

ỦY BAN NHÂN DÂN
TỈNH ĐỒNG NAI

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 23 /2024/QĐ-UBND

Đồng Nai, ngày 12 tháng 6 năm 2024

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc phóng xạ môi trường thuộc lĩnh vực Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai

ỦY BAN NHÂN DÂN TỈNH ĐỒNG NAI

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 32/2019/NĐ-CP ngày 10 tháng 4 năm 2019 của Chính phủ quy định giao nhiệm vụ, đặt hàng hoặc đấu thầu cung cấp sản phẩm, dịch vụ công sử dụng ngân sách nhà nước từ nguồn kinh phí chi thường xuyên;

Căn cứ Nghị định số 60/2021/NĐ-CP ngày 21 tháng 6 năm 2021 của Chính phủ quy định cơ chế tự chủ tài chính của đơn vị sự nghiệp công lập;

Căn cứ Thông tư số 20/2017/TT-BTNMT ngày 08 tháng 8 năm 2017 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường ban hành định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc môi trường;

Theo đề nghị của Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ tại Tờ trình số 59/TTr-SKH-CN ngày 20 tháng 05 năm 2024.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc phóng xạ môi trường thuộc lĩnh vực Khoa học và Công nghệ tỉnh Đồng Nai.

Điều 2. Trách nhiệm thực hiện

1. Giao Sở Khoa học và Công nghệ tổ chức triển khai, hướng dẫn, theo dõi việc thực hiện định mức kinh tế - kỹ thuật; tổng hợp những khó khăn, vướng mắc và kịp thời báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh xem xét, quyết định sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế cho phù hợp với quy định pháp luật hiện hành.

2. Trong quá trình thực hiện nếu có vướng mắc, phát sinh, các sở, ban, ngành, Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố Long Khánh, Biên Hòa và các đơn vị có liên quan báo cáo Ủy ban nhân dân tỉnh (qua Sở Khoa học và Công nghệ) để xem xét, giải quyết.

3. Trường hợp các văn bản pháp luật quy định được dẫn chiếu tại Quyết định này được sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế, giao Sở Khoa học và Công nghệ, chủ trì, phối hợp với các đơn vị liên quan tổng hợp tham mưu Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai xem xét, điều chỉnh.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 01 tháng 7 năm 2024.

Điều 4. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân tỉnh, Giám đốc các Sở: Khoa học và Công nghệ, Tài chính, Giám đốc Kho bạc Nhà nước tỉnh, Chủ tịch Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố thuộc tỉnh và các đơn vị, tổ chức, cá nhân có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận:

- Như Điều 4;
- Bộ Khoa học và Công nghệ;
- Bộ Tài nguyên và Môi trường;
- Cục kiểm tra văn bản quy phạm pháp luật – Bộ Tư pháp;
- Thường trực Tỉnh ủy, Đoàn ĐB Quốc hội tỉnh;
- Chủ tịch, các PCT.UBND tỉnh;
- Các sở, ngành, đoàn thể tỉnh;
- Sở Tư pháp;
- Chánh, Phó CVP UBND tỉnh;
- Cổng Thông tin điện tử tỉnh;
- Lưu: VT, KTNS (50b).



Võ Tấn Đức



ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT

Hoạt động quan trắc phóng xạ môi trường

(Kèm theo Quyết định số 23/2024/QĐ-UBND ngày 12 tháng 6 năm 2024
của Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai)

Phần I QUY ĐỊNH CHUNG

1. Phạm vi điều chỉnh

Định mức kinh tế - kỹ thuật hoạt động quan trắc phóng xạ môi trường (sau đây gọi tắt là định mức KT-KT) được áp dụng thực hiện cho công tác lấy mẫu, quan trắc tại hiện trường và phân tích mẫu trong phòng thí nghiệm liên quan đến hoạt động phóng xạ trên địa bàn tỉnh Đồng Nai.

2. Đối tượng áp dụng

Định mức này áp dụng cho các tổ chức và cá nhân thực hiện hoạt động quan trắc phóng xạ môi trường có sử dụng ngân sách nhà nước.

3. Giải thích từ ngữ và khái niệm sử dụng trong định mức

3.1. Định mức lao động công nghệ

Định mức lao động công nghệ (sau đây gọi là định mức lao động) là thời gian lao động cần thiết để sản xuất ra một sản phẩm (thực hiện một bước công việc cho hoạt động quan trắc và phân tích 01 thông số).

