



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 163.2016/QĐ - VPCNCL ngày 14 tháng 4 năm 2016 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm phân tích thử nghiệm 2-Vinacontrol**

Laboratory: **Testing and Analyzing Center 2 -Vinacontrol**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH giám định Vinacontrol thành phố Hồ Chí Minh**

Organization: **Vinacontrol Ho Chi Minh city Inspection Company Limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh, Vật liệu xây dựng**

Field of testing: **Chemical, Biological, Civil – engineering**

Người phụ trách/ Representative: **Phạm Ngọc Dũng**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT/ No	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký / Scope
1.	Phạm Ngọc Dũng	Các phép thử công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Phan Liên Châu	
3.	Nguyễn Thị Thanh Hiền	
4.	Đoàn Thị Lý	Các phép thử sinh được công nhận <i>Accredited Biological tests</i>
5.	Phan Tấn Nhật	Các phép thử vật liệu xây dựng được công nhận <i>Accredited Civil engineering tests</i>
6.	Lưu Phương Minh	

Số hiệu/ Code: **VILAS 234**

Hiệu lực công nhận / Period of Validation : **28/9/2018.**

Địa chỉ/ Address: **Lô U 18A, đường 22 khu chế xuất Tân Thuận, quận 7, TP Hồ Chí Minh**

Địa điểm/Location: **Lô U 18A, đường 22 khu chế xuất Tân Thuận, quận 7, TP Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **08 3770 0922**

Fax: **08 3770 0997**

Email : **labvinacontrol@yahoo.com**

Website: **vinacontrol.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Lĩnh vực thử nghiệm : Hóa

Fiel 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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Sản phẩm của dầu mỏ <i>Petroleum products</i>	Xác định điểm đông đặc <i>Determination of pour point</i>		ASTM D 97-15 TCVN 3753:2011
2.		Xác định hàm lượng cặn carbon. Phương pháp conradson <i>Determination of conradson carbon residue</i>	-	ASTM D189-14 TCVN 6324:2011
3.		Xác định trị số axit và kiềm. Phương pháp chuẩn độ chỉ thị màu <i>Determination of acid and base number - Color-indicator titration method</i>	Đến/ to 250 mgKOH/g	ASTM D 974 -14e1 TCVN 2695:2008
4.		Xác định độ ăn mòn lá đồng Phép thử tấm đồng <i>Determination of copper strip corrosion - by copper strip test</i>	-	ASTM D 130 -12 TCVN 2694:2007
5.		Xác định nhiệt độ chớp cháy cốc kín Pensky-Martens <i>Determination of flash point by Pensky- Martens closed cup PMCC</i>	(40~360) ⁰ C	ASTM D 93-15a TCVN 2693:2007
6.		Xác định điểm chớp lửa cốc hở <i>Test method for flash and fine points by open cup</i>	(79 -400) ⁰ C	ASTM D 92-12b TCVN 2699:1995
7.		Xác định điểm chớp cháy Thiết bị thử cốc kín Tag <i>Test Method for Flash Point by Tag Closed Cup Tester</i>	< 93 ⁰ C	TCVN 7485:2005 ASTM D 56-05 (2010)
8.	Sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng <i>Liquid Petroleum products</i>	Xác định hàm lượng lưu huỳnh. Phương pháp đốt đèn <i>Determination of sulfur (Lamp method)</i>	(0.01~0.4)%	ASTM D 1266: 2013 TCVN 2708:2007
9.	Sản phẩm dầu mỏ chưng cất <i>Distillated petroleum products</i>	Xác định thành phần cất ở áp suất khí quyển <i>Distillation at atmospheric pressure</i>	(30 ~ 400) ⁰ C	ASTM D 86-15 TCVN 2698:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
10.	Xăng và sản phẩm dầu mỏ dễ bay hơi <i>Mogas and vapor petroleum products</i>	Xác định áp suất hơi bão hòa Phương pháp Reid <i>Determination of reid vapour pressure- (Reid method)</i>	(27 ~ 375) kPa	ASTM D 323-15a TCVN 5731:2010
11.	Dầu thô và sản phẩm dầu mỏ dạng lỏng <i>Crude petroleum and liquid petroleum products -</i>	Xác định khối lượng riêng, khối lượng riêng tương đối hoặc khối lượng API. Phương pháp tỷ trọng kế <i>Determination of density, relative density (specific gravity), or API gravity - Hydrometer method Hydrometer method</i>	(600~1100) kg/m ³	ASTM D 1298-12b TCVN 6594:2007
12.	Sản phẩm dầu mỏ, nhiên liệu, dầu thô, dầu bôi trơn, sáp <i>Petroleum products, distillate, fuels, crude oils, lubricating oils, waxes</i>	Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	(0.001~0.180)%	ASTM D 482-13 TCVN 2690:2011
13.	Chất lỏng dầu mỏ trong suốt và không trong suốt <i>Transparent and opaque liquids</i>	Xác định độ nhớt động học (và tính toán độ nhớt động lực) <i>Kinematic viscosity of transparent and opaque liquids (and calculation of dynamic viscosity)</i>	>2cst	ASTM D 445-15 TCVN 3171:2011
14.	Dầu thô, dầu nhiên liệu <i>Crude oils, fuel oils</i>	Xác định tạp chất. Phương pháp chiết. <i>Determination of sediment in Crude Oils and Fuel Oils by the Extraction Method</i>	>0.01%	TCVN 9790:2013 ASTM D 473-12
15.	Nhiên liệu hydrocarbon lỏng <i>Liquid hydrocarbon fuels</i>	Xác định nhiệt lượng bằng bomb nhiệt lượng kế <i>Determination Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter</i>	-	ASTM D 240-14

