



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 04 năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Công ty Cổ phần Giám định và Khử trùng FCC**

Laboratory: **FCC Control and Fumigation Joint Stock Company**

Tổ chức/Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Giám định và Khử trùng FCC**

Organization: **FCC Control and Fumigation Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh, Cơ**

Field of testing: **Chemical, Biological, Mechanical**

Người quản lý: **Trần Phương**

Laboratory manager: **Tran Phuong**

Số hiệu/ Code: **VILAS 528**

Hiệu lực công nhận/ từ ngày / 04 /2024 đến ngày 19/04/2029  
Period of Validation:

Địa chỉ/ Address: **Số 45 Đinh Tiên Hoàng, P. Bến Nghé, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh**

Địa điểm/Location: **Số 45 Đinh Tiên Hoàng, P. Bến Nghé, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **028-38223183 - 028-38297857** Fax: **028-38290202**

E-mail: **fcc@fcc.com.vn** Website: **fcc.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 528****Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa***Field of testing: Chemical***Ban phân tích hoá sinh (Ban BC)/ *Bio-chemical Lab***

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
1.	<b>Thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi truyền thống</b> <i>Animal feeding stuffs and traditional materials for animal feeding stuffs</i>	Xác định độ ẩm. Phương pháp sấy <i>Determination of Moisture. Drying method</i>	0,1%	GAFTA 2:1-2014
2.		Xác định hàm lượng Chất béo. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Crude oil content. Gravimetric method</i>	0,2%	GAFTA 3:0-2014
3.		Xác định hàm lượng muối (NaCl). Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Salt content (NaCl). Titrimetric method</i>	0,1%	GAFTA 15:0-2003
4.		Xác định hàm lượng Protein. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of Protein content. Kjeldahl method</i>	0,1%	TCVN 4328-1:2007 (ISO 5983-1:2005)
5.		Xác định độ ẩm. Phương pháp sấy <i>Determination of Moisture. Drying method</i>	0,1%	AOAC 930.15
6.		Xác định hàm lượng tro thô. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Ash &amp; insoluble ash. Gravimetric method</i>	0,15%	TCVN 4327:2007 (ISO 5984:2002)
7.		Xác định hàm lượng Canxi. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Calcium content. Titrimetric method</i>	0,1%	AOAC 927.02
8.		Xác định hàm lượng Urea. Phương pháp HPLC-FD <i>Determination of Urea content HPLC-FD method</i>	40 mg/kg	HD-7.5BC/53a-9 (2021)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
9.	<b>Thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi truyền thống</b> <i>Animal feeding stuffs and traditional materials for animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Photpho. Phương pháp quang phổ <i>Determination of phosphorus content. Spectrometric method</i>	0,1 %	TCVN 1525:2001
10.		Xác định hàm lượng tro không tan trong HCl. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of ash insoluble in hydrochloric acid. Gravimetric method.</i>	0,01%	TCVN 9474:2012 (ISO 5985:2002)
11.		Xác định hàm lượng Urea. Phương pháp so màu <i>Determination of Urea content Colorimetric Method</i>	0,1%	AOAC 967.07
12.		Xác định hàm lượng ẩm Phương pháp sấy <i>Determination of moisture content. Drying method</i>	0,1%	TCVN 4326:2001 (ISO 6496:1999)
13.		Xác định hàm lượng xơ thô Phương pháp trọng lượng <i>Determination of crude fiber content Gravimetric method</i>	1%	TCVN 4329:2007 (ISO 6865:2000)
14.		Xác định hàm lượng chất béo. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of crude fat content. Gravimetric method</i>	0,2%	TCVN 4331:2001 (ISO 6492:1999)
15.		Xác định hàm lượng Hg tổng. Phương pháp CV-AAS <i>Determination of total Hg content CV-AAS method</i>	0,1 mg/kg	EN 16277:2012
16.		Xác định hàm lượng Asen tổng Phương pháp HG- AAS <i>Determination of total Arsenic content HG-AAS method</i>	0,3 mg/kg	AOAC 986.15

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
17.	<b>Thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu thức ăn chăn nuôi truyền thống</b> <i>Animal feeding stuffs and traditional materials for animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn. Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn content</i> <i>F-AAS method</i>	Ca: 40 mg/kg Mg: 20 mg/kg Fe: 20 mg/kg Cu: 10 mg/kg Zn: 10 mg/kg Mn: 40 mg/kg	TCVN 1537:2007 (ISO 6869:2000)
18.		Xác định hàm lượng protein tiêu hóa. Phương pháp xử lý bằng pepsin trong HCl loãng và phương pháp Kjeldahl <i>Determination of dietary protein content.</i> <i>Treatment with pepsin in dilute HCl method &amp; Kjeldahl method</i>	0,1%	TCVN 9129:2011 (ISO 6655:1997) GAFTA 5:1-2003
19.		Xác định hàm lượng clorua hòa tan trong nước. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride content (water soluble).</i> <i>Titrimetric method</i>	0,1%	TCVN 4806-1:2018 (ISO 6495-1:2015)
20.	<b>Nguyên liệu thức ăn chăn nuôi truyền thống</b> <i>Traditional materials for animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng nitơ amoniac. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of nitrogen ammonia content.</i> <i>Titrimetric method</i>	5 mgN/100g	TCVN 10494:2014
21.		Xác định trị số axit. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of acid value.</i> <i>Titrimetric method</i>	0,1 mgKOH/g	HD-7.5BC/53a-13 (2021)
22.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd), Chì (Pb) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Cd, Pb content</i> <i>GF-AAS method</i>	Cd: 0,3 mg/kg Pb: 1,0 mg/kg	HD – 7.5BC/13 (2021) (Ref.AOAC 999.10)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
23.	<b>Nguyên liệu thức ăn chăn nuôi truyền thống</b> <i>Traditional materials for animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng axit xyanhydric. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of cyanhydric acid content. Titrimetric method</i>	15 mg/kg	TCVN 8763:2012
24.	<b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng gossypol tự do và tổng số. Phương pháp quang phổ <i>Determination of free and total gossypol. Spectrometric method</i>	Gossypol tự do/ <i>free</i> Gossypol: 60 mg/kg Gossypol tổng số/ <i>Total Gossypol:</i> 150 mg/kg	TCVN 9125:2011 (ISO 6866:2000)
25.	<b>Thức ăn chăn nuôi, thức ăn thủy sản</b> <i>Animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng ethoxyquin. Phương pháp HPLC-FD <i>Determination of ethoxyquin content HPLC-FD method</i>	10 mg/kg	TCVN 11283:2016 AOAC 996.13

