



## DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

### LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: 605.2021/QĐ-VPCNCL ngày 01 tháng 11 năm 2021 của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: Công ty TNHH Eurofins Sắc ký Hải Đăng  
Chi Nhánh Công Ty TNHH Eurofins Sắc Ký Hải Đăng Tại Thành Phố Cần Thơ  
*Laboratory: Eurofins Sac Ky Hai Dang Company Limited  
Branch of Eurofins Sac Ky Hai Dang Company Limited In Can Tho City*

Cơ quan chủ quản: Công ty TNHH Eurofins Sắc ký Hải Đăng  
*Organization: Eurofins Sac Ky Hai Dang Company Limited*

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

Người quản lý / *Laboratory manager: Lư Hải Đăng*

Người có thẩm quyền ký / *Approved Signatory:*

TT	Họ và tên/ <i>Name</i>	Phạm vi được ký/ <i>Scope</i>
1.	<b>Lý Hoàng Hải</b>	Các phép thử được công nhận/ <i>Accredited tests</i>
2.	<b>Lư Hải Đăng</b>	
3.	<b>Tiêu Triển Đạt</b>	
4.	<b>Chiêm Tấn Đạt</b>	
5.	<b>Trần Văn Phước</b>	

Số hiệu / *Code: VILAS 238*

Hiệu lực công nhận / *Period of Validation: 16/11/2024*

Địa chỉ / *Address:*

**Phòng 319, Vườn Ươm Công Nghệ Công Nghiệp Việt Nam-Hàn Quốc, KCN Trà Nóc 2,  
Phường Phước Thới, Quận Ô Môn, Thành Phố Cần Thơ, Việt Nam**

***Room 319, Korea – Vietnam Incubator Park, Tra Noc 2 Industrial Park, Phuoc Thoi Ward,  
O Mon District, Can Tho City, Vietnam***

Địa điểm / *Location:*

**Phòng 319, Vườn Ươm Công Nghệ Công Nghiệp Việt Nam-Hàn Quốc, KCN Trà Nóc 2,  
Phường Phước Thới, Quận Ô Môn, Thành Phố Cần Thơ, Việt Nam**

***Room 319, Korea – Vietnam Incubator Park, Tra Noc 2 Industrial Park, Phuoc Thoi Ward,  
O Mon District, Can Tho City, Vietnam***

Điện thoại / *Tel: (028) 7107 7879 (Ext: 317)*

Fax:

E-mail: **VN01\_ASM\_CT@eurofins.com**

Website: **www.eurofins.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 238**

**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.		Xác định dư lượng nhóm Fluoroquinolones Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Fluoroquinolones group (Enrofloxacin; Ciprofloxacin; Norfloxacin; Difloxacin; Sarafloxacin; Ofloxacin; Danofloxacin; Sparfloxacin; Levofloxacin; Flumequine; Oxolinic acid; Moxifloxacin; Nadifloxacin; Gatifloxacin; Nalidixic acid; Lemofloxacin, Marbofloxacin, Enoxacin, Cinoxacin ) LC-MS/MS method</i>	Cho mỗi chất/ <i>For each parameter:</i> 1,0 µg/kg	A39-R-RD1-TP-9535 (2021) (Ref. Food Additives & Contaminants-Part A, 2013)
2.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản; Thịt và sản phẩm thịt Seafood and seafood products; meat and meat product</b>	Xác định dư lượng nhóm Sulfonamide (Sulfaguanidine, Sulfacetamide, Dapsone, Sulfapyridine, Sulfadiazine, Sulfamethoxazole, Sulfathiazole, Sulfamerazine, Sulfisoxazole, Sulfamethizole, Ormetoprim, Sulfabenzamide, Sulfamethazine (Sulfadimidine), Sulfisomidine, Sulfamethoxypyridazine, Sulfamonomethoxine, Sulfameter, Sulfachloropyridazine, Trimethoprim, Sulfaquinoxaline, Sulfadoxine, Sulfadimethoxine, Sulfaphenazole, Sulfanilamide) và nhóm benzimidazole (Thiabendazole, Levamisole, 5-Hydroxyl-thiabendazole, Mebendazole amine, Albendazole_ amino_ sulfone, Oxibendazole, 2-Amino-flubendazole, Albendazole, Abendazole_ sulfoxide, 5-Hydroxyl-mebendazole, Albendazole_ sulfone, Fenbendazol, Cambendazole, Flubendazole, Febantel, Oxfendazole_ Sulfone) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Sulfonamide and benzimidazole group residues LC-MS/MS method</i>	Sulfanilamide: 10 µg/kg Benzimidazole: 5,0 µg/kg Các chất khác/ <i>Other compounds:</i> 1,0 µg/kg	A39-R-RD1-TP-11334 (2021) (Ref. Food Additives & Contaminants-Part A, 2013)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 238**

