



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

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

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Chất lượng, Chế biến, và Phát triển thị trường vùng 5**

Laboratory: **National Authority for Agro-Forestry-Fishery Quality, Processing and Market  
Development Center 5**

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

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

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

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 /05/2024 đến ngày 03/12/2024**

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: **nafiqad5@mard.gov.vn**

Website: **nafiqad5.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*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Thịt và sản phẩm thủy sản</b> <i>Meat and fishery product</i>	Xác định hàm lượng NaCl Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of NaCl content</i> <i>Titration 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>Titration 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	NMKL No.57-1994
6.	<b>Thủy sản, thịt và sản phẩm thịt</b> <i>Fishery, meat and meat product</i>	Xác định hàm lượng tro, ẩm Phương pháp khối lượng <i>Determination of Ash, Moisture content</i> <i>Gravimetric method</i>		5.2 CL5/ST 3.5/2018 (Ref: NMKL No.173.2 <sup>rd</sup> .ed.2005)
7.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng TVB-N Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of TVB-N content</i> <i>Titration method</i>	5 mg/100 g	EC/2074/2005
8.		Xác định hàm lượng Nitơ ammoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Nitrogen ammonia content</i> <i>Titration method</i>	0,2 mg NH <sub>3</sub> /100 g	5.2 CL5/ST 3.10/2019 (Ref: TCVN: 3706-1990)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Hóa học**

*Chemical laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
9.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định tổng hàm lượng axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid content</i> <i>Titration method</i>		TCVN 3702:2009
10.		Xác định dư lượng Nitrofurán (AOZ, AMOZ). Kiểm sàng lọc bằng kỹ thuật ELISA <i>Determination of Nitrofurán (AOZ, AMOZ) residue</i> <i>Screening test by ELISA technique</i>	0,2 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 4.2/2020 (Elisa -TABP Code: 101023G – AMOZ)
				5.2 CL5/ST 4.2/2020 (Elisa -TABP Code: 101102B AOZ)
11.		Xác định dư lượng nhóm Quinolone (Enrofloxacin/Ciprofloxacin) Kiểm sàng lọc bằng kỹ thuật ELISA <i>Determination of Quinolone residue</i> <i>Screening test by ELISA technique</i>	1 µg/kg	5.2 CL5/ST 4.4/2018
12.		Xác định hàm lượng Malachite green, leucomalachite green, Crystal violet, Leucocrystal violet. Phương pháp HPLC <i>Determination of Malachite green, leucomalachite green, Crystal violet, Leucocrystal violet content</i> <i>HPLC method</i>	2 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 5.1/2017
13.	Xác định dư lượng nhóm Quinolones: Phương pháp HPLC <i>Determination of Quinolones residue:</i> <i>Oxolinic acid</i> <i>Flumequine</i> <i>Sarafloxacin</i> <i>Difloxacin</i> <i>Danofloxacin</i> <i>Ciprofloxacin</i> <i>Enprofloxacin</i> <i>HPLC 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	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Hóa học**

*Chemical laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
14.		Xác định dư lượng nhóm Tetracyclines Phương pháp HPLC <i>Determination of Tetracyclines residue:</i> <i>Oxytetracycline</i> <i>Tetracycline</i> <i>Chlotetracycline</i> <i>Doxycyline</i> <i>HPLC method</i>	30 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 5.3/2018
15.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng nhóm Sulfonamides Phương pháp HPLC <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>Sulfamethoxyipyridazine</i> <i>Sulfachloropyridazine</i> <i>Sulfamethoxazole</i> <i>Sulfadoxine</i> <i>Sulfadimethoxine</i> <i>Sulfachinoxaline</i> <i>HPLC method</i>	30 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 5.6/2018
16.		Xác định hàm lượng Trimethoprim Phương pháp HPLC <i>Determination of Trimethoprim content</i> <i>HPLC method</i>	45 µg/kg	5.2 CL5/ST 5.11/2018
17.		Xác định hàm lượng Praziquantel Phương pháp HPLC <i>Determination of Praziquantel content</i> <i>HPLC method</i>	60 µg/kg	5.2 CL5/ST 5.12/2018
18.		Xác định hàm lượng Nalidixic acid Phương pháp HPLC <i>Determination of Nalidixic acid content</i> <i>HPLC method</i>	30 µg/kg	5.2 CL5/ST 5.13/2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Hóa học**