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
26.	<b>Nông sản, thực phẩm (trừ thực phẩm cho trẻ em dưới 36 tháng tuổi), thức ăn chăn nuôi, nguyên liệu thức ăn chăn nuôi truyền thống, thức ăn thủy sản</b> <i>Agriculture products, food (except food for children under 36 months), Animal feeding stuffs, traditional materials for animal feeding stuffs, aquatic feeding stuffs</i>	Xác định hàm lượng Aflatoxin B1, B2, G1, G2. Phương pháp HPLC-FD <i>Determination of Aflatoxin B1, B2, G1, G2 content HPLC-FD method</i>	B1: 0,8 µg/kg B2: 0,2 µg/kg G1: 0,8 µg/kg G2: 0,2 µg/kg	HD-7.5BC/50e-3 (2024) (Ref. AOAC 991.31)
27.	<b>Bột mỳ</b> <i>Flour</i>	Xác định độ ẩm. Phương pháp sấy <i>Determination of Moisture. Drying method</i>	0,12%	AOAC 925.10
28.	<b>Cà phê</b> <i>Coffee</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd), Chì (Pb) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Cd, Pb content GF-AAS method</i>	Cd: 0,04 mg/kg Pb: 0,2 mg/kg	AOAC 999.10
29.	<b>Cà phê bột</b> <i>Roasted ground Coffee</i>	Xác định độ ẩm Phương pháp xác định sự hao hụt khối lượng ở 103 <sup>o</sup> C <i>Determination of moisture content. Method by determination of loss in mass at 103<sup>o</sup>C (Routine method)</i>	0,1%	TCVN 7035:2002 (ISO 11294:1994)
30.		Xác định hàm lượng tro. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Ash content. Gravimetric method</i>	0,1%	TCVN 5253:1990

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
31.	<b>Chè</b> <i>Tea</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 103 <sup>0</sup> C <i>Determination of loss in mass at 103<sup>0</sup>C</i>	0,1%	TCVN 5613:2007 (ISO 1573:1980)
32.		Xác định hàm lượng chất chiết trong nước <i>Determination of water extract</i>	0,1%	TCVN 5610:2007 (ISO 9768:1994)
33.		Xác định hàm lượng tro tổng số. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of total ash content. Gravimetric method</i>	0,1%	TCVN 5611:2007 (ISO 1575:1987)
34.		Xác định hàm lượng tro không tan trong acid HCl. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of HCl acid-insoluble ash content. Gravimetric method</i>	0,1%	TCVN 5612:2007 (ISO 1577:1987)
35.	<b>Dầu mỡ động vật và thực vật</b> <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định chỉ số acid và độ acid (AV, FFA). Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Acid value and acidity. Titrimetric method</i>	0,1mgKOH/g	AOAC 940.28 TCVN 6127:2010 (ISO 660:2009)
36.	<b>Dầu mỡ động vật và thực vật</b> <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định chỉ số Iod. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Iodine value. Titrimetric method</i>	0-200	TCVN 6122:2015 (ISO 3961:2013)
37.		Xác định chỉ số xà phòng. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Saponification value. Titrimetric method</i>	2,10 mgKOH/g	AOAC 920.160 TCVN 6126:2015 (ISO 3657:2013)
38.		Xác định chỉ số peroxit. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Peroxide value. Titrimetric method</i>	0,1mEq/kg	AOAC 965.33 TCVN 6121:2018 (ISO 3960:2017)
39.		Xác định chỉ số khúc xạ <i>Determination of Refractive index</i>	-	AOCS Cc7-25 : 2017
40.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of Specific gravity</i>	-	AOAC 920.212

