

Số: 588.2018/QĐ-VPCNCL

Hà Nội, ngày 08 tháng 11 năm 2018.

QUYẾT ĐỊNH

Về việc công nhận phòng thí nghiệm

GIÁM ĐỐC VĂN PHÒNG CÔNG NHẬN CHẤT LƯỢNG

- Căn cứ Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật ngày 30 tháng 6 năm 2006;
- Căn cứ Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 01 tháng 8 năm 2007 của Chính phủ về việc qui định chi tiết thi hành một số điều của Luật tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật;
- Căn cứ Quyết định số 76/QĐ-TTg ngày 16/1/2018 của Thủ tướng Chính phủ về các đơn vị sự nghiệp công lập trực thuộc bộ Khoa học và Công nghệ;
- Căn cứ Quyết định số 2058/QĐ-BKH-CN ngày 23 tháng 7 năm 2018 về việc ban hành Điều lệ Tổ chức và Hoạt động Văn phòng Công nhận Chất lượng;
- Theo đề nghị của Đoàn chuyên gia đánh giá và Ban thẩm xét.

QUYẾT ĐỊNH

Điều 1: Công nhận Phòng thí nghiệm:

PHÒNG KIỂM NGHIỆM HÓA HỌC VÀ PHÒNG KIỂM NGHIỆM SINH HỌC TRUNG TÂM CHẤT LƯỢNG NÔNG LÂM THỦY SẢN VÙNG 5

phù hợp theo ISO/IEC 17025:2005 với danh mục các phép thử kèm theo Quyết định này

Điều 2: Phòng thí nghiệm được mang số hiệu: **VILAS 104**.

Điều 3: Phòng thí nghiệm được công nhận ở Điều 1 phải tuân thủ đầy đủ các yêu cầu về công nhận theo quy định hiện hành.

Điều 4: Quyết định này có hiệu lực đến ngày 08 tháng 11 năm 2021 và Phòng thí nghiệm sẽ chịu sự giám sát định kỳ mỗi năm một lần.

Nơi nhận:

- Cơ sở được đánh giá;
- HS đánh giá;
- Lưu VT.





PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 588 .2018/QĐ - VPCNCL ngày 08 tháng 11 năm 2018
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

Cơ quan chủ quản: Trung Tâm Chất lượng Nông lâm Thủy sản vùng 5

Organization: National Agro – Forestry – Fisheries Quality Assurance

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa, Sinh

Field of testing: Chemical, Biological

Người phụ trách/ Representative: Phạm Văn Hiệt

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Ngô Văn Đàm	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Nguyễn Khánh Vinh	
3.	Phạm Văn Hiệt	
4.	Nguyễn Văn Hiền	Các phép thử sinh học/ Accredited biological tests
5.	Trần Quốc Thanh	Các phép thử hóa học/ Accredited chemical tests
6.	Nguyễn Đức Hiền	
7.	Trần Văn Phòng	
8.	Lâm Đăng Khoa	Các phép thử sinh học/ Accredited biological tests
9.	Đình Tấn Lực	
10.	Lê Như Nguyệt	
11.	Lê Thị Tố Quyên	
12.	Huỳnh Quốc Thái	

Handwritten signature

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

Số hiệu/ Code: **VILAS 104**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: 08/11/2021

Địa chỉ/ Address: 57 Phan Ngọc Hiển, Phường 6, TP. Cà Mau, tỉnh Cà Mau/ 57 Phan Ngoc Hien Street, Ward 6, Ca Mau City, Ca Mau Province.

Địa điểm/Location: 57 Phan Ngọc Hiển, Phường 6, TP. Cà Mau, tỉnh Cà Mau/ 57 Phan Ngoc Hien Street, Ward 6, Ca Mau City, Ca Mau Province.

