



PHỤ LỤC

ATTACHMENT

(Kèm theo quyết định số: 478. 2017/QĐ-VPCNCL ngày 27 tháng 09 năm 2017 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng phân tích chất lượng môi trường**
Laboratory: **Department of Environmental Quality Analysis**
Cơ quan chủ quản: **Viện khoa học môi trường và sức khỏe cộng đồng**
Organization: **Institute of Environmental Sciences and Public Health**
Lĩnh vực thử nghiệm: **Hoá**
Field of testing: **Chemical**
Người phụ trách: **Nguyễn Thị Phương Thảo**
Representative:
Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	Nguyễn Thị Phương Thảo	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	Trịnh Thị Huế	
3.	Nguyễn Thị Thúy	

Số hiệu/ *Code:* **VILAS 766**

Hiệu lực công nhận/ *Period of Validation:* **25/08/2020**

Địa chỉ/ *Address:* **N8B18 KĐT mới Trung Hoà - Nhân Chính - Thanh Xuân - Hà Nội**

Địa điểm/ *Location:* **Phòng 311, tầng 3, nhà 2C, 18 Hoàng Quốc Việt, Cầu Giấy, Hà Nội**

Điện thoại/ *Tel:* **024 3791 7045**

Fax: **024 3791 7045**

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

Website:

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 766****Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa***Field of testing: Chemical*

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>
1.	Nước mặt, Nước ngầm, Nước thải. <i>Surface water, Underground water, Waste water</i>	Xác định nhu cầu oxy hóa học (COD) Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of the chemical oxygen demand. Titrimetic method</i>	(30~700) mg/L	TCVN 6491:1999 (ISO 6060:1989)
2.		Xác định hàm lượng Canxi Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of Calcium content EDTA titrimetic method</i>	3,0 mg/L	TCVN 6198:1996 (ISO 6058:1984)
3.		Xác định tổng canxi và magie Phương pháp chuẩn độ EDTA <i>Determination of the sum of Calcium and Magnesium EDTA titrimetic method</i>	5 mg/L	TCVN 6224:1996 (ISO 6059:1984)
4.		Xác định hàm lượng Nitrit Phương pháp trắc phổ hấp thụ phân tử <i>Determination of nitrite content Molecular absorption spectrometric method</i>	0,009 mg/L	TCVN 6178:1996 (ISO 6777:1984)
5.		Xác định hàm lượng nitrat. Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalicilic <i>Determination of nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i>	0,03 mg/L	TCVN 6180:1996 (ISO 7890- 3:1988)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 766

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>
6.	Nước mặt, Nước ngầm, Nước thải. <i>Surface water, Underground water, Waste water</i>	Xác định hàm lượng Amoni Phương pháp trắc phổ <i>Determination of Ammonium content Spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6179-1 : 1996 (ISO 7150- 1:1984)
7.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	(2 ~12)	TCVN 6492:2011 (ISO 10523:2008)
8.		Xác định độ kiềm tổng số và độ kiềm composit <i>Determination of total and composite alkalinity</i>	3,0 mg CaCO ₃ /L	TCVN 6636-1 : 2000 (ISO 9963-1 : 1994)
9.		Xác định hàm lượng Clorua Phương pháp chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (Mohr) <i>Determination of chloride content Silver titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	5,0 mg/L	TCVN 6194:1996 (ISO 9297:1989)
10.		Xác định hàm lượng sunfat Phương pháp trọng lượng sử dụng Bari clorua <i>Determination of Sulfate content Ravimetric method using barium chloride</i>	10,0 mg/L	TCVN 6200:1996 (ISO 9280:1990)
11.		Xác định hàm lượng sunfat Phương pháp đo độ đục <i>Determination of sulfate content Turbidimetric method</i>	1.0 mg/L	SMEWW 4500- SO ₄ ²⁻ . E: 2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 766

