



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo Quyết định số: 784.2022/QĐ-VPCNCL ngày 11 tháng 10 năm 2022 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kiểm định và Kiểm nghiệm Đồng Tháp**

Laboratory: **Dong Thap Verification and Testing Center**

Cơ quan chủ quản: **Sở Khoa học và Công nghệ Đồng Tháp**

Organization: **Dong Thap Department of Science and Technology**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người quản lý: **Nguyễn Hồng Thắng**

Laboratory manager: **Nguyen Hong Thang**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Nguyễn Hồng Thắng</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	<b>Lê Văn Thoại</b>	
3.	<b>Võ Thị Bích Trân</b>	
4.	<b>Huỳnh Thị Ngọc</b>	
5.	<b>Phạm Hoàng Phi</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 260**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **11/10/2025**

Địa chỉ/ Address: **Số 130, Đường Phù Đổng, Phường Mỹ Phú, Thành phố Cao Lãnh, Đồng Tháp  
130, Phu Dong Street, My Phu Ward, Cao Lanh City, Dong Thap Province**

Địa điểm/Location: **Số 130, Đường Phù Đổng, Phường Mỹ Phú, Thành phố Cao Lãnh, Đồng Tháp  
130, Phu Dong Street, My Phu Ward, Cao Lanh City, Dong Thap Province**

Điện thoại/ Tel: **02773. 680066 - 02773. 852908**

Fax: **02773. 852 731**

E-mail: **dovetecvn@gmail.com/ dotast@yahoo.com**

Website: **dovetec.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing tes: Chemical*

<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>
1.	<b>Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc <i>Cereals and cereal products</i></b>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	DTM.07.06 <i>(Ver.1)</i>
2.		Xác định hàm lượng protein thô <i>Determination of crude protein content</i>	0,5% tính theo Nitơ/ <i>Calculate in Nitrogen</i> 3,2% tính theo protein thô/ <i>Calculate in crude protein</i>	DTM.07.07 <i>(Ver.3)</i> <i>(Ref: TCVN 5932:1995)</i>
3.		Xác định hàm lượng tro không tan trong HCl 10% <i>Determination of insoluble ash content in HCl 10%</i>	-	DTM.07.08 <i>(Ver.3)</i> <i>(Ref: TCVN 5932:1995)</i>
4.		Xác định hàm lượng Natri clorua <i>Determination of sodium chloride content</i>	0,5 %	DTM.07.09 <i>(Ref: TCVN 5932:1995)</i>
5.		Xác định hàm lượng Đường <i>Determination of Sugar content</i>	5,0 %	DTM.07.11 <i>(Ver.3)</i> <i>(Ref: TCVN 4594:1988)</i>
6.		Xác định hàm lượng Glucid <i>Determination of Glucid content</i>	5,0 %	DTM.07.16 <i>(Ver.3)</i> <i>(Ref: TCVN 4594:1988)</i>
7.	<b>Tinh bột <i>Starch</i></b>	Xác định hàm lượng Tinopal CBS-X Phương pháp HPLC - đầu dò huỳnh quang <i>Determination of tinopal CBS-X content</i> <i>HPLC method with fluorescence detection</i>	60 µg/kg	DTM.HPLC/RF.07.1 8 <i>(Ver.3)</i>
8.	<b>Thực phẩm <i>Food</i></b>	Xác định hàm lượng Auramine O Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Auramine O content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	3,75 µg/kg	DTM.LC/MS/MS. 07.94 <i>(Ver.3)</i>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