*Chemical laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
19.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Histamin Phương pháp HPLC <i>Determination of Histamine content</i> <i>HPLC method</i>	30 mg/kg	5.2 CL5/ST 5.14 / 2018
20.		Xác định hàm lượng Sulfanilamide Phương pháp HPLC <i>Determination of Sulfanilamide content</i> <i>HPLC method</i>	60 µg/kg	5.2 CL5/ST 5.16/ 2018
21.		Xác định dư lượng Trifluralin Phương pháp GC/MS <i>Determination of Trifluralin residue</i> <i>GC/MS method</i>	1,5 µg/kg	5.2 CL5/ST 7.1/ 2015
22.		Xác định hàm lượng trichlofon - dichlorvos Phương pháp GC/MS <i>Determination of trichlofon - dichlorvos content</i> <i>GC/MS method</i>	30 µg/kg	5.2 CL5/ST 7.3/ 2012 (Ref: AOAC 2007.01)
23.		Xác định dư lượng Malachite green, leucomalachite green, Crystal violet, leucocrystal violet, Basic green Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Malachite green, leucomalachite green, Crystal violet, leucocrystal violet, Basic green residue.</i> <i>LC/MS/MS method</i>	MG, LMG, CV: 0,1 µg/kg LCV, BG: 0,2 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.5/ 2020
24.	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>Ofloxacin</i> <i>Norfloxacin</i> <i>Ciprofloxacin</i> <i>Danofloxacin</i> <i>LC/MS/MS method</i>	Norfloxacin: 3 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i> 1 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.6/ 2019	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Hóa học**

*Chemical laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
25.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng nhóm Nitroimidazoles Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitroimidazoles residue: DMZ, DMZ-OH/HMMNI, IPZ, IPZ-OH, MNZ, MNZ-OH, RNZ</i> <i>LC/MS/MS method</i>	2 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.7/2018
26.		Xác định dư lượng Cephalexin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Cephalexin residue</i> <i>LC/MS/MS method</i>	50 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.10/2018
27.		Xác định dư lượng Spiramycin. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Spiramycin residue</i> <i>LC/MS/MS method</i>	90 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.12/2014
28.		Xác định dư lượng nhóm beta Lactam Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of beta Lactam residue</i> <i>Ampicilline, Cloxacilline, Penicillin G, Amoxicillin, Cefazoline</i> <i>LC/MS/MS method</i>	30 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.13/2014
29.		Xác định dư lượng nhóm Tetracyclines Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tetracyclines residue</i> <i>Oxytetracycline, Tetracycline, Chlotetracycline, Doxycycline</i> <i>LC/MS/MS method</i>	20 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.18/2018
30.		Xác định dư lượng Erythromycin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Erythromycine residue</i> <i>LC/MS/MS method</i>	15 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.20/2016
31.		Xác định dư lượng Nitrovin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitrovin residue</i> <i>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*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
32.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định đa 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, Sulfamethoxy pyridazine, 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>	20 µg/kg Tetracycline, Oxytetracycline, Chlotetracyclin, Doxycycline  5 µg/kg Sulfacetamide, Sulfadiazine, Sulfamethazine, Sulfamethoxazole Sulfachloropyridazine, Sulfadimethoxine, Sulfathiazole, Sulfapyridine, Sulfamethoxy pyridazine, 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
33.		Xác định hàm lượng các nguyên tố (Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Ni, Cr, Ba, Mn) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of element content</i> <i>ICP/MS method</i> <i>(Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Ni, Cr, Ba, Mn)</i>	15 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 8.1/2018
34.		Xác định hàm lượng Nitơ- 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*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
35.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <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</i> <i>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
36.	<b>Thủy sản</b> <i>Fishery</i>	Xác định dư lượng Chloramphenicol. Kiểm sàng lọc bằng kỹ thuật ELISA <i>Determination of Chloramphenicol residue</i> <i>Screening test by ELISA technique</i>	0,1 µg/kg	5.2 CL5/ST 4.1/2020 (Elisa – TABP Code:101011G)
37.	<b>Nước nuôi trồng thủy sản, thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Aquaculture water, Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Chloramphenicol, Flophenicol Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol, Flophenicol content</i> <i>LC/MS/MS method</i>	Cua / <i>Crab</i> 0,15 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.1/2020
			Thủy sản và sản phẩm thủy sản / <i>Fishery and fishery products</i> 0,2 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.1/2018
			Nước nuôi trồng thủy sản / <i>Aquaculture water</i> 0,3 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.1/2020
38.	<b>Aquaculture water, Fishery and fishery products</b>	Xác định hàm lượng nhóm Nitrofurán (AOZ, AMOZ, AHD, SEM) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitrofurán (AOZ, AMOZ, AHD, SEM) content</i> <i>LC/MS/MS method</i>	Thủy sản/ <i>fishery</i> : 0,5 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.2/2018
Nước nuôi trồng thủy sản/ <i>Aquaculture water</i> : 0,6 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>			5.2 CL5/ST 6.2/2020	
39.				



