



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 603.2022/QĐ - VPCNCL ngày 21 tháng 07 năm 2022
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Phân tích hóa học**
Laboratory: Department of Chemical Analysis

Cơ quan chủ quản: **Viện Khoa học sự sống - Đại học Thái Nguyên**
Organization: Institute of Life Sciences – Thái Nguyên University

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**
Field of testing: Chemical, Biological

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **Nguyễn Thế Cường**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Bùi Thị Thơm	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Trần Minh Quân	
3.	Nguyễn Thế Cường	
4.	Vũ Thị Ánh	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 603**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **21/07/2025**

Địa chỉ/ *Address:* **Tổ 10, xã Quyết Thắng, TP. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên**

Địa điểm/ *Location:* **Tổ 10, xã Quyết Thắng, TP. Thái Nguyên, tỉnh Thái Nguyên**

Điện thoại/ *Tel:* **0280 3841389**

Fax: **0280 3841 389**

E-mail: **ppthh2012@gmail.com**

Website: **www.vienkhoaocsusong.edu.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 603

Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá học

Field of testing: Chemical

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Nước mặt, nước dưới đất, nước sạch, nước thải <i>Surface water, Underground water, Domestic water, Wastewater</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	(2~12)	TCVN 6492:2011
2.		Xác định hàm lượng Sắt tổng số Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1.10-Phenantrolin <i>Determination of Iron content Spectrometric method using 1.10-phenantrolin method</i>	0,011 mg/L	TCVN 6177:1996
3.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content Kjeldahl method</i>	0,5 mg/L	TCVN 5987:1995
4.		Xác định hàm lượng Photpho tổng số Phương pháp quang phổ <i>Determination of total phosphorus content Spectrometric method</i>	0,007 mg/L	TCVN 6202:2008
5.		Xác định hàm lượng cặn lơ lửng Phương pháp lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of suspended solids content Filtration through glass-fibre filters method</i>	-	TCVN 6625:2000
6.		Xác định tổng số Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium content EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6224:1996
7.		Xác định hàm lượng Amoni (tính theo N) Phương pháp trắc phổ <i>Determination of Ammonium content (calculate flow N) Spectrometric method</i>	0,005 mg/L	TCVN 6179:1996
8.		Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật hydrua <i>Determination of arsenic content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	1 µg/L	TCVN 6626:2000

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 603

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
9.	Nước mặt, nước dưới đất, nước sạch, <i>Surface water, Underground water, Domestic water</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật hydrua <i>Determination of mercury content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	0,36 µg/L	TCVN 7877:2008
10.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of lead content Atomic absorption spectrometric Graphite furnace method</i>	2 µg/L	HD/QT-N.17 (Ref. TCVN 6193:1996)
11.		Xác định hàm lượng Cadimi (Cd) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphite <i>Determination of cadmium content - Atomic absorption spectrometric Graphite furnace method</i>	0,5 µg/L	TCVN 6197:2008)
12.	Nước thải <i>Waste water</i>	Xác định hàm lượng Cu, Zn Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of copper, zinc content Flame Atomic absorption spectrometric methods</i>	Cu: 0,03 mg/L Zn: 0,01 mg/L	TCVN 6193:1996
13.	Đất <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng độ ẩm <i>Determination of humidity</i>		TCVN 4048:2011
14.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	(2~12)	TCVN 5979:2007
15.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen content Kendal method</i>	0,035g/100g	TCVN 6498:1999
16.		Xác định hàm lượng Nitơ dễ tiêu <i>Determination of available nitrogen</i>	0,20 mg/100g	TCVN 5255:2009
17.		Xác định hàm lượng Cacbon tổng số Phương pháp Walkley Black <i>Determination of total carbon Walkley Black method</i>	-	TCVN 8941:2011