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.	<b>Kẹo</b> <i>Candy</i>	Xác định hàm lượng axit <i>Determination of acid content</i>	0,06 %	TCVN 4073:2009
10.	<b>Thịt và sản phẩm thịt</b> <i>Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng Nitrit <i>Determination of Nitrite content</i>	25 mg/kg	TCVN 7992:2009
11.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	-	TCVN 4835:2002
12.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Xác định hàm lượng béo <i>Determination of fat content</i>	-	DTM.FF.07.13 <i>(Ver.4)</i> <i>(Ref: ANKOM XT15I Extractor)</i>
13.		Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	-	DTM.FF.07.14 <i>(Ver.4)</i> <i>(Ref: ANKOM 2000I Fiber Analyzer)</i>
14.		Xác định hàm lượng As, Cd, Cu, Zn, Pb sau khi tro hóa Phương pháp ICP/MS <i>Determination of As, Cd, Cu, Zn, Pb content after dry ashing ICP/MS method</i>	Cu: 0,127 mg/kg Zn: 0,735 mg/kg As: 0,025 mg/kg Cd: 0,014 mg/kg Pb: 0,025 mg/kg	DTM.ICP/MS.07.19 <i>(Ver.4)</i> <i>(Ref: AOAC 999.10 &amp; AOAC 999.11)</i>
15.		Xác định hàm lượng Natri Borat và Axit Boric <i>Determination of Sodium borate and Boric acid content</i>	Boric Acid 0,02% Sodium Borate 0,016%	TCVN 8895:2012
16.		Xác định hàm lượng Sulfit Phương pháp Monier-Williams đã được tối ưu hóa <i>Determination of sulfite content Optimized Monier - Williams method</i>	10,0 mg/kg	TCVN 9519-1:2012
17.		Xác định hàm lượng Saccharin và Cyclamate Phương pháp LC-MS <i>Determination of Saccharin and Cyclamate content LC-MS method</i>	Saccharine: 700 mg/kg Cyclamate: 450 mg/kg	DTM.LC/MS.07.87 <i>(Ver.2)</i> <i>(Ref: Anal Bioanal Chem. 2011 Jun; 400(7): 2159–2172)</i>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
18.		Xác định hàm lượng Formaldehyde Phương pháp định tính và bán định lượng <i>Determination of formaldehyde Qualitative and semi-quantitative methods</i>	0,5 mg/kg	TCVN 8894-2:2012
19.		Xác định hàm lượng Polyphosphat Phương pháp sắc ký trao đổi ion đầu dò dẫn điện (IC-CD) <i>Determination of polyphosphate content Ion chromatography method</i>	(100~4000) mg/kg	DTM.IC.07.163 <i>(Ver.3)</i> <i>(Ref: TCVN 8353:2010)</i>
20.		Xác định hàm lượng Aflatoxin tổng (B1, B2, G1, G2) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of total aflatoxin (B1, B2, G1, G2) LC-MS/MS method</i>	B1: 0,81 µg/kg; B2: 0,21 µg/kg; G1: 0,83 µg/kg; G2: 0,21 µg/kg	DTM.LC/MS/MS.07.95 <i>(Ver.3)</i> <i>(Ref: Application Note 21121- Thermo and UCT, LLC 2014)</i>
21.		Xác định hàm lượng Ochratoxin A Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of ochratoxin A content LC-MS/MS method</i>	0,6 µg/kg	DTM.LC/MS/MS.07.71 <i>(Ver.3)</i> <i>(Ref: UCT, LLC 2014, 4109-01-01)</i>
22.		Xác định hàm lượng của Natri benzoat và Kali sorbat Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of sodium benzoate and potassium sorbate content HPLC/UV method</i>	Sodium Benzoate: 50,0 mg/kg Potassium Sorbate: 50,0 mg/kg Benzoic acid: 40 mg/kg Sorbic acid: 40 mg/kg	DTM.HPLC/UV.07.98 <i>(Ver.2)</i> <i>(Ref: TCVN 8122: 2009)</i>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

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>
23.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fisheries products</i>	Xác định hàm lượng Natri clorua <i>Determination of Sodium chloride content</i>	Nước mắm/fish sause: 9,0 g/L Thủy sản và sản phẩm thủy sản/fish and fishery products: 0,3 %	TCVN 3701:2009
24.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fisheries products</i>	Xác định hàm lượng Axit <i>Determination of Acid content</i>	Nước mắm/fish sause: 0,5 g/L Thủy sản và sản phẩm thủy sản/fish and fishery products: 0,1 %	TCVN 3702:2009
25.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và Protein thô <i>Determination of total Nitrogen and Protein crude content</i>	Nước mắm/fish sause: 0,7 g/L Thủy sản và sản phẩm thủy sản/fish and fishery products: 0,5 %	TCVN 3705:1990
26.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac <i>Determination of Nitrogen amoniac content</i>	Nước mắm/fish sause: 0,5 g/L Thủy sản và sản phẩm thủy sản/fish and fishery products: 0,015 %	TCVN 3706:1990
27.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fisheries products</i>	Xác định hàm lượng Nitơ Axit Amin <i>Determination of Nitrogen Amino Acid content</i>	-	TCVN 3708:1990
28.		Xác định hàm lượng Chloramphenicol Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,6 µg/kg	DTM.LC/MS/MS.07. 89 (Ver.2)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

<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>
29.	<b>Thực phẩm <i>Food</i></b>	Xác định hàm lượng Ethoxyquin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Ethoxyquin content LC-MS/MS method</i>	5,0 µg/kg	DTM.LC/MS/MS.07.96 ( <i>Ver.2</i> ) ( <i>Ref: AOAC 996.13:2007 &amp; EPRW 2016, Benkenstein PD-007</i> )
30.	<b>Rượu và đồ uống có cồn <i>Alcohols and alcohol drinks</i></b>	Xác định hàm lượng aldehyt <i>Determination of aldehyde content</i>	11,5 mg/L	TCVN 8009:2009
31.		Xác định hàm lượng metanol <i>Determination of methanol content</i>	70,0 mg/L	TCVN 8010:2009
32.		Xác định độ cồn <i>Determination of alcohol</i>	-	TCVN 8008:2009
33.		Xác định hàm lượng este Phương pháp quang phổ <i>Determination of esters content Spectrophotometric method</i>	3,74 g/100L cồn 50°	TCVN 11029:2015
34.	<b>Nông sản <i>Agricultural</i></b>	Xác định hàm lượng Abamectin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Abamectin content LC-MS/MS method</i>	15 µg/kg	DTM.LC/MS/MS.07.28 ( <i>Ver.3</i> ) ( <i>Ref: AOAC 2007.01</i> ) & Application Note 01505, Analysis of abamectin the Varian 1200L Triple Quadrupole LC-MS/MS)
35.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp sắc ký ion đầu dò dẫn điện (IC-CD) <i>Determination of Nitrate content IC-CD method</i>	62,5 mg/kg	TCVN 7814:2007

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

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>
36.	<b>Nông sản</b> <i>Agricultural</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật gốc carbamate (Aldicarb, Oxamyl, Methiocarb, Propoxur, Carbofuran, Methomyl, Carbaryl, Hydroxycarbofuran) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of carbamate pesticide residues (Aldicarb, Oxamyl, Methiocarb, Propoxur, Carbofuran, Methomyl, Carbaryl, Hydroxycarbofuran)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	6,0 µg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	DTM.LC/MS.07.83.1 (Ver.2) (Ref: AOAC 2007.01)
37.		Xác định hàm lượng Carbendazim Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Carbendazim content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	15,0 µg/kg	DTM.LC/MS/MS.07.99 (Ver.2) (Ref: AOAC 2007.01)
38.		Xác định hàm lượng metalaxyl Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Metalaxyl content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	7,5 µg/kg	DTM.LC/MS/MS.07.154 (Ver.1)
39.		Xác định dư lượng thuốc BTV Hexaconazole, propiconazole, Difenoconazole Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Hexaconazole, propiconazole, Difenoconazole content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	7,5 µg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>	DTM.LC/MS/MS.07.86 (Ver.2)
40.		<b>Chè, cà phê</b> <i>Tea, coffee</i>	Xác định hàm lượng cafein Phương pháp HPLC <i>Determination of caffeine content</i> <i>HPLC method</i>	0,1 %
41.	Xác định hàm lượng Cyproconazole Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Cyproconazole content</i> <i>LC-MS/MS method</i>		1,0 µg/kg	DTM.LC/MS/MS.07.153 (Ver.1)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

