



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 603 /QĐ -VPCNCL ngày 13 tháng 04 năm 2023
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2 (QUATEST 2)**
Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (phòng Kỹ thuật K2)

Laboratory: **Quality Assurance and Testing Centre 2 (QUATEST 2)**
Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng 2 (QUATEST 2)**

Organization: **Quality Assurance and Testing Centre 2 (QUATEST 2)**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Võ Khánh Hà**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Võ Khánh Hà	Các phép thử được công nhận <i>Accredited tests</i>
2.	Võ Thị Bích Thủy	
3.	Huỳnh Việt Thanh	
4.	Nguyễn Hoàng Phương	Các phép thử lĩnh vực môi trường được công nhận/ <i>Accredited tests of environment field</i>
5.	Nguyễn Văn Vinh	Các phép thử được công nhận trừ lĩnh vực môi trường/ <i>Accredited tests except in the field environment</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 023**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: **24/03/2026**

Địa chỉ/ Address: **Số 2 Ngô Quyền quận Sơn Trà thành phố Đà Nẵng/
No 2 Ngo Quyen Son Tra District Da Nang City**

Địa điểm/Location: **Số 2 Ngô Quyền quận Sơn Trà thành phố Đà Nẵng/
No 2 Ngo Quyen Son Tra District Da Nang City**

Điện thoại/ Tel: **+84-236 3848338**

Fax: **+84-236 3910064**

E-mail: **k2@quatest2.gov.vn**

Website: **www.quatest2.gov.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)

Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

Lĩnh vực thử nghiệm: Hoá

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.	Thức ăn chăn nuôi và nguyên liệu sản xuất thức ăn chăn nuôi <i>Animal feeding stuffs and feed ingredients</i>	Xác định hàm lượng Nitơ và tính hàm lượng Protein thô Phương pháp Kjeldahl <i>Determination of nitrogen content calculation of crude Protein content Kjeldahl method</i>	(0,1 ~ 70,0) g/100g (mL)	TCVN 4328-1:2007 AOAC 984.13 (2016)
2.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>	0,1 g/100g (mL)	TCVN 4331:2001 TCVN 6555:2017
3.		Xác định hàm lượng tro tổng số <i>Determination of ash content</i>	(0,1 ~ 40,0) g/100g (mL)	TCVN 4327:2007
4.		Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Calcium content Titrimetric method</i>	0,01 g/100g (mL)	TCVN 1526-1:2007
5.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp quang phổ <i>Determination of Phosphorus content Spectrometric method</i>	0,01 g/100g (mL)	TCVN 1525:2001 AOAC 965.17 (2016)
6.		Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>	0,1 g/100g (mL)	TCVN 4806-1:2018
7.		Xác định hàm lượng Xơ thô Phương pháp có lọc trung gian <i>Determination of Crude Fiber content Method with intermediate filtration</i>	0,1 g/100g (mL)	TCVN 4329:2007
8.		Xác định hàm lượng Amoniac (NH ₃) <i>Determination of Amoniac content</i>	5 mg/100g (mL)	TCVN 10494:2014
9.		Xác định hàm lượng tro không tan trong HCl <i>Determination of ash insoluble content in HCl</i>	0,02 g/100g (mL)	TCVN 9474:2012 (ISO 5985:2002)
10.		Xác định giá trị năng lượng trao đổi <i>Determination of Calculating metabolizable energy value</i>	(5 ~ 5000) Kcal/kg	TCVN 8762:2012
11.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and Fishery products</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và Protein thô <i>Determination of Total Nitrogen and Protein content</i>	(0,1 ~ 80,0) g/100g (0,1 ~ 60,0) g/L	TCVN 3705:1990
12.		Xác định hàm lượng Nitơ axit amin <i>Determination of Amino acid nitrogen content</i>	0,3 g/L	TCVN 3708:1990

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)
Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