Điện thoại/Tel: (0290) 3567409

Fax: (0290) 3830062

E-mail: nafiqad5@mard.gov.vn

Website: nafiqad5.gov.vn

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

Lĩnh vực thử nghiệm:
Field of testing:

Hóa
Chemical

T T	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 <i>Determination of Sodium chloride content</i>		5.2 CL5/ST 3.1 (reference: AOAC 937.09)
2.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of Fat content</i>		NMKL No. 131-1989
3.		Xác định hàm lượng Nitrogen <i>Determination of Nitrogen content</i>		NMKL No.6-2003
4.		Xác định hàm lượng Sulphite <i>Determination of Sulfite content</i>	30 mg/kg	NMKL No.132-1989
5.		Xác định hàm lượng Phospho <i>Determination of Phosphorus content</i>	0,23% (P ₂ O ₅)	NMKL No.57-1994
6.	Thủy sản, thịt và sản phẩm thịt <i>Fishery, meat and meat product</i>	Xác định hàm lượng tro, ẩm <i>Determination of Ash, Moisture content</i>		5.2 CL5/ST 3.5 (reference: NMKL No.23.3 rd .ed.199)
7.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng TVB-N <i>Determination of TVB-N content</i>	5 mg/100 g	EC/2074/2005
8.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac <i>Determination of Nitrogen ammonia content</i>	0,2 mg NH ₃ /100 g	5.2 CL5/ST 3.10 (reference: TCVN: 3706-1990)
9.		Xác định tổng hàm lượng axit <i>Determination of acid content</i>		TCVN 3702:2009
10.	Thủy sản <i>Fishery</i>	Xác định dư lượng Chloramphenicol. Phương pháp Elisa <i>Determination of Chloramphenicol residue ELISA method</i>	0,1 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 4.1

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
11.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng Nitrofurant (AOZ, AMOZ). Phương pháp Elisa <i>Determination of Nitrofurant (AOZ, AMOZ) residue</i> <i>ELISA method</i>	0,2 µg/kg (ppb) mỗi chất/ <i>each compound</i>	5.2 CL5/ST 4.2
12.		Xác định hàm lượng nhóm Quinolone (Enrofloxacin/Ciprofloxacin) Phương pháp Elisa <i>Determination of Quinolone content</i> <i>ELISA method</i>	1 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 4.4
13.		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 (ppb) mỗi chất/ <i>each compound</i>	5.2 CL5/ST 5.1
14.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định nhóm Quinolones: Phương pháp HPLC <i>Determination of Quinolones:</i> <i>HPLC method</i> - Oxolinic acid - Flumequine - Sarafloxacin - Difloxacin - Danofloxacin - Ciprofloxacin - Enprofloxacin	15 µg/kg (ppb) mỗi chất/ <i>each compound</i> 9 µg/kg (ppb) mỗi chất/ <i>each compound</i>	5.2 CL5/ST 5.8
15.		Xác định dư lượng nhóm Tetracyclines Phương pháp HPLC <i>Determination of Tetracyclines residue:</i> <i>HPLC method</i> - Oxytetracycline - Tetracycline - Chlotetracycline - Doxycycline	30 µg/kg (ppb) mỗi chất/ <i>each compound</i>	5.2 CL5/ST 5.3

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định nhóm Sulfonamides Phương pháp HPLC <i>Determination of Sulfonamides: HPLC method</i> - Sulfacetamide - Sulfadiazine - Sulfathiazole - Sulfapyridine - Sulfamerazine - Sulfamethazine - Sulfamethoxypyridazine - Sulfachloropyridazine - Sulfamethoxazole - Sulfadoxine - Sulfadimethoxine - Sulfachinoxaline	30 µg/kg (ppb) mỗi chất/ <i>each compound</i>	5.2 CL5/ST 5.6
17.		Xác định hàm lượng Trimethoprim Phương pháp HPLC <i>Determination of Trimethoprim content HPLC method</i>	45 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 5.11
18.		Xác định hàm lượng Praziquantel Phương pháp HPLC <i>Determination of Praziquantel content HPLC method</i>	60 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 5.12
19.		Xác định hàm lượng Nalidixic acid Phương pháp HPLC <i>Determination of Nalidixic acid content HPLC method</i>	30 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 5.13
20.		Xác định hàm lượng Histamin Phương pháp HPLC <i>Determination of Histamine content HPLC method</i>	30 mg/kg (ppm)	5.2 CL5/ST 5.14
21.	Nước nuôi trồng thủy sản, thủy sản và sản phẩm thủy sản <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 LC/MS/MS method</i>	0,2 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 6.1