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>
3.		Xác định dư lượng nhóm Marcolide (Josamycin, Tylosin, Tilmicosin, Clindamycin, Tiamulin, Lincomycin, Spiramycin, Roxithromycin) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Marcolide group residues</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Cho mỗi chất/ <i>For each parameter: 5,0</i> µg/kg	A39-R-RD1-TP-11356 (2021) (Ref. Food Additives & Contaminants-Part A, 2013)
4.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản; Thịt và sản phẩm thịt <i>Fish and fishery products, meat and meat products</i>	Xác định dư lượng nhóm NIDZ (Tinidazole (TNZ); Ronidazole (RNZ); Metronidazole (MNZ); Metronidazole-OH (MNZ-OH); Dimetridazole (DMZ); Ipronidazole (IPZ); Ipronidazole-OH (IPZ-OH); 2-hydroxymethyl-1-methyl-5-Nitroimidazole (HMMNI)); Chlorpromazine và Colchicine Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of NIDZ, Chlorpromazine and Colchicine residues</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Colchicine: 1,0µg/kg HMMNI: 1,0µg/kg Các chất khác/ <i>Other compounds:</i> 0,1µg/kg	A39-R-RD1-TP-11357 (2021) (Ref. Food Additives & Contaminants-Part A, 2013)
5.		Xác định dư lượng nhóm Avermectin (Abamectin (avermectin - B1a); Ivermectin (22,23-Dihydroavermectin B1a); Doramectin; Eprinomectin (Eprinomectin B1a); Emamectin (Emamectin B1a); Moxidectin) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Avermectin group residues</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Cho mỗi chất/ <i>For each parameter:</i> 1,0 µg/kg	A39-R-RD1-TP-11333 (2021) (Ref. EURL_SRM, 2008 & CLG-AVR1.03, 2011)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 238**

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.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản; Thịt và sản phẩm thịt</b> <i>Fish and fishery products, meat and meat products</i>	Xác định dư lượng nhóm Benzalkonium chloride (BKC_C8 (Benzyldimethyloctylammonium chloride); BKC_C10 (Benzyldimethyldecylammonium chloride); BKC_C12 (Benzyldimethyldodecylammonium chloride); BKC_C14 (Benzyldimethyltetradecylammonium chloride); BKC_C16 (Benzyldimethylhexadecylammonium chloride); BKC_C18 (Benzyldimethyloctadecylammonium chloride); DDAC_C10 (Didecyldimethylammonium chloride)) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Benzalkonium Chloride group residues LC-MS/MS method</i>	Cho mỗi chất/ <i>For each parameter:</i> 0,005 mg/kg	A39-R-RD1-TP-14759 (2021) (Ref. EURLSRM, 2016)
7.		Xác định dư lượng thuốc trừ sâu (Chlopyrifos-ethyl; Chlopyrifos-methyl; Fipronil; Fipronil sulfone; Fipronil sulfide; Fipronil desulfinyl; Diuron; Dichlorvos; Trichlorfon (Dipterex)) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of pesticide residues LC-MS/MS method</i>	Trichlorfon: 0,010 mg/kg Các chất khác/ <i>Other compounds:</i> 0,003 mg/kg	A39-R-RD1-TP-11332 (2021) (Ref. BS EN 15662:2018)
8.		Xác định dư lượng Trifluralin Phương pháp GC-ECD <i>Determination of Trifluralin residues. GC-ECD method</i>	0,003 mg/kg	A39-R-RD1-TP-14760 (2021) (Ref. BS EN 15662:2018)
9.		Xác định dư lượng Ethoxyquin Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Ethoxyquin residues LC-MS/MS method</i>	1,0 µg/kg	A39-R-RD1-TP-11354 (2021) (Ref. Food Additives & Contaminants-Part A, 2013 Ref. Eurl.SRM, 2016)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 238**