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>
13.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Fishery and Fishery products</i>	Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>	0,1 g/100g	TCVN 3703:2009
14.		Xác định hàm lượng Amoniac (NH ₃) <i>Determination of Amoniac content</i>	5 mg/100g	TCVN 3706:1990
15.		Xác định tổng hàm lượng Nitơ bazơ bay hơi <i>Determination of total volatile basic nitrogen content</i>	5 mg/100g	TCVN 9215:2012
16.	Đường Sugar	Xác định hàm lượng Saccarose (Độ pol) <i>Determination of Saccarose content (Polarisation)</i>	(0 ~ 100) %, (°Z)	TCVN 7277:2003
17.		Xác định Độ màu <i>Determination of Colour</i>	(10 ~ 200) IU _{7,0}	TCVN 6333:2010
18.		Xác định hàm lượng Sulfite (SO ₂) <i>Determination of Sulfite content</i>	5,0 mg/kg	TCVN 6329:2008
19.		Xác định hàm lượng tro dẫn điện <i>Determination of conductivity ash content</i>	(0,01 ~ 1,0) % w/w	TCVN 6327:1997
20.	Bột và tinh bột <i>Powder and starch</i>	Xác định hàm lượng tinh bột <i>Determination of starch content</i>	0,5 g/100g	AOAC 920.44 (2016)
21.	Thịt và sản phẩm thịt <i>Meat and meat products</i>	Xác định hàm lượng Nitrit <i>Determination of nitrite content</i>	0,1 mg/100g	TCVN 7992:2009
22.	Muối công nghiệp, Muối ăn <i>Industrial sodium chloride, Common salt</i>	Xác định hàm lượng Ca ²⁺ <i>Determination of Ca²⁺ content</i>	0,01 g/100g chất khô/ dried matter	ISO 2482:1973 TCVN 3973: 1984
23.		Xác định hàm lượng Mg ²⁺ <i>Determination of Mg²⁺ content</i>	0,01 g/100g chất khô/ dried matter	ISO 2482:1973 TCVN 3973: 1984
24.		Xác định hàm lượng SO ₄ ²⁻ <i>Determination of SO₄²⁻ content</i>	0,01 g/100g chất khô/ dried matter	ISO 2480:1972 TCVN 3973: 1984
25.		Xác định hàm lượng tạp chất không tan trong nước <i>Determination of matter insoluble in water content</i>	0,01 g/100g chất khô/ dried matter	ISO 2479:1972 TCVN 3973: 1984
26.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	(0,01 ~ 30,0) g/100g	ISO 2483:1973 TCVN 3973: 1984
27.		Xác định hàm lượng NaCl tính toán từ Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , K ⁺ , SO ₄ ²⁻ , Cl ⁻ <i>Determination of NaCl content by calculate from Ca²⁺, Mg²⁺, K⁺, SO₄²⁻, Cl⁻</i>	(70,0 ~ 99,9) g/100g chất khô/ dried matter	TCVN 3974:2015 TCVN 3973: 1984

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)

Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

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>
28.	Muối công nghiệp, Muối ăn <i>Industrial sodium chloride, Common salt</i>	Xác định hàm lượng Iot <i>Determination of Iod content</i>	1,0 mg/kg	TCVN 6341:1998
29.	Dầu mỡ động vật và thực vật <i>Animal oil and vegetable oil</i>	Xác định Trị số Iốt <i>Determination of Iodine value</i>	(5,0 ~ 200) g/100g	TCVN 6122:2015
30.		Xác định Trị số Peroxyt Phương pháp xác định điểm kết thúc chuẩn độ iod (quan sát bằng mắt thường) <i>Determination of Peroxide value Iodometric (visual) endpoint method</i>	0,5 meq/kg	TCVN 6121:2018
31.		Xác định Trị số axit và độ axit <i>Determination of acide value and acidity</i>	0,1 mgKOH/g 0,05 g/100g	TCVN 6127:2010
32.		Xác định hàm lượng tạp chất không tan <i>Determination of insoluble impurities content</i>	0,02 mg/100g	TCVN 6125:2010 (ISO 663:2007)
33.	Cà phê <i>Coffee</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	(1 ~ 30) g/100g	TCVN 7035:2002
34.		Xác định hàm lượng chất tan trong nước <i>Determination of soluble in water</i>	(0,5 ~ 20) g/100g	AOAC 973.21
35.	Nông sản, Sữa và sản phẩm sữa, Bánh, Kẹo, Nước giải khát, Thịt và sản phẩm thịt, Thủy sản và sản phẩm thủy sản, Rau quả và sản phẩm rau quả, Kem <i>Agriculture products, Milk and milk products, Cake, Candy, Beverage, Meat and meat products, Fishery and Fishery products, Vegetables, fruit and Vegetable products. ice cream</i>	Xác định hàm lượng Cacbonhydrat Phương pháp chuẩn độ thể tích <i>Determination of Carbohydrate content Volumetric titration method</i>	0,5 g/100 g, 0,1 g/100 mL	KT2.QT.CH-054 (2022)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)
Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
36.	Rượu <i>Wine</i>	Xác định độ cồn <i>Determination of Alcohol</i>	(5,0 ~ 97,0) %v/v	TCVN 8008:2009
37.		Xác định hàm lượng Ester Phương pháp quang phổ <i>Determination of Ester content</i> <i>Spectrophotometric method</i>	20 mg Ethylacetate/ L etanol 100 ⁰	AOAC 972.07
38.		Xác định hàm lượng Aldehyde <i>Determination of aldehydes content</i>	5,0 mg Acetaldehyde/L etanol 100 ⁰	TCVN 8009:2009
39.		Xác định hàm lượng Furfural <i>Determination of Furfural content</i>	0,1 mg/L	TCVN 7886:2009
40.		Xác định hàm lượng SO ₂ <i>Determination of Sulfurous acid content</i>	5 mg/L	AOAC 940.20
41.	Bia <i>Beer</i>	Xác định hàm lượng Ethanol Phương pháp đo tỷ trọng <i>Determination of Ethanol content</i> <i>Density method</i>	(1,0 ~ 15,0) % v/v	TCVN 5562:2009
42.		Xác định hàm lượng Diacetyl và các chất dioxeton khác <i>Determination of Diacetyl và dicetone content</i>	0,04 mg/L	TCVN 6058:1995
43.		Xác định hàm lượng CO ₂ <i>Determination of CO₂ content</i>	(1,0 ~ 9,0) g/L	TCVN 5563:2009
44.		Xác định hàm lượng Độ axit <i>Determination of Acidity</i>	(0,05 ~ 10,0)g/L	TCVN 5564:2009
45.		Xác định hàm lượng chất hòa tan nguyên thủy <i>Determination of original soluble substance content</i>	(5,0 ~ 20,0) % w/w	TCVN 5565:1991
46.		Xác định Độ màu Phương pháp quang phổ <i>Determination of color</i> <i>Spectrophotometric method</i>	(3,0 ~ 15,0) EBC	TCVN 6061:2009
47.		Xác định Độ đắng <i>Determination of Bitterness</i>	(5,0 ~ 20,0) BU	TCVN 6059:2009
48.	Nước giải khát <i>Beverage</i>	Xác định hàm lượng CO ₂ <i>Determination of CO₂ content</i>	(2,0 ~ 7,0) g/L	TCVN 5563:2009
49.		Xác định Độ axit <i>Determination of Acidity</i>	(0,1 ~ 5,0) g/L	AOAC 950.15
50.	Thực phẩm <i>Food</i>	Định tính hàm lượng Borax <i>Qualitative of Borax content</i>	POD (0,1 g/100g): 95%	TCVN 8895:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)
Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
51.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Sulfite <i>Determination of Sulfite content</i>	5 mg/kg	AOAC 990.28
52.		Xác định hàm lượng Protein <i>Determination of Protein content</i>	0,1 g/100 g, mL	KT2.QT.CH-057 (2022)
53.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>	0,1 g/100 g, mL	KT2.QT.CH-058 (2022)
54.		Xác định hàm lượng Đường tổng số <i>Determination of Total sugar content</i>	0,5 g/100 g, 0,1 g/100 mL	KT2.QT.CH-055 (2022)
55.		Xác định hàm lượng phosphate <i>Determination of phosphate content</i>	10 mg/kg (tính theo/ <i>calculated by</i> P_2O_5) 5 mg/kg (tính theo/ <i>calculated by</i> P)	KT2.QT.CH-043 (2022)
56.		Xác định xơ tổng số, xơ hoà tan và xơ không hoà tan Phương pháp Enzyme – Khối lượng <i>Determination of total, soluble, and insoluble dietary fiber content</i> <i>Enzymatic – gravimetric method</i>	0,2 g/100g	TCVN 9050:2012
57.		Xác định Trị số axit <i>Determination Acid value</i>	0,1 mg KOH/g béo	KT2.QT.CH-051 (2022)
58.		Xác định hàm lượng tro không tan trong HCl <i>Detemination of acid – insoluble ash content</i>	0,02 g/100g (mL)	KT2.QT.CH-048 (2022)
59.	Vật liệu (Nhựa, cao su, vật liệu dệt, phụ gia thực phẩm - dạng đơn chất) <i>Material (Plastic, Rubber, Textile, Food additive-substance form)</i>	Định danh cấu tử theo phổ chuẩn của thiết bị; công nhận cho mẫu vật liệu đơn chất (có trên 95%) Phương pháp phổ hồng ngoại có số <i>Identification of components according to the standard spectrum of the equipment; recognition for single material samples (over 95%)</i> <i>Infrared Spectroscopy method</i>		ASTM E1252-98 (2013)e1
60.	Vật liệu giấy <i>Paper material</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>	(0,05 ~ 30) g/100g	TCVN 1867:2010 (ISO 187:2009)
61.		Xác định pH nước chiết <i>Determination of pH aqueous extract</i>	(4 ~ 10)	TCVN 7066-1:2008 (ISO 6588-1:2005)
62.		Xác định hàm lượng formaldehyt <i>Determination of formaldehyde content</i>	0,001 mg/dm ²	TCVN 8308:2010 (EN 1541:2001)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)

Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

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>
63.	Vật liệu gỗ <i>Wood material</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyt phát tán. Phương pháp bình thí nghiệm <i>Determination of Formadehyde release content</i> <i>The flask method</i>	1,5 mg/kg	TCVN 8330-3:2010 (EN 717-3:1996)
64.	Vật liệu dệt <i>Textile material</i>	Xác định hàm lượng Formaldehyt Formaldehyt tự do và thủy phân Phương pháp chiết trong nước <i>Determination of Formaldehyde Free and hydrolized Formaldehyde Water extraction method</i>	16 mg/kg	TCVN 7421-1:2013
65.	Bao bì dụng cụ bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc trực tiếp thực phẩm <i>Synthetic resin Implement container and packaging in direct contact with food</i>	Xác định hàm lượng KMnO ₄ thôi nhiễm trong nước Phương pháp chuẩn độ thể tích <i>Determination of migration of KMnO₄ in water content</i> <i>Volumetric titration method</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
66.		Xác định kim loại nặng (tính theo Pb) thôi nhiễm trong dung dịch axit axetic 4% Phương pháp so màu bằng mắt thường <i>Determination of migration of heavy metal (calculated by Pb) in 4% acetic acid content</i> <i>Colorimetric method with the eyes</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
67.		Xác định hàm lượng cặn khô thôi nhiễm trong Heptan/Etanol/Nước/Axit axetic 4% Phương pháp khối lượng <i>Determination of migration of dry residue content in Heptan /Ethanol/ Water/Acetic acid 4%</i> <i>Weight method</i>	5,0 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
68.		Xác định hàm lượng thôi nhiễm Phenol trong nước Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of migration of phenol in water content</i> <i>Spectrometric method</i>	5,0 µg/mL	QCVN 12-1:2011/BYT
69.		Định tính thôi nhiễm Formaldehyd trong nước <i>Qualitative of migration of Formaldehyde in water</i>	POD (0,75 mg/L): 95%	QCVN 12-1:2011/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)

Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

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 dụng cụ bằng cao su tiếp xúc trực tiếp thực phẩm <i>Ruber implement container and packaging in direct contact with food</i>	Xác định kim loại nặng (tính theo Pb) thôi nhiễm trong dung dịch axit axetic 4% Phương pháp so màu bằng mắt thường <i>Determination of migration of heavy metal (calculated by Pb) in 4% acetic acid content</i> <i>Colorimetric method with the eyes</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-2:2011/BYT
71.	Bao bì dụng cụ bằng cao su tiếp xúc trực tiếp thực phẩm <i>Ruber implement container and packaging in direct contact with food</i>	Xác định hàm lượng cặn khô thôi nhiễm trong Heptan/Etanol/Nước/Axit axetic 4% Phương pháp khối lượng <i>Determination of migration of dry residue content in Heptan /Ethanol /Water/Acetic acid 4%</i> <i>Weight method</i>	5,0 µg/mL	QCVN 12-2:2011/BYT
72.		Xác định hàm lượng thôi nhiễm Phenol trong nước Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of migration of phenol in water content</i> <i>Spectrometric method</i>	5,0 µg/mL	QCVN 12-2:2011/BYT
73.		Định tính thôi nhiễm Formaldehyd trong nước <i>Qualitative of migration of Formaldehyde in water</i>	POD (0,75 mg/L): 95%	QCVN 12-2:2011/BYT
74.	Bao bì dụng cụ bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp thực phẩm <i>Metalic container and packaging in direct contact with food</i>	Xác định kim loại nặng (tính theo Pb) thôi nhiễm trong dung dịch axit axetic 4% Phương pháp so màu bằng mắt thường <i>Determination of migration of heavy metal (calculated by Pb) in 4% acetic acid content</i> <i>Colorimetric method with the eyes</i>	1,0 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT
75.	Bao bì dụng cụ bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp thực phẩm <i>Metalic container and packaging in direct contact with food</i>	Xác định hàm lượng cặn khô thôi nhiễm trong Heptan/Etanol/Nước/Axit axetic 4% Phương pháp khối lượng <i>Determination of migration of dry residue content in Heptan /Ethanol /Water/Acetic acid 4%</i> <i>Weight method</i>	5,0 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)
Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

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>
76.	Bao bì dụng cụ bằng kim loại tiếp xúc trực tiếp thực phẩm <i>Metallic container and packaging in direct contact with food</i>	Xác định hàm lượng thôi nhiễm Phenol trong nước Phương pháp quang phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of migration of phenol in water content</i> <i>Spectrometric method</i>	5,0 µg/mL	QCVN 12-3:2011/BYT
77.		Định tính thôi nhiễm Formaldehyd trong nước <i>Qualitative of migration of Formaldehyde in water</i>	POD (0,75 mg/L): 95%	QCVN 12-3:2011/BYT
78.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định Độ đục <i>Determination of Turbidity</i>	0,1 NTU	TCVN 6184:2008 SMEWW 2130-B (2017)
79.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai, nước mặt, nước thải. <i>Domestic water, bottled drinking water, bottled natural mineral water, surface water, wastewater</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	(2 ~ 12)	TCVN 6492:2011
80.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai <i>Domestic water, bottled drinking water, bottled natural mineral water</i>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp quang phổ <i>Determination of Nitrite content</i> <i>Spectrometric method</i>	0,005 mg/L	TCVN 6178:1996
81.		Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ dùng axit Sunfosalixylic <i>Determination of Nitrate content</i> <i>Spectrometric method using sulfosalicylic acid method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6180:1996
82.	Nước sạch, nước dưới đất, <i>Domestic water, under Ground water,</i>	Xác định hàm lượng Sunfat <i>Determination of Sulfate content</i>	3,0 mg/L	SMEWW 4500-SO ₄ ²⁻ C,E (2017)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)

Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

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>
83.	Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải sau xử lý <i>Domestic water, surface water, under ground water, treated wastewater,</i>	Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị Cromat (Phương pháp Mo) hoặc chuẩn độ điện thế <i>Determination of Chloride content Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method) or Potentiometric method</i>	3,0 mg/L	TCVN 6194:1996 SMEWW 4500-Cl ⁻ D (2017)
84.	Nước sạch, nước thải <i>Domestic water, wastewater</i>	Xác định độ màu <i>Determination of color</i>	2,0 mgPt-Co/L 5,1 Pt/Co	TCVN 6185:2015
85.	Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước biển ven bờ. <i>Domestic water, Under ground water, marine water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chưng cất và đo thế sử dụng ISE <i>Determination of Amonium content Distillation and Potentiometric ISE method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 4500-NH ₃ B,C,D (2017)
86.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai, nước thải <i>Domestic water, bottled drinking water, bottled natural mineral water, wastewater.</i>	Xác định hàm lượng Florua Phương pháp sắc ký Ion <i>Determination of Fluoride content Liquid chromatography of ion method.</i>	0,15 mg/L 0,2 mg/L	TCVN 6494-1:2011
87.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai, nước mặt, nước thải <i>Domestic water, bottled drinking water, bottled natural mineral water, surface water, wastewater.</i>	Xác định hàm lượng Cyanua Phương pháp so màu <i>Determination of Cyanide content Colorimetrics method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 4500-CN ⁻ C,D,E (2017)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)

Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

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>
88.	Nước sạch, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, under ground water, wastewater,</i>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of Total Dissolved Solid content</i>	5,0 mg/L	SMEWW 2540 C (2017)
89.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai <i>Domestic water, bottled drinking water, bottled natural mineral water</i>	Xác định hàm lượng Boron Phương pháp đo quang <i>Determination of Boron content Photometric method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500-B, C (2017)
90.	Nước sạch, nước uống đóng chai, nước thải, <i>Domestic water, bottled drinking water, wastewater</i>	Xác định Clo tự do và clo tổng số Phương pháp chuẩn độ Iốt xác định clo tổng số <i>Determination of Free chlorine and total chlorine. Iodometric titration method for the determination of total chlorine</i>	0,2 mg/L	TCVN 6225-3:2011 SMEWW 4500-Cl B, C (2017)
91.	Nước sạch, nước dưới đất <i>Domestic water, under ground water</i>	Xác định độ cứng <i>Determination of total hardness</i>	7,0 mg/L	SMEWW 2340 C (2017)
92.	Nước sạch, nước mặt, nước dưới đất, nước thải, <i>Domestic water, surface water, under ground water, Wastewater,</i>	Xác định hàm lượng Fe tổng Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1-10 phenantrolin <i>Determination of total Iron content Spectrometric method using 1-10 phenantrolin</i>	0,01 mg/L	TCVN 6177:1996
93.	Nước sạch, nước dưới đất, Nước mặt <i>Domestic water, under ground water, Surface water</i>	Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp trắc quang dùng Fomaldoxim <i>Determination of Manganese content Fomaldoxime spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6002:1995

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)

Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

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>
94.	Nước sạch, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, under ground water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Sulfur <i>Determination of Sulfur content</i>	0,078 mg/L	SMEWW 4500-S ² -B,D (2017)
95.	Nước sạch nước dưới đất, <i>Domestic water, uder ground water</i>	Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of permanganate index</i>	0,9 mg/L	TCVN 6186:1996
96.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of the chemical oxygen demand</i>	6,0 mg/L	TCVN 6491:1999
97.	Nước sạch, nước uống đóng chai, Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Domestic water, bottled drinking water, Surface water, under ground water, wastewater</i>	Xác định hoạt độ phóng xạ α , β Phương pháp nguồn mỏng <i>Determination of Gross Alpha and Gross Beta Radioactivity</i> <i>The thin- window method</i>	Hoạt độ/Gross α : 0,1Bq/L Hoạt độ/Gross β : 0,6 Bq/L	SMEWW 7110 B, C (2017)
98.	Nước uống đóng chai, nước khoáng thiên nhiên đóng chai <i>Bottled drinking water, bottled natural mineral water</i>	Xác định hàm lượng Mangan (Mn) - Phương pháp trắc quang dùng Fomaldoxim <i>Determination of Manganese content</i> <i>Fomaldoxime spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6002:1995
99.	Nước khoáng thiên nhiên, nước thải <i>Natural mineral water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng dầu mỡ và sản phẩm dầu mỡ (dầu mỡ khoáng) Phương pháp hồng ngoại <i>Determination of mineral oil and grease content</i> <i>Infrared method</i>	1,0 mg/L	SMEWW 5520 C (2017)
100.	Nước khoáng thiên nhiên <i>Natural mineral water</i>	Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt anion bằng cách đo chỉ số metylen xanh (MBAS) <i>Determination of anionic surfactants content by mesurement of the methylene blue index</i>	0,091 mg/L	TCVN 6622-1:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)

Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

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>
101.	Nước mặt, nước dưới đất, nước biển ven bờ, nước thải. <i>surface water, under ground water, marine water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp quang phổ <i>Determination of Nitrite content Spectrometric method</i>	0,005 mg/L	TCVN 6178:1996
102.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, Under ground water</i>	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp quang phổ dùng axit Sunfosalixylic <i>Determination of Nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,03 mg/L	TCVN 6180:1996
103.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định nhu cầu sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp dùng cho mẫu không pha loãng <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅) Method for undiluted samples</i>	(0,5 ~ 6) mg/L O ₂	TCVN 6001-2:2008
104.	Nước mặt, nước biển ven bờ, nước thải <i>Surface water, marine water, wastewater</i>	Xác định oxy hòa tan Phương pháp Iod <i>Determination of dissolved oxygen Iodometric method</i>	0,1 mg/L	TCVN 7324:2004
105.		Xác định oxy hòa tan Phương pháp điện cực màng <i>Determination of dissolved oxygen Membrane electrode method</i>	0,1 mg/L	7325 TCVN:2016 SMEWW 4500-O G (2017)
106.		Xác định tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <i>Determination of Total Suspended Solid</i>	7,0 mg/L	SMEWW 2540 D (2017)
107.		Xác định hàm lượng carbon hữu cơ (TOC) <i>Determination of TOC content</i>	3,1 mg/L	SMEWW 5310 B (2017)
108.	Nước mặt, nước dưới đất <i>Surface water, under ground water</i>	Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp đo quang đối với nước ô nhiễm nhẹ <i>Determination of Chromium (VI) content Photometric method for weakly contaminated water</i>	0,009 mg/L	TCVN 7939:2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)

Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

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>
109.	Nước mặt, nước thải <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng tổng dầu mỡ- Phương pháp hồng ngoại <i>Determination of oil and grease content- Infrared method</i>	1,0 mg/L	SMEWW 5520 C (2017)
110.		Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt anion bằng cách đo chỉ số metylen xanh (MBAS) <i>Determination of anionic surfactants content by mesurement of the methylene blue index</i>	0,13 mg/L	TCVN 6622-1:2009
111.		Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of the chemical oxygen demand</i>	40 mg/L	SMEWW 5220 C (2017)
112.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải <i>Surface water, under ground water, wastewater</i>	Xác định chỉ số phenol Phương pháp trắc phổ dùng 4-aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of phenol Index 4-aminoantipyrine spectrometric method after distillation</i>	0,03 mg/L	TCVN 6216:1996
113.	Nước mặt, nước biển ven bờ, nước thải <i>Surface water, marine water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Phosphat Phương pháp đo phổ dùng amonimolipdat <i>Determination of Phosphate content Amonium molyddate spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008
114.	Nước dưới đất <i>Under ground water</i>	Xác định hàm lượng Canxi <i>Determination of Calcium content</i>	1,5 mg/L	SMEWW 3500-Ca B (2017)
115.		Xác định hàm lượng Magie <i>Determination of Magnesium content</i>	1,5 mg/L	SMEWW 3500-Mg B (2017)
116.	Nước biển ven bờ, nước thải <i>Marine water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitrat Phương pháp so màu <i>Determination of Nitrate content Spectrometric method using Brucine</i>	Nước biển ven bờ/ <i>marine water</i> : 0,14 mg/L nước thải/ <i>wastewater</i> : 0,16 mg/L	US EPA Method 352.1
117.		Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp đo quang đối với nước ô nhiễm nhẹ <i>Determination of Chromium (VI) content Photometric method for weakly contaminated water</i>	Nước biển ven bờ <i>marine water</i> : 0,008 mg/L nước thải <i>wastewater</i> : 0,015 mg/L	SMEWW 3500 Cr B (2017)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 023

Phòng Thử nghiệm hóa thực phẩm - môi trường (Phòng Kỹ thuật K2)
Food and Environments Testing Laboratory (Technical Division 2)

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
118.	Nước thải <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng Nitơ Phương pháp vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of Nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devada's alloy method</i>	3,0 mg/L	TCVN 6638:2000
119.		Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp đo phổ dùng amonimolipdat <i>Determination of Phosphorus content Amonium molybdate spectrometric method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6202:2008
120.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of Amonium content Distillation and titration method</i>	3,0 mg/L	TCVN 5988:1995
121.		Xác định nhu cầu sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅) Phương pháp pha loãng và cấy có bổ sung Allyl Thiourea <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD₅). Dilution and seeding method with Allyl Thiourea</i>	10 mg/L	TCVN 6001-1:2021

Ghi chú/note:

- KT2.QT.CH: phương pháp nội bộ/ *laboratory developed method*
- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam.
- SMEWW: Standard method for examination of water and wastewater.
- EPA: United State Environmental Protection Agency.

