



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

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

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kiểm nghiệm**

Laboratory: **Testing Department**

Tổ chức đăng ký/ Trung tâm Kiểm nghiệm, kiểm chứng và dịch vụ chất lượng
Cơ quan chủ quản:

Name of applicant **Reference Testing & Agrifood Quality Consultancy Center**
Organization:

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý: **Nguyễn Thị Thanh Thủy**

Laboratory manager: **Nguyen Thi Thanh Thuy**

Số hiệu/ Code: **VILAS 1545**

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

Địa chỉ/ Address: **Km 0, Đường cao tốc Hà Nội - Hải Phòng, Trâu Quỳ, Gia Lâm, Hà Nội.**

Địa điểm/Location: **Km 0, Đường cao tốc Hà Nội - Hải Phòng, Trâu Quỳ, Gia Lâm, Hà Nội.**

Điện thoại/ Tel: **024.32115275**

Fax:

E-mail: **retaq@mard.gov.vn**

Website: **https://kiemnghiemkiemchung.vn/**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 1545

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, animal feed</i>	Định lượng tổng số vi sinh vật hiếu khí ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms at 30 °C</i>		ISO 4833-1:2013/Amd 1:2022
2.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> β-glucuronidase dương tính <i>Enumeration of bera-glucuronidase-positive Escherichia coli</i>		ISO 16649-2:2001
3.		Định lượng Coliforms tổng số <i>Enumeration of total coliforms</i>		ISO 4832:2006
4.		Định lượng Staphylococci dương tính coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i>		ISO 6888-1:2021/Amd1:2023
5.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD ₅₀ : 1,4 CFU/25 g, 25 mL	ISO 6579-1:2017/Amd 1:2020
6.	Thực phẩm <i>Food</i>	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> và <i>Listeria</i> spp. <i>Detection of Listeria monocytogenes and Listeria spp.</i>	eLOD ₅₀ : 2 CFU/25g, 25 mL	ISO 11290-1:2017
7.		Định lượng nấm men, nấm mốc trong mẫu có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeasts and molds in products with water activity less than or equal to 0,95</i>		ISO 21527-2 : 2008
8.		Định lượng nấm men, nấm mốc trong mẫu có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeasts and molds in products with water activity greater than 0,95</i>		ISO 21527-1 : 2008
9.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi <i>Food, animal feed</i>	Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Phương pháp đếm khuẩn lạc trên đĩa thạch <i>Enumeration of Enterobacteriaceae Colony-count technique</i>		ISO 21528-2:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1545

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử Test method
10.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi Food, animal feed	Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus Colony-count technique at 30 degrees C</i>		ISO 7932:2004/ Amd 1:2020
11.	Sữa, thịt, sản phẩm từ thịt Milk, meat and meat products	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> Phương pháp Real-time PCR sử dụng kit Eurofins GeneScan BACGene <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes Method using Eurofins GeneScan BACGene Listeria monocytogenes</i>	eLOD ₅₀ : 0,5 CFU/25 g, 25 mL	BACGene <i>Listeria monocytogenes</i> Cat. No 5123222001, (AFNOR Certificate No: EGS 38/03-01/17)
12.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. Phương pháp Real-time PCR sử dụng kit Eurofins GeneScan BACGene <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp. Method using Eurofins GeneScan BACGene Salmonella spp.</i>	eLOD ₅₀ : 0,5 CFU/25 g, 25 mL	BACGene <i>Salmonella</i> spp. Cat. No 5123221801 (AFNOR Certificate No: EGS 38/01-03/15)

Chú thích/Note:

- ISO: International Organization for Standardization
- ref: phương pháp tham khảo/reference method
- HD.e.PP.S.: phương pháp phát triển bởi PTN/Laboratory developed test

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS
VILAS 1545

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số và Protein Kỹ thuật Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen and protein content</i> <i>Kjeldahl technique</i>		HD.e.PP.H.01 (2024)
2.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản <i>Aquatic products and processed aquatic products</i>	Xác định hàm lượng nitơ axit amin Phương pháp chuẩn độ formon <i>Determination of nitrogen amino acid content</i> <i>Formol titration method</i>		HD.e.PP.H.03 (2024)
3.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng natri chloride Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sodium chloride content</i> <i>Titration method</i>		HD.e.PP.H.04 (2024)
4.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản <i>Aquatic products and processed aquatic products</i>	Xác định hàm lượng Histamine Phương pháp sắc ký lỏng đầu dò huỳnh quang <i>Determination of histamine content</i> <i>High-performance liquid chromatography with fluorescence detection method</i>	5 mg/kg	HD.e.PP.H.05 (2024)
5.	Thực phẩm trừ sữa và các sản phẩm của sữa <i>Food except milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Pb Phương pháp quang phổ phát xạ Plasma ghép khối phổ (ICP-MS) <i>Determination of lead content</i> <i>Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) method</i>	30 µg/kg	HD.e.PP.H.07 (2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1545

