



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-VPCNCL ngày tháng 12 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kiểm nghiệm Hóa học và Phòng Kiểm nghiệm Sinh học**

Laboratory: **Chemical Laboratory & Biological Laboratory**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Chất lượng, Chế biến và Phát triển thị trường vùng 5**

Name of Organization: **National Authority for Agro – Forestry – Fishery Quality, Processing and Market Development Center 5**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Sinh, hóa**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý: **Phạm Văn Hiệt**

Laboratory manager: **Pham Van Hiet**

Số hiệu/ Code: **VILAS 104**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **Kể từ ngày /12/2024 đến ngày /12/2029**

Địa chỉ/ Address: **57 Phan Ngọc Hiển, Phường 6, Tp Cà Mau, Tỉnh Cà Mau**

Địa điểm/Location: **57 Phan Ngọc Hiển, Phường 6, Tp Cà Mau, Tỉnh Cà Mau**

Điện thoại/ Tel: **02903. 567409**

Fax: **02903. 830062**

E-mail: **branch5.nafi@mard.gov.vn**

Website: **nafiqad.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY

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.	Thịt và sản phẩm thủy sản <i>Meat and fishery product</i>	Xác định hàm lượng NaCl Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of NaCl content</i> <i>Titrimetric method</i>		5.2 CL5/ST 3.1/2019 (Ref: AOAC 937.09)
2.		Xác định hàm lượng chất béo Phương pháp khối lượng <i>Determination of fat content</i> <i>Gravimetric method</i>		NMKL No.131:1989
3.		Xác định hàm lượng Nitơ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Nitrogen content</i> <i>Titrimetric method</i>		NMKL No.6:2003
4.		Xác định hàm lượng Sulphite Phương pháp UV-vis <i>Determination of Sulfite content</i> <i>UV-vis method</i>	30 mg/kg	NMKL No.132:1989
5.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp UV-vis <i>Determination of Phosphorus content</i> <i>UV-vis method</i>	0,23 % (P ₂ O ₅)	NMKL No.57:1994
6.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content</i> <i>Gravimetric method</i>		5.2 CL5/ST 3.5/2024 (Ref: NMKL No.173.2 rd .ed.2005)
7.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng TVB-N Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of TVB-N content</i> <i>Titrimetric method</i>	5 mg/100 g	TCVN 9215:2012; Commission Implementing Regulation (EU) 2019/627

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản; nước mắm (nước chấm) <i>Fishery and fishery products, Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng Nitơ ammoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Nitrogen ammonia content Titrimetric method</i>	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i> : 6 mg NH ₃ /100 g; Nước mắm (nước chấm) <i>Fish sauce</i> 12 mg/100mL	5.2 CL5/ST 3.10/2019 (Ref: TCVN: 3706-1990)
9.		Xác định tổng hàm lượng axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid content Titrimetric method</i>		TCVN 3702:2009
10.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng nhóm Quinolones: Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Quinolones residue: Oxolinic acid Flumequine Sarafloxacin Difloxacin Danofloxacin Ciprofloxacin Enprofloxacin HPLC-FLD method</i>	15 µg/kg Oxolinic acid Flumequine Sarafloxacin Difloxacin Danofloxacin 9 µg/kg Ciprofloxacin Enprofloxacin Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST5.2/2018
11.		Xác định dư lượng nhóm Tetracyclines Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Tetracyclines residue: Oxytetracycline Tetracycline Chlotetracycline Doxycycline HPLC-PDA method</i>	30 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 5.3/2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
12.		Xác định dư lượng nhóm Sulfonamides Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Sulfonamides residue:</i> <i>Sulfacetamide</i> <i>Sulfadiazine</i> <i>Sulfathiazole</i> <i>Sulfapyridine</i> <i>Sulfamerazine</i> <i>Sulfamethazine</i> <i>Sulfamethoxypyridazine</i> <i>Sulfachloropyridazine</i> <i>Sulfamethoxazole</i> <i>Sulfadoxine</i> <i>Sulfadimethoxine</i> <i>Sulfachinoxaline</i> <i>HPLC-PDA method</i>	30 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 5.6/ 2018
13.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Trimethoprim Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Trimethoprim content</i> <i>HPLC-PDA method</i>	45 µg/kg	5.2 CL5/ST 5.11/ 2018
14.		Xác định hàm lượng Praziquantel Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Praziquantel content</i> <i>HPLC-PDA method</i>	60 µg/kg	5.2 CL5/ST 5.12/ 2018
15.		Xác định hàm lượng Nalidixic acid Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Nalidixic acid content</i> <i>HPLC-FLD method</i>	30 µg/kg	5.2 CL5/ST 5.13/ 2018
16.		Xác định hàm lượng Histamin Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Histamine content</i> <i>HPLC-FLD method</i>	30 mg/kg	5.2 CL5/ST 5.14 / 2018
17.		Xác định hàm lượng Sulfanilamide Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Sulfanilamide content</i> <i>HPLC-PDA method</i>	60 µg/kg	5.2 CL5/ST 5.16/ 2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
18.		Xác định dư lượng Malachite green (MG), leucomalachite green (LMG), Crystal violet (CV), leucocrystal violet (LCV), Basic green 1 (BG1) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Malachite green, leucomalachite green, Crystal violet, leucocrystal violet, Basic green 1 residue. LC-MS/MS method</i>	MG, LMG, CV: 0,1 µg/kg LCV, BG1: 0,2 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.5/2020
19.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng nhóm Quinolones Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Quinolones residue</i> <i>Oxolinic acid</i> <i>Flumequine</i> <i>Enprofloxacin</i> <i>Sarafloxacin</i> <i>Difloxacin</i> <i>Oxfloxacin</i> <i>Norfloxacin</i> <i>Ciprofloxacin</i> <i>Danofloxacin</i> <i>Marbofloxacin</i> <i>LC-MS/MS method</i>	1 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i> Norfloxacin 3 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.6/2019
20.		Xác định dư lượng nhóm Nitroimidazoles Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Nitroimidazoles residue:</i> - Ronidazole (RNZ) - Metronidazole (MNZ) - Metronidazole hydroxy (MNZ-OH) - Dimetridazole (DMZ) - Dimetridazole hydroxy (HMMNI / DMZ-OH) - Ipronidazole (IPZ) - Ipronidazole hydroxy (IPZ-OH) - Ternidazole (TNZ) - Ornidazole (ONZ) - Carnidazole (CNZ) <i>LC-MS/MS method</i>	0,8 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.7/2024

