



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 1184/QĐ - VPCNCL ngày 29 tháng 06 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 for Agro-Forestry-Fishery Quality, Processing and Market Development – Center 1 (NAFIQPM- Center 1)

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: Trung tâm Chất lượng, Chế biến và Phát triển Thị trường vùng 1

Organization: National Authority for Agro-Forestry-Fishery Quality, Processing and Market Development – Center 1 (NAFIQPM- Center 1)

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa, Sinh

Field of testing: Chemical, Biological

Người quản lý: Trần Thế Phong

Laboratory manager: Tran The Phong

Số hiệu/ Code: VILAS 123

Hiệu lực công nhận kể từ ngày 29/06/2024 đến ngày 29/06/2029

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](mailto:branch1.nafi@mard.gov.vn)

Website: [nafiqa1.vn](http://nafiqa1.vn)

V  
PH  
CÔNG  
CHẤT  
B

*la*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 123**

**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.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Hàn the / Borate tính theo hàm lượng Bo tổng số Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Borax calculated according to the total Bo content ICP-MS method</i>	45 mg/kg	05.2-CL1/ST 03.92 (2024)
2.		Xác định natri borat và axit boric Phương pháp định tính <i>Determination of sodium borate and boric acid Qualitative method</i>	POD: 0,1 %	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	05.2-CL1/ST 03.93 (2024)
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 (2024)
5.		Xác định hàm lượng nhóm Tetracycline: Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Doxycycline Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Tetracyclines groups content: Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline, Doxycycline LC-MS/MS method</i>	Tetracycline, Oxytetracycline, Chlortetracycline: 10 µg/kg Doxycycline: 1,0 µg/kg	05.2-CL1/ST 03.82 (2024)

ÔNG NHẬN LƯỢNG

**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 (2024)
7.		Xác định hàm lượng nhóm Quinolones: Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Flumequin, Sarafloxacin, Oxonilic acid, Norfloxacin, Danofloxacin, Ofloxacin, Difloxacin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Quinolones groups content: Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Flumequin, Sarafloxacin, Oxonilic acid, Norfloxacin, Danofloxacin, Ofloxacin, Difloxacin LC-MS/MS method</i>	5,0 µg/kg Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2-CL1/ST 03.71 (2024)
8.		Xác định hàm lượng: As (tổng), Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Fe, Sn, Sb Phương pháp ICP-MS <i>Determination of: As (total), Cd, Pb, Hg, Zn, Ni, Cu, Fe, Sn, Sb content ICP-MS method</i>	Phụ lục 1 <i>Annex 1</i>	05.2-CL1/ST 03.67 (2024)
9.		Xác định hàm lượng Azadirachtin Phương pháp LC-MSMS <i>Determination of Azadirachtin content LC-MSMS method</i>	30 µ/kg	05.2-CL1/ST 03.98 (2024)
10.		Xác định hàm lượng kháng sinh Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of antibiotic content LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 2 <i>Annex 2</i>	05.2-CL1/ST 03.99 (2024)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 123**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép 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 method
11.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <b>Fish and fishery products</b>	Xác định hàm lượng AOZ, AMOZ, SEM, AHD, DNSH Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of AOZ, AMOZ, SEM, AHD, DNSH content LC-MS/MS method</i>	AOZ, AMOZ, DNSH: 0,25µg/kg SEM, AHD: 0,3µg/kg	05.2-CL1/ST 03.69 (2024)
12.		Xác định hàm lượng SO <sub>2</sub> , Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Phương pháp UV-Vis <i>Determination of SO<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content UV-Vis method</i>	30 mg/kg Từng chất/ each substance	NMKL No 132.1989 TCVN 8354:2010
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 (2024) (Ref. TCVN 8025:2009)
14.		Xác định hàm lượng Malachite Green (MG), Leucomalachite Green (LMG), Crystal violet (CV), Leucocrystal violet (LCV), Malachite Green tổng số (MG+LMG) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Malachite Green (MG), Leucomalachite Green (LMG), Crystal violet (CV), Leucocrystal violet (LCV), total Malachite Green (MG+LMG) content LC-MS/MS method</i>	0,2 µg/kg Từng chất/ each substance	05.2-CL1/ST 03.73 (2024)
15.		Xác định hàm lượng Trimethoprim Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Trimethoprim content HPLC-PDA method</i>	50 µg/kg	05.2-CL1/ST 03.42 (2024)
16.		Xác định hàm lượng Trifluralin Phương pháp GC-MS <i>Determination of Trifluralin content GC-MS method</i>	15 µg/kg	05.2-CL1/ST 03.53 (2024) (Ref. TCVN 11368:2016)
		Xác định hàm lượng Trifluralin Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of Trifluralin content GC-MS/MS method</i>		

