



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng năm 2013
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Thí nghiệm môi trường**
Laboratory: Environmental Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Quan trắc môi trường**
Organization: Center for Environmental Monitoring

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

Người phụ trách/ Representative: **Bùi Hồng Nhật**

Người có thẩm quyền ký/ Approved signatory:

- Bùi Hồng Nhật Các phép thử được công nhận/ All accredited tests
- Nguyễn Như Tùng Các phép thử được công nhận/ All accredited tests

Số hiệu/ Code: **VILAS 430**

Hiệu lực công nhận/ Period of Validation: 14 / 04 / 2016

Địa chỉ/ Address: **556 Nguyễn Văn Cừ, quận Long Biên, thành phố Hà Nội**

Địa điểm/Location: **556 Nguyễn Văn Cừ, quận Long Biên, thành phố Hà Nội**

Điện thoại/ Tel: 84 04 38726847 Fax: 84 04 38726846

E-mail: nhatbh@vea.gov.vn

Website: cem.gov.vn

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN LIST OF ACCREDITED TESTS

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa
Field of Testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Product, materials tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1	Nước thải sinh hoạt, nước thải công nghiệp, nước mặt <i>Domestic waste water, industry waste water, surface water</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) bằng phương pháp chuẩn độ <i>Chemical Oxygen Demand (COD) Closed Reflux, Titrimetric Method</i>	2 mg/l	SMEWW 5220C: 21th -2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 430

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Product, materials tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
2		Xác định nhu cầu ôxi sinh hoá sau 5 ngày bằng phương pháp cấy và pha loãng <i>Determined biochemical oxygen demand after 5 days (BOD5) by Dilution and Seeding method</i>	1 mg/l	SMEWW 5210B : 20th -2005
3	Nước thải sinh hoạt, nước ngầm, nước thải công nghiệp, nước mặt và nước biển ven bờ <i>Domestic waste water, underground water, industry waste water, surface water and coastal water</i>	Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng TSS <i>Determination of total suspend solid content TSS</i>	5 mg/l	SMEWW 2540D : 20th -2005
4		Xác định hàm lượng clorua (Cl-) bằng phương pháp Hg(NO3)2 <i>Determination of chloride content by mecuric nitrat method</i>	0,23 mg/l	SMEWW 4500 - Cl- C : 20th -2005
5	Nước ngầm, nước sinh hoạt, nước uống đóng chai, nước ăn uống, nước thải sinh hoạt, nước thải công nghiệp, nước mặt và nước biển ven bờ	Xác định hàm lượng Cl- bằng phương pháp chuẩn độ <i>Determination of Chloride (Cl-) by titration method</i>	0,40 mg/l	SMEWW 4500-Cl-.B : 20th -2005
6	Underground water, domestic supply water, bottled drinking water, drinking water, domestic waste water, industry waste water, surface water and coastal water	Xác định hàm lượng NO3- bằng phương pháp trắc phổ <i>Determination of nitrate (NO3-) by spectrometric method</i>	0,015 mg/l	ISO 7890-3:1998 (E) và TCVN 6180:1996
7		Xác định hàm lượng nitrit (NO2-N) bằng phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Nitrite-nitrogen content (NO2-N) by UV-VIS method</i>	0,001 mg/l	SMEWW 4500-NO2 - B : 20th -2005
8		Xác định hàm lượng amoniac(NH3-N) bằng phương pháp trắc quang UV-VIS	0,030mg/l	SMEWW 4500 -NH3 - F : 20th -2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 430