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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>
22.	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 Nitrofurant (AOZ, AMOZ, AHD, SEM) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitrofurant (AOZ, AMOZ, AHD, SEM) content LC/MS/MS method</i> Thủy sản/fishery: AOZ AMOZ AHD SEM Nước nuôi trồng thủy sản/ Aquaculture water: AOZ AMOZ AHD SEM	0,5 µg/kg (ppb) mỗi chất/each compound 0,6 µg/L (ppb) mỗi chất/each compound	5.2 CL5/ST 6.2
23.	Thịt, thức ăn chăn nuôi, thủy sản, nước tiểu <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 LC/MS/MS method</i> - Clenbuterol - Salbutamol - Ractopamin	Thịt; Thủy sản/meat; fishery: 0,6 µg/kg (ppb) mỗi chất/each compound Nước tiểu/urine: 1,5 µg/kg (ppb) mỗi chất/each compound Thức ăn chăn nuôi/feed: 15 µg/kg (ppb) mỗi chất/each compound	5.2 CL5/ST 6.4

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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>
24.		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. LC/MS/MS method</i>	1,5 µg/kg (ppb); mỗi chất/ <i>each compound</i> Basic green: 0.5 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 6.5
25.	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 LC/MS/MS method</i> - Oxolinic acid - Flumequine - Enprofloxacin - Sarafloxacin - Difloxacin - Ofloxacin - Norfloxacin - Ciprofloxacin - Danofloxacin	1,5 µg/kg (ppb) mỗi chất/ <i>each compound</i>	5.2 CL5/ST 6.6
26.		Xác định nhóm Nitroimidazoles Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitroimidazoles LC/MS/MS method</i> - DMZ - DMZ-OH - IPZ - IPZ-OH - MNZ - MNZ-OH - RNZ	2 µg/kg (ppb) mỗi chất/ <i>each compound</i>	5.2 CL5/ST 6.7
27.	Rau, củ, quả <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 (ppb)	5.2 CL5/ST 6.8
28.		Xác định hàm lượng Aldicarb Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Aldicarb content LC/MS/MS method</i>	15 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 6.9

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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.		Xác định dư lượng Trifluralin Phương pháp GC/MS <i>Determination of Trifluralin residue GC/MS method</i>	1,5 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 7.1
30.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng thuốc trừ sâu gốc Clo Phương pháp GC/ECD <i>Determination of Chlorinated pesticides residue GC/ECD method</i>		5.2 CL5/ST 7.2
		- HCB	14,82 µg/kg (ppb)	
		- Lindane	1,96 µg/kg (ppb)	
		- Heptachlor	15,68 µg/kg (ppb)	
		- Endrin	4,66 µg/kg (ppb)	
		- Aldrin	18,71 µg/kg (ppb)	
		- Dieldrin	19,07 µg/kg (ppb)	
		- Cis-chlordane	4,61 µg/kg (ppb)	
		- Tran-chlordane	4,0 µg/kg (ppb)	
		- DDT	30,73 µg/kg (ppb)	
		- DDE	55,41 µg/kg (ppb)	
		- Chlorpyrifos	3,18 µg/kg (ppb)	
31.		Xác định hàm lượng trichlofon - dichlorvos Phương pháp GC/MS <i>Determination of trichlofon - dichlorvos content GC/MS method</i>	30 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 7.3 (reference: AOAC 2007.01 modified)
32.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng nhóm thuốc bảo vệ thực vật gốc Chlor hữu cơ. Phương pháp GC/ECD <i>Determination of Chlorinated pesticides residue GC/ECD method</i>	15 µg/kg (ppb) mỗi chất/each compound	5.2 CL5/ST 7.6
		- Alpha HCH		
		- Beta HCH		
		- Gama HCH		
		- Heptachlor-epoxide		
		- Heptachlor		
		- Hexachlorobenzene (HCB)		
		- Alpha Endosulfan		
		- Beta Endosulfan		