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>
42.	<b>Nước sạch, nước uống đóng chai, nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Domestic water bottled drinking water, surface water, ground water, waste water</i>	Xác định Tổng Canxi và Magiê Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the Sum of Calcium and Magnesium EDTA Titrimetric method</i>	12 mg/L	TCVN 6224:1996
43.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of Aminonium content Distillation and titration method</i>	1,0 mg/L	TCVN 5988:1995
44.		Xác định chỉ số Pemanganat. <i>Determination of Permanganate index</i>	0,50 mg/L	TCVN 6186:1996
45.		Xác định hàm lượng Sắt. Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-Phenanthroline <i>Determination of Iron content Spectrometric method using 1,10-Phenanthroline</i>	0,15 mg/L	TCVN 6177:1996
46.		Xác định pH. <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
47.		Xác định hàm lượng Nitơ. Phương pháp vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of nitrogen Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy.</i>	1,0 mg/L	TCVN 6638:2000
48.		Xác định hàm lượng Phospho. Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat. <i>Determination of phosphorus content. Ammonium molybdate spectrometric method.</i>	0,06 mg/L	TCVN 6202:2008
49.		Xác định nhu cầu Oxy hóa học. Phương pháp chuẩn độ. <i>Determination of the Chemical Oxygen Demand (COD) Titrimetric method.</i>	(5 ~ 50) mg/L	SMEWW 5220B:2017
			(50 ~ 400) mg/L	SMEWW 5220C:2017



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

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>
50.	<p><b>Nước sạch, nước uống đóng chai, nước mặt, nước dưới đất, nước thải</b> <i>Domestic water bottled drinking water, surface water, underground water, wastewater</i></p>	Xác định nhu cầu Oxy sinh hóa. Phương pháp BOD Sensor <i>Determination of the biochemical oxygen demand</i> <i>BOD sensor method</i>	1,3 mg/L	DTM.07.46 (Ver.2) (Ref: SMEWW 5210D:2017)
51.		Xác định Cặn lơ lửng <i>Determination of Suspended Solids</i>	5,0 mg/L	TCVN 6625:2000
52.		Xác định Cặn hòa tan <i>Determination of Dissolved Solids</i>	-	SMEWW 2540C:2017
53.		Xác định Cặn tổng số <i>Determination of Total Solids</i>	-	SMEWW 2540B:2017
54.		Xác định hàm lượng các Anion hòa tan: Clorua, Florua, Nitrate, Nitrite, Phosphate và Sunphat. Phương pháp sắc ký lỏng ion đầu dò dẫn điện (IC-CD) <i>Determination of dissolved anion: Chloride, Fluoride, Nitrate, Nitrite, Phosphate and Sulfate</i> <i>Liquid chromatography method of ions</i>	Cl <sup>-</sup> : 1,0 mg/L F <sup>-</sup> : 0,1 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0,5 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 0,1mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 0,2 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> : 1,0 mg/L	TCVN 6494-1:2011
55.		Xác định hàm lượng B, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, As, Se, Mo, Sb, Hg, Pb, Ba, Cd Phương pháp ICP/MS <i>Determination of B, Cr, Mn, Fe, Ni, Cu, Zn, As, Se, Mo, Sb, Hg, Pb, Ba, Cd content</i> <i>ICP/MS method</i>	B: 50 µg/L Cr: 1,0µg/L Mn: 5,0 µg/L Fe: 50 µg/L Ni: 1,0 µg/L Cu: 5,0 µg/L Zn: 30 µg/L As: 1,0 µg/L Se: 1,0 µg/L Mo: 1,0 µg/L Sb: 0,5 µg/L Hg: 0,5 µg/L Pb: 1,0 µg/L Ba: 5,0 µg/L Cd: 0,5 µg/L	DTM.ICP/MS.07.50 (Ver.3) (Ref: EPA 200.8)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
56.	<b>Nước sạch, nước uống đóng chai, nước mặt, nước dưới đất, nước thải</b> <i>Domestic water bottled drinking water, surface water, underground water, wastewater</i>	Xác định Clo dư Phương pháp HACH 8021 <i>Determination of free Chlorine HACH 8021 method</i>	(0,02 ~ 2) mg/L	HACH 8021 (Pocket Clorimeter II)
57.		Xác định hàm lượng Cyanua Phương pháp Pyridine-Pyrazalone1 <i>Determination of Cyanua Pyridine-Pyrazalone Method</i>	(0,002 ~ 0,240) mg/L CN <sup>-</sup>	HACH 8027
58.		Xác định độ màu <i>Determination of colour</i>	0,2 Pt-Co	TCVN 6185:2015
59.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Animal feeding stuffs, aquaculture feed</i>	Xác định độ ẩm và chất bay hơi <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>	-	TCVN 4326:2001
60.		Xác định hàm lượng Nitơ và tính hàm lượng Protein thô Phương pháp Kjeldahl. <i>Determination of Nitrogen and Calculation of Crude Protein content Kjeldahl method</i>	-	TCVN 4328-1:2007
61.		Xác định hàm lượng Béo <i>Determination of fat content</i>	-	DTM.FF.07.13 (Ver.4) (Ref: ANKOM XT15I Extractor)
62.		Xác định hàm lượng Xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	-	DTM.FF.07.14 (Ver.4) (Ref: ANKOM 2000I Fiber Analyzer)
63.		Xác định hàm lượng Tro thô <i>Determination of crude ash content.</i>	-	TCVN 4327:2007
64.		Xác định hàm lượng Clorua hòa tan Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chlorides content Titrimetric method</i>	0,3 %	TCVN 4806:2007