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>
12.	<p>Nước mặt, Nước ngầm, Nước thải. <i>Surface water, Underground water, Waste water</i></p>	Xác định hàm lượng Phospho Phương pháp đo phổ dùng Amoni Molipdat <i>Determination of Phosphorus content Ammonium molybdate spectrometric method</i>	0,03 mg/L	TCVN 6202:2008 (ISO 6878 : 2004)
13.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp trắc phổ dùng thuốc thử 1,10-Phenantrolin <i>Determination of Iron content Spectrometric method using 1,10- phenantrolin</i>	0,03 mg/L	TCVN 6177:1996 (ISO 6332:1998)
14.		Xác định hàm lượng Silic <i>Determination of Silica content</i>	0,24 mg/L	SMEWW 4500- SiO ₂ .D : 2012
15.		Xác định hàm lượng Crom (VI) Phương pháp đo phổ dùng 1,5- diphenylcarbazine <i>Determination of Chromium (VI) content Spectrometric method using 1,5- diphenylcarbazine</i>	0,05 mg/L	TCVN 6658:2000 (ISO 11083:1994)
16.		Xác định hàm lượng Xyanua Phương pháp đo quang dùng pyridine và axit bacbituric. <i>Determination of Cyanide content Photometric method use pyridine and acid barbituric.</i>	0,005 mg/L	SMEWW 4500- CN(C&E):2012
17.		Xác định hàm lượng Phenol Phương pháp đo quang dùng 4- aminoantipyrin sau khi chưng cất <i>Determination of Phenols content Photometric method use 4- aminoantipyrin after distillation</i>	0,002 mg/L	TCVN 6216:1996 (ISO 6439:1990)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 766

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>
18.	Nước ăn uống <i>Drinking Water</i>	Xác định độ màu <i>Determination of Color</i>	5 Pt-Co	TCVN 6185:2015
19.		Xác định mùi vị <i>Determination of odor</i>		SMEWW 2150B :2012 SMEWW 2160B:2012
20.		Xác định độ đục (NTU) <i>Determination of turbidity (NTU)</i>	1,3 NTU	TCVN 6184:1996
21.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	(2~12)	TCVN 6492 : 2011 (ISO 10523 : 2008)
22.		Xác định tổng chất rắn hoà tan (TDS) <i>Determination of Total Dissolved Solids (TDS)</i>	1,33 mg/L	SMEWW 2540C:2012
23.		Xác định hàm lượng Amoni (NH ₃ -N) <i>Determination of Ammoniac (NH₃-N) content</i>	0,05 mg/L	SMEWW 4500- NH ₃ C:2012
24.		Xác định hàm lượng Clorua (Cl) <i>Determination of Chloride (Cl) content</i>	5 mg/L	TCVN 6194:1996
25.		Xác định hàm lượng sunfur hòa tan (H ₂ S) <i>Determination of Sunfur (H₂S) content</i>	0,02 mg/L	TCVN 6637:2000
26.		Xác định hàm lượng Sắt tổng số <i>Determination of total Iron</i>	0,03 mg/L	TCVN 6177:1996
27.		Xác định hàm lượng Mangan tổng số <i>Determination of total Mangan content</i>	0,08 mg/L	SMEWW 3500- Mn B:2012

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 766

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>
28.	Nước ăn uống <i>Drinking Water</i>	Xác định hàm lượng Nitrat <i>Determination of Nitrate content</i>	0,03 mg/L	TCVN 6180:1996
29.		Xác định hàm lượng Nitrit <i>Determination of Nitrite content</i>	0,009 mg/L	TCVN 6178:1996
30.		Xác định hàm lượng Sunphát <i>Determination of Sulfate content</i>	0,6 mg/L	SMEWW 4500 SO ₄ ²⁻ E: 2012
31.		Xác định chỉ số Pecmanganat <i>Determination of permanganate index</i>	0,5 mg/L	TCVN 6186:1996
32.		Xác định độ kiềm tổng số <i>Determination of total</i>	3,0 mg CaCO ₃ /L	TCVN 6636- 1:2000
33.		Xác định độ cứng tổng <i>Determination of the sum of calcium and magnesium</i>	5 mg/L	TCVN 6224:1996
34.		Xác định hàm lượng TSS <i>Determination of TSS</i>	2 mg/L	TCVN 6625:2000
35.		Xác định độ cứng theo Ca <i>Determination of calcium hardness</i>	2 mg/L	TCVN 6198:1996
36.	Cá, Tôm, Mực, Nước mắm. <i>Fish, Shrimp, Squid, Fish sauce</i>	Xác định Nitơ tổng số và Protein thô <i>Determination of Total Nitrogen and Protein contents</i>		TCVN 3705:1990
37.		Xác định hàm lượng chất béo <i>Determination of fat content</i>		TCVN 3703 : 2009
38.		Xác định hàm lượng axit <i>Determination of Acid content</i>		TCVN 3702:2009
39.		Xác định hàm lượng nitơ ammoniac <i>Determination of nitrogen ammonia content</i>		TCVN 3706:1990

