



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: 982.2022/QĐ-VPCNCL ngày 26 tháng 12 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Quan trắc Môi trường và Bệnh thủy sản Nam Bộ**
Laboratory: Southern Monitoring Center for Aquaculture Environment and Epidemic

Cơ quan chủ quản: **Viện Nghiên cứu Nuôi trồng thủy sản II**
Organization: Research Institute for Aquaculture No.2

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**
Field of testing: Chemical, Biological

Người quản lý: **Lê Hồng Phước**
Laboratory manager: Lê Hồng Phước

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Lê Hồng Phước	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Võ Hồng Phụng	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
3.	Nguyễn Viết Dũng	Các phép thử sinh được công nhận/ <i>Accredited biological tests</i>
4.	Nguyễn Hồng Lộc	Các phép thử sinh được công nhận/ <i>Accredited biological tests</i>
5.	Đoàn Văn Cường	Các phép thử sinh được công nhận/ <i>Accredited biological tests</i>
6.	Phạm Võ Ngọc Ánh	Các phép thử sinh được công nhận/ <i>Accredited biological tests</i>
7.	Thới Ngọc Bảo	Các phép thử hóa được công nhận/ <i>Accredited chemical tests</i>
8.	Nguyễn Thanh Trúc	Các phép thử hóa được công nhận/ <i>Accredited chemical tests</i>

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 662**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **26/12/2022**

Địa chỉ/ *Address:* **116 Nguyễn Đình Chiểu, phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh**
116 Nguyen Dinh Chieu, Da Kao ward, distric 1, Ho Chi Minh city

Địa điểm/ *Location:* **116 Nguyễn Đình Chiểu, phường Đa Kao, Quận 1, Thành phố Hồ Chí Minh**
116 Nguyen Dinh Chieu, Da Kao ward, distric 1, Ho Chi Minh city

Điện thoại/ *Tel:* **08 38 237 051**

Fax: **08 38 237 051**

E-mail: **lehongphuoc@yahoo.com**

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 662

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing tes: 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.	<p align="center">Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản, nước thải <i>Surface water, Aquaculture water, wastewater</i></p>	Xác định hàm lượng Nitrite (N-NO ₂ ⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content UV-Vis method</i>	0,008 mg/L	SMEWW 4500-NO ₂ B:2017
2.		Xác định hàm lượng Phosphat (P-PO ₄ ³⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Phosphate content UV-Vis method</i>	0,035 mg/L	SMEWW 4500-P E: 2017
3.		Xác định hàm lượng sắt tổng Phương pháp UV-Vis <i>Determination of iron content UV-Vis method</i>	0,067 mg/L	SMEWW 3500-Fe B: 2017
4.		Xác định hàm lượng ammonia (N-NH ₄ ⁺) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of ammonia UV-Vis method</i>	0,018 mg/L	SMEWW 4500-NH ₃ F:2017
5.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
6.		Xác định nhiệt độ <i>Determination of temperature</i>	Đến/to: 100 ⁰ C	SMEWW 2510B:2017
7.		Xác định độ dẫn điện <i>Determination of electrical conductivity</i>	(5 ~ 100) mS/cm	SMEWW 2510 B:2017
8.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan Phương pháp đo điện cực <i>Determination of dissolved oxygen content Electrochemical probe method</i>	Đến/to: 18 mg/L	TCVN 7325:2004

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 662

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>
9.	<p align="center">Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản, nước thải <i>Surface water, Aquaculture water, wastewater</i></p>	Xác định tổng chất rắn hòa tan Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total dissolved solids</i> <i>Gravimetric method</i>	5,0 mg/L	SMEWW 2540 C:2017
10.		Xác định tổng chất rắn lơ lửng Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total suspended solids</i> <i>Gravimetric method</i>	4,5 mg/L	SMEWW 2540 D:2017
11.		Xác định nhu cầu oxi sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp hô hấp kế <i>Determination of biological oxygen demand after 5 days (BOD₅)</i> <i>Respirometric method</i>	8,0 mg O ₂ /L	HD14-TT7.2-CLN: 2019
12.		Xác định nhu cầu oxi sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung allylthiourea <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅)</i> <i>Dilution and seeding method with allylthiourea addition</i>	3,0 mg O ₂ /L	TCVN 6001-1:2008
13.		Xác định hàm lượng N-NO ₃ ⁻ Phương pháp UV-Vis <i>Determination of nitrate content</i> <i>UV-Vis method</i>	0,060 mg/L	SMEWW 4500 NO ₃ E:2017
14.		Xác định hàm lượng Cl ⁻ Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chloride content</i> <i>Titrimetric method</i>	15 mg/L	SMEWW 4500 Cl ⁻ B:2017
15.		Xác định độ kiềm tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total alkalinity</i> <i>Titrimetric method</i>	3,85 mg/L	TCVN 6636-1:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 662

