



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

*(Kèm theo Quyết định số: 439 / QĐ-VPCNCL ngày 27 tháng 03 năm 2023  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm/ **Trung tâm quan trắc - phân tích môi trường biển**  
*Laboratory: The Center of Marine Environmental Monitoring and Analysis*

Cơ quan chủ quản/ **Bộ Tư lệnh Hải quân**  
*Organization: Navy High Command*

Lĩnh vực thử nghiệm/ **Hóa**  
*Field of testing: Chemical*

Người quản lý/ **Bùi Đăng Thanh**  
*Laboratory manager: Bui Dang Thanh*

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Bùi Đăng Thanh</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Phạm Thế Tùng</b>	
3.	<b>Thân Văn Hậu</b>	
4.	<b>Nguyễn Thị Ngọc Anh</b>	
5.	<b>Nguyễn Thế Toàn</b>	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 426**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **Hiệu lực ba năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ/ *Address:* **Phường Anh Dũng, Quận Dương Kinh, thành phố Hải Phòng**

*Anh Dung ward, Duong Kinh District, Hai Phong city*

Địa điểm/ *Location:* **Phường Anh Dũng, Quận Dương Kinh, thành phố Hải Phòng**

*Anh Dung ward, Duong Kinh District, Hai Phong city*

Điện thoại/ *Tel:* **0225.3814019**

Fax: **0225.3814017**

E-mail:

Website:

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 426**

**Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa**

*Field of testing: Chemical*

<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>
1.	Nước mặt, nước dưới đất, nước thải, nước biển, nước sạch, <i>Surface water, ground water, wastewater, sea water, domestic water</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 6492:2011
2.	Nước mặt, nước thải, nước biển <i>Surface water, wastewater, sea water</i>	Xác định chất rắn lơ lửng bằng cách lọc qua cái lọc sợi thủy tinh (TSS) <i>Determination suspended solids by filtration through glass - fibre filters</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 14 mg/L Nước thải/ <i>wastewater:</i> 20 mg/L Nước biển/ <i>sea water:</i> 8 mg/L	TCVN 6625:2000
3.		Xác định hàm lượng dầu mỡ Phương pháp trọng lượng <i>Determination of oil and grease Gravimetric method</i>	10 mg/L	SMEWW 5520B:2017
4.	Nước mặt, nước dưới đất, nước sạch, nước biển <i>Surface water, ground water, domestic water, sea water</i>	Xác định Hàm lượng Nitrit Phương pháp Diazotization <i>Determination of Nitrite content Diazotization method</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 0,009 mg/L Nước dưới đất, nước sạch/ <i>underground water, domestic water:</i> 0,009 mg/L Nước biển/ <i>sea water:</i> 0,010 mg/L	SMEWW 4500 NO2-B:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 426**

<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>
5.	<b>Nước mặt, nước thải, nước dưới đất, nước sạch, nước biển <i>Surface water, wastewater, ground water, domestic water, sea water</i></b>	Xác định Hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ thao tác bằng tay <i>Determination of Ammonia content Manual spectrometric method</i>	0,070 mg/L	TCVN 6179-1:1996
6.	<b>Nước mặt, nước thải, nước dưới đất, nước sạch <i>Surface water, wastewater, ground water, domestic water</i></b>	Xác định hàm tổng photpho Phương pháp đo phổ dùng amoni molipdat <i>Determination of total Phosphorus content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 0,009 mg/L Nước thải/ <i>wastewater:</i> 0,012 mg/L Nước dưới đất, nước sạch/ <i>underground water, domestic water:</i> 0,012 mg/L	TCVN 6202:2008
7.		Xác định hàm lượng Tổng nito Phương pháp Macro-Kjeldahl <i>Determination of total Nitrogen content Macro-Kjeldahl method</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 0,5 mg/L Nước thải/ <i>wastewater:</i> 0,7 mg/L Nước dưới đất, nước sạch/ <i>underground water, domestic water:</i> 0,4 mg/L	SMEWW 4500-N:2017
8.		Xác định hàm lượng Nito Vô cơ hóa xúc tác sau khi thử bằng hợp kim Devarda <i>Determination of Nitrogen content Catalytic digestion after reduction with Devarda 'alloy</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 0,62 mg/L Nước thải/ <i>wastewater:</i> 1,18 mg/L Nước dưới đất, nước sạch/ <i>underground water, domestic water:</i> 0,61 mg/L	TCVN 6638:2000