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
16.	Nhiên liệu phản lực, dầu động cơ, nhiên liệu dễ bay hơi <i>Aviation fuels, motor gasolines, volatile distillates</i>	Xác định hàm lượng nhựa <i>Determination of Gum content by Jet Evaporation</i>	>1mg/100mL	TCVN 6593:2010 ASTM D 381-12
17.	Sản phẩm dầu mỏ, hắc ín, bitum <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Xác định hàm lượng nước Phương pháp chưng cất <i>Determination of water by Distillation method</i>	Đến/to 25%	TCVN 2692 : 2007 ASTM D 95-13
18.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG), hỗn hợp propan/propen <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG), propene concentrates</i>	Xác định hàm lượng hydrocarbon Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of hydrocarbons content by Gas Chromatography</i>	(0.01-100) % v	TCVN 8360:2010 ASTM D 2163-14e1
19.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG) <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Xác định khối lượng riêng và khối lượng riêng tương đối của hydrocarbon nhẹ <i>Determination of Density or Relative Density of Light Hydrocarbons by Pressure Hydrometer</i>	(500~650)kg/m ³	TCVN 6594 : 2007 ASTM D 1657-12e1
20.		Xác định áp suất hơi. Phương pháp LPG <i>Determination of Gage Vapor Pressure of Liquefied Petroleum (LP) Gases (LP-Gas Method)</i>	Đến/to 3500 kPa (225 psi).	TCVN 8356:2010 ASTM D 1267-12
21.		Xác định độ ăn mòn tấm đồng <i>Determination of Copper Strip Corrosion by Liquefied Petroleum (LP) Gases</i>	-	TCVN 8359:2010 ASTM D 1838-14
22.		Xác định độ bay hơi <i>Determination of volatility</i>	-	ASTM D 1837-11 TCVN 8358:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
23.	Khí dầu mỏ hóa lỏng (LPG) <i>Liquefied Petroleum Gases (LPG)</i>	Xác định hàm lượng hydrogen sulfide. Phương pháp chỉ acetate <i>Determination of Hydrogen Sulfide Lead Acetate Method</i>	> 4mg/m ³	ASTM D 2420-13
24.		Xác định lưu huỳnh (đèn thường hoặc đèn đốt oxy-hydro) <i>Determination of Sulfur (Oxy-Hydrogen Burner or Lamp)</i>	(1~ 100) µg/g	TCVN 8363:2010 ASTM D 2784-11
25.		Xác định hàm lượng cặn <i>Determination of residues</i>	0.05mL/100mL	TCVN 3165:2008 ASTM D 2158-11
26.	Khí thiên nhiên (NG) <i>Natural gas (NG)</i>	Xác định hydrogen sulfide bằng ống detector nhuộm màu <i>Determination of hydrogen sulfide using length-of-stain detector tubes</i>	(0.5-120) ppm	TCVN 9796:2013 ASTM D 4810-06
27.		Xác định mercaptan bằng ống detector nhuộm màu <i>Determination of mercaptans using length-of-stain detector tubes</i>	(0.5-160) ppm	TCVN 9795:2013 ASTM D 1988-06
28.	Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng P ₂ O ₅ tan trong nước <i>Determination of P₂O₅ water soluble content</i>	-	AOAC 977.01 AOAC 970.01
29.		Xác định hàm lượng phốt pho tổng số <i>Determination of total phosphorus</i>	-	AOAC 957.02 AOAC 958.01 TCVN 8563:2010
30.		Xác định phốt pho hữu hiệu <i>Method for determination of available phosphorus</i>	-	AOAC 960.03 TCVN 8559:2010
31.		Xác định lưu huỳnh tổng số Phương pháp khối lượng <i>Determination of total sulfur Gravimetric method</i>	-	AOAC 980.02 TCVN 9296:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
32.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	AOAC 965.08 TCVN 2620:2014 TCVN 9297:2012, TCVN 8856:2010
33.		Xác định nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen</i>	-	AOAC 978.02 AOAC 955.04D TCVN 8557:2010
34.		Xác định nitơ hữu hiệu <i>Method for determination of available nitrogen</i>	-	TCVN 9295:2012
35.		Xác định hàm lượng axit tự do <i>Determination for free acid</i>	-	TCVN 4440:2004 TCVN 9292:2012
36.		Xác định hàm lượng K ₂ O hữu hiệu <i>Determination of available K₂O</i>	-	AOAC 969.04
37.		Xác định hàm lượng K ₂ O tổng số <i>Determination of total K₂O</i>	-	AOAC 958.02
38.		Xác định hàm lượng K ₂ O tổng <i>Determination of total K₂O content</i>	10 mg/kg	PP03-ICP-TT2
39.		Xác định hàm lượng K ₂ O hữu hiệu <i>Determination of Available K₂O content</i>	10 mg/kg	PP04-ICP-TT2
40.		Xác định hàm lượng Canxi tổng số Phương pháp phổ hấp thu nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total calcium Flame atomic absorption spectrometry</i>	15 mg/kg	TCVN 9284:2012
41.		Xác định hàm lượng Magie tổng số Phương pháp phổ hấp thu nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total Magnesium Flame atomic absorption spectrometry</i>	15 mg/kg	TCVN 9285:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
42.	Phân bón <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Bo Phương pháp quang phổ phát xạ ICP <i>Determination of Boron content Inductively coupled plasma (ICP) spectroscopic method</i>	10 mg/kg	PP 14-ICP-TT2
43.		Xác định hàm lượng Sắt tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total iron Flame atomic absorption spectrometry</i>	15 mg/kg	TCVN 9283:2012
44.		Xác định hàm lượng Đồng tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total copper Flame atomic absorption spectrometry</i>	15 mg/kg	TCVN 9286:2012
45.		Xác định hàm lượng Mangan tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total Manganium Flame atomic absorption spectrometry</i>	15 mg/kg	TCVN 9288:2012
46.		Xác định hàm lượng Kẽm tổng số Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of total Zinc Flame atomic absorption spectrometry</i>	15 mg/kg	TCVN 9289:2012
47.		Xác định hàm lượng Chì tổng số Phương pháp phổ phát xạ ICP <i>Determination of total Lead by inductively coupled plasma (ICP) spectroscopic method</i>	6 mg/kg	PP 16-ICP-TT2
48.		Xác định hàm lượng Cadimi tổng số Phương pháp phổ phát xạ ICP <i>Determination of total Cadimium by inductively coupled plasma (ICP) spectroscopic method</i>	1.5 mg/kg	PP 17-ICP-TT2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
49.	Phân bón <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp phổ hấp thu nguyên tử theo kỹ thuật tạo hydrua <i>Determination of arsenic in aqua regia soil extracts with hydride-generation atomic absorption spectrometry</i>	1.0 mg/kg	PP 18-AAS-TT2
50.	Phân bón NPK <i>NPK fertilizer</i>	Xác định photpho hữu hiệu <i>Determination of available phosphorus</i>	-	TCVN 5815:2001
51.		Xác định nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen</i>	-	
52.	Phân bón Urea <i>Urea</i>	Xác định hàm lượng biuret <i>Method for determination of biuret in urea</i>	0.2%	AOAC 960.04 TCVN 9293:2012 TCVN 2620:2004
53.	Phân khoáng <i>Mineral fertilizer</i>	Xác định thành phần cỡ hạt <i>Method for determination of grainaire analysis</i>	-	TCVN 4853:1989
54.	Phân DAP <i>DAP fertilizer</i>	Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of grainaire analysis</i>		TCVN 8856:2010
55.	Phân bón hữu cơ <i>Organic fertilizers</i>	Xác định hàm lượng carbon hữu cơ tổng số Phương pháp Walkley-Black <i>Determination of total organic carbon by Walkley – Black method</i>	1.6%	TCVN 9294:2012
56.		Xác định hàm lượng axit humic và axit fulvic <i>Determination of humic acid and fulvic acid</i>	0.35%	TCVN 8561:2010
57.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Sn Phương pháp ICP-OES <i>Determination of tin by inductively coupled plasma (ICP) spectroscopic method</i>	20 mg/kg	PP 23-ICP-TT2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
58.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Hg Phương pháp AAS-kỹ thuật hóa hơi lạnh <i>Determination of mercury by atomic absorption spectrometry</i>	0.04 mg/kg	PP 17-AAS-TT2
59.		Xác định hàm lượng Pb, Cd, As Phương pháp quang phổ hấp thụ ngọn lửa (AAS) lò Graphite <i>Determination of lead and cadmium by flame atomic absorption spectrometry with graphite furnace</i>	Pb: 0.02 mg/kg, Cd: 0.1 mg/kg As: 0.1 mg/kg	PP 17-AAS-TT2
60.	Phụ gia thực phẩm <i>Food additives</i>	Xác định hàm lượng Saccharine <i>Determination of Saccharine content</i>	-	TCVN 6463:2008 AOAC 941.10
61.		Định tính Salicylic acid <i>Identification for Salicylic acid</i>	-	AOAC 975.30
62.		Xác định hàm lượng anhydric sulfuric (SO ₂) <i>Determination of Anhydric sulfuric content(SO₂)</i>	11 mg/kg	AOAC 962.16
63.		Xác định hàm lượng Formaldehyde <i>Determination of Formaldehyde content</i>	-	AOAC 931.08
64.		Xác định hàm lượng boric acid, borate <i>Determination of boric acid, borate content</i>	-	AOAC 970.33 AOAC 970.34
65.	Thịt và sản phẩm thịt	Xác định hàm lượng nitrite. <i>Determination of nitrite content.</i>	-	TCVN 7992 : 2009
66.	Meat and meats products	Xác định hàm lượng nitrate <i>Determination of nitrate content.</i>	-	TCVN 7991:2009
67.	Sản phẩm rau, quả <i>Fruit and vegetable products</i>	Xác định hàm lượng axit benzoic và axit sorbic Phương pháp HPLC đầu dò UV <i>Determination of benzoic acid and sorbic acid concentrations – High performance liquid chromatography method/ UV detection</i>	1 mg/kg	PP2.1-HPLC-TT2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
68.	Nguyên liệu thức ăn chăn nuôi, Thức ăn chăn nuôi <i>Material for feed, Mixed feed</i>	Xác định hàm lượng tổng Aflatoxins: B1,B2, G1,G2 Phương pháp sắc ký cột mini <i>Determination of B1,B2,G1,G2 total aflatoxins content</i> <i>Romer Minicolumn Method</i>	<i>Fat seed</i> :10 µg/kg	PP3.1.2-MC-TT2 (Ref.AOAC 975.36)
			<i>Mixed feed</i> 15µg/kg	
69.	Lạc và sản phẩm từ lạc <i>Peanut and peanut products</i>	Xác định hàm lượng tổng Aflatoxins: B1,B2 , G1,G2 Phương pháp sắc ký cột mini <i>Determination of B1,B2,G1,G2 total aflatoxin content</i> <i>Holiday-Velasco Minicolumn Method</i>	10 µg/kg	PP3.1.1-MC-TT2 (Ref.AOAC 979.18)
70.	Nông sản <i>Agricultural products</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxins: B1,B2 ,G1,G2 Phương pháp sắc ký lớp mỏng <i>Determination of B1,B2,G1,G2 Aflatoxin content</i> <i>Thin-Layer Chromatography</i>	2 µg/kg	PP3.1.4-TLC-TT2 (Ref.AOAC 968.22)
71.	Hạt có dầu, Nông sản, Thức ăn chăn nuôi <i>Oil seed, Agricultural products, feed</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxins: B1,B2 ,G1, G2 Phương pháp sắc ký lỏng đầu dò huỳnh quang <i>Determination of B1,B2,G1 Aflatoxin content</i> <i>Liquid Chromatographic Method-fluorescence detection</i>	LOD (B1,B2 ,G1, G2): 0.2 µg/kg LOQ (B1,B2 ,G1, G2): 0.6 µg/kg	PP 3.1.6 HPLC-TT2 (Ref. AOAC 990.33)
72.	Ngũ cốc <i>Cereals</i>	Xác định hàm lượng Zearalenone Phương pháp sắc ký lỏng, đầu dò huỳnh quang <i>Determination of Zearalenone, Liquid Chromatographic Method-fluorescence detector</i>	30 µg/kg	PP3.3.1HPLC-TT2
73.		Xác định hàm lượng Deoxynivalenol Phương pháp sắc ký lỏng đầu dò UV <i>Determination of Deoxynivalenol Liquid Chromatographic Method/ UV detection</i>	LOD:150 µg/kg LOQ: 450 µg/kg	PP3.4.1HPLC-TT2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
74.	Ngũ cốc <i>Cereals</i>	Xác định hàm lượng Ochratoxins A Phương pháp sắc lỏng, đầu dò huỳnh quang <i>Determination of Ochratoxins A Liquid Chromatographic Method- fluorescence detection</i>	1 µg/kg	PP3.2.1HPLC-TT2 (Modify TCVN 7595-2:2007)
75.		Xác định hàm lượng Fumonisin (FB1,FB2) Phương pháp sắc ký lỏng ghép khối phổ <i>Determination of Fumonisin B₁, B₂ Liquid Chromatographic mass spectrometry method</i>	FB1:4 µg/kg FB2: 6 µg/kg	PP3.6.1-LCMS-TT2 (Ref. AOAC 995.15(2012))
76.	Nước trái cây <i>Fruid juice</i>	Xác định hàm lượng Patulin Phương pháp HPLC-UV <i>Determination of patulin by Liquid Chromatographic Method-uv detection</i>	20 µg/kg	PP 3.7.1-HPLC-TT2 (Ref. TCVN 9523:2012)
77.	Thức ăn chăn nuôi <i>Feed</i>	Xác định hàm lượng Tylosin Phương pháp HPLC đầu dò UV <i>Determination of tylosin content by Liquid Chromatographic Method UV detection</i>	10 mg/kg	TCVN 8543:2010
78.	Ngũ cốc <i>Cereals</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp sắc ký khí đầu dò ECD <i>Determination of pesticide residue Gas chromatography, electrochemical ionnization detector GC/ECD method</i> 4,4-DDT, 4,4 -DDE, P,p-DDD, O,p-DDT, Aldrine, γBHC (Lindan), α BHC, β BHC, δ BHC, Heptachlor, Chlordan, Dieldrine alpha- Endosulfan, Beta-Endosulfan, Endrine, Endrine Aldehyde, Endosulfan sulphate, Methoxychlor.	0.01 mg/kg	PP 4.2 GC-TT2 (Ref. AOAC2007.01)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
79.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp GC/ECD <i>Determination of pesticide residue GC/ECD method.</i>	0.01 mg/kg	PP 4.2 GC-TT2 (Ref. AOAC2007.01)
		Chlorpyrifos, Chlorfenvifos, Diazinon, Dimethoat, Dimeton, Disulfoton, Ethion , Ethyl parathion, Malathion, Parathion- Methyl, Paraoxon methyl, Promofos methyl.		
		Chlorvos, Fenthion, Menvifos,	LOD: 0.01mg/kg LOQ: 0.03 mg/kg	
80.	Ngũ cốc <i>Cereals</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp GC/ECD <i>Determination of pesticide residue - Gas GC/ECD method.</i>	0.01 mg/kg	PP 4.2 GC-TT2 (Ref. AOAC2007.01)
		Bifenthrin, Cyfluthrin, Cypermethrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fenvalerate, Permethrin, Pheroethrin		
81.		Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật Phương pháp GC/ECD <i>Determination of pesticide residue GC/ECD method</i>	0.01 mg/kg	AOAC 2007.01 PP 4.2 GC-TT2
		Acetamiprid , Hexaconazole , Fipronil, Isoprothiolane		
82.	Cacao & sản phẩm của ca cao <i>Cacao bean and Its products</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	0.25 %	AOAC 931.04
83.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>		AOAC 970.21
84.		Xác định hàm lượng béo <i>Determination of fat content</i>	0.25%	AOAC 963.15
85.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0.25%	AOAC 972.15
86.		Xác định hàm lượng protein <i>Determination of protein content</i>	0.04%	AOAC 970.22

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
87.	Cà phê <i>Coffee</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 105 ⁰ C <i>Determination of loss in mass at 105⁰C</i>	-	ISO 6673:2003 TCVN 6928:2007
88.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0.04%	AOAC 920.93 TCVN 5253:1990
89.		Xác định hàm lượng cafein <i>Determination of cafein content</i>	0.4%	AOAC 960.25
90.	Chè <i>Tea</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 103 ⁰ C <i>Determination of Loss in mass at 103⁰C</i>	-	TCVN 5613:2007
91.		Xác định hàm lượng chất chiết trong nước <i>Determination of water extract content</i>	0.5%	AOAC 920.10 TCVN 5610:2007
92.		Xác định hàm lượng tro tổng số <i>Determination of ash content</i>	0.01%	AOAC 920.100A TCVN 5611:20127
93.		Xác định hàm lượng tro tan và không tan trong nước <i>Determination of ash soluble and insoluble in water</i>	-	AOAC 920.100B
94.		Xác định độ kiềm của tro tan trong nước <i>Determination of alkalinity of ash soluble in water</i>	-	AOAC 920.100C
95.		Xác định hàm lượng tro không tan trong acid <i>Determination of ash in soluble in HCl</i>	0.2%	TCVN 5612:2007
96.		Xác định hàm lượng Cafein <i>Determination of Cafein content</i>	0.55%	AOAC 925.17
97.		Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	0.2%	TCVN 5714 :2007
98.	Dầu mỡ động, thực vật <i>Oils and fats</i>	Xác định trị số axit và độ axit <i>Detemination of acid value and acidity</i>	0.02%	AOCS Ca5a-40-96, TCVN 6127:2010
99.		Phương pháp xác định màu sắc <i>Determination of colour</i>	-	AOCS Cc13e-92-93 TCVN 2627:1993

