



PHỤ LỤC 1

ATTACHMENT 1

(Kèm theo quyết định số: 210.201H/QĐ - VPCNCL ngày 10 tháng 6 năm 2014 của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Trung tâm Dịch vụ Phân tích và Thí nghiệm thành phố Hồ Chí Minh**
(CASE)

Laboratory: *Center of Analytical Services and Experimentation of Hochiminhcity*
(CASE)

Cơ quan chủ quản: **Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Hồ Chí Minh**

Organization: *Department of Sciences and Technology of Hochiminhcity*

Lĩnh vực: **Hóa, Sinh**

Field: *Chemical, Biological*

Người phụ trách/ Representative: **Chu Văn Hải**

Số hiệu/ Code: **VILAS 092**

Hiệu lực/ Validation: 15/10/2016.

Địa chỉ/ Address: **2 Nguyễn Văn Thủ, phường ĐaKao, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh**

Địa điểm 1/Location1: **2 Nguyễn Văn Thủ, phường ĐaKao, quận 1, thành phố Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ Tel: **08 3829 5087/ 08 3829 6113**

Fax: **08 3829 3087**

E-mail: **case@hcm.vnn.vn**

Website: **www.case.vn**

Địa điểm 2/Location2:

F2.67 ÷ F2.68, đường số 6 (KDC586), phường Phú Thứ, quận Cái Răng, thành phố Cần Thơ

Điện thoại/ Tel: **0710 3918216/3918217/ 391 8218**

Fax: **0710 391 8219**

E-mail: **case-ct@vnn.vn**

Website: **www.case.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 092**

Địa điểm 2 : F2.67 ÷ F2.68, đường số 6 (KDC586), phường Phú Thứ, quận Cái Răng,
thành phố Cần Thơ

Họ và tên	Phạm vi được ký
1. CHU VĂN HẢI	TẤT CẢ CÁC PHÉP THỬ CỦA TRUNG TÂM <i>All methode of the center</i>
2. VŨ THỊ KIM NGỌC	
3. LÊ THÀNH THỌ	
4. NGUYỄN QUANG SỬ	
5. BÙI XUÂN QUÝ	
6. NGUYỄN THỊ CHÂN	
7. LÝ TUẤN KIẾT	
8. TRẦN VĂN TRƯƠNG	CÁC PHÉP THỬ HÓA <i>Chemical test</i>
9. NGUYỄN KẾ THIÊN	CÁC PHÉP THỬ PHÒNG VI SINH <i>All methode of Department of Microbiology</i>
10. HUỖNH YÊN HÀ	
11. TRƯƠNG HUỖNH ANH VŨ	
12. NGUYỄN THỊ NGỌC YẾN	CÁC PHÉP HIỆU CHUẨN PHÒNG KỸ THUẬT THIẾT BỊ <i>All calibration methodes of Department of Maintenance and Technical Assistance</i>
13. TRẦN MẠNH TIẾN	
14. TRẦN THIÊN NHƠN	

2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

Địa điểm 2:

F2.67 ÷ F2.68, đường số 6 (KDC586), phường Phú Thứ, quận Cái Răng, thành phố Cần Thơ