Nội dung của định mức lao động bao gồm:

3.1.1. Thành phần công việc: Các thao tác cơ bản, thao tác chính thực hiện bước công việc cho hoạt động quan trắc và phân tích 01 thông số.

3.1.2. Định biên: Xác định cấp bậc kỹ thuật để thực hiện từng nội dung công việc theo Thông tư liên tịch số 56/2015/TTLT-BTNMT-BNV ngày 08 tháng 12 năm 2015 của Bộ trưởng Bộ Tài nguyên và Môi trường, Bộ trưởng Bộ Nội vụ quy định mã số và tiêu chuẩn chức danh nghề nghiệp viên chức chuyên ngành quan trắc tài nguyên môi trường, trong đó quy chung về các ngạch tương đương là: Quan trắc viên tài nguyên môi trường (QTVTNTM). Cấp bậc lao động của lao động kỹ thuật tham gia công tác quan trắc và phân tích môi trường được xác định theo tình hình thực tế của công tác quan trắc môi trường.

3.1.3. Định mức: Quy định thời gian lao động để sản xuất ra sản phẩm (thực hiện bước công việc). Đơn vị tính là ngày công (ngày công tính bằng 08 giờ làm việc). Mức lao động kỹ thuật ngoại nghiệp cho công tác quan trắc lấy mẫu và phân tích môi trường phải ngừng nghỉ việc do thời tiết được tính thêm hệ số 0,2).

3.2. Định mức dụng cụ

- Định mức dụng cụ là thời gian sử dụng dụng cụ cần thiết để sản xuất ra sản phẩm (thực hiện từng bước công việc).

- Thời hạn của dụng cụ: Đơn vị tính là tháng.

- Mức sử dụng các dụng cụ nhỏ, phụ được tính bằng 10% mức sử dụng các dụng cụ chính đã được tính trong định mức.

3.3. Định mức thiết bị

- Định mức thiết bị là thời gian sử dụng thiết bị cần thiết để sản xuất ra sản phẩm (thực hiện từng bước công việc).

- Số ca máy sử dụng một năm: Máy ngoại nghiệp là 250 ca (riêng thiết bị đo biển là 200 ca); máy nội nghiệp là 500 ca.

- Thời hạn (niên hạn) sử dụng thiết bị theo quy định của Bộ Tài chính, về chế độ quản lý, sử dụng và trích khấu hao tài sản cố định và quy định của Bộ Tài nguyên và Môi trường về định mức sử dụng điện tích nhà xưởng, thiết bị và biên chế cho trạm quan trắc môi trường.

- Đơn vị tính bằng ca/thông số (mỗi ca tính bằng 8 giờ).

- Số liệu về “công suất” của thiết bị là căn cứ để tính điện năng tiêu thụ của thiết bị trong quá trình quan trắc và phân tích môi trường.

3.4. Định mức vật liệu

- Định mức sử dụng vật liệu là số lượng vật liệu cần thiết để sản xuất ra sản phẩm (thực hiện bước công việc).

- Mức vật liệu phụ, vụn vật và hao hụt được tính bằng 8% mức vật liệu chính đã được tính trong định mức.

3.5. Định mức cho chuẩn bị sàn thao tác, lấy mẫu và việc đi lại, vận chuyển từ đơn vị quan trắc đến địa bàn quan trắc và trở về sau khi kết thúc công việc (nếu có) sẽ tính riêng trong từng thiết kế kỹ thuật - dự toán cho từng công việc cụ thể.

3.6. Định mức cho công việc hiệu chuẩn thiết bị sẽ được tính toán chung trong chi phí quản lý chung cấu thành trong Đơn giá.

Tập định mức này bắt buộc sử dụng để tính đơn giá sản phẩm quan trắc phóng xạ.

4. Phương pháp xây dựng định mức

4.1. Phương pháp thống kê: Đây là phương pháp xây dựng mức dựa vào các tài liệu thu thập về hao phí thời gian (sản lượng) thực tế để hoàn thành công việc theo từng thời điểm, công đoạn khác nhau. Thời gian (sản lượng) quy định trong mức thường lấy bằng giá trị trung bình.

4.2. Phương pháp phân tích: Đây là phương pháp xây dựng mức bằng cách phân chia và nghiên cứu tỉ mỉ quá trình quan trắc, phân tích của từng thông số môi

trường, bước công việc được định mức và tính toán đến các nhân tố ảnh hưởng đến quy trình kỹ thuật cũng như vật tư tiêu hao. Phương pháp quan trắc và phân tích là phương pháp xây dựng dựa vào các phương pháp tiêu chuẩn đã ban hành.

