



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: / QĐ-VPCNCL ngày tháng năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Phân tích kỹ thuật cao Sài Gòn**  
*Laboratory:* **Sai Gon Analytical Center of High Technology**  
Cơ quan chủ quản: **Công Ty TNHH Khoa Học và Công Nghệ Sài Gòn**  
*Organization:* **Sai Gon Science and Technology Company Limited**  
Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**  
*Field of testing:* **Chemical, Biological**  
Người quản lý: **Phạm Kim Phương**  
*Laboratory manager:*  
Người có thẩm quyền ký:  
*Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Phạm Kim Phương</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Nguyễn Thanh Tân</b>	Các phép thử Hóa được công nhận/ <i>Accredited Chemical tests</i>
3.	<b>Trương Hoàng Xuân Thùy</b>	Các phép thử Sinh được công nhận/ <i>Accredited Biological tests</i>
4.	<b>Phạm Thị Kim Cúc</b>	Các phép thử hóa ướt được công nhận/ <i>Accredited chemical tests of Wet Chemical Laboratory</i>
5.	<b>Thái Huỳnh Thực</b>	Các phép thử hóa phòng sắc kí được công nhận/ <i>Accredited chemical tests of Chromatography Laboratory</i>
6.	<b>Nguyễn Thị Kim Ngân</b>	Các phép thử hóa ướt được công nhận/ <i>Accredited chemical tests of Wet Chemical Laboratory</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 943**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ/ *Address:* **Số 743/32, đường Hồng Bàng, P.6, Q.6, Tp Hồ Chí Minh**

Địa điểm/ *Location:* **Số 743/32, đường Hồng Bàng, P.6, Q.6, Tp Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ *Tel:* **02839600708-709**

Fax:

E-mail: **kimphuong2252@yahoo.com** Website: **[www.saigonstc.com.vn](http://www.saigonstc.com.vn)**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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.	<b>Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước thải</b> <i>Domestic water, bottled/packaged natural mineral waters and drinking waters, wastewater</i>	Xác định hàm lượng clorua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chloride content Titration method</i>	5 mg/L	SMEWW 4500 (Cl <sup>-</sup> )-B:2017
2.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD <sub>5</sub> ) <i>Determination of biochemical oxygen demand (BOD<sub>5</sub>)</i>	(3~6000) mg O <sub>2</sub> /L	SMEWW 5210B:2017
3.		Xác định tổng hàm lượng cặn lơ lửng (qua lọc max 0.45 µm) <i>Determination of total suspended solids content (max 0.45 µm filter)</i>	15 mg/L	SMEWW 2540B:2017
4.		Xác định tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of Total Dissolved Solid content</i>	20 mg/L	SMEWW 2540C:2017
5.		Xác định hàm lượng Chlorine (Cl <sub>2</sub> ) <i>Determination of Chlorine (Cl<sub>2</sub>) content</i>	0,3 mg/L	SMEWW 4500 (Cl <sub>2</sub> )-B:2017
6.		Xác định hàm lượng Nitơ dạng CN <i>Determination of Nitrogen content</i>	3 mg/L	TCVN 5987:1995
7.		Xác định hàm lượng Amoni <i>Determination of Ammonium content</i>	0.15 mg/L	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> .F:2017
8.		Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 6492:2011
9.		Xác định dư lượng thuốc trừ sâu họ Clor hữu cơ Phương pháp GC-MS <i>Determination of Organochlorine pesticide residues (alpha-BHC isomer, beta-BHC isomer, Gamma-BHC (Lindane), Delta-BHC isomer, Heptachlor, Aldrin, Heptachlor epoxide, Endosulfa 1, Dieldrin, 4,4 DDE, Endrin, Endosulfa 2, Fensulfothion, 4,4 DDD, 4,4 DDT, Endosulfan Sulfate, Endrin Ketone, Methoxychlor) GC-MS method</i>	0,1 µg/L mỗi chất/each substance	EPA Method 3510C:1996 (chiết/sample extraction) EPA Method 3620B:1996 (làm sạch/cleanup)
10.		Xác định dư lượng thuốc trừ sâu họ Phosphor hữu cơ Phương pháp GC-MS <i>Determination of Organophosphorus pesticide residues (Phorate, Diazinon, Disulfoton, Fenclorphos (Ronnel), Fenthion, Chlorpyrifos, Trichloronat, Sulprofos) GC-MS method</i>	0,1 µg/L mỗi chất/each substance	EPA Method 8270D:2014 (phân tích/analysis)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
11.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước thải <i>Domestic water, bottled/packaged natural mineral waters and drinking waters, wastewater</i>	Xác định dư lượng PCBs (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180) Phương pháp GC-MS <i>Determination of PCBs (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180) residues</i> <i>GC-MS method</i>	0,2 µg/L mỗi chất/ <i>each substance</i>	EPA Method 3510C:1996 (chiết/ <i>sample extraction</i> ) EPA Method 3620B:1996 (làm sạch/ <i>cleanup</i> ) EPA Method 8270D:2014 (phân tích/ <i>analysis</i> )