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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.	Thức ăn chăn nuôi, thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>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 (ppb)	5.2 CL5/ST 7.5 (reference: AOAC 2007.01 modified)
			Thủy sản và sản phẩm thủy sản/ <i>Fishery and fishery products</i> 3µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 7.4 (reference: AOAC 2007.01 modified)
34.	Rau, củ <i>Vegetables, tubers, fruits</i>	Xác định dư lượng nhóm thuốc bảo vệ thực vật gốc Chlor hữu cơ. Phương pháp GC/ECD <i>Determination of Chlorinated pesticides residue GC/ECD method</i> - Alpha HCH - Beta HCH - Gama HCH - Heptachlor-oxoepoxide - Heptachlor - Hexachlorobenzene (HCB) - Alpha Endosulfan - Beta Endosulfan	15 µg/kg (ppb) mỗi chất/ <i>each compound</i>	5.2 CL5/ST 7.7
35.		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 (ppb)	AOAC 2007.01
		- Chlorpyrifos - Malathion	30 µg/kg (ppb) mỗi chất/ <i>each compound</i>	



ka

k

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
36.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	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 ICP/MS method (Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Ni, Cr, Ba, Mn)</i>	15 µg/kg (ppb) mỗi nguyên tố/each element	5.2 CL5/ST 8.1
37.	Nước sinh hoạt, nước uống <i>Domestic water, drinking water</i>	Xác định hàm lượng các nguyên tố (Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Al, Fe, Zn, Na, Mn, Cr, Ni, Ba, Sb) <i>Determination of element content ICP/MS method (Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Al, Fe, Zn, Na, Mn, Cr, Ni, Ba, Sb)</i>		5.2 CL5/ST 8.2
		Na	15 mg/L (ppm)	
		Al, Fe, Zn, , Mn,	3 µg/L (ppb)	
		Pb, Hg, Cd, As, Cu, Se, Cr, Ni, Ba, Sb	0,3 µg/L (ppb)	
38.	Nước sinh hoạt <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
39.		Xác định hàm lượng Nitrit <i>Determination of Nitrite content</i>	0.02 mg/L	5.2 CL5/ST 3.25
40.		Xác định hàm lượng Clorua <i>Determination of Chloride content</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996
41.	Nước sinh hoạt, nước uống <i>Domestic water, drinking water</i>	Xác định hàm lượng Sắt (Fe) <i>Determination of iron content</i>	0.01 mg/L	TCVN 6177:1996
42.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	5.2 CL5/ST 3.29
43.		Xác định độ dẫn điện <i>Determination of conductivity</i>		5.2 CL5/ST 3.23

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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>
44.	Nước sinh hoạt, nước uống <i>Domestic water, drinking water</i>	Xác định hàm lượng Ammoni <i>Determination of ammonium content</i>	0.2 mg/L	TCVN 5988 : 1995
45.	Nước sinh hoạt, nước uống <i>Domestic water, drinking water</i>	Xác định hàm lượng Sulphate (SO ₄ ⁻²) <i>Determination of Sulfate content</i>	10 mg/L	TCVN 6200:1996
46.	Nước sinh hoạt <i>Domestic water</i>	Xác định hàm lượng nitơ trong nước <i>Determination of Nitrogen content</i>	3 mg/L	TCVN 6638:2000
47.	Thức ăn chăn nuôi, Ngũ cốc <i>Animal feed, cereal</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxin Phương pháp HPLC <i>Determination of Aflatoxin content HPLC method</i>	Thức ăn chăn nuôi/animal feed	5.2 CL5/ST 5.10
		- G ₁	1,8 µg/kg (ppb)	
		- B ₁	0,9 µg/kg (ppb)	
		- G ₂	1,5 µg/kg (ppb)	
		- B ₂	0,6 µg/kg (ppb)	
	G1; B1; G2; B2	Ngũ cốc/cereal: 0,9 µg/kg (ppb) mỗi chất/each compound	5.2 CL5/ST 5.15	
48.	Bao bì nhựa <i>Plastic packing material</i>	Xác định các kim loại nặng: Pb, Cd, As, Ba. Phương pháp ICP/MS <i>Determination of heavy metals ICP/MS method</i>	15 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 8.3