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	<p>Nước mặt, nước ngầm, nước thải, nước dùng cho ăn uống và chế biến thực phẩm, nước sinh hoạt <i>Surface water, ground water, waste water, water for eating, drinking and food processing, domestic water</i></p>	<p>Xác định hàm lượng nitrat. Phương pháp trắc phổ dùng axit sunfosalixylic <i>Determination of nitrate content Spectrometric method using sulfosalicylic acid</i></p>	MLOD= 0.05mg/mL	TCVN 6180:1996 (ISO7890-3: 1988)
2.		<p>pH <i>pH value</i></p>	2 ~ 12	SMEWW 4500 H+.B (2012)
3.		<p>Xác định hàm lượng Nitơ. Phương pháp Kieldahl <i>Determination of nitrogen content. Kieldahl method</i></p>		TCVN 5987:1995
4.		<p>Xác định hàm lượng amoni. Phương pháp chưng cất và chuẩn độ <i>Determination of aminonium content. Distillation and titration method</i></p>		TCVN 6179-1: 1996 (ISO 7150-1:1984)
5.		<p>Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu họ carbamates. Phương pháp LC/MS/MS. <i>Determination of carbamates. LC/MS/MS</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Alicarb Sulfone (A_SF) - Methomyl (MTM) - Oxamyl (OXM) - 3-hydroxycarbofuran (3HDX_C) - Alicarb (ALIC) - Propoxur (PPX) - Alicarb Sulfoxide (A_SFX) - Carbofuran (CBFR) - Carbaryl (CBR) - Methiocarb (MTOC) - Fenobucarb (FNBC) 	MLOD=5 µg/L	CASE.SK.0032/1 (Ref. Analysis of pesticides residues in apples using Agilent SampliQuEChERS AOAC Kit by LC/MS/MS Detection-Agilent Technologies)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
6.	<p>Nước mặt, nước ngầm, nước thải, nước dùng cho ăn uống và chế biến thực phẩm, nước sinh hoạt</p> <p><i>Surface water, ground water, waste water, water for eating, drinking and food processing, domestic water</i></p>	<p>Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu họ Chlor hữu cơ</p> <p>Phương pháp sắc ký khí</p> <p><i>Determination of Organo Chlorine pesticides residues</i></p> <p><i>Gas Chromatography method</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Alpha BHC - Beta BHC - Gama BHC - Heptachlor - Delta BHC - Aldrin - heptachlor epoxid - Cis Chlordane - Endosulfan I - Trans Chlordane - DDE - Dieldrin - Eldrin - DDD - Endosulfan II - DDT - Eldrin Aldehyde - Endosulfan Sulfate - Methoxychlor. 	<p>Alpha BHC: 0.12 µg/L</p> <p>Gama BHC: 0.12 µg/L</p> <p>Beta BHC: 0.35 µg/L</p> <p>Heptachlor: 0.20 µg/L</p> <p>Delta BHC: 0.30 µg/L</p> <p>Aldrin: 0.25 µg/L</p> <p>Heptachlor epoxid: 0.25 µg/L</p> <p>Cis Chlordane: 0.35 µg/L</p> <p>Endosulfan I: 0.30 µg/L</p> <p>Trans Chlordane: 0.35 µg/L</p> <p>DDE: 0.30 µg/L</p> <p>Dieldrin: 0.30 µg/L</p> <p>Eldrin: 0.30 µg/L</p> <p>DDD: 0.30 µg/L</p> <p>Endosulfan II: 0.30 µg/L</p> <p>DDT: 0.50 µg/L</p> <p>Eldrin Aldehyde: 0.50 µg/L</p> <p>Endosulfan Sulfate: 0.50 µg/L</p> <p>Methoxychlor: 0.50 µg/L</p>	<p>CASE.SK.0039/1</p> <p>(Ref. Application notes chro. Merck (EN880036); Alltech Chro. Sourcebook p212; Application notes M1979, M3073-SPE-Varian; AOAC 990.06.2002; AOAC 991.07.2002)</p>
7.		<p>Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu họ cúc</p> <p>Phương pháp sắc ký khí</p> <p><i>Determination of Pyrethroid Pesticides pesticides residues</i></p> <p><i>Gas Chromatography method</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Fenpropathrin - Permethrin - Cybermethrin - Fenvalerate - Deltamethrin 	<p>Fenpropathrin: 1.28 µg/L</p> <p>Permethrin: 2.0 µg/L</p> <p>Cypermethrin: 2.5 µg/L</p> <p>Fenvalerate: 1.5 µg/L</p> <p>Deltamethrin: 1.0 µg/L</p>	<p>CASE.SK.0039/1</p> <p>(Ref. Application notes chro. Merck (EN880036); Alltech Chro. Sourcebook p212; Application notes M1979, M3073-SPE-Varian; AOAC 990.06.2002; AOAC 991.07.2002)</p>

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
8.	Nước mặt, nước ngầm, nước thải, nước dùng cho ăn uống và chế biến thực phẩm, nước sinh hoạt <i>Surface water, ground water, waste water, water for eating, drinking and food processing, domestic water</i>	Xác định hàm lượng các nguyên tố vi lượng: Al, As, Sb, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, SiO ₂ , Ag, Na, Tl, V, Zn. Phương pháp ICP <i>Determination of Al, As, Sb, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Se, SiO₂, Ag, Na, Tl, V, Zn. ICP method</i>	Al = 0.01 mg/L As = 0.018 mg/L Sb = 0.02 mg/L Be = 0.1 mg/L B = 0.01 mg/L Cd = 0.001 mg/L Ca = 0.01 mg/L Cr = 0.006 mg/L Co = 0.006 mg/L Cu = 0.004 mg/L Fe = 0.005 mg/L Pb = 0.09 mg/L Mg = 0.01 mg/L Mn = 0.006 mg/L Mo = 0.05 mg/L Ni = 0.06 mg/L Se = 0.02 mg/L SiO ₂ = 0.05 mg/L Ag = 0.02 mg/L Tl = 0.15 mg/L V = 0.006 mg/L Zn = 0.005 mg/L K=0,01 mg/L Na= 0,06 mg/L	EPA-Method 200.7
9.		Xác định hàm lượng clorua Chuẩn độ bạc nitrat với chỉ thị cromat (phương pháp Mohr) <i>Determination of chloride Silver nitrate titration with chromate indicator (Mohr's method)</i>	MLOD = 5 mg/L	TCVN 6194: 1996 (ISO 9297:1989)
10.		Xác định hàm lượng photpho. Phương pháp trắc phổ dùng amonimolipdat <i>Determination of Phosphorus. Ammonium molybdate spectrometric method.</i>	MLOD= 0,007 mg/L	TCVN 6202: 2008 ISO 6878 : 2004

