



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN
LIST OF ACCREDITED TESTS

*(Kèm theo quyết định số: 1174/QĐ - VPCNCL ngày 17 tháng 06 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Kỹ thuật Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng**

Laboratory: **Technical laboratory for Standard, Metrology and Quality**

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Khoa học và Công nghệ**

Organization: **Science and Technology center**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa, Điện - điện tử**

Field of testing: **Chemical, Electrical - Electronics**

Người quản lý/
Laboratory manager: **Võ Thị Kim Tri**

Người có thẩm quyền ký/
Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Nguyễn Công Nhật	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Nguyễn Trọng Lực	
3.	Võ Thị Kim Tri	
4.	Huỳnh Thị Kim Nga	Các phép thử hóa được công nhận/ <i>Accredited Chemical tests</i>

Số hiệu/ Code: **VILAS 078**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **31/12/2024**

Địa chỉ/ Address: **08 Tố Hữu, Phường 9, TP Tuy Hòa, Tỉnh Phú Yên**

Địa điểm/Location: **08 Trần Phú, Phường 7, TP Tuy Hòa, Tỉnh Phú Yên**

Điện thoại/ Tel: **0257 3841543**

Fax: **0257 3843226**

E-mail: **tri82py@gmail.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 078

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of testing: Chemical

TT No	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
1.	Nước mặt, nước thải, nước dưới đất, nước sạch <i>Surface water, Waste water, Underground water, domestic water</i>	Xác định pH. (x) <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011 (ISO 10523 : 2008)
2.		Xác định hàm lượng Oxy hòa tan (DO). Phương pháp đầu đo điện hóa (x) <i>Determination of dissolved oxygen. Electrochemical probe method</i>	2 mg/L	TCVN 7325:2016
3.		Xác định độ dẫn điện – EC. (x) <i>Determination of Conductivity value</i>	30 µS/cm	SMEWW2510B:2017
4.		Xác định hàm lượng Clorua. Phương pháp chuẩn độ bằng Bạc nitrat với chỉ thị Cromat (phương pháp <i>Mohr</i>) <i>Determination of Chloride content. Silver nitrate titration with chromate indicator method (Mohr's method)</i>	10,0 mg/L	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989)
5.		Xác định Nitrat (NO ₃ ⁻ - N). Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalicic <i>Determination of Nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,05 mg/L	TCVN 6180:1996 (ISO 7809/3-1988E)
6.		Xác định Nitrit (NO ₂ ⁻ -N). Phương pháp đo màu <i>Determination of Nitrite content. Colorimetric method</i>	0,02 mg/L	SMEWW4500 NO ₂ ⁻ B:2017
7.		Xác định Sắt tổng số (Fe tổng). Phương pháp trắc phổ dùng 1,10 phenanthroline <i>Determination of Iron total content. Spectrometric method using 1,10 phenanthroline</i>	0,14 mg/L	SMEWW3500 Fe.B:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 078

TT No	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
8.	Nước mặt, nước thải, nước dưới đất, nước sạch <i>Surface water, Waste water, Underground water, domestic water</i>	Xác định Mangan (Mn) Phương pháp đo màu <i>Determination of Mangan content Colorimetric method</i>	0,3 mg/L	SMEWW3500 Mn B:2017
9.	Nước thải, nước sạch <i>Waste water, domestic water</i>	Kiểm tra và xác định độ màu – Phương pháp C – sử dụng thiết bị quang học <i>Examination and determination of colour C method – Using Spectrometric</i>	18 Pt/Co	TCVN 6185:2015 (ISO 7887 : 2011)
10.	Nước thải <i>Waste water</i>	Xác định Clo dư – phần 3 Phương pháp chuẩn độ iod <i>Determination of Free chlorine Iodometric titration method</i>	1,0 mg/L	TCVN 6225-3:2011 (ISO 7393-3:1990)
11.		Xác định Amoni (NH ₄ ⁺ - N) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Amonium content titration method</i>	2,0 mg/L	SMEWW4500 NH ₃ B&C-2017
12.		Xác định hàm lượng Nitơ. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Nitrogen content. Titration method</i>	7,0 mg/L	TCVN 6638:2000
13.		Xác định Photpho. Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat <i>Determination of Photphorus Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,09 mg/L	TCVN 6202:2008
14.		Xác định nhu cầu Oxy hóa học (COD). Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chemical oxygen. demand (COD). Titration method</i>	28,0 mg/L	SMEWW5220C- 2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 078

