

**DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN 4***LIST OF ACCREDITED TESTS*

*(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 07 năm 2023
của giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)*

Tên phòng thí nghiệm: **Viện Y tế công cộng Thành phố Hồ Chí Minh**
Labo Vật Lý Môi trường

Laboratory: ***Institute of Public Health***
Environmental Physical Laboratory

Cơ quan chủ quản: **Viện Y Tế Công Cộng Thành phố Hồ Chí Minh**

Organization: ***Institute of Public Health***

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: ***Chemical***

Người quản lý/ *Laboratory manager:* **TS. Đặng Văn Chính**

Người có thẩm quyền ký/ *Approved signatory :*

TT	Họ và tên / <i>Name</i>	Phạm vi được ký / <i>Scope</i>
1.	<i>Phan Long Hồ</i>	Các phép thử về môi trường, bao bì, dụng cụ <i>Accredited tests of environment, packaging, plastic testing</i>
2.	<i>Lê Thị Ngọc Hạnh</i>	
3.	<i>Nguyễn Quốc Tuấn</i>	
4.	<i>Lê Đình Hùng</i>	Các phép thử Labo Vật lý Môi trường được công nhận <i>Accredited tests of Environmental Physical Laboratory</i>

Số hiệu / *Code:* **VILAS 219**

Hiệu lực công nhận/ *period of validation:* **Hiệu lực 3 năm kể từ ngày ký**

Địa chỉ / *Address:* **159 Hưng Phú, phường 8, quận 8, TP. Hồ Chí Minh**

Địa điểm / *Location:* **159 Hưng Phú, phường 8, quận 8, TP. Hồ Chí Minh**

Điện thoại/ *Tel:* **028 38 559 503**

Fax: **028 38 563 164**

E-mail: **phongquanlyiso@iph.org.vn**

Website: **www.iph.org.vn**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN 4*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 219****Labo Vật Lý Môi trường***Environmental Physical Laboratory*Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**Field of Testing: **Chemical**

TT	Tên sản phẩm, vật liệu được thử/ <i>Materials or product tested</i>	Tên phép thử cụ thể/ <i>The name of specific tests</i>	Giới hạn định lượng (nếu có)/ Phạm vi đo <i>Limit of quantitation (if any)/range of measurement</i>	Phương pháp thử/ <i>Test method</i>
1.	Nước uống đóng chai, nước thô, nước mưa, nước mặt, nước ngầm, nước thải và một số loại nước khác chứa lượng nhỏ chất hòa tan. <i>Drinking water, rainwater, surface and ground water, wastewater, and other kind of waters containing a small quantity of dissolved matter.</i>	Xác định tổng hoạt độ phóng xạ Alpha. Phương pháp lắng đọng nguồn mỏng. <i>Determination of Total alpha activity. Thin source deposit method.</i>	0,075 Bq/l	ISO 10704:2019
2.		Xác định tổng hoạt độ phóng xạ Beta. Phương pháp lắng đọng nguồn mỏng. <i>Determination of total beta activity. Thin source deposit method.</i>	0,150 Bq/l	ISO 10704:2019

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN 4

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 219

Labo Vật Lý Môi trường

Environmental Physical Laboratory

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.	Thực phẩm (Thủy hải sản, động vật, thực vật, ngũ cốc, sữa bột, nước) <i>Food (Sea food, animal, plant, cereals, powdered milk, water)</i>	Xác định hoạt độ các nhân phóng xạ phát tia gamma có năng lượng từ 46 keV – 1836 keV (Cs-134, Cs-137, I-131, U-235, Co-60, Am-241, Ru- 103, Ce-144, Ir-192, Tc-99M, U-238, Th-232, K-40, Ra- 224, Ra-226, Ra-228, Ac- 228, Bi-214, Pb-214, Tl-208, Be-7). Phương pháp đo hạt nhân phóng xạ phát gamma trên hệ phổ kế Gamma phòng thấp – HPGe. <i>Determination of Gamma ray emitting radionuclides (46 keV to 1836 keV) (Cs-134, Cs-137, I-131, U- 235, Co-60, Am-241, Ru-103, Ce-144, Ir-192, Tc-99M, U- 238, Th-232, K-40, Ra-224, Ra-226, Ra-228, Ac-228, Bi- 214, Pb-214, Tl-208, Be-7). Measurements of gamma ray emitting radionuclides by High-Purity Germanium Spectrometry Method.</i>	Phụ lục 1 <i>Appendix 1</i>	WEAC.RN.Method 3.0 – Version 9.1
4.	Nước sạch <i>Domestic water</i>	Xác định hoạt độ phóng xạ đồng vị Strontium trong mẫu nước. Phương pháp kết tủa. <i>Determination of Strontium activity. Precipitation method.</i>	0,11 Bq/L	SMEWW 7500-Sr B: 2023

Ghi chú /Note:

- HD.PP. Phương pháp do phòng thử nghiệm xây dựng/ *laboratory developed method.*
- SMEWW: *Standard methods for the examination of Water and Waste*
- ISO: *International Standard Organization*
- WEAC.: *Winchester Engineering and Analytical Center*

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN 4*LIST OF ACCREDITED TESTS***VILAS 219****Labo Vật Lý Môi trường***Environmental Physical Laboratory***Phụ lục 1. Giới hạn định lượng***Appendix 1. Limit of quantitation*

STT No.	Tên chất/ Compound	Giới hạn định lượng/ Limit of quantitation	
		Thủy hải sản, Động vật, Thực vật, Ngũ cốc, Sữa bột/ Sea food, animal, plant, cereals, powdered milk, water LOQ (Bq/kg)	Nước/ Water LOQ (Bq/L)
1.	Cs-134	2,28	0,13
2.	Cs-137	2,67	0,15
3.	I-131	1,79	0,15
4.	U-235	11,40	1,33
5.	Co-60	3,04	0,22
6.	Am-241	2,80	1,55
7.	Ru-103	2,23	0,22
8.	Ce-144	10,00	1,52
9.	Ir-192	2,00	0,45
10.	Tc-99M	1,57	0,15
11.	U-238	17,67	4,00
12.	Th-232	5,96	1,00
13.	K-40	32,37	8,00
14.	Ra-224	2,13	0,36
15.	Ra-226	17,67	4,00
16.	Ra-228	5,96	1,00
17.	Ac-228	5,96	1,00
18.	Bi-214	2,72	0,52
19.	Pb-214	2,26	0,45
20.	Tl-208	2,53	0,24
21.	Be-7	5,56	1,39