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
16.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản, nước thải <i>Surface water, Aquaculture water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Sunfua (S ²⁻) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of sulfide UV-Vis method</i>	0,043 mg/L	SMEWW 4500 S ²⁻ :2017
17.		Xác định tổng chất rắn hữu cơ lơ lửng (OSS) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of organic suspended solids Gravimetric method</i>	5,0 mg/L	SMEWW 2540 E:2017
18.		Xác định độ cứng tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of hardness Titrimetric method</i>	7,58 mg/L	SMEWW 2340 C:2017
19.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản <i>Surface water, Aquaculture water</i>	Xác định chỉ số permanganat Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of the permangante index Titrimetric method</i>	1,45 mg O ₂ /L	TCVN 6186:1996
20.	Nước thải <i>Waste water</i>	Xác định nhu cầu ô xy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chemical oxygen demand Titrimetric method</i>	(40 ~ 400) mg/L	SMEWW 5220 C:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 662

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Kỹ thuật thử <i>Test method</i>
1.	Tôm, cua <i>Shrimp, crab</i>	Phát hiện bệnh đốm trắng do vi rút đốm trắng WSSV (<i>White spot syndrome virus</i>) gây ra Phương pháp mô học <i>Detection of White spot disease cause by WSSV (White spot syndrome virus)</i> <i>Histology method</i>		HD03-TT7.2-MH: 2022
2.		Phát hiện bệnh chậm lớn do vi rút MBV (<i>Monodon baculovirus</i>) gây ra Phương pháp mô học <i>Detection of slow growth disease cause by MBV (Monodon baculovirus)</i> <i>Histology method</i>		HD03-TT7.2-MH: 2022
3.		Phát hiện bệnh do virus HPV (<i>Hepatopancreatic parvovirus</i>) gây ra Phương pháp mô học <i>Detection of disease cause by HPV (Hepatopancreatic parvovirus)</i> <i>Histology method</i>		HD03-TT7.2-MH: 2022
4.		Phát hiện trùng loa kèn (<i>Epistylis spp.</i>) Phương pháp mô học <i>Detection of Epistylis spp.</i> <i>Histology method</i>		HD03-TT7.2-MH: 2022
5.		Phát hiện trùng hai tế bào (<i>Gregarine</i>) Phương pháp mô học <i>Detection of Gregarine</i> <i>Histology method</i>		HD03-TT7.2-MH: 2022
6.		Phát hiện bệnh hoại tử gan tụy cấp tính do <i>Vibrio parahaemolyticus</i> gây ra. Phương pháp mô học <i>Detection of AHPND (Acute hepatopancreatic necrotic disease) cause by Vibrio parahaemolyticus</i> <i>Histology method</i>		HD03-TT7.2-MH: 2022