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
11.	Nước mặt, nước ngầm, nước thải, nước dùng cho ăn uống và chế biến thực phẩm, nước sinh hoạt <i>Surface water, ground water, waste water, water for eating, drinking and food processing, domestic water</i>	Xác định hàm lượng nitrit. Phương pháp trắc phổ hấp thu phân tử. <i>Determination of nitrite. Molecular absorption spectrometric method.</i>	MLOD = 0,02 mg/L	TCVN 6178: 1996 (ISO 6777: 1984)
12.		Xác định độ đục <i>Determination of turbidity</i>	0,1 ~ 4000 NTU	TCVN 6184: 2008 (ISO 7027: 1999)
13.		Xác định hàm lượng chất rắn lơ lửng. Phương pháp lọc qua màng lọc sợi thủy tinh. <i>Determination suspended solids. Filtration through glass – fibre filters method</i>	MLOD = 2 mg/L	TCVN 6625: 2000 (ISO 11923: 1997)
14.		Xác định nhu cầu oxy sinh hóa (BOD) sau 5 ngày. <i>Determination of the biological oxygen demand (BOD) after 5 day</i>	3 ~ 6000 mg/L	TCVN 6001-1 : 2008 (ISO 5815-1 &2: 2003)
15.		Xác định nhu cầu oxy hoá học (COD). <i>Determination of the chemical oxigen demand (COD)</i>	40 mg/L	SMEWW 5220.C (2012)
16.	Không khí xung quanh <i>Ambient Air</i>	Xác định hàm lượng bụi lơ lửng. Phương pháp khối lượng <i>Determination of suspended dust contents. Weighing method</i>	MLOD = 33 µg/m ³	TCVN 5067: 1995
17.	Đất <i>Soil</i>	Xác định chất khô và hàm lượng nước trên cơ sở khối lượng. Phương pháp khối lượng <i>Determination of dry matter and water content on a mass basic. Gravimetric method</i>	MLOD = 0.01 %	TCVN 5963: 1995 (ISO 11465: 1986)
18.		Xác định pH <i>pH value</i>		TCVN 5979:1995 (ISO 10390:1993)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
19.	Chất thải rắn <i>Solid wastes</i>	Xác định hàm lượng các nguyên tố vi lượng: Al, As, Sb, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Na. Phương pháp ICP <i>Determination of Al, As, Sb, Be, B, Cd, Ca, Cr, Co, Cu, Fe, Pb, Mg, Mn, Mo, Ni, K, Na</i> <i>ICP method</i>	MLOD: Al = 0.5 mg/kg As = 10 mg/kg Sb = 10 mg/kg Be = 0.5 mg/kg B = 0.5 mg/kg Cd = 0.5 mg/kg Ca = 0.5 mg/kg Cr = 0.2 mg/kg Co = 0.5 mg/kg Cu = 0.5 mg/kg Fe = 0.02 mg/kg Pb = 10 mg/kg Mg = 0.5 mg/kg Mn = 0.02 mg/kg Mo = 0.5 mg/kg Ni = 1 mg/kg Na = 30 mg/kg K = 5 mg/kg	AOAC 990.08
20.	Phân bón <i>Fertilizers</i>	Xác định hàm lượng các vi lượng dinh dưỡng Ca, Mg, Cu, Mn, Zn, Fe Phương pháp ICP <i>Determination of Nutrients (Minor) Ca, Mg, Cu, Mn, Zn, Fe .</i> <i>ICP method</i>	Ca: 1~ 200 mg/kg Mg: 1~ 200 mg/kg Zn: 0.1~ 50 mg/kg Cu: 0.1~ 50 mg/kg Mn: 0.1~ 50 mg/kg Fe: 0.1~ 50 mg/kg	CASE.CT.0005 (Ref. AOAC 965.09:2002)
21.		Xác định hàm lượng Phốtpho tổng. Phương pháp ICP <i>Determination of Total Phosphorus.</i> <i>ICP method</i>	P: 1~ 200 mg/kg	CASE.CT.0003 (Ref. AOAC 957.2002)
22.		Xác định hàm lượng Kali. Phương pháp ICP <i>Determination of Potassium (K).</i> <i>ICP method</i>	K: 1~ 200 mg/kg	CASE.CT.0006 (Ref. TCVN 5815: 2001)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
23.	Thức ăn chăn nuôi <i>Animal feed stuffs</i>	Xác định hàm lượng tro thô <i>Determination of crude ash content</i>	MLOD = 0.02 %	TCVN 4327:2007
24.		Xác định hàm lượng tro không tan trong HCl <i>Determination of ash insoluble in HCl acid</i>	MLOD = 0.02 %	ISO 5985:2002
25.		Xác định hàm lượng Ca, Mg, Cu, Mn, Zn, Fe. Phương pháp ICP <i>Determination of Ca, Mg, Cu, Mn, Zn, Fe. ICP method</i>	Ca: 1 ~ 200 mg/kg Mg: 1~ 200 mg/kg Zn: 0.1 ~ 20 mg/kg Cu: 0.1~ 20 mg/kg Mn: 0.1~ 20 mg/kg Fe: 0.1 ~ 20 mg/kg	CASE.CT.0009 (Ref. AOAC 968.08 2002)
26.		Xác định hàm lượng B, Ca, Cu, K, Mg, Mn, P, Zn. Phương pháp ICP <i>Determination of B, Ca, Cu, K, Mg, Mn, P, Zn. ICP method</i>	B: 0.1 ~ 50 mg/kg Ca: 0.1 ~50 mg/kg Cu: 0.1 ~ 20 mg/kg K: 1~ 100 mg/kg Mg: 1~ 100 mg/kg Mn: 0.1 ~ 20 mg/kg P: 1 ~ 100 mg/kg Zn: 0.1~ 20 mg/kg	AOAC 985.01
27.		Xác định hàm lượng: Pb, Cd, Cr. Phương pháp ICP <i>Determination of Pb, Cd, Cr. ICP method</i>	MLOD: Pb = 3 mg/kg Cd = 0.2 mg/kg Cr = 1,2 mg/kg	BS EN 15510: 2007
28.	Thức ăn gia súc <i>Feed</i>	Xác định hàm lượng protein bị phân hủy bằng dung dịch men Pepsin <i>Determination of pepsin digestibility of protein content</i>		CASE.NS.0017/1 (Ref. AOAC 971.09)
29.		Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre</i>		CASE.NS.0015/1 (Ref. TCVN 4329: 2007)
30.		Xác định hàm lượng béo thô <i>Determination of crude fat</i>		CASE.NS.0016/1 (Ref. TCVN 4331: 2001)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
31.	Thức ăn gia súc <i>Feed</i>	Xác định độ ẩm và chất bay hơi <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>		CASE.NS.0013/1 (Ref. TCVN 4326: 2001)
32.		Xác định hàm lượng Nitơ và tính hàm lượng protein thô <i>Determination of nitrogen and calculate crude protein content – Kjeldahl method</i>		CASE.NS.0014/1 (Ref. TCVN 4328- 1: 2007)
33.		Xác định độ ẩm và hàm lượng chất bay hơi <i>Loss on drying (moiture) for Feeds dry matter on Oven Drying</i>		c36cb021 AOAC 930.15
34.	Sữa và sản phẩm sữa <i>Milk and Milk products</i>	Xác định hàm lượng Ca, Mg, Zn, Cu, Mn, Na và K. Phương pháp ICP <i>Determination of Ca, Mg, Zn, Cu, Mn, Na & K. ICP method</i>	Ca: 1 ~ 200 mg/kg Mg: 1 ~ 200 mg/kg Zn: 0.1 ~ 50 mg/kg Cu: 0.1 ~ 50 mg/kg Mn: 0.1 ~ 50 mg/kg Na: 1 ~ 200 mg/kg K: 1 ~ 200 mg/kg	AOAC 985.35
35.	Bột mỳ <i>Flour</i>	Xác định hàm lượng tro. Phương pháp trọng lượng. <i>Determination of ash. Gravimetric method</i>		AOAC 923.03
36.		Xác định độ ẩm và tổng chất rắn. Phương pháp trọng lượng. <i>Total solid and moisture. Gravimetric method</i>		TCVN 5484: 2002 ISO 930: 1997
37.	Gia vị <i>Spices and condiments</i>	Xác định hàm lượng tro tổng số <i>Determination of total ash</i>		TCVN 7038:2002 ISO 928:1997
38.		Xác định tro không tan trong axit <i>Determination of acid-insoluble Ash</i>		TCVN 5484:2002 ISO 930:1997

