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	ISO 21567:2004 TCVN 8131:2009
23.		Phát hiện và định lượng <i>Campylobacter</i> spp. <i>Detection and enumeration of Campylobacter spp.</i>	Phát hiện/ <i>Detective</i> 25g/ 25 mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	ISO 10272-1,2:2017 TCVN 7715-1,2:2007
24.		Phát hiện <i>Campylobacter</i> spp. Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of Campylobacter spp. Realtime--PCR technique</i>	Phát hiện/ <i>Detective</i> 25g/ 25 mL	04.2-CL1/ST. 02.48 (2021) (Ref: AOAC 0407.02)
25.		Định lượng nấm men, mốc <i>Enumeration of yeast and mold</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	ISO 21527-1,2:2008 TCVN 8275-1,2:2010
26.		Phát hiện <i>Clostridium botulinum</i> <i>Detection and Clostridium botulinum</i>	Phát hiện/ <i>Detective:</i> 1 g/ 1 mL Mẫu bề mặt/ swap test: /mẫu/sample	AOAC 997.26 TCVN 9042:2012 ISO/TS 17919 TCVN 9049:2012
27.	Phát hiện <i>E.coli</i> O157:H7 Kỹ thuật Real time PCR BAX System <i>Detection of E.coli O157:H7 Real-Time PCR BAX System technique</i>	Phát hiện/ <i>Detective</i> 25g/ 25 mL	04.2 CL1/ST 2.43 (Ref: AOAC 0310.02)	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
28.	<b>Sữa và sản phẩm sữa</b> <i>Milk and milk products</i>	Phát hiện <i>Enterobacter sakazakii</i> ( <i>Cronobacter.spp</i> ) <i>Detection of Enterobacter sakazakii (Cronobacter.spp)</i>	Phát hiện/ <i>Detective</i> 10 g	ISO 22964:2017
29.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fishery and fishery products</i>	Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of yeast and mold</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	AOAC 2014.05
30.	<b>Nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên, nước sạch, nước phục vụ sản xuất, chế biến, đá dùng liền, nước đá dùng để chế biến thực phẩm</b> <i>Bottled Water, Natural mineral water, domestic water, food processing water, food ice</i>	Định lượng <i>Enterococci</i> (Định lượng <i>Faecal streptococci</i> ) Kỹ thuật màng lọc <i>Enumeration of Enterococci (Faecal streptococci) Membrane filtration method</i>	CFU/250mL CFU/100mL	ISO 7899-2:2000
31.		Định lượng <i>Coliforms</i> Kỹ thuật màng lọc <i>Enumeration of Coliforms Membrane filtration method</i>	CFU/250mL CFU/100mL	ISO 9308-1:2014 /AMD1:2016
32.		Định lượng <i>E. coli</i> Kỹ thuật màng lọc <i>Enumeration of E. coli Membrane filtration method</i>	CFU/250mL CFU/100mL	ISO 9308-1:2014 /AMD1:2016
33.		Định lượng tổng số vi khuẩn ở 22°C; 37°C <i>Enumeration of microorganism 22°C; 37°C</i>	CFU/mL	ISO 6222:1999
34.		Phát hiện <i>Salmonella spp.</i> Kỹ thuật màng lọc <i>Detection of Salmonella spp. Membrane filtration method</i>	Phát hiện/ <i>Detective/IL</i>	ISO 19250:2010
35.	Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Kỹ thuật màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa Membrane filtration method</i>	CFU/250ml	ISO 16266:2006 TCVN 8881:2011	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
36.	<b>Nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên, nước sạch, nước phục vụ sản xuất, chế biến, đá dùng liền, nước đá dùng để chế biến thực phẩm</b>	Định lượng <i>Clostridia</i> khử sulphite Kỹ thuật màng lọc <i>Enumeration of sulfite - reducing Clostridia</i> <i>Membrane filtration method</i>	CFU/50ml	ISO 6461-2:1986 TCVN 6191-2:1996
37.	<b>Nước đóng chai để chế biến thực phẩm</b> <i>Bottled Water, Natural mineral water, domestic water, food processing water, food ice</i>	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật màng lọc <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/100ml	ISO 14189:2013
38.		Phát hiện và định lượng tảo có khả năng sinh độc tố ASP: <i>Pseudo-nitzschia spp.</i> Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang <i>Qualitative and quantitative analysis for ASP toxic potential algae: Pseudo-nitzschia spp.</i> <i>Fluorescence microscopy technique</i>	Tế bào/lít (Cell/Litre)	4.2-CL1/ST 02.51 & BS EN 15204:2006
39.	<b>Nước vùng nuôi</b> <i>Water on bivalve molluscan cultivated area</i>	Phát hiện và định lượng tảo có khả năng sinh độc tố NSP: <i>Gymnodinium breve.</i> Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang <i>Qualitative and quantitative analysis for NSP toxic potential algae: Gymnodinium breve.</i> <i>Fluorescence microscopy technique</i>	Tế bào/lít (Cell/Litre)	4.2-CL1/ST 02.53 & BS EN 15204:2006
40.		Phát hiện và định lượng tảo: <i>Protoceratium spp.</i> Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang <i>Qualitative and quantitative analysis for toxic potential algae: Protoceratium spp.</i> <i>Fluorescence microscopy technique</i>	Tế bào/lít (Cell/Litre)	4.2-CL1/ST 02.55 & BS EN 15204:2006