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>
17.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and fishery products</i>	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 (2024)
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 (2024)
19.		Xác định hàm lượng Histamine Phương pháp LC-UV <i>Determination of Histamine content LC-UV method</i>	25 mg/kg	ISO 19343:2017
20.		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/MS <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/MS method</i>	0,015 mg/kg Từng chất/ each substance	05.2-CL1/ST 03.54 (2024)
21.		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 (2024)
22.	Tôm <i>Shrimp</i>	Phát hiện Agar <i>Detection of Agar</i>	POD: 0,1 %	05.2-CL1/ST 03.56 (2024)
23.		Phát hiện Carboxy Methyl Cellulose (CMC) <i>Detection of Carboxy Methyl Cellulose (CMC)</i>	POD: 0,2 %	05.2-CL1/ST 03.64 (2024)
24.		Phát hiện PolyVinyl Alcohol (PVA) <i>Detection of PolyVinyl Alcohol (PVA)</i>	POD: 0,03 %	05.2-CL1/ST 03.65 (2024)
25.		Phát hiện Gelatin <i>Detection of Gelatin</i>	POD: 0,1 %	05.2-CL1/ST 03.96 (2024)

**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>
26.	<b>Tôm</b> <i>Shrimp</i>	Phát hiện tinh bột <i>Detection of Starch</i>	POD: 0,03 %	05.2-CL1/ST 03.97 (2024)
27.	<b>Nước mắm</b> <i>Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng Nitơ axit amin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Nitrogen amino acid content</i> <i>Titration method</i>		TCVN 3708:1990
28.		Xác định hàm lượng axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid content</i> <i>Titration method</i>		TCVN 3702:2009
29.	<b>Nhuuyễn thể hai mảnh vỏ</b> <i>Bivalve molluscs</i>	Xác định hàm lượng Domoic acid (ASP) Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Domoic acid (ASP) content</i> <i>HPLC-PDA method</i>	1,0 mg/kg	05.2-CL1/ST 03.20 (2024) (Ref. EU-Harmonised-SOP-ASP-HPLC-UV Version 1-Jun 2008)
30.		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).</i> <i>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 (2024) (Ref. EU – Harmonized SOP for determination of Lipophilic marine toxin in molluscs by LC-MS/MS– V.05-1/2015)
31.		Xác định hàm lượng độc tố nhóm PSP Phương pháp LC-FLD <i>Determination of PSP group toxin content</i> <i>LC-FLD method</i>	Phụ lục 3 <i>Annex 3</i>	BS EN 14526:2017

**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.	<b>Rau, củ, quả, chè</b> <i>Vegetables, tubers, fruits, tea</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: Methamidophos; Acephate; Imidacloprid Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of pesticides residues: Methamidophos, Acephate, Imidacloprid</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,015 mg/kg Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2-CL1/ST 03.76 (2024)
33.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh Phương pháp khối lượng <i>Determination of Sulfur content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,1 %	05.2-CL1/ST 03.81 (2024)
34.		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</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,03 mg/kg Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2-CL1/ST 03.85 (2024)
35.		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</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,03 mg/kg Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2-CL1/ST 03.72 (2024)
36.	<b>Rau, củ, quả, chè, gạo</b> <i>Vegetables, tubers, fruits, tea, rice</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of pesticides residues</i> <i>GC-MS/MS method</i>	Phụ lục 4 <i>Annex 4</i>	05.2-CL1/ST 03.89 (2024) (Ref. AOAC 2007.01)
37.		Xác định hàm lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of pesticides residue</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 5 <i>Annex 5</i>	05.2-CL1/ST 03.103 (2024) (Ref. AOAC 2007.01)

**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>
38.	<b>Hạt, ngũ cốc, cà phê</b> <i>Grain, cereals, coffee</i>	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 (2024)
39.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi</b> <i>Food, animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Auramine O Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Auramine O content LC-MS/MS method</i>	Thực phẩm/ <i>food</i> : 10 µg/kg Thức ăn chăn nuôi/ <i>animal feeding stuffs</i> : 15 µg/kg	05.2-CL1/ST 03.87 (2024)
40.		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/ <i>each substance</i>	05.2-CL1/ST 03.44 (2024) (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/ <i>food</i> : 3,0 µg/kg TACN/ <i>animal feeding stuffs</i> : 30 µg/kg	05.2-CL1/ST 03.63 (2024)
42.		Xác định hàm lượng ẩm, tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture, ash content Gravimetric method</i>		05.2-CL1/ST 03.5 (2024) (Ref: NMKL No.23.1991)
43.		Xác định hàm lượng NaCl Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of NaCl content Titration method</i>		05.2-CL1/ST 03.1 (2024)
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>	0,1 %	05.2-CL1/ST 03.28 (2024)