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>
10.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản;</b> <b>Thịt và sản phẩm thịt</b>	Xác Định dư lượng nhóm Tetracyclines (Tetracycline; Chlorotetracycline; Doxycyline; Oxytetracycline) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Tetracyclines group residues</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Cho mỗi chất/ <i>For each parameter:</i> 3,0 µg/kg	A39-R-RD1-TP-12549 (2021) (Ref. Food Additives & Contaminants-Part A, 2013)
11.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <b>Fish and fishery products, meat and meat products</b>	Xác định hàm lượng acid citric; mono phosphate; Di-phosphate; Tri-Phosphate và poly-phosphate (tổng của Di-phosphate và Tri-Phosphate) Phương pháp sắc ký ion (IC) <i>Determination of citric acid, mono phosphate; Di-phosphate; Tri-Phosphate and poly-phosphate (sum of Di-phosphate and Tri-Phosphate) content</i> <i>Ion Chromatography (IC) method</i>	Cho mỗi chất/ <i>For each parameter:</i> 100 mg/kg	A39-R-RD1-TP-12198 (2021) (Ref. Application Update 172 – Dionex Thermo Scientific)
12.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <b>Seafood and seafood products</b>	Xác định dư lượng nhóm Amphenicols (Chloramphenicol (CAP); Florphenicol (FF)) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Amphenicols group residues</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Cho mỗi chất/ <i>For each parameter:</i> 0,05 µg/kg	A39-R-RD1-TP-9385 (2021) (Ref. Food Additives & Contaminants-Part A, 2013)
13.	<b>Thủy sản và sản phẩm thủy sản</b> <b>Seafood and seafood products</b>	Xác định dư lượng chất chuyển hóa Nitrofurans (dạng tổng và dạng liên kết) (3-amino-2-oxazolidinone (AOZ); 3-amino-5morpholinomethyl -1, 3-oxazolidin-2-one (AMOZ); 1-aminohydrantoin (AHD); Semicarbazide (SEM)) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Nitrofuran metabolites residues (total and bound)</i> <i>LC-MS/MS method</i>	AOZ: 0,05 µg/kg; AMOZ: 0,05 µg/kg; AHD: 0,2 µg/kg; SEM: 0,2 µg/kg	A39-R-RD1-TP-9537 (2021) (Ref. Food Additives & Contaminants-Part A, 2013)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 238**