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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>
21.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng Cephalexin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Cephalexin residue LC-MS/MS method</i>	50 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.10/2018
22.		Xác định dư lượng Spiramycin. Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Spiramycin residue LC-MS/MS method</i>	90 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.12/2014
23.		Xác định dư lượng nhóm beta Lactam Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of beta Lactam residue Ampicilline, Cloxacilline, Penicillin G, Amoxicillin, Cefazoline LC-MS/MS method</i>	30 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.13/2014
24.		Xác định dư lượng Erythromycin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Erythromycine residue LC-MS/MS method</i>	15 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.20/2016
25.		Xác định dư lượng Nitrovin (Difurazon) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Nitrovin (Difurazon) residue LC-MS/MS method</i>	3 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.21/2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng thuốc thú y Phương pháp LC-MS/MS <i>Multi-residue determination of veterinary drugs:</i> <i>Tetracycline, Oxytetracycline, Chlotetracycline, Doxycycline</i> <i>Sulfacetamide, Sulfadiazine, Sulfamethazine, Sulfamethoxazole, Sulfachloropyridazine, Sulfadimethoxine, Sulfathiazole, Sulfapyridine, Sulfamethoxypyridazine, Sulfamerazine, Sulfachinoxaline, Trimethoprim, Praziquantel, Sulfadoxin, Nalidixic acid, Flumequine, Oxolinic acid, Ciprofloxacin, Norfloxacin, Enprofloxacin, Danofloxacin, Difloxacin, Sarafloxacin, Ofloxacin, Spyramycin</i> <i>LC-MS/MS method</i>	10 µg/kg Tetracycline, Oxytetracycline, Chlotetracyclin, Doxycycline 5 µg/kg Sulfacetamide, Sulfadiazine, Sulfamethazine, Sulfamethoxazole, Sulfachloropyridazine, Sulfadimethoxine, Sulfathiazole, Sulfapyridine, Sulfamethoxypyridazine, Sulfamerazine, Sulfachinoxaline, Trimethoprim, Praziquantel, Sulfadoxin, Nalidixic acid, Flumequine, Oxolinic acid, Ciprofloxacin, Norfloxacin, Enprofloxacin, Danofloxacin, Difloxacin, Sarafloxacin, Ofloxacin, Spyramycin Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2CL5/ST 06.23/2020
27.		Xác định hàm lượng các nguyên tố Phương pháp ICP/MS <i>Determination of element content (Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Ni, Cr, Ba, Mn, Sb, Sn)</i> <i>ICP/MS method</i>	15 µg/kg Mỗi nguyên tố/ <i>each element</i>	5.2 CL5/ST 8.1/2018
28.		Xác định hàm lượng Nito- axit amin <i>Determination of Nitrogen amino acid content</i>		5.2 CL5/ST 3.19/2018 (Ref: TCVN 3708:1990)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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>
29.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Polyphosphate và Citrat/Citric Phương pháp IC <i>Determination of Polyphosphate content and Citrat/Citric:</i> <i>Polyphosphate, Monophosphate Di-polyphosphate, Tri-polyphosphate, Citrat/citric</i> <i>IC method</i>	600 mg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 8.4/2018
30.		Xác định hàm lượng Chloramphenicol, Flophenicol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol, Flophenicol content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,1 µg/kg (0,1 µg/L) mỗi chất <i>/each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.1/2018
31.	Nước nuôi trồng thủy sản, thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Aquaculture water, Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng nhóm Nitrofurane (furazolidone (AOZ), furaltadone (AMAZ), nitrofurantoin (AHD), nitrofurazone (SEM), nifursol (DNSH) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Nitrofurane (furazolidone (AOZ), furaltadone (AMAZ), nitrofurantoin (AHD), nitrofurazone (SEM), nifursol (DNSH)-content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Thủy sản, sản phẩm thủy sản/ <i>Fishery and fishery products</i> DNSH 0,4 µg/kg Thủy sản, sản phẩm thủy sản/ <i>Fishery and fishery products</i> AOZ, AMAZ, AHD, SEM 0,5 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i> Nước nuôi trồng thủy sản/ <i>Aquaculture water</i> AOZ, AMAZ, AHD, SEM 0,5 µg/L Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.2/2022