12.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước thải <i>Domestic water, bottled/packaged natural mineral waters and drinking waters, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Al, As, Sb, Ba, Pb, B, Ca, Cd, Cr, Co, Fe, K, Cu, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Ti, V, Zn, Hg Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Al, As, Sb, Ba, Pb, B, Ca, Cd, Cr, Co, Fe, K, Cu, Li, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Ti, V, Zn, Hg content</i> <i>ICP-MS method</i>	Al: 10 µg/L As: 0,3 µg/L Sb: 0,15µg/L Ba: 50 µg/L Pb: 0,3 µg/L B: 5,0 µg/L Ca: 500 µg/L Cd: 0,15 µg/L Cr: 0,3 µg/L Co: 0,15 µg/L Fe: 10 µg/L K: 500 µg/L Cu: 1 µg/L Li: 1 µg/L Mg: 500 µg/L Mn: 1 µg/L Mo: 0,15 µg/L Na: 500 µg/L Ni: 1 µg/L Ti: 1 µg/L V: 0,15 µg/L Zn: 5,0 µg/L Hg: 0,3 µg/L	SMEWW 3125B :2017
13.	Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, nước thải <i>Domestic water, bottled/packaged natural mineral waters and drinking waters</i>	Xác định hàm lượng anion F <sup>-</sup> , Cl <sup>-</sup> , NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> Phương pháp IC-CD <i>Determination of anion F<sup>-</sup>, Cl<sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> content.</i> <i>IC-CD method</i>	F <sup>-</sup> : 0,1 mg/L Cl <sup>-</sup> : 0,5 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0,5 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 0,5 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> : 0,5 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 1.0 mg/L	SMEWW 4110B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
14.	<b>Nước sạch, nước khoáng thiên nhiên và nước uống đóng chai, Domestic water, bottled/packaged natural mineral waters and drinking waters</b>	Xác định chỉ số pemanganat (KMnO <sub>4</sub> ) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of KMnO<sub>4</sub> index Titration method</i>	1.5 mg/L	TCVN 6186:1996
15.	<b>Nước thải Wastewater</b>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of chemical oxygen demand (COD)</i>	(40~400) mg/L	SMEWW 5220C:2017
16.	<b>Thịt và sản phẩm của thịt Meat and meat products</b>	Xác định hàm lượng muối Natri clorua (NaCl) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sodium chloride (NaCl) Titration method</i>	0,06 g/100g	SG.NB.HD.TN.0 16 (2019) (Ref. AOAC 928.04)
17.	<b>Thịt Meat</b>	Xác định hàm lượng thuốc an thần Acepromazine và Atropin. Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Acepromazine and Atropin content LC-MS-MS method</i>	10 µg/kg (mỗi chất/each compound)	SG.NB.HD.TN.0 17 (2019) (Ref. EN 15662:2018)
18.		Xác định hàm lượng Salbutamol, Clenbuterol, Ractopamine Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Salbutamol, Clenbuterol, Ractopamine content LC-MS/MS method</i>	Salbutamol, Ractopamine: 0,2 µg/kg (mỗi chất/each compound) Clenbuterol: 0,05 µg/kg	SG.NB.HD.TN.1 01 (2019) (Ref. EN 15662:2018)
19.	<b>Thực phẩm Foods</b>	Xác định hàm lượng Protein Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of protein content Kjeldahl method</i>	0,3 g/100g	SG.NB.HD.TN.1 01 (2019) (Ref. AOAC 991.20)
20.		Xác định hàm lượng béo tổng Phương pháp trọng lượng <i>Determination of the total fat content Gravimetric method</i>	0,3 g/100g	SG.NB.HD.TN.0 19 (2019) (Ref: AOAC 996.06)
21.		Xác định đường tổng, đường khử, glucid, tinh bột Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sugar total, reducing sugar, glucid, starch content Titration method</i>	1,5 g/100g (mỗi chất/each compound)	SG.NB.HD.TN.0 20 (2019) (Ref: EC 152:2009, TCVN 4594:1998)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
22.	<b>Thực phẩm</b> <i>Foods</i>	Xác định đường tổng Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sugar total content Titration method</i>	1,5 g/100g	SG.NB.HD.TN.0 20 (2019) (Ref: EC 152:2009, TCVN 4594:1998)
23.		Xác định đường khử Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of reducing sugar content Titration method</i>	1,5 g/100g	SG.NB.HD.TN.0 20 (2019) (Ref: EC 152:2009, TCVN 4594:1998)
24.		Xác định glucid, tinh bột Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of glucid, starch content Titration method</i>	1,5 g/100g	SG.NB.HD.TN.0 20 (2019) (Ref: EC 152:2009, TCVN 4594:1998)
25.		Xác định carbohydrate Phương pháp tính toán <i>Determination of carbohydrate. Calculation method.</i>		SG.NB.HD.TN.0 21 (2023) (Ref: AOAC 986.25, AOAC 979.06)
26.		Xác định hàm lượng Natri benzoate và Kali Sorbate Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Sodium benzoate, Potassium sorbate content HPLC-UV method</i>	15 mg/kg (mỗi chất/each compound)	SG.NB.HD.TN.0 21 (2019) (Ref. BS EN 15662:2018)
27.		Xác định độ ẩm Phương pháp trọng lượng <i>Determination of moisture Gravimetric method</i>	0,2 g/100g	SG.NB.HD.TN.022 (2019)
28.		Xác định hàm lượng tro tổng và tro không tan trong HCl Phương pháp trọng lượng <i>Determination of ash total, ash insoluble in HCl content Gravimetric method</i>	0,1 g/100g	SG.NB.HD.TN.0 24 (2019) (Ref. AOAC 941.12)
29.		Xác định hàm lượng As, Pb, Cd, Hg Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Pb, Cd, Hg content. ICP-MS method</i>	As, Pb, Cd: 50 µg/L (mỗi nguyên tố/each element) Hg: 30 µg/L	SG.NB.HD.TN.0 24 (2019) (Ref. AOAC 2015.01)
30.		Xác định hàm lượng Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Zn, Se Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Zn, Se content ICP-MS method</i>	Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Zn, Se: 0,15 mg/kg (mỗi nguyên tố/each element) Fe: 1.5 mg/kg	SG.NB.HD.TN.0 25 (2019) (Ref. AOAC 2015.01)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
31.	<b>Thực phẩm</b> <i>Foods</i>	Xác định hàm lượng: Ca, Na, K, Mg Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Ca, Na, K, Mg content ICP-OES method</i>	5 mg/kg (mỗi nguyên tố/each element)	SG.NB.HD.TN.026 (2019) (Ref. AOAC 2015.01)
32.		Xác định hàm lượng Vitamin C Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Vitamin C HPLC-UV method</i>	3.0 mg/kg	SG.NB.HD.TN.026 (2023) (Ref.TCVN 8977:2011)
33.		Xác định xơ hòa tan, xơ không hòa tan, xơ tổng số <i>Determination of soluble, insoluble and total dietary fiber</i>	0.3 g/100g (mỗi chất/each compound)	AOAC 991.43
34.		Định tính và bán định lượng borat <i>Determination of borate</i>	60 mg (B)/kg	AOAC 970.33
35.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fishery and Fishery products</i>	Xác định hàm lượng Histamin Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Histamin content LC-MS-MS method</i>	15 mg/kg	SG.NB.HD.TN.027 (2019) (Ref. Inter. J. of Fisheries and Aquatic Studies 2016; 4(6),128-132)
36.		Xác định hàm lượng Protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total protein content Kjeldahl method</i>	0,3 g/100g	TCVN 3705:1990
37.		Xác định hàm lượng Nitơ ammoniac Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of Nitrogen ammoniac content Kjeldahl method</i>	6 mg/100g	TCVN 3706:1990
38.		Xác định hàm lượng Nitơ Axit amin <i>Determination of Nitrogen amino acid</i>	0,6 g/kg	TCVN 3708:1990
39.		Xác định hàm lượng nitơ bazơ bay hơi <i>Determination of total volatile basic nitrogen content</i>	6.0 mg/100g	TCVN 9215:2012
40.	<b>Cà phê</b> <i>Coffee</i>	Xác định hàm lượng Caffein Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of Caffein content HPLC-UV method</i>	0,03 g/100g	SG.NB.HD.TN.057 (2018) (Ref. Agric Food Chem. 45(1997) 3973-3975)
41.	<b>Bia</b> <i>Beer</i>	Xác định hàm lượng Diacetyl Phương pháp HS-GC-MS <i>Determination of diacetyl content HS-GC-MS method</i>	0,05 mg/L	SG.NB.HD.TN.043 (2019) (Ref. AOAC 968.09)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>Đồng trùng hạ thảo và sản phẩm đồng trùng hạ thảo</b> <i>Cordyceps militaris and cordyceps militaris products</i>	Xác định hàm lượng Adenosin, Cordycepin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Adenosin, Cordycepin content LC-MS/MS method</i>	1 mg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i> )	SG.NB.HD.TN.0 35 (2019) (Ref. Molecules 2010, 15, 305- 314)
43.	<b>Ngũ cốc và các loại hạt</b> <i>Cereals, nuts</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxin B1, B2, G1, G2 Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Aflatoxin B1, B2, G1, G2 content LC-MS-MS method</i>	1 µg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i> )	SG.NB.HD.TN.0 36 (2019) (Ref. EN 15662:2018)
44.		Xác định hàm lượng Deoxynivalenol Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Deoxynivalenol content LC-MS-MS method</i>	300 µg/kg	SG.NB.HD.TN.0 36 (2019) (Ref. EN 15662:2018)
45.		Xác định hàm lượng Zearalenone Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Zearalenone content LC-MS-MS method</i>	30 µg/kg	SG.NB.HD.TN.0 36 (2019) (Ref. EN 15662:2018)
46.	<b>Mật ong</b> <i>Honey</i>	Xác định hàm lượng Carbendazim Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Carbendazim LC-MS-MS method</i>	3 µg/kg	SG.NB.HD.TN. 046 (2018) (Ref. AOAC 2007.01)
