



DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

(Kèm theo quyết định số: /QĐ - VPCNCL ngày tháng 01 năm 2024
của Giám đốc Văn phòng Công nhận Chất lượng)

Tên phòng thí nghiệm: **Phòng Quan trắc, phân tích phóng xạ môi trường**
Trung tâm Nghiên cứu môi trường

Laboratory: **Environmental Radioactivity analysis and monitoring department**
Center for Environment Research and Monitoring

Cơ quan chủ quản: **Viện Nghiên cứu hạt nhân**

Organization: **Nuclear Research Institute**

Lĩnh vực thử nghiệm: **Hóa**

Field of testing: **Chemical**

Người quản lý/ Laboratory manager: **Lê Như Siêu**

Số hiệu/ Code: **VILAS 525**

Hiệu lực công nhận/ period of validation: **Kể từ ngày /01/2024 đến ngày /01/2027**

Địa chỉ / Address: **Số 01 Nguyễn Tử Lực, phường 8, TP. Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng**

Địa điểm / Location: **Số 01 Nguyễn Tử Lực, phường 8, TP. Đà Lạt, tỉnh Lâm Đồng**

Điện thoại/ Tel: **093 830 9483** Fax: **0263 382 1107**

E-mail: **lenhusieu@yahoo.com** Website: **www.nri.gov.com**

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 525

Lĩnh vực thử nghiệm: Hóa

Field of Testing: Chemical

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
1.	Bụi khí <i>Aerosol</i>	Xác định tổng hoạt độ Alpha <i>Determination of gross alpha radioactivity</i>	$0,33 \times 10^{-3}$ Bq/m ³	TCCS-BK-01:2017
2.		Xác định tổng hoạt độ Beta <i>Determination of gross beta radioactivity</i>	$0,50 \times 10^{-3}$ Bq/m ³	TCCS-BK-02:2017
3.		Xác định đồng thời hoạt độ các đồng vị ⁷ Be, ⁴⁰ K, ¹³⁷ Cs, ²³⁸ U, ²¹⁰ Pb, ²²⁸ Th, ²³² Th. <i>Simultaneous determination of ⁷Be, ⁴⁰K, ¹³⁷Cs, ²³⁸U, ²¹⁰Pb, ²²⁸Th and ²³²Th radionuclides.</i>	⁷ Be: $0,005 \times 10^{-4}$ Bq/m ³ ⁴⁰ K: $0,02 \times 10^{-4}$ Bq/m ³ ¹³⁷ Cs: $0,7 \times 10^{-7}$ Bq/m ³ ²³⁸ U: $0,02 \times 10^{-5}$ Bq/m ³ ²¹⁰ Pb: $0,03 \times 10^{-4}$ Bq/m ³ ²²⁸ Th: $0,1 \times 10^{-6}$ Bq/m ³ ²³² Th: $0,3 \times 10^{-6}$ Bq/m ³	TCCS-BK-03:2017
4.	Roi lắng <i>Fallout</i>	Xác định tổng hoạt độ Beta. <i>Determination of gross beta radioactivity</i>	0,05 Bq/m ²	TCCS-RL-04:2014
5.		Xác định đồng thời hoạt độ các đồng vị ⁷ Be, ⁴⁰ K, ¹³⁷ Cs, ²²⁶ Ra, ²³⁸ U, ²¹⁰ Pb, ²²⁸ Th, ²³² Th <i>Simultaneous determination of ⁷Be, ⁴⁰K, ¹³⁷Cs, ²²⁶Ra, ²³⁸U, ²¹⁰Pb, ²²⁸Th and ²³²Th radionuclides</i>	⁷ Be: 0,1 Bq/m ² ⁴⁰ K: 0,5 Bq/m ² ¹³⁷ Cs: 0,02 Bq/m ² ²²⁶ Ra: 0,05 Bq/m ² ²³⁸ U: 0,03 Bq/m ² ²¹⁰ Pb: 0,2 Bq/m ² ²²⁸ Th: 0,03 Bq/m ² ²³² Th: 0,06 Bq/m ²	TCCS-RL-05:2017
6.	Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i>	Xác định tổng hoạt độ Beta <i>Determination of gross beta radioactivity</i>	25 Bq/kg	TCCS-ĐT-06:2014
7.		Xác định đồng thời hoạt độ các đồng vị ⁷ Be, ⁴⁰ K, ¹³⁷ Cs, ²²⁶ Ra, ²³⁸ U, ²¹⁰ Pb, ²²⁸ Th, ²³² Th. <i>Simultaneous determination of ⁷Be, ⁴⁰K, ¹³⁷Cs, ²²⁶Ra, ²³⁸U, ²¹⁰Pb, ²²⁸Th and ²³²Th radionuclides.</i>	⁷ Be: 0,6 Bq/kg ⁴⁰ K: 1,9 Bq/kg ¹³⁷ Cs: 0,08 Bq/kg ²²⁶ Ra: 0,3 Bq/kg ²³⁸ U: 0,3 Bq/kg ²¹⁰ Pb: 3,7 Bq/kg ²²⁸ Th: 0,1 Bq/kg ²³² Th: 0,3 Bq/kg	TCCS-ĐT-07:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 525