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 662

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>	Kỹ thuật thử <i>Test method</i>
7.	Tôm, cua <i>Shrimp, crab</i>	Phát hiện bệnh đầu vàng do phức hợp vi rút YHCV (Yellow head complex virus) gây ra Phương pháp mô học <i>Detection of Yellow head disease cause by Yellow head Complex Virus.</i> <i>Histology method</i>		HD03-TT7.2-MH: 2022
8.	Tôm, giáp xác <i>Shrimp, Crustacean</i>	Phát hiện vi rút đốm trắng (WSSV) Phương pháp phản ứng khuếch đại gen (PCR) <i>Detection of White spot syndrome virus (WSSV)</i> <i>Polymerase Chain Reaction (PCR) Method</i>	20 bản sao (copies)/ phản ứng (reaction)	HD03-TT7.2-SHPT:2019
9.		Phát hiện vi rút hoại tử cơ quan tạo máu và biểu mô (IHHNV) Phương pháp PCR <i>Detection of hypodermal and haematopoietic necrosis virus (IHHNV)</i> <i>PCR Method</i>	100 bản sao (copies)/ phản ứng (reaction)	OIE 2021 CHAPTER 2.2.4
10.		Phát hiện vi rút gây hoại tử cơ (IMNV) Phương pháp PCR <i>Detection of Infectious Myonecrosis Virus (IMNV)</i> <i>PCR Method</i>	100 bản sao (copies)/ phản ứng (reaction)	OIE 2021 CHAPTER 2.2.5
11.		Phát hiện vi rút gây bệnh đầu vàng (YHV/GAV) Phương pháp PCR <i>Detection of Yellow Head Virus/Gill-associated Virus (YHV/GAV)</i> <i>PCR Method</i>	100 bản sao (copies)/ phản ứng (reaction)	OIE 2021 CHAPTER 2.2.7
12.		Phát hiện vi bào tử trùng EHP (<i>Enterocytosoon hepatopenaei</i>) Phương pháp PCR <i>Detection of Enterocytosoon hepatopenaei (EHP)</i> <i>PCR Method</i>	100 bản sao (copies)/ phản ứng (reaction)	HD12-TT7.2-SHPT:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 662

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>	Kỹ thuật thử <i>Test method</i>
13.	Tôm, giáp xác, cá <i>Shrimp, crustacean, fish</i>	Phát hiện vi rút gây hội chứng Taura (TSV) Phương pháp PCR <i>Detection of Taura syndrome virus (TSV) PCR Method</i>	100 bản sao <i>(copies)/</i> phản ứng <i>(reaction)</i>	OIE 2021 CHAPTER 2.2.7
14.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản, tôm, giáp xác <i>Surface water, Aquaculture water, shrimp, crustacean</i>	Phát hiện vi khuẩn <i>Vibrio parahaemolyticus</i> gây bệnh hoại tử gan tụy cấp (AHPND) Phương pháp PCR <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus (AHPND) PCR method</i>	Trực tiếp/ <i>direct</i> : 1.000 bản sao <i>(copy)/</i> phản ứng <i>(reaction)</i> Tăng sinh/ <i>enrichment</i> : 10 bản sao <i>(copy)/</i> phản ứng <i>(reaction)</i> Trực tiếp: 100 bản sao/ <i>phản ứng</i>	OIE 2021 CHAPTER 2.2.1
15.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản, cá	Phát hiện vi khuẩn <i>Edwardsiella ictaluri</i> Phương pháp PCR <i>Detection of Edwardsiella ictaluri PCR method</i>	Trực tiếp/ <i>direct</i> : 100 CFU/mL Tăng sinh/ <i>enrichment</i> : 1CFU/mL tăng sinh	HD20-TT7.2-SHPT:2019
16.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản, cá <i>Surface water, Aquaculture water, fish</i>	Phát hiện vi khuẩn <i>Aeromonas hydrophyla</i> Phương pháp PCR <i>Detection of Aeromonas hydrophyla PCR method</i>	Trực tiếp/ <i>direct</i> : 100CFU/mL Tăng sinh/ <i>enrichment</i> : 1CFU/mL tăng sinh	HD19-TT7.2-SHPT:2019
17.	Nhuuyễn thể <i>Mollusc</i>	Phát hiện ký sinh trùng <i>Perkinsus</i> sp. Phương pháp PCR <i>Detection of Perkinsus sp. PCR Method</i>	20pg/ μ L DNA tổng số	OIE 2021 CHAPTER 2.4.6

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 662

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>	Kỹ thuật thử <i>Test method</i>
18.	Nhuễn thể <i>Mollusc</i>	Phát hiện ký sinh trùng <i>Perkinsus olseni</i> Phương pháp PCR <i>Detection of Perkinsus olseni</i> <i>PCR Method</i>	20pg/μL DNA tổng số	OIE 2021 CHAPTER 2.4.6
19.		Phát hiện vi rút <i>Ostreid herpes virus</i> Phương pháp REALTIME PCR <i>Detection of Ostreid herpes virus</i> <i>REALTIME PCR Method</i>	10 copy/phản ứng	OIE 2019 CHAPTER 2.4.5
20.	Cá <i>Fish</i>	Phát hiện vi rút <i>Nervous necrosis</i> Phương pháp RT-PCR <i>Detection of Nervous necrosis</i> <i>RT-PCR Method</i>	0,02Ng/μL RNA tổng số	OIE 2021 CHAPTER 2.3.12
21.	Động vật thủy sản, nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản <i>Fisheries items, Surface water, Aquaculture water</i>	Phát hiện vi khuẩn <i>Streptococcus agalactiae</i> Phương pháp PCR <i>Detection of Streptococcus agalactiae</i> <i>PCR method</i>	Trực tiếp/direct: 100CFU/mL Tăng sinh/enrichment: 1CFU/mL	HD25-TT7.2-SHPT:2022
22.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản, bùn <i>Surface water, Aquaculture water, mud</i>	Định lượng tổng số <i>Aeromonas</i> spp. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Aeromonas spp.</i> <i>Colony-count method</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	SMEWW 9260 L:2017
23.		Xác định tổng số <i>Vibrio</i> spp. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Vibrio spp.</i> <i>Colony-count method</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	SMEWW 9260 H:2017
24.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản, bùn <i>Surface water, Aquaculture water, mud</i>	Xác định tổng vi khuẩn hiếu khí Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of aerobic bacteria</i> <i>Colony-count method</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	SMEWW 9215 B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 662

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>	Kỹ thuật thử <i>Test method</i>
25.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản <i>Surface water, Aquaculture water</i>	Phát hiện vi khuẩn <i>Vibrio</i> phát sáng Kỹ thuật trải đĩa <i>Detection of Luminescent Vibrio Spread method</i>	1 CFU/mL	SMEWW 9260 H:2017
26.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản <i>Surface water, Aquaculture water</i>	Phát hiện vi khuẩn <i>Salmonella</i> spp. Kỹ thuật trải đĩa <i>Detection of Salmonella spp. Spread method</i>	eLOD ₅₀ : 4,6 CFU/mL	SMEWW 9260 B:2017
27.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, mẫu môi trường trong khu vực sản xuất và chế biến thực phẩm <i>Food and animals feeding, solid and liquid samples in food production and processing areas</i>	Định lượng tổng <i>Coliform</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliform Colony-count method</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 6848:2007
28.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản, bùn <i>Surface water, Aquaculture water, mud</i>	Định lượng tổng <i>Coliform</i> Phương pháp MPN <i>Enumeration of Coliform MPN method</i>	0,3 MPN/mL 3 MPN/g	SMEWW 9221 B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 662

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>	Kỹ thuật thử <i>Test method</i>
29.	Nước mặt, nước nuôi trồng thủy sản, bùn <i>Surface water, Aquaculture water, mud</i>	Định lượng tổng <i>Streptococcus</i> spp. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Streptococcus spp. Colony-count technique</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 6189-2:1996
30.	Thủy sản <i>Fisheries</i>	Định danh vi khuẩn <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Kỹ thuật sinh hóa <i>Identification of Vibrio parahaemolyticus bacteria Biochemical test</i>	eLOD ₅₀ : 7,4 CFU/g	TCVN 8710-20:2019
31.		Định danh vi khuẩn <i>Streptococcus agalactiae</i> Kỹ thuật sinh hóa <i>Identification of Streptococcus agalactiae bacteria Biochemical test</i>	eLOD ₅₀ : 7,4 CFU/g	TCVN 8710-21:2019
32.		Định danh vi khuẩn <i>Aeromonas hydrophila</i> Kỹ thuật sinh hóa <i>Identification of Aeromonas hydrophila bacteria Biochemical test</i>	eLOD ₅₀ : 7,4 CFU/g	TCVN 8710-15:2015
33.		Định danh vi khuẩn <i>Edwardsiella ictaluri</i> Kỹ thuật sinh hóa <i>Identification of Edwardsiella ictaluri bacteria Biochemical test</i>	eLOD ₅₀ : 7,4 CFU/g	TCVN 8710-16:2016
34.	Nước ngọt, nước mặn <i>Freshwater, marine</i>	Xác định mật độ và thành phần loài tảo Phương pháp đếm và so sánh hình thái <i>Determination density and species composition of phytoplankton Phytoplankton counting techniques and identification with illustrated organisms</i>	60 tế bào/L	SMEWW 10200 F :2017 và SMEWW 10900 E:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 662

Chú thích/Note:

- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*
- HD...-TT7.2-....: *Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method*
- OIE: *Tổ chức Thú y thế giới/World Organization for Animal Health*