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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
32.	Thịt, thức ăn chăn nuôi, thủy sản, nước tiểu Meat, Feed, Fishery and urine	Xác định dư lượng nhóm beta agonist Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of beta agonist residue: Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin LC-MS/MS method</i>	Thịt; Thủy sản/meat; fishery: 0,6 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.4/ 2018
			Nước tiểu/urine: 1,5 µg/L	
			Thức ăn chăn nuôi/feed: 15 µg/kg Mỗi chất/each substance	
33.	Thức ăn chăn nuôi, ngũ cốc Animal feed, cereal	Xác định hàm lượng Aflatoxins (G1, B1, G2, B2) Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Aflatoxins (G1, B1, G2, B2) content HPLC-FLD method</i>	Thức ăn chăn nuôi /animal feed: G1: 1,8 µg/kg B1: 0,9 µg/kg G2: 1,5 µg/kg B2: 0,6 µg/kg	5.2 CL5/ST 5.10/ 2010
Ngũ cốc/cereal: 0,9 µg/kg Mỗi chất/each substance				
34.				5.2 CL5/ST 5.15/ 2012
35.	Rau, củ, quả Vegetables, tubers, fruits	Xác định hàm lượng Imidacloprid Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Imidacloprid content LC-MS/MS method</i>	15 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.8/ 2018
36.		Xác định hàm lượng Aldicarb Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Aldicarb content LC-MS/MS method</i>	15 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.9/ 2018
37.		Xác định hàm lượng Methomyl Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Methomyl content LC-MS/MS method</i>	50 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.16/ 2018
38.		Xác định hàm lượng Methidathion Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Methidathion content LC-MS/MS method</i>	50 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.17/ 2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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
39.	Thực phẩm Food	Phát hiện axit boric và muối borat. <i>Detection of acid boric and borate</i>	POD: 0,1 %	TCVN 8895:2012
40.	Tôm nguyên liệu và các sản phẩm của tôm Shrimp and shrimp products	Phát hiện agar <i>Detection of Agar</i>	POD: 0,1 %	TT 07/2018-BNNPTNT
41.		Phát hiện tạp chất tinh bột, PVA, Gelatin <i>Detection of Starch, PVA (Poly vinyl alcohol), Gelatin</i>	POD: Tinh bột/ Starch: 0,03 % PVA: 0,03 % Gelatin: 0,1 %	
42.		Phát hiện tạp chất CMC <i>Detection of CMC (Cacboxy methyl cellulose)</i>	POD: 0,2 %	
43.		Phát hiện agar <i>Detection of Agar</i>	POD: 0,2 %	
44.	Thịt tôm Shrimp meat	Phát hiện agar <i>Detection of Agar</i>	POD: 0,2 %	TT 07/2018-BNNPTNT
45.	Thức ăn chăn nuôi, sữa, thủy sản Animal feed, milk, fishery	Xác định hàm lượng Melamine Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Melamine content LC-MS/MS method</i>	Thức ăn chăn nuôi / <i>animal feed</i> : 750 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.3/2017
			Thủy sản; sữa / <i>fishery, milk</i> 150 µg/kg	
46.	Thức ăn chăn nuôi, thịt, rau quả Animal feed, meat, vegetable and fruit	Xác định hàm lượng Auramin O Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Auramine O content LC-MS/MS method</i>	3 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.19/2016

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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
47.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản; rau quả, nước bề mặt <i>Fishery and fishery products, vegetable and fruit, surface water</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (phụ lục 1) Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of pesticide residue (appendix 1) GC-MS/MS method</i>	6 µg/kg (6 µg/L) Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 7.12/2018
48.	Thủy sản, thức ăn chăn nuôi <i>Fishery, animal feed</i>	Xác định dư lượng Trifluralin, Ethoxyquin Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of Trifluraline, Ethoxyquin residue GC-MS/MS method</i>	Trifluraline: 1,5 µg/kg Ethoxyquin: 3 µg/kg	5.2 CL5/ST 7.13/2018
49.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định độ cứng tổng Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA. <i>Determination of total Calcium and Magnesium EDTA titrimetric method</i>	0.05 mmol/L	TCVN 6224:1996
50.		Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of Permanganate index</i>		TCVN 6186:1996
51.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	5.2 CL5/ST 3.29/2019
52.		Xác định độ dẫn điện <i>Determination of conductivity</i>	0.001 µS/cm	5.2 CL5/ST 3.23/2019
53.		Xác định hàm lượng Nito <i>Determination of Nitrogen content</i>	3 mg/L	TCVN 6638:2000
54.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp UV-vis <i>Determination of iron content UV-vis method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6177:1996
55.		Xác định hàm lượng các nguyên tố (Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Al, Fe, Zn, Na, Mn, Cr, Ni, Ba, Sb, B, U, Mo, Ag, Be, Sn) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of element content ICP/MS method (Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Al, Fe, Zn, Na, Mn, Cr, Ni, Ba, Sb, B, U, Mo, Ag, Be, Sn)</i>	B:75 µg/L; Na: 15 mg/L; Al, Mn, Fe, Zn, Cu, Se, Ba, Cr, Ni, Mo, Ag, Sn, U: 3 µg/L ; Be, As, Cd, Hg, Pb, Sb: 0,3 µg/L	5.2 CL5/ST 8.2/2024