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 426**

<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>
9.	<b>Nước mặt, nước thải, nước dưới đất, nước sạch Surface water, wastewater, ground water, dometic water</b>	Xác định hàm lượng sulfua Phương pháp Methylene Blue <i>Determination of Sulfide content Methylene blue method</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 0,018 mg/L Nước thải/ <i>wastewater:</i> 0,019 mg/L Nước dưới đất, nước sạch/ <i>underground water, domestic water:</i> 0,013 mg/L	SMEWW 4500 S <sup>2-</sup> B&D:2017
10.		Xác định hàm lượng Fe Phương pháp Phenanthroline <i>Determination of Iron content Phenanthroline method</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 0,044 mg/L Nước thải/ <i>wastewater:</i> 0,046 mg/L Nước dưới đất, nước sạch/ <i>underground water, domestic water:</i> 0,043 mg/L	SMEWW 3500B:2017
11.		Xác định Hàm lượng Nitrat Phương pháp trắc phổ dùng brucine sulfate <i>Determination of Nitrate content Spectrometric method using brucine sulfate</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 0,013 mg/L Nước thải/ <i>wastewater:</i> 0,013 mg/L Nước dưới đất, nước sạch/ <i>underground water, domestic water:</i> 0,012 mg/L	EPA 352.1:1971
12.	<b>Nước mặt, nước thải Surface water, wastewater</b>	Xác định nhu cầu oxy hóa hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of chemical oxygen demand (COD) Titrimetric method</i>	(40 ~ 400) mg/L	SMEWW 5220C:2017
13.	<b>Nước mặt, nước thải, nước dưới đất Surface water, wastewater, ground water</b>	Xác định nhu cầu oxy sinh hóa sau n ngày (BOD <sub>n</sub> ) <i>Determination of Biochemical oxygen demand after n days (BOD<sub>n</sub>)</i>	Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 16 mg/L Nước thải/ <i>wastewater:</i> 19 mg/L Nước dưới đất, nước sạch/ <i>underground water, domestic water:</i> 4 mg/L	TCVN 6001-1:2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 426**

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>
14.	<b>Nước mặt</b> <i>Surface water</i>	Xác định hàm lượng As, Pb, Hg, Cr, Mn, Ni, Co, Cu, Cd, Al, Zn. Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Pb, Hg, Cr, Mn, Ni, Co, Cu, Cd, Al, Zn content ICP/MS method</i>	As: 0,46 µg/L Pb: 0,29 µg/L Hg: 0,39 µg/L Cr: 0,38 µg/L Mn: 0,49 µg/L Ni: 0,44 µg/L Co: 0,20 µg/L Cu: 0,28 µg/L Cd: 0,21 µg/L Al: 0,51 µg/L Zn: 0,52 µg/L	US EPA Method 200.8 1994
15.	<b>Nước dưới đất, nước sạch</b> <i>Ground water, domestic water</i>	Xác định hàm lượng As, Pb, Hg, Cr, Mn, Ni, Co, Cu, Cd, Al, Zn. Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Pb, Hg, Cr, Mn, Ni, Co, Cu, Cd, Al, Zn content ICP-MS method</i>	As: 0,40 µg/L Pb: 0,24 µg/L Hg: 0,27 µg/L Cr: 0,32 µg/L Mn: 0,49 µg/L Ni: 0,41 µg/L Co: 0,21 µg/L Cu: 0,23 µg/L Cd: 0,16 µg/L Al: 0,48 µg/L Zn: 0,48 µg/L	US EPA Method 200.8 1994
16.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng As, Pb, Hg, Cr, Mn, Ni, Co, Cu, Cd, Al, Zn. Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Pb, Hg, Cr, Mn, Ni, Co, Cu, Cd, Al, Zn content ICP-MS method</i>	As: 0,85 µg/L Pb: 0,61 µg/L Hg: 0,59 µg/L Cr: 0,56 µg/L Mn: 0,49 µg/L Ni: 0,43 µg/L Co: 0,46 µg/L Cu: 0,35 µg/L Cd: 0,32 µg/L Al: 0,95 µg/L Zn: 0,81 µg/L	US EPA Method 200.8 1994

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

**VILAS 426**

<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>
17.	<b>Nước biển Sea water</b>	Xác định hàm lượng As, Pb, Hg, Cr, Mn, Ni, Co, Cu, Cd, Al, Zn. Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Pb, Hg, Cr, Mn, Ni, Co, Cu, Cd, Al, Zn content. ICP-MS method</i>	As: 0,44 µg/L Pb: 0,21 µg/L Hg: 0,18 µg/L Cr: 0,42 µg/L Mn: 0,27 µg/L Ni: 0,16 µg/L Co: 0,20 µg/L Cu: 0,39 µg/L Cd: 0,18 µg/L Al: 0,41µg/L Zn: 0,54 µg/L	US EPA Method 200.8 1994 (Phương pháp phân tích /Analytical method) SMEWW 3111C:2017 (Phương pháp xử lý mẫu/ Sample treatment method)
18.		Xác định hàm lượng dầu mỡ Phương pháp chiết đối với mẫu bùn <i>Determination of oil and grease Extraction method for Sludge Sample</i>	10 mg/kg	SMEWW 5520E:2017
19.	<b>Đất, bùn, trầm tích Soil, sludge, sediment</b>	Xác định hàm lượng As, Pb, Hg, Cr, Mn, Ni, Co, Cu, Cd, Al, Zn. Phương pháp ICP-MS <i>Determination of As, Pb, Hg, Cr, Mn, Ni, Co, Cu, Cd, Al, Zn content. ICP-MS method</i>	As: 2,20 mg/kg Pb: 1,42 mg/kg Hg: 0,37 mg/kg Cr: 1,91 mg/kg Mn: 1,71 mg/kg Ni: 1,48 mg/kg Co: 1,87 mg/kg Cu: 1,85 mg/kg Cd: 0,69 mg/kg Al: 2,37 mg/kg Zn: 2,92 mg/kg	US EPA Method 200.8 1994 (Phương pháp phân tích /Analytical method) EPA 3051A:2007 (Phương pháp xử lý mẫu/ Sample treatment method)

**Ghi chú/ Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ Vietnam Standard
- SMEWW: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater
- US EPA: United States Environmental Protection Agency