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Product, materials tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
		<i>Determination of ammoniac-nitrogen content (NH3-N) by UV-VIS method</i>		
9		Xác định hàm lượng NH4+ bằng phương pháp trắc phổ <i>Determination of Ammonia (NH4+) by spectrometric method</i>	0,032 mg/l	ISO 7150/1-1984
10	Nước ngầm, nước sinh hoạt, nước uống đóng chai, nước ăn uống, nước thải sinh hoạt, nước thải công nghiệp, nước mặt và nước biển ven bờ <i>Underground water, domestic supply water, bottled drinking water, drinking water, domestic waste water, industry waste water, surface water and coastal water</i>	Xác định hàm lượng photphat (PO43-) bằng phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of phosphate content (PO43-) by UV-VIS method</i>	0,005 mg/l	SMEWW 4500-P-E : 20th -2005
11		Xác định hàm lượng Sulphat (SO42-) bằng phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Sulfate (SO42-) by UV - VIS method</i>	0,30 mg/l	EPA 375.4
12		Xác định hàm lượng Cr(VI) bằng phương pháp trắc phổ <i>Determination of Chromium (Cr(VI) by spectrometric method</i>	0,0005 mg/l	SMEWW 3500- Cr B : 20th -2005 và TCVN 6658:2000
13		Xác định hàm lượng Xyanua (CN-) bằng phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Cyanide content (CN-) by UV-VIS method</i>	0,0005 mg/l	SMEWW 4500-CN- - C &E
14		Xác định As trong nước bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of arsenic content by Hydride Generation Flame Atomic Absorption Spectrometry</i>	1,5 µg/l	SMEWW 3500 - As : 20th -2005
15		Xác định Fe trong nước bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Iron content by Atomic Absorption Spectrometry</i>	0,025 mg/l	SMEWW 3500 - Fe : 20th -2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 430

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Product, materials tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
		<i>Method</i>		
16		Xác định Mangan (Mn) bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Manganese (Mn) by Atomic absorption spectrometry method</i>	0,028 mg/l	SMEWW 3500-Mn : 20th -2005
17		Xác định Zn trong nước bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Zinc content by Atomic Absorption Spectrometry Method</i>	0,024 mg/l	SMEWW 3500 - Zn : 20th -2005
18	Nước ngầm, nước sinh hoạt, nước uống đóng chai, nước ăn uống, nước thải sinh hoạt, nước thải công nghiệp, nước mặt và nước biển ven bờ <i>Underground water, domestic supply water, bottled drinking water, drinking water, domestic waste water, industry waste water, surface water and coastal water</i>	Xác định Cu trong nước bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Copper content by Atomic Absorption Spectrometry Method</i>	0,059 mg/l	SMEWW 3500 - Cu : 20th -2005
19		Xác định Cr trong nước bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Chromium content by Atomic Absorption Spectrometry Method</i>	0,059 mg/l	SMEWW 3500 - Cr
20		Xác định Niken (Ni) trong nước bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Nikel content by Atomic Absorption Spectrometry Method</i>	0,66 µg/l	SMEWW 3500 - Ni : 20th -2005
21		Xác định Cd trong nước bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Cadmium content by Atomic Absorption Spectrometry Method</i>	0,42 µg/l	SMEWW 3500 - Cd : 20th -2005
22		Xác định Pb trong nước bằng	0,45 µg/l	SMEWW 3500 - Pb :

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 430

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Product, materials tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
		phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Lead content by Atomic Absorption Spectrometry Method</i>		20th -2005
23	Nước sinh hoạt, nước ăn uống, nước thải sinh hoạt, nước thải công nghiệp, nước mặt và nước biển ven bờ <i>Domestic supply water, drinking water, domestic waste water, industry waste water, surface water and coastal water</i>	Xác định hóa chất bảo vệ thực vật (HCBVTV) gốc clo hữu cơ trong mẫu nước bằng phương pháp sắc kí khí ghép nối với khối phổ(GC/MS) <i>Determination of organo chlorine pesticides in water by GC/MS method</i>	BHC (β, δ, α, ε): 0,003 µg/l Chlordane (C.S + tran S): 0,002 µg/l DDT (=P,P'-DDD + P,P'-DDE + P,P'-DDT): 0,002 µg/l Endrin: 0,002 µg/l Endosulfan (α + β iso mer): 0,004 µg/l Heptachlor: 0,002 µg/l Lindane (gama - BHC): 0,003 µg/l	EPA 8270D : 2007
24		Xác định hàm lượng Silica (SiO ₂) bằng phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Silica (SiO₂) by UV - VIS method</i>	0,20 mg/l	SMEWW 4500 - Si -C : 20th -2005
25		Xác định hàm lượng tổng Sunfit (tính theo H ₂ S) - phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Sulfide content by UV-VIS method</i>	0,02 mg/l	SMEWW 4500-S2-.D : 20th -2005