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
100.	Dầu mỡ động, thực vật <i>Oils and fats</i>	Xác định hàm lượng nước. Phương pháp tách <i>Determination of water content – Entrainment method</i>	-	AOCS Ca 2c-25-93, AOCS Ca 2b-38-93 AOCS Ca 2a-45-93, TCVN 6118:1996
101.		Xác định điểm trượt chảy <i>Determination of slip melting point</i>	Đến/ to 60 ⁰ C	AOCS Cc 3 -25-93
102.		Xác định điểm chảy <i>Determination of melting point</i>	Đến/ to 60 ⁰ C	AOCS Cc 1 – 25-93
103.		Xác định hàm lượng tạp chất <i>Determination of insoluble impurities</i>	-	AOCS Ca 3a– 46-93
104.		Xác định hàm lượng Phosphorus <i>Determination of phosphorous content</i>	36 mg/kg	AOCS Ca 12 - 55- 93
105.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of specific gravity</i>	-	AOCS Cc 10a-25-93,
106.		Xác định chỉ số xà phòng <i>Determination of saponification value</i>	2mgKOH/g	AOCS Cd 3 – 25-93
107.		Xác định trị số iốt <i>Determination of Iodine value</i>	(1.3 g ~ 200g) I ₂ /100g	AOCS Cd 1 – 25-93 AOCS Cd 1b-87-96 TCVN 6122:2010
108.		Xác định hàm lượng chất không xà phòng hóa <i>Determination of unsaponifiable matter</i>	0.01%	AOAC 933.08
109.		Xác định trị số peroxit Phương pháp xác định điểm kết thúc chuẩn độ iốt (quan sát bằng mắt thường) <i>Determination of peroxide value - Iodometric (visual) endpoint determination</i>	1 meq/kg	AOCS Cd 8- 53 -96 TCVN 6121:2010
110.	Dầu, chất béo và dầu bơ <i>Oils, Fats, and Butter Oil</i>	Xác định hàm lượng chất chống oxy hóa: BHA; BHT; Ethoxyquin Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of antioxydant - High performance liquid chromatographic method/ UV detector</i>	10 mg/kg	PP2.3-HPLC-TT2 (Ref. AOAC 983.15)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
111.	Nông sản, sản phẩm ngũ cốc <i>Agricultural products, cereal foods</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	AOAC 925.10 TCVN 5932:1995
112.		Xác định hàm lượng proteins <i>Determination of protein content</i>	0.1%	AOAC 920.87
113.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0.04%	AOAC 923.03
114.		Xác định hàm lượng xơ <i>Determination of fibre content</i>	0.2%	AOAC 920.86
115.	Hạt lúa mì và bột mì <i>Wheat and wheat flour</i>	Xác định hàm lượng gluten ướt Phương pháp thủ công <i>Determination of wet gluten content Manual method</i>	-	TCVN 7871-1:2008
116.	Nông sản, sản phẩm ngũ cốc <i>Agricultural products, cereal foods</i>	Xác định hàm lượng tạp chất cát sạn <i>Determination of sand and silica content</i>	0.06%	AOAC 941.12B
117.		Xác định hàm lượng hydrocyanic acid <i>Determination of hydrocyanic acid content</i>	-	AOAC 936.11 AOAC 915.03
118.	Thực phẩm, ngũ cốc <i>Food, cereals</i>	Xác định hàm lượng nitơ <i>Determination of nitrogen content</i>	0.001%	TCVN 8133-2:2011 (ISO/TS 16634-2:2009)
119.	Nước mắm <i>Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng Nitơ Amoniac <i>Determination of Nitơ ammoniac content</i>	0.01g/L	TCVN 3706:1990
120.		Xác định hàm lượng Nitơ amin – Amoniac <i>Determination of Nitơ amin – Amoniac content</i>	0.01g/L	TCVN 3707:1990
121.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và tính hàm lượng protein thô <i>Determination of Total nitrogen and crude protein</i>	0.1g/L	TCVN 3705:1990
122.		Xác định hàm lượng axit <i>Determination of Acidity content</i>	0.1g/L	TCVN 3702:2009
123.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	2 g/L	TCVN 3701:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
124.	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng chất khô tổng số. <i>Determination of total solids content</i>	0.7%	AOAC 925.23 TCVN 8082:2013
125.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash content</i>	0.1%	AOAC 945.46
126.		Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of fat content Gravimetric method</i>	1.1%	AOAC 932.06 TCVN 6508:2011
127.		Xác định hàm lượng protein <i>Determination of proteins content</i>	0.3%	AOAC 991.20
128.	Pho mai <i>Cheese</i>	Xác định hàm lượng dioxyt Titan (TiO ₂) <i>Determination of TiO₂ content</i>	-	AOAC 973.36
129.	Sữa và sản phẩm của sữa <i>Milk and milk products</i>	Xác định hàm lượng nitơ <i>Determination of nitrogen content</i>	0.001%	TCVN 8100:2009 (ISO 14891:2002)
130.	Sữa và pho mai <i>Milk and Cheese</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxins: M1 Phương pháp sắc ký lỏng đầu do huỳnh quang <i>Determination of M1 Aflatoxin content Liquid Chromatographic Method- fluorescence detection</i>	Sữa bột/powder milk: 0.3 µg/kg Sữa/Fluid milk: 0.1 µg/kg Pho mai/Cheese: 0.2 µg/kg	PP 3.5.1 HPLC-TT2 (Ref. AOAC 980.21)
131.	Sữa bột <i>Dried milk</i>	Xác định độ axit chuẩn độ <i>Determination of titratable acidity</i>	0.03%	AOAC 947.05 TCVN 8079:2013
132.	Sữa, Thức ăn chăn nuôi <i>Milk and feed</i>	Xác định hàm lượng Melamin Phương pháp LC/MS <i>Determination of Melamin content , Liquid Chromatographic mass spectrometry Method</i>	0.5 mg/kg	PP 1.1.LCMS-TT2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
133.	Bia <i>Beer</i>	Xác định hàm lượng ethanol <i>Determination of ethanol</i>	0.4%(V/V)	AOAC 935.21 TCVN 5562:2009
134.		Phương pháp xác định độ đắng <i>Determination of bitterness</i>	-	AOAC 970.16 TCVN 6059:2009
135.		Xác định hàm lượng diacetyl <i>Determination of diacetyl content</i>	0.02 mg/L	AOAC 978.11
136.	Rượu <i>Wine</i>	Xác định hàm lượng acid tổng <i>Determination of total acid content</i>	-	AOAC 962.12 TCVN 1273:1986
137.		Xác định độ acid <i>Liquor. Determination of acidity</i>	-	AOAC 964.08 TCVN 8012:2009
138.		Xác định độ cồn theo thể tích <i>Determination of alcohol by volume</i>	0.4%(V/V)	AOAC 920.57 AOAC 957.03 TCVN 1273:1986
139.		Xác định hàm lượng furfural <i>Determination of furfural content</i>	-	AOAC 960.16
140.		Xác định hàm lượng esters , aldehyde <i>Determination of esters , aldehyde content</i>	-	AOAC 950.05
141.		Xác định hàm lượng methanol Phương pháp GC/FID <i>Determination of methanol content Gas Chromatographic Method/Flame ionization detector</i>	Đến/to 500 mg/L	TCVN 8010:2009, AOAC 972.11
142.		Xác định hàm lượng Ethyl acetate , Phương pháp GC/FID <i>Determination of Ethyl acetate content, Gas Chromatographic Method /Flame ionization detector</i>		TCVN 8010:2009, AOAC 972.11
143.	Xác định hàm lượng rượu bậc cao, Phương pháp GC/FID <i>Determination of hight stepped alcohols content, Gas Chromatographic Method</i>		TCVN 8011:2009	
144.	Tiêu <i>Pepper</i>	Xác định hàm lượng piperine <i>Determination of piperine content</i>	0.65%	ISO 5564:1982

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
145.	Gia vị <i>Spices</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	AOAC 986.21
146.		Xác định hàm lượng tro <i>Determination of ash</i>	-	AOAC 941.12B
147.		Xác định tro không tan trong acid <i>Determination of acid-insoluble ash</i>	0.06%	TCVN 5484:2002
148.		Xác định hàm lượng tinh dầu bay hơi <i>Determination of volatile oil content</i>	0.7%	AOAC 962.17
149.		Xác định chất chiết ete không bay hơi <i>Spices and condiments – Determination of non-volatile ether extract</i>	-	AOAC 962.171 TCVN 5486:2002
150.	Thịt, sản phẩm thịt, thức ăn chăn nuôi <i>Meat, meat products, Feed</i>	Xác định hàm lượng Chloramphenicol Phương pháp sắc ký lỏng ghép khối phổ <i>Determination of chloramphenicol content by Liquid Chromatographic mass spectrometry method</i>	LOD: 1 µg/kg LOQ: 3 µg/kg	PP 5.1.1-HPLC/MS- TT2 (Ref. TCVN 8140:2009)
151.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Food and Feed</i>	Xác định hàm lượng vitamin A, D3, E Phương pháp HPLC/UV <i>Determination of Vitamin A, D3, E content</i>	A: 0.15 µg/g	AOAC 2001.13
152.		<i>Liquid Chromatographic Method/UV detection</i>	D3: 0.10 µg/g	AOAC 992.26
153.			E: 1.5 µg/g	AOAC 992.03
154.		Xác định hàm lượng canxi (Ca), magie (Mg), kali(K), phospho (P), kẽm (Zn), sắt (Fe) Phương pháp ICP OES <i>Determination of Ca, Mg, K, P, Zn, Fe content</i> <i>ICP OES method</i>	Ca: 10 mg/kg Mg: 10 mg/kg K: 10 mg/kg P: 10 mg/kg Zn: 14 mg/kg Fe: 10 mg/kg	Ref. AOAC 985.01
155.	Hạt có dầu, thức ăn chăn nuôi <i>Food, Fat seed Feed</i>	Xác định hàm lượng nito <i>Determination of nitrogen content</i>	0.001%	TCVN 8133-1:2011 (ISO/TS 16634- 1:2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
156.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feed</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	AOAC 930.15 AOAC 925.04
157.		Xác định hàm lượng natri clorua (muối ăn) <i>Determination of for Sodium chloride Content</i>	0.26%	TCVN 4330: 1986
158.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>	0.2%	AOAC 920.39 TCVN 4331:2001
159.		Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre content</i>	0.6%	AOAC 962.09 TCVN 4329 : 2007
160.		Xác định hàm lượng tro thô <i>Determination of crude ash</i>	0.2%	AOAC 942.05 TCVN 4327: 2007
161.		Xác định hàm lượng nitơ và tính hàm lượng protein thô. Phần 1: Phương pháp kjeldahl <i>Determination of nitrogen content and calculation of crude protein content. Part 1: Kjeldahl method</i>	0.45%	AOAC 984.13 TCVN 4328: 2007
162.		Xác định hàm lượng ure <i>Determination of urea content</i>	0.03 g/100g	TCVN 6600:2000
163.		Xác định hàm lượng N-NH ₃ <i>Determination of N-NH₃ content</i>	11 mg/100g	TCVN 9215 : 2012
164.		Xác định hàm lượng đạm tiêu hóa <i>Determination of protein digestibility content</i>	-	AOAC 971.09
165.		Xác định hàm lượng axit <i>Determination of acidity content</i>	-	AOAC 920.43
166.	Xác định hàm lượng Canxi. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of calcium content Titrimetric method</i>	0.2 g/kg	TCVN 1526-1:2007	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
167.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feed</i>	Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp quang phổ <i>Determination of phosphorus content Spectrometric method</i>	0.25%	TCVN 1525:2001 AOAC 965.17
168.	Thủy sản <i>Aquatic products</i>	Xác định hàm lượng histamin <i>Determination of histamine content</i>	7 mg/kg	AOAC 957.07
169.		Định tính hydrosulfua và amoniac <i>Qualitative test for hydrogen sulfide and amononia</i>	-	TCVN 3699:1990
170.	Thịt, sản phẩm thịt, thức ăn chăn nuôi <i>Food and Feed</i>	Xác định hàm lượng salbutamol, clenbuterol và Ractopamin Phương pháp LC/MS <i>Determination of salbutamol, clenbuterol and Ractopamin LC/MS method</i>	20 µg/kg	PP5.6.1LCMS-TT2
171.	Gạo trắng <i>White rice</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009, TCVN 1643:2008 Điều/Clause 5.2
172.		Xác định tạp chất và thóc lẫn <i>Determination of foreign matter and paddy grain</i>	-	TCVN 1643:2008 Điều/Clause 5.3
173.		Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>	-	TCVN 1643:2008 Điều/Clause 5.4
174.		Xác định tấm, hạt nguyên và kích thước hạt <i>Determination of broken, whole and length of kernels</i>	-	TCVN 1643:2008 Điều/Clause 5.5
175.		Xác định hạt vàng, hạt bạc phần, hạt đỏ, hạt sọc đỏ, hạt xay xát dôi, hạt hư hồng, hạt xanh non, hạt gạo nếp <i>Determination of yellow, chalky, red, red streaked, undermilled, damaged, green, glutinous kernels</i>	-	TCVN 1643:2008 Điều/Clause 5.6
176.		Xác định gạo lẫn Phương pháp nấu ép <i>Determination of admixture Press Cooking method</i>	-	PP01-CQ/TT2-HCM