47.		Xác định hàm lượng Chloramphenicol Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Chloramphenicol LC-MS-MS method</i>	0,15 µg/kg	SG.NB.HD.TN. 047 (2018) (Ref. AOAC 2007.01)
48.		Xác định kháng sinh họ Flouroquinolones Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Flouroquinolones group (Enrofloxacin, Ciprofloxacin, Norfloxacin, Sarafloxacin, Danofloxacin, Flumequin) LC-MS-MS method</i>	3 µg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i> )	SG.NB.HD.TN. 048 (2018) (Ref. BS EN 15662:2018)
49.	Xác định hàm lượng 5-(Hydroxymethyl) furfural (5-HMF) Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of 5-(Hydroxymethyl) furfural (5-HMF) HPLC-UV method</i>	3 mg/kg	SG.NB.HD.TN. 049 (2018) (Ref. BS EN 15662:2018)	
50.	Xác định hàm lượng Glucose, Fructose, Saccharose Phương pháp GC-MS <i>Determination of Glucose, Fructose, Saccharose content GC-MS method</i>	1,5 g/100g (mỗi chất/ <i>each compound</i> )	SG.NB.HD.TN. 050 (2018) (Ref. J. Food. Chem, 120 (2010), 637-742)	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
51.	<b>Sữa và sản phẩm của sữa</b> <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng Vitamin B2 (Riboflavin) Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of vitamin B2 (Riboflavin) content</i> <i>HPLC – FLD method</i>	0,3 mg/kg	SG.NB.HD.TN.0 51 (2018) (Ref. TCVN 8975:2011)
52.		Xác định hàm lượng Vitamin B3 (Niacin và Nicotiamide) Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of vitamin B3 (Niacin and Nicotiamide) content</i> <i>HPLC – FLD method</i>	0,6 mg/kg	SG.NB.HD.TN.0 52 (2018) (Ref. EN 15652:2009)
53.		Xác định hàm lượng Vitamin B6 (Pyridoxine) Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of vitamin B6 (Pyridoxine) content</i> <i>HPLC- FLD method</i>	0,3 mg/kg	SG.NB.HD.TN.0 51 (2018) (Ref. TCVN 9513:2012)
54.		Xác định hàm lượng Choline Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Choline content</i> <i>LC-MS-MS method</i>	0,8 mg/kg (sữa bột/ <i>powder milk</i> ) 0,3 mg/kg (sữa lỏng/ <i>liquid milk</i> )	SG.NB.HD.TN.0 54 (2019) (Ref. EN 15652:2009)
55.		Xác định hàm lượng Biotin Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Biotin content</i> <i>LC-MS-MS method</i>	15 µg/kg	SG.NB.HD.TN.0 55 (2019) Ref. EN 15652:2009
56.		Xác định hàm lượng Vitamin B5 (Acid pantothenic) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Vitamin B5 (Acid pantothenic) content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0.5 mg/kg (sữa bột/ <i>powder milk</i> ) 0.2 mg/kg (sữa lỏng/ <i>liquid milk</i> )	SG.NB.HD.TN.1 02 (2019) (Ref. AOAC 2012.16)
57.		Xác định hàm lượng Vitamin B <sub>1</sub> Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Vitamin B1 content</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0.4 mg/kg	SG.NB.HD.TN. 117 (2023) (Ref. Analytica Chimica Acta, 934(2016),180-185)
58.		Xác định hàm lượng Iod Phương pháp ICP-MS <i>Determination of Iodine content</i> <i>ICP-MS method</i>	0.3 mg/kg	TCVN 9517 : 2012 (EN 15111 : 2007)
59.		Xác định hàm lượng Taurine Phương pháp HPLC-FLD <i>Determination of Taurine content</i> <i>HPLC-FLD method</i>	15 mg/kg	SG.NB.HD.TN.1 15 (2023) (Ref.TCVN 8476:2010)



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
60.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ carbamate Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Carbamate pesticides (Aldicarb sulfoxide, Aldicarb sulfone, Oxamyl, Methomyl, Aldicarb, Propoxur, Carbofuran, Thiodicarb, Carbaryl, Fenobucarb, Methiocarb)</i> <i>LC-MS-MS method</i>	10 µg/kg (mỗi chất/each compound)	SG.NB.HD.TN. 060 (2018) (Ref. AOAC 2007.01)
61.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ photpho Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Phosphorus pesticides (Mevinphos, Dichlorvos, Fensulfothion, Azinfos methyl, Demeton-OS, Ethoprosfos, Coumaphos, Stirofos, Fenothion, Diazinon, Phorate, Chlorpyrifos, Sulprofos)</i> <i>LC-MS-MS method</i>	10 µg/kg (mỗi chất/each compound)	SG.NB.HD.TN. 060 (2018) (Ref. AOAC 2007.01)
62.	<b>Rau củ quả</b> <i>Vegetable</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Cúc Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Pyrethroids pesticides (Biollerthrin, Tetramethrin, Flucythrinate, Cyhalothrin, Cypermethrin, Cyfluthrin, Deltamethrin, Acrinathrin, Fenvalerat, Fluvalinate, Phenthrin, Permethrin, Bifenthrin)</i> <i>LC-MS-MS method</i>	10 µg/kg (mỗi chất/each compound)	SG.NB.HD.TN. 060 (2018) (Ref. AOAC 2007.01)