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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>
49.	Tôm nguyên liệu và các sản phẩm của tôm <i>Shrimp and shrimp products</i>	Phát hiện agar <i>Detection of Agar</i>	LOD: 0.10%	TT 07/2018 - BNNPTNT
50.	Thịt tôm <i>Shrimp meat</i>	Phát hiện agar <i>Detection of Agar</i>	LOD: 0.20%	TT 07/2018 - BNNPTNT
51.	Tôm nguyên liệu và các sản phẩm của tôm <i>Shrimp and shrimp products</i>	Phát hiện tạp chất tinh bột, PVA, Gelatin <i>Detection of Starch, PVA (Poly vinyl alcohol), Gelatin</i>		TT 07/2018 - BNNPTNT
		<i>Starch</i>	LOD:0.03%	
		<i>PVA</i>	LOD:0.03%	
		<i>Gelatin</i>	LOD:0.1%	
52.	Tôm nguyên liệu và các sản phẩm của tôm <i>Shrimp and shrimp products</i>	Phát hiện tạp chất CMC <i>Detection of CMC (Carboxy methyl cellulose)</i>	LOD: 0.20%	TT 07/2018 - BNNPTNT
53.	Thực phẩm <i>Food</i>	Phát hiện axit boric và muối borat. <i>Detection of boric acid and borate</i>	0.1%	TCVN 8895:2012
54.	Thức ăn chăn nuôi; Sữa; thủy sản <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 (ppb)	5.2 CL5/ST 6.3
			Thủy sản; sữa/ <i>fishery, milk</i> 150 µg/kg (ppb)	



Handwritten signature

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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>
55.	Nước sinh hoạt, nước uống <i>Domestic water, drinking water</i>	Xác định chỉ số Pecmanganat. <i>Determination of Permanganate index</i>		TCVN 6186:1996
56.	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 Citrate/Citric IC method</i> Polyphosphate - Monophosphate - Di-polyphosphate - Tri-polyphosphate - Citrate/citric	600 mg/kg mỗi chất/each compound	5.2 CL5/ST 8.4
57.	Nước sinh hoạt, nước uống, nước bề mặt <i>Domestic water, drinking water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Anion Phương pháp IC <i>Determination of Anion content IC method</i> - Chloride ion (Cl) - Fluoride ion (F) - Nitrate ion (NO ₃ ⁻) - Bromide ion (Br) - Nitrite ion (NO ₂ ⁻) - Phosphate ion (PO ₄ ³⁻) - Sulfate ion (SO ₄ ²⁻)	0,3 mg/L mỗi anion/each anion	5.2 CL5/ST 8.5
58.	Nước sinh hoạt, nước uống, nước bề mặt <i>Domestic water, drinking water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Cation Phương pháp IC <i>Determination of Cation content IC method</i> - Amonium ion (NH ₄ ⁺) - Calcium ion (Ca ²⁺) - Magnesium ion (Mg ²⁺) - Sodium ion (Na ⁺) - Potassium ion (K ⁺)	0,6 mg/L mỗi cation/each cation	5.2 CL5/ST 8.6