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
177.	Gạo nếp <i>White glutinous rice</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	-	ISO 712:2009, TCVN 8368:2010 Điều/Clause 5.4.6
178.		Xác định tạp chất và thóc lẫn <i>Determination of foreign matter and paddy grain</i>	-	TCVN 8368:2010 Điều/Clause 5.4.2
179.		Xác định hạt nguyên, tằm và hạt khác loại <i>Determination of broken, whole kernels and other types</i>	-	TCVN 8368:2010 Điều/Clause 5.4.3
180.		Xác định hạt vàng, hạt đỏ, hạt xát dôi , hạt hư hỏng, hạt xanh non, hạt gạo tẻ <i>Determination of yellow, red, undermilled, damaged, green, white rice kernels</i>	-	TCVN 8368:2010 Điều/Clause 5.4.4
181.		Xác định mức xát <i>Determination of milling degree</i>	-	TCVN 8368:2010 Điều/Clause 5.4.5 TCVN 1643:2008
182.	Sản phẩm đậu trương <i>Soya bean products</i>	Xác định hoạt độ ure <i>Determination of urease activity</i>	0.07mg N/g/ phút ở 30 ⁰ C	TCVN 4847:1989 GAFTA 27:0
183.	Nước uống , nước ngâm, nước mặt <i>Drinking water, ground water, surface water</i>	Xác định tổng số canxi và magiê Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of sum of calcium and magnesium-EDTA titrimetric method</i>	6.5 mg/L	TCVN 6224:1996 AOAC 973.52
184.	Nước thải sau xử lý <i>Wastewater after treatment</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học <i>Determination of chemical oxygen demand COD</i>	(5~250) mg/L	AOAC 973.46
185.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan DO <i>Determination of dissolved oxygen DO</i>	0.2 mg/L	AOAC 973.45

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
186.	Nước uống, nước mặt dùng cho sinh hoạt <i>Drinking water, Surface water for domestic</i>	Xác định hàm lượng clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat Phương pháp Mo <i>Determination of chloride. Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	(5~400) mg/L	TCVN 6194:1996
187.		Xác định hàm lượng sunfat. Phương pháp trọng lượng sử dụng bari clorua <i>Determination of Sulfate. Gravimetric method using barium chloride</i>	25 mg/L 10-5000 mg/L	TCVN 6200:1996
188.	Nước uống, nước mặt dùng cho sinh hoạt, nước thải <i>Drinking water, surface water for domestic, wastewater</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	3~10	TCVN 6492:2011 AOAC 973.41
189.		Xác định hàm lượng sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-phenantrolin <i>Determination of Iron. Spectrophotometric method using 1,10-phenantrolin</i>	(0.01~5) mg/L	TCVN 6177:1996
190.		Xác định hàm lượng silic <i>Determination of silica content</i>	(0.5~13) mg/L	SMEWW 4500C 2012
191.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng cặn không tan <i>Determination of insoluble solids content</i>	6 mg/L	TCVN 4560:1988 AOAC 920.193
192.		Xác định hàm lượng cặn hòa tan. <i>Determination of soluble solids</i>	6 mg/L	
193.		Xác định hàm lượng cặn toàn phần. <i>Determination of total solids</i>	9mg/L	
194.	Nước uống, nước thải, nước ngầm <i>Drinking water, waste water, ground water</i>	Xác định hàm lượng amoni. Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of aminonium Distillation and titration method</i>	6.5 mg/L	TCVN 5988: 1995

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
195.	Nước uống , nước thải, nước mặt <i>Drinking water, waste water, surface water</i>	Xác định chỉ số phenol. Phương pháp trắc phổ dùng 4- aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of phenol index - 4- aminoantipyrin spectrometric methods after distillation</i>	>0.1 mg/L	TCVN 6216:1996
196.	Nước ăn uống, nước uống đóng chai <i>drinking water, bottled water</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, As Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử AAS lò Graphite <i>Determination of Pb, Cd, As AAS with graphite furnace</i>	Pb : 2.3 ug/L Cd: 1 ug/L As:1.1 ug/L	PP 01-AAS-TT2
197.		Xác định hàm lượng Hg Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử AAS theo kỹ thuật hóa hơi lạnh <i>Determination of mercury AAS hydrite method</i>	0.7 ug/L	AOAC 977.22
198.	Vật liệu dệt <i>Textile materials</i>	Xác định hàm lượng formaldehyd <i>Determination of formaldehyd content</i>	16 mg/kg	ISO 14184-1:2011
199.		Xác định hàm lượng 22 amin thơm dẫn xuất từ thuốc nhuộm azo Phương pháp GC/MS <i>Determination of certain aromatic amins derived from azo colorants Gas Chromatographic mass spectrometry method.</i>	15 mg/kg	TCVN 7619-1: 2007 TCVN 7619-2: 2007 EN 14362-1: 2012 EN 14362-3: 2012
200.	Quặng Ilmenite <i>Ilmenite ore</i>	Xác định hàm lượng dioxyt titan (TiO ₂) <i>Determination of Titanium dioxyde content (TiO₂)</i>	0.1% Đến/to 60%	TCVN 8911:2012
201.		Xác định hàm lượng sắt (Fe) <i>Determination of Iron content (Fe)</i>	0.6% Đến/to 40 %	TCVN 8911:2012
202.		Xác định hàm lượng phosphor pentoxyt (P ₂ O ₅) <i>Determination of phosphorous pentoxide Content (P₂O₅)</i>	0.05%	TCVN 8911:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
203.	Quặng Ilmenite <i>Ilmenite ore</i>	Xác định hàm lượng zirconium dioxyde (ZrO ₂) <i>Determination of zirconium dioxyde content (ZrO₂)</i>	0.05%	TCVN 8911:2012
204.		Xác định hàm lượng oxyt nhôm (Al ₂ O ₃) <i>Determination of aluminium oxide content (Al₂O₃)</i>	0.3%	TCVN 8911:2012
205.		Xác định hàm lượng mangan oxyt (MnO) <i>Determination of manganese oxide content (MnO)</i>	0.2%	TCVN 8911:2012
206.		Xác định hàm lượng silic dioxyt (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	0.3%	TCVN 8911:2012
207.		Xác định hàm lượng oxyt canxi (CaO) <i>Determination of calcium oxide content (CaO)</i>	0.05%	TCVN 8911:2012
208.		Xác định hàm lượng oxyt magie (MgO) <i>Determination of magnesium oxide content (MgO)</i>	0.1%	TCVN 8911:2012
209.		Quặng Zircon <i>Zirconium ore</i>	Xác định hàm lượng zirconium dioxyde (ZrO ₂) <i>Determination of zirconium dioxyde content (ZrO₂)</i>	0.05% Đến/to 67 %
210.	Xác định thành phần độ hạt <i>Determination of practicle size</i>		(0.038~50) mm	TCVN 4777:1989
211.	Quặng mangan <i>Mangness ore</i>	Xác định hàm lượng mangan (Mn) <i>Determination of manganes content(Mn)</i>	0.2% Đến/to 70 %	ASTM E 465-11; PP-16C1.1-H/TT2
212.	Quặng mangan, quặng sắt <i>Mangness, iron ores</i>	Xác định hàm lượng silic dioxyt (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	0.3 % (0.5~15) %	ASTM E 247- 01(2015)e1
213.	Quặng sắt <i>Iron ore</i>	Xác định hàm lượng sắt (Fe) <i>Determination of iron content (Fe)</i>	0.2 % (30~72) %	TCVN 4653-1:2009
214.		Xác định hàm lượng nhôm (Al) <i>Determination of aluminium content (Al)</i>	(0.25~5)% (0.1~5)%	ASTM E 738-11 ASTM E 507-13