63.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật họ Clor Phương pháp GC-MS <i>Determination of organochlorine pesticides (alpha-BHC isomer, beta-BHC isomer, Gamma-BHC (Lindane), Delta-BHC isomer, Heptachlor, Aldrin, Heptachlor epoxide, Endosulfa 1, Dieldrin, 4,4 DDE, Endrin, Endosulfa 2, 4,4 DDD, 4,4 DDT, Endrin aldehyde, Endosulfan Sulfate, Endrin Ketone, Methoxychlor)</i> <i>GC-MS method</i>	30 µg/kg (mỗi chất/each compound)	AOAC 2007.01
64.	<b>Rau, quả và sản phẩm rau quả</b> <i>Fruits, vegetable and derived products</i>	Xác định hàm lượng sulfur dioxit (SO <sub>2</sub> ) tổng số <i>Determination of total Sulfur dioxide content</i>	10 mg/kg	TCVN 6641:2000

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
65.	<b>Gạo</b> <i>Rice</i>	Xác định hàm Malathion, Acetamiprid. Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Malathion, Acetamiprid content LC-MS-MS method.</i>	4 µg/kg (mỗi chất/each compound)	SG.NB.HD.TN. 063 (2019) (Ref. AOAC 2007.01)
66.	<b>Trà</b> <i>Tea</i>	Xác định hàm lượng Tanin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Tannin content Titration method</i>	1,5 g/100g	SG.NB.HD.TN. 084 (2019) (Ref. Journal of the University of chemical technology and Metallurgy, 44, 4, 2009, 413-415)
67.		Xác định hàm lượng Polyphenol tổng số Phương pháp đo màu dùng thuốc thử Folin- Ciocalteu <i>Determination of total Polyphenol content Colormetric-Folin ciocalteu method</i>	0,5 g/100g	TCVN 9745-1:2013
68.		Xác định hàm lượng chất chiết trong nước <i>Determination of water extract content</i>	-	TCVN 5610:2007
69.		Xác định hàm lượng chất tan trong nước <i>Determination of water extract</i>		TCVN 5610:2007
70.		<b>Cà phê</b> <i>Coffee</i>	Xác định hàm lượng chất tan trong nước <i>Determination of water extract</i>	
71.	<b>Đồ uống có cồn</b> <i>Alcoholic drinks</i>	Xác định hàm lượng Ethanol Phương pháp Headspace GC-MS <i>Determination of Ethanol content Headspace GC-MS method</i>	0,1 g/100 mL	SG.NB.HD.TN. 087 (2019) (Ref. AOAC 968.09)
72.		Xác định hàm lượng Methanol Phương pháp Headspace GC-MS <i>Determination of methanol content Headspace GC-MS method</i>	10 mg/L	SG.NB.HD.TN. 088 (2019) (Ref. AOAC 968.09)
73.		Xác định hàm lượng Ester (Etyl acetate) Phương pháp Headspace GC-MS <i>Determination of Ester (Etyl acetate) content Headspace GC-MS method</i>	1 mg/L	SG.NB.HD.TN. 088 (2019) (Ref. AOAC 968.09)
74.		Xác định hàm lượng rượu bậc cao (Methyl- 2-propanol-1) Phương pháp Headspace GC-MS <i>Determination of alcohols higher (Methyl-2- propanol-1) content Headspace GC-MS method</i>	1 mg/L	SG.NB.HD.TN. 088 (2019) (Ref. AOAC 968.09)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
75.	<b>Đồ uống có cồn</b> <i>Alcoholic drinks</i>	Xác định hàm lượng Furfural Phương pháp Headspace GC-MS <i>Determination of furfural content</i> <i>Headspace GC-MS method</i>	1 mg/L	SG.NB.HD.TN. 088 (2019) (Ref. AOAC 968.09)
76.		Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu Piperonyl butoxit Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Piperonyl butoxide content</i> <i>LC-MS-MS method</i>	5 µg/kg	SG.NB.HD.TN. 092 (2019) (Ref. AOAC 2007.01)
77.	<b>Đồ uống không cồn</b> <i>Soft drinks</i>	Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu Diphenylamin Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Diphenylamine content</i> <i>LC-MS-MS method</i>	30 µg/kg	SG.NB.HD.TN. 092 (2019) (Ref. AOAC 2007.01)
78.		Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu Propagrit Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Propagrite content</i> <i>LC-MS-MS method</i>	5 µg/kg	SG.NB.HD.TN. 092 (2019) (Ref. AOAC 2007.01)
79.	<b>Thực phẩm bảo vệ sức khỏe</b> <i>Health supplement</i>	Xác định hàm lượng Sibutramine, phenolphthalein Phương pháp LC-MS-MS <i>Determination of Sibutramine, phenolphthalein content</i> <i>LC-MS-MS method</i>	40 µg/kg (mỗi chất/each compound)	SG.NB.HD.TN. 095 (2019)
80.		Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi <i>Determination of moisture and volatile matter content</i>	0,3 g/kg	TCVN 6120:2018
81.	<b>Dầu mỡ động thực vật</b> <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định chỉ số xà phòng <i>Determination of saponification value</i>	5 mg KOH/100g	TCVN 6126:2015
82.		Xác định chỉ số iod <i>Determination of iodine value</i>	3 g/100g	TCVN 6122:2015
83.		Xác định chỉ số acid-độ acid <i>Determination of acid value and acidity</i>	0,1 mg KOH/g	TCVN 6127:2010
