



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

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

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Phân tích Thí nghiệm**

Laboratory: **Laboratory**

Cơ quan chủ quản: **Công ty Cổ phần Dịch vụ Sonadezi**

Organization: **Sonadezi Service Joint Stock Company**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý: **Lê Bá Quân**

Laboratory manager: **Le Ba Quan**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

TT	Họ và tên/ Name	Phạm vi được ký/ Scope
1.	<b>Lê Thị Giang</b>	Các phép thử được công nhận/ Accredited tests
2.	<b>Đặng Thị Ngọc Hà</b>	
3.	<b>Lê Bá Quân</b>	
4.	<b>Lê Quang Vũ</b>	
5.	<b>Nguyễn Thị Trúc Hà</b>	

Số hiệu/ Code: **VILAS 310**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: Từ ngày / /2023 đến ngày / /2026

Địa chỉ/ Address: **Tầng 8, Tòa nhà Sonadezi, Số 1, đường 1, Khu công nghiệp Biên Hòa 1, phường An Bình, Tp Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai/**  
**Floor 8, Sonadezi Tower, No 1, Street 1, An Binh Ward, Bien Hoa 1 Industrial zone, Bien Hoa distric, Dong Nai province**

Địa điểm/Location: **Số 5, đường 3A, Khu công nghiệp Biên Hòa 2, Tp Biên Hòa, tỉnh Đồng Nai**  
**No. 1, street 3A, Bien Hoa 2 industrial zone, Bien Hoa city, Dong Nai, province**

Điện thoại/ Tel: **0251 3833801**

E-mail: **pkspn@sonadezi-sdv.com.vn** Website: **sonadezi-sdv.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 310****Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa***Field of testing: Chemical*

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
1.	<b>Nước thải, nước dưới đất, nước mặt, nước sạch Wastewater, underground water, surface water, domestic water</b>	Xác định pH (x) <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
2.		Xác định nhiệt độ (x) <i>Determination of Temperature</i>	(4 ~ 50) <sup>0</sup> C	SMEWW 2550B: 2023
3.		Xác định độ dẫn điện (EC) (x) <i>Determination of Conductivity</i>	Đến/to: 50 mS/cm	SMEWW 2510B: 2023
4.		Xác định hàm lượng Oxy hòa tan (DO) (x) Phương pháp đầu đo điện hóa <i>Determination of dissolved oxygen (DO) content Electrochemical probe method</i>	(0,1 ~ 19,9) mg/L	TCVN 7325:2016
5.		Xác định hàm lượng Oxy hòa tan (DO) Phương pháp Azid kiềm cải biên <i>Determination of Oxygen dissolved (DO) content Azide modification method</i>	(0,1 ~ 19,9) mg/L	SMEWW 4500-O C: 2023
6.		Xác định Độ màu <i>Determination of Color</i>	11 Pt-Co	SMEWW 2120C: 2023
7.		Xác định Tổng chất rắn lơ lửng (TSS) Phương pháp sấy khô tổng chất rắn lơ lửng ở (103 ~ 105) <sup>0</sup> C <i>Detemination of total suspended solids (TSS) content Dried method at (103 ~ 105)<sup>0</sup>C</i>	7,0 mg/L	SMEWW 2540D: 2023
8.		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>	7,0 mg/L	TCVN 6625:2000
9.		Xác định hàm lượng Chì (Pb) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Lead (Pb) content UV-Vis method</i>	0,005 mg/L	SMEWW 3500- Pb.B: 2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 310**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
10.	<b>Nước thải, nước dưới đất, nước mặt, nước sạch Wastewater, underground water, surface water, domestic water</b>	Xác định hàm lượng Crom (VI). Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Chromium VI content UV-Vis method</i>	0,01 mg/L	SMEWW 3500-Cr.B:2023
11.		Xác định hàm lượng Sắt (Fe) Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1.10 - phenantrolin <i>Determination of Iron (Fe) content Spectrometric method using 1.10- phenanthroline</i>	0,1 mg/L	TCVN 6177:1996
12.		Xác định hàm lượng Mangan (Mn) Phương pháp Persulfate <i>Determination of Manganese (Mn) content Persulfate method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 3500- Mn.B: 2023
13.		Xác định hàm lượng Cyanua (CN) Phương pháp so màu sau khi chưng cất <i>Determination of Cyanide (CN) content Colorimetric method after distillation</i>	0,02 mg/L	SMEWW 4500-CN- C&E: 2023
14.		Xác định hàm lượng Clorin (Cl <sub>2</sub> ). Phương pháp so màu với DPD <i>Determination of Chlorine (Cl<sub>2</sub>) content DPD Colorimetric method</i>	0,08 mg/L	SMEWW 4500-Cl G: 2023
15.		Xác định hàm lượng Florua (F <sup>-</sup> ). Phương pháp chưng cất và SPADNS <i>Determination of Fluoride (F<sup>-</sup>) content SPADNS after preliminary distillation step method</i>	0,2 mg/L	SMEWW 4500-F <sup>-</sup> B&D: 2023
16.		Xác định hàm lượng Sunfua (S <sup>2-</sup> ) Phương pháp Methylene xanh <i>Determination of Sulfide content Methylene blue method</i>	0,07 mg/L	SMEWW 4500-S <sup>2-</sup> B&C&D: 2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 310**