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Hóa học**

*Chemical laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
40.	<b>Thịt, thức ăn chăn nuôi, thủy sản, nước tiểu</b> <i>Meat, Feed, Fishery and urine</i>	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/ <i>meat; fishery:</i> 0,6 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.4/2018
			Nước tiểu/ <i>urine:</i> 1,5 µg/kg	
			Thức ăn chăn nuôi/ <i>feed:</i> 15 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	
41.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <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	5.2 CL5/ST 7.5/2015 (Ref: AOAC 2007.01)
			Thủy sản và sản phẩm thủy sản / <i>Fishery and fishery products:</i> 3µg/kg	5.2 CL5/ST 7.4/2015 (Ref: AOAC 2007.01)
42.	<b>Thức ăn chăn nuôi, Ngũ cốc</b> <i>Animal feed, cereal</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxin (G1, B1, G2, B2) Phương pháp HPLC <i>Determination of Aflatoxin (G1, B1, G2, B2) content HPLC method</i>	Thức ăn chăn nuôi / <i>animal feed:</i> 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
43.			Ngũ cốc/ <i>cereal:</i> 0,9 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 5.15/2012
44.	<b>Rau, củ, quả</b> <i>Vegetables, tubers, fruits</i>	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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Hóa học**

*Chemical laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
45.	<b>Rau, củ, quả</b> <i>Vegetables, tubers, fruits</i>	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
46.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp GC/MS <i>Determination of pesticide residue GC/MS method</i>	Diazinon: 15 µg/kg  Chlorpyrifos Malathion: 30 µg/kg Mỗi chất/ <i>each substance</i>	AOAC 2007.01
47.		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
48.		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
49.		<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Phát hiện axit boric và muối borat. <i>Detection of acid boric and borate</i>	0,1 %
50.	<b>Tôm nguyên liệu và các sản phẩm của tôm</b> <i>Shrimp and shrimp products</i>	Phát hiện agar <i>Detection of Agar</i>	0,1 %	TT 07/2018-BNNPTNT
51.		Phát hiện tạp chất tinh bột, PVA, Gelatin <i>Detection of Starch, PVA (Poly vinyl alcohol), Gelatin</i>	Starch: 0,03 % PVA: 0,03 % Gelatin: 0,1 %	
52.		Phát hiện tạp chất CMC <i>Detection of CMC (Cacboxy methyl cellulose)</i>	0,2 %	
53.	<b>Thịt tôm</b> <i>Shrimp meat</i>	Phát hiện agar <i>Detection of Agar</i>	0,2 %	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Hóa học**

*Chemical laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
54.	<b>Thức ăn chăn nuôi, sữa, thủy sản</b> <i>Animal feed, milk, fishery</i>	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 Thủy sản; sữa / <i>fishery, milk</i> 150 µg/kg	5.2 CL5/ST 6.3/2017
55.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thịt, rau quả</b> <i>Animal feed, meat, vegetable and fruit</i>	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
56.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản; rau quả, nước bề mặt</b> <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 Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 7.12/2018
57.	<b>Thủy sản, thức ăn chăn nuôi</b> <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
58.	<b>Nước sạch</b> <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
59.		Xác định hàm lượng Nitrit <i>Determination of Nitrite content</i>	0.06 mg/L	5.2 CL5/ST 3.25/2019
60.		Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of Permanganate index</i>		TCVN 6186:1996