84.		Xác định chỉ số peroxit <i>Determination of peroxide value</i>	0,3 meq/kg	TCVN 6121:2018
85.		Xác định hàm lượng tạp chất không tan <i>Determination of insoluble impurities content</i>	0.03 g/100g	TCVN 6125 - 2020
86.	<b>Sâm và sản phẩm của sâm</b> <i>Ginseng and Ginseng products</i>	Xác định chất chiết bằng n-butanol bão hòa nước (tổng saponin) <i>Determination of water-saturated n-butanol extracts (total saponin)</i>	0.3 g/100g	TCVN 11936-2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
87.	<b>Muối ăn</b> <i>Salt</i>	Xác định hàm lượng NaCl Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of NaCl content Titration method</i>		TCVN 3973:1984
88.		Xác định hàm lượng chất không tan trong nước Phương pháp trọng lượng <i>Determination of matter insoluble in water content Gravimetric method</i>	0,06 g/100g	TCVN 10240:2013
89.		Xác định hao hụt khối lượng ở 110°C Phương pháp trọng lượng <i>Determination of the loss of mass at 110 degrees C Gravimetric method</i>	0,06 g/100g	TCVN 10243:2013
		Xác định hàm lượng sulphat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Phương pháp trọng lượng <i>Determination of sulfate content Gravimetric method</i>	0,02 g/100g	TCVN 10241:2013
90.		Xác định hàm lượng Iod (ở dạng KIO <sub>3</sub> ) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Iodine (KIO<sub>3</sub>) content Titration method</i>	3 mg/kg	TCVN 6341:1998
91.		Xác định hàm lượng Ca, Mg, K Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Ca, Mg, K content ICP-OES method</i>	500 mg/kg (mỗi nguyên tố/each element)	SG.NB.HD.TN. 083 (2019)
92.		Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium content ICP-OES method</i>	0,2 µg/g	QCVN 12-1:2011/BYT
93.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead content ICP-OES method</i>	0,2 µg/g	
94.		<b>Bao bì, vật liệu, vật dụng bằng nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <i>Plastic implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng cặn khô thôi nhiễm chiết trong (heptan, nước, ethanol 20 %, acid acetic 4%) <i>Determination of migrated evaporation residue content (Leaching solution: heptan, water, ethanol 20 % solution, acid acetic 4 % solution)</i>	15 µg/mL
95.	Xác định hàm lượng KMnO <sub>4</sub> sử dụng thôi nhiễm chiết trong nước <i>Determination of migrated KMnO<sub>4</sub> consumption leaching in water</i>		1.5 µg/ml	QCVN 12-1:2011/BYT

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
96.	<b>Bao bì, vật liệu, vật dụng bằng cao su tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm</b> <i>Rubber implements, container and packaging in direct contact with foods.</i>	Xác định hàm lượng Cadimi Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium content ICP-OES method</i>	0,2 µg/g	QCVN 12-2:2011/BYT
97.		Xác định hàm lượng Chì Phương pháp ICP - OES <i>Determination of Lead content ICP - OES method</i>	0,2 µg/g	
98.		Xác định hàm lượng cặn khô thôi nhiễm chiết trong (nước, ethanol 20 %, acid acetic 4%) <i>Determination of migrated evaporation residue content (Leaching solution: water, ethanol 20 % solution, acid acetic 4 % solution)</i>	15 µg/mL	
99.	<b>Bao bì, vật liệu, vật dụng bằng kim loại tiếp xúc thực phẩm</b> <i>Metal implements, container and packaging in direct contact with foods.</i>	Xác định hàm lượng Chì thôi nhiễm (chiết trong nước, trong acid Citric 0,5 %) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of migrated lead content (Leaching solution: water, Citric acid 0.5 % solution) ICP-OES method</i>	0,1 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT
100.		Xác định hàm lượng Arsen thôi nhiễm (chiết trong nước, trong acid Citric 0,5 %) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of migrated Arsenic content (Leaching solution: water, Citric acid 0.5 % solution) ICP-OES method</i>	0,2 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT
101.		Xác định hàm lượng Cadimi thôi nhiễm (chiết trong nước, trong acid Citric 0,5 %) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of migrated Cadmium content (Leaching solution: water, citric acid 0.5 % solution) ICP-OES method</i>	0,02 µg/mL	
102.		Xác định hàm lượng cặn khô thôi nhiễm chiết trong (heptan, nước, ethanol 20 %, acid acetic 4%) <i>Determination of migrated evaporation residue content (Leaching solution: heptan, water, ethanol 20 % solution, acid acetic 4 % solution)</i>	15 µg/mL	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