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.	Thủy sản và sản phẩm thủy sản <i>Seafood and seafood products</i>	Xác định dư lượng nhóm lượng nhóm thuốc nhuộm (Malachite green (MG); Leucomalachite Green (LMG); Crystal violet (CV, Gentian Violet); Leucocrystal violet (LCV); Brilliant green (BG)) Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Triphenylmethane dyes residue</i> <i>LC-MS/MS method</i>	Cho mỗi chất/ <i>For each parameter:</i> 0,15 µg/kg	A39-R-RD1-TP-9530 (2020) (Ref. Food Additives & Contaminants-Part A, 2013)
15.		Xác định dư lượng chlorate, perchlorate Phương pháp LC-MS/MS <i>Determination of Chlorate, perchlorate residue</i> <i>LC-MS/MS method</i>	0,005 mg/kg	A39-R-RD1-TP-9540 (2021) (Ref. QuPPE Method: Quick Polar Pesticides Method)
16.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định hàm lượng nitơ dễ tiêu <i>Determination of bio-available nitrogen content</i>	3 mg/100g	TCVN 5255:2009
17.		Xác định hàm lượng nitơ tổng số <i>Determination of total nitrogen content</i>	0,6 g/kg	TCVN 6498:1999
18.		Xác định hàm lượng phot pho dễ tiêu <i>Determination of bio-available phosphorous content</i>	0,6 mg/100g	TCVN 5256:2009
19.		Xác định hàm lượng phot pho tổng số <i>Determination of total phosphorous content</i>	40 mg/kg	TCVN 8940:2011
20.		Xác định hàm lượng kali dễ tiêu Phương pháp F – AES <i>Determination of bio-available potassium content</i> <i>F – AES method</i>	15 mg/kg	TCVN 8662:2011
21.		Xác định hàm lượng kali tổng số - Phương pháp F – AES <i>Determination of total potassium content</i> <i>F – AES method</i>	100 mg/kg	TCVN 8660:2011
22.	Xác định hàm lượng carbon hữu cơ tổng số <i>Determination of total organic carbon content</i>	0,6%	TCVN 8941:2011	

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 238**

<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)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
23.	<b>Đất</b> <i>Soil</i>	Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	TCVN 5979:2007
24.		Xác định hàm lượng chất khô và hàm lượng nước <i>Determination of dry matter and water content</i>	1,5%	TCVN 6648:2000
25.		Xác định hàm lượng Sắt Phương pháp F – AAS <i>Determination of Fe content</i> <i>F – AAS method</i>	10 mg/kg	TCVN 8246:2009
26.		Xác định hàm lượng đồng, coban, crom, mangan, niken, kẽm Phương pháp F – AAS <i>Determination of copper, cobalt, chromium, manganese, nickel and zinc content</i> <i>F – AAS method</i>	Zn: 5 mg/kg Kim loại khác/ <i>Other metals</i> : 10 mg/kg	TCVN 6496:2009
27.		Xác định hàm lượng chì, cadimi Phương pháp GF – AAS <i>Determination of lead and cadmium content</i> <i>GF – AAS method</i>	Pb: 0,30 mg/kg Cd: 0,03 mg/kg	TCVN 6496:2009
28.		Xác định hàm lượng asen Phương pháp HG – AAS <i>Determination of arsenic content by HG – AAS method</i>	0,20 mg/kg	TCVN 8467:2010
29.		Xác định hàm lượng thủy ngân Phương pháp CV – AAS <i>Determination of mercury content</i> <i>CV – AAS method</i>	0,10 mg/kg	TCVN 8882:2011
30.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định độ màu Phương pháp UV – Vis <i>Determination of color</i> <i>UV – Vis method</i>	20 Pt-Co	SMEWW 2120-C:2017
31.		Xác định dư lượng clo dư Phương pháp trắc quan với DPD <i>Determination of chlorine residue</i> <i>DPD colorimetric method</i>	0,06 mg/L	SMEWW 4500-CI-G:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 238**