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
39.	Thực phẩm <i>Food</i>	Xác định hàm lượng Pb, Cd, Cu, Fe và Zn. Phương pháp ICP <i>Determination of Pb, Cd, Cu, Fe and Zn.</i> <i>ICP method</i>	MLOD: Cd = 0.01 mg/kg Pb = 0.1 mg/kg Cu = 0.02 mg/kg Zn = 0.02 mg/kg Fe = 0.02 mg/kg	CASE.CT.0001 (Ref. AOAC 999.11 (2002))
40.		Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu họ carbamates. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of carbamates.</i> <i>LC/MS/MS method</i> - Alicarb Sulfone (A_SF) - Methomyl (MTM) - Oxamyl (OXM) - 3-hydroxycarbofuran (3HDX_C) - Alicarb (ALIC) - Propoxur (PPX) - Alicarb Sulfoxide (A_SFX) - Carbofuran (CBFR) - Carbaryl (CBR) - Methiocarb (MTOC) - Fenobucarb (FNBC)	MLOD = 10 mg/kg	CASE.SK.0028/1 (Ref. Analysis of pesticides residues in apples using Agilent SampliQuEChERS AOAC Kit by LC/MS/MS Detection-Agilent Technologies)
41.		Xác định hàm lượng Rhodamine-B. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Rhodamine-B.</i> <i>LC/MS/MS method</i>	MLOD = 10 mg/kg	CASE.SK.0031/1 (Ref. Applied Biosystem application)
42.		Xác định hàm lượng SO ₂ <i>Determination of sulfur dioxide content</i>	MLOD = 2 mg/kg	CASE.NS.0010/1 (Ref. AOAC 962.16)
43.	Nông sản thực phẩm <i>Agricultural food products</i>	Xác định hàm lượng tổng sơ khó tiêu hóa <i>Determination of total dietary fibre</i>		X31am002 (Ref. AOAC 991.43)
44.		Xác định hàm lượng ẩm và chất bay hơi <i>Determination of moisture and other volatile matter content</i>		TCVN 6120:2007