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
41.	<b>Dầu mỡ động vật và thực vật</b> <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	Xác định độ ẩm và chất bay hơi. Phương pháp sấy <i>Determination of Moisture and impurity. Drying method</i>	0,01%	TCVN 6120:2018 (ISO 662:2016)
42.		Xác định hàm lượng tạp chất không hòa tan <i>Determination of insoluble impurities content</i>	0,01%	TCVN 6125:2020 (ISO 663:2017)
43.	<b>Đậu</b> <i>Beans</i>	Xác định hàm lượng hydrocyanic acid. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Hydrocyanic acid content. Titrimetric method</i>	15 mg/kg	AOAC 915.03A
44.	<b>Đậu nành và các sản phẩm của đậu nành</b> <i>Soybeans and its product</i>	Xác định hoạt độ urê. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Urease acitivity. Titrimetric method</i>	0,01mgN/g/phút	GAFTA 27:0-2003
45.	<b>Gạo, Lúa (thóc)</b> <i>Rice</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd), Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd, Pb content GF-AASmethod</i>	Cd: 0,04 mg/kg Pb: 0,2 mg/kg	AOAC 999.10
46.	<b>Hạt tiêu</b> <i>Pepper</i>	Xác định hàm lượng tro không tan trong acid HCl. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of HCl acid insoluble ash content. Gravimetric method</i>	0,1%	TCVN 5484:2002 (ISO 930:1997)
47.		Xác định hàm lượng tro. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Ash content. Gravimetric method</i>	0,1%	AOAC 941.12
48.		Xác định độ ẩm <i>Determination of Moisture</i>	0,5%	TCVN 4045:1993



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
49.	<b>Hạt tiêu</b> <i>Pepper</i>	Xác định hàm lượng chất chiết ete không bay hơi <i>Determination of Non-volatile ether extract</i>	0,1%	TCVN 5486:2002
50.	<b>Thực phẩm</b> <i>Foods</i>	Xác định hàm lượng Hg tổng. Phương pháp CV-AAS <i>Determination of total Hg content CV-AAS method</i>	0,04 mg/kg	TCVN 7604:2007 (AOAC 971.21)
51.		Xác định hàm lượng Asen tổng Phương pháp HG-AAS <i>Determination of total Arsenic. HG-AAS method</i>	0,1 mg/kg	AOAC 986.15 TCVN 7770:2007 (ISO 17239:2004)
52.	<b>Nông sản, thực phẩm</b> <i>Agriculture, foods</i>	Xác định hàm lượng Ochratoxin A. Phương pháp HPLC-FD <i>Determination of Ochratoxin A content HPLC-FD Method</i>	1,5 µg/kg	HD-7.5BC/50h (2021) (Ref. AOAC 2000.09 & AOAC 2004.10)
53.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish and fishery products</i>	Xác định tổng hàm lượng nitơ bazơ bay hơi. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total volatile basic nitrogen content. Titrimetric method</i>	5 mgN/100g	TCVN 9215:2012
54.	<b>Lúa mì và bột mì</b> <i>Wheat and wheat powder</i>	Xác định hàm lượng Protein. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of Protein content. Kjeldahl Method</i>	0,1%	AACC 46-12.01
55.		Xác định hàm lượng tro. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Ash. Gravimetric method</i>	0,15%	AOAC 923.03
56.		Xác định hàm lượng Gluten ướt <i>Determination of Wet gluten</i>	0,1%	TCVN 1874:1995
57.		Xác định Độ acid <i>Determination of Acidity</i>	0,1mlNaOH 0.1N/100g	TCVN 8210:2009
58.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	AOAC 943.02

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
59.	<b>Nông sản và sản phẩm nông sản</b> <i>Agriculture products</i>	Xác định hàm lượng tinh bột <i>Determination of Starch content</i>	0,3%	1999/79/EC 72/199/EEC
60.	<b>Nước mắm, sản phẩm thủy sản</b> <i>Fish sauce, fishery products</i>	Xác định hàm lượng Nitơ Amoniac. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Nitrogen ammoniac content. Titrimetric method</i>	5 mgN/100g	TCVN 3706:1990
61.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số, protein thô. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen and crude protein content. Kjeldahl method</i>	0,1 gN/L	TCVN 3705:1990
62.		Xác định hàm lượng NaCl. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of NaCl content. Titrimetric method</i>	0,1%	TCVN 3701:2009
63.	<b>Nước mắm</b> <i>Fish sauce</i>	Xác định độ chua. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Acidity. Titrimetric method</i>	0,1g/L	TCVN 3702:2009
64.	<b>Rau, quả</b> <i>Vegetable, fruit</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd), Chì (Pb) Phương pháp GF- AAS <i>Determination of Cd, Pb content GF - AAS method</i>	Cd: 0,04 mg/kg Pb: 0,2 mg/kg	AOAC 999.10
65.	<b>Rượu màu</b> <i>Wine</i>	Xác định độ cồn theo thể tích <i>Determination of Alcohol by volume</i>		TCVN 1273:1986
66.	<b>Muối ăn</b> <i>Sodium clorua</i>	Xác định hàm lượng iốt tổng số Phương pháp chuẩn độ bằng natri thiosulfat <i>Determination of total iodine Titrimetric method with sodium thiosulfate</i>	3,5mg/kg	TCVN 9699:2013