<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)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
32.	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định độ màu Phương pháp UV – Vis <i>Determination of the true color</i> <i>UV – Vis method</i>	-	ISO 7887-B:2011
33.		Xác định hàm lượng sunfua Phương pháp UV – Vis <i>Determination of sulfide content</i> <i>UV – Vis method</i>	0,10 mg/L	SMEWW 4500 S <sup>2-</sup> B&D:2017
34.		Xác định hàm lượng nitơ ken-đan (kjeldahl) Phương pháp sau khi vô cơ hóa với sêlen <i>Determination of Kjeldahl nitrogen content</i> <i>Method after mineralization with selenium</i>	8,0 mg/L	ISO 5663:1984
35.		Xác định hàm lượng phốt pho Phương pháp UV – Vis <i>Determination of phosphorous</i> <i>UV – Vis method</i>	0,27 mg/L	ISO 6878:2004
36.		Xác định hàm lượng tổng xyanua Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of total cyanide content</i> <i>Titrimetric method</i>	0,05 mg/L	ISO 6703-1:1984 (E)
37.		<b>Nước ngầm</b> <i>Ground water</i>	Xác định chỉ số pemanganat <i>Determination of permanganate index</i>	1,0 mg/L
38.	<b>Nước mặt, nước thải</b> <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng tổng lượng dầu và mỡ <i>Determination of total oil and grease content</i>	0,65 mg/L	SMEWW 5520-B:2017
39.		Xác định hàm lượng nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of chemical oxygen demand content</i>	35 mg/L	ISO 6060:1989
40.		Xác định hàm lượng tổng chất rắn lơ lửng (TSS) <i>Determination of suspended solid (TSS) content</i>	2,50 mg/L	SMEWW 2540-D:2017



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 238**

<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)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
41.	<b>Nước mặt, nước thải</b> <i>Surface water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng tổng dầu mỡ Phương pháp khối lượng <i>Determination of total grease and oil content</i> <i>Gravimetric method</i>	5,0 mg/L	EPA 1664 (2010)
42.		Xác định hàm lượng sunfit Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of sulfite content</i> <i>Titrimetric method</i>	10 mg/L	EPA 377.1 (1978)
43.		Xác định hàm lượng photphat Phương pháp UV – Vis <i>Determination of phosphate content</i> <i>UV – Vis method</i>	0,05 mg/L	TCVN 6202:2008
44.	<b>Nước mặt, nước ngầm</b> <i>Surface water, ground water</i>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn (TS) <i>Determination of total solids content</i>	12 mg/L	SMEWW 2540-B:2017
45.		Xác định độ axit <i>Determination of acidity</i>	10 mgCaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 2310-B:2017
46.		Xác định độ kiềm <i>Determination of alkalinity</i>	10 mgCaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 2320-B:2017
47.		Xác định độ cứng <i>Determination of hardness</i>	3 mgCaCO <sub>3</sub> /L	SMEWW 2340-C:2017
48.		Xác định hàm lượng ammoni Phương pháp phenat <i>Determination of ammonium content</i> <i>Phenate method</i>	0,06 mg/L	SMEWW 4500-NH <sub>3</sub> B,F:2017
49.		Xác định hàm lượng tổng xyanua Phương pháp UV – Vis <i>Determination of total cyanide content</i> <i>UV – Vis method</i>	0,013 mg/L	ISO 6703-1:1984 (E)
50.		Xác định hàm lượng nitrit Phương pháp UV – Vis <i>Determination of nitrite content</i> <i>UV – Vis method</i>	0,010 mg/L	SMEWW 4500-NO <sub>2</sub> -B:2017
51.	<b>Nước ngầm, nước thải</b> <i>Ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng tổng chất rắn hòa tan (TDS) <i>Determination of total dissolved solids content</i>	15 mg/L	SMEWW 2540-C:2017

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 238**

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>
52.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng nhu cầu oxy hóa học (COD) <i>Determination of chemical oxygen demand content</i>	12 mg/L	SMEWW 5220-C 2017
53.		Xác định hàm lượng nhu cầu oxy sinh hóa (BOD <sub>5</sub> ) <i>Determination of biochemical oxygen demand content</i>	1,6 mg/L	SMEWW 5210-B:2017
54.		Xác định hàm lượng oxy hòa tan (DO) <i>Determination of oxygen dissolved content</i>	-	SMEWW 4500-0-C:2017
55.		Xác định hàm lượng photpho <i>Determination of phosphorous content</i>	0,20 mg/L	SMEWW 4500-P(B) SMEWW 4500-P(E):2017
56.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~12	TCVN 6492:2011
57.		Xác định hàm lượng nitơ 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 method</i>	9,0 mg/L	TCVN 6638: 2000
58.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng S <sup>2-</sup> Phương pháp UV – Vis <i>Determination of S<sup>2-</sup> content UV – Vis method</i>	0,065 mg/L	EPA 376.2 (1978)
59.		Xác định hàm lượng florua, bromat, clorua, nitrit, clorat, nitrat, photphat, sunfat Phương pháp IC <i>Determination of fluoride, bromate, chloride, nitrite, chlorate, nitrate, phosphate and sulfate content IC method</i>	F <sup>-</sup> : 0,30 mg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0,015 mg/L Cl <sup>-</sup> : 1,5 mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> : 0,30 mg/L ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 1,5 mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> : 0,30 mg/L PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> : 1,5 mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> : 1,5 mg/L	EPA 300.0 (1993)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 238**