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
45.	Nông sản thực phẩm <i>Agricultural food products</i>	Xác định hàm lượng béo thô <i>Determination of crude fat</i>		CASE.NS.0008/1 FAO 14/7 p.212, 1986
46.		Xác định hàm lượng protein thô <i>Determination of crude protein</i>		CASE.NS.0009/1 FAO 14/7 p.221- 223, 1986
47.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture</i>		CASE.NS.0007/1 FAO 14/7 p.205, 1986
48.		Xác định hàm lượng xơ thô <i>Determination of crude fibre</i>		CASE.NS.0019/1 FAO 14/7 p.230- 231,1986
49.		Xác định hàm lượng Cl ⁻ và tính NaCl <i>Determination of Cl⁻ and NaCl</i>		CASE.NS.0018/1 (Ref. AOAC 971.27, AOAC 969.10-AOAC 980.25)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
50.	Ngũ cốc <i>Cereals</i>	<p>Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu. Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of pesticides. Gas Chromatography method</i></p> <p>Họ Clor hữu cơ/<i>Organo Chlorine Pesticides:</i> Alpha BHC, Beta BHC, Gama BHC, Heptachlor, Delta BHC, Aldrin, heptachlor epoxid, Cis Chlordane, Endosulfan I, Trans Chlordane, DDE, Dieldrin, Eldrin, DDD, Endosulfan II, DDT, Eldrin Aldehyde, Endosulfan Sulfate, Methoxychlor.</p>	<p>Alpha BHC: 0.46 µg/kg Gama BHC: 0.46 µg/kg Beta BHC: 0.65 µg/kg Heptachlor: 0.50 µg/kg Delta BHC: 0.60 µg/kg Aldrin: 0.55 µg/kg Heptachlor epoxid: 0.55 µg/kg Cis Chlordane: 0.65 µg/kg Endosulfan I: 0.60 µg/kg Trans Chlordane: 0.60 µg/kg DDE: 0.60 µg/kg Dieldrin: 0.60 µg/kg Eldrin: 0.60 µg/kg DDD: 0.60 µg/kg Endosulfan II: 0.60 µg/kg DDT: 0.70 µg/kg Eldrin Aldehyde: 0.70 µg/kg Endosulfan Sulfate: 0.70 µg/kg Methoxychlor: 0.70 µg/kg</p>	<p>CASE.SK.0035/1 (Ref. TCVN 5619- 1991, TCVN 5620-1991, TCVN 5621-1991, TCVN 5622-1991, TCVN 5623-1991, Manual of Pesticides Residues analysis Volume)</p>
51.		<p>Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu. Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of pesticides. Gas Chromatography method</i></p> <p>Họ cúc/<i>Pyrethroid Pesticides:</i> Fenprothrin, Permethrin, Cybermethrin, Fenvalerate, Deltamethrin</p>	<p>Fenprothrin: 4.78 µg/kg Permethrin: 5.50 µg/kg Cypermethrin: 6.00 µg/kg Fenvalerate: 5.00 µg/kg Deltamethrin: 5.00 µg/kg</p>	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
52.	Các loại rau củ quả <i>Vegetable</i>	Xác định hàm lượng thuốc trừ sâu. Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of pesticides. Gas Chromatography method</i> Họ Clor hữu cơ/ <i>Organo Chlorine Pesticides:</i> Alpha BHC, Beta BHC, Gama BHC, Heptachlor, Delta BHC, Aldrin, heptachlor epoxid, Cis Chlordane, Endosulfan I, Trans Chlordane, DDE, Dieldrin, Eldrin, DDD, Endosulfan II, DDT, Eldrin Aldehyde, Endosulfan Sulfate, Methoxychlor.	Alpha BHC: 0.46 $\mu\text{g/kg}$ Gama BHC: 0.46 $\mu\text{g/kg}$ Beta BHC: 0.65 $\mu\text{g/kg}$ Heptachlor: 0.50 $\mu\text{g/kg}$ Delta BHC: 0.60 $\mu\text{g/kg}$ Aldrin: 0.55 $\mu\text{g/kg}$ Heptachlor epoxid: 0.55 $\mu\text{g/kg}$ Cis Chlordane: 0.65 $\mu\text{g/kg}$ Endosulfan I: 0.60 $\mu\text{g/kg}$ Trans Chlordane: 0.60 $\mu\text{g/kg}$ DDE: 0.60 $\mu\text{g/kg}$ Dieldrin: 0.60 $\mu\text{g/kg}$ Eldrin: 0.60 $\mu\text{g/kg}$ DDD: 0.60 $\mu\text{g/kg}$ Endosulfan II: 0.60 $\mu\text{g/kg}$ DDT: 0.70 $\mu\text{g/kg}$ Eldrin Aldehyde: 0.70 $\mu\text{g/kg}$ Endosulfan Sulfate: 0.70 $\mu\text{g/kg}$ Methoxychlor: 0.70 $\mu\text{g/kg}$	CASE.SK.0036/1 (Ref. AOAC 985.22 (2002); AOAC 998.01 Australian Environmental Science and Technologies – Determination of Organic and Organophosphate Pesticide Residues Fruits Vegetables And Sediments – 2114 (829-848) 1999)
53.		Họ cúc/ <i>Pyrethroid Pesticides:</i> Fenprothrin, Cypermethrin, Deltamethrin Permethrin, Fenvalerate,	Fenprothrin: 4.78 $\mu\text{g/kg}$ Permethrin: 5.50 $\mu\text{g/kg}$ Cypermethrin: 6.00 $\mu\text{g/kg}$ Fenvalerate: 5.00 $\mu\text{g/kg}$ Deltamethrin: 5.00 $\mu\text{g/kg}$	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
54.	Thực phẩm, thủy sản <i>Food, aquatic product</i>	Xác định hàm lượng B (qui ra Borat hay acid Boric) Phương pháp ICP <i>Determination of B (as Borat or Boric acid) . ICP method</i>	Borat: MLOD=2 mg/kg Boric acid: MLOD=2.3 mg/kg	CASE.TN.0002/1 (Ref. 3390/2000/QĐ-BYT)
55.		Xác định hàm lượng Thủy ngân. Phương pháp đo trực tiếp <i>Determination of Mercury. Direct Analytical Method</i>	MLOD =0.008 mg/kg	CASE.TN.0001/1 (Ref. EPA 7473)
56.	Cá <i>Fish</i>	Xác định hàm lượng: Na, Ca, Fe. Phương pháp ICP <i>Determination of Na, Ca, Fe. ICP method</i>	MLOD: Na =3 mg/kg Ca = 0,1 mg/kg Fe = 0,25 mg/kg	AOAC 969.23
57.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định độ tro. Phương pháp trọng lượng <i>Ash of seafood. Gravimetric method</i>	MLOD = 0.01 %	AOAC 938.08
58.		Xác định hàm lượng muối. Phương pháp chuẩn độ <i>Determination of NaCl. Volumetric method</i>	MLOD = 0.001 %	AOAC 937.09
59.		Xác định hàm lượng Chì. Phương pháp ICP <i>Determination of Lead - ICP method</i>	MLOD = 0.1mg/kg	CASE.CT.0001 (Ref. AOAC 999.11 (2002))
60.		Xác định độ ẩm <i>Determination of moisture content</i>		Ref. TCVN 3700:1900 (CASE.NS.0001/1)
61.		Xác định hàm lượng axit <i>Determination of acid content</i>		TCVN 3702:2009
62.		Xác định hàm lượng béo <i>Determination of fat content</i>		TCVN 3703:2009