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
67.	<b>Muối (natri clorua) dùng trong công nghiệp</b> <i>Sodium chloride for industrial use</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 110 <sup>0</sup> C <i>Determination of the loss of mass at 110<sup>0</sup>C</i>	0,1%	TCVN 10243:2013 (ISO 2483:1973)
68.		Xác định chất không tan trong nước hoặc trong axit và chuẩn bị các dung dịch chính dùng cho các phép thử khác <i>Determination of matter insoluble in water or in acid and preparation of principal solution for other determinations</i>	0,05%	TCVN 10240:2013 (ISO 2479:1972)
69.		Xác định hàm lượng sulfat. Phương pháp khối lượng Bari sulfat <i>Determination of sulphate content Barium sulphate gravimetric method</i>	0,05%	TCVN 10241:2013 (ISO 2480:1972)
70.		Xác định các halogen tính theo clo. Phương pháp đo thủy ngân <i>Determination of halogens, expressed as chlorine Mercurimetric method</i>	1%	TCVN 10242:2013 (ISO 2481:1973)
71.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd), Chì (Pb) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Cd, Pb content Flame atomic absorption spectroscopy method</i>	Cd: 1,5 mg/kg Pb: 30 mg/kg	TCVN 6649:2000 (ISO 11466:1995) (Phương pháp chiết/Extraction method) TCVN 6496:2009 (ISO 11047:1998) (Phương pháp phân tích/analysis method)
72.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử theo kỹ thuật tạo hydrua <i>Determination of Arsenic content Hydride -generation atomic absorption spectroscopy method</i>	0,3 mg/kg	TCVN 6649:2000 (ISO 11047:1998) (Phương pháp chiết/Extraction method) TCVN 8467:2010 (ISO 20280:2007) (Phương pháp phân tích/analysis method)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
73.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử không ngọn lửa <i>Determination of Mercury content Flameless atomic absorption spectroscopy method</i>	0,1 mg/kg	TCVN 6649:2000 (ISO 11047:1998) (Phương pháp chiết/Extraction method) TCVN 8882:2011 (ISO 16772:2004) (Phương pháp phân tích/analysis method)
74.	<b>Đất, chất thải sinh học đã xử lý, bùn</b> <i>Soil, treated biowaste, sludge</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 14	TCVN 5979:2021 (ISO 10390:2021)
75.	<b>Than bùn</b> <i>Peat</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	AOAC 973.04
76.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Nitơ trừ nitrate. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of Nitrogen excepted nitrate content Kjeldahl Method</i>	0,1%	TCVN 8557:2010
77.		Xác định hàm lượng Nitơ amoni và nitrate. Phương pháp Devarda <i>Determination of ammonia and nitrate content. Devarda method</i>	0,1%	AOAC 892.01
78.		Xác định hàm lượng nitơ tổng. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content. Kjeldahl Method</i>	0,1%	AOAC 955.04D
79.		Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu. Phương pháp quang phổ <i>Determination of available phosphorus content. Spectrometric method</i>	0,1% 0,2%	TCVN 8559:2010 AOAC 960.03

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
80.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng kali hữu hiệu. Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of available potassium content. Flame photometer method.</i>	0,1%	TCVN 8560:2018
81.		Xác định độ ẩm. Phương pháp trọng lượng và hút chân không <i>Determination of Moisture. Gravimetric method &amp; Vacuum - Desiccation method</i>	0,05%	AOAC 950.01 AOAC 965.08
82.		Xác định độ ẩm. Phương pháp sấy <i>Determination of Moisture. Drying method</i>	0,1%	TCVN 9297:2012
83.		Xác định hàm lượng lưu huỳnh tổng số. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of Total Sulfur content. Gravimetric method</i>	0,1%	TCVN 9296:2012
84.		Xác định hàm lượng carbon hữu cơ tổng số. Phương pháp Walkley - Black <i>Determination of total organic carbon content. Walkley - Black method</i>	0,5% (OC) 1,1% (OM)	TCVN 9294:2012
85.		Xác định hàm lượng axit humic. Phương pháp Walkley - Black <i>Determination of humic acid content. Walkley - Black method</i>	0,6% (C <sub>H</sub> ) 1,1% (A <sub>H</sub> )	TCVN 8561:2010
86.		Xác định hàm lượng Bo hòa tan trong axit. Phương pháp quang phổ <i>Determination of acid – soluble boron content. Spectrophotometric method</i>	30 mg/kg	TCVN 13263-8:2020 AOAC 982.01
87.		Xác định hàm lượng SiO <sub>2</sub> . Phương pháp trọng lượng <i>Determination of SiO<sub>2</sub> content. Gravimetric method</i>	0,5%	HD-7.5BC/50C-6 (2023)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
88.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Ca, Mg tổng số. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total Ca, Mg content.</i> <i>Titrimetric method</i>	1,0%	TCVN 12598:2018
89.		Xác định hàm lượng Canxi (Ca) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Calcium content</i> <i>F-AAS method</i>	40 mg/kg	TCVN 9284:2018
90.		Xác định hàm lượng Magie (Mg) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Magnesium content</i> <i>F-AAS method</i>	20 mg/kg	TCVN 9285:2018
91.		Xác định hàm lượng Molipden (Mo), Sắt (Fe). Phương pháp F-AAS <i>Determination of Molipden and Iron content</i> <i>F-AAS method</i>	Mo: 50 mg/kg Fe: 20 mg/kg	TCVN 9283:2018
92.		Xác định hàm lượng Đồng (Cu) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Copper content</i> <i>F-AAS method</i>	10 mg/kg	TCVN 9286:2018
93.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Manganese content</i> <i>F-AAS method</i>	40 mg/kg	TCVN 9288:2012
94.		Xác định hàm lượng Kẽm (Zn) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Zinc content</i> <i>F-AAS method</i>	10 mg/kg	TCVN 9289:2012
95.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp F-AAS và GF-AAS <i>Determination of Cadmium content</i> <i>F- AAS and GF-AAS method</i>	F-AAS: 1,2 mg/kg GF-AAS: 0,25 mg/kg	TCVN 9291:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
96.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp F-AAS <i>Determination of Lead content F-AAS method</i>	20 mg/kg	TCVN 9290:2018
97.		Xác định hàm lượng axit tự do. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of free acid content. Titrimetric method</i>	0,1%	TCVN 9292:2019
98.		Xác định hàm lượng Bo hòa tan trong nước. Phương pháp quang phổ <i>Determination of water-soluble boron content. Spectrometric method</i>	30 mg/kg	TCVN 13263-7:2020
99.		Xác định hàm lượng silic hữu hiệu. Phương pháp quang phổ <i>Determination of available silicon content. Spectrometric method</i>	0,1%	TCVN 11407:2019
100.		Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of grainaire analysis</i>		TCVN 4853:1989
101.		Xác định hàm lượng phot pho tổng số. Phương pháp quang phổ <i>Dermination of total phosphorus content. Spectrometric method</i>	0,1%	TCVN 8563:2010
102.		Xác định hàm lượng kali tổng số. Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of total potassium content. Flame photometer method</i>	0,1%	TCVN 8562:2010
103.		Xác định hàm lượng axit fulvic. Phương pháp Walkley - Black <i>Determination of fulvic acid content. Walkley - Black method</i>	0,6% (C <sub>F</sub> ) 1,3% (AF)	TCVN 8561:2010

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
104.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizer</i>	Xác định tỷ lệ C/N. Phương pháp Walkley - Black và phương pháp chuẩn độ <i>Determination of C/N ratio. Walkley - Black method &amp; Titrimetric method</i>	-	TCVN 8557:2010 TCVN 9294:2012
105.		Xác định hàm lượng Coban Phương pháp F-AAS <i>Determination of Cobalt content F-AAS method</i>	20 mg/kg	TCVN 9287:2018
106.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen. Kjeldahl Method</i>	0,1%	TCVN 10682:2015
107.		Xác định P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hòa tan trong nước. Phương pháp quang phổ <i>Determination of water soluble P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content. Spectrometric method</i>	0,1%	TCVN 10678:2015
108.		Xác định hàm lượng Biuret. Phương pháp F-AAS <i>Determination of biuret content. F-AAS method</i>	0,15%	AOAC 976.01
109.		Xác định hàm lượng Asen. Phương pháp HG-AAS <i>Determination of Arsenic content HG-AAS method</i>	0,3 mg/kg	TCVN 11403:2016
110.		Xác định hàm lượng Hg tổng. Phương pháp CV-AAS <i>Determination of total Hg content CV-AAS method</i>	0,1 mg/kg	TCVN 10676:2015
111.		Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> tổng. Phương pháp quang phổ <i>Determination of total P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content Spectrometric method</i>	0,2%	AOAC 957.02 & AOAC 958.01



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
112.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizer</i>	Xác định P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hòa tan trong nước. Phương pháp quang phổ <i>Determination of water soluble P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> content. Spectrometric method</i>	0,2%	AOAC 970.01 & AOAC 977.01
113.		Xác định hàm lượng phospho hữu hiệu. Phương pháp quang phổ <i>Determination of available phosphorus content. Spectrometric method</i>	0,2%	AOAC 960.02
114.		Xác định hàm lượng Natri. Phương pháp quang phổ phát xạ ngọn lửa <i>Determination of Sodium content Flame-emission spectrometric method</i>	0,1%	TCVN 13263-15:2021
115.		Xác định hàm lượng Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn. Phương pháp F-AAS <i>Determination of Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn content F-AAS method</i>	Ca: 40 mg/kg Mg: 20 mg/kg Fe: 20 mg/kg Cu: 10 mg/kg Zn: 10 mg/kg Mn:40 mg/kg	AOAC 965.09
116.		Xác định tỷ trọng <i>Determination of relative density</i>	-	TCVN 13263-10:2020
117.		Xác định độ pH <i>Determination of pH</i>	2~12	TCVN 13263-9:2020
118.	<b>Phân bón không màu</b> <i>Non-colour Fertilizer</i>	Xác định clorua hòa tan trong nước. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chloride dissolved in water. Titrimetric method</i>	0,05%	TCVN 8558:2010
119.	<b>Phân bón NPK</b> <i>NPK fertilizer</i>	Xác định hàm lượng nitơ tổng. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content. Kjeldahl Method</i>	0,1%	TCVN 5815:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
120.	<b>Phân bón NPK</b> <i>NPK fertilizer</i>	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of available P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Gravimetric method</i>	0,5%	TCVN 5815:2018
121.		Xác định hàm lượng kali Phương pháp quang kế ngọn lửa <i>Determination of potassium content Flame photometers method</i>	0,1%	TCVN 5815:2018
122.		Xác định hàm lượng ẩm. Phương pháp sấy chân không <i>Determination of moisture content. Vacuum drying method</i>	0,1%	TCVN 5815:2018
123.	<b>Phân Supe photphat</b> <i>Super phosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of available P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Gravimetric method</i>	0,5%	TCVN 4440:2018
124.	<b>Phân lân nung chảy</b> <i>Fused phosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of available P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Gravimetric method</i>	0,5%	TCVN 1078:2023
125.	<b>Phân lân nung chảy</b> <i>Fused phosphate fertilizer</i>	Xác định hàm lượng CaO, MgO tổng số. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total CaO, MgO content. Titrimetric method</i>	1,0 %	TCVN 1078:2023
126.		Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of grainaire analysis</i>		TCVN 1078:2023
127.	<b>Phân DAP</b> <i>DAP fertilizer</i>	Xác định hàm lượng P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> hữu hiệu. Phương pháp trọng lượng <i>Determination of available P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Gravimetric method</i>	0,5%	TCVN 8856:2018

