



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 1214/QĐ-VPCNCL ngày 21 tháng 06 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thử nghiệm Nghiên cứu và Phát triển Kỹ thuật Môi trường**
Laboratory: Environmental Engineering Research and Development lab
Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Khoa học và Công nghệ Việt Nam**
Organization: Vietnam Science and Technology JSC
Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Sinh**
Field of testing: Chemical, Biological
Người quản lý: **Nguyễn Thị Thanh Thúy**
Laboratory manager:
Người có thẩm quyền ký:
Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Bùi Ngọc Khoa	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Thị Thanh Thúy	
3.	Trần Thị Phương Hoa	

Số hiệu/ Code: **VILAS 772**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **08/09/2026**

Địa chỉ/ *Address:* **Toà nhà VNST, BTSL 2-2 Khu đô thị mới Tân Tây Đô, xã Tân Lập, huyện Đan Phượng, thành phố Hà Nội**

Địa điểm/ *Location:* **Toà nhà VNST, BTSL 2-2 Khu đô thị mới Tân Tây Đô, xã Tân Lập, huyện Đan Phượng, thành phố Hà Nội**

Điện thoại/ *Tel:* **024 2246 3777**

Fax: **024 3793 8219**

E-mail: **vnst@vnst-jsc.vn**

Website: **www.vnst-jsc.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 772

Lĩnh vực thử nghiệm:

Hóa

Field of testing:

Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	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 độ màu <i>Determination of colour</i>	5,0 mg Pt-Co/L	TCVN 6185:2015 (ISO 7887:2011)
2.		Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	(2 ~ 12)	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
3.		Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	(1~ 400) NTU	TCVN 12402-1:2020
4.		Xác định tổng Canxi và Magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of calcium and magnesium</i> <i>EDTA titrimetric method</i>	5,0 mg CaCO ₃ /L	TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984)
5.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan <i>Determination of total dissolved solids content</i>	10 mg/L	SMEWW 2540C:2017
6.		Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ <i>Determination of Ammonium content</i> <i>Spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6179-1:1996 (ISO 7150-1:1984)
7.		Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of Permanganate index</i>	0,5 mg/L	TCVN 6186:1996 (ISO 8467:1993)
8.		Xác định hàm lượng tổng Clo Phương pháp so màu UV-Vis <i>Determination of total Chlorine content</i> <i>UV-Vis method</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500 Cl.G:2017
9.		Xác định cyanua tổng (CN ⁻) Phương pháp so màu UV-Vis <i>Determination of total cyanide</i> <i>UVVis method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 4500 CN ⁻ C&E :2017
10.		Xác định hoạt độ phóng xạ tổng alpha và tổng beta <i>Determination of Gross alpha and gross beta activitive concentration</i>	Alpha: 0,05 Bq/L Beta: 0,3 Bq/L	TCVN 8879:2011 (ISO 10704:2009)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 772

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
11.		Xác định hàm lượng anion: Clorua (Cl ⁻), nitrit (NO ₂ ⁻), sunfat (SO ₄ ²⁻), Fluoride (F ⁻), Nitrate (NO ₃ ⁻), Bromua (Br ⁻) Phương pháp sắc ký lỏng ion <i>Determination of Chloride, Nitrite, Phosphate, Sulfate, Fluoride, Nitrate, Bromide content</i> <i>Liquid chromatography of ions method</i>	Cl ⁻ : 0,1 mg/L NO ₂ ⁻ : 0,15mg/L SO ₄ ²⁻ : 0,1 mg/L F ⁻ : 0,1 mg/L NO ₃ ⁻ : 0,1 mg/L Br ⁻ : 0,1 mg/L	TCVN 6494-1:2011 (ISO 10304-1: 2007)
12.	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 các nguyên tố: Ba, B, Cd, Pb, Cr, Cu, Zn, Mn, Na, Al, Ni, Fe, As, Se Phương pháp Quang phổ phát xạ Plasma (ICP-OES) <i>Determination of element contents: Ba, B, Cd, Pb, Cr, Cu, Zn, Mn, Na, Al, Ni, Fe, As, Se</i> <i>Inductively Coupled Plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method</i>	Ba: 0,03 mg/L B: 0,03 mg/L Cd: 0,0015mg/L Pb: 0,003 mg/L Cr: 0,006 mg/L Cu: 0,009 mg/L Zn: 0,009 mg/L Mn: 0,009 mg/L Na: 0,9 mg/L Al: 0,03 mg/L Ni: 0,009 mg/L Fe: 0,03 mg/L As: 0,006 mg/L Se: 0,003 mg/L	TCVN 6665:2011 (ISO 11885:2007)
13.		Xác định hàm lượng Mo Phương pháp Quang phổ phát xạ Plasma (ICP-OES) <i>Determination of Mo content</i> <i>Inductively Coupled Plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method</i>	0,009 mg/L	TCVN 6665:2011 (ISO 11885:2007)
14.		Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hóa hơi lạnh (CV-AAS) <i>Determination of Hg content</i> <i>Cold vapour Atomic absorption spectroscopy method</i>	0,0005 mg/L	ISO 12846:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 772