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
41.	<b>Nước vùng nuôi Water on bivalve molluscan cultivated area</b>	<p>Phát hiện và định lượng một số loài tảo có khả năng sinh độc tố DSP: <i>Dinophysis spp., D.acuminata, D.acuta, D.norvegica, D.rotundata, D.dens, D.fortii, D.caudata, Prorocentrum spp, P.concavum, P.lima, P.minimum, Chattonella antiqua, Ch.globosa, Ch.marina, Ch.minima, Ch.ovata, Ch.verruculosa, Protoceratium reticulatum, Protoperidinium crassipes, Fibrocapsa japonica, Heterosigma akashiwo.</i></p> <p>Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang <i>Qualitative and quantitative analysis for DSP toxic potential algae: Dinophysis spp., D.acuminata, D.acuta, D.norvegica, D.rotundata, D.dens, D.fortii, D.caudata, Prorocentrum spp, P.concavum, P.lima, P.minimum, Chattonella antiqua, Ch.globosa, Ch.marina, Ch.minima, Ch.ovata, Ch.verruculosa, Protoceratium reticulatum, Protoperidinium crassipes, Fibrocapsa japonica, Heterosigma akashiwo.</i></p> <p><i>Fluorescence microscopy technique</i></p>	Tế bào/lít (Cell/Litre)	4.2-CL1/ST 02.52 & BS EN 15204:2006

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

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>
42.	<p align="center"><b>Nước vùng nuôi</b> <i>Water on bivalve molluscan cultivated area</i></p>	<p>Phát hiện và định lượng tảo có khả năng sinh độc tố PSP: <i>Alexandrium spp., Alexandrium catenella, Alexandrium ostenfeldii, Alexandrium minutum, Alexandrium tamarense, Prorocentrum spp., Pyrodinium bahamense var bahamense, Pyrodinium bahamense var. compressum, Gymnodinium catenatum, Gymnodinium spp., Noctiluca scintillans</i></p> <p>Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang</p> <p><i>Qualitative and quantitative analysis for PSP toxic potential algae: Alexandrium spp., Alexandrium catenella, Alexandrium ostenfeldii, Alexandrium minutum, Alexandrium tamarense, Prorocentrum spp., Pyrodinium bahamense var bahamense, Pyrodinium bahamense var. compressum, Gymnodinium catenatum, Gymnodinium spp., Noctiluca scintillans</i></p> <p><i>Fluorescence microscopy technique</i></p>	<p align="center">Tế bào/lít (Cell/Litre)</p>	<p align="center">4.2-CL1/ST 02.54 &amp; BS EN 15204:2006</p>

**Chú thích/ Note:**

- CL1/ST...: Phương pháp do Phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- AOAC: Hiệp hội hóa phân tích/ *Association of Official Analytical Chemists*
- NMKL: Tiêu chuẩn Bắc Âu/ *NordVal International*
- ISO: Tiêu chuẩn quốc tế/ *International Standards Organization*
- Cefas: Trung tâm Khoa học Môi trường, Thủy sản và Nuôi trồng Thủy sản/ *Centre for environment fisheries and aquaculture science*
- Trường hợp Trung tâm Chất lượng, Chế biến và Phát triển thị trường vùng 1 cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Trung tâm Chất lượng, Chế biến và Phát triển thị trường vùng 1 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 National Authority Agro-Forestry-Fishery Quality, Process and Market Development – Center 1 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.*