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
128.	<b>Phân DAP</b> <i>DAP fertilizer</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen. Kjeldahl Method</i>	0,1%	TCVN 8856:2018
129.		Xác định hàm lượng ẩm. Phương pháp sấy chân không. <i>Determination of moisture content. Vacuum drying method.</i>	0,1%	TCVN 8856:2018
130.	<b>Phân ure</b> <i>Urea fertilizer</i>	Xác định hàm lượng nitơ. Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content. Kjeldahl Method</i>	0,1%	TCVN 2620:2014
131.		Xác định hàm lượng Biuret. Phương pháp quang phổ <i>Determination of Biuret content. Spectrometric method</i>	0,15%	TCVN 2620:2014 AOAC 960.04
132.		Xác định thành phần cỡ hạt <i>Determination of grainaire analysis</i>		TCVN 2620:2014
133.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Cadimi (Cd), Chì (Pb) Phương pháp GF-AAS <i>Determination of Cd, Pb content GF-AAS method</i>	Cd: 0,001 mg/L Pb: 0,01 mg/L	ISO 15586:2003
134.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
135.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước sạch</b> <i>Surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng As Phương pháp đo phổ hấp thụ nguyên tử- Kỹ thuật hydrua <i>Determination of Arsenic content AAS method (hydride technide)</i>	0,01 mg/L	TCVN 6626:2000 (ISO 11969:1996)
136.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Hg Phương pháp quang phổ hấp thu nguyên tử - kỹ thuật hóa hơi lạnh <i>Determination of Arsenic content Cold-vapor atomic absorption spectrometric method</i>	0,0005 mg/L	TCVN 7877:2008 (ISO 5666:1999)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
137.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Cu, Zn, Co, Ni. Phương pháp quang phổ hấp thu nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Cu, Zn, Co, Ni Content. Flame atomic absorption spectrometric method</i>	Cu: 0,5 mg/L, Zn: 0,5 mg/L Co: 1 mg/L Ni: 1 mg/L	TCVN 6193:1996 (ISO 8288:1986)
138.	<b>Natri hydroxit kỹ thuật</b> <i>Sodium hydroxide technical</i>	Xác định hàm lượng Natri hydroxyt (NaOH). Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sodium hydroxyt content. Titrimetric method</i>	1%	TCVN 3795:1983 ASTM E291-18
139.		Xác định hàm lượng Natri Cacbonat (Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ). Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Sodium carbonate content. Titrimetric method</i>	0,14%	TCVN 3795:1983
140.	<b>Natri hydroxit kỹ thuật</b> <i>Sodium hydroxide technical</i>	Xác định hàm lượng Natri clorua (NaCl). Phương pháp chuẩn độ, phương pháp đo độ đục <i>Determination of Sodium chloride content. Titrimetric method, turbidity method</i>	Chuẩn độ/titrimetric: 0,02% Đo độ đục/ Turbidity method: 0,001%	TCVN 3796:1983 (Chuẩn độ/titrimetric) BS 6075-2:1981 Part 2 (Đo độ đục/Turbidity method)
141.		Xác định hàm lượng sắt (Fe) Phương pháp so màu <i>Determination of iron content Spectrometric method</i>	0,005% (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	TCVN 3797:1983
142.		Xác định hàm lượng sắt (Fe) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of iron content UV-Vis method</i>	0,001%	ASTM E291-18
143.	<b>Sản phẩm dệt may</b> <i>Textiles</i>	Xác định hàm lượng formaldehyt tự do và thủy phân. Phương pháp quang phổ <i>Determination of formaldehyde. Spectrometric method</i>	15 mg/kg	TCVN 7421-1:2013 (ISO 14184-1:2011)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
144.	<b>Sản phẩm dệt may</b> <i>Textiles</i>	Xác định hàm lượng amin thơm chuyển hóa từ thuốc nhuộm azo Phương pháp GC-MS <i>Determination of certain aromatic amines derived from azo colorants GC-MS method</i>	10 mg/kg	TCVN 12512-1:2018 (ISO 14362-1:2017)
145.		Xác định hàm lượng 4- aminoazobenzen Phương pháp GC-MS <i>Determination of 4- aminoazobenzen content. GC-MS method</i>	10 mg/kg	TCVN 12512-3:2018 (ISO 14362-3:2017)

**Chú thích/Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard.*
- ISO: *International Standard Organization.*
- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists.*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials.*
- BS: *British Standard.*
- HD-...BC ....: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

**Phụ lục 1: danh mục azo dyes trong thuốc nhuộm và vải sợi (TCVN 12512-1:2018)**  
*Appendix 1 of Certain aromatic amines derived from azo colorants in Colorant, textile product*  
**(TCVN 12512-1:2018)**