Handwritten signature

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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
59.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fishery and fishery products	Xác định dư lượng nhóm Cephalixin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Cephalixin residue LC/MS/MS method</i>	50 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 6.10
60.		Xác định dư lượng nhóm Spiramycin. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Spiramycin residue LC/MS/MS method</i>	90 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 6.12
61.		Xác định dư lượng nhóm beta Lactam. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of beta Lactam residue LC/MS/MS method</i> - Ampicilline - Cloxacilline - Penicillin G - Amoxicillin - Cefazoline	30 µg/kg (ppb) mỗi chất/each compound	5.2 CL5/ST 6.13
62.		Xác định hàm lượng Ni tơ- axit amin <i>Determination of Nitrogen amino acid content</i>		5.2 CL5/ST 3.19
63.	Bao bì, dụng cụ nhựa Plastic Packing material	Xác định hàm lượng thôi nhiễm KMnO ₄ <i>Determination of migration KMnO₄ content</i>		QCVN 12-1: 2011/BYT
64.	Rau quả Vegetable and fruit	Xác định hàm lượng Methomyl Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Methomyl content LC/MS/MS method</i>	50 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 6.16
65.		Xác định hàm lượng Methidathion Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Methidathion content LC/MS/MS method</i>	50 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 6.17
66.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản Fishery and fishery products	Xác định dư lượng nhóm Tetracyclines Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tetracyclines residue LC/MS/MS method</i> - Oxytetracycline - Tetracycline - Chlotetracycline - Doxycycline	10 µg/kg (ppb) mỗi chất/each compound	5.2 CL5/ST 6.18

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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.	Thức ăn chăn nuôi, Thịt, Rau quả <i>Meat, animal feed, 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 (ppb)	5.2 CL5/ST 6.19
68.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định dư lượng Erythromycin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Erythromycine residue LC/MS/MS method</i>	15 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 6.20
69.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; rau quả, nước bề mặt <i>Fishery and fishery products; Vegetable - fruit; Surface water</i>	Xác định dư lượng Nitrovin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Nitrovin residue LC/MS/MS method</i>	3 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 6.21
70.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản; rau quả, nước bề mặt <i>Fishery and fishery products; Vegetable - fruit; Surface water</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (49 chất) ^a Phương pháp GC/MS/MS <i>Determination of pesticide residue (49 compounds)^a GC/MS/MS method</i>	6 µg/kg (ppb) mỗi chất/each compound	5.2 CL5/ST 7.12
71.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản <i>Fishery and fishery products</i>	Xác định hàm lượng Sulfanilamide Phương pháp HPLC <i>Determination of Sulfanilamide content HPLC method</i>	60 µg/kg (ppb)	5.2 CL5/ST 5.16
72.	Thủy sản; Thức ăn chăn nuôi <i>Fishery and 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>		5.2 CL5/ST 7.13
		Trifluraline	1,5 µg/kg (ppb)	
		Ethoxyquin	3 µg/kg (ppb)	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

Ghi chú/ Note:

AOAC	Association of Official Analytical Chemists
NMKL	Nordic Committee Analysis on Food
ISO	International Standardization Organization
EC/2074/2005	European regulation
QCVN	Qui chuẩn Việt Nam
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
Reference	Phương pháp tham khảo
5.2 CL5/ST	Phương pháp nội bộ/Laboratory's developed method

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)

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

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 104**

STT/No.	Tên/Name	Thiết bị phân tích/Instrument
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

Lĩnh vực thử nghiệm:

Sinh

Field of testing:

Biological

T T	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 uống, nước sinh hoạt, nước sản xuất, nước ngầm, nước mặt <i>Drinking water, 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 ₅₀ : 4 CFU/1000 mL	ISO 19250: 2010
8.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, vệ sinh công nghiệp thực phẩm <i>Food, animal feeding stuffs,</i>	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 th ed: 2013
			10 CFU/g	ISO 4833-1: 2013
9.		Định lượng Coliforms	10 CFU/g	NMKL 44 6 th ed: 2004