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>
15.	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 hợp chất dễ bay hơi (VOC): Benzen, Toluen, Styren. Phương pháp GC/Head space <i>Determination of volatile organic content (VOCs) compounds (benzene, toluene, styrene).</i> <i>GC/Head space method</i>	Benzene: 0,005 mg/L Toluene: 0,005 mg/L Styrene: 0,005 mg/L	US EPA Method 5021A, Revision 2, July 2014
16.	Nước sạch, Nước uống đóng chai <i>Domestic water, bottled drinking water</i>	Xác định hàm lượng Sb Phương pháp Quang phổ phát xạ Plasma (ICP-OES) <i>Determination of Sb content</i> <i>Inductively Coupled Plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method</i>	0,006 mg/L	TCVN 6665:2011 (ISO 11885:2007)
17.	Nước khoáng thiên nhiên đóng chai <i>bottled natural mineral water</i>	Xác định hàm lượng kim loại Sb Phương pháp Quang phổ phát xạ Plasma (ICP-OES) <i>Determination of Sb contents</i> <i>Inductively Coupled Plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) method</i>	0,003 mg/L	TCVN 6665:2011 (ISO 11885:2007)
18.		Xác định hàm lượng SO_4^{2-} Phương pháp khối lượng <i>Determination of SO_4^{2-} content</i> <i>Gravimetric method</i>	0,03 %	IS 15573:2018
19.	PAC <i>Polyaluminium chloride</i>	Xác định hàm lượng kim loại: Cd, Pb, Fe, Mn, Cr Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử ngọn lửa (F-AAS) <i>Determination of metal content: Cd, Pb, Fe, Mn, Cr</i> <i>Flame Atomic absorption spectroscopy method</i>	Cd: 1,5 mg/kg Pb: 10 mg/kg Fe: 10 mg/kg Mn: 05 mg/kg Cr: 09 mg/kg	IS 15573:2018

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 772

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
20.	PAC <i>Polyaluminium chloride</i>	Xác định hàm lượng kim loại: Hg, As Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hóa hơi lạnh (H-AAS) <i>Determination of metal content: Hg, As Cold vapour Atomic absorption spectroscopy method</i>	Hg: 0,2 mg/kg As: 0,2 mg/kg	IS 15573:2018
21.		Xác định độ pH <i>Determination of pH value</i>	(2 ~ 12)	IS 15573:2018
22.	NaOH	Xác định hàm lượng Hg Phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử hóa hơi lạnh (CV-AAS) <i>Determination of Hg content Cold vapour Atomic absorption spectroscopy method</i>	0,2 mg/kg	TCVN 3804:2009
23.	Than hoạt tính <i>Activated carbon</i>	Xác định chỉ số iot <i>Determination of iodine number</i>	5,0 mg/g	ASTM D 4607 – 14 (2021)
24.	Nước mặt, Nước thải <i>Surface water, Wastewater</i>	Xác định hàm lượng carbon tổng số hữu cơ (TOC) <i>Determination of TOC content</i>	2 mg/L	TCVN 6634:2000 (ISO 8245:1999)
25.	Khí thải (dung dịch hấp thụ) <i>Emissions air (Absorber solution)</i>	Xác định nồng độ Amoniac Phương pháp IC <i>Determination of Ammonia content IC method</i>	0,1 mg/mẫu 0,1 mg/sample	JIS K 0099:2020
26.	Khí thải (mẫu giấy lọc) <i>Emissions air (Filter paper)</i>	Xác định hàm lượng Bụi Silic Phương pháp IR <i>Determination of Silica content IR method</i>	0,15 mg/mẫu 0,15 mg/sample	QTTN 521:2022

Chú thích/Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia
- ISO: *International Organization for Standardization*
- US EPA: *United States Environmental Protection Agency*
- IS: *India Standards*
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water*
- QTTN: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory development method*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 772

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of testing: Biological

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Định lượng Coliform, <i>E. coli</i> giả định Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms, presumptive Escherichia coli</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/100 mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
2.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/100 mL	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
3.	Nước sạch, Nước bể bơi <i>Domestic water Swimming pool water</i>	Định lượng <i>Staphylococcus aureus</i> giả định Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of presumptive Staphylococcus aureus</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/100 mL	SMEWW 9213B:2017
4.	Nước uống đóng chai, Nước khoáng thiên nhiên đóng chai <i>Bottled drinking water, bottled natural mineral water</i>	Định lượng Coliform, <i>E. coli</i> giả định Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Coliforms, presumptive Escherichia coli</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/250 mL	TCVN 6187-1:2019 (ISO 9308-1:2014)
5.		Định lượng <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Phương pháp màng lọc <i>Enumeration of Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Membrane filtration method</i>	1 CFU/250 mL	TCVN 8881:2011 (ISO 16266:2006)
6.	Vệ sinh công nghiệp (bề mặt tiếp xúc với thực phẩm: tay công nhân, mặt bàn, thau, rổ) <i>Sanitary condition (surfaces contacting directly, indirectly with food: worker's hand, table, basin, basket)</i>	Phát hiện và định lượng Coliform <i>Detection and Enumeration of Coliform</i>	1 CFU/100 cm ²	TCVN 6848:2007 (ISO 4832:2007)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 772**

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>
7.	Vệ sinh công nghiệp (bề mặt tiếp xúc với thực phẩm: tay công nhân, mặt bàn, thau, rổ) <i>Sanitary condition (surfaces contacting directly, indirectly with food: worker's hand, table, basin, basket)</i>	Phát hiện và định lượng <i>E. coli</i> <i>Detection and Enumeration of Escherichia coli</i>	1 CFU/100 cm ²	TCVN 7924-2:2008 (ISO SO 16649-2:2001)

Chú thích/Note:

- TCVN: Tiêu chuẩn Quốc gia
- ISO: *International Organization for Standardization*