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Hóa học**

*Chemical laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
61.	<b>Nước sạch</b> <i>Domestic water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	5.2 CL5/ST 3.29/2019
62.		Xác định độ dẫn điện <i>Determination of conductivity</i>	0.001 µS/cm	5.2 CL5/ST 3.23/2019
63.		Xác định hàm lượng Ammoni <i>Determination of ammonium content</i>	0.6 mg/L	TCVN 5988:1995
64.		Xác định hàm lượng Sulphate <i>Determination of Sulfate content</i>	30 mg/L	TCVN 6200:1996
65.		Xác định hàm lượng Nito <i>Determination of Nitrogen content</i>	3 mg/L	TCVN 6638:2000
66.		Xác định hàm lượng Clorua <i>Determination of Chloride content</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996
67.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp UV-vis <i>Determination of iron content</i> <i>UV-vis method</i>	0,01 mg/L	TCVN 6177:1996
68.		Xác định hàm lượng các nguyên tố (Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Al, Fe, Zn, Na, Mn, Cr, Ni, Ba, Sb) Phương pháp ICP/MS <i>Determination of element content</i> <i>ICP/MS method</i> <i>(Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Al, Fe, Zn, Na, Mn, Cr, Ni, Ba, Sb)</i>	Na: 15 mg/L Al, Fe, Zn, Mn: 3 µg/L Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Cr, Ni, Ba, Sb: 0,3 µg/L	5.2 CL5/ST 8.2/2018
69.	<b>Nước sạch, nước bề mặt</b> <i>Domestic water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Anion Phương pháp IC <i>Determination of Anion content</i> <i>Clorua (Cl<sup>-</sup>), Florua (F<sup>-</sup>), Nitrate (NO<sub>3</sub><sup>-</sup>), Brom (Br<sup>-</sup>), Nitrit (NO<sub>2</sub><sup>-</sup>), Phosphate (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>), Sunphate (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>)</i> <i>IC method</i>	0,3 mg/L Mỗi chất/each substance	5.2 CL5/ST 8.5/2018
70.	<b>Nước sạch, nước bề mặt</b> <i>Domestic water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Cation Phương pháp IC <i>Determination of Cation content</i> <i>Amonium ion (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>), Calcium ion (Ca<sup>2+</sup>), Magnesium ion (Mg<sup>2+</sup>), Sodium ion (Na<sup>+</sup>), Potassium ion (K<sup>+</sup>)</i> <i>IC method</i>	0,6 mg/L Mỗi chất/each substance	5.2 CL5/ST 8.6/2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Hóa học**

*Chemical laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
71.	<b>Bao bì nhựa</b> <i>Plastic packing material</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As, Ba Phương pháp ICP/MS <i>Determination of Pb, Cd, As, Ba content ICP/MS method</i>	15 µg/kg Mỗi nguyên tố / <i>Each element</i>	5.2 CL5/ST 8.3/ 2018
72.	<b>Bao bì, dụng cụ nhựa</b> <i>Plastic packing material</i>	Xác định hàm lượng KMnO <sub>4</sub> sử dụng Phương pháp thử thôi nhiễm <i>Determination of used KMnO<sub>4</sub> content Migrated method</i>		QCVN 12-1: 2011/BYT
73.	<b>Nước sạch, thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <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 Mỗi chất/ <i>each substance</i>	5.2 CL5/ST 6.24/ 2020

**Ghi chú / Notes:**

5.2 CL5/ST: Phương pháp do PTN xây dựng / *Laboratory developed method*

NMKL: Nordic Committee Analysis on Food

EC: Commission Regulation

AOAC: Association of Official Analytical Chemists

*Ref.:* Reference

Trường hợp Trung tâm Chất lượng, Chế biến, và Phát triển thị trường vùng 5 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 5 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/*If It is mandatory for National Authority for Agro-Forestry-Fishery Quality, Processing and Market Development Center 5 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.*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 104****Phòng kiểm nghiệm Hóa học***Chemical laboratory***Phụ lục 1: Danh mục các thuốc bảo vệ thực vật**  
*Appendix 1: Pesticide list*