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>
17.	<p align="center"><b>Nước thải, nước dưới đất, nước mặt, nước sạch</b> <i>Wastewater, underground water, surface water, domestic water</i></p>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp so màu sau khi chưng cất sơ bộ <i>Determination of Ammonia content                      Preliminary distillation step and                      color method</i>	0,1 mg/L	SMEWW 4500 NH <sub>3</sub> B&F 2023
18.		Xác định hàm lượng Nitơ tổng Phương pháp vô cơ hóa xúc tác sau khi khử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of Nitrogen, total                      content                      Catalytic digestion after reduction                      with Devarda's alloy method</i>	7,0 mg/L	TCVN 6638:2000
19.		Xác định hàm lượng tổng Phốtpho (P) Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdate <i>Determination of total Phosphorus                      content                      Ammonium molibdate spectrometric                      method</i>	0,08 mg/L	TCVN 6202:2008
20.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl <sup>-</sup> ) Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat <i>Determination of Chloride content                      Silver nitrate titration method</i>	8,0 mg/L	SMEWW 4500-Cl <sup>-</sup> B:2023
21.		Xác định hàm lượng Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) Phương pháp UV-Vis <i>Determination of Nitrite content                      UV-Vis method</i>	0,016 mg/L	SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B:2023
22.		Xác định hàm lượng Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) Phương pháp trắc phổ dùng Axit Sunfosalixylic <i>Determination of Nitrate content                      Spectrometric method using                      sulfosalicylic acid</i>	0,05 mg/L	TCVN 6180:1996
23.		Xác định hàm lượng Octorphosphate (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdate <i>Determination of Octorphosphate                      (PO<sub>4</sub><sup>3-</sup>) content                      Amoni molipdate spectrometric                      method</i>	0,07 mg/L	TCVN 6202:2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 310**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
24.	<b>Nước thải, nước dưới đất, nước mặt, nước sạch Wastewater, underground water, surface water, domestic water</b>	Xác định Độ cứng (theo CaCO <sub>3</sub> ). Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Hardness (as CaCO<sub>3</sub>). EDTA Titrimetric method</i>	9,0 mg/L	SMEWW 2340C: 2023
25.		Xác định hàm lượng Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) Phương pháp đo độ đục <i>Determination of Sulfate (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) content Turbidimetric method</i>	9,0 mg/L	SMEWW 4500- SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E: 2023
26.		Xác định Chất hoạt động bề mặt. Phương pháp Metylen xanh <i>Determination of Anionic surfactants content Standard test method for methylene blue active surfactants</i>	0,08 mg/L	TCVN 6336:1998
27.		Xác định Chất hoạt động bề mặt. Phương pháp xác định chất hoạt động bề mặt anionic theo MBAS <i>Determination of Anionic surfactants content Anionic Surfactants as MBAS Method</i>	0,03 mg/L	SMEWW 5540 B&C: 2023
28.	<b>Nước thải, nước dưới đất, nước mặt Wastewater, underground water, surface water</b>	Xác định Tổng chất rắn hòa tan (TDS) (x) <i>Determination of total dissolved solids</i>	Từ/from: 0,01 mg/L đến/to: 6,33 g/L	26/SDV-ISO- QT/HD1/PL.N33 (2023)
29.		Xác định Nhu cầu oxy hóa sinh học (BOD <sub>5</sub> ) Phương pháp kiểm tra BOD sau 5 ngày <i>Determination of Biochemical Oxygen Demand (BOD<sub>5</sub>). 5-Day BOD test method</i>	4,0 mg/L	SMEWW 5210 B: 2023
30.		Xác định Nhu cầu Oxy hóa hóa học (COD) Phương pháp đun hoàn lưu kín và chuẩn độ <i>Determination of chemical Oxygen demand Closed Reflux, titrimetric method</i>	9,0 mg/L	SMEWW 5220 C: 2023