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
215.	Quặng sắt <i>Iron ore</i>	Xác định hàm lượng sulfur tổng (S) <i>Determination of total sulfur content (S)</i>	0.15 % (0.3~10.0) %	TCVN 4654-1:2009
216.		Xác định hàm lượng phosphor (P) <i>Determination of phosphorous content (P)</i>	(0.005~1.0) %	ASTM E 1070-11
217.	Quặng kẽm <i>Zinc ore</i>	Xác định hàm lượng kẽm (Zn) <i>Determination of zinc content (Zn)</i>	0.3 % (5.0~70) %	PP-17C1.1-H/TT2
218.		Xác định hàm lượng chì (Pb) <i>Determination of lead content (Pb)</i>	0.05%	PP-17C1.2-H/TT2
219.	Quặng Antimon <i>Antimony ore</i>	Xác định hàm lượng antimon (Sb) <i>Determination of antimony content (Sb)</i>	0.4%	PP-13C1.1-H/TT2
220.	Quặng Crom <i>Chromium ore</i>	Xác định hàm lượng crom oxyt (Cr ₂ O ₃) <i>Determination of chromium oxide content (Cr₂O₃)</i>	0.05% (25~60) %	ASTM E 342-11; TCVN 2729:1987
221.	Quặng nhôm <i>Aluminium ore</i>	Xác định hàm lượng Oxyt nhôm (Al ₂ O ₃) <i>Determination of aluminium oxide content (Al₂O₃)</i>	(30~65) %	TCVN 2827:1999
222.	Thủy tinh bosilicat <i>Borosilicate glass</i>	Xác định hàm lượng Bo (B) <i>Determination of boron content (B)</i>	Đến/to 5.0 %	ASTM C 169- 92(2011)
223.	Cát thủy tinh bosilicat <i>Sand glass, borosilicate glass</i>	Xác định hàm lượng bari oxit (BaO) <i>Determination of barium oxide content (BaO)</i>	Đến/to 2.0 %	ASTM C 169- 92(2011)
224.		Xác định hàm lượng crom oxyt (Cr ₂ O ₃) <i>Chromium oxide content (Cr₂O₃)</i>	(0.01-0.25) %	ASTM C 146- 94a(2014); ASTM C 169- 92(2011)
225.		Xác định hàm lượng sắt (Fe ₂ O ₃) <i>Determination of iron content (Fe₂O₃)</i>	(0.02-0.25) %	ASTM C 146- 94a(2014); ASTM C 169- 92(2011)
226.		Xác định hàm lượng silic dioxyt (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>	0.3% (85~99) %	ASTM C 146- 94a(2014); ASTM C 169- 92(2011)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
227.	Cát thủy tinh bosilicat <i>Sand glass, borosilicate glass</i>	Xác định hàm lượng sulfur tổng (S) <i>Determination of total sulfur content (S)</i>	-	ASTM C 169-92(2011)
228.		Xác định hàm lượng oxyt canxi (CaO) <i>Determination of calcium oxide content (CaO)</i>	(5~15) %	ASTM C 146-94a(2014); ASTM C 169-92(2011)
229.		Xác định hàm lượng oxyt magie (MgO) <i>Determination of magnesium oxide content (MgO)</i>	(0.1~6)%	ASTM C 146-94a(2014); ASTM C 169-92(2011)
230.		Xác định hàm lượng oxyt nhôm (Al ₂ O ₃) <i>Determination of aluminium oxide content (Al₂O₃)</i>	(1~15)%	ASTM C 146-94a(2014); ASTM C 169-92(2011)
231.		Xác định hàm lượng phosphor pentoxyt (P ₂ O ₅) <i>Determination of phosphorous pentoxide Content (P₂O₅)</i>	Đến/to 0.2 %	ASTM C 169-92(2011)
232.		Xác định hàm lượng kali (K) <i>Determination of potassium content (K)</i>	(0.2~2)%	ASTM C 146-94a(2014); ASTM C 169-92(2011)
233.		Xác định hàm lượng natri (Na) <i>Determination of sodium content (Na)</i>	(12~16)%	ASTM C 146-94a(2014); ASTM C 169-92(2011)
234.		Oxít nhôm <i>Aluminium oxide</i>	Xác định hàm lượng oxyt nhôm (Al ₂ O ₃) <i>Determination of aluminium oxide content (Al₂O₃)</i>	98.5~99.7%
235.	Xác định hàm lượng oxyt sắt (Fe ₂ O ₃) <i>Determination of Iron (III) oxide content</i>		0.002%	ISO 805:1976 PP- 2C1.2-H/TT2
236.	Xác định hàm lượng dioxyt silic (SiO ₂) <i>Determination of silic dioxide content (SiO₂)</i>		0.0018%	ISO 1232:1976 PP- 2C1.2-H/TT2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
237.	Oxít nhôm <i>Aluminium oxide</i>	Xác định hàm lượng phosphor pentoxyt (P_2O_5) <i>Determination of phosphorus pentoxide content (P_2O_5)</i>	0.0007%	ISO 2829:1993 PP- 2C1.2-H/TT2
238.		Xác định hàm lượng dioxyt titan (TiO_2) <i>Determination of titanium dioxide content (TiO_2)</i>	0.0008%	ISO 900:1977 PP- 2C1.2-H/TT2
239.		Xác định hàm lượng oxyt vanadi (V_2O_5) <i>Determination of vanadium pentoxide content (V_2O_5)</i>	0.0009%	ISO 1618:1976 PP- 2C1.2-H/TT2
240.		Xác định thành phần cỡ hạt, độ mịn <i>Determination of particle size</i>	Lớn hơn/Over 150 μ m: Tối đa/maximum 20 % Nhỏ hơn/Under 45 μ m: Tối đa/maximum 15%	ISO 2926:2013 PP- 2C1.2-H/TT2
241.		Xác định mất khi nung <i>Determination of loss on ignition</i>	At 300 ⁰ C: 0.2- 5% At 1000 ⁰ C:0.1- 2%	ISO 806:2004 PP- 2C1.2-H/TT2
242.		Xác định góc nghỉ <i>Determination of angle of repose</i>	-	ISO 902:1976 PP- 2C1.2-H/TT2
243.		Xác định tỷ khối <i>Determination of bulk Density</i>	-	AS 2879-8:2000 PP- 2C1.2-H/TT2
244.	Than và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định hàm lượng ẩm toàn phần <i>Determination of total moisture</i>	Đến/to 31 %	TCVN 172:2011 (ISO 589:2008) ASTM D 3302/ D3302M-12
245.		Xác định độ ẩm trong mẫu phân tích chung <i>Determination of moisture in general analysis test sample</i>	Đến/to 22 %	TCVN 4919:2007, ASTM D3173-11
246.		Hàm lượng carbon cố định <i>Fixed carbon content</i>	0.8%	ASTM D 3172-13

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
247.	Than và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định hàm lượng chất bốc <i>Determination of volatile matter content</i>	0.7 %	TCVN 174:2011 (ISO 562:2010), ASTM D 3175- 11
248.		Xác định tro <i>Determination of ash</i>	Đến/to 30 %	TCVN 173:2011 (ISO 1171:2010), ASTM D 3174 -12
249.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh chung. Phương pháp Eschka <i>Determination of total sulfur. Eschka method</i>	0.14%	TCVN 175:1995 (ISO 334:1992)
250.		Xác định hàm lượng phosphor <i>Determination of phosphorus content</i>	0.01%	TCVN 254-1:2009
251.		Xác định hàm lượng clo Sử dụng hỗn hợp Eschka <i>Determination of chlorine using Eschka mixture</i>	0.017%	TCVN 5230:2007 (ISO 587:1997)
252.		Xác định hàm lượng nitơ. Phương pháp Kjeldahl bán vi <i>Determination of nitrogen. Semi-micro Kjeldahl method</i>	0.17%	TCVN 6014:2007 (ISO 333:1996)
253.		Phân tích cỡ hạt bằng sàng <i>Size analysis by sieving</i>	(0.038~63) mm	TCVN 251:2007 (ISO 1953:1994)
254.		Xác định giá trị tỏa nhiệt toàn phần. Phương pháp bom đo nhiệt lượng và tính giá trị tỏa nhiệt thực. <i>Determination of gross calorific value. The bomb calorimetric method and calculation of net calorific value</i>	50 cal/g	TCVN 200:2011 (ISO 1928:2009), ASTM D5865-13
255.		Thép <i>Steel</i>	Xác định hàm lượng đồng (Cu) <i>Determination of copper content (Cu)</i>	(0.004 ~ 1.5) %
256.	Xác định hàm lượng crom (Cr) <i>Determination of chromium content (Cr)</i>		(0.006~3.99) %	
257.	Xác định hàm lượng niken (Ni) <i>Determination of nickel content (Ni)</i>		(0.003~5.0) %	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
258.	Thép <i>Steel</i>	Xác định hàm lượng silic (Si) <i>Determination of silicon content (Si)</i>	(0.01~3.5) %	ASTM E 350-12
259.		Xác định hàm lượng phosphor (P) <i>Determination of phosphorous content (P)</i>	(0.003~0.25) %	
260.		Xác định hàm lượng mangan (Mn) <i>Determination of manganes content(Mn)</i>	(0.005~2.50) %	
261.		Xác định hàm lượng vanadi (V) <i>Determination of vanadium content (V)</i>	(0.006~0.15) %	
262.	Lớp phủ kẽm trên sản phẩm gang thép <i>Coating on fabricated iron and steel articles</i>	Đo chiều dày lớp phủ Phương pháp khối lượng <i>Coating weight measurement by weight method</i>	-	TCVN 5408:2007 (ISO 1461:1999) TCVN 7665:2007 (ISO 1460:1992)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Food and feed</i>	Định lượng vi sinh vật trên đĩa thạch. <i>Enumeration of microorganisms at 30°C</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4884:2005 (ISO 4833:2003)
2.		Định lượng nấm men và nấm mốc <i>The enumeration of yeasts and moulds.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8275-1:2009 (ISO 21527-1:2008) TCVN 8275-2:2009 (ISO 21527-2:2008)
3.		Định lượng Coliform <i>Enumeration of Coliforms</i>	10 CFU/g CFU/mL	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)
4.		Phát hiện và định lượng Coliform <i>The detection and enumeration of Coliforms</i>	0.3 MPN/g 0.03 MPN/mL	TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
5.		Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định. <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli</i>	0.3 MPN/g 0.03 MPN/mL	TCVN 6846 : 2007 (ISO 7251 : 2005)
6.		Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>The 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)
7.		Định lượng <i>Escherichia coli</i> dương tính β -glucuronidaza. Phần 2: Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl β -D- glucuronid <i>The enumeration of β-glucuronidase- positive Escherichia coli</i> <i>Part 2: Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β-D- glucuronide</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 7924-2:2008 (ISO 16649-2:2001)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
8.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Food and feed</i>	Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với Coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) trên đĩa thạch. Phần 1: kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-parker. <i>The enumeration of coagulase-positive Staphylococci. Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i>	10 CFU/g CFU/mL	TCVN 4830-1:2005 (ISO 6888-1:2003)
9.		Định lượng Staphylococci có phản ứng dương tính với Coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) trên đĩa thạch. Phần 3: Phát hiện và dùng kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất (MPN). <i>The enumeration of coagulase-positive staphylococci - Part 3: Detection and MPN technique for low numbers</i>	0.3 MPN/g 0.03 MPN/mL	TCVN 4830-3 : 2005 (ISO 6888-3 : 2003)
10.		Định lượng <i>Clostridium perfringens</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>The enumeration of Clostridium perfringens. Colony count technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4991:2005 (ISO 7937:2004)
11.		Định tính <i>Salmonella</i> spp. <i>The detection of Salmonella spp.</i>	Phát hiện/ <i>Detection/25g</i>	TCVN 4829:2005 (ISO 6579 : 2002)
12.		Định tính <i>Vibrio parahaemolyticus</i> <i>The detection of Vibrio parahaemolyticus</i>	Phát hiện/ <i>Detection/25g</i>	TCVN 7905-1 : 2008 (ISO/TS 21872-1 : 2007)
13.		Phát hiện và định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định trên đĩa thạch Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>The detection and enumeration of Bacillus cereus</i> <i>Most probable number technique</i>	0.3 MPN/g 0.03 MPN/mL	TCVN 7903:2008 (ISO 21871: 2013)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
14.	Thực phẩm và thức ăn chăn nuôi <i>Food and feed</i>	Phát hiện và định lượng Enterobacteriaceae Phần 1: Phát hiện và định lượng bằng kỹ thuật MPN có tiền tăng sinh. <i>The detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 1: Detection and enumeration by MPN technique with pre-enrichment</i>	0.3 MPN/g 0.03 MPN/mL	TCVN 5518-1 : 2007 (ISO 21528-1 : 2004)
15.		Phát hiện và định lượng Enterobacteriaceae Phần 2: Kỹ thuật đếm khuẩn lạc. <i>The detection and enumeration of Enterobacteriaceae - Part 2: Colony-count method</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 5518-2 : 2007 (ISO 21528-2 : 2004)
16.	Nước sinh hoạt, nước ăn uống, nước thải <i>Domestic Water, drinking water, wastewater</i>	Phát hiện và đếm vi khuẩn Coliform, vi khuẩn Coliform chịu nhiệt và <i>Escherichia coli</i> giả định. Phần 2. Phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất) <i>Detection and enumeration of Coliform thermotolerant Coliform and presumptive Escherichia coli. Part 2: Multiple tube (most probable number) method</i>	3 MPN/100mL	TCVN 6187-2 : 1996 (ISO 9308-2 : 2014)
17.	Nước sinh hoạt, nước ăn uống, nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai. <i>Domestic water, drinking water, natural mineral waters, drinking waters</i>	Phát hiện và đếm <i>Escherichia coli</i> và vi khuẩn Coliform Phần 1 : Phương pháp lọc màng <i>Detection and enumeration of Escherichia coli and Coliform bacteria Part 1: Membrane filtration method</i>	CFU/100mL CFU/250mL	TCVN 6187-1 : 2009 (ISO 9308-1 : 2014)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
18.	Nước sinh hoạt, nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai, nước uống không cồn. <i>domestic water, natural mineral waters, Bottled water, soft drinks</i>	Phát hiện và đếm <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of Pseudomonas aeruginosa Method by membrane filtration</i>	CFU/100mL CFU/250mL	TCVN 8881 : 2011 (ISO 16266 : 2006)
19.	Nước uống, nước ngâm, nước mặt, nước sinh hoạt, nước khoáng thiên nhiên, nước uống đóng chai, nước uống không cồn. <i>Drinking water, ground water, surface water, domestic water natural mineral water bottled waters, soft drinks</i>	Phát hiện và đếm số bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sunphit (Clostridia) Phần 2 : Phương pháp màng lọc <i>Detection and enumeration of the spores of sulfite - reducing anaerobes (Clostridia) Part 2: Method by membrane filtration</i>	CFU/100mL CFU/250mL	TCVN 6191-2 : 1996 (ISO 6461-2:1986)
20.		Phát hiện và đếm khuẩn đường ruột Phần 2: Phương pháp lọc màng <i>Detection and enumeration of intestinal enterococci Part 2: Membrane filtration method</i>	CFU/100mL CFU/250mL	TCVN 6189-2 : 2009 (ISO 7899-2 : 2000)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