**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>
46.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi</b> <i>Food, animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng tro không tan trong axit clohydric Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid content Gravimetric method</i>		05.2-CL1/ST 03.26 (2024)
47.		Xác định hàm lượng độc tố nấm Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of mycotoxins content LC-MS/MS method</i>	Phụ lục 6 <i>Annex 6</i>	05.2-CL1/ST 03.100 (2024)
48.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản, thịt và sản phẩm thịt</b> <i>Fish and fishery products, meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng Trichlorfon, Avermectin B1a, Ivermectin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Trichlorfon, Avermectin B1a, Ivermectin content LC-MS/MS method</i>	Trichlorfon: 30 µg/kg Avermectin B1a; Ivermectin: 5 µg/kg	05.2-CL1/ST 03.91 (2024)
49.	<b>Thực phẩm, nước (nước mặt, nước ngầm, nước mưa, nước sạch, nước uống đóng chai, nước trồng trọt, nước chăn nuôi, nước chế biến thực phẩm)</b> <i>Food, water (Surface water, groundwater, rainwater, domestic water, bottled drinking water, crop water, livestock water, food processing water)</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	05.2-CL1/ST 03.33 (2024)
50.	<b>Cà phê</b> <i>Coffee</i>	Xác định hàm lượng Caffein Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Caffeine content HPLC-FLD method</i>	0,01 %	ISO 20481:2008 TCVN 9723:2013

A  
 101  
 NH  
 LƯ  
 \*

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>
51.	Chè <i>Tea</i>	Xác định hàm lượng Caffein Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Caffein content HPLC-FLD method</i>	0,01 %	05.2-CL1/ST 03.80 (2024) (Ref. ISO 20481:2008)
52.	Chè, thịt, trứng <i>Tea, meat, eggs</i>	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 (2024)
53.	Thực phẩm, nước nuôi trồng thủy sản <i>Food, aquatic water</i>	Xác định hàm lượng Florfenicol, Chloramphenicol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Florfenicol, Chloramphenicol content LC-MS/MS method</i>	Florfenicol: 0,6 µg/kg Chloramphenicol (Thực phẩm/food): 0,1 µg/kg Nước nuôi trồng thủy sản /Aquatic water): 0,3 µg/kg	05.2-CL1/ST 03.68 (2024)
54.	Thịt và sản phẩm thịt, thức ăn chăn nuôi, nước tiểu động vật <i>Meat and meat products, animal feeding stuffs, animal urine</i>	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 và sản phẩm thịt / meat and meat products: 0,6µg/kg Từng chất/ each substance Thức ăn chăn nuôi / animal feeding stuffs: 1,5 µg/kg Từng chất/ each substance Nước tiểu động vật / animal urine: 0,6 µg/L Từng chất/ each substance	05.2-CL1/ST 03.75 (2024)
55.	Đồ uống có cồn, không cồn, bia, rượu <i>Alcoholic drink, non-alcoholic drink, beer, wine</i>	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 (2024)

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>
56.	<b>Muối</b> <i>Salt</i>	Xác định hàm lượng kim loại: As, Cd, Pb, Hg, Zn, Cu, Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Cd, Pb, Hg, Zn, Cu content ICP-MS method</i>	As, Cd, Pb: 0,030 mg/kg Hg: 0,015 mg/kg Cu; Zn: 1,20 mg/kg	05.2-CL1/ST 03.67 (2024)
57.	<b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng kim loại: As, Cd, Pb, Hg, Ni Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Cd, Pb, Hg, Ni ICP-MS method</i>	As, Cd, Pb: 0,03 mg/kg Hg: 0,03 mg/kg Ni: 0,60 mg/kg	05.2-CL1/ST 03.67 (2024)
58.	<b>Dụng cụ, bao gói chứa đựng thực phẩm</b> <i>Food container, food contact materials</i>	Xác định hàm lượng Cd, Pb, Sb, Sn, As thôi nhiễm Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Cd, Pb, Sb, Sn, As extracted content ICP-MS method</i>	0,03 mg/L Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2-CL1/ST 03.77 (2024)
59.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước mưa, nước sạch, nước uống đóng chai, nước trồng trọt, nước chăn nuôi, nước chế biến thực phẩm</b> <i>Surface water, groundwater, rainwater, domestic water, bottled 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 7 <i>Annex 7</i>	05.2-CL1/ST 03.67 (2024)
60.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	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 8 <i>Annex 8</i>	05.2-CL1/ST 03.67 (2024)