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
6.		Xác định hàm lượng các nguyên tố Phương pháp quang phổ phát xạ Plasma ghép khối phổ (ICP-MS) <i>Determination of multi-element content Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) method</i>	Cd, As, Hg: 30 µg/kg từng nguyên tố/each element	HD.e.PP.H.07 (2024)
7.	Thực phẩm Food	Xác định độ ẩm và hàm lượng chất khô Phương pháp khối lượng <i>Determination of moisture and dry matter content Gravimetric method</i>		HD.e.PP.H.10 (2024)
8.		Xác định hàm lượng tro Phương pháp khối lượng <i>Determination of ash content Gravimetric method</i>		HD.e.PP.H.11 (2024)
9.	Thịt và sản phẩm thịt Meat and meat products	Xác định dư lượng nhóm beta – agonist Phương pháp sắc ký lỏng khối phổ (LC/MS/MS) <i>Determination of beta-agonists residue Liquid chromatography–mass spectrometry (LC/MS/MS) method</i>	0.6 µg/kg từng chất/each beta – agonist (Salbutamol, clenbuterol, ractopamin, terbutalin)	HD.e.PP.H.13 (2024)
10.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng chất béo thô và chất béo tổng số Phương pháp chiết Soxhlet <i>Determination of crude fat and total fat content Soxhlet extraction method</i>		HD.e.PP.H.14 (2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1545

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
11.	Thực phẩm có nguồn gốc thực vật, động vật <i>Food from plant and animal source</i>	Xác định dư lượng thuốc Bảo vệ thực vật nhóm Chlor (HCB, Heptachlor-epoxide, Heptachlor, 2,4'-DDE, Cis-Chlordane, 4,4'-DDE, Endrin, 4,4'-DDD, Endosulfan sulfate) Phương pháp GC/ECD <i>Determination of organochlorine pesticide residue (HCB, Heptachlor-epoxide, Heptachlor, 2,4'-DDE, Cis-Chlordane, 4,4'-DDE, Endrin, 4,4'-DDD, Endosulfan sulfate) GC/ECD method</i>	10 µg/kg từng chất/ <i>each pesticide</i> (HCB, Heptachlor-epoxide, Heptachlor, 2,4'-DDE, Cis-Chlordane, 4,4'-DDE, Endrin, 4,4'-DDD, Endosulfan sulfate)	HD.e.PP.H.15 (2024)
12.		Xác định độ axit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acidity</i> <i>Titration method</i>		HD.e.PP.H.16 (2024)
13.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định đường khử, đường tổng Phương pháp Lane-Yenon <i>Determination of reducing sugar, total sugar</i> <i>Lane-Yenon method</i>		HD.e.PP.H.19 (2024)
14.		Xác định dư lượng Chloramphenicol Phương pháp sắc ký lỏng khối phổ (LC/MS/MS) <i>Determination of chloramphenicol residue</i> <i>Liquid chromatography–mass spectrometry (LC/MS/MS) method</i>	0.1 µg/kg	HD.e.PP.H.12 (2024)
15.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Aquatic products and processed aquatic products</i>	Xác định hàm lượng độc tố ASP Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of ASP toxin content</i> <i>HPLC/PDA method</i>	1 mg/kg	HD.e.PP.H.22 (2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1545