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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.	Nước sạch, nước bề mặt <i>Domestic water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Anion Phương pháp IC <i>Determination of Anion content Chloride (Cl⁻), Fluoride (F⁻), Nitrate (NO₃⁻), Bromide (Br⁻), Nitrite (NO₂⁻), Phosphate (PO₄³⁻), Sulfate (SO₄²⁻) IC method</i>	NO ₂ ⁻ 0,1 mg/L (N-NO ₂ ⁻ : 0,03 mg/L) Cl ⁻ , F ⁻ , NO ₃ ⁻ , Br ⁻ , PO ₄ ³⁻ , SO ₄ ²⁻ 0,3 mg/L Mỗi chất/ <i>each substance</i> (N-NO ₃ ⁻ : 0,068 mg/L)	5.2 CL5/ST 8.6/2024
57.	Nước sạch, nước bề mặt <i>Domestic water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Cation Phương pháp IC <i>Determination of Cation content Amonium ion (NH₄⁺), Calcium ion (Ca²⁺), Magnesium ion (Mg²⁺), Sodium ion (Na⁺), Potassium ion (K⁺) IC method</i>	Ca ₂ ⁺ , Mg ₂ ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ 0,6 mg/L Mỗi chất/ <i>each substance</i> NH ₄ ⁺ : 0,2 mg/L (N-NH ₄ ⁺ : 0,16 mg/L)	5.2 CL5/ST 8.5/2024
58.	Nước sạch, thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Domestic water, fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Chlorate và Perchlorate Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Chlorate and Perchlorate content LC-MS/MS method</i>	10 µg/kg (10 µg/L) Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.24/2020
59.	Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Animal feed, fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng Ethoxyquin Phương pháp GC/MS <i>Determination of Ethoxyquin residue GC/MS method</i>	Thức ăn chăn nuôi / <i>Animal feed</i> : 30 µg/kg Thủy sản và sản phẩm thủy sản / <i>Fishery and fishery products</i> : 3µg/kg	5.2 CL5/ST 7.5/2015 (Ref: AOAC 2007.01) 5.2 CL5/ST 7.4/2015 (Ref: AOAC 2007.01)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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
60.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fishery and fishery products	Xác định dư lượng Trifluralin Phương pháp GC/MS <i>Determination of Trifluralin residue GC/MS method</i>	1,5 µg/kg	5.2 CL5/ST 7.1/ 2015
61.		Xác định hàm lượng trichlofon Phương pháp GC/MS <i>Determination of Trichlofon content GC/MS method</i>	30 µg/kg	5.2 CL5/ST 7.3/ 2012 (Ref: AOAC 2007.01)
62.		Xác định dư lượng Nitrofurán (AOZ, AMOZ). Kiểm sàng lọc bằng kỹ thuật ELISA <i>Determination of Nitrofurán (AOZ, AMOZ) residue Screening test by ELISA technique</i>	0,2 µg/kg Mỗi chất/each substance	5.2 CL5/ST 4.2/ 2020 (Elisa -TABP Code: 101023G –AMOZ)
				5.2 CL5/ST 4.2/ 2020 (Elisa -TABP Code: 101102B AOZ)
63.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fishery and fishery products	Xác định dư lượng Chloramphenicol. Kiểm sàng lọc bằng kỹ thuật ELISA <i>Determination of Chloramphenicol residue Screening test by ELISA technique</i>	0,1 µg/kg	5.2 CL5/ST 4.1/ 2020 (Elisa – TABP Code:101011G)
64.		Xác định hàm lượng Per- polyfluoroalkyl (PFAS) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Per- polyfluoroalkyl (PFAS) content LC-MS/MS method</i> <i>Perfluorooctanoic acid (PFOA), Perfluorooctane sulfonic acid (PFOS), Perfluorononanoic acid (PFNA), Perfluorohexane sulfonic acid (PFHxS)</i>	0,1 µg/kg Mỗi chất/each substance	05.2 CL5/ST 06.28/2023
65.	Nước sạch Domestic water	Xác định hàm lượng Haloacetic acid Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Haloacetic acid content LC-MS/MS method</i> <i>Monochloroacetic acid (MCAA), Monobromoacetic acid (MBAA), Dichloroacetic acid (DCAA), Dibromoacetic acid (DBAA), Trichloroacetic acid (TCAA)</i>	10 µg/L Mỗi chất/each substance	05.2 CL5/ST 06.29/2024
66.		Xác định hàm lượng Bisphenol A Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Bisphenol A content LC-MS/MS method</i>	2,5 µg/L	05.2 CL5/ST 6.30/2024 (Ref. ASTM D7574-23)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Abamectin và Ivermectin Phương pháp LC MS/MS <i>Determination of Abamectin, Ivermectin content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	3 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	05.2 CL5/ST 06.26/2022
68.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp GC-MS/MS <i>Determination of pesticide residue</i> <i>GC-MS/MS method</i> <i>(Aldrin; Bifenthrin; Chlorpyrifos; Chlorpyrifos-metyl; cis-Chlordane; cis-Permethrin; Cyfluthrin; Cypermethrin; DDT-o,p'; DDE-p,p'; DDT-p,p'; Deltamethrin; Diazinon; Dichloran; Dichlorvos; Dieldrin; Dimethoate; Edifenphos; Endrin; Ethoprophos; Fenchlorphos; Fenitrothion; Fenpropathrin; Fenvalerate; Heptachlor; Heptachlor-exo-epoxide B; Hexachlorobenzen (HCB); Iprobenphos; lambda-Cyhalothrin; Malathion; Methacrifos; Methidathion; Molinate; Parathion; Parathion-metyl; Pendimethalin; Phenthoat; Phorate; Phosmet; Profenophos; Trifluralin; trans-Chlordane; trans-Permethrin; Triazophos; Trichlorfon; α-Endosulfan; α-HCH; β-Endosulfan; β-HCH; γ-HCH (Lindan))</i>	0,02 µg/L	05.2 CL5/ST 7.14 /2023 (Ref. US EPA 3510C & US EPA 8270E)
69.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Histamin Phương pháp HPLC-PDA <i>Determination of Histamin content</i> <i>HPLC-PDA method</i>	25 mg/kg	ISO 19343:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC
CHEMICAL LABORATORY**