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

<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>
65.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản <i>Animal feed, aquaculture feed</i></b>	Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp quang phổ. <i>Determination of phosphorus content Spectrometric method.</i>	0,12 %	TCVN 1525:2001
66.	<b>Phân bón hỗn hợp NPK <i>Mixed fertilizer NPK</i></b>	Xác định hàm lượng Nitơ <i>Determination of Nitrogen content</i>	1,0 %	TCVN 5815:2018
67.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 5815:2018
68.	<b>Phân bón <i>Fertilizers</i></b>	Xác định hàm lượng phospho hữu hiệu <i>Determination of available Phosphorus content</i>	1,0 %	TCVN 5815:2018
69.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 9297:2012
70.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	≤ 2,5 %	TCVN 8856:2018
71.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCVN 2620:2014
72.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số <i>Determination of total Nitrogen content</i>	0,2 %	TCVN 8557:2010
73.		Xác định hàm lượng phospho hữu hiệu <i>Determination of available Phosphorus content</i>	2,0 %	TCVN 1078:2018
74.		Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu <i>Determination of available Phosphorus content</i>	0,5 %	TCVN 8559:2010
75.		Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu <i>Determination of available Potassium content</i>	0,1 %	TCVN 8560:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

<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>
76.	<b>Phân bón <i>Fertilizers</i></b>	Xác định hàm lượng các bon hữu cơ tổng Phương pháp walkley-black <i>Determination of total organic carbon Walkley-Black method</i>	0,5 %	TCVN 9294 : 2012
77.		Xác định axit humic và axit fulvic <i>Determination of humic acid and fulvic acid</i>	Axit Humic: 0,3% Axit Fulvic: 0,5 %.	TCVN 8561:2010
78.		Xác định axit tự do <i>Determination of free acid</i>	0,02 %	TCVN 9292:2019
79.		Xác định hàm lượng Lưu huỳnh tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total Sulfur content Gravimetric method</i>	0,13 %	TCVN 9296:2012
80.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	-	TCVN 13263-9:2020
81.		Xác định hàm lượng Ca tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total calcium content F-AAS method</i>	50,0 mg/kg	TCVN 9284:2018
82.		Xác định hàm lượng Đồng tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total copper content F-AAS method</i>	25,0 mg/kg	TCVN 9286:2018
83.		Xác định hàm lượng Mn tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total manganese F-AAS method</i>	50,0 mg/kg	TCVN 9288:2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