Lĩnh vực thử nghiệm : Vật liệu xây dựng

Fiel of testing : Civil engineering

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Cốt liệu cho bê tông và vữa <i>Aggregate for concrete and motar</i>	Xác định thành phần hạt và mô đun độ lớn <i>Determination of Particle-size distribution and fitness modulus</i>	-	ASTM C136-14; TCVN: 7572-2:2006
2.		Xác định hàm lượng tạp chất hữu cơ <i>Determination of organic impurities content</i>	-	TCVN 7572-9:2006 ASTM C 40-11
3.		Xác định hàm lượng Clorua <i>Determination of chloride content</i>	0.015%	TCVN 7572-15:2006
4.		Xác định hàm lượng sulfat, sulfit <i>Determination of sulfur trioxide content</i>	0.03%	TCVN7572-16:2006
5.		Xác định hàm lượng bùn, bụi, sét bản <i>Determination of silt, clay lump and dust content</i>	0.2%	TCVN 7572-8:2006
6.		Độ bền trong môi trường <i>Magnesium sulfate , sodium sulfate (5 chu kỳ)</i> Kiểm tra định lượng <i>Soundnes of aggregates by use of Magnesium sulfat (5 cycles)</i> <i>Quantitative examination</i>	-	ASTM C 88 – 13
7.		Khả năng khử kiềm <i>Potential Alkali Silica Reactivity</i> <ul style="list-style-type: none"> • Độ khử trong kiềm <i>Reduction in Alkalinity</i> • Hàm lượng Oxyt Silic hòa tan <i>Dissolved Silica</i> 	40 mmol/L 5 mmol/L	ASTM C 289-07 TCVN 7572-14:2006
8.	Vật liệu kim loại <i>Matallic material</i>	Thử kéo ở nhiệt độ thường <i>Tension testing amkent temperature</i> -Độ bền đứt (giới hạn bền) / <i>Tensile strength</i> -Độ bền chảy (giới hạn chảy)/ <i>Yield point</i> -Độ giãn dài <i>Elongation</i>	Đến/to 450 kN	TCVN 197:2014 (ISO 6892:2015) ASTM A 370-14

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>Quantity limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
9.	Vật liệu kim loại <i>Metallic material</i>	Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/to 180 ⁰	TCVN 198:2008 (ISO 7438:2005) ASTM A 370-14
10.	Cát <i>Sand</i>	Xác định hàm lượng dioxyt titan (TiO ₂) <i>Determination of titanium dioxide content (TiO₂)</i>	140 mg/kg	PP02-ICP-TT2
11.	Thành phần hóa của thép hợp kim thấp <i>Chemical composition of low alloy steel</i>	Xác định thành phần hóa học bằng phương pháp quang phổ phát xạ: Al, As, B, Ca, C, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Nb, N, P, S, Si, Sn, Ti, V, Zr <i>Determination of chemical composition by optical emission vacuum spectrometric method : Al, As, B, Ca, C, Cr, Co, Cu, Mn, Mo, Ni, Nb, N, P, S, Si, Sn, Ti, V, Zr</i>	Al: 0.02-0.075% As: 0.05-0.1% B:0.005-0.007% Ca:0.001-0.003% C:0.08-1.1% Cr: 0.02-2.25% Co:0.008-0.18% Cu:0.04- 0.5% Mn: 0.1-2.0% Mo: 0.03-0.6% Ni:0.02- 5.0% Nb:0.02-0.085% N:0.004-0.015% P: 0.02-0.085% Si:0.07-1.15% S: 0.01-0.055% Sn: 0.01-0.045% Ti:0.004- 0.2% V: 0.004-0.03% Zr:0.02- 0.05%	ASTM E 415-14
12.	Thành phần hóa của thép không gỉ <i>Chemical composition of stainless</i>	Xác định thành phần hóa học bằng phương pháp quang phổ phát xạ: C, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, P, Si, S <i>Determination of chemical composition by optical emission vacuum spectrometric method : C, Cr, Cu, Mo, Mn, Ni, P, Si, S</i>	C: 0,005-0,25 % Cr: 17-23% Cu: 0.01-0.3% Mo: 0.01-3.0% Mn: 0.01-2.0% Ni: 7.5-13.0% P: 0.003-0.15% Si: 0.01-0.9% S: 0.003-0.065%	ASTM E 1086-14

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 234**

13.	Ống kim loại <i>Matalllic pipe</i>	Thử kéo vật liệu <i>Material tension test</i>	Đến/ to 450 kN Ø 45max	TCVN 314:2008 TCVN 197:2014 (ISO 6892:2015) ASTM A 370-14
14.	Thép cốt bê tông <i>Reinforcement steel</i>	Thử kéo/ <i>Tension test</i> -Độ bền đứt (giới hạn bền)/ <i>Tensile strength</i> -Độ bền chảy (giới hạn chảy)/ <i>Yield point</i> -Độ giãn dài/ <i>Elongation</i>	Đến/ to 450 kN	TCVN 197:2014 (ISO 6892:2015) TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010) ASTM A 370-14
15.	Thép cốt bê tông <i>Reinforcement steel</i>	Thử uốn <i>Bend test</i>	Đến/to 180 ⁰	TCVN 198:2008 (ISO 74381:2005) TCVN 7937-1:2013 (ISO 15630-1:2010) ASTM A 370-14

Chú thích/ *Note*:

PP...TT2: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

AOAC: the association of analytical communities/ Association of Official Analytical Chemist

GAFTA: The Grain and Feed Trade Association

AOCS: American Oil chemists' Society

EN: European Standard

Ref: Tham khảo/ *Reference*



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 118.2018/QĐ - VPCNCL ngày 12 tháng 03 năm 2018
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Phân tích và Thử nghiệm 2 -VINACONTROL**

Laboratory: **Vinacontrol Testing and Analyzing Center No.2**

Cơ quan chủ quản: **Công ty TNHH Giám định VINACONTROL TP. Hồ Chí Minh**

Organization: **Vinacontrol Ho Chi Minh city inspection company limited**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, sinh**

Field of testing: **Chemical, Biological**

Người phụ trách/ **Phạm Ngọc Dũng**

Representative:

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Phạm Ngọc Dũng	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Phan Liên Châu	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
3.	Vương Vĩnh Phúc	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
4.	Đoàn Thị Lý	Các phép thử Sinh được công nhận/ <i>Accredited Biological tests</i>
5.	Phạm Văn Phong	Các phép thử Hóa được công nhận/ <i>Accredited Chemical tests</i>

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 234**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **28/ 9/ 2018**

Địa chỉ/ *Address:* **80 Bà Huyện Thanh Quan, phường 9, quận 3, thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm/ *Location:* **Lô U 18A đường 22, Khu chế xuất Tân Thuận, quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ *Tel:* **028.37700922**

Fax: **028.37700997**

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

Website: **w.w.w vinacontrol.com.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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.	Than đá <i>Hard coal</i>	Xác định chỉ số nghiền Hardgrove <i>Determination of Hardgrove grindability index</i>		TCVN 6015:2007 (ISO 5074:1994) ASTM D409/ D409M-16
2.	Than và cốc <i>Coal and coke</i>	Xác định tính nóng chảy của tro <i>Determination of ash fusibility</i>		TCVN 4917:2011 (ISO 540:2008) ASTM D1857/ D1857M-17a
3.	Than <i>Coal</i>	Xác định hàm lượng carbon cố định Phương pháp phân tích gần đúng <i>Determination of fixed carbon content</i> <i>Proximate analysis method</i>		TCVN 9813:2013 (ISO 17246:2010)
4.	Bột đá <i>CaCO₃</i>	Xác định cỡ hạt Phương pháp sử dụng sàng <i>Determination of size</i> <i>Method of using test sieves</i>	1 mm	TCVN 4828- 1:2009 (ISO 2591-1:1988)
5.		Xác định độ trắng <i>Determination of whiteness</i>	Đến/to: 100%	PP 18C1-H-TT2
6.	Nhiên liệu khoáng rắn <i>Solid mineral fuels</i>	Xác định tổng hàm lượng carbon, hydro và nitơ Phương pháp nung <i>Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen content.</i> <i>Instrument method</i>		TCVN 9816:2013 (ISO 29541:2010) ASTM D5373-16
7.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh Phương pháp đo phổ hồng ngoại (IR) <i>Determination of sulfur content</i> <i>IR spectrometry method</i>		TCVN 8622:2010 (ISO 19579:2006) ASTM D4239-17 ASTM D5016-16
8.		Xác định hàm lượng ẩm Phương pháp làm khô trong nitơ <i>Determination of moisture content</i> <i>Drying method in nitrogen</i>		TCVN 11152:2015 (ISO 11722:2013)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng số, nitơ nitrat. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen, nitrogen nitrate content. Kjeldahl method</i>	0.5%	TCVN 10682:2015
10.		Xác định hàm lượng kali hữu hiệu <i>Determination of available potassium content</i>	0.4%	TCVN 8560:2010
11.		Xác định hàm lượng kali hòa tan <i>Determination of water soluble K₂O content</i>	0.4%	TCVN 5815:2001
12.		Xác định hàm lượng SiO ₂ <i>Determination of SiO₂ content</i>	0.05%	TCVN 5815:2001
13.		Xác định hàm lượng silic hữu hiệu. Phương pháp phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of available silicon content. Spectrophotometric method</i>	0.2%	TCVN 11047:2016
14.		Xác định clorua hòa tan trong nước <i>Determination of chloride dissolved in water</i>	0.3%	TCVN 8558:2010
15.		Xác định hàm lượng Chì tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS) và nhiệt điện (G-AAS) <i>Determination of total Lead content Flame and electrothermal atomic absorption spectrometry method</i>	0.3 mg/kg	TCVN 9290:2012
16.		Xác định hàm lượng Cadimi tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử nhiệt điện (G-AAS) <i>Determination of total Cadmium content Electrothermal atomic absorption spectrometry method</i>	0.03 mg/kg	TCVN 9291:2012
17.		Xác định hàm lượng Molybden tổng số Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS) <i>Determination of total Molybdenum content Flame atomic absorption spectrometry method</i>	40 mg/kg	TCVN 9283:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Asen Phương pháp quang phổ hấp thu nguyên tử nhiệt điện hoặc hydrua <i>Determination of total Arsenic content Electrothermal or hydride generation atomic absorption spectrometry method</i>	0.5 mg/kg	TCVN 6649:2000 (ISO 11466:1999) (xử lý mẫu/sample treatment) TCVN 8467:2010 (ISO 20280:2007)
19.		Xác định hàm lượng Thủy ngân Phương pháp quang phổ hấp thu nguyên tử không ngọn lửa <i>Determination of Mercury content Flameless atomic absorption spectrometry method</i>	0.1 mg/kg	TCVN 6649:2000 (ISO 11466:1999) (xử lý mẫu/sample treatment) TCVN 10676:2015 (ISO 20280:2007) TCVN 8882:2011 (ISO 16772:2004)
20.	Thực phẩm, thực phẩm bảo vệ sức khỏe <i>Food, health supplement</i>	Xác định hàm lượng các Vitamin B1, B2, B3, B6, B9 Phương pháp HPLC <i>Determination of Vitamins content : B1, B2, B3, B6, B9 HPLC method</i>	B1: 6 mg/kg B2: 45 mg/kg B3: 15 mg/kg B6: 30 mg/kg B9: 6 mg/kg	PP 6.1.1 HPLC-TT2
21.		Xác định hàm lượng Vitamin B5 <i>Determination of Vitamin B5 content</i>	30 mg/kg	PP 6.1.3 HPLC-TT2
22.		Xác định hàm lượng Vitamin B12 <i>Determination of Vitamin B12 content</i>	30 mg/kg	PP 6.1.4 HPLC-TT2
23.		Xác định hàm lượng Biotin <i>Determination of Biotin content</i>	30 mg/kg	PP 6.1.6 HPLC-TT2
24.		Xác định hàm lượng Vitamin C <i>Determination of Vitamin C content</i>	6 mg/kg	PP 6.1.5 HPLC-TT2
25.	Thực phẩm, phụ gia thực phẩm <i>Food, food additives</i>	Xác định hàm lượng Cyclamate Phương pháp HPLC <i>Determination of Cyclamate content HPLC method</i>	90 mg/kg	TCVN 8472:2010 TCVN 10033:2013
26.		Xác định hàm lượng Aspartam Phương pháp HPLC <i>Determination of Aspartam content HPLC method</i>	40 mg/kg	TCVN 8471:2010 TCVN 10032:2013

