



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 1979/QĐ-VPCNCL ngày 30 tháng 10 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng thí nghiệm**

Laboratory: **Laboratory Department**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Quản lý vận hành Xử Lý nước thải Việt Nam**

Organization: **Viet Nam wastewater treatment operation management joint stock company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người phụ trách/  
Laboratory manager: **Hoàng Thị Thu Hương**

Người có thẩm quyền ký/Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	Hoàng Thị Thu Hương	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	Nguyễn Thị Phương	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
3.	Mai Thị Mỹ Linh	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 1064**

Hiệu lực công nhận kể từ ngày 30/10/2023 đến ngày 23/11/2026

Địa chỉ/ Address: **Tầng 15, Tòa nhà Phú Điền, 83A Lý Thường Kiệt, Quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội**

Địa điểm/Location: **Tầng 23 tòa nhà ICON 4, 243 A Đ. La Thành, P. Láng Thượng, Q.Đống Đa, TP. Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: **024 36368709**

E-mail: **phongthinhgiemomc@environment.vn**

Website: **omcwater.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1064**

**Lĩnh vực thử nghiệm:**

**Hóa**

*Field of testing:*

*Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)</b> <i>Limit of quantitation (if any)</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
1.	<b>Nước dưới đất</b> <i>Ground water</i>	Xác định chỉ số Permanganat <i>Determination of Permanganate index</i>	1,5 mg O <sub>2</sub> /L	TCVN 6186:1996
2.	<b>Nước dưới đất, nước mặt, nước thải</b> <i>Ground water, surface water, waste water</i>	Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp trắc phổ dùng 1,10 phenantrolin <i>Determination of iron content</i> <i>Spectrometric method using 1,10-phenanthroline</i>	0,06 mg/L	TCVN 6177: 1996
3.		Xác định hàm lượng nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of nitrite content</i> <i>Molecular absorption spectrometric method</i>	Nước dưới đất, nước mặt/ <i>ground water, surface water</i> : 0,005 mg/L Nước thải/ <i>waste water</i> : 0,02 mg/L	TCVN 6178: 1996
4.		Xác định hàm lượng Clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat <i>Determination of chloride content</i> <i>Silver nitrate titration with chromate indicator</i>	15 mg/L	TCVN 6194:1996
5.	<b>Nước dưới đất, nước mặt,</b> <i>Ground water, surface water</i>	Xác định độ cứng Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Hardness</i> <i>EDTA titrimetric Method</i>	3 mg/L	SMEWW 2340 C:2017
6.		Xác định hàm lượng sunphat Phương pháp đo độ đục <i>Determination of sulfate content</i> <i>Turbid metric method</i>	3 mg/L	SMEWW 4500 - SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E:2017
7.		Xác định hàm lượng nitrat Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of nitrate content</i> <i>Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	Nước dưới đất/ <i>ground water</i> : 0,04 mg/L Nước mặt/ <i>surface water</i> : 0,5 mg/L	TCVN 6180:1996
8.		Xác định hàm lượng mangan Phương pháp trắc phổ dùng formaldoxim <i>Determination of manganese content</i> <i>Formaldoxime spectrometric method</i>	0,06 mg/L	TCVN 6002:1995
9.	<b>Nước thải</b> <i>Waste water</i>	Xác định clo dư Phương pháp so màu với DPD <i>Determination of chlorine content</i> <i>DPD Colorimetric method</i>	0,6 mg/L	SMEWW 4500 -Cl G : 2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 1064**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)</b> <i>Limit of quantitation (if any)</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
10.	<b>Nước dưới đất, nước mặt, nước thải</b> <i>Ground water, surface water, waste water</i>	Xác định hàm lượng Florua Phương pháp SPADNS <i>Determination of fluoride content SPADNS Method</i>	0,15 mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> D: 2017
11.		Xác định amoni Phương pháp trắc phổ <i>Determination of ammonium content Spectrometric method</i>	0,15 mg/L	TCVN 6179-1:1996
12.		Kiểm tra và xác định độ màu <i>Examination and determination of colour</i>	15 Pt- Co	TCVN 6185: 2015
13.		Xác định oxy hòa tan <sup>(x)</sup> Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen Electrochemical probe method</i>	(0,1 ~ 20) mg/L	TCVN 7325:2004
14.		Xác định pH <sup>(x)</sup> <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 6492:2011
15.		Xác định nhiệt độ <sup>(x)</sup> <i>Determination of temperature</i>	(4 ~ 50) °C	SMEWW 2550B:2017