**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>
61.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of pesticides residue GC-MS/MS method</i>	Phụ lục 9 <i>Annex 9</i>	05.2-CL1/ST 03.101 (2024)
62.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp LC-MSMS <i>Determination of pesticides residue LC-MSMS method</i>	Phụ lục 10 <i>Annex 10</i>	05.2-CL1/ST 03.102 (2024)
63.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyde Phương pháp LC-UV <i>Determination of Formaldehyde contents LC-UV method</i>	5 mg/kg	05.2/CL1/ST 03.115 (2024)
64.		Xác định hàm lượng Tartazine (E102); Sunset yellow (E110); Carmoisin/Azorubin (E122); Amaranth (E123); New Coccine/Ponceau 4R (E124) Phương pháp LC- UV <i>Determination of (E102); Sunset yellow (E110); Carmoisin/Azorubin (E122); Amaranth (E123); New Coccine/Ponceau 4R (E124) content LC-UV method</i>	10 mg/kg (mg/L) Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2-CL1/ST 03.104 (2024)
65.		Xác định hàm lượng Nitrate, Nitrite. Phương pháp LC-UV <i>Determination of Nitrate, Nitrite content LC-UV methods.</i>	30 mg/kg Từng chất/ <i>each substance</i>	05.2-CL1/ST 03.110 (2024) (Ref. TCVN 7814:2007 (EN 12014-2:1997))
	<b>Rau, củ, quả</b> <i>Vegetables, tubers, fruits</i>	Xác định hàm lượng Nitrate Phương pháp LC-UV <i>Determination of Nitrate content LC-UV method</i>	30 mg/kg	TCVN 7814:2007 (EN 12014-2:1997)
66.	<b>Thịt</b> <i>Meat</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of pesticides residue GC-MS/MS method</i>	Phụ lục 11 <i>Annex 11</i>	05.2-CL1/ST 03.112 (2024)

**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>
67.	<b>Rau, củ, quả</b> <i>Vegetables, tubers, fruits</i>	Xác định hàm lượng vitamin C (L-ascobic) Phương pháp LC-UV <i>Determination of vitamin C (L-ascobic) content. LC-UV method</i>	5 mg/kg	05.2-CL1/ST 03.109 (2024) (Ref: TCVN 8977:2011 (EN 14130:2003))
68.	<b>Muối</b> <i>Salt</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 110°C Phương pháp trọng lượng <i>Determination of the loss of mass at 110°C Gravymetric method.</i>		TCVN 10243:2013
69.		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
70.		Xác định hàm lượng muối NaCl / ion Cl <sup>-</sup> Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sodium chloride / Cl<sup>-</sup> ion content Titration method</i>		TCVN 3973:1984
71.		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
72.		Xác định hàm lượng Canxi, Magie Phương pháp đo phức chất EDTA <i>Determination of Calcium, Magnesium contents EDTA complexometric methods</i>	0,1 %	TCVN 11878:2017

**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*
- BS EN: European standards
- POD: Probability of Detection
- Ref.: Reference

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 123**

**Phụ lục 1 / Annex 1**  
**(Phương pháp/Method: 05.2-CL1/ST 03.67)**

TT	Tên chất/ <i>Name of substance</i>	Sữa/milk LOQ (mg/kg hoặc mg/L)	Thực phẩm (không bao gồm thủy sản và sản phẩm thủy sản)/ <i>food</i> (excluding fish and fishery products) LOQ (mg/kg)	Thủy sản và sản phẩm thủy sản)/ <i>fish and fishery</i> <i>products</i> LOQ (mg/kg)	Muối, gia vị <i>/salt, seasoning</i> LOQ (mg/kg)
1.	As	0,015	0,030	0,030	0,030
2.	Cd	0,015	0,030	0,020	0,015
3.	Pb	0,015	0,030	0,020	0,015
4.	Hg	0,015	0,015	0,010	0,003
5.	Zn	-	1,20	1,20	0,015
6.	Ni	-	0,03	0,03	-
7.	Cu	-	1,20	1,20	0,30
8.	Fe	-	1,20	1,20	-
9.	Sn	0,015	0,03	0,03	-
10.	Sb	-	0,03	0,03	-

**Phụ lục 2 / Annex 2**  
**(Phương pháp/Method: 05.2-CL1/ST 03.99)**

TT	Tên chất/ <i>Name of substance</i>	LOQ (µg/kg)	TT	Tên chất/ <i>Name of substance</i>	LOQ (µg/kg)
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.		

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 123**

**Phụ lục 3 / Annex 3**  
**(Phương pháp/Method: BS EN 14526:2017)**

TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)
1.	Saxitoxin (STX)	36,7	6.	Gonyautoxin 1,4 (GTX1,4)	123,6
2.	Gonyautoxins 2,3 (GTX2,3)	23,1	7.	N-sulfocarbamoyl-gonyautoxin 1,2 (C1,2)	46,1
3.	Gonyautoxins 5 (GTX5)	21,3	8.	Gonyautoxin 6 (GTX6, B2)	208,8
4.	Decarbamoyl saxitoxin (dcSTX)	16,7	9.	dc-gonyautoxin 2,3 (dcGTX2,3)	36,5
5.	Neosaxitoxin (NEO)	164,1	10.	dc-Neosaxitoxin (dcNEO)	66,2

**Phụ lục 4 / Annex 4**  
**(Phương pháp/Method: 05.2-CL1/ST 03.89)**

TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)
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.	Propiconazole	0,015
8.	Ethoxyquin	0,015	38.		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	0,015
18.	Aldrin	0,015	48.		0,015
19.	Tetraconazole	0,015	49.	Permethrin	0,015
20.	Dicofol	0,015	50.	Cis-Permethrin	0,015
21.	Thiamethoxam	0,015	51.	Trans-Permethrin	0,015
22.	Fipronil	0,015	52.	Cyfluthrin	0,015
23.	Quinalphos	0,015	53.	Cypermethrin	0,015
24.	Methidathion	0,015	54.	Flucythrinate	0,015