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 430

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Product, materials tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
26	Nước thải sinh hoạt, nước thải công nghiệp, nước mặt và nước biển ven bờ <i>Domestic waste water, industry waste water, surface water and coastal water</i>	Xác định hàm lượng tổng Photpho - phương pháp trắc quang UV-VIS <i>Determination of Total Phosphorus content by UV- VIS method</i>	0,02 mg/l	SMEWW 4500-P- B&E : 20th -2005
27		Xác định hàm lượng tổng nitơ Kjeldahl (TKN) bằng phương pháp Kjeldahl <i>Determination of total Kjeldahl nitrogen content (TKN)</i>	0,10 mg/l	SMEWW 4500 - NOrg - A,B&C : 20th -2005
28		Xác định Tổng dầu mỡ trong nước bằng phương pháp trọng lượng <i>Determination of total oil and grease in water by gravimetric method</i>	0,60 mg/l	SMEWW 5520B : 20th -2005
29	Nước thải và nước mặt Waste water and Surface water	Xác định PCBs trong nước bằng phương pháp bằng phương pháp sắc kí khí ghép nối với khối phổ(GC/MS) <i>Determination of PCBs content by GC/MS</i>	PCB-28: 0,003 µg/l PCB-52: 0,003 µg/l PCB-101: 0,004 µg/l PCB-153: 0,004 µg/l PCB-138: 0,002 µg/l PCB-180: 0,002 µg/l	EPA 8270D : 2007
30	Đất và trầm tích <i>Soil and sediment</i>	Xác định hóa chất bảo vệ thực vật (HCBVTV) gốc clo hữu cơ trong mẫu đất/trầm tích bằng phương pháp sắc kí khí ghép nối với khối phổ(GC/MS) <i>Determination of organo chlorine pesticides in soil or sediment by GC/MS method</i>	DDD: 0,17 µg/kg DDE: 0,18 µg/kg DDT: 0,17 µg/kg Dieldrin (P,P'-DDT): 0,19 µg/kg Endrin: 0,18 µg/kg Heptachlorepoxide (α +β isomer): 0,08 µg/kg Lindan (gamma -BHC): 0,19 µg/kg	EPA 8270D : 2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 430

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Product, materials tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
31	Đất và trầm tích <i>Soil and sediment</i>	Xác định các hợp chất PCBs (Polychlorinated biphenyls) trong mẫu đất/trầm tích bằng phương pháp sắc kí khí ghép nối với khối phổ (GC/MS) <i>Determination of Polychlorinated biphenyls (PCBs) in soil or sediment by GC/MS method</i>	PCB-28: 0,09 µg/kg PCB-52: 0,10 µg/kg PCB-101: 0,11 µg/kg PCB-153: 0,10 µg/kg PCB-138: 0,10 µg/kg PCB-180: 0,09 µg/kg	EPA 8270D : 2007
32		Xác định Phenol tổng trong đất hoặc trầm tích bằng phương pháp trắc phổ với 4-aminoantipyridin sau khi chiết <i>Determination of total phenols in Sediment or Soil with 4-aminoantipyrine by spectrometric method after extraction</i>	0,20 mg/kg	SMEWW 5530 C : 20th -2005
33		Xác định Mangan (Mn) trong đất hoặc trầm tích bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Manganese (Mn) in Sediment or Soil by Atomic absorption spectrometry method</i>	1,39 mg/kg	SMEWW 3500-Mn : 20th -2005 + EPA 3050B: 1996
34		Xác định Asen (As) trong đất hoặc trầm tích bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử. <i>Determination of Arsenic (As) in Sediment or Soil by Atomic absorption spectrometry method</i>	0,19 mg/kg	SMEWW 3500 - As : 20th -2005 + EPA 3050B: 1996
35		Xác định Sắt (Fe) trong đất hoặc trầm tích bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Iron (Fe) in Sediment or Soil by Atomic absorption spectrometry method</i>	1,70 mg/kg	SMEWW 3500 - Fe : 20th -2005 + EPA 3050B: 1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 430