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
63.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định hàm lượng Nitơ tổng số và protein thô <i>Determination of total nitrogen and crude protein content</i>		CASE.NS.0004/1 (Ref. TCVN 3705: 1990)
64.		Xác định hàm lượng Nitơ amoniac <i>Determination of nitrogen amonia content</i>	MLOD = 1mg/100g	CASE.NS.0004/1 (Ref. TCVN 3706: 1990)
65.		Xác định tổng bazơ dễ bay (TVB) <i>Determination of total volatile base</i>	MLOD = 1mg/100g	CASE.NS.0004/1 (FAO 14/8p140,1986)
66.		Xác định hàm lượng Chloramphenicol bằng LC/MS/MS <i>Determination of Chloramphenicol by LC/MS/MS</i>	MLOD = 0.05 ppb	CASE.SK.0021/1 (Ref. FDA.USD)
67.		Xác định hàm lượng Nitrofurans (AOZ, AMOZ, AH, SC) bằng LC/MS/MS <i>Determination of Nitrofurans (AOZ, AMOZ, AH, SC) by LC/MS/MS</i>	MLOD=0.1 ppb	CASE.SK.0025/1 (Ref. Journal chro A 939 (2001) 49-58; FDA)
68.		Xác định hàm lượng Malachite green, Leuco Malachite Green. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Malachite green, Leuco Malachite Green. LC/MS/MS method</i>	MLOD = 0.1 ppb	CASE.SK.0027/1 (Ref. Journal of chro A, 1177 (2008) 58-76, Journal chro B, 857 (2007) 142 148; FDA No 4395 Volume 23 (May 2007) SampliQuEChERS AOAC Kit by LC/MS/MS Detection-Agilent Technologies)
69.		Xác định hàm lượng Ethoxyquin bằng LC/MS/MS <i>Determination of Ethoxyquin</i>	MLOD=3.0 ppb	CASE.SK.0040/1 (Ref. AOAC 2007.01, J.Agric.Food Chem.2010,58,595 9-5972)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
70.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	<p>Xác định dư lượng thuốc trừ sâu. Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of pesticides. Gas Chromatography method</i></p> <p>Họ Clor hữu cơ/<i>Organo Chlorine</i> <i>Pesticides</i>: Alpha BHC, Beta BHC, Gama BHC, Heptachlor, Delta BHC, Aldrin, heptachlor epoxid, Cis Chlordane, Endosulfan I, Trans Chlordane, DDE, Dieldrin, Eldrin, DDD, Endosulfan II, DDT, Eldrin Aldehyde, Endosulfan Sulfate, Methoxychlor.</p>	<p>Alpha BHC: 0.46 µg/kg Gama BHC: 0.46 µg/kg Beta BHC: 0.65 µg/kg Heptachlor: 0.50 µg/kg Delta BHC: 0.60 µg/kg Aldrin: 0.55 µg/kg Heptachlor epoxid: 0.55 µg/kg Cis Chlordane: 0.65 µg/kg Endosulfan I: 0.60 µg/kg Trans Chlordane: 0.60 µg/kg DDE: 0.60 µg/kg Dieldrin: 0.60 µg/kg Eldrin: 0.60 µg/kg DDD: 0.60 µg/kg Endosulfan II: 0.60 µg/kg DDT: 0.70 µg/kg Eldrin Aldehyde: 0.70 µg/kg Endosulfan Sulfate: 0.70 µg/kg Methoxychlor: 0.70 µg/kg</p>	<p>CASE.SK.0014/1 (Ref. 28 TCN 195:2004, Rapid Method for the Determination of 180 Pesticides Residues in Food by GC/MS, FPD-J. Pestic. Sci., 30(4), 368-377 (2005))</p>
71.		<p>Xác định dư lượng thuốc trừ sâu. Phương pháp sắc ký khí <i>Determination of pesticides. Gas Chromatography method</i></p> <p>Họ cúc/ <i>Pyrethroid Pesticides</i>: Fenpropathrin, Permethrin, Cybermethrin, Fenvalerate, Deltamethrin</p>	<p>Fenpropathrin: 4.78 µg/kg Permethrin: 5.50 µg/kg Cypermethrin: 6.00 µg/kg Fenvalerate: 5.00 µg/kg Deltamethrin: 5.00 µg/kg</p>	