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 123**

25.	Cis Chlordane	0,015	55.		
26.	Trans Chlordane	0,015	56.	Fenvalerate	0,015
27.	Alpha-Endosulfan	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

**Phụ lục 5 / Annex 5**  
**(Phương pháp/Method: 05.2-CL1/ST 03.103)**

TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)
1.	Dimethoate	0,005	16.	Pirimicarb	0,005
2.	Metalaxyl	0,005	17.	Acetamiprid	0,005
3.	Thiamethoxam	0,005	18.	Aldicarb	0,005
4.	Cyproconazole	0,005	19.	Thiabendazole	0,005
5.			20.	Carbendazime	0,005
6.	Buprofezine	0,005	21.	Acephate	0,005
7.	Tebuconazole	0,005	22.	Methamidophos	0,005
8.	Hexaconazole	0,005	23.	Abamectin	0,015
9.	Triazophos	0,005	24.	Emamectin benzoat	0,015
10.	Propiconazole	0,005	25.	Fenbuconazole	0,005
11.	Etoxazole	0,005	26.	Kresoxim-methyl	0,005
12.	Tetraconazole	0,005	27.	Carbaryl	0,005
13.	Difenconazole	0,005	28.	Clothianidin	0,010
14.	Trichlorfon	0,015	29.	Hexythiazox	0,010
15.	Imidacloprid	0,005	30.	Flubendamide	0,010

**Phụ lục 6 / Annex 6**  
**(Phương pháp/Method: 05.2-CL1/ST 03.100)**

TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (µg/kg)	TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (µg/kg)
1.	Aflatoxine B2	0,5	4.	Ochatoxine A	0,5
2.	Aflatoxine B1	0,5	5.	Aflatoxin tổng	0,5
3.	Aflatoxine G2	0,5	6.	Zearalenone (Zea)	30
4.	Aflatoxine G1	0,5	7.	Deoxynivalenol (Don)	300



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 123**

**Phụ lục 7 / Annex 7**

(Phương pháp/Method: 05.2-CL1/ST 03.67 cho mẫu nước)

TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (µg/L)	TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (µg/L)
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 8 / Annex 8**

(Phương pháp/Method: 05.2-CL1/ST 03.67)

TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)
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

**Phụ lục 9 / Annex 9**

(Phương pháp/Method: 05.2-CL1/ST 03.101)

TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)
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.	Alpha-Endosulfan	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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 123**

10.	Phosphamidon	0,010	25.	Beta-Endosulfan	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 10 / Annex 10**

**(Phương pháp/Method: 05.2-CL1/ST 03.102)**

TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)
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

**Phụ lục 11 / Annex 11**

**(Phương pháp/Method: 05.2-CL1/ST 03.112)**

TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)	TT	Tên chất/ Name of substance	LOQ (mg/kg)
1.	Fenobucarb	0,010	1.	Methidathion	0,010
2.	Ethoprophos	0,010	13.	Trans Chlordane	0,010
3.	Hexachlorobenzen	0,010	14.	Cis Chlordane	0,010
4.	Lindane	0,010	15.	Alpha-Endosulfan	0,010
5.	Diazinon	0,010	16.	Beta-Endosulfan	0,010
6.	Chlorpyrifos Methyl	0,010	17.	Buprofezin	0,010
7.	Heptachlor	0,010	18.	Endrin	0,010
8.	Fenitrothion	0,010	19.	Dieldrin	0,010
9.	Chlorpyrifos	0,010	20.	Bifenthrin	0,010
10.	Aldrin	0,010	21.	Fenpropathrin	0,010
11.	Quinalphos	0,010	22.	-	-