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>
27.	Thực phẩm, phụ gia thực phẩm <i>Food, food additives</i>	Xác định Chì (Pb), Cadimi (Cd). Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead (Pb), Cadmium (Cd) ICP-OES method</i>	Pb: 1 mg/kg Cd: 0.5 mg/kg	PP 01-ICP-TT2 (Reference: AOAC 999.11)
28.	Nghệ, thực phẩm, phụ gia thực phẩm <i>Turmeric, food, food additives</i>	Định lượng hoạt chất Curcuminoid Phương pháp HPLC <i>Determination of Curcuminoid HPLC method</i>	10 mg/kg	PP16.3-HPLC-TT2 QCVN 4-10/2010-BYT
29.	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng Benzylpenicilin/Procain benzylpenicilin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Benzylpenicilin /Procain benzylpenicilin content LC/MS/MS method</i>	6 µg/kg	PP5.3.1 LC/MS/MS-TT2
30.		Xác định hàm lượng Tetracycline; Oxytetracycline; Chlortetracycline Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tetracycline; Oxytetracycline; Chlortetracycline content LC/MS/MS method</i>	30 µg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i>)	PP5.3.1 LC/MS/MS-TT2
31.		Xác định hàm lượng Gentamycin (C1, C1a, C2C2a); Streptomycin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Gentamycin (C1, C1a, C2C2a); Streptomycin content LC/MS/MS method</i>	30 µg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i>)	PP5.3.1 LC/MS/MS-TT2
32.		Xác định hàm lượng Penicillin G; penicillin V Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of penicillin G, penicillin V content LC/MS/MS method</i>	3 µg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i>)	PP5.3.1 LC/MS/MS-TT2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>
33.	Sữa <i>Milk</i>	Xác định hàm lượng amoxicillin; ampicillin; dicloxacillin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of amoxicillin; ampicillin; dicloxacillin content</i> <i>LC/MS/MS method</i>	30 µg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i>)	PP5.3.1 LC/MS/MS-TT2
34.		Xác định hàm lượng Ciprofloxacin; Enrofloxacin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Ciprofloxacin; Enrofloxacin</i> <i>LC/MS/MS method</i>	15 µg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i>)	PP5.3.1 LC/MS/MS-TT2
35.	Thức ăn chăn nuôi, sản phẩm từ thịt và thủy sản <i>Animal feed, meat products and seafood products</i>	Xác định hàm lượng Chloramphenicol Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol content</i> <i>LC/MS/MS method</i>	0.3 µg/kg	PP 5.1LCMSMS-TT2
36.		Xác định hàm lượng nhóm beta agonist: Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of β-agonists: Clenbuterol, Salbutamol, Ractopamin content</i> <i>LC/MS/MS method</i>	30 µg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i>)	PP 5.6 LCMSMS - TT2
37.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feed</i>	Xác định hàm lượng của các axit amin: tổng của cystin và cystein; Methionine, threonine, alanine, arginin; axit aspartic, axit glutamic, glycin; histidin, iso leucin; leucin;phenylalanin; proline, serin, tyrosin, glycine, valin. <i>Determination of amino acids content: total of cystin and cystein; methionine, threonine, alanine, arginin; aspartic acid, glutamic acid, glycin; histidin, iso leucin; leucin;phenylalanin; proline, serin, tyrosin, glycine, valin.</i>	15 mg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i>)	TCVN 8764:2012 PP 11.2 HPLC-TT2
38.		Xác định hàm lượng của axit amin: tryptophan <i>Determination of amino acid content: tryptophan</i>	15 mg/kg	TCVN 5283:2007 PP 11.2 HPLC-TT2
39.	Sữa và sản phẩm của sữa, thực phẩm <i>Milk and milk products, food</i>	Xác định thành phần acid béo Phương pháp GC-FID <i>Determination of Fatty acid composition</i> <i>GC-FID method</i>	7.5 mg/100g (mỗi chất/ <i>each compound</i>)	AOAC 2012.13 AOAC 996.06 TCVN 9675-2:2013 (ISO 12966-2:2011)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>
40.	Sữa và sản phẩm của sữa; thực phẩm <i>Milk and milk products, food</i>	Xác định hàm lượng Omega 3; Omega 6 Phương pháp GC <i>Determination of Omega 3; Omega 6 contents</i> <i>GC method</i>	7.5 mg/100g (mỗi chất/ <i>each compound</i>)	AOAC 2012.13 AOAC 996.06 TCVN 9675-2:2013 (ISO 12966-2:2011)
41.		Xác định hàm lượng Cholesterol <i>Determination of Cholesterol content</i>	7.5 mg/100g	
42.		Xác định hàm lượng Acid béo bão hòa <i>Determination of Saturated fatty acid content</i>	7.5 mg/100g	
43.		Xác định hàm lượng Acid béo không bão hòa <i>Determination of Unsaturated fatty acid content</i>	7.5 mg/100g	
44.	Nông sản, rau quả <i>Agricultural grain, vegetables products</i>	Xác định tồn dư thuốc bảo vệ thực vật: Acephate; Carbendazim; Carbofuran; Clothianidin; Cycloxydim; Dimethomorph; Dinotefuran; Emamectin; Imidacloprid; Methoxyfenozide; Pirimicarb; Tebuconazole; Tebufenozide; Thiacloprid; Trifloxystrobin; Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of pesticide residue:</i> <i>Acephate; Carbendazim; Carbofuran;</i> <i>Clothianidin; Cycloxydim; Dimethomorph;</i> <i>Dinotefuran; Emamectin; Imidacloprid;</i> <i>Methoxyfenozide; Pirimicarb; Tebuconazole;</i> <i>Tebufenozide; Thiacloprid; Trifloxystrobin;</i> <i>LC/MS/MS method</i>	0.01 mg/kg (mỗi chất/ <i>each compound</i>)	PP4.6 LC/MS/MS-TT2 (Reference: AOAC 2007.01)
45.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa <i>Plastic packaging and tools</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) trong vật liệu Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Cadmium (Cd) content in material.</i> <i>ICP-OES method</i>	0.5 µg /g	QCVN 12-1:2011/BYT
46.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) trong vật liệu Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Lead (Pb) content in material.</i> <i>ICP-OES method</i>	1 µg /g	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>
47.	Bao bì và dụng cụ bằng nhựa <i>Plastic packaging and tools</i>	Xác định hàm lượng kim loại nặng thôi nhiễm trong axit acetic 4% <i>Determination of migration heavy metal extracted in acetic acid 4%</i>	0.4 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
48.		Xác định hàm lượng KMnO ₄ sử dụng. Phương pháp thử thôi nhiễm <i>Determination of amount KMnO₄ consumption Elution testing method</i>	1 µg/mL	
49.		Xác định hàm lượng Phenol. Phương pháp thử thôi nhiễm <i>Determination of Phenol content Elution testing method</i>	0.5 µg/mL	
50.		Phát hiện Formaldehyd Phương pháp thử thôi nhiễm <i>Detection of Formaldehyde Elution testing method</i>	1.5 µg/mL	
51.		Xác định hàm lượng Cặn tan trong nước <i>Determination of Extractives evaporation residue in distilled water</i>	5 µg/mL	
52.		Xác định hàm lượng Cặn tan trong dung dịch acid acetic 4% <i>Determination of Extractives residue in acid acetic 4%</i>	5 µg/mL	
53.		Xác định hàm lượng Cặn tan trong Ethanol 20% <i>Determination of Extractives residue in Ethanol 20%</i>	5 µg/mL	
54.		Xác định hàm lượng Cặn tan trong n-heptan <i>Determination of Extractives residue in n-Heptane</i>	5 µg/mL	
55.	Bao bì nhựa PVC <i>Plastic PVC packaging and tools</i>	Xác định hàm lượng Cresyl phosphat (thử vật liệu) Phương pháp HPLC <i>Determination of Cresyl phosphat (materials testing) HPLC method</i>	1 µg/g	QCVN 12-1:2011/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polyvinyliden Clorid (PVDC) <i>Plastic Polyvinylidene Chloride (PVDC) packaging and tools</i>	Xác định hàm lượng Bari (Ba) (thử vật liệu) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Barium (Ba) (materials testing) content ICP-OES method</i>	10 µg /g	QCVN 12-1:2011/BYT
57.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polyethylen terephthalat (PET) <i>Plastic Polyethylene terephthalate (PET) packaging and tools</i>	Xác định hàm lượng Antimony (thử ngâm chiết Acid acetic 4%) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Antimony content (Extracted in acetic acid 4%) ICP-OES method</i>	0.05 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
58.		Xác định hàm lượng Germani (thử ngâm chiết Acid acetic 4%) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Germanium content (Extracted in acetic acid 4%) ICP-OES method</i>	0.1 µg/mL	
59.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polycarbonat (PC) <i>Plastic Polycarbonate (PC) packaging and tools</i>	Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (thôi nhiễm trong n-Heptan) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (Extracted in n-heptane) HPLC method</i>	2.5 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
60.		Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (thôi nhiễm trong Ethanol 20%) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) (Extracted in Ethanol 20%) HPLC method</i>	2.5 µg/mL	
61.		Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (thôi nhiễm trong nước) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) (extracted in distilled water) HPLC method</i>	2.5 µg/mL	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>
62.	Bao bì, dụng cụ từ nhựa Polycarbonat (PC) <i>Plastic Polycarbonate (PC) packaging and tools</i>	Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol (thôi nhiễm trong Acid acetic 4%)) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol (Extracted in acetic acid 4%))</i> <i>HPLC method</i>	2.5 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
63.		Xác định hàm lượng Bis-phenol A (Phenol, p-t-butylphenol) (thử vật liệu) Phương pháp HPLC <i>Determination of Bis-phenol A content (Phenol, p-t-butylphenol) (materials testing)</i> <i>HPLC method</i>	500 µg/g	
64.		Xác định hàm lượng Diphenyl carbonat (thử vật liệu) Phương pháp HPLC <i>Determination of Diphenyl carbonate content (materials testing)</i> <i>HPLC method</i>	1 µg/g	
65.	Bao bì bằng cao su <i>Rubber packing</i>	Xác định hàm lượng Kim loại nặng Phương pháp so màu <i>Determination of Heavy metal content</i> <i>Colorimetric method</i>	0.4 µg/mL	QCVN 12-2:2011/BYT
66.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) (Thử thoi nhiễm) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Zinc content (Elution testing)</i> <i>ICP-OES method</i>	1.0 µg/mL	
67.		Xác định hàm lượng Phenol (thử thoi nhiễm) <i>Determination of Phenol content (Elution testing)</i>	0.5 µg/mL	
68.		Phát hiện Formaldehyd Phương pháp thử thoi nhiễm <i>Detection of Formaldehyde</i> <i>Elution testing method</i>	1.5 µg/mL	
69.		Xác định hàm lượng Cặn tan trong nước <i>Determination of Extractives residue in distilled water</i>	5 µg/mL	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>
70.	Bao bì bằng cao su <i>Rubber packing</i>	Xác định hàm lượng Cặn tan trong dung dịch acid acetic 4% <i>Determination of Extractives residue in acid acetic 4%</i>	5 µg/mL	QCVN 12-2:2011/BYT
71.		Xác định hàm lượng Cặn tan trong Ethanol 20% <i>Determination of Extractives residue in Ethanol 20%</i>	5 µg/mL	
72.		Xác định hàm lượng Cặn tan trong n-heptan <i>Determination of Extractives residue in n-Heptane</i>	5 µg/mL	
73.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd) (Thử vật liệu) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Cadmium (Cd) content (material testing)</i> <i>ICP-OES method</i>	0.5 µg / g	
74.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) (Thử vật liệu) Phương pháp ICP-OES <i>Determination of Lead (Pb) content (materials testing)</i> <i>ICP-OES method</i>	1 µg / g	
75.	Bao bì bằng kim loại <i>Metal packaging</i>	Xác định hàm lượng Phenol (thử thôi nhiễm) <i>Determination of Phenol content (Elution testing)</i>	0.5 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT
76.		Phát hiện Formaldehyd Phương pháp thử thôi nhiễm <i>Detection of Formaldehyde</i> <i>Elution testing method</i>	1.5 µg/mL	
77.		Xác định hàm lượng Cặn tan trong nước <i>Determination of Extractives residue in distilled water</i>	5 µg/mL	
78.		Xác định hàm lượng Cặn tan trong dung dịch acid acetic 4% <i>Determination of Extractives residue in acid acetic 4%</i>	5 µg/mL	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>
79.	Bao bì bằng kim loại <i>Metal packaging</i>	Xác định hàm lượng Cặn tan trong Ethanol 20% <i>Determination of Extractives residue in Ethanol 20%</i>	5 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT
80.		Xác định hàm lượng cặn tan trong n-heptan <i>Determination of Extractives residue in n-Heptane</i>	5 µg/mL	
81.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Lead (Pb) (Elution testing) content ICP-OES method</i>	0.1 µg/mL	
82.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Cadmium (Cd) content (Elution testing) ICP-OES method</i>	0.05 µg/mL	
83.		Xác định hàm lượng Arsen (As) (Thử thôi nhiễm) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Arsenic (As) content (Elution testing) ICP-OES method</i>	0.1 µg/mL	
84.	Sản phẩm bằng thủy tinh, gốm sứ, tráng men <i>Products made of glass, ceramic, glazed</i>	Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Lead (Pb) content ICP-OES method</i>	0.1 mg/L 0.05 mg/dm ² 1.0 mg/vành uống/drinking rim	QCVN 12-4:2015/BYT
85.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Cadmium (Cd) content ICP-OES method</i>	0.05 mg/L 0.01 mg/dm ² 0.1 mg/vành uống/drinking rim	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG*LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS***VILAS 234**