103.	<b>Bao bì, vật liệu, vật dụng bằng thủy tinh tiếp xúc thực phẩm</b> <i>Glass implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Chì thôi nhiễm (chiết trong acid Acetic 4 %) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of migrated Lead content (Leaching solution: Acetic acid 4 % solution) ICP-OES method</i>	0.3 mg/L	QCVN 12-4:2015/BYT
104.		Xác định hàm lượng Cadimi thôi nhiễm (chiết trong acid acetic 4 %) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of migrated Cadmium content (Leaching solution: acetic acid 4 % solution) ICP-OES method</i>	0.1 mg/L	QCVN 12-4:2015/BYT
105.	<b>Bao bì, vật liệu, vật dụng bằng men sứ tiếp xúc thực phẩm</b> <i>Porcelain implements, container and packaging in direct contact with foods</i>	Xác định hàm lượng Chì thôi nhiễm (chiết trong acid acetic 4 %) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of migrated Lead content (Leaching solution: acetic acid 4 % solution) ICP-OES method</i>	0.3 mg/L	QCVN 12-4:2015/BYT
106.		Xác định hàm lượng Cadimi thôi nhiễm (chiết trong acid acetic 4 %) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of migrated Cadmium content (Leaching solution: acetic acid 4 % solution) ICP-OES method</i>	0.1 mg/L	QCVN 12-4:2015/BYT
107.	<b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Protein tổng Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total protein content Kjeldahl method</i>	0,3 g/100g	TCVN 4328- 1:2007
108.		Xác định hàm lượng ẩm <i>Determination of Moisture content</i>	0,3 g/100g	TCVN 4326:2001
109.		Xác định hàm lượng Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Zn, Na, K, Mg, Ca Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Zn, Na, K, Mg, Ca content ICP-OES method</i>	Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Zn: 0.5 mg/kg (mỗi nguyên tố/each element) Fe: 1.5 mg/kg Na, K, Mg, Ca: 50 mg/kg (mỗi nguyên tố/each element)	SG.NB.HD.TN.0 33 (2019) Ref. AOAC 2015.01
110.	Xác định hàm lượng tro tổng <i>Determination of total Ash content</i>	0,3 g/100g	AOAC 942.05	



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
111.	<b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng As, Pb, Cd, Hg Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Pb, Cd, Hg content. ICP-MS method</i>	As, Pb, Cd: 0,05 mg/kg (mỗi nguyên tố/each element) Hg: 0,03 mg/kg	SG.NB.HD.TN.0 34 (2019) (Ref. AOAC 2015.01)
112.	<b>Khẩu trang y tế</b> <i>Medical face mask</i>	Xác định hàm lượng kim loại Arsen (As), Chì (Pb), Antimon (Sb), Cadimi (Cd), Thủy ngân (Hg) Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Cd, Pb, Sb, Hg content ICP-MS method</i>	50 µg/kg mỗi nguyên tố/each element	TCVN 8389- 1:2010
113.	<b>Dầu biến thế</b> <i>Transformer oil</i>	Xác định hàm lượng PCBs (PCB28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180) Phương pháp GC-MS <i>Determination of PCBs (PCB28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180) content GC-MS method</i>	1 mg/kg (mỗi chất/each compound)	SG.NB.HD.TN. 045 (2016) (Ref. EPA Method 3580A, EPA Method 8270D)
114.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen content Kjeldahl method</i>	0.03 g/100g	TCVN 8557:2010
115.		Xác định hàm lượng Phosphor tổng số Phương pháp so màu <i>Determination of total Phosphorus content/ Spectrometric method</i>	600 mg/kg	TCVN 8563:2010
116.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng: Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Zn, Na, K, Mg, Ca Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Zn, Na, K, Mg, Ca content ICP-OES method</i>	Co, Cr, Cu, Mn, Mo, Ni, Zn: 0.5 mg/kg (mỗi nguyên tố/each element) Fe: 1.5 mg/kg Na, K, Mg, Ca: 50 mg/kg (mỗi nguyên tố/each element)	SG.NB.HD.TN.0 41 (2019)
117.		Xác định hàm lượng Kali hữu hiệu Phương pháp ICP-OES <i>Determination of available potassium content ICP-OES method</i>	100 mg/kg	SG.NB.HD.TN. 042 (2019) (Ref. TCVN 8560:2010)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

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>
118.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Kali tổng Phương pháp ICP-OES <i>Determination of total potassium content ICP-OES method</i>	50 mg/kg	SG.NB.HD.TN.0 44 (2019) (Ref. AOAC 2015.01)
119.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng: As, Pb, Cd, Cu, Zn Phương pháp ICP-OES <i>Determination of As, Cd, Pb, Cu, Zn content ICP-OES method</i>	As, Pb, Cu, Zn: 1,5 mg/kg (mỗi nguyên tố/each element) Cd: 1 mg/kg	SG.NB.HD.TN.0 58 (2018) (Ref. TCVN 8467:2010 for As, TCVN 6496:2009 for Pb, Cu, Cr, Zn, Cd).