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.	<p><b>Thực phẩm, nước giải khát, sữa và các sản phẩm sữa, 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), thức ăn chăn nuôi</b> <i>Food, beverages, milk and milk products, surface sample in the area of food production and food handling (excluded sampling), animal feeding stuffs</i></p>	<p>Định lượng tổng vi sinh vật (TPC) Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of microorganism Colony count technique</i></p>		<p>ISO 4833-1:2013 /Amd 1:2022 ISO 4833-2:2013 /Amd 1:2022 TCVN 4884-1,2:2015 AOAC 990.12</p>
2.		<p>Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of coliforms Colony count technique</i></p>		<p>ISO 4832:2006 TCVN 6848:2007</p>
3.		<p>Định lượng Coliform và <i>E.coli</i> <i>Enumeration of Coliforms and E. coli</i></p>		<p>AOAC 991.14</p>
4.		<p>Phát hiện và định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Coliforms Most probable number technique</i></p>	<p>eLOD<sub>50</sub>: 2 CFU/g(mL)</p>	<p>ISO 4831:2006 TCVN 4882:2007</p>
5.		<p>Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i></p>		<p>ISO 21528-2:2017</p>
6.		<p>Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định (<i>E.coli</i>) Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli Most probable number technique.</i></p>	<p>eLOD<sub>50</sub>: 2 CFU/g(mL)</p>	<p>ISO 7251:2005 /Amd 1:2023 TCVN 6846:2007</p>
7.		<p>Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính beta-glucuronidaza (<i>E.coli</i>) Kỹ thuật tính số có xác suất lớn nhất sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl beta-D-glucuronid <i>Detection and enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli Most probable number technique using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-glucuronide</i></p>	<p>eLOD<sub>50</sub>: 2 CFU/g(mL)</p>	<p>ISO 16649-3:2015 TCVN 7924-3:2017</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>
8.	<p><b>Thực phẩm, nước giải khát, sữa và các sản phẩm sữa, 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), thức ăn chăn nuôi</b></p> <p><i>Food, beverages, milk and milk products, surface sample in the area of food production and food handling (excluded sampling), animal feeding stuffs</i></p>	<p>Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính <math>\beta</math>-glucuronidaza (<i>E.coli</i>)</p> <p>Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44<sup>0</sup>C sử dụng 5-Bromo-4-Clo-3-Indolyl B-D-Glucuronid</p> <p><i>Enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase positive Escherichia coli</i></p> <p><i>Colony count technique at 44<sup>0</sup>C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl <math>\beta</math>-D-glucuronide</i></p>		ISO 16649-2:2001 TCVN 7924-2:2008
9.		<p>Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i></p> <p><i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i></p>		NMKL 66:2003 AOAC 2003.11
10.		<p>Định lượng staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase</p> <p><i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci</i></p>		ISO 6888-1,2:2021 /Amd 1:2023
11.		<p>Phát hiện và định lượng staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase</p> <p><i>Detection and enumeration of coagulase-positive staphylococci</i></p>	eLOD <sub>50</sub> : 0,81 CFU/g(mL)	ISO 6888-3:2003 TCVN 4830-3:2005
12.		<p>Phát hiện <i>Salmonella</i> spp.</p> <p><i>Detection of Salmonella spp.</i></p>	eLOD <sub>50</sub> : 2 CFU/25g(mL)	ISO 6579-1:2017 /Amd 1:2020 TCVN 10780-1:2017
13.		<p>Phát hiện <i>Salmonella</i> spp.</p> <p>Kỹ thuật Realtime PCR</p> <p><i>Detection of Salmonella spp. Realtime PCR technique</i></p>	eLOD <sub>50</sub> : 0,7 CFU/25g(mL)	Hygienea Kit/ AOAC Certificate No 201302/ 081201
14.		<p>Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i> (bao gồm nhóm huyết thanh O1 và O139), <i>Vibrio parahaemolyticus</i>, <i>Vibrio</i> spp.</p> <p><i>Detection of Vibrio cholerae (inclusion serovar O1 and O139), Vibrio parahaemolyticus, Vibrio spp.</i></p>	<i>Vibrio cholerae</i> : eLOD <sub>50</sub> : 1,4 CFU/25g(mL) <i>Vibrio parahaemolyticus</i> : eLOD <sub>50</sub> : 2 CFU/25g(mL)	ISO 21872-1:2017 /Amd 1:2023
15.	<p>Phát hiện <i>Vibrio cholerae</i>, <i>Vibrio parahaemolyticus</i></p> <p>Kỹ thuật Realtime PCR</p> <p><i>Detection of Vibrio cholerae, Vibrio parahaemolyticus Realtime -PCR technique</i></p>	<i>Vibrio cholerae</i> : eLOD <sub>50</sub> : 1,5 CFU/25g(mL) <i>Vibrio parahaemolyticus</i> : eLOD <sub>50</sub> : 1,3 CFU/25g(mL)	Hygienea Kit/ AOAC Certificate No 050902	

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>Thực phẩm, nước giải khát, sữa và các sản phẩm sữa, 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), thức ăn chăn nuôi</b> <i>Food, beverages, milk and milk products, surface sample in the area of food production and food handling (excluded sampling), animal feeding stuffs</i></p>	Định lượng <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Enumeration of Vibrio parahaemolyticus</i>		NMKL No. 156:1997
17.		Phát hiện <i>Listeria spp., Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria spp., Listeria monocytogenes</i>	eLOD <sub>50</sub> : 2 CFU/25g(mL)	ISO 11290-1:2017
18.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>		ISO 11290-2:2017
19.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of Listeria monocytogenes Realtime PCR technique</i>	eLOD <sub>50</sub> : 1 CFU/25g(mL)	Hygiena Kit/ AOAC Certificate No 121402
20.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>		ISO 7937:2004 TCVN 4991:2005
21.		Định lượng <i>Clostridium spp.</i> khử sulfite <i>Enumeration of sulfite-reducing Clostridium spp.</i>		ISO 15213-1:2023
22.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>		ISO 15213-2:2023
23.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> <i>Enumeration of Bacillus cereus</i>		ISO 7932:2004 /Amd I:2020 TCVN 4992:2005
24.		Phát hiện <i>Shigella spp.</i> <i>Detection of Shigella spp.</i>	eLOD <sub>50</sub> : 1,4 CFU/25g(mL)	ISO 21567:2004 TCVN 8131:2009
25.		Phát hiện và định lượng <i>Campylobacter spp.</i> <i>Detection and enumeration of Campylobacter spp.</i>	eLOD <sub>50</sub> : 2,3 CFU/25g(mL)	ISO 10272-1,2:2017 /Amd 1:2023
26.	Định lượng nấm men, mốc <i>Enumeration of yeast and mold</i>		ISO 21527-1,2:2008 TCVN 8275-1,2:2010	