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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
	<i>environment samples (in the area of food production)</i>	Phương pháp đếm đĩa <i>Enumeration of Coliforms Colony count technique</i>	10 CFU/g	ISO 4832: 2006
10.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, vệ sinh công nghiệp thực phẩm Food, animal feeding stuffs, and environment samples (in the area of food production)	Định lượng <i>E. coli</i> giả định Phương pháp MPN. <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli MPN technique.</i>	0 MPN/g	ISO 7251: 2005
11.		Định lượng coliforms Phương pháp MPN <i>Enumeration of coliforms MPN technique</i>	0 MPN/g	ISO 4831: 2006
12.		Phát hiện coliforms <i>Detection of coliforms</i>	LOD ₅₀ : 7 CFU/g, 25 g vệ sinh công nghiệp thực phẩm/ <i>environment samples</i> : LOD ₅₀ : 5 CFU/sample	ISO 4831: 2006
13.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	- thực phẩm/food: LOD ₅₀ : 4 CFU/g, 25 g - vệ sinh công nghiệp thực phẩm/ <i>environment samples</i> : LOD ₅₀ : 4 CFU/sample	ISO 6579-1:2017 TCVN 10780-1:2017
14.		Phát hiện <i>E. coli</i> giả định. <i>Detection of presumptive Escherichia coli.</i>	LOD ₅₀ : 3 CFU/g, 25 g	NMKL 71 5 th ed: 1999
15.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi Food and animal feeding stuffs	Định lượng Staphylococci dương tính coagulase <i>Enumeration of coagulase positive Staphylococci</i>	10 CFU/g	NMKL 66 5 th ed: 2009
16.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i>	10 CFU/g	ISO 6888-1:2003, Amd 2:2018 TCVN 4830-1: 2005
				ISO 7937: 2004

DANH MỤC PHEP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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
17.		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
18.		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>	10 CFU/g	ISO 21572 - 2: 2008
19.	Thực phẩm, vệ sinh công nghiệp Food and environment samples (in the area of food production)	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection Listeria monocytogenes.</i>	- thực phẩm/food: LOD ₅₀ : 6 CFU/ g, 25 g - vệ sinh công nghiệp thực phẩm/ <i>environment samples</i> LOD ₅₀ : 4 CFU/sample	ISO 11290-1: 2017
20.		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/food: LOD ₅₀ : 4 CFU/g, 25 g - vệ sinh công nghiệp thực phẩm/ <i>environment samples</i> : LOD ₅₀ : 5 CFU/sample	ISO: 21872-1: 2017
			LOD ₅₀ : 4 CFU/25g	FDA, BAM, chapter 9, 2004
21.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp MPN <i>Enumeration of Staphylococcus aureus MPN technique</i>	0 MPN/g	ISO 6888-3: 2003 TCVN 4830-3: 2005
22.	Thực phẩm Food	Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	LOD ₅₀ : 6 CFU/g, 25 g	
23.		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