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
72.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định hàm lượng kháng sinh họ (Fluoro) Quinolone. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of (Flooro) Quinolone. LC/MS/MS method</i> -Ciprofloxacin (CIP) -Enrofloxacin (ENR) -Sarafloxacin (SAR) -Danofloxacin (DAN) -Norfloxacin (NOR) -Sparfloxacin (SPA) -Difloxacin (DIF) -Oxolonic acid (OXO) -Flumequin (FLU) -Ofloxacin (OFL) -Levofloxacin (LEV) -Lomefloxacin (LOME) -Enoxacin (ENO) -Gatifloxacin (GATI) -Moxifloxacin (MOX) Nalidic acid (NAL)	MLOD = 0.6 µg/kg	CASE.SK.0024/1 (Ref. Journal of Chro A, 1088 (2005) 32-39 ; FDA)
73.		Xác định hàm lượng Trimethoprim, Ormethoprim. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Trimethoprim, Ormethoprim. LC/MS/MS method</i>	MLOD=10 µg/kg	CASE.SK.0007/1 (Ref. Journal of Chro A, 1177 (2008) 58-76, Journal of chro B, 857 (2007) 142-148)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
74.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định hàm lượng Crystal Violet, Leuco crystal violet, Brilliant green. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Crystal Violet, Leuco crystal violet, Brilliant green. LC/MS/MS method</i>	MLOD = 0.5 µg/kg	CASE.SK.0022/1 (Ref. FDA No 4395 Volume 23 (May 2007) Analysis of pesticides residues in apples using Agilent SampliQuEChERS AOAC Kit by LC/MS/MS Detection-Agilent Technologies)
75.		Xác định hàm lượng Flophenicol. bằng LC/MS/MS <i>Determination of Flophenicol. LC/MS/MS method</i>	MLOD = 0.1 µg/kg	CASE.SK.0003/1 (Ref. Journal of Chro. A, 1177 (2008) 58-76; Journal of Chro B, 857 (2007) 142-148; FDA; Qui trình sử dụng LC/MSMS Agilent 6410 A)
76.		Xác định hàm lượng kháng sinh họ Sulfonamides . Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Sulfonamides. LC/MS/MS method</i> - Sulfadiazine (SDZ) - Sulfamerazine (SMR) - Sulfathiazole (STZ) - Sulfamethazine (SMT) - Sulfamethoxypyridazine (SMP) - Sulfamethoxazol (SMTX) - Sulfaquinoxaline (SQX) - Sulfaguanidine (SGND) - Sulfadimethoxin (SDMTX) - Sulfachloryridazine (SCP) - Sulfanilamide (SAD)	MLOD=10 µg/kg (Riêng SAD=55 µg/kg)	CASE.SK.0006/1 (Ref. Journal of Chro A, 1177 (2008) 58-76, Journal of chro B, 857 (2007) 142- 148)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
77.		Xác định hàm lượng kháng sinh họ Tetracyclines. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Tetracyclines. LC/MS/MS method</i> - Chlortetracycline (CTC) - Oxytetracycline (OTC) - Tetracycline (TC) - Doxytetracyclin (DC)	MLOD=10 µg/kg	CASE.SK.0007/1 (Ref. Journal of Chro A, 1177 (2008) 58-76, Journal of chro B, 857 (2007) 142- 148)
78.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định hàm lượng Trifuralin. Phương pháp GC/MS <i>Determination of Trifuralin. GC/MS method</i>	MLOD=0.3 µg/kg	CASE.SK.0030/1 (Ref. Thermo Scientific Technical Note: 12038; Rapid Method for the determination of 180 Pesticides Residues in Food by GC/MS,FPD-J. Pestic.Sci., 30(4), 368-377 (2005))
79.		Xác định hàm lượng kháng sinh họ Macrolides. Phương pháp LC/MS/MS <i>Determination of Macrolides. LC/MS/MS method</i> Erythomycin (ERY) Lincomycin (LIN) Spiramycin (SPI) Tylosin (TYL)	ERY: 20 µg/kg LIN: 10 µg/kg SPI: 50 µg/kg TYL: 50 µg/kg	CASE.SK.0029/1 (Ref. Journal of Agricultural and food chemistry 2008, 56, 8844- 8850)