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

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Sinh học**

*Biological laboratory*

**Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh**

*Field of testing: Biological*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Nước sạch, nước sản xuất, nước ngầm, nước mặt</b> <i>Domestic water, industrial water, ground water, surface water</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí <i>Enumeration of total aerobic plate count</i>	1 CFU/mL	ISO 6222: 1999
2.		Định lượng Coliform, <i>E. coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliform, E. coli Membrane filtration method.</i>	1 CFU/100 mL	ISO 9308-1: 2014, Amd 1:2016
3.		Định lượng Enterococci Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Enterococci Membrane filtration method.</i>	1 CFU/100 mL	ISO 7899-2: 2000
4.		Định lượng Clostridia Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Clostridia Membrane filtration method.</i>	1 CFU/100 mL	ISO 6461-2: 1986
5.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Clostridium perfringens Membrane filtration method.</i>	1 CFU/100 mL	ISO 14189: 2013
6.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa Membrane filtration method.</i>	1 CFU/100 mL	ISO 16266: 2006
7.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD <sub>50</sub> : 4 CFU/ 1000 mL	ISO 19250: 2010
8.	<b>Thịt và thủy sản</b> <i>Meat and fishery</i>	Định lượng <i>Pseudomonas</i> spp. giả định <i>Enumeration of presumptive Pseudomonas spp.</i>	10 CFU/g	ISO 13720: 2010
9.	<b>Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi</b> <i>Food and animal feeding stuffs</i>	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>	10 CFU/g	ISO 7937: 2004
10.		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>	10 CFU/g	ISO 21527-1: 2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Sinh học**

*Biological laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>
11.	<b>Thực phẩm <i>Food</i></b>	Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	LOD <sub>50</sub> : 6 CFU/g, 25 g	ISO 6888-3:2003 TCVN 4830-3: 2005
12.		Định lượng vi khuẩn kỵ khí khử sulphite <i>Enumeration of Sufite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>	10 CFU/g	ISO 15213: 2003
13.		Định lượng Coliform, Coliform chịu nhiệt và <i>E. coli</i> <i>Enumeration of Coliforms, Thermotolerant coliform and E. coli</i>	2 MPN/g	NMKL 96 4 <sup>th</sup> ed: 2009
14.		Định lượng <i>Enterococcus</i> <i>Enumeration of Enterococcus</i>	10 CFU/g	NMKL 68 5 <sup>th</sup> ed. : 2011
15.		Định lượng Enterobacteriaceae Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae Colony count method</i>	10 CFU/g	NMKL144 3 <sup>rd</sup> ed: 2005
			10 CFU/g	ISO 21528-2: 2017
16.		Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Phương pháp MPN. <i>Enumeration of Enterobacteriaceae MPN technique.</i>	0 MPN/g	ISO 21528-1: 2017
17.		Phát hiện <i>Enterobacteriaceae</i> . <i>Detection of Enterobacteriaceae.</i>	LOD <sub>50</sub> : 5 CFU/g, 10 g	
18.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định <i>Enumeration method of presumptive Bacillus cereus</i>	10 CFU/g	ISO 7932: 2004 TCVN 4992: 2005
19.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Phương pháp MPN <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus MPN technique.</i>	0 MPN/g	ISO 21871: 2006
			Phát hiện <i>Bacillus cereus</i> giả định <i>Detection of presumptive Bacillus cereus</i>	
20.		Phát hiện <i>Campylobacter</i> spp. <i>Detection of Campylobacter spp.</i>	LOD <sub>50</sub> : 5 CFU/ g, 10 g	ISO 10272-1: 2017
21.		Định lượng <i>Campylobacter</i> spp. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Campylobacter spp. Colony count techniquer</i>	10 CFU/g	ISO 10272-2: 2017
22.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>	10 CFU/g	ISO 11290-2:2017



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Sinh học**

*Biological laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử <i>Test method</i></b>	
23.	<b>Thực phẩm <i>Food</i></b>	Định lượng <i>Vibrio</i> spp. <i>Enumeration of Vibrio spp.</i>	10 CFU/g	NMKL 156: 1997	
24.		Định lượng <i>E. coli</i> dương tính với $\beta$ -glucuronidase Phương pháp đếm đĩa <i>Enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase - positive E. coli.</i> <i>Colony count method.</i>	10 CFU/g	ISO 16649-2: 2001	
25.		Định lượng <i>E. coli</i> dương tính với $\beta$ -glucuronidase. Phương pháp MPN <i>Enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase - positive E. coli.</i> <i>MPN method.</i>	0 MPN/g	ISO 16649-3: 2015	
26.		Phát hiện <i>E. coli</i> dương tính với $\beta$ -Glucuronidase <i>Detection of <math>\beta</math>-Glucuronidase - positive E. coli</i>	LOD <sub>50</sub> : 4 CFU/mẫu/ <i>sample</i>		
27.		<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu) <i>Food, animal feeding stuffs, surfaces sample in the food chain environment (excluded sampling)</i></b>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí ở 30°C <i>Enumeration of total aerobic enumeration at 30°C</i>	10 CFU/g	NMKL 86 5 <sup>th</sup> ed: 2013
				10 CFU/g	ISO 4833-1&2: 2014
28.	Định lượng Coliforms Phương pháp đếm đĩa <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Colony count technique</i>		10 CFU/g	NMKL 44 6 <sup>th</sup> ed: 2004	
			10 CFU/g	ISO 4832: 2006	
29.	Định lượng <i>E.coli</i> giả định Phương pháp MPN. <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli</i> <i>MPN technique.</i>		0 MPN/g	ISO 7251: 2005	
30.	Định lượng Coliforms Phương pháp MPN <i>Enumeration of coliforms</i> <i>MPN technique</i>		0 MPN/g	ISO 4831: 2006	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Sinh học**