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>
27.	Thực phẩm, nước giải khát, sữa và các sản phẩm sữa, Bề mặt môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm;	Phát hiện <i>Clostridium botulinum</i> <i>Detection and Clostridium botulinum</i>	eLOD <sub>50</sub> : 2 CFU/g(mL)	AOAC 997.26 TCVN 9049:2012 ISO/TS 17919:2013 TCVN 11395:2016
28.	bề mặt dụng cụ, vật liệu bao gói, chứa đựng thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu), thức ăn chăn nuôi	Phát hiện <i>E.coli</i> O157:H7 Kỹ thuật Real time PCR technique <i>/Detection of E.coli O157:H7</i> <i>Realtime PCR technique</i>	eLOD <sub>50</sub> : 1 CFU/25g(mL)	Hygiena Kit/ AOAC Certificate No 031002
29.	<i>Food, beverages, milk and milk products, surface sample in the area offood production and food handling (excluded sampling), animal feeding stuffs</i>	Phát hiện <i>Campylobacter</i> spp. Kỹ thuật Realtime PCR <i>Detection of Campylobacter spp.</i> <i>Realtime PCR technique</i>	eLOD <sub>50</sub> : 2 CFU/25g(mL)	Hygiena Kit/ AOAC Certificate No 040702
30.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản, nước vùng nuôi thủy sản <i>Fishery and fishery products, water on bivalve molluscan cultivated area, sea water</i>	Phát hiện <i>Norovirus</i> GI, GII Kỹ thuật Realtime RT- PCR <i>Detection of Norovirus GI, GII</i> <i>Realtime RT-PCR technique</i>	eLOD <sub>50</sub> : 10 copies/ phản ứng/ reaction	ISO 15216-2:2019 & Foodproof R30238.1 Cefas 2018
31.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and milk products</i>	Phát hiện <i>Enterobacter sakazakii</i> ( <i>Cronobacter.spp</i> ) <i>Detection of Enterobacter sakazakii (Cronobacter.spp)</i>	eLOD <sub>50</sub> : 2 CFU/10g(mL)	ISO 22964:2017
32.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of yeast and mold</i>		AOAC 2014.05