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 603

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
18.	Đất Soil	Xác định hàm lượng Photpho tổng số Phương pháp so màu <i>Determination of total phosphorus Colorimetry method</i>	0,04 g/100g	TCVN 8940:2011
19.		Xác định hàm lượng Photpho Phương pháp Olsen <i>Determination of available phosphorus Olsen method</i>	0,54 mg/100g	TCVN 8661:2011
20.		Xác định hàm lượng Kali tổng số Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of total Potassium Emission spectrometric methods</i>	0,05 g/100g	TCVN 8660:2011
21.		Xác định hàm lượng Kali dễ tiêu Phương pháp quang phổ phát xạ <i>Determination of bio-available potassium Emission spectrometric methods</i>	0,16 mg/100g	TCVN 8662:2011
22.		Xác định hàm lượng Cd, Pb, Cu, Mn, Zn Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of cadmium, lead, copper, manganese, and zinc content Flame atomic absorption spectrometric method.</i>	Cd: 1, 0 mg/kg Pb: 8,0 mg/kg Cu: 6,0 mg/kg Mn: 8,0 mg/kg Zn: 7,0 mg/kg	- Phương pháp ngâm chiết/ <i>Extraction method</i> TCVN 6649:2000 - Phương pháp phân tích/ <i>Analytical method</i> TCVN 6496:2009
23.		Xác định hàm lượng As Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật hydrua <i>Determination of arsenic content Flame atomic absorption spectrometric method.</i>	0,25 mg/kg	Phương pháp ngâm chiết/ <i>Extraction method</i> TCVN 6649:2000 - Phương pháp phân tích/ <i>Analytical method</i> TCVN 8467:2010
24.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử - Kỹ thuật hydrua <i>Determination of mercury content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	0,1 mg/kg	Phương pháp ngâm chiết/ <i>Extraction method</i> TCVN 6649:2000 - Phương pháp phân tích/ <i>Analytical method</i> TCVN 8882:2011
25.		Phân bón Fertilizers	Xác định hàm lượng nitơ tổng số Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total nitrogen Kjeldhal method</i>	-

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 603

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
26.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng Photpho tổng số Phương pháp so màu. <i>Determination of total phosphorus Colorimetry method</i>	-	TCVN 8563:2010
27.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	(2~12)	TCVN 13263-9:2020
28.	Rượu chưng cất <i>Distilled liquors</i>	Xác định độ cồn dùng rượu kế <i>Determination of alcohol</i>	(5~100) %	TCVN 8008:2009
29.	Mật ong <i>Honey</i>	Xác định hàm lượng nước <i>Determination of water content</i>	-	TCVN 5263:1990
30.		Phương pháp xác định hàm lượng chất rắn không tan trong nước <i>Determination of water insoluble solid content</i>	-	TCVN 5264:1990
31.		Xác định đường khử tự do <i>Determination of reduction sugar content</i>	-	TCVN 5266:1990
32.		Xác định hàm lượng đường Saccarora <i>Determination of suerose content</i>	-	TCVN 5269:1990
33.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs</i>	Xác định độ ẩm và chất bay hơi khác <i>Determination of moisture</i>	-	TCVN 4326:2001
34.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số bằng cách đốt cháy theo nguyên tắc DUMAS <i>Determination of the total nitrogen content by combustion according to the Dumas principle</i>	-	TCVN 8133-1:2009
35.		Xác định hàm lượng xơ thô Phương pháp có lọc trung gian <i>Determination of crude fibre content Intermediate filtration method</i>	-	TCVN 4329:2007
36.		Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of calcium content Titrimetric method</i>	-	TCVN 1526-1:2007
37.	Trà <i>Tea</i>	Xác định hàm lượng photpho tổng số Phương pháp quang phổ <i>Determination of phosphorus total content Spectrometric method</i>	-	TCVN 1525:2001
38.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>	0,10 g/100g	TCVN 4331:2001
39.		Xác định hao hụt khối lượng ở 103°C <i>Determination of loss in mass at 103°C</i>	-	TCVN 5613:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 603

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
40.	Trà <i>Tea</i>	Xác định hàm lượng chất chiết trong nước <i>Determination of water extract</i>	-	TCVN 5610:2007
41.		Xác định hàm lượng tro tổng số <i>Determination of ash total</i>	-	TCVN 5611:2007
42.		Xác định hàm lượng Tanin Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Tanin content Titrimetric method</i>	-	TCCS 14:2014
43.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>		-	TCVN 8135:2009
44.	Rau, quả <i>Vegetable, fruit</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>	-	TCCS 06:2020
45.	Ngũ cốc và sản phẩm ngũ cốc <i>Cereals and cereal products</i>		-	TCVN 9706:2013
46.	Thực phẩm <i>Foods</i>	Xác định hàm lượng Nitơ <i>Determination of Nitrogen content</i>	-	TCVN 8134:2009
47.		Xác định hàm lượng chất béo tổng số <i>Determination of total fat content</i>	-	TCVN 8136:2009
48.		Xác định hàm lượng khoáng tổng số <i>Determination of total ash</i>	-	TCVN 7142:2002
49.		Xác định hàm lượng các nguyên tố kim loại Na, K, Ca, Mg Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa <i>Determination of Na, K, Ca, Mg content Flame Atomic absorption spectrophotometric methods</i>	Na: 7,0 mg/kg K: 11 mg/kg Ca: 8,0 mg/kg Mg: 7,3 mg/kg	TCVN 10916:2015
50.		Xác định hàm lượng Chì (Pb), Cadimi (Cd) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử lò graphit sau khi tro hóa khô <i>Determination of lead, cadmium content Atomic absorption spectrophotometric Graphite furnace method after dry ashing</i>	0,02 mg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	TCVN 10643:2014
51.	Xác định hàm lượng Asen (As) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hydrua sau khi tro hóa khô <i>Determination of arsenic content Atomic absorption spectrophotometric hydride method after dry ashing</i>	0,026 mg/kg	TCVN 8427:2010	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 603