*Biological laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
31.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Food, animal feeding stuffs, surfaces sample in the food chain environment (excluded sampling)</i>	Phát hiện Coliforms <i>Detection of coliforms</i>	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi/ <i>Food, animal feeding stuffs</i> LOD <sub>50</sub> : 7 CFU/g, 25 g mẫu bề mặt vệ sinh công nghiệp thực phẩm/ <i>surface sample of food chain environment</i> : LOD <sub>50</sub> : 5 CFU/sample	ISO 4831: 2006
32.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Food, animal feeding stuffs, surfaces sample in the food chain environment (excluded sampling)</i>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	- Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi/ <i>Food, animal feeding stuffs</i> LOD <sub>50</sub> : 4 CFU /g, 25 g - mẫu bề mặt vệ sinh công nghiệp thực phẩm/ <i>surface sample of food chain environment</i> LOD <sub>50</sub> : 4 CFU	ISO 6579-1:2017 TCVN 10780-1:2017
33.		Phát hiện <i>E. coli</i> giả định. <i>Detection of presumptive Escherichia coli.</i>	LOD <sub>50</sub> : 3 CFU/g, 25 g	NMKL 71 5 <sup>th</sup> ed: 1999 ISO 7251: 2005
34.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Food, animal feeding stuffs, surfaces sample in the food chain environment (excluded sampling)</i>	Định lượng Staphylococci dương tính coagulase <i>Enumeration of coagulase positive Staphylococci</i>	10 CFU/g	NMKL 66 5 <sup>th</sup> ed: 2009
			10 CFU/g	ISO 6888-1:2021 TCVN 4830-1: 2005

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Sinh học**

*Biological laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
35.		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</i> <i>Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0.95</i>	10 CFU/g	ISO 21527 - 2: 2008
36.	<b>Thực phẩm, mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Food and surfaces sample in the food chain environment (excluded sampling)</i>	Định lượng Coliform chịu nhiệt và <i>E. coli</i> Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of thermotolerant coliform and E. coli.</i> <i>Colony count method</i>	10 CFU/g	NMKL 125 4 <sup>th</sup> ed: 2005
37.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection Listeria monocytogenes.</i>	Thực phẩm/ <i>food:</i> LOD <sub>50</sub> : 6 CFU/g, 25 g mẫu bề mặt vệ sinh công nghiệp thực phẩm/ <i>surface sample of food chain environment</i> LOD <sub>50</sub> : 4 CFU/sample	ISO 11290-1: 2017
38.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp MPN <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>MPN technique</i>	0 MPN/g	ISO 6888-3: 2003 TCVN 4830-3: 2005
39.	<b>Thực phẩm, mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Food and surfaces sample in the food chain environment (excluded sampling)</i>	Phát hiện <i>Shigella</i> spp. <i>Detection of Shigella spp.</i>	Thực phẩm/ <i>food:</i> LOD <sub>50</sub> : 5 CFU/g, 25 g mẫu bề mặt vệ sinh công nghiệp thực phẩm/ <i>surface sample of food chain environment</i> LOD <sub>50</sub> : 7 CFU/sample	ISO 21567: 2004