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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
24.		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 th ed: 2005
25.		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 th ed: 2009
26.		Định lượng <i>Enterococcus</i> <i>Enumeration of Enterococcus</i>	10 CFU/g	NMKL 68 5 th ed. : 2011
27.		Định lượng Enterobacteriaceae Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>Colony count method</i>	10 CFU/g	NMKL 144 3 rd ed: 2005
			10 CFU/g	ISO 21528-2: 2017
28.		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
29.	Thực phẩm Food	Phát hiện <i>Bacillus cereus</i> giả định <i>Detection of presumptive Bacillus cereus</i>	LOD ₅₀ : 6 CFU/g	ISO 21871: 2006
30.		Định lượng Enterobacteriaceae Phương pháp MPN. <i>Enumeration of Enterobacteriaceae</i> <i>MPN technique.</i>	0 MPN/g	ISO 21528-1: 2017
31.		Phát hiện Enterobacteriaceae. <i>Detection of Enterobacteriaceae.</i>	LOD ₅₀ : 5 CFU/g, 10 g	
32.		Phát hiện <i>Campylobacter</i> spp. <i>Detection of Campylobacter spp.</i>	LOD ₅₀ : 5 CFU/ g, 10 g	ISO 10272-1: 2017
33.		Định lượng <i>Campylobacter</i> spp. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Campylobacter spp.</i> <i>Colony count techniquer</i>	10 CFU/g	ISO 10272-2: 2017
34.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>	10 CFU/g	ISO 11290-2:2017
35.		Phát hiện các loài khác ngoài <i>Vibrio parahaemolyticus</i> và <i>Vibrio cholera</i> <i>Detection of potentially enteropathogenic Vibrio spp.</i>	LOD ₅₀ : 5 CFU/25 g	TCVN 7905-2: 2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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
36.		Phát hiện <i>Shigella</i> spp. <i>Detection of Shigella</i> spp.	LOD ₅₀ : 5 CFU/25 g	ISO 21567: 2004
37.		Định lượng <i>Vibrio</i> spp. <i>Enumeration of Vibrio</i> spp.	10 CFU/g	NMKL 156: 1997
38.		Định lượng <i>E. coli</i> dương tính với β -glucuronidase Phương pháp đồ đĩa <i>Enumeration of β-glucuronidase - positive E. coli.</i> <i>Colony count method.</i>	10 CFU/g	ISO 16649-2: 2001
39.	Thực phẩm Food	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>	0 MPN/g	ISO 16649-3: 2015
40.		Phát hiện <i>E. coli</i> dương tính với β -Glucuronidase <i>Detection of β-Glucuronidase - positive E. coli</i>	LOD ₅₀ : 4 CFU/sample	
41.	Thịt và thủy sản Meat and fishery	Định lượng <i>Pseudomonas</i> spp. giả định <i>Enumeration of presumptive Pseudomonas</i> spp.	10 CFU/g	ISO 13720: 2010
42.	Tôm và giáp xác khác Shrimp and the other Crustaceans	Phát hiện virus đốm trắng (WSSV) Phương pháp PCR <i>Detection of WSSV</i> <i>PCR method</i>	10 copies/phản ứng/reaction	6.2CL5/ST 2.2
43.		Phát hiện virus đầu vàng (YHV) Phương pháp PCR <i>Detection of YHV</i> <i>PCR method</i>	20 copies phản ứng/reaction	6.2CL5/ST 2.3
44.	Tôm Shrimp	Phát hiện virus hoại tử dưới vỏ và cơ quan tạo máu (IHHNV) Phương pháp PCR <i>Detection of IHHNV</i>	10 copies phản ứng/reaction	6.2CL5/ST 2.7
45.		Phát hiện virus hoại tử gây hội chứng TAURA Phương pháp PCR <i>Detection of TAURA (TSV)</i> <i>PCR method</i>	10 copies phản ứng/reaction	6.2CL5/ST 2.4

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 104

T T	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.		Phát hiện virus hoại gây bệnh hoại tử cơ (IMNV) Phương pháp PCR <i>Detection of IMNV</i> <i>PCR method</i>	10 copies phản ứng/reaction	6.2CL5/ST 2.8
47.	Tôm <i>Shrimp</i>	Phát hiện virus đốm trắng WSSV, virus hoại tử dưới vỏ và cơ quan tạo máu IHNV Phương pháp Realtime PCR <i>Detection of WSSV and IHNV</i> <i>Real time PCR method</i> <i>PCR method</i>	10 copies phản ứng/reaction	6.2CL5/ST 2.10
48.		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/reaction	6.2CL5/ST 2.11

Ghi chú/ Note:

US.FDA/BAM	<i>United States. Food and Drug Administration/ Bacteriological Analytical Manual.</i>
NMKL	<i>Nordic Committee Analysis on Food</i>
ISO	<i>International Standardization Organization</i>
WSSV	<i>White Spot Syndrome Virus</i>
YHV	<i>Yellow Head Virus</i>
IHNV	<i>Infectious Hypodermal Hematopoietic Necrosis Virus</i>
TSV	<i>Taura Syndrome Virus</i>
TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
6.2CL5/ST	Phương pháp nội bộ/ <i>Laboratory developed method</i>
LOD	Giới hạn phát hiện/ <i>limit of detection</i>