TT No	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
15.	Nước thải <i>Waste water</i>	Xác định Nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅). Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Biochemical oxygen demand after 5 day (BOD₅). Titration method</i>	17,6 mg/L	TCVN 6001-1:2008 (ISO 5815-1:2003)
16.	Nước thải, nước dưới đất <i>Waste water, Underground water</i>	Xác định Crom VI (Cr ⁶⁺). Phương pháp đo màu dùng diphenylcacbazin <i>Determination of Chromium VI content Colorimetric method using diphenylcacbazin</i>	0,04 mg/L	SMEWW3500CrB : 2017
17.	Nước mặt <i>Surface water</i>	Xác định Nhu cầu oxy sinh hóa sau 5 ngày (BOD ₅). Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Biochemical oxygen demand after 5 day (BOD₅). Titration method</i>	3,3 mg/L	TCVN 6001-1:2008 (ISO 5815-1:2003)
18.		Xác định nhu cầu Oxy hóa học (COD). Phương pháp chuẩn độ bằng FAS <i>Determination of Chemical oxygen demand (COD). Titration method using FAS</i>	6,0 mg/L	SMEWW5220B-4b :2017
19.	Nước dưới đất, nước mặt, nước sạch <i>Underground water, Surface water, domestic water</i>	Xác định Độ cứng tổng. Phương pháp chuẩn độ bằng EDTA <i>Determination of Hardness content Titration method using EDTA</i>	9,0 mgCaCO ₃ /L	TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984E)
20.		Xác định chỉ số Permanganat. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Permanganate Index Titration method</i>	1,6 mg/L	TCVN6186:1996 (ISO 8467-1993)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 078

TT No	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested	Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement	Phương pháp thử/ Test method
21.	Nước dưới đất, nước mặt, nước sạch Underground water, Surface water, domestic water	Xác định Amoni (NH ₄ ⁺ - N). <i>Phương pháp phenat Determination of Amonium content Phenate method</i>	0,06 mg/L	SMEWW4500 NH ₃ B&F-2017
22.		Xác định Sunphat (SO ₄ ²⁻). <i>Phương pháp trắc quang Determination of Sunphat content Spectrometric method</i>	7,1 mg/L	SMEWW4500SO ₄ ²⁻ E- 2017
23.	Nước dưới đất Underground water	Xác định Chất rắn tổng (TS). <i>Phương pháp khối lượng Determination of Total solid. Weight method</i>	36,0 mg/L	SMEWW2540B-2017
24.		Xác định Chất rắn hòa tan tổng (TDS). <i>Phương pháp khối lượng Determination of Total dissolves solid. Weight method</i>	50,0 mg/L	SMEWW2540C-2017
25.	Nước mặt, Nước thải, Surface water, Waste water	Xác định chất rắn lơ lửng (TSS) bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh . <i>Determination suspended solids by filtration through glass-fibre filters</i>	20,0 mg/L	SMEWW2540D:2017
26.		Xác định Oxy hòa tan (DO) <i>Phương pháp chuẩn độ iot Determination of Dissolved oxygen (DO) Iodometric method</i>	2,0 mg/L	TCVN 7324:2004 (ISO 8513:1983)
27.		Xác định hàm lượng octophotphat (PO ₄ ³⁻ -P). <i>Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat Determination of octophotphat content. Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,06 mg/L	TCVN 6202:2008

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 078**Lĩnh vực thử nghiệm: **Điện – Điện tử**Field of Testing: **Electrical - Electronics**

TT No	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.	Hệ thống phòng sét <i>Protection again lighting system</i> (x)	Đo điện trở tiếp đất <i>Measurement of ground resistance</i>	(0,2 ~ 2000) Ω	IEEE Std 81:2012
2.	Hệ thống tiếp đất <i>Earthing system</i> (x)	Đo điện trở tiếp đất an toàn cho thiết bị <i>Measurement of ground resistance for safety equipment</i>	(0,2 ~ 2000) Ω	IEEE Std 81:2012

Ghi chú/ note:

SMEWW: Standard Methods for Water and Wastewater Examination - American Public

IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers