



**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

*LIST OF ACCREDITED TESTS*

(Kèm theo quyết định số: / QĐ-VPCNCL ngày tháng 09 năm 2024  
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phân viện Hóa - Môi trường**

*Laboratory:* **Department of Chemistry and Environment**

Tổ chức/ Cơ quan chủ quản: **Trung tâm Nhiệt đới Việt - Nga**

*Organization:* **Vietnam – Russian Tropical Centre (VRTC)**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

*Field of testing:* **Chemical**

Người quản lý / *Laboratory manager:* **Nghiêm Xuân Trường**

Số hiệu / *Code:* **VILAS 856**

Hiệu lực công nhận / *Period of Validation:* **Từ ngày /09/2024 đến ngày /09/2029.**

Địa chỉ / *Address:*

**Số 63 đường Nguyễn Văn Huyền, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Hà Nội**

Địa điểm / *Location:*

**Số 63 đường Nguyễn Văn Huyền, phường Nghĩa Đô, quận Cầu Giấy, Hà Nội**

Điện thoại / *Tel:* **024 37566338/069 514241** Fax: **024 37562390**

E-mail: **truongnx68@gmail.com** Website: **https://emalab.com.vn**

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

**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	<b>Đất</b> <b>Trầm tích</b> <b>Chất thải rắn</b>  <i>Soil</i>  <i>Sediment</i>  <i>Solid waste</i>	Xác định hàm lượng polyclodibenzo-p-dioxin và polyclodibenzofuran (PCDD/PCDF)  Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS)  <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i>  <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	Chất/ <i>Analyte</i> pg/g 2,3,7,8-TCDD                      0,1 1,2,3,7,8-PeCDD                      0,5 1,2,3,4,7,8-HxCDD                      0,5 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      0,5 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      0,5 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                      0,5 OCDD                                      1 2,3,7,8-TCDF                              0,1 1,2,3,7,8-PeCDF                              0,5 2,3,4,7,8-PeCDF                              0,5 1,2,3,4,7,8-HxCDF                              0,5 1,2,3,6,7,8-HxCDF                              0,5 2,3,4,6,7,8-HxCDF                              0,5 1,2,3,7,8,9-HxCDF                              0,5 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                              0,5 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                              0,5 OCDF                                      1	HD-PTD-02 (2024) & HD-PTD-06 (2024)  (Ref. US.EPA Method 1613B: 1994)
2	<b>Nước mặt</b> <b>Nước ngầm</b>  <i>Surface water</i>  <i>Ground water</i>	Xác định hàm lượng polyclodibenzo-p-dioxin và polyclodibenzofuran (PCDD/PCDF)  Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS)  <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i>  <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	Chất/ <i>Analyte</i> pg/L 2,3,7,8-TCDD                      0,333 1,2,3,7,8-PeCDD                      1,667 1,2,3,4,7,8-HxCDD                      1,667 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      1,667 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      1,667 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                      1,667 OCDD                                      3,333 2,3,7,8-TCDF                              0,333 1,2,3,7,8-PeCDF                              1,667 2,3,4,7,8-PeCDF                              1,667 1,2,3,4,7,8-HxCDF                              1,667 1,2,3,6,7,8-HxCDF                              1,667 2,3,4,6,7,8-HxCDF                              1,667 1,2,3,7,8,9-HxCDF                              1,667 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                              1,667 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                              1,667 OCDF                                      3,333	HD-PTD-03(2024) & HD-PTD-06(2024)  (Ref. US.EPA Method 1613B: 1994)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng polyclodibenzo-p-dioxin và polyclodibenzofuran (PCDD/PCDF) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i> <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	Chất/ <i>Analyte</i> pg/L 2,3,7,8-TCDD                      0,333 1,2,3,7,8-PeCDD                      1,667 1,2,3,4,7,8-HxCDD                      1,667 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      1,667 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      1,667 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                      1,667 OCDD                                      3,333 2,3,7,8-TCDF                              0,333 1,2,3,7,8-PeCDF                              1,667 2,3,4,7,8-PeCDF                              1,667 1,2,3,4,7,8-HxCDF                              1,667 1,2,3,6,7,8-HxCDF                              1,667 2,3,4,6,7,8-HxCDF                              1,667 1,2,3,7,8,9-HxCDF                              1,667 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                              1,667 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                              1,667 OCDF                                      3,333	HD-PTD-03 (2024) & HD-PTD-06 (2024) (Ref. US EPA Method 1613B: 1994)
4	<b>Thực phẩm</b> <i>Foodstuff</i>	Xác định hàm lượng polyclodibenzo-p-dioxin và polyclodibenzofuran (PCDD/PCDF) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i> <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	Chất/ <i>Analyte</i> pg/g 2,3,7,8-TCDD                      0,025 1,2,3,7,8-PeCDD                      0,125 1,2,3,4,7,8-HxCDD                      0,125 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      0,125 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      0,125 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                      0,125 OCDD                                      0,250 2,3,7,8-TCDF                              0,025 1,2,3,7,8-PeCDF                              0,125 2,3,4,7,8-PeCDF                              0,125 1,2,3,4,7,8-HxCDF                              0,125 1,2,3,6,7,8-HxCDF                              0,125 2,3,4,6,7,8-HxCDF                              0,125 1,2,3,7,8,9-HxCDF                              0,125 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                              0,125 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                              0,125 OCDF                                      0,250	HD-PTD-04 (2024) & HD-PTD-06 (2024) (Ref. US EPA Method 1613B: 1994)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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>
5	<b>Huyết thanh</b>  <i>Serum</i>	Xác định hàm lượng polyclodibenzo-p-dioxin và polyclodibenzofuran (PCDD/PCDF)  Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS)  <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i>  <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	Chất/ <i>Analyte</i> pg/g 2,3,7,8-TCDD                      0,0167 1,2,3,7,8-PeCDD                      0,0833 1,2,3,4,7,8-HxCDD                      0,0833 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      0,0833 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      0,0833 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                      0,0833 OCDD                                      0,1667 2,3,7,8-TCDF                              0,0167 1,2,3,7,8-PeCDF                              0,0833 2,3,4,7,8-PeCDF                              0,0833 1,2,3,4,7,8-HxCDF                              0,0833 1,2,3,6,7,8-HxCDF                              0,0833 2,3,4,6,7,8-HxCDF                              0,0833 1,2,3,7,8,9-HxCDF                              0,0833 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                              0,0833 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                              0,0833 OCDF                                      0,1667	HD-PTD-05 (2024) & HD-PTD-06 (2024) (Ref. US.EPA Method 1613B: 1994)
6	<b>Khí thải (không bao gồm lấy mẫu)</b>  <i>Stack gas (exclude sampling)</i>	Xác định hàm lượng polyclodibenzo-p-dioxin và polyclodibenzofuran (PCDD/PCDF)  Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS)  <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i>  <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	Chất/ <i>Analyte</i> pg/mẫu/sample 2,3,7,8-TCDD                      1 1,2,3,7,8-PeCDD                      5 1,2,3,4,7,8-HxCDD                      5 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      5 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      5 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                      5 OCDD                                      10 2,3,7,8-TCDF                              1 1,2,3,7,8-PeCDF                              5 2,3,4,7,8-PeCDF                              5 1,2,3,4,7,8-HxCDF                              5 1,2,3,6,7,8-HxCDF                              5 2,3,4,6,7,8-HxCDF                              5 1,2,3,7,8,9-HxCDF                              5 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                              5 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                              5 OCDF                                      10	HD-PTD-02 (2024) & HD-PTD-06 (2024) (Ref. US EPA Method 23: 2008)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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>
7	<p align="center"><b>Không khí xung quanh (không bao gồm lấy mẫu)</b></p> <p align="center"><i>Ambient air (Exclude sampling)</i></p>	<p>Xác định hàm lượng policlodibenzo-p-dioxin và policlodibenzofuran (PCDD/PCDF)</p> <p>Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS)</p> <p><i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i></p> <p><i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i></p>	<p>Chất/Analyte      pg/mẫu/sample</p> <p>2,3,7,8-TCDD      0,5</p> <p>1,2,3,7,8-PeCDD      2,5</p> <p>1,2,3,4,7,8-HxCDD      2,5</p> <p>1,2,3,6,7,8-HxCDD      2,5</p> <p>1,2,3,7,8,9-HxCDD      2,5</p> <p>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD      2,5</p> <p>OCDD      5,0</p> <p>2,3,7,8-TCDF      0,5</p> <p>1,2,3,7,8-PeCDF      2,5</p> <p>2,3,4,7,8-PeCDF      2,5</p> <p>1,2,3,4,7,8-HxCDF      2,5</p> <p>1,2,3,6,7,8-HxCDF      2,5</p> <p>2,3,4,6,7,8-HxCDF      2,5</p> <p>1,2,3,7,8,9-HxCDF      2,5</p> <p>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF      2,5</p> <p>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF      2,5</p> <p>OCDF      5,0</p>	<p align="center">HD-PTD-02 (2024) &amp; HD-PTD-06 (2024)</p> <p align="center"><i>(Ref. US EPA Method TO-9A: 1999)</i></p>
8	<p align="center"><b>Thực vật</b></p> <p align="center"><i>Vegetation</i></p>	<p>Xác định hàm lượng policlodibenzo-p-dioxin và policlodibenzofuran (PCDD/PCDF)</p> <p>Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS)</p> <p><i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i></p> <p><i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i></p>	<p>Chất/Analyte      pg/g</p> <p>2,3,7,8-TCDD      0,05</p> <p>1,2,3,7,8-PeCDD      0,25</p> <p>1,2,3,4,7,8-HxCDD      0,25</p> <p>1,2,3,6,7,8-HxCDD      0,25</p> <p>1,2,3,7,8,9-HxCDD      0,25</p> <p>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD      0,25</p> <p>OCDD      0,50</p> <p>2,3,7,8-TCDF      0,05</p> <p>1,2,3,7,8-PeCDF      0,25</p> <p>2,3,4,7,8-PeCDF      0,25</p> <p>1,2,3,4,7,8-HxCDF      0,25</p> <p>1,2,3,6,7,8-HxCDF      0,25</p> <p>2,3,4,6,7,8-HxCDF      0,25</p> <p>1,2,3,7,8,9-HxCDF      0,25</p> <p>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF      0,25</p> <p>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF      0,25</p> <p>OCDF      0,50</p>	<p align="center">HD-PTD-02 (2024) &amp; HD-PTD-06 (2024)</p> <p align="center"><i>(Ref. US EPA Method 1613B: 1994)</i></p>

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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>
9	<b>Sữa dạng rắn</b> <i>Solid milk</i>	Xác định hàm lượng polyclodibenzo-p-dioxin và polyclodibenzofuran (PCDD/PCDF) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i> <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	Chất/ <i>Analyte</i> pg/g 2,3,7,8-TCDD                      0,025 1,2,3,7,8-PeCDD                      0,125 1,2,3,4,7,8-HxCDD                      0,125 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      0,125 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      0,125 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                      0,125 OCDD                                      0,250 2,3,7,8-TCDF                              0,025 1,2,3,7,8-PeCDF                              0,125 2,3,4,7,8-PeCDF                              0,125 1,2,3,4,7,8-HxCDF                              0,125 1,2,3,6,7,8-HxCDF                              0,125 2,3,4,6,7,8-HxCDF                              0,125 1,2,3,7,8,9-HxCDF                              0,125 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                              0,125 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                              0,125 OCDF                                      0,250	HD-PTD-04 (2024) & HD-PTD-06 (2024) (Ref. US EPA Method 1613B: 1994)
10	<b>Sữa dạng lỏng</b> <i>Liquid milk</i>	Xác định hàm lượng polyclodibenzo-p-dioxin và polyclodibenzofuran (PCDD/PCDF) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i> <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	Chất/ <i>Analyte</i> pg/g 2,3,7,8-TCDD                      0,005 1,2,3,7,8-PeCDD                      0,025 1,2,3,4,7,8-HxCDD                      0,025 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      0,025 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      0,025 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                      0,025 OCDD                                      0,050 2,3,7,8-TCDF                              0,005 1,2,3,7,8-PeCDF                              0,025 2,3,4,7,8-PeCDF                              0,025 1,2,3,4,7,8-HxCDF                              0,025 1,2,3,6,7,8-HxCDF                              0,025 2,3,4,6,7,8-HxCDF                              0,025 1,2,3,7,8,9-HxCDF                              0,025 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                              0,025 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                              0,025 OCDF                                      0,050	HD-PTD-04 (2024) & HD-PTD-06 (2024) (Ref. US EPA Method 1613B: 1994)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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>																										
11	<b>Đất, Trầm tích, Chất thải rắn Soil, Sediment, Solid waste</b>	Xác định hàm lượng polyclobiphenyl tương tự dioxin(dl-PCBs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) <i>Determination of “dioxin-like” Polychlorinated biphenyls (dl-PCB)</i> <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	<table border="0"> <tr> <td>Chất/Analyte</td> <td>pg/g</td> </tr> <tr> <td>3,4,4',5-TCB (81)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4'-TCB (77)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>2',3,4,4',5- PeCB (123)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>2,3',4,4',5-PeCB (118)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,4',5- PeCB (114)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4'-PeCB (105)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4',5-PeCB (126)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5-HxCB (156)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)</td> <td>0,4</td> </tr> </table>	Chất/Analyte	pg/g	3,4,4',5-TCB (81)	0,4	3,3',4,4'-TCB (77)	0,4	2',3,4,4',5- PeCB (123)	0,4	2,3',4,4',5-PeCB (118)	0,4	2,3,4,4',5- PeCB (114)	0,4	2,3,3',4,4'-PeCB (105)	0,4	3,3',4,4',5-PeCB (126)	0,4	2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	0,4	2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	0,4	2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	0,4	3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	0,4	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	0,4	<p>HD-PTD-07 (2024) &amp; HD-PTD-08 (2024) (Ref. US.EPA Method 1668C: 2010)</p>
Chất/Analyte	pg/g																													
3,4,4',5-TCB (81)	0,4																													
3,3',4,4'-TCB (77)	0,4																													
2',3,4,4',5- PeCB (123)	0,4																													
2,3',4,4',5-PeCB (118)	0,4																													
2,3,4,4',5- PeCB (114)	0,4																													
2,3,3',4,4'-PeCB (105)	0,4																													
3,3',4,4',5-PeCB (126)	0,4																													
2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	0,4																													
2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	0,4																													
2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	0,4																													
3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	0,4																													
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	0,4																													
12	<b>Không khí xung quanh (không bao gồm lấy mẫu) Ambient air (Exclude sampling)</b>	Xác định hàm lượng polyclobiphenyl tương tự dioxin(dl-PCBs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) <i>Determination of “dioxin-like” Polychlorinated biphenyls (dl-PCB)</i> <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	<table border="0"> <tr> <td>Chất/Analyte</td> <td>pg/mẫu</td> </tr> <tr> <td>3,4,4',5-TCB (81)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4'-TCB (77)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>2',3,4,4',5- PeCB (123)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>2,3',4,4',5-PeCB (118)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,4',5- PeCB (114)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4'-PeCB (105)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4',5-PeCB (126)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5-HxCB (156)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)</td> <td>4,0</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)</td> <td>4,0</td> </tr> </table>	Chất/Analyte	pg/mẫu	3,4,4',5-TCB (81)	4,0	3,3',4,4'-TCB (77)	4,0	2',3,4,4',5- PeCB (123)	4,0	2,3',4,4',5-PeCB (118)	4,0	2,3,4,4',5- PeCB (114)	4,0	2,3,3',4,4'-PeCB (105)	4,0	3,3',4,4',5-PeCB (126)	4,0	2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	4,0	2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	4,0	2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	4,0	3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	4,0	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	4,0	<p>HD-PTD-07 (2024) &amp; HD-PTD-08 (2024) (Ref. US.EPA Method 1668C: 2010)</p>
Chất/Analyte	pg/mẫu																													
3,4,4',5-TCB (81)	4,0																													
3,3',4,4'-TCB (77)	4,0																													
2',3,4,4',5- PeCB (123)	4,0																													
2,3',4,4',5-PeCB (118)	4,0																													
2,3,4,4',5- PeCB (114)	4,0																													
2,3,3',4,4'-PeCB (105)	4,0																													
3,3',4,4',5-PeCB (126)	4,0																													
2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	4,0																													
2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	4,0																													
2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	4,0																													
3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	4,0																													
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	4,0																													

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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>																										
13	<b>Nước ngầm</b> <b>Nước mặt</b> <i>Ground water, Surface water</i>	Xác định hàm lượng polyclobiphenyl tương tự dioxin(dl-PCBs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) <i>Determination of “dioxin-like” Polychlorinated biphenyls (dl-PCB)</i> <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	<table border="0"> <tr> <td>Chất/<i>Analyte</i></td> <td>pg/L</td> </tr> <tr> <td>3,4,4',5-TCB (81)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4'-TCB (77)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>2',3,4,4',5- PeCB (123)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>2,3',4,4',5-PeCB (118)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,4',5- PeCB (114)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4'-PeCB (105)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4',5-PeCB (126)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5-HxCB (156)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)</td> <td>1,333</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)</td> <td>1,333</td> </tr> </table>	Chất/ <i>Analyte</i>	pg/L	3,4,4',5-TCB (81)	1,333	3,3',4,4'-TCB (77)	1,333	2',3,4,4',5- PeCB (123)	1,333	2,3',4,4',5-PeCB (118)	1,333	2,3,4,4',5- PeCB (114)	1,333	2,3,3',4,4'-PeCB (105)	1,333	3,3',4,4',5-PeCB (126)	1,333	2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	1,333	2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	1,333	2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	1,333	3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	1,333	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	1,333	HD-PTD-09 (2024) & HD-PTD-08 (2024) ( <i>Ref. US.EPA Method 1668C: 2010</i> )
Chất/ <i>Analyte</i>	pg/L																													
3,4,4',5-TCB (81)	1,333																													
3,3',4,4'-TCB (77)	1,333																													
2',3,4,4',5- PeCB (123)	1,333																													
2,3',4,4',5-PeCB (118)	1,333																													
2,3,4,4',5- PeCB (114)	1,333																													
2,3,3',4,4'-PeCB (105)	1,333																													
3,3',4,4',5-PeCB (126)	1,333																													
2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	1,333																													
2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	1,333																													
2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	1,333																													
3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	1,333																													
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	1,333																													
14	<b>Thực phẩm</b> <i>Foodstuff</i>	Xác định hàm lượng polyclobiphenyl tương tự dioxin(dl-PCBs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) <i>Determination of “dioxin-like” Polychlorinated biphenyls (dl-PCB)</i> <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	<table border="0"> <tr> <td>Chất/<i>Analyte</i></td> <td>pg/g</td> </tr> <tr> <td>3,4,4',5-TCB (81)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4'-TCB (77)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>2',3,4,4',5- PeCB (123)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>2,3',4,4',5-PeCB (118)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,4',5- PeCB (114)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4'-PeCB (105)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4',5-PeCB (126)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5-HxCB (156)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)</td> <td>0,20</td> </tr> </table>	Chất/ <i>Analyte</i>	pg/g	3,4,4',5-TCB (81)	0,20	3,3',4,4'-TCB (77)	0,20	2',3,4,4',5- PeCB (123)	0,20	2,3',4,4',5-PeCB (118)	0,20	2,3,4,4',5- PeCB (114)	0,20	2,3,3',4,4'-PeCB (105)	0,20	3,3',4,4',5-PeCB (126)	0,20	2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	0,20	2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	0,20	2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	0,20	3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	0,20	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	0,20	HD-PTD-10 (2024) & HD-PTD-08 (2024) ( <i>Ref. US.EPA Method 1668C: 2010</i> )
Chất/ <i>Analyte</i>	pg/g																													
3,4,4',5-TCB (81)	0,20																													
3,3',4,4'-TCB (77)	0,20																													
2',3,4,4',5- PeCB (123)	0,20																													
2,3',4,4',5-PeCB (118)	0,20																													
2,3,4,4',5- PeCB (114)	0,20																													
2,3,3',4,4'-PeCB (105)	0,20																													
3,3',4,4',5-PeCB (126)	0,20																													
2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	0,20																													
2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	0,20																													
2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	0,20																													
3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	0,20																													
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	0,20																													





**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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>																																				
17	<b>Sữa dạng rắn</b> <i>Solid milk</i>	Xác định hàm lượng polyclobiphenyl tương tự dioxin(dl-PCBs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/ khối phổ phân giải cao (HRGC/HRMS) <i>Determination of “dioxin-like” Polychlorinated biphenyls (dl-PCB)</i> <i>High resolution gas chromatography/high resolution spectrometry (HRGC/HRMS) method</i>	<table border="0"> <tr> <td>Chất/<i>Analyte</i></td> <td>pg/g</td> </tr> <tr> <td>3,4,4',5-TCB (81)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4'-TCB (77)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>2',3,4,4',5- PeCB (123)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>2,3',4,4',5-PeCB (118)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,4',5- PeCB (114)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4'-PeCB (105)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4',5-PeCB (126)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5-HxCB (156)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)</td> <td>0,2</td> </tr> </table>	Chất/ <i>Analyte</i>	pg/g	3,4,4',5-TCB (81)	0,2	3,3',4,4'-TCB (77)	0,2	2',3,4,4',5- PeCB (123)	0,2	2,3',4,4',5-PeCB (118)	0,2	2,3,4,4',5- PeCB (114)	0,2	2,3,3',4,4'-PeCB (105)	0,2	3,3',4,4',5-PeCB (126)	0,2	2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	0,2	2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	0,2	2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	0,2	3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	0,2	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	0,2	HD-PTD-10 (2024) & HD-PTD-08 (2024) (Ref. US.EPA Method 1668C: 2010)										
Chất/ <i>Analyte</i>	pg/g																																							
3,4,4',5-TCB (81)	0,2																																							
3,3',4,4'-TCB (77)	0,2																																							
2',3,4,4',5- PeCB (123)	0,2																																							
2,3',4,4',5-PeCB (118)	0,2																																							
2,3,4,4',5- PeCB (114)	0,2																																							
2,3,3',4,4'-PeCB (105)	0,2																																							
3,3',4,4',5-PeCB (126)	0,2																																							
2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)	0,2																																							
2,3,3',4,4',5-HxCB (156)	0,2																																							
2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)	0,2																																							
3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)	0,2																																							
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)	0,2																																							
18	<b>Nước mặt</b> <b>Nước ngầm</b> <i>Surface water</i> <i>Ground water</i>	Xác định hàm lượng policlodibenzo-p-dioxin và policlodibenzofuran (PCDD/PCDF) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ ba tứ cực (GC-MS/MS) <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i> <i>Gas chromatography/triple quadrupole mass spectrometry (GC-MS/MS) method</i>	<table border="0"> <tr> <td>Chất/<i>Analyte</i></td> <td>pg/L</td> </tr> <tr> <td>2,3,7,8-TCDD</td> <td>0,333</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8-PeCDD</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,7,8-HxCDD</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,6,7,8-HxCDD</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8,9-HxCDD</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,6,7,8-HpCDD</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>OCDD</td> <td>3,333</td> </tr> <tr> <td>2,3,7,8-TCDF</td> <td>0,333</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8-PeCDF</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,7,8-PeCDF</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,7,8-HxCDF</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,6,7,8-HxCDF</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>2,3,4,6,7,8-HxCDF</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,7,8,9-HxCDF</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,6,7,8-HpCDF</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>1,2,3,4,7,8,9-HpCDF</td> <td>1,667</td> </tr> <tr> <td>OCDF</td> <td>3,333</td> </tr> </table>	Chất/ <i>Analyte</i>	pg/L	2,3,7,8-TCDD	0,333	1,2,3,7,8-PeCDD	1,667	1,2,3,4,7,8-HxCDD	1,667	1,2,3,6,7,8-HxCDD	1,667	1,2,3,7,8,9-HxCDD	1,667	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1,667	OCDD	3,333	2,3,7,8-TCDF	0,333	1,2,3,7,8-PeCDF	1,667	2,3,4,7,8-PeCDF	1,667	1,2,3,4,7,8-HxCDF	1,667	1,2,3,6,7,8-HxCDF	1,667	2,3,4,6,7,8-HxCDF	1,667	1,2,3,7,8,9-HxCDF	1,667	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1,667	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1,667	OCDF	3,333	HD-PTD-11 (2024) & HD-PTD-14 (2024) (Ref. US.EPA Method 16130: 2022)
Chất/ <i>Analyte</i>	pg/L																																							
2,3,7,8-TCDD	0,333																																							
1,2,3,7,8-PeCDD	1,667																																							
1,2,3,4,7,8-HxCDD	1,667																																							
1,2,3,6,7,8-HxCDD	1,667																																							
1,2,3,7,8,9-HxCDD	1,667																																							
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1,667																																							
OCDD	3,333																																							
2,3,7,8-TCDF	0,333																																							
1,2,3,7,8-PeCDF	1,667																																							
2,3,4,7,8-PeCDF	1,667																																							
1,2,3,4,7,8-HxCDF	1,667																																							
1,2,3,6,7,8-HxCDF	1,667																																							
2,3,4,6,7,8-HxCDF	1,667																																							
1,2,3,7,8,9-HxCDF	1,667																																							
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1,667																																							
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	1,667																																							
OCDF	3,333																																							

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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>
19	<b>Nước thải</b> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng polyclodibenzo-p-dioxin và polyclodibenzofuran (PCDD/PCDF) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ ba tứ cực (GC-MS/MS)  <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i> <i>Gas chromatography/triple quadrupole mass spectrometry (GC-MS/MS) method</i>	Chất/ <i>Analyte</i> pg/L 2,3,7,8-TCDD                      0,333 1,2,3,7,8-PeCDD                      1,667 1,2,3,4,7,8-HxCDD                      1,667 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      1,667 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      1,667 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                      1,667 OCDD                                      3,333 2,3,7,8-TCDF                              0,333 1,2,3,7,8-PeCDF                              1,667 2,3,4,7,8-PeCDF                              1,667 1,2,3,4,7,8-HxCDF                              1,667 1,2,3,6,7,8-HxCDF                              1,667 2,3,4,6,7,8-HxCDF                              1,667 1,2,3,7,8,9-HxCDF                              1,667 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                              1,667 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                              1,667 OCDF                                      3,333	HD-PTD-11 (2024) & HD-PTD-14 (2024) (Ref. US.EPA Method 16130: 2022)
20	<b>Thức ăn chăn nuôi</b> <i>Animal feed</i>	Xác định hàm lượng polyclodibenzo-p-dioxin và polyclodibenzofuran (PCDD/PCDF) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ ba tứ cực (GC-MS/MS)  <i>Determination of polychlorinated dibenzo- p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/PCDF)</i> <i>Gas chromatography/triple quadrupole mass spectrometry (GC-MS/MS) method</i>	Chất/ <i>Analyte</i> pg/g 2,3,7,8-TCDD                      0,025 1,2,3,7,8-PeCDD                      0,125 1,2,3,4,7,8-HxCDD                      0,125 1,2,3,6,7,8-HxCDD                      0,125 1,2,3,7,8,9-HxCDD                      0,125 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD                      0,125 OCDD                                      0,250 2,3,7,8-TCDF                              0,025 1,2,3,7,8-PeCDF                              0,125 2,3,4,7,8-PeCDF                              0,125 1,2,3,4,7,8-HxCDF                              0,125 1,2,3,6,7,8-HxCDF                              0,125 2,3,4,6,7,8-HxCDF                              0,125 1,2,3,7,8,9-HxCDF                              0,125 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF                              0,125 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF                              0,125 OCDF                                      0,250	HD-PTD-12 (2024) & HD-PTD-14 (2024) (Ref. BS EN 16215:2020, US.EPA Method 16130: 2022)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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>
21	<b>Thức ăn chăn nuôi</b>  <i>Animal feed</i>	Xác định hàm lượng polyclobiphenyl tương tự dioxin(dl-PCBs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ ba tứ cực (GC-MS/MS) <i>Determination of “dioxin-like” Polychlorinated biphenyls (dl-PCB) Gas chromatography/triple quadrupole mass spectrometry (GC-MS/MS) method</i>	<p align="center">Chất/<i>Analyte</i>      <i>pg/g</i></p> 3,4,4',5-TCB (81)      0,2 3,3',4,4'-TCB (77)      0,2 2',3,4,4',5- PeCB (123)      0,2 2,3',4,4',5-PeCB (118)      0,2 2,3,4,4',5- PeCB (114)      0,2 2,3,3',4,4'-PeCB (105)      0,2 3,3',4,4',5-PeCB (126)      0,2 2,3',4,4',5,5'-HxCB (167)      0,2 2,3,3',4,4',5-HxCB (156)      0,2 2,3,3',4,4',5'-HxCB (157)      0,2 3,3',4,4',5,5'-HxCB (169)      0,2 2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(189)      0,2	HD-PTD-13 (2024) & HD-PTD-15 (2024) <i>(Ref. US.EPA Method 1668C: 2010; BS EN 16215:2020 )</i>
22	<b>Đất</b>  <i>Soil</i>	Xác định giá trị pH <i>Determination of pH value</i>	2 ~ 12	TCVN 5979: 2021
23	<b>Đất, Trầm tích</b>  <i>Soil Sediment</i>	Xác định hàm lượng As, Cu, Pb, Cd, Cr, Zn, Hg Phương pháp quang phổ plasma cảm ứng cao tần ghép nối khối phổ <i>Determination of As, Cu, Pb, Cd, Cr, Zn, Hg content Inductively coupled plasma mass spectroscopy (ICP-MS) method</i>	<p align="center">Nguyên tố /<i>element</i>    <i>mg/kg</i></p> As      0,2 Cu      0,1 Pb      0,1 Cd      0,06 Cr      0,05 Zn      0,5 Hg      0,06	US EPA Method 3051; SMEWW 3125B: 2023
24	<b>Nước ngầm</b> <b>Nước mặt</b>  <i>Ground water, Surface water</i>	Xác định hàm lượng Thủy ngân (Hg) Phương pháp phổ hấp thụ nguyên tử (kỹ thuật hydrua) <i>Determination of Mercury content Atomic absorption spectrometric method (hydride technique)</i>	Nước ngầm/ <i>Ground water:</i> 0,4 µg/L Nước mặt/ <i>Surface water:</i> 0,8 µg/L	TCVN 7877: 2008