STT	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>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
52.	Thực phẩm <i>Foods</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hydrua sau khi tro hóa khô <i>Determination of mercury content Atomic absorption spectrophotometric hydride method after dry ashing</i>	0,01 mg/kg	TCVN 7604:2007
53.	Rau, củ quả, chè <i>Vegetable, fruit, tea</i>	Xác định dư lượng thuốc bảo vệ thực vật: - Nhóm Carbamate/ <i>Cabamate residues</i> : Fenobucarb; - Nhóm Lân hữu cơ/ <i>Organic phosphorus residues</i> : Sulfotep, Chlorpyrifos; - Nhóm Clo hữu cơ/ <i>Organic chlorine residues</i> : Endosulfan, Aldrin, Dieldrin; - Nhóm Cúc tổng hợp/ <i>Pyrethroid residues</i> : Permethrin Cis-Permethrin; Trans- Permethrin, Bifenthrin Phương pháp sắc ký khí khối phổ (GC/MS) <i>Determination of Pesticide Residues GCMS method</i>	10 µg/kg mỗi chất/ <i>each compound</i>	HD/GCMS-TP01:2021 (AOAC 2007)

Ghi chú/Note:

- AOAC: *Association of Official Analytical Chemists*
- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia
- TCCS.../HD/GCMS-...: Phương pháp thử nội bộ/*Laboratory developed method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 603

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh học

Field of testing: Biological

<i>STT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể The Name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử Test methods</i>
1.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải Surface water, underground water, wastewater	Phát hiện và đếm vi khuẩn <i>Coliform</i> Phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất) <i>Detection and enumeration of Coliform Multiple tube (most probable number) method</i>	3 MPN/100 mL	SWEWW 9221:2017
2.		Phát hiện và đếm <i>Escherichia coli</i> Phương pháp nhiều ống (số có xác suất cao nhất) <i>Detection and enumeration of Escherichia coli Multiple tube (most probable number) method</i>	3 MPN/100 mL	SWEWW 9221:2017
3.		Xác định tổng số vi khuẩn hiếu khí <i>Determination of aerobic bacteria total</i>	1 CFU/mL	ISO 6222:1999
4.	Nước sạch, Nước uống đóng chai Domestic water, Bottled drinking water	Phát hiện và đếm <i>Escherichia coli</i> và vi khuẩn <i>Coliform</i> Phương pháp lọc màng <i>Enumeration of Escherichia coli and coliform bacteria Membrane filtration method</i>	1 CFU/100 mL 1 CFU/250 mL	TCVN 6187-1:2019
5.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi Foods, Animal feeding stuffs	Phát hiện và định lượng <i>Escherichia coli</i> giả định Kỹ thuật đếm có số xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of presumptive Escherichia coli Most probable number technique</i>	1 CFU/mL 10 CFU/g	TCVN 6846:2007
6.		Phát hiện và định lượng <i>Coliform</i> Kỹ thuật đếm có số xác suất lớn nhất <i>Detection and enumeration of Coliform Most probable number technique</i>	3 MPN/g/mL	TCVN 4882:2007
7.		Định lượng nấm men nấm mốc Kỹ thuật đếm khuẩn lạc trong 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 than or equal to 0,95</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 8275-2:2010

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 603**

<i>STT</i>	<i>Tên sản phẩm, vật liệu thử Materials or products tested</i>	<i>Tên phép thử cụ thể The Name of specific tests</i>	<i>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<i>Phương pháp thử Test methods</i>
8.	Thực phẩm, thức ăn chăn nuôi Foods, Animal feeding stuffs	Định lượng vi sinh vật Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Enumeration of microorganisms Colony count at 30 degrees C technique</i>	10 CFU/g 1 CFU/mL	TCVN 4884-1:2015

Ghi chú/Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia
- ISO: *International Standard Organization*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*