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>
86.	Bao bì giấy <i>Paper packaging</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp AAS kỹ thuật hóa hơi lạnh <i>Determination of Mercury (Hg) content CV-AAS method</i>	0.01 mg/kg 0.00004 g/dm ²	TCVN 10092:2013 EN 12497:2005
87.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Lead (Pb) content ICP-OES method</i>	0.1 mg/kg 0.0004 g/dm ²	TCVN 10093:2013 EN 12498:2005
88.		Xác định hàm lượng Cadmi (Cd) Phương pháp quang phổ phát xạ nguyên tử (ICP-OES) <i>Determination of Cadmium (Cd) content ICP-OES method</i>	0.02 mg/kg 0.0004 g/dm ²	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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 và thức ăn chăn nuôi <i>Food and Feed</i>	Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> <i>Detection of Listeria monocytogenes</i>	LOD: 9 CFU/ 25 g, mL	ISO 11290-1: 2017
2.		Định lượng <i>Listeria monocytogenes</i> . <i>Enumeration of Listeria monocytogenes</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 11290-2: 2017
3.		Định lượng vi khuẩn khử sulfite phát triển trong điều kiện kỵ khí <i>Enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 7902 : 2008 (ISO 15213 : 2003)
4.	Thực phẩm <i>Food</i>	Định lượng <i>Streptococcus faecalis</i> Phương pháp đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Streptococcus faecalis</i> <i>Counting method</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	HD/PP13-VS-TT2 (Reference: 3351/QĐ- BYT/2001)
5.		Định lượng trực khuẩn mũ xanh (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>) <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	HD/PP11-VS-TT2 (Reference: 3347/2001/QĐ-BYT)
6.	Không khí phòng sạch <i>Cleanroom air</i>	Xác định vi sinh vật (tổng số vi khuẩn hiếu khí, tổng số nấm men, nấm mốc) <i>Test method for viable microbiological contaminant (total aerobic bacteria, total yeast and mould)</i>	10 CFU/m ³	TCVN 8664-1:2011
7.	Khí nén <i>Compressed air</i>	Xác định vi sinh vật (tổng số vi khuẩn hiếu khí, tổng số nấm men, nấm mốc) <i>Test method for viable microbiological contaminant (total aerobic bacteria, total yeast and mould)</i>	10 CFU/m ³	TCVN 11256 – 7:2015
8.	Khăn giấy, giấy vệ sinh <i>Napkin and toilet tissue paper</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration of total aerobic bacteria</i>	5 CFU/g	Mục A.4.5, Phụ lục A, QCVN 09:2015/BCT
9.		Định lượng tổng số nấm mốc <i>Enumeration of total mould</i>	5 CFU/g	Mục A.4.5, Phụ lục A, QCVN 09:2015/BCT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>	
10.	Mẫu có bề mặt bằng phẳng <i>Flat surface samples</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Enumeration of total aerobic bacteria Swab sampling technique</i>	10 CFU/ cm ²	TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/sampling)	
11.		Định lượng Coliforms Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Enumeration of Coliforms Swab sampling technique</i>	10 CFU/ cm ²	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/sampling)	
12.		Định lượng <i>E. coli</i> giả định Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Enumeration of presumptive E. coli Swab sampling technique</i>	0 MPN/ cm ²	TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/sampling)	
13.		Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Enumeration of Staphylococcus aureus Swab sampling technique</i>	0 MPN/ cm ²	TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/sampling)	
14.		Định lượng tổng số nấm men, nấm mốc Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Enumeration of yeast and mould Swab sampling technique</i>	10 CFU/ cm ²	TCVN 8275-1:2009 (ISO 21527-1:2008) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/sampling)	
15.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Detection of Samonella spp. Swab sampling technique</i>	LOD: 8 CFU/500 cm ²	TCVN 4829:2005 (ISO 16579:2002) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/sampling)	
16.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Detection of Listeria monocytogenes Swab sampling technique</i>	LOD: 9 CFU/500 cm ²	TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/sampling) ISO 11290 -1:2017	
17.		Mẫu có bề mặt không bằng phẳng <i>Not flat surface samples</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Enumeration of total aerobic bacteria Swab sampling technique</i>	10 CFU/ mẫu/sample	TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/sampling)
18.			Định lượng Coliforms Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Enumeration of Coliforms Swab sampling technique</i>	10 CFU/ mẫu/ sample	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/sampling)
19.			Định lượng <i>E. coli</i> giả định Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Enumeration of presumptive E. coli Swab sampling technique</i>	0 MPN/ mẫu/ sample	TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/sampling)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>
20.	Mẫu có bề mặt không bằng phẳng <i>Not flat surface samples</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Enumeration of Staphylococcus aureus</i> <i>Swab sampling technique</i>	0 MPN/ mẫu/ <i>sample</i>	TCVN 4830-3:2005 (ISO 6888-3:2003) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/ <i>sampling</i>)
21.		Định lượng tổng số Nấm men và Nấm mốc Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Enumeration of yeast and mould</i> <i>Swab sampling technique</i>	10 CFU/ mẫu/ <i>sample</i>	TCVN 8275-1:2009 (ISO 21527-1:2008) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/ <i>sampling</i>)
22.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Detection of Samonella spp.</i> <i>Swab sampling technique</i>	<i>Detection, not detection/mẫu/ sample</i>	TCVN 4829:2005 (ISO 16579:2002) TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/ <i>sampling</i>)
23.		Phát hiện <i>Listeria monocytogenes</i> Phương pháp lấy mẫu bằng tăm bông <i>Detection of Listeria monocytogenes</i> <i>Swab sampling technique</i>	<i>Detection, not detection/mẫu/ sample</i>	TCVN 8129:2009 (lấy mẫu/ <i>sampling</i>) ISO 11290 -1:2017
24.	Mỹ phẩm <i>Cosmetic</i>	Định lượng tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 21149:2017
25.		Định lượng tổng số nấm men, nấm mốc <i>Enumeration of yeast and mould</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	ISO 16212:2017
26.		Phát hiện <i>E. coli</i> <i>Detection of Escherichia coli</i>	LOD: 6 CFU/g, mL	ISO 21150:2015
27.		Phát hiện <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Detection of Staphylococcus aureus</i>	LOD: 5 CFU/g, mL	ISO 22718:2015
28.		Phát hiện <i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Detection of Pseudomonas aeruginosa</i>	LOD: 7 CFU/g, mL	ISO 22717:2015
29.		Phát hiện <i>Candida albicans</i> <i>Detection of Candida albicans</i>	LOD: 8 CFU/g, mL	ISO 18416:2015
30.	Nước <i>Water</i>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Samonella spp.</i>	LOD: 6 CFU/1000 mL	TCVN 9717:2013 (ISO 19250:2010)
31.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feed</i>	Định lượng <i>Bacillus subtilis</i> <i>Enumeration of Bacillus subtilis</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	HD/PP20.3-VS-TT2 (Reference: BS EN 15784:2009)
32.		Định lượng <i>Bacillus</i> spp. <i>Enumeration of Bacillus spp.</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	HD/PP20.3-VS-TT2 (Reference: BS EN 15784:2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN MỞ RỘNG

LIST OF EXTENDED ACCREDITED TESTS

VILAS 234

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>
33.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feed</i>	Định lượng <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Enumeration of yeast probiotic strains (Saccharomyces cerevisiae)</i>	10 CFU/g 1 CFU/ mL	HD/PP25.1-VS-TT2 BS EN 15789:2009
34.		Định lượng <i>Lactobacillus</i> spp. <i>Enumeration of Lactobacillus spp.</i>	10 CFU/g 1 CFU/ mL	HD/PP23.2-VS-TT2 BS EN 15787:2009
35.	Thuốc thú y <i>Veterinary Drugs</i>	Định lượng bào tử <i>Bacillus</i> spp. <i>Enumeration spores of Bacillus spp.</i>	10 CFU/g 1 CFU/ mL	TCVN 8736 : 2011
36.		Định lượng bào tử <i>Lactobacillus</i> spp. <i>Enumeration spores of Lactobacillus spp.</i>	10 CFU/g 1 CFU/ mL	TCVN 8737 : 2011
37.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định. Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất. <i>Enumeration of presumptive Escherichia coli.</i> <i>Most probable number technique</i>	0 MPN/g, mL	TCVN 6846 : 2007 (ISO 7251 : 2005)
38.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD: 9 CFU/25 g, mL	TCVN 4829:2005/ sửa đổi 1:2008 (ISO 6579:2002/ Amd.1: 2007)

Chú thích/Note:

- AOAC: Association of Official Analytical Chemists
- ISO: International Standard Organization
- EPA: Environmental protection agency
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam
- HS/PP, PP 5., TCKT: phương pháp do PTN xây dựng/ *Laboratory's developed method*