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

<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>
25	<b>Nước thải</b> <b>Nước ngầm</b> <b>Nước mặt</b> <i>Wastewater,</i> <i>Ground water,</i> <i>Surface water</i>	Xác định hàm lượng As, Cd, Cr, Mn, Pb, Cu, Ni, Zn, Fe  Phương pháp quang phổ plasma cảm ứng cao tần ghép nối khối phổ <i>Determination of As, Cd, Cr, Mn, Pb, Cu, Ni, Zn, Fe</i>  <i>Inductively coupled plasma mass spectroscopy (ICP-MS) method</i>	Nguyên tố /element $\mu\text{g/L}$  As                      3,5 Cd                      1,5 Cr                      3,0 Mn                      1,5 Pb                      6,0 Cu                      3,0 Ni                      1,5 Zn                      6,0 Fe                      6,0	SMEWW 3125B: 2023
26	<b>Nước thải,</b> <b>Nước mặt</b> <i>Wastewater,</i> <i>Surface water</i>	Xác định nhu cầu ô xi hoá học (COD)  Phương pháp UV-Vis <i>Determination of COD</i>  <i>UV-Vis method</i>	37 mgO <sub>2</sub> /L	SMEWW5220 D: 2023
27	<b>Nước mặt,</b> <b>Nước ngầm,</b> <b>Nước thải</b> <i>Surface water,</i> <i>Ground water,</i> <i>Wastewater</i>	Xác định hàm lượng 2,4-D và 2,4,5-T  Phương pháp LC/MS/MS triple quadrupole <i>Determination of 2,4-D and 2,4,5-T</i>  <i>LC/MS/MS triple quadrupole method</i>	2,4-D: 0,50 $\mu\text{g/L}$  2,4,5-T: 0,50 $\mu\text{g/L}$	HD-PTM 06 (2018)  (Ref. US.EPA Method 8321B: 2007)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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	<b>Nước ngầm</b> <i>Ground water</i>	Xác định hàm lượng 16 hydrocacbon đa vòng thơm (PAHs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải thấp  <i>Determination of 16 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) GC/MS method</i>	<p style="text-align: center;"><i>Chất/Analyte</i>                      <math>\mu\text{g/L}</math></p> <p>Naphthalene                      0,12</p> <p>Acenaphthylene                      0,12</p> <p>Acenaphthene                      0,12</p> <p>Fluorene                      0,12</p> <p>Phenanthrene                      0,12</p> <p>Anthracene                      0,12</p> <p>Fluoranthene                      0,12</p> <p>Benz(a)anthracene                      0,12</p> <p>Pyrene                      0,12</p> <p>Chrysene                      0,12</p> <p>Benzo(b)fluoranthene                      0,12</p> <p>Benzo(k)fluoranthene                      0,12</p> <p>Benzo(a)pyrene                      0,12</p> <p>Indeno(1,2,3-cd)pyrene                      0,12</p> <p>Dibenz(a,h)anthracene                      0,12</p> <p>Benzo(g,h,i)perylene                      0,12</p>	HD-PTM-07 (2024) & HD-PTM-08 (2024) (Ref. US.EPA Method 8270D: 2014)