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Sinh học**

*Biological laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
40.	<b>Thực phẩm, mẫu bề mặt trong môi trường công nghệ chế biến thực phẩm (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Food and surfaces sample in the food chain environment (excluded sampling)</i>	Phát hiện <i>Vibrio parahaemolyticus</i> , <i>Vibrio cholerae</i> (không bao gồm nhóm O1, O139) và <i>Vibrio vulnificus</i> <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus, Vibrio cholerae (exclude O1, O139 serovars) and Vibrio vulnificus</i>	Thực phẩm/ <i>food:</i> LOD <sub>50</sub> : 4 CFU/g, 25 g mẫu bề mặt vệ sinh công nghiệp thực phẩm/ <i>surface sample of food chain environment</i> LOD <sub>50</sub> : 5 CFU/sample	ISO: 21872-1: 2017
			LOD <sub>50</sub> : 4 CFU/25g	FDA, BAM 2004
41.	<b>Tôm và sản phẩm của tôm</b> <i>Shrimp and Shrimp products</i>	Phát hiện virus đốm trắng (WSSV), virus hoại tử dưới vỏ và cơ quan tạo máu (IHHNV) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of WSSV and IHHNV</i> <i>Real time PCR method</i>	10 copies /phản ứng/ <i>reaction</i>	6.2CL5/ST 2.10/ 2019
42.		Phát hiện virus gây bệnh Taura (TSV), đầu vàng (YHV) và virus gây bệnh hoại tử cơ (IMNV). Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of Taura (TSV), YHV, and IMNV</i> <i>Real time PCR method</i>	20 copies/ phản ứng/ <i>reaction</i>	6.2CL5/ST 2.11/ 2019
43.		Phát hiện virus đốm trắng (WSSV) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of WSSV</i> <i>Real time PCR method</i>	45 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 17 copies/ phản ứng/ <i>Reaction</i> 40 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 19 copies/ phản ứng/ <i>Reaction</i>	6.2CL5/ST 2.12/2020 (Ref. OIE 2019, Chapter 2.2.8)
44.		Phát hiện virus gây bệnh đầu vàng (YHV) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of YHV</i> <i>Real time PCR method</i>	45 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 10 copies/phản ứng 40 chu kỳ/ <i>cycles:</i> 23 copies/ phản ứng/ <i>Reaction</i>	6.2CL5/ST 2.13/ 2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 104**

**Phòng kiểm nghiệm Sinh học**

*Biological laboratory*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
45.	<b>Tôm và sản phẩm của tôm</b> <i>Shrimp and Shrimp products</i>	Phát hiện virus 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>	40 chu kỳ/cycles: 12 copies/ phản ứng/ Reaction	6.2CL5/ST 2.14/2020 (Ref. OIE 2019, chapter 2.2.4)
46.		Phát hiện virus gây bệnh Taura (TSV) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of Taura (TSV) Real time PCR method</i>	40 chu kỳ/cycles: 11 copies/ phản ứng/ Reaction	6.2CL5/ST 2.15/2020 (Ref. OIE 2019, chapter 2.2.7)
47.		Phát hiện virus gây bệnh hoại tử cơ (IMNV). Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of IMNV Real time PCR method</i>	40 chu kỳ/cycles: 15 copies/ phản ứng/ Reaction	6.2CL5/ST 2.16/2020 (Ref. OIE 2019, chapter 2.2.5)
48.		Phát hiện virus gây bệnh Decapod Iridescent (DIV1) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of DIV1 Real time PCR method</i>	40 chu kỳ/cycles: 45 copies/ phản ứng/ Reaction	6.2CL5/ST 2.17 /2021 (Ref Qiu and Et Al. 2020)
49.		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>	40 chu kỳ/cycles: 28 copies/ phản ứng/ Reaction	6.2CL5/ST 2.18/2021 (Ref. OIE 2019, chapter 2.2.1)
50.		Phát hiện vi khuẩn gây bệnh hoại tử gan tụy (NHP) Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of NHP Real time PCR method</i>	40 chu kỳ/cycles: 110 copies/ phản ứng/ Reaction	6.2CL5/ST 2.19/2021 (Ref. OIE 2019, chapter 2.2.3)

# DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

## LIST OF ACCREDITED TESTS

### VILAS 104

#### Phòng kiểm nghiệm Sinh học

#### *Biological laboratory*

#### Ghi chú/ Note:

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

Trường hợp Trung tâm Chất lượng, Chế biến, và Phát triển thị trường vùng 5 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 5 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/*If It is mandatory for National Authority for Agro-Forestry-Fishery Quality, Processing and Market Development Center 5 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.*