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Product, materials tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
36	Đất và trầm tích <i>Soil and sediment</i>	Xác định Đồng (Cu) trong đất hoặc trầm tích bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Copper (Cu) in Sediment or Soil by Atomic absorption spectrometry method</i>	1,20 mg/kg	SMEWW 3500 - Cu : 20th -2005 + EPA 3050B: 1996
37		Xác định Kẽm (Zn) trong đất hoặc trầm tích bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Zinc (Zn) in Sediment or Soil by Atomic absorption spectrometry method</i>	1,26 mg/kg	SMEWW 3500 - Zn : 20th -2005+ EPA 3050B: 1996
38		Xác định Crôm (Cr) trong đất hoặc trầm tích bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Chromium (Cr) in Sediment or Soil by Atomic absorption spectrometry method</i>	1,12 mg/kg	SMEWW 3500 - Cr : 20th -2005+ EPA 3050B: 1996
39		Xác định Cadimi (Cd) trong đất hoặc trầm tích bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Cadmium (Cd) in Sediment or Soil by Atomic absorption spectrometry method</i>	0,36 mg/kg	SMEWW 3500 - Cd : 20th -2005 + EPA 3050B: 1996
40		Xác định Chì (Pb) trong đất hoặc trầm tích bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Lead (Pb) in Sediment or Soil by Atomic absorption spectrometry method</i>	0,32 mg/kg	SMEWW 3500 - Pb : 20th -2005 + EPA 3050B: 1996

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 430

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử <i>Product, materials tested</i>	Tên phép thử cụ thể <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/ range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
41	Đất và trầm tích <i>Soil and sediment</i>	Xác định Niken (Ni) trong đất hoặc trầm tích bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of Nikel (Ni) in Sediment or Soil by Atomic absorption spectrometry method</i>	0,32 mg/kg	SMEWW 3500 - Pb : 20th -2005 + EPA 3050B: 1996
42	Không khí <i>Air</i>	Xác định hàm lượng bụi trong không khí bằng phương pháp trọng lượng Weight method for determination of suspended dusts content	5 µg/m ³	TCVN 5067:1995 Không bao gồm lấy mẫu
43		Xác định hàm lượng chì bụi trong không khí bằng phương pháp quang phổ hấp thụ nguyên tử <i>Determination of lead (Pb) in the air by Atomic absorption spectrometry method</i>	0,077 µg/m ³	TCVN 6152:1996 Không bao gồm lấy mẫu
44		Xác định nồng độ khối lượng của SO ₂ bằng phương pháp TCM/pararosanilin <i>Determination of mass concentration of sulfur dioxide by TCM method</i>	6,7 µg/m ³	TCVN 5971-1995 (ISO 6767-1990) Không bao gồm lấy mẫu
45		Xác định nồng độ khối lượng của NO ₂ bằng phương pháp Griess-Saltzman cải biên <i>Determination of mass concentration of nitrogen dioxide. Modified Griess-Saltzman method</i>	3,3 µg/m ³	TCVN 6137:2009 (ISO 6768:1998) Không bao gồm lấy mẫu