4.3. Phương pháp phân tích khảo sát: Đây là phương pháp xây dựng mức dựa vào các tài liệu thu thập được trong khảo sát hoặc qua phiếu điều tra.

5. Quy định các chữ viết tắt trong định mức KT-KT

TT	Chữ viết tắt	Thay cho
1	BHLĐ	Bảo hộ lao động
2	QTVTNNMT	Quan trắc viên tài nguyên môi trường
3	PX	Phóng xạ
4	1PX	Phóng xạ tại hiện trường
5	2PX	Phóng xạ trong phòng thí nghiệm
6	TCVN	Tiêu chuẩn Việt Nam
7	QCVN	Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia Việt Nam
8	STT	Số thứ tự

Phần II

HOẠT ĐỘNG QUAN TRẮC PHÓNG XẠ MÔI TRƯỜNG

1. Định mức lao động công nghệ

1.1. Nội dung công việc

1.1.1. Ngoại nghiệp

** Thành phần công việc*

- Định mức kinh tế - kỹ thuật này được xây dựng cho các hoạt động, công việc sau:

+ Công tác chuẩn bị: Chuẩn bị vật tư, tài liệu, bảng biểu, chuẩn bị máy móc thiết bị, xác định vị trí lấy mẫu, lắp đặt thiết bị tại hiện trường;

+ Thực hiện việc lấy mẫu tại hiện trường;

+ Bảo quản mẫu tại hiện trường.

- Thực hiện thao tác đo nhanh các thông số tại hiện trường.

- Định mức không bao gồm các công việc đi lại, vận chuyển con người và thiết bị, vận chuyển mẫu từ đơn vị quan trắc đến địa bàn quan trắc và trở về sau khi kết thúc công việc (nếu có) sẽ tính riêng trong từng thiết kế kỹ thuật - dự toán cho từng công việc cụ thể.

** Phương pháp quan trắc hiện trường*

Định mức kinh tế - kỹ thuật cho hoạt động quan trắc phóng xạ tại hiện trường được xây dựng cho các thông số và phương pháp tương ứng sau:

STT	Thông số quan trắc	Phương pháp quan trắc, số hiệu tiêu chuẩn
1	Gamma trong không khí	TCVN 9414:2012
2	Randon (Rn)	TCVN 9416:2012
3	Bụi lơ lửng tổng số	TCVN 5067:1995
4	Mẫu đất	TCVN 7538-2:2005
5	Mẫu nước mặt	TCVN 6663-1:2011 TCVN 6663-3:2016 TCVN 6663-6:2018 TCVN 6663-4:2020
6	Mẫu nước dưới đất	TCVN 6663-1:2011 TCVN 6663-11:2011 TCVN 6663-3:2016

1.1.2. Nội nghiệp

* Thành phần công việc:

- Định mức kinh tế - kỹ thuật này được xây dựng cho các hoạt động, công việc sau:

+ Công tác chuẩn bị: Chuẩn bị hóa chất, vật tư, dụng cụ, chuẩn bị máy móc thiết bị, chuẩn bị tài liệu, biểu mẫu;

+ Thực hiện phân tích mẫu và xây dựng đường chuẩn;

+ Tổng hợp và xử lý số liệu phân tích;

+ Lập báo cáo quan trắc và phân tích môi trường.

* Phương pháp phân tích trong phòng thí nghiệm

Định mức kinh tế - kỹ thuật cho hoạt động phân tích phóng xạ trong phòng thí nghiệm được xây dựng cho các thông số và phương pháp tương ứng sau:

STT	Thông số quan trắc	Phương pháp phân tích, số hiệu tiêu chuẩn
1	Ra ²²⁶	TCVN 9420:2012
2	Ac ²²⁸	TCVN 9420:2012
3	Cs ¹³⁷	TCVN 9420:2012
4	Be ⁷	TCVN 9420:2012
5	K ⁴⁰	TCVN 9420:2012
6	Pb ²¹⁰	TCVN 9420:2012
7	Pb ²¹²	TCVN 9420:2012
8	Pb ²¹⁴	TCVN 9420:2012
9	Bi ²¹²	TCVN 9420:2012
10	Bi ²¹⁴	TCVN 9420:2012
11	Tl ²⁰⁸	TCVN 9420:2012
12	Tổng hoạt độ α	TCVN 6053:2011
13	Tổng hoạt độ β	TCVN 6219:2011