16.	<b>Nước dưới đất, Ground water,</b>	Xác định chất rắn hòa tan (x) <i>Determination of dissolved solids</i>	Đến/to: 3000 mg/L	HD.HT8:2022
17.	<b>Nước mặt, nước thải</b> <i>Surface water, waste water</i>	Xác định độ đục <sup>(x)</sup> <i>Determination of turbidity</i>	Đến/to: 1000 NTU	TCVN 6184: 2008
18.		Xác định nhu cầu oxy hóa học Phương pháp hồi lưu đóng, chuẩn độ <i>Determination of Chemical oxygen demand Closed Reflux, Titrimetric Method</i>	40 mg/L	SMEWW 5220C:2017
19.	<b>Nước dưới đất, nước mặt</b> <i>Ground water, surface water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH value</i>	2~12	TCVN 6492:2011
20.	<b>Nước dưới đất, nước mặt, nước thải</b> <i>Ground water, surface water, waste water</i>	Xác định hàm lượng photphat Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat <i>Determination of phosphate content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	Nước mặt, nước thải/surface water, waste water: 0,03 mg/L Nước dưới đất/ground water: 0,012 mg/L	TCVN 6202:2008
21.		Xác định hàm lượng phospho Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat. <i>Determination of phosphorus 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 1064**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)</b> <i>Limit of quantitation (if any)</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
22.	<b>Nước dưới đất, nước mặt, nước thải</b> <i>Ground water, surface water, waste water</i>	Xác định hàm lượng crom VI Phương pháp đo phổ dùng 1,5 Diphenylcacbazid <i>Determination of chromium (VI) content Spectrometric method using 1,5- diphenylcarbazide</i>	0,05 mg/L	TCVN 6658: 2000
23.		Xác định hàm lượng tổng dầu mỡ Phương pháp phân tích trọng lượng và Hydrocacbon <i>Determination of Oil and grease content Partition-Gravimetric Method &amp; Hydrocarbons</i>	10 mg/L	SMEWW 5520 B:2017
24.	<b>Nước mặt, nước thải</b> <i>Surface water, waste water</i>	Xác định hàm lượng Nito Phương pháp vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda's alloy</i>	4,5 mg/L	TCVN 6638:2000
25.	<b>Nước mặt</b> <i>Surface water</i>	Xác định độ kiềm tổng số và độ kiềm composit. <i>Determination of total and composite alkalinity</i>	3 mg/L	TCVN 6636::2000
26.	<b>Nước dưới đất, nước mặt,</b> <i>Ground water, surface water</i>	Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of calcium content EDTA titrimetric method</i>	5 mg/L	TCVN 6198:1996
27.	<b>Nước dưới đất, nước mặt, nước thải</b> <i>Ground water, surface water, waste water</i>	Xác định hàm lượng Xyanua tổng <i>Determination of total cyanide content</i>	0,03 mg/L	TCVN 6181:1996
28.	<b>Nước thải</b> <i>Waste water</i>	Xác định hàm lượng sunfua hòa tan Phương pháp đo quang dùng metylen xanh <i>Determination of dissolved sulfide content Photometric method using methylene blue</i>	0,12 mg/L	TCVN 6637:2000
29.		Xác định hàm lượng amoni Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of Ammonium content Distillation and titration method</i>	4,5 mg/L	TCVN 5988:1995
30.	<b>Nước mặt, nước thải</b> <i>Surface water, waste water</i>	Xác định chất rắn lơ lửng bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh <i>Determination of suspended solids by filtration through glass- Fibre filters</i>	15 mg/L	TCVN 6625:2000

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 1064**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử</b> <i>Materials or product tested</i>	<b>Tên phép thử cụ thể</b> <i>The name of specific tests</i>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)</b> <i>Limit of quantitation (if any)</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
31.	<b>Nước mặt, nước thải</b> <i>Surface water, waste water</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa sau 5 ngày (BOD <sub>5</sub> ) Phương pháp pha loãng và cấy bổ sung allythiorea <i>Determination of biochemical oxygen demand after 5 days (BOD<sub>5</sub>) Dilution and seeding method with allythioura addition</i>	3 mg O <sub>2</sub> /L	TCVN 6001-1:2021
32.		Xác định nhu cầu oxy hóa học Phương pháp hồi lưu đóng, đo quang <i>Determination of Chemical oxygen demand Closed Reflux, spectrometric method</i>	50 mg O <sub>2</sub> /L	SMEWW 5220D:2017

**Ghi chú/Note:**

- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water
- US EPA: U.S. Environmental Protection Agency
- TCVN: tiêu chuẩn Việt Nam
- HD.HT: phương pháp phát triển bởi PTN/*Laboratory's developed method*
- x: phương pháp thực hiện tại hiện trường/*on-site test*