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
70.	Nước nuôi trồng thủy sản; thủy sản; sản phẩm thủy sản Aquaculture water, Fishery and fishery products	Xác định hàm lượng Benzalkonium chloride (BAC, BKC, BZK, BAK) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Benzalkonium chloride (BAC, BKC, BZK, BAK) content LC-MS/MS method</i> <i>Benzyl-dimethyloctyl-ammonium chloride; Benzyl-dimethyldecyl-ammonium chloride; Benzyl-dimethyl-dodecylammonium chloride; Benzyl-dimethyl-tetradecylammonium chloride; Benzyl-dimethyl-hexadecylammonium chloride; Benzyl-dimethyl-octadecylammonium chloride</i>	1 µg/kg (1 µg/L) Mỗi chất/ <i>each substance</i>	05.2 CL5/ST 06.27/2023
71.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fishery and fishery products	Xác định hàm lượng Sulphite Phương pháp sắc ký ion (IC) <i>Determination of Sulphite content IC method</i>	25 mg/kg	05.2 CL5/ST 8.8/2024
72.	Nước sạch Domestic water	Xác định hàm lượng Chlorite (ClO ₂ ⁻) và Bromate (BrO ₃ ⁻). Phương pháp sắc ký ion (IC). <i>Determination of Chlorite (ClO₂⁻) and Bromate (BrO₃⁻) content. IC method</i>	Bromate: 6 µg/L Chlorite: 12 µg/L	05.2 CL5/ST 8.9/2024 (ref: EPA 300.0; TCVN 9243:2012; ISO 15061:2001)
73.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fishery and fishery products	Xác định hàm lượng Arsen vô cơ và Arsen hữu cơ (DMA và MA). Phương pháp IC-ICP-MS <i>Determination of inorganic Arsenic, organic Arsenic (DMA and MA) content IC-ICP/MS method</i>	5 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound?</i>	05.2 CL5/ST 8.10/2024 (ref: TCVN 12346:2018 (EN 16802:2016))
74.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng ẩm Phương pháp khối lượng. <i>Determination of Moisture content Gravimetric method</i>		05.2 CL5/ST.03.67/2024 (Ref: AOAC 950.46)

Ghi chú/ Note:

US.FDA	Bacteriological Analytical Manual. United States. Food and Drug Administration
AOAC	Association of Official Analytical Chemists
NMKL	Nordic Committee Analysis on Food
ISO	International Standardization Organization
NHS – W5	National Health Service – Water
Ref.	Phương pháp tham chiếu/ <i>reference method</i>
5.2CL5/ST	Phương pháp nội bộ/ <i>Laboratory's developed method</i>
TT 07/2018 -BNNPTNT	Thông tư của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn/ <i>Circular No. 07/2018-BNNPTNT</i>
POD	Xác suất phát hiện/ <i>probability of detection</i>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 104****PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC**
CHEMICAL LABORATORY**Phụ lục a-** Danh mục các chỉ tiêu đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật 49 chất (Phương pháp GC-MS/MS 5.2 CL5/ST 7.12)/ *Appendix a - 49 pesticides multi-residues (GC-MS/MS 5.2 CL5/ST 7.12 method)*

STT/No.	Tên/Name	Thiết bị phân tích/Instrument
1	Aldrin	GC-MS/MS
2	Aziphos-methyl	GC-MS/MS
3	Bifenthrin	GC-MS/MS
4	Chlorpyrifos	GC-MS/MS
5	Chlorpyrifos-methyl	GC-MS/MS
6	Cis-Chlordan	GC-MS/MS
7	Cis-Permethrin	GC-MS/MS
8	Cyfluthrin	GC-MS/MS
9	Cypermethrin	GC-MS/MS
10	DDE	GC-MS/MS
11	Deltamethrin	GC-MS/MS
12	Diazinon	GC-MS/MS
13	Dichloran	GC-MS/MS
14	Dichlorvos	GC-MS/MS
15	Dieldrin	GC-MS/MS
16	Dimethoate	GC-MS/MS
17	Edifenphos	GC-MS/MS
18	Endrin	GC-MS/MS
19	Ethrophos	GC-MS/MS
20	Fenchlorphos	GC-MS/MS
21	Fenitrothion	GC-MS/MS
22	Fenpropathrin	GC-MS/MS
23	Fenvalerate	GC-MS/MS
24	Heptachlor	GC-MS/MS
25	Heptachlor-exo-epoxide	GC-MS/MS
26	Hexachlorobenzen (HCB)	GC-MS/MS
27	Iprobenphos	GC-MS/MS
28	L-Cyhalothrin	GC-MS/MS
29	Malathion	GC-MS/MS
30	Methacrifos	GC-MS/MS
31	o,p'-DDT	GC-MS/MS
32	p,p'-DDT	GC-MS/MS
33	Parathion	GC-MS/MS
34	Parathion-methyl	GC-MS/MS
35	Phenthoat	GC-MS/MS
36	Phorate	GC-MS/MS
37	Phosmet	GC-MS/MS
38	Profenophos	GC-MS/MS
39	Trans-Chlordan	GC-MS/MS
40	Trans-Permethrin	GC-MS/MS
41	Triazophos	GC-MS/MS
42	Trichlorfon	GC-MS/MS
43	Trifluralin	GC-MS/MS
44	Alpha – Endosulfan	GC-MS/MS
45	Alpha – HCH (Lindan)	GC-MS/MS
46	Beta- Endosulfan	GC-MS/MS
47	Beta- HCH (Lindan)	GC-MS/MS
48	Gama-HCH (Lindan)	GC-MS/MS
49	Indoxacarb	GC-MS/MS

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

PHÒNG KIỂM NGHIỆM SINH HỌC
BIOLOGICAL LABORATORY

Lĩnh vực thử nghiệm:

Field of testing:

Sinh

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.	Nước sạch, nước sản xuất, nước dưới đất, nước mặt <i>Domestic water, industrial water, ground water, surface water</i>	Định lượng Coliforms, <i>E. coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms, E. coli</i> <i>Membrane filtration method.</i>		ISO 9308-1: 2014, Amd 1:2016
2.		Định lượng Enterococci Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Enterococci</i> <i>Membrane filtration method.</i>		ISO 7899-2: 2000
3.		Định lượng Clostridia Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Clostridia</i> <i>Membrane filtration method.</i>		ISO 6461-2: 1986
4.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Membrane filtration method.</i>		ISO 14189: 2013
5.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method.</i>		ISO 16266: 2006
6.	Nước sạch, nước sản xuất, nước dưới đất, nước mặt, nước thải <i>Domestic water, industrial water, ground water, surface water, waste water</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of total aerobic plate count</i>		ISO 6222: 1999
7.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD ₅₀ : 4 CFU/100 mL	ISO 19250: 2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM SINH HỌC
BIOLOGICAL LABORATORY**

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 align="center">Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, animal feeding stuffs, Surface sample in contact with food in the food chain</i></p>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí ở 30°C; 37°C <i>Enumeration of total aerobic enumeration at 30°C; 37°C</i>		NMKL 86 5 th ed: 2013
		Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí ở 30°C <i>Enumeration of total aerobic enumeration at 30°C</i>		ISO 4833-1&2: 2013, Amd 1: 2022
9.		Định lượng Coliforms Phương pháp đếm đĩa <i>Enumeration of Coliforms Colony count technique</i>		NMKL 44 6 th ed: 2004 ISO 4832: 2006
10.		Định lượng <i>E. coli</i> giả định Phương pháp MPN. <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli MPN technique.</i>		ISO 7251:2005/Amd1:2 023
11.		Định lượng Coliforms Phương pháp MPN <i>Enumeration of Coliforms MPN technique</i>		ISO 4831: 2006
12.		Phát hiện Coliforms <i>Detection of Coliforms</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/g, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm / <i>Surface sample in contact with food in the food chain</i> : eLOD ₅₀ : 3 CFU/sample	ISO 4831: 2006

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM SINH HỌC
BIOLOGICAL LABORATORY**

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>
13.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, animal feeding stuffs, Surface sample in contact with food in the food chain</i>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	- thực phẩm/food: eLOD ₅₀ : 5 CFU /g, 25 g - mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm / <i>Surface sample in contact with food in the food chain</i> : eLOD ₅₀ : 3 CFU/ sample	ISO 6579-1:2017, Amd 1: 2020 TCVN 10780-1:2017
			eLOD ₅₀ : 4CFU/25 g	NMKL 71 5 th ed: 1999
14.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fish and Fisheries products</i>	Phát hiện vi khuẩn <i>Salmonella</i> spp. Phương pháp Real-time PCR <i>Detection of Salmonella spp.</i> <i>Realtime PCR method</i>	40 chu kỳ/cycles; 5 copies/phản ứng/reaction LOD ₅₀ : 1 CFU/25 g	04.5CL5/ST 2.22 (2024) (kit SureFast® Salmonella ONE)
15.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, animal feeding stuffs, Surface sample in contact with food in the food chain</i>	Phát hiện <i>E. coli</i> giả định. <i>Detection of presumptive Escherichia coli.</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/ g, 25 g	ISO 7251:2005/Amd1:2 023

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM SINH HỌC
BIOLOGICAL LABORATORY**

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/ Test method
16.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, animal feeding stuffs, Surface sample in contact with food in the food chain</i>	Định lượng Staphylococci dương tính coagulase và <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Enumeration of coagulase positive Staphylococci and Staphylococcus aureus</i>		NMKL 66 5 th ed: 2009
17.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>		ISO 6888-1:2021, Amd 1:2023
18.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, animal feeding stuffs, Surface sample in contact with food in the food chain</i>	Định lượng tổng số nấm men, mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of Mold and Yeast Colony count technique in products with water activity greater than 0.95</i>		ISO 21527-1: 2008
19.		Định lượng tổng số nấm men và mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of Mold and Yeast Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0.95</i>		ISO 21527 - 2: 2008
20.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, feeding stuffs, Surface sample in contact with food in the food chain</i>	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection Listeria monocytogenes.</i>	- thực phẩm/food: eLOD ₅₀ : 5 CFU/ g, 25 g - mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm / <i>Surface sample in contact with food in the food chain</i> eLOD ₅₀ : 3 CFU/sample	ISO 11290-1: 2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM SINH HỌC
BIOLOGICAL LABORATORY**

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>
21.	Thực phẩm, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, Surface sample in contact with food in the food chain</i>	Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> (bao gồm nhóm O1, O139) và <i>Vibrio vulnificus</i> <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae (include O1, O139 serovars) and Vibrio vulnificus</i>	- thực phẩm/food: eLOD ₅₀ : 4 CFU/g, 25 g - mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm / Surface sample in contact with food in the food chain: eLOD ₅₀ : 3 CFU/sample	ISO: 21872-1: 2017, Amd 1: 2023
			LOD ₅₀ : 4CFU/25g	FDA, BAM 2004
22.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, feeding stuffs, surface sample in contact with food in the food chain</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp MPN <i>Enumeration of Staphylococcus aureus MPN technique</i>		ISO 6888-3: 2003 TCVN 4830-3: 2005
23.	Thực phẩm, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, surface sample in contact with food in the food chain</i>	Phát hiện Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Detection of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/ g, 25 g	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM SINH HỌC
BIOLOGICAL LABORATORY**

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/ Test method
24.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, feeding stuffs, surface sample in contact with food in the food chain</i>	Định lượng <i>Clostridium</i> spp. khử sulphite <i>Enumeration of Sulfite-reducing Clostridium spp.</i>		ISO 15213-1: 2023
25.		Định lượng Coliforms chịu nhiệt và <i>E. coli</i> Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of thermotolerant coliforms and E. coli.</i> <i>Colony count method</i>		NMKL 125 5 th ed: 2024
26.	Thực phẩm, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, surface sample in contact with food in the food chain</i>	Định lượng Coliforms, Coliforms chịu nhiệt và <i>E. coli</i> Phương pháp MPN <i>Enumeration of Coliforms, Thermotolerant coliforms and E. coli MPN method</i>		NMKL 96 4 th ed: 2009
27.		Định lượng <i>Enterococcus</i> <i>Enumeration of Enterococcus</i>		NMKL 68 5 th ed. : 2011
28.	Thực phẩm, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, surface sample in contact with food in the food chain</i>	Định lượng Enterobacteriaceae Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Colony count method</i>		NMKL 144 3 rd ed: 2005
29.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định <i>Enumeration method of presumptive Bacillus cereus</i>		ISO 7932:2004/Amd1:2020 TCVN 4992: 2005
30.	Thực phẩm, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, surface sample in contact with food in the food chain</i>	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Phương pháp MPN <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus MPN method.</i>		ISO 21871: 2006
31.		Phát hiện <i>Bacillus cereus</i> giả định <i>Detection of presumptive Bacillus cereus</i>	eLOD ₅₀ : 3 CFU/g	
31.	Thực phẩm, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, surface sample in contact with food in the food chain</i>	Định lượng Enterobacteriaceae Phương pháp MPN. <i>Enumeration of Enterobacteriaceae MPN method.</i>		ISO 21528-1: 2017
32.		Phát hiện Enterobacteriaceae. <i>Detection of Enterobacteriaceae.</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/g, 10 g	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM SINH HỌC
BIOLOGICAL LABORATORY**

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/ Test method
33.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>		ISO 11290-2:2017
34.	Thực phẩm, mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm <i>Food, surface sample in contact with food in the food chain</i>	Phát hiện <i>Shigella</i> spp. <i>Detection of Shigella spp.</i>	- thực phẩm/ <i>food</i> : LOD ₅₀ : 5 CFU/g, 25 g - mẫu bề mặt tiếp xúc thực phẩm trong môi trường chế biến thực phẩm / <i>surface sample in contact with food in the food chain</i> : LOD ₅₀ : 7 CFU/mẫu/ <i>sample</i>	ISO 21567: 2004
35.		Định lượng <i>Vibrio</i> spp. <i>Enumeration of Vibrio spp.</i>		NMKL 156: 1997
36.		Định lượng <i>E. coli</i> dương tính với β- glucuronidase Phương pháp đếm đĩa <i>Enumeration of β-glucuronidase - positive E. coli.</i> <i>Colony count method.</i>		ISO 16649-2: 2001
37.	Thực phẩm <i>Food</i>	Định lượng <i>E. coli</i> dương tính với β- glucuronidase. Phương pháp MPN <i>Enumeration of β-glucuronidase - positive E. coli.</i> <i>MPN method.</i>		ISO 16649-3: 2015
38.		Phát hiện <i>E. coli</i> dương tính với β- Glucuronidase <i>Detection of β-Glucuronidase - positive E. coli</i>	eLOD ₅₀ : 1 CFU/ mẫu/ <i>sample</i>	
39.	Thịt và thủy sản <i>Meat and fishery</i>	Định lượng <i>Pseudomonas</i> spp. giả định <i>Enumeration of presumptive Pseudomonas spp.</i>		ISO 13720: 2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM SINH HỌC
BIOLOGICAL LABORATORY**