<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>
84.	<b>Phân bón <i>Fertilizers</i></b>	Xác định hàm lượng Mg tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Manganese content F-AAS method</i>	5,0 mg/kg	TCVN 9285:2018
85.		Xác định hàm lượng Kẽm Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content F-AAS method</i>	5,0 mg/kg	TCVN 9289:2012
86.		Xác định hàm lượng As Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hydrua (HG-AAS) <i>Determination of Arsenic content Hydride generation atomic absorption spectrometry (HG-AAS)</i>	0,080 mg/kg	TCVN 11403: 2016
87.		Xác định hàm lượng Hg tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật hóa hơi lạnh (CV-AAS) <i>Determination of total Mercury content Cold vapour atomic absorption spectrometry method</i>	0,050 mg/kg	TCVN 10676:2015
88.		Xác định hàm lượng Cd tổng số Phương pháp F-AAS <i>Determination of total cadmium content F-AAS method</i>	0,50 mg/kg	TVNC 9291:2018
89.		Xác định hàm lượng Pb tổng số bằng Phương pháp F-AAS <i>Determination of total Lead content F-AAS method</i>	25,0 mg/kg	TCVN 9290:2018
90.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of relative density</i>	-	TCVN 13263-10:2020

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

<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>
91.	<b>Phân bón <i>Fertilizers</i></b>	Xác định hàm lượng bo hòa tan trong nước Phương pháp UV-Vis <i>Determination of water- soluble boron content UV-Vis method</i>	25 mg/kg	TCVN 13263-7:2020
92.		Xác định hàm lượng bo hóa tan trong axit Phương pháp UV-Vis <i>Determination of acid - soluble boron content UV-Vis method</i>	25 mg/kg	TCVN 13263-8:2020
93.	<b>Mật ong <i>Honey</i></b>	Xác định hàm lượng chất rắn không tan trong nước <i>Determination of water insoluble solid content</i>	-	TCVN 5264:1990
94.		Xác định hàm lượng đường khử tự do <i>Determination of reduction sugar content</i>	0,6 %	TCVN 5266:1990
95.		Xác định hàm lượng đường saccaroza <i>Determination of sucrose content</i>	0,6 %	TCVN 5269:1990
96.	<b>Đất <i>Soil</i></b>	Xác định nitơ tổng Phương pháp kjeldahl cải biên <i>Determination of total nitrogen Modified Kjeldahl method</i>	0,05 %	TCVN 6498 : 1999
97.		Xác định phospho tổng số Phương pháp so màu <i>Determination of total phosphorus Colorimetry method</i>	100 mgP/kg	TCVN 8940:2011
98.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 14	TCVN 5979:2009

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

**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>Kỹ thuật thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</b> <i>Foods, health Supplement</i>	Định lượng vi sinh vật. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of total aerobic microorganisms at 30°C</i> <i>Colony-count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4884-1:2015
2.		Định lượng vi sinh vật. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of total aerobic microorganisms at 30°C</i> <i>Colony-count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 4833-1:2013/ Amd 1:2022
3.		Định lượng nấm men và nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước lớn hơn 0,95 <i>Enumeration of yeasts and molds</i> <i>Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8275-1:2010 (ISO 21527-1:2008)
4.		Định lượng nấm men và nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95. <i>Enumeration of yeasts and molds</i> <i>Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8275-2:2010 (ISO 21527-2:2008)
5.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliforms</i> <i>Colony-count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)
6.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) trên đĩa thạch. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)</i> <i>Colony-count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 6888-1:2021