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
8.	Đất, trầm tích <i>Soil, sediment</i>	Xác định hoạt độ đồng vị ^{210}Po . <i>Determination of ^{210}Po radionuclide</i>	0,2 Bq/kg	TCCS-ĐT-08:2017
9.		Xác định hoạt độ đồng vị ^{90}Sr . <i>Determination of ^{90}Sr radionuclide.</i>	0,1 Bq/kg	TCCS-ĐT-09:2014
10.		Xác định hoạt độ các đồng vị $^{239,240}\text{Pu}$. <i>Determination of $^{239,240}\text{Pu}$ radionuclides</i>	0,007 Bq/kg	TCCS-ĐT-10:2017
11.	Nước ngọt <i>Fresh water</i>	Xác định tổng hoạt độ Alpha. <i>Determination of gross alpha radioactivity.</i>	0,02 Bq/L	TCCS-NN-11:2017
12.		Xác định tổng hoạt độ Beta. <i>Determination of gross beta radioactivity.</i>	0,03 Bq/L	TCCS-NN-12:2014
13.		Xác định đồng thời hoạt độ các đồng vị ^{137}Cs , ^{226}Ra , ^{238}U , ^{232}Th . <i>Simultaneous determination of ^{137}Cs, ^{226}Ra, ^{238}U and ^{232}Th radionuclides.</i>	^{137}Cs : 0,2 Bq/m ³ ^{226}Ra : 0,7 Bq/m ³ ^{238}U : 0,5 Bq/m ³ ^{232}Th : 0,8 Bq/m ³	TCCS-NN-13:2017
14.		Xác định hoạt độ đồng vị ^{90}Sr . <i>Determination of ^{90}Sr radionuclide.</i>	0,2 mBq/L	TCCS-NN-14:2014
15.		Xác định hoạt độ các đồng vị $^{239,240}\text{Pu}$. <i>Determination of $^{239,240}\text{Pu}$ radionuclides.</i>	$0,5 \times 10^{-6}$ Bq/L	TCCS-NN-15:2017
16.	Nước biển <i>Sea water</i>	Xác định hoạt độ các đồng vị $^{239,240}\text{Pu}$. <i>Determination of $^{239,240}\text{Pu}$ radionuclides.</i>	0,5 Bq/L	TCCS-NB-16:2017
17.		Xác định hoạt độ đồng vị ^{90}Sr <i>Determination of ^{90}Sr radionuclide</i>	0,4 mBq/L	TCCS-NB-26:2014
18.	Nước ngọt nước biển <i>Fresh water sea water</i>	Xác định hoạt độ đồng vị ^{210}Po <i>Determination of ^{210}Po radionuclide</i>	$4,0 \times 10^{-6}$ Bq/L	TCCS-N-24:2017

DANH MỤC PHÉP THỬ ĐƯỢC CÔNG NHẬN

LIST OF ACCREDITED TESTS

VILAS 525

TT	Tên sản phẩm, vật liệu thử <i>Materials or products tested</i>	Tên phương pháp 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 methods</i>
19.	Thực vật <i>Plant</i>	Xác định tổng hoạt độ Beta. <i>Determination of gross beta radioactivity.</i>	0,5 Bq/kg	TCCS-TV-17:2017
20.		Xác định đồng thời hoạt độ các đồng vị ⁷ Be, ⁴⁰ K, ¹³⁷ Cs, ²²⁶ Ra, ²³⁸ U, ²¹⁰ Pb, ²²⁸ Th, ²³² Th. <i>Simultaneous determination of ⁷Be, ⁴⁰K, ¹³⁷Cs, ²²⁶Ra, ²³⁸U, ²¹⁰Pb, ²²⁸Th and ²³²Th radionuclides.</i>	⁷ Be: 0,08 Bq/kg ⁴⁰ K: 0,3 Bq/kg ¹³⁷ Cs: 0,01 Bq/kg ²²⁶ Ra: 0,03 Bq/kg ²³⁸ U: 0,02 Bq/kg ²¹⁰ Pb: 0,15 Bq/kg ²²⁸ Th: 0,02 Bq/kg ²³² Th: 0,04 Bq/kg	TCCS-TV-18:2017
21.	Nông sản, thực phẩm <i>Cereal, foodstuff</i>	Xác định tổng hoạt độ Alpha. <i>Determination of gross alpha radioactivity.</i>	0,4 Bq/kg	TCCS-LT-19:2014
22.		Xác định tổng hoạt độ Beta. <i>Determination of gross beta radioactivity.</i>	0,4 Bq/kg	TCCS-LT-20:2014
23.		Xác định đồng thời hoạt độ các đồng vị ⁷ Be, ⁴⁰ K, ¹³⁷ Cs, ²²⁶ Ra, ²³⁸ U, ²¹⁰ Pb, ²⁰⁸ Tl, ²²⁸ Ac, ²³² Th. <i>Simultaneous determination of ⁷Be, ⁴⁰K, ¹³⁷Cs, ²²⁶Ra, ²³⁸U, ²¹⁰Pb, ²⁰⁸Tl, ²²⁸Ac, and ²³²Th radionuclides</i>	⁷ Be: 0,35 Bq/kg ⁴⁰ K: 1,3 Bq/kg ¹³⁷ Cs: 0,1 Bq/kg ²²⁶ Ra: 0,15 Bq/kg ²³⁸ U: 0,1 Bq/kg ²¹⁰ Pb: 2,4 Bq/kg ²⁰⁸ Tl: 0,08 Bq/kg ²²⁸ Ac: 0,15 Bq/kg ²³² Th: 0,15 Bq/kg	TCCS-LT-21:2017
24.		Xác định hoạt độ đồng vị ⁹⁰ Sr <i>Determination of ⁹⁰Sr radionuclide</i>	0,03 Bq/kg	TCCS-LT-22:2014
25.	Xác định hoạt độ các đồng vị ^{239,240} Pu <i>Determination of ^{239,240}Pu radionuclides</i>	0,4×10 ⁻³ Bq/kg	TCCS-LT-23:2017	
26.	Xác định hoạt độ đồng vị ²¹⁰ Po <i>Determination of ²¹⁰Po radionuclide</i>	0,1 Bq/kg	TCCS-LT-25:2017	

Ghi chú/Note:

- TCCS: Phương pháp do phòng thí nghiệm xây dựng/ *Laboratory developed method*