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/ Test method
40.	Tôm và sản phẩm của tôm <i>Shrimp and Shrimp products</i>	Phát hiện virus đốm trắng WSSV Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of WSSV Real time PCR method</i>	LOD: 45 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 17 copies/ <i>Reaction</i> 40 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 19 copies/ <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.12 (2023)
41.		Phát hiện virus gây bệnh đầu vàng (YHV) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of YHV Real time PCR method</i>	LOD: 45 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 10 copies/ <i>Reaction</i> 40 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 23 copies/ <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.13(2023)
42.		Phát hiện virus hoại tử dưới vỏ và cơ quan tạo máu IHHNV Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of IHHNV Real time PCR method</i>	LOD: 40 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 12 copies/ <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.14 (2023)
43.		Phát hiện virus gây bệnh Taura (TSV) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of Taura (TSV) Real time PCR method</i>	LOD 40 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 11 copies/ <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.15 (2023)
44.		Phát hiện virus gây bệnh hoại tử cơ (IMNV). Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of IMNV Real time PCR method</i>	LOD: 40 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 15 copies/ <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.16 (2023)
45.		Phát hiện virus gây bệnh Decapod Iridescent (DIV1) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of DIV1 Real time PCR method</i>	LOD: 40 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 45 copies/ <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.17 (2020)
46.		Phát hiện vi khuẩn gây bệnh hoại tử gan tụy cấp tính (AHPND) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of AHPND Real time PCR method</i>	LOD 40 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 28 copies/ <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.18 (2023)
47.		Phát hiện vi khuẩn gây bệnh hoại tử gan tụy (NHP) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of NHP Real time PCR method</i>	LOD: 40 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 110 copies/ <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.19 (2023)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

**PHÒNG KIỂM NGHIỆM SINH HỌC
BIOLOGICAL LABORATORY**

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>
48.	Tôm, phân tôm <i>Shrimp, shrimp feces</i>	Phát hiện vi bào tử trùng Enterocytozoon hepatopenaei (EHP) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of EHP</i> <i>Realtime PCR method</i>	LOD: 40 chu kỳ/ <i>cycles</i> : 16 bản sao/ phản ứng <i>(copies/reaction)</i>	04.5 CL5/ST 2.24 (TCVN 8710-12: 2019)
49.	Nông sản và sản phẩm nông sản <i>Agriculture products</i>	Phát hiện sản phẩm biến đổi gen dựa trên trình tự Promoter 35S-CaMV Phương pháp Realtime-PCR <i>Detection of Promoter 35S-CaMV</i> <i>Realtime PCR method</i>	LOD: 45 chu kỳ/ <i>cycles</i> : 0.05% / <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.25 ISO 21569:2005, Amd1 2013
50.		Phát hiện sản phẩm biến đổi gen dựa trên trình tự Promoter FMV Phương pháp Realtime-PCR <i>Detection of Promoter FMV</i> <i>Real time PCR method</i>	LOD: 45 chu kỳ/ <i>cycles</i> : 0.05% / <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.26 ISO 21569-5:2016
51.		Phát hiện sản phẩm biến đổi gen dựa trên trình tự Terminator Nos (T-NOS) Phương pháp Realtime-PCR <i>Detection of Terminator Nos (T-NOS)</i> <i>Real time PCR method</i>	LOD: 45 chu kỳ/ <i>cycles</i> : 0.05% / <i>Reaction</i>	04.5CL5/ST 2.27 ISO 21569:2005, Amd1 2013

Ghi chú/ Note:

BAM- US.FDA	Bacteriological Analytical Manual. United States. Food and Drug Administration
AOAC	Association of Official Analytical Chemists
NMKL	Nordic Committee Analysis on Food
ISO	International Standardization Organization
NHS – W5	National Health Service - Water
WSSV	White Spot Syndrome Virus
YHV	Yellow Head Virus
IHHNV	Infectious Hypodermal Hematopoietic Necrosis Virus
TSV	Taura Syndrome Virus
6.2CL5/ST	Phương pháp phát triển bởi PTN/ <i>Laboratory's developed method</i>
LOD	Mức phát hiện/ <i>Level of detection</i>

Trường hợp Phòng Kiểm nghiệm Hóa học và Phòng Kiểm nghiệm Sinh học cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Phòng Kiểm nghiệm Hóa học và Phòng Kiểm nghiệm Sinh học 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 Chemical Laboratory & Biological Laboratory 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*