<b>Stt No.</b>	<b>Tên hoạt chất Compound name</b>	<b>Số CAS CAS No.</b>	<b>LOQ mg/kg</b>
1	Biphenyl-4-ylamine 4-Aminobiphenyl xenylamine	92-67-1	10 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>
2	Benzidine	92-87-5	
3	4-Chlor-o-toluidine	95-69-2	
4	2-Naphthylamine	91-59-8	
5	o-Aminoazotoluene 4-Amino-2', 3-dimethylazobenzene 4-o-Tolylazo-o-toluidene	97-56-3	
6	5-Nitro-o-toluidine 2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8	
7	4-Chloraniline	106-47-8	
8	4-Methoxy-m-phenylenediamine 2,4-Diaminoanisole	615-05-4	
9	4,4'-Diaminodiphenylmethane 4,4'-Methylenedianiline	101-77-9	
10	3,3-Dichlorobenzidine 3,3' Dichlorobiphenyl 4,4'-ylenediamine	91-94-1	
11	3,3'-Dimethoxybenzidine o-Dianisidine	119-90-4	
12	3,3'-Dimethylbenzidine 4,4'-Bi-o-toluidine	119-93-7	
13	4,4'-methylene-bis (2-methylaniline) 4,4'-methylenedi-o-toluidine 3,3'-Dimethyl-4,4'-Diaminodiphenylmethane	838-88-0	
14	6-Methoxy-m-toluidine p-Cresidine	120-71-8	
15	4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline) 2,2'-dichloro-4,4'-methylene-dianiline	101-14-4	
16	4,4'-Oxydianiline	101-80-4	
17	4,4'-Thiodianiline	139-65-1	
18	o-Toluidine 2-Aminotoluene	95-53-4	
19	4-Methyl-m-phenylenediamine 2,4-toluylendiamine	95-80-7	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

Stt No.	Tên hoạt chất <i>Compound name</i>	Số CAS <i>CAS No.</i>	LOQ <i>mg/kg</i>
	2,4-diaminotoluene		
20	2,4,5-Trimethylaniline 2,4,5 trimethyl benzenamine	137-17-7	
21	o-Anisidine 2-Methoxyaniline	90-04-0	
22	4-Aminoazobenzene	60-09-3	

**Phụ lục 2 danh mục azo dyes trong thuốc nhuộm và vải sợi (TCVN 12512-3:2018)**  
*Appendix 1 of Certain aromatic amines derived from azo colorants in Colorant, textile product (TCVN 12512-3:2018)*

Stt No.	Tên hoạt chất <i>Compound name</i>	Số CAS <i>CAS No.</i>	LOQ <i>mg/kg</i>
1	4-Aminoazobenzene	60-09-3	10 mg/kg Mỗi chất/ <i>each compound</i>
2	2,4-dimethylaniline	95-68-1	
3	2,6-dimethylaniline	87-62-7	
4	1,4-Phenylenediamine	106-50-3	
5	Aniline	62-53-3	

**Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh**

*Field of testing: Biological*

**Ban phân tích hoá sinh (Ban BC)/ *Bio-chemical Lab***

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	<b>Thủy sản đông lạnh</b> <i>Frozen aquatic products</i>	Định lượng vi sinh vật. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms Colony count technique at 30°C</i>		TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)
2.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliforms Colony count technique</i>		TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)
3.		Định lượng <i>E. coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive E. coli. Most probable number technique</i>		TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
4.	<b>Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi</b> <i>Food, animal feeding stuffs</i>	Định lượng vi sinh vật. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms Colony count technique at 30°C</i>		TCVN 4884-1:2015 (ISO 4833-1:2013)
5.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of Coliforms Most probable number technique</i>		TCVN 4882:2007 (ISO 4831:2006)
6.		Định lượng Coliforms Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Enumeration of Coliforms Colony count technique</i>		TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2006)
7.		Định lượng <i>E. coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive E. coli. Most probable number technique</i>		TCVN 6846:2007 (ISO 7251:2005)
8.	<b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feeding stuffs</i>	Định lượng <i>E. coli</i> dương tính $\beta$ -glucuronidaza Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 44°C sử dụng 5-bromo-4-clo-3-indolyl $\beta$ -D-glucuronid <i>Enumeration of <math>\beta</math>-glucuronidase-positive Escherichia coli Colony-count technique at 44 °C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl <math>\beta</math>-D-glucuronide</i>		TCVN 7924-2:2008
9.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD <sub>50</sub> : 1,9 CFU/25g	TCVN 10780-1:2017
10.		Định lượng nấm men và nấm mốc <i>Enumeration of yeasts and moulds</i>		TCVN 8275-2:2010
11.	<b>Thực phẩm, Food</b>	Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	eLOD <sub>50</sub> : 2,3 CFU/25g 1,3 CFU/25mL	TCVN 10780-1:2017
12.		Định lượng nấm men và nấm mốc. Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong các sản phẩm có hoạt độ nước nhỏ hơn hoặc bằng 0,95 <i>Enumeration of yeasts and moulds. Colony count technique in products with water activity less</i>		TCVN 8275-2:2010



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
		<i>than or equal to 0,95</i>		
13.	<b>Phân bón</b> <i>Fertilizers</i>	Định lượng <i>E. coli</i> giả định Kỹ thuật đếm số có xác suất lớn nhất <i>Enumeration of presumptive E.coli. Most probable number technique</i>		HD-7.5BC/50a-1 (2021) (Ref. TCVN 6846: 2007)
14.		Phát hiện <i>Salmonella</i> spp. <i>Detection of Salmonella spp.</i>	LOD <sub>50</sub> : 1,3 CFU/25g	HD-7.5BC/50a-2 (2021) (Ref. TCVN 10780- 1:2017)

**Chú thích/Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard.*
- ISO: *International Standard Organization.*
- HD-...BC ....: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 528****Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa***Field of testing: Chemical***Ban phân tích cơ lý (Ban GP)/Grain Physical Lab**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
1.	<b>Gạo</b> <i>Rice</i>	Xác định Độ ẩm <i>Determination of Moisture</i>	0,1%	TCVN 11888:2017 (ISO 712:2009)
2.	<b>Cà phê</b> <i>Coffee</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of Moisture</i>	0,1%	ISO 6673:2003