29	<b>Trầm tích</b> <i>Sediment</i>	Xác định hàm lượng 16 hydrocacbon đa vòng thơm (PAH) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải thấp  <i>Determination of 16 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) GC/MS method</i>	<p style="text-align: center;"><i>Chất/Analyte</i>                      <math>\mu\text{g/kg}</math></p> <p>Naphthalene                      12,0</p> <p>Acenaphthylene                      12,0</p> <p>Acenaphthene                      12,0</p> <p>Fluorene                      12,0</p> <p>Phenanthrene                      12,0</p> <p>Anthracene                      12,0</p> <p>Fluoranthene                      12,0</p> <p>Benz(a)anthracene                      12,0</p> <p>Pyrene                      12,0</p> <p>Chrysene                      12,0</p> <p>Benzo(b)fluoranthene                      12,0</p> <p>Benzo(k)fluoranthene                      12,0</p> <p>Benzo(a)pyrene                      12,0</p> <p>Indeno(1,2,3-cd)pyrene                      12,0</p> <p>Dibenz(a,h)anthracene                      12,0</p> <p>Benzo(g,h,i)perylene                      12,0</p>	HD-PTM-07 (2024) & HD-PTM-08 (2024) (Ref. US.EPA Method 8270D: 2014)

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN**

**LIST OF ACCREDITED TESTS**

**VILAS 856**

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>
30	<b>Không khí xung quanh (không bao gồm lấy mẫu)</b> <i>Ambient air (Exclude sampling)</i>	Xác định hàm lượng 16 hydrocacbon đa vòng thơm (PAHs) Phương pháp sắc ký khí phân giải cao/khối phổ phân giải thấp  <i>Determination of 16 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) GC/MS method</i>	<p align="center">Chất/<i>Analyte</i>      <math>\mu\text{g}/\text{mẫu}/\text{sample}</math></p> <p>Naphthalene                      0,08</p> <p>Acenaphthylene                      0,08</p> <p>Acenaphthene                      0,08</p> <p>Fluorene                      0,08</p> <p>Phenanthrene                      0,08</p> <p>Anthracene                      0,08</p> <p>Fluoranthene                      0,08</p> <p>Benz(a)anthracene                      0,08</p> <p>Pyrene                      0,08</p> <p>Chrysene                      0,08</p> <p>Benzo(b)fluoranthene                      0,08</p> <p>Benzo(k)fluoranthene                      0,08</p> <p>Benzo(a)pyrene                      0,08</p> <p>Indeno(1,2,3-cd)pyrene                      0,08</p> <p>Dibenz(a,h)anthracene                      0,08</p> <p>Benzo(g,h,i)perylene                      0,08</p>	HD-PTM-07 (2024) & HD-PTM-08 (2024) (Ref. US.EPA Method 8270D: 2014)

**Ghi chú/Note:**

- TCVN: Tiêu chuẩn Việt Nam/ *Vietnamese Standard*.
- Ref,: phương pháp tham khảo/*reference method*
- HD-PTD, HD-PTM: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/*Laboratory developed method*.
- US.EPA: *Environmental Protection Agency*.
- SMEWW: *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*.

Trường hợp Phân viện Hóa - Môi trường cung cấp dịch vụ thử nghiệm chất lượng sản phẩm, hàng hóa thì Phân viện Hóa - Môi trường phải đăng ký hoạt động và được cấp giấy chứng nhận đăng ký hoạt động theo quy định của pháp luật trước khi cung cấp dịch vụ này/ *It is mandatory for Department of Chemistry and Environment that provides product quality testing services must register their activities and be granted a certificate of registration according to the law before providing the service.*