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
80.	Thủy hải sản <i>Aquatic product</i>	Xác định hàm lượng kháng sinh họ Beta – Lactam. Phương pháp bằng LC/MS/MS <i>Determination of Beta – Lactams. LC/MS/MS method</i> Amoxicilline Ampicilline Cephalexin Penicilline G Oxacilin Cloxacillin Dicloxacillin	Amoxicilline: 15µg/kg Ampicilline: 15µg/kg Cephalexin: 50 µg/kg Penicilline G: 15µg/kg Oxacilin: 15 µg/kg Cloxacillin: 50 µg/kg Dicloxacillin: 15µg/kg	CASE.SK.0010/1 (Ref. Analytica Chimica Acta 520 (2004) 19-32; Journal of Chro A, 1177 (2008) 58- 76)

Ghi chú/ Note:

- CASE.....: Phương pháp do PTN tự xây dựng/ *Laboratory developed method*

2

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

Lĩnh vực thử nghiệm: Sinh

Field of Testing: Biological

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
1.	<p>Thực phẩm, Thủy hải sản và sản phẩm chế biến, thức ăn chăn nuôi, sữa và các sản phẩm sữa <i>Food, Aquatic product, Animal feed stuffs, Milk and milk product</i></p>	<p>Định lượng tổng vi sinh vật Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Colony count technique at 30 degrees Celsius (30°C)</i></p>	<p>10 CFU/g 1CFU/mL</p>	ISO 4833 : 2003
2.		<p>Định lượng <i>Coliforms</i> Kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Horizontal methode for the enumeration of coliform - Colony count technique</i></p>	<p>10 CFU/g 1CFU/mL</p>	ISO 4832 : 2006
3.		<p>Định lượng E.Coli <i>Enumeration of E.Coli</i></p>	<p>10 CFU/g 1 CFU/mL</p>	ISO 16649-2:2001
4.		<p>Định lượng <i>Staphylococci</i> có phản ứng dương tính với coagulase (<i>Staphylococcus aureus</i> và các loài khác) Phần 1: Kỹ thuật sử dụng môi trường thạch Baird-Parker <i>Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive Staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) – Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium</i></p>	<p>10 CFU/g 1CFU/mL</p>	ISO 6888-1:1999/Amd.1:2003
5.		<p>Định lượng <i>Bacillus cereus</i> giả định Kỹ thuật đếm khuẩn lạc ở 30°C <i>Horizontal method for the enumeration presumptive Bacillus cereus - Colony count technique at 30 degrees C</i></p>	<p>10 CFU/g 1CFU/mL</p>	ISO 7932 : 2004
6.		<p>Định lượng vi khuẩn kỵ khí khử sulfit bằng kỹ thuật đếm khuẩn lạc <i>Anaerobic enumeration of sulfite-reducing bacteria by colony count technique – Routine method</i></p>	<p>10 CFU/g 1CFU/mL</p>	ISO 15213 : 2003
7.		<p>Phát hiện <i>Salmonella spp</i> <i>Horizontal method for the detection of Salmonella spp.</i></p>	<p>LOD₅₀ = 7 CFU/25g</p>	ISO 6579:2002

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 092

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 phát hiện (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Detection limit (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử <i>Test method</i>
8.	Nước mặt, nước ngầm, nước thải, nước dùng cho ăn uống và chế biến thực phẩm, nước sinh hoạt <i>Surface water, ground water, waste water, water for eating, drinking and food processing, domestic water</i>	Định lượng Coliform, E.Coli <i>Enumeration of coliform, E.Coli</i>	1 CFU/100mL	ISO 9308-1:2000
9.		Phát hiện và định lượng Coliform, Coliform chịu nhiệt, E.Coli <i>Detection and enumeration of coliform, thermotolerant coliform, E.Coli</i>	3 MPN/100mL	TCVN 6187-2:1996
10.		Định lượng bào tử vi khuẩn kỵ khí khử sulfite (Clostridia) <i>Enumeration of the spores of sulfite-reducing anaerobes (clostridia)</i>	1 CFU/100mL	ISO 6461-2:1986