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 310**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
31.	<b>Nước thải, nước dưới đất, nước mặt Wastewater, underground water, surface water</b>	Xác định chỉ số Phenol Phương pháp trắc phổ dùng 4 - aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of Phenols index 4-aminoantipyrin spectrometric methods after distillation</i>	0,005 mg/L	TCVN 6216:1996
32.		Xác định Tổng Dầu mỡ Phương pháp trọng lực tách pha Lồng Lồng <i>Determination of Oil and Grease content Liquid - Liquid, Partition- Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520 B: 2023
33.		Xác định Dầu mỡ khoáng Phương pháp Hydrocarbons <i>Determination of Hydrocarbons content Hydrocarbons method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520 B&F: 2023
34.		Xác định dầu mỡ động thực vật Phương pháp trọng lực tách pha lỏng- lỏng và phương pháp Hydrocarbons <i>Determination of Oil and Grease content Liquid - Liquid, partition-gravimetric method and hydrocarbons method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520 B&F: 2023
35.	<b>Nước thải, nước mặt Wastewater, surface water</b>	Xác định hàm lượng Amoniac Phương pháp chuẩn độ sau khi chưng cất sơ bộ <i>Determination of Ammonia content Preliminary Distillation step and Titrimetric Method</i>	0,7 mg/L	TCVN 5988:1995
36.	<b>Nước dưới đất, nước sạch Underground water, domestic water</b>	Xác định Chỉ số Permanganat Phương pháp chuẩn độ permanganat <i>Determination of permanganat index Permanganate titrimetric method</i>	3,0 mg/L	TCVN 6186:1996
37.	<b>Đất, trầm tích Soil, sediment</b>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 5979:2021

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 310**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ Materials or product tested</b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ The name of specific tests</b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo Limit of quantitation (if any)/range of measurement</b>	<b>Phương pháp thử/ Test method</b>
38.	<b>Đất, trầm tích Soil, sediment</b>	Xác định hàm tổng hàm lượng Nito (N) Phương pháp Kjeldahl cải biên <i>Determination of total Nitrogen content (N) Modified Kjeldahl method</i>	42 mg/kg	TCVN 6498:1999
39.		Xác định hàm lượng tổng Phospho (P) Phương pháp so màu UV-Vis <i>Determination of Total phosphorus content Colorimetry method</i>	213 mg/kg	TCVN 8940:2011
40.		Xác định Cacbon hữu cơ trong đất Phương pháp Walkley Black <i>Determination of total organic carbon content Walkley Black method</i>	0,5 %	TCVN 8941:2011
41.		Xác định axit humic và fulvic. Phương pháp Walkley Black <i>Determination of humic acid and fulvic acid content Walkley-black method</i>	0,43 %	TCVN 11456:2016
42.	<b>Không khí vùng làm việc Working air</b>	Xác định độ ẩm (x) <i>Determination of humidity</i>	Đến/to: 95 %RH	TCVN 5508:2009
43.		Nhiệt độ của không khí (x) <i>Determination of temperature</i>	Đến/to: 50 °C	TCVN 5508:2009
44.		Xác định Vận tốc gió (x) <i>Determination of Velocity air</i>	Đến/to: 20 m/s	TCVN 5508:2009
45.	<b>Không khí Ambient air</b>	Xác định hàm lượng Bụi lơ lửng <i>Determination of dust content in air</i>	60 µg/m <sup>3</sup>	TCVN 5067:1995
46.	<b>Bùn thải từ quá trình xử lý nước Sludge waste from water treatment process</b>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 14	US EPA Method 9045D (2004)
47.	<b>Phân bón hữu cơ Organic fertilizer</b>	Xác định hàm lượng Carbon hữu cơ tổng số (TOC) <i>Determination of total organic carbon content Walkley Black method</i>	2 %	TCVN 9294:2012

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN***LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 310**

<b>TT</b>	<b>Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i></b>	<b>Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i></b>	<b>Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i></b>	<b>Phương pháp thử/ <i>Test method</i></b>
48.	<b>Phân bón hữu cơ <i>Organic fertilizer</i></b>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số <i>Determination of total Nitrogen content</i>	0,25 %	TCVN 8557:2010
49.		Xác định hàm lượng Phốt pho tổng số <i>Determination of total phosphorus content</i>	0,07 %	TCVN 8563:2010
50.		Xác định hàm lượng Phốt pho hữu hiệu <i>Determination of available phosphorus content</i>	0,035 %	TCVN 8559:2010
51.		Xác định hàm lượng acid Humic và Acid Fulvic <i>Determination of humic acid and fulvic acid content</i>	0,5 %	TCVN 8561:2010

**Ghi chú/ Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnam Standard*
- SMEWW: *Standard Methods for The examination of Water and Wastewater*
- US EPA Method 9045D: *method is an electrometric procedure for measuring pH in soils and waste samples, revision 4, November 2004.*
- 26/SDV-ISO-QT/HD1/PL.N....: *Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method*