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
16.	Gạo và lạc đã qua chế biến Processed rice and peanuts	Xác định hàm lượng độc tố vi nấm Aflatoxin B1 Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of mycotoxin Aflatoxin B1 LC/MS/MS method</i>	3 µg/kg	HD.e.PP.H.23 (2024)
17.	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc Cereals and cereals products	Xác định hàm lượng độc tố vi nấm Aflatoxin (B2, G1, G2) Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of mycotoxin Aflatoxin content (B2, G1, G2) LC/MS/MS method</i>	3 µg/kg từng chất/each compound	HD.e.PP.H.23 (2024)
18.	Sản phẩm có nguồn gốc động vật Animal sources products	Xác định hàm lượng chất chuyển hóa Nitrofurán (AOZ, AMOZ) Phương pháp sắc ký lỏng khối phổ (LC/MS/MS) <i>Determination of residues of nitrofurán metabolites (AOZ, AMOZ) Liquid chromatography–mass spectrometry (LC/MS/MS) method</i>	0.2 µg/kg từng chất/each compound	HD.e.PP.H.25 (2024)
19.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng chất bảo quản (acid bezoic và muối, acid sorbic và muối) Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of the preservative content (benzoic acid and benzoate, sorbic acid and sorbate) HPLC/PDA method</i>	12.5 mg/kg từng chất/each compound	HD.e.PP.H.31 (2024)
20.	Thực phẩm Food	Xác định hàm lượng vitamin C Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of vitamin C content HPLC/PDA method</i>	1.5 mg/100g	TCVN 8977:2011 (EN 14130:2003)
21.	Cà phê và sản phẩm cà phê Coffee and products from coffee	Xác định hàm lượng Cafein Phương pháp HPLC/PDA <i>Determination of cafein content HPLC/PDA method</i>	10 mg/100g	TCVN 9723:2013 (ISO 20481:2008)
22.	Thực phẩm Food	Xác định Aflatoxin (B1, B2, G1, G2) Phương pháp HPLC/FLD <i>Determination of Aflatoxin (B1, B2, G1, G2) HPLC/FLD method</i>	2 µg/kg từng chất/each compound	HD.e.PP.H.26 (2024)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1545

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
23.		Xác định đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật (Phụ lục 1) Phương pháp sắc ký khí đầu dò khối phổ/ khối phổ (GC/MS/MS) <i>Determination of multiresidue pesticide (Annex 1)</i> <i>Gas chromatography mass spectroscopy/ mass spectroscopy (GC/MS/MS) method</i>	10 µg/kg từng chất/each compound	HD.e.PP.H.27 (ref EN 15662:2018)
24.	Thực phẩm Food	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm lân hữu cơ (Phụ lục 2) Phương pháp sắc ký khí đầu dò khối phổ/ khối phổ (GC/MS/MS) <i>Determination of organophosphorus pesticide residue (Annex 2)</i> <i>Gas chromatography mass spectroscopy/ mass spectroscopy (GC/MS/MS) method</i>	10 µg/kg từng chất/each compound	HD.e.PP.H.28 (ref EN 15662:2018)
25.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm chlor hữu cơ (Phụ lục 3) Phương pháp sắc ký khí đầu dò khối phổ/khối phổ (GC/MS/MS) <i>Determination of organochlorine pesticide residue (Annex 3)</i> <i>Gas chromatography mass spectroscopy/ mass spectroscopy (GC/MS/MS) method</i>	10 µg/kg từng chất/each compound	HD.e.PP.H.29 (ref EN 15662:2018)
26.	Thủy sản, sản phẩm thủy sản	Xác định hàm lượng nito bazơ bay hơi <i>Determination of volatile basic nitrogen content</i>		TCVN 9215:2012
27.	Aquatic products and processed aquatic products	Xác định hàm lượng nito amoniac Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen amino acid Titration method</i>		TCVN 3706:1990

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 1545

Chú thích/Note:

- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam
- ISO: International Organization for Standardization
- EN: European Standard
- ref: phương pháp tham khảo/reference method
- HD.e.PP.H...: phương pháp phát triển bởi PTN/Laboratory developed test
- Trường hợp Phòng Kiểm nghiệm cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Phòng Kiểm nghiệm phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the Testing Department 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 1545

Phụ lục 1: Danh mục chỉ tiêu đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật – 28 chỉ tiêu.

Annex 1: List of multiresidue of pesticide – 28 analytes

STT/ Ordinal number	Tên chất/ Analytes	Thiết bị phân tích/ Equipment	LOD (mg/Kg) – Giới hạn phát hiện/ Limit of detection	LOQ (mg/Kg) – Giới hạn định lượng/ Limit of quantification
1	Dichlorvos	GC/MS/MS	0.005	0.01
2	Phorate	GC/MS/MS	0.005	0.01
3	Hexachlorobenzene	GC/MS/MS	0.005	0.01
4	gamma-BHC	GC/MS/MS	0.005	0.01
5	Terbufos	GC/MS/MS	0.005	0.01
6	Diazinone	GC/MS/MS	0.005	0.01
7	Disulfoton	GC/MS/MS	0.005	0.01
8	Chloropyriphos-methyl	GC/MS/MS	0.005	0.01
9	Methyl parathion	GC/MS/MS	0.005	0.01
10	Heptachlor	GC/MS/MS	0.005	0.01
11	Fenitrothion	GC/MS/MS	0.005	0.01
12	Malathion	GC/MS/MS	0.005	0.01
13	Chlorpyrifos	GC/MS/MS	0.005	0.01
14	Fenthion	GC/MS/MS	0.005	0.01
15	Heptachlor-exo-epoxide	GC/MS/MS	0.005	0.01
16	o,p'-DDE	GC/MS/MS	0.005	0.01
17	cis-Chlorden	GC/MS/MS	0.005	0.01
18	p,p'-DDE	GC/MS/MS	0.005	0.01
19	Dieldrin	GC/MS/MS	0.005	0.01
20	Endrin	GC/MS/MS	0.005	0.01
21	p,p'-DDD	GC/MS/MS	0.005	0.01
22	Ethion	GC/MS/MS	0.005	0.01
23	Endosulfan sulfate	GC/MS/MS	0.005	0.01
24	Phosmet	GC/MS/MS	0.005	0.01
25	Bifenthrin	GC/MS/MS	0.005	0.01
26	.lambda.-Cyhalothrin	GC/MS/MS	0.005	0.01
27	Permethrin (cis-trans)	GC/MS/MS	0.005	0.01
28	Cypermethrin (tổng các đồng phân)	GC/MS/MS	0.005	0.01

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1545****Phụ lục 2:** Danh mục chỉ tiêu đa dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm Lân hữu cơ – 14 chỉ tiêu.*Annex 2: List of multiresidue of organophosphorus pesticide – 14 analytes*

STT/ Ordinal number	Tên chất/ Analytes	Thiết bị phân tích/ Equipment	LOD (mg/Kg) – Giới hạn phát hiện/ Limit of detection	LOQ (mg/Kg) –Giới hạn định lượng/ Limit of quantification
1	Dichlorvos	GC/MS/MS	0.005	0.01
2	Phorate	GC/MS/MS	0.005	0.01
3	Dimethoate	GC/MS/MS	0.005	0.01
4	Terbufos	GC/MS/MS	0.005	0.01
5	Diazinone	GC/MS/MS	0.005	0.01
6	Disulfoton	GC/MS/MS	0.005	0.01
7	Methyl parathion	GC/MS/MS	0.005	0.01
8	Chloropyriphos-methyl	GC/MS/MS	0.005	0.01
9	Fenitrothion	GC/MS/MS	0.005	0.01
10	Malathion	GC/MS/MS	0.005	0.01
11	Fenthion	GC/MS/MS	0.005	0.01
12	Chlorpyrifos	GC/MS/MS	0.005	0.01
13	Fludioxonil	GC/MS/MS	0.005	0.01
14	Ethion	GC/MS/MS	0.005	0.01

Phụ lục 3: Danh mục chỉ tiêu dư lượng thuốc bảo vệ thực vật nhóm Chlor hữu cơ – 11 chỉ tiêu.*Annex 3: List of residue of organochlorine pesticide – 11 analytes*

STT/ Ordinal number	Tên chất/ Analytes	Thiết bị phân tích/ Equipment	LOD (mg/Kg) – Giới hạn phát hiện/ Limit of detection	LOQ (mg/Kg) –Giới hạn định lượng/ Limit of quantification
1	Hexachlorobenzene	GC/MS/MS	0.005	0.01
2	gamma- BHC	GC/MS/MS	0.005	0.01
3	Heptachlor	GC/MS/MS	0.005	0.01
4	Heptachlor-exo-epoxide	GC/MS/MS	0.005	0.01
5	o,p'-DDE	GC/MS/MS	0.005	0.01
6	cis-Chlorden	GC/MS/MS	0.005	0.01
7	p,p'-DDE	GC/MS/MS	0.005	0.01
8	Dieldrin	GC/MS/MS	0.005	0.01
9	Endrin	GC/MS/MS	0.005	0.01
10	p,p'-DDD	GC/MS/MS	0.005	0.01
11	Bifenthrin	GC/MS/MS	0.005	0.01