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

<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>Kỹ thuật thử</b> <i>Test method</i>
7.	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</b> <i>Foods, health Supplement</i>	Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Clostridium perfringens</i> <i>Colony-count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4991:2005 (ISO 7937:2004)
8.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus.</i> <i>Colony-count technique at 30°C</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4992:2005 ISO 7932:2004/ Amd 1:2020
9.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</b> <i>Food, animal feeding stuffs, aquaculture feed, health supplement</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β-D-glucuronidaza. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-Bromo-4-clo-3-Indolyl β-D-glucuronid <i>Enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli.</i> <i>Colony-count technique at 44 degrees C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronide</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)
10.		Định tính <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD <sub>50</sub> : 5 CFU/25g	ISO 6579-1:2017/ Amd 1:2020
11.	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Định tính <i>Vibrio parahaemolyticus</i> . <i>Detection of Vibrio parahaemolyticus</i>	eLOD <sub>50</sub> : 5 CFU/25g	ISO 21872-1:2017
12.		Định tính <i>Listeria monocytogens</i> và <i>Listeria</i> spp.	eLOD <sub>50</sub> : 5 CFU/25g	ISO 11290-1:2017
13.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi</b> <i>Food, animal feeding stuffs</i>	Định lượng <i>Aspergillus flavus</i> và <i>Aspergillus parasiticus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Aspergillus flavus and Aspergillus parasiticus</i> <i>Colony-count technique</i>	10 CFU/g	NMKL 177:2004

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

<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>Kỹ thuật thử</b> <i>Test method</i>
14.	<b>Mật ong và sản phẩm mật ong</b> <i>Honey and honey products</i>	Định lượng vi khuẩn khử sulfit phát triển trong điều kiện kỵ khí. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i> <i>Colony-count technique</i>	10 CFU/g	TCVN 7902:2008 (ISO 15213:2003)
15.	<b>Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất</b> <i>Domestic water, surface water, underground water</i>	Định lượng vi sinh vật Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 22 <sup>0</sup> C <i>Enumeration of microorganisms</i> <i>Colony-count technique 22<sup>0</sup>C</i>	1 CFU/mL	ISO 6222:1999
16.	<b>Nước đá dùng liền, nước sạch, nước uống đóng chai</b> <i>Ice water, domestic water, bottled drinking water</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> và Coliform Kỹ thuật màng lọc <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria.</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/250 mL 1 CFU/100 mL	ISO 9308-1:2014 Amd 1:2016
17.		Định lượng bào tử vi khuẩn kỵ khí khử Sulfit (Clostridia) Kỹ thuật màng lọc <i>Enumeration of the spores of Sulfite-reducing anaerobes (Clostridia)</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/50 mL	TCVN 6191-2:1996 (ISO 6461-2:1986)
18.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Kỹ thuật màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa.</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/250 mL 1 CFU/100 mL	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 260**

<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>Kỹ thuật thử</b> <i>Test method</i>
19.	<b>Nước đá dùng liền, nước sạch, nước uống đóng chai</b> <i>Ice water, domestic water, bottled drinking water</i>	Định lượng vi khuẩn đường ruột (intestinal enterococci). Kỹ thuật màng lọc. <i>Enumeration of intestinal enterococci. Membrane filtration technique</i>	1 CFU/250 mL 1 CFU/100 mL	TCVN 6189-2:2009 (ISO 7899-2:2000)
20.	<b>Nước sạch</b> <i>Domestic water</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Kỹ thuật màng lọc <i>Enumeration of Staphylococcus aureus Membrane filtration method</i>	1 CFU/100 mL	SMEWW 9213B:2017
21.	<b>Nước thải, nước giếng, nước mặt</b> <i>Wastewater, wells water surface water</i>	Định lượng Coliform, Colliform chịu nhiệt và <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật MPN <i>Enumeration of Coliforms and thermotolerant coliform organisms and presumptive Escherichia coli Multiple tube (most probable number) method</i>	1,8 MPN/100 mL	SMEWW 9221:2017

**Chú thích/Note:**

- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*
- DTM.FF.....: Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*
- US EPA: *United States Environmental Protection Agency*