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 766

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>
40.	Cá, Tôm, Mực, Nước mắm. <i>Fish, Shrimp, Squid, Fish sauce</i>	Xác định hàm lượng NaCl <i>Determination of NaCl content</i>		TCVN 3701:2009
41.		Xác định hàm lượng tro (tro tổng, tro không tan) <i>Determination of ash content (Total ash, Residual ash)</i>		TCVN 5105 : 2009
42.		Xác định hàm lượng nước <i>Determination of moisture content</i>		TCVN 3700:2009
43.	Sữa bột, sữa tươi, sữa chua. <i>Powdered milk, fresh milk, yoghurt</i>	Xác định hàm lượng Photpho tổng số <i>Determination of total Phosphorus</i>		TCVN 6271:2007 (ISO 9874:2006)
44.	Kẹo cứng, kẹo mềm, kẹo dẻo <i>Candy</i>	Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>		TCVN 4069:2009
45.		Xác định tro không tan trong axit clohydric <i>Determination of ash content</i>		TCVN 4071:2009
46.	Kẹo cứng, kẹo mềm, kẹo dẻo <i>Candy</i>	Xác định hàm lượng đường tổng số <i>Determination of total sugar content</i>		TCVN 4074:2009
47.		Xác định hàm lượng đường khử <i>Determination of reducing sugar content</i>		TCVN 4075:2009
48.	Chè hòa tan dạng rắn. <i>Instant tea in solid form</i>	Xác định hao hụt khối lượng ở 103 ⁰ C <i>Determination of loss in mass at 103 degrees C</i>		TCVN 9741:2013 (ISO 7513:1990)
49.		Xác định tro tổng số <i>Determination of total ash</i>		TCVN 9742 : 2013 (ISO 7514:1990)
50.	Muối iod. <i>Iodated salt</i>	Xác định hàm lượng iod <i>Determination of iodate content</i>	1,63 mg/kg	TCVN 6341:1998

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 766

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>	
51.	Bột canh iod. <i>Iodated seasoning power</i>	Xác định hàm lượng iod <i>Determination of iodate content</i>	0,8 mg/kg		TCVN 6487:1999	
52.	Đồ hộp <i>Canned food</i>	Xác định độ tro tổng số <i>Determination of total ash</i>			IESH/SOP/TP18	
53.		Xác định độ ẩm hàm lượng nước <i>Determination of moisture content</i>			TCVN 4415:1987	
54.	Rau cải, cà rốt. <i>Vegetable, carrots</i>	Xác định nitrat và nitrit Phương pháp so màu <i>Determination of nitratw and nitrite Colorimetric method</i>	NO ₃ ⁻	Rau cải / <i>Cabbage</i>	9,76 mg/kg	TCVN 8742:2011
				Cà rốt/ <i>Carrot</i>	5,77 mg/kg	
			NO ₂ ⁻	Rau cải / <i>Cabbage</i>	3,21 mg/kg	
				Cà rốt/ <i>Carrot</i>	2,07 mg/kg	

Ghi chú:

- IESH/SOP: Phương pháp thử do Phòng thử nghiệm xây dựng/ Laboratory's developed method