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>
33.	<p>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, nước biển đã qua xử lý phục vụ sản xuất/ chế biến thực phẩm</p> <p><i>Bottled water, natural mineral water, domestic water, food processing water, food ice</i></p>	<p>Định lượng <i>Enterococci</i> (Định lượng <i>Faecal streptococci</i>) Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Enterococci (Faecal streptococci)</i> <i>Membrane filtration method</i></p>		<p>ISO 7899-2:2000 TCVN 6189-2:2009</p>
34.		<p>Định lượng Coliforms và <i>E. coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms and E.coli</i> <i>Membrane filtration method</i></p>		<p>ISO 9308-1: 2014 /Amd1:2016 TCVN 6187-1:2019</p>
35.		<p>Định lượng tổng số vi sinh vật ở 22°C; 37°C <i>Enumeration of culturable micro-organisms at 22°C; 37°C</i></p>		<p>ISO 6222:1999</p>
36.		<p>Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i></p>	<p>eLOD<sub>50</sub>: 2 CFU/L</p>	<p>ISO 19250:2010 TCVN 9717:2013</p>
37.		<p>Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i></p>		<p>ISO 16266:2006 TCVN 8881:2011</p>
38.		<p>Định lượng bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit (<i>Clostridia</i> khử sunphit) Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (sulfite - reducing Clostridia)</i> <i>Membrane filtration method</i></p>		<p>ISO 6461-2:1986 TCVN 6191-2:1996</p>
39.		<p>Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Membrane filtration method</i></p>		<p>ISO 14189:2013</p>
40.	<p>Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>Membrane filtration method</i></p>		<p>SMEWW 9213A.2,B.6:2023</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>
41.	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, nước biển đã qua xử lý phục vụ sản xuất/ chế biến thực phẩm <i>Bottled water, natural mineral water, domestic water, food processing water, food ice</i>	Định lượng nấm men và nấm mốc Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of yeast and mold</i> <i>Membrane filtration method</i>		SMEWW 9610C,D,E:2023
42.	Nước vùng nuôi, nước biển <i>Water on bivalve molluscan cultivated area, sea water</i>	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, kính hiển vi quang học <i>Qualitative and quantitative analysis for ASP toxic potential algae: Pseudo-nitzschia spp.</i> <i>Fluorescence microscope, microscope technique</i>	Tế bào/lít (Cell/Litre)	04.2-CL1/ST 02.51 (2024) BS EN 15204:2006
43.		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, kính hiển vi quang học <i>Qualitative and quantitative analysis for NSP toxic potential algae: Gymnodinium breve</i> <i>Fluorescence microscope, microscope technique</i>	Tế bào/lít (Cell/Litre)	04.2-CL1/ST 02.53 (2024) BS EN 15204:2006
44.		Phát hiện và định lượng tảo <i>Protoceratium spp.</i> <i>Qualitative and quantitative analysis Protoceratium spp.</i>	Tế bào/lít (Cell/Litre)	04.2-CL1/ST 02.55 (2024) 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>
45.	<p>Nước vùng nuôi, nước biển <i>Water on bivalve molluscan cultivated area, sea water</i></p>	<p>Phát hiện và định lượng một số loài tảo có khả năng sinh độc tố DSP : Dinophysis spp., Dinophysis acuminata, Dinophysis acuta, Dinophysis norvegica, Dinophysis rotundata, Dinophysis dens, Dinophysis fortii, Dinophysis caudata, Prorocentrum spp., Prorocentrum concavum, Prorocentrum lima, Prorocentrum minimum, Chattonella antiqua, Chattonella globosa, Chattonella marina, Chattonella minima, Chattonella ovata, Chattonella verruculosa, Protoceratium reticulatum, Protoperidinium crassipes, Fibrocapsa japonica, Heterosigma akashiwo</p> <p>Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang, kính hiển vi quang học <i>Qualitative and quantitative analysis for DSP toxic potential algae:</i> Dinophysis spp., Dinophysis acuminata, Dinophysis acuta, Dinophysis norvegica, Dinophysis rotundata, Dinophysis dens, Dinophysis fortii, Dinophysis caudata, Prorocentrum spp., Prorocentrum concavum, Prorocentrum lima, Prorocentrum minimum, Chattonella antiqua, Chattonella globosa, Chattonella marina, Chattonella minima, Chattonella ovata, Chattonella verruculosa, Protoceratium reticulatum, Protoperidinium crassipes, Fibrocapsa japonica, Heterosigma akashiwo</p> <p><i>Fluorescence microscope, microscope technique</i></p>	Tế bào/lít (Cell/Litre)	04.2-CL1/ST 02.52 (2024) BS EN 15204:2006

VÀ  
HÒNG  
HÀNH  
HƯỚNG  
DẪN

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>
46.	Nước vùng nuôi, nước biển <i>Water on bivalve molluscan cultivated area, sea water</i>	Phát hiện và định lượng tảo có khả năng sinh độc tố PSP: <i>Alexandrium</i> spp., <i>Alexandrium catenella</i> , <i>Alexandrium ostenfeldii</i> , <i>Alexandrium minutum</i> , <i>Alexandrium tamarense</i> , <i>Prorocentrum</i> spp., <i>Pyrodinium bahamense</i> var <i>bahamense</i> , <i>Pyrodinium bahamense</i> var. <i>compressum</i> , <i>Gymnodinium catenatum</i> , <i>Gymnodinium</i> spp., <i>Noctiluca scintillans</i> . Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang, kính hiển vi quang học <i>Qualitative and quantitative analysis for PSP toxic potential algae</i> <i>Alexandrium</i> spp., <i>Alexandrium catenella</i> , <i>Alexandrium ostenfeldii</i> , <i>Alexandrium minutum</i> , <i>Alexandrium tamarense</i> , <i>Prorocentrum</i> spp., <i>Pyrodinium bahamense</i> var <i>bahamense</i> , <i>Pyrodinium bahamense</i> var. <i>compressum</i> , <i>Gymnodinium catenatum</i> , <i>Gymnodinium</i> spp., <i>Noctiluca scintillans</i> . <i>Fluorescence microscope, microscope technique</i>	Tế bào/lít (Cell/Litre)	04.2-CL1/ST 02.54 (2024) BS EN 15204:2006
47.		Định lượng tổng sinh khối tảo Kỹ thuật soi kính hiển vi huỳnh quang, kính hiển vi quang học <i>Quantitative analysis for algae</i> <i>Fluorescence microscope, microscope technique</i>	Tế bào/lít (Cell/Litre)	04.2-CL1/ST 02.71 (2024) BS EN 15204:2006

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*
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- NMKL: Tiêu chuẩn Bắc Âu/ *NordVal International*
- BS EN: European standards
- Amd: bản bổ sung / *Amendment*

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 for Agro-Forestry-Fishery Quality, Processing and Market Development – Center 1 (NAFIQPM- 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*