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>
60.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng amoni Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of ammonium content Distillation and titration method</i>	0,6 mg/L	TCVN 5988:1995
61.		Xác định hàm lượng chất hoạt động bề mặt anion <i>Determination of anionic surfactant content</i>	0,10 mg/L	SMEWW 5540-C:2017
62.		Xác định hàm lượng đồng, sắt, kẽm, crom, mangan, niken Phương pháp F – AAS <i>Determination of copper, iron, zinc, chromium, manganese and nickel content F – AAS method</i>	Zn: 0,05 mg/L Ni: 0,05 mg/L Kim loại khác/ <i>Other metals:</i> 0,10 mg/L	SMEWW 3030-A, E:2017 & SMEWW 3111B:2017
63.		Xác định hàm lượng chì, cadimi Phương pháp GF – AAS <i>Determination of lead and cadmium content GF – AAS method</i>	Pb: 0,003 mg/L Cd: 0,0003 mg/L	SMEWW 3030-A, E:2017 & SMEWW 3113-B:2017
64.		Xác định hàm lượng asen Phương pháp HG – AAS <i>Determination of arsenic content HG – AAS method</i>	0,004 mg/L	SMEWW 3114-B, C:2017
65.		Xác định hàm lượng thủy ngân Phương pháp CV – AAS <i>Determination of mercury content CV – AAS method</i>	0,003 mg/L	SMEWW 3112-B:2017
66.		Xác định hàm lượng cyanua tổng <i>Determination of total cyanide content</i>	0,018 ~ 100 mg/L	TCVN 6181:1996
67.		Xác định hàm lượng phenol Phương pháp UV – Vis <i>Determination of phenol content UV – Vis method</i>	0,001 mg/L	SMEWW 5530-B&C:2017
68.		Xác định nhiệt độ <i>Determination of temperature</i>	5 <sup>0</sup> C ~ 50 <sup>0</sup> C	EPA 170.1 (1974)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN****LIST OF ACCREDITED TESTS****VILAS 238**

<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)/ Phạm vi đo</b> <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	<b>Phương pháp thử</b> <i>Test method</i>
69.	<b>Nước mặt, nước ngầm, nước thải</b> <i>Surface water, ground water, wastewater</i>	Xác định hàm lượng nitrat Phương pháp UV – Vis <i>Determination of nitrate content</i> <i>UV – Vis method</i>	0,050 mg/L	SMEWW 4500-NO <sub>3</sub> -E:2017
70.		Xác định pH <i>Determination of pH</i>	2 ~ 12	EPA 150.1 (1982)

Ghi chú/*note*:

EN	: <i>European Standard</i>
TCVN	: <i>Tiêu chuẩn Việt Nam/Vietnamese National Standards</i>
EURL-SMR	: <i>EU Reference Laboratory for Single Residue Methods</i>
CLG-AVR	: <i>The FSIS confirmatory method</i>
SMEWW	: <i>Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater</i>
EPA	: <i>The United States Environmental Protection Agency</i>
ISO	: <i>International Organization for Standardization</i>
A39-R-RD	: <i>Phương pháp phòng thí nghiệm xây dựng/ Laboratory developed method</i>