**Chú thích/Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard.*
- ISO: *International Standard Organization.*

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

**Ban Thử nghiệm vật liệu (Ban ML)/Material Testing Lab**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
1.	<b>Thép carbon, thép hợp kim, thép hợp kim thấp</b> <i>Carbon steel, allow steel, low alloy steel</i>	Xác định thành phần hóa học Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical compositions</i> <i>Spark Atomic Emission Spectrometry method</i>	C: (0.002~2.00) % Si: (0.002~ 1.54) % Mn: (0.03~ 3.00) % P: (0.001~0.085) % S: (0.001~ 0.8) % Cr: (0.007~8.2) % Mo: (0.005~ 1.4) % Ni: (0.002~5.0) % Cu: (0.001~0.5) % Al: (0.001~0.093) % B: (0.0001~0.007) % Co: (0.006~0.2) % Ti: (0.001~0.2) % V: (0.001~0.3) % N: (0.0025-0.5) %	TCVN 8998:2018 ASTM E415-21 JIS G1253:2013
2.	<b>Thép không gỉ</b> <i>Stainless steel</i>	Xác định thành phần hóa học Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical compositions</i> <i>Spark Atomic Emission Spectrometry method</i>	C: (0.002~1.2) % Si: (0.002~6) % Mn: (0.01~19) % P: (0.001~0.15) % S: (0.001~0.5) % Cr: (0.001~40) % Mo: (0.001~3) % Ni: (0.002~40) % Cu: (0.001~6) % Co: (0.001~10) % Ti: (0.001~2.5) % V: (0.001~0.9) % W: (0.005~0.5) % N: (0.0025-0.5) %	ASTM E1086-22 JIS G1253:2013

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
3.	<b>Đồng và hợp kim đồng</b> <i>Copper and allow copper</i>	Xác định thành phần hóa học Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical compositions</i> <i>Spark Atomic Emission Spectrometry method</i>	Zn: (0.001~46) % Pb: (0.002~22) % Sn: (0.001~22) % P: (0.001~1.1)% Mn: (0.001~7) % Fe: (0.001~6.6) % Ni: (0.001~35)% Si: (0.001~8) % Al: (0.001~12) % Cr: (0.001~1) %	BS EN 15079:2015
4.	<b>Nhôm và hợp kim nhôm</b> <i>Aluminium and allow aluminium</i>	Xác định thành phần hóa học Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of chemical compositions</i> <i>Spark Atomic Emission Spectrometry method</i>	Si: (0.001~25) % Fe: (0.001~3.3) % Cu: (0.001~22) % Mn: (0.001~13) % Mg: (0.001~11) % Cr: (0.001~0.37) % Ni: (0.001~4.5) % Zn: (0.001~13) % Ti: (0.001~0.3) % Pb: (0.0015~1) % Sn: (0.001~1) % V: (0.0005~0.12)%	ASTM E1251-17a

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 528**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Cơ**

*Field of testing: Mechanical*

**Ban Thử nghiệm vật liệu (Ban ML)/Material Testing Lab**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
1.	<b>Vật liệu kim loại</b> <i>Metallic material</i>	Thử kéo, xác định: - Giới hạn chảy - Giới hạn bền - Độ giãn dài - Độ thắt tương đối <i>Tensile test, determination of:</i> - Yield strength - Tensile strength - Elongation - Area reduction	Max 1000 kN	ASTM A370-23 JIS Z2241:2022 TCVN 197-1:2014
2.		Thử uốn <i>Bend test</i>	Max Ø32 mm	ASTM A370-23 JIS Z2248:2022 TCVN 198:2008
3.	<b>Vật liệu kim loại</b> <i>Metallic material</i>	Xác định độ cứng Rockwell <i>Determination of Rockwell hardness</i>	(20~88) HRA (20~100) HRB (20~70) HRC	ASTM E18-22 JIS Z2245:2021 TCVN 257-1:2007
4.		Xác định cứng Vicker <i>Determination of Vicker hardness</i>	HV0.5~HV10	ASTM E92-23 JIS Z2244-1:2020 TCVN 258-1:2007
5.	<b>Lớp phủ không từ trên chất nền từ</b> <i>Non-magnetic coatings on magnetic substrates</i>	Đo chiều dày lớp phủ <i>Measurement of coating thickness</i>	Đến/to: 1250 µm	TCVN 5878:2007 ASTM E376-19
	<b>Lớp phủ kim loại</b> <i>Metallic coatings</i>	Đo chiều dày lớp phủ <i>Measurement of coating thickness</i>		JIS H8501:1999
6.	<b>Lớp phủ</b> <i>Coating</i>	Xác định độ bám dính lớp phủ bằng phương pháp cắt <i>Determination of adhesion by cut test</i>	Cắt chéo/X-cut test: >125µm Cắt ô/Cross-cut test: ≤125 µm	TCVN 2097:2015 ASTM D3359-23 JIS K5600-5-6:1999

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 528**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or products tested</i>	<b>Tên phương pháp thử cụ thể</b> <i>The Name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test methods</i>
7.	<b>Vật liệu thép từ</b> <i>Magnetic metallic material</i>	Đo tổn thất từ <i>Iron loss test</i>		JIS C2556:2015

**Chú thích/Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard.*
- ISO: *International Standard Organization.*
- ASTM: *American Society for Testing and Materials.*
- JIS: *Japanese Industrial Standards*

Trường hợp Công ty Cổ phần Giám định và Khử trùng FCC cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hoá thì Công ty Cổ phần Giám định và Khử trùng FCC phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for the FCC Control and Fumigation Joint Stock Company that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*