120.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	3~10	TCVN 5979:2021
121.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp GC-MS <i>Determination of pesticide residues (Diazinon, Aldrin, Chlordane cis (alpha), Chlordane trans (gamma), 4,4'-DDT, Dieldrin, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin, Heptachlor, Hexachlorobenzene, Isodrin, Lindane(gamma-BHC), alpha-BHC, beta-BHC, Heptachlor epoxyde, 2,4'-DDE, 4,4'-DDE, 4,4'-DDD, Endosulfan sulfate, Phorate, Disulfoton, Chlorpyrifos) GC-MS method</i>	3.0 µg/kg mỗi chất/each substance	SG.NB.HD.TN.1 18 (2023) (Ref.TCVN 8061:2009 & EPA 8270 D)
122.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số <i>Determination of total Nitrogen dioxide content</i>	0.03 g/100g	TCVN 6498:1999
123.		Xác định hàm lượng kali tổng số Phương pháp ICP-OES <i>Determination of total potassium content ICP-OES method</i>	5.0 mg/kg	TCVN 8660:2011
124.		Xác định hàm lượng Photpho tổng số Phương pháp so màu UV-VIS <i>Determination of total phosphorus content UV-VIS method</i>	0.03 g/100g	TCVN 8940: 2011

**Ghi chú/Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnamese Standard
- QCVN: Qui chuẩn Việt Nam
- ISO: International Organization for Standardization
- SG.NB.HD.TN: Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method
- EN: European standard
- SMEWW: Standard Methods for The examination of Water and Wastewater
- AOAC: the association of analytical communities/ Association of Official Analytical Chemist
- EPA: United State Environmental Protection Agency

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**  
**LIST OF ACCREDITED TESTS**  
**VILAS 943**

**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	<b>Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe</b> <i>Food, healthy supplement</i>	Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch Đếm khuẩn lạc ở 30°C kỹ thuật đổ đĩa <i>Enumeration of microorganisms Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 4884-1:2015
2		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính $\beta$ -glucuronidaza Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-brom-4-clo-3-indol $\beta$ -glucuronid <i>Enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase positive Escherichia coli Colony count technique at 44°C using 5-brom-4-clo-3-indol <math>\beta</math>-glucuronid</i>	1 CFU/ mL 10 CFU/g	TCVN 7924-2:2008
3		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of coliforms Colony-count technique</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 6848:2007
4	<b>Thực phẩm</b> <i>Food</i>	Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với coagulase ( <i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>Enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) Technique using Baird-Parker agar medium</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 4830-1:2005 (ISO 6888-1:1999/Adm 1-2003)
5		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD <sub>50</sub> $\approx$ 1,6 CFU/25g (mL)	TCVN 10780-1:2017
6		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of presumptive Bacillus cereus Colony count technique at 30 degrees C</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 4992:2005
7		Định lượng <i>Enterobacteriaceae</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Enterobacteriaceae Colony count method</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	ISO 21528-2:2017
8		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Staphylococcus aureus Colony count method</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	BAM Chapter 12: <i>S. aureus</i> - FDA

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 943**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
9	<b>Nước uống đóng chai, Nước đá</b> <i>Bottled water, Ice water</i>	Phát hiện và định lượng vi khuẩn Coliforms và <i>Escherichia coli</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/ 100 mL 1 CFU/ 250 mL	ISO 9308- 1:2014/Amd 1:2016
10	<b>Nước uống đóng chai, Nước đá</b> <i>Bottled water, Ice water</i>	Định lượng vi khuẩn đường ruột Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of intestinal enterococci</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/ 100 mL 1 CFU/ 250 mL	TCVN 6189- 2:2009

**Ghi chú/Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*
- ISO: International Organization for Standardization
- FDA/BAM: Food and Drug Administration/ *Bacteriological Analytical Manual*