1.2. Định biên: Công/mẫu

STT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Định biên	Định mức
I Hoạt động lấy mẫu và quan trắc phóng xạ tại hiện trường				
1	1PX1a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (12 thông số): Pb ²¹⁰ , Pb ²¹² , Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , ¹³¹ I, Be ⁷	1QTVTNMT hạng III.3	2,000
2	1PX1a2	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰ Sr trong mẫu sol khí	1QTVTNMT hạng III.3	2,000
3	1PX1a3	Đồng vị phóng xạ ^{239,240} Pu trong mẫu sol khí	1QTVTNMT hạng III.3	2,000
4	1PX1b	Gamma trong không khí	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
5	1PX1c	Hàm lượng Randon trong không khí	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
6	1PX1d	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Anpha	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
7	1PX2a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu tổng rơi lắng (12 thông số): Pb ²¹⁰ , Pb ²¹² , Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , ¹³¹ I, Be ⁷	1QTVTNMT hạng III.3	2,000
8	1PX2b	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Anpha	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
9	1PX3a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (12 thông số): Pb ²¹⁰ , Pb ²¹² , Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² , Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , ¹³¹ I, Be ⁷	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
10	1PX3a2	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰ Sr trong mẫu đất	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
11	1PX3a3	Đồng vị phóng xạ ^{239,240} Pu trong mẫu đất	1QTVTNMT hạng III.3	1,000

STT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Định biên	Định mức
12	1PX4a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước (11 thông số): Pb^{210} , Pb^{212} , Pb^{214} , Bi^{212} , Bi^{214} , Tl^{208} , Ac^{228} , Ra^{226} , Cs^{137} , K^{40} , Be^7	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
13	1PX4a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu nước	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
14	1PX4a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}Pu$ trong mẫu nước	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
15	1PX4a4	Đồng vị phóng xạ ^{131}I trong mẫu nước	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
16	1PX4b	Hàm lượng Randon trong nước	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
17	1PX4c	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Anpha	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
18	1PX5a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb^{210} , Pb^{212} , Pb^{214} , Bi^{212} , Bi^{214} , Tl^{208} , Ac^{228} , Ra^{226} , Cs^{137} , K^{40} , ^{131}I , Be^7	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
19	1PX5a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
20	1PX5a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}Pu$ trong mẫu lương thực, thực phẩm	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
21	1PX5b	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Anpha	1QTVTNMT hạng III.3	1,000
II	Công tác phân tích môi trường phóng xạ trong phòng thí nghiệm			
1	2PX1a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (12 thông số): Pb^{210} , Pb^{212} , Pb^{214} , Bi^{212} , Bi^{214} , Tl^{208} , Ac^{228} , Ra^{226} , Cs^{137} , K^{40}	1QTVTNMT hạng III.4	2,000

STT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Định biên	Định mức
		$^{131}\text{I}, \text{Be}^7$		
2	2PX1a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu sol khí	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
3	2PX1a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu sol khí	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
4	2PX1b	Hàm lượng Gama trong không khí	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
5	2PX1c	Hàm lượng Radon trong không khí	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
6	2PX1d1	Tổng hoạt độ Anpha	1QTVTNMT hạng III.4	2,000
7	2PX1d2	Tổng hoạt độ Beta	1QTVTNMT hạng III.4	2,000
8	2PX2a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu bụi xa lắng (12 thông số): $\text{Pb}^{210}, \text{Pb}^{212}, \text{Pb}^{214}, \text{Bi}^{212}, \text{Bi}^{214}, \text{Tl}^{208}, \text{Ac}^{228}, \text{Ra}^{226}, \text{Cs}^{137}, \text{K}^{40}, ^{131}\text{I}, \text{Be}^7$	1QTVTNMT hạng III.4	2,000
9	2PX2b1	Tổng hoạt độ Anpha	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
10	2PX2b2	Tổng hoạt độ Beta	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
11	2PX3a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (12 thông số): $\text{Pb}^{210}, \text{Pb}^{212}, \text{Pb}^{214}, \text{Bi}^{212}, \text{Bi}^{214}, \text{Tl}^{208}, \text{Ac}^{228}, \text{Ra}^{226}, \text{Cs}^{137}, \text{K}^{40}, ^{131}\text{I}, \text{Be}^7$	1QTVTNMT hạng III.4	2,000
12	2PX3a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu đất	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
13	2PX3a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu đất	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
14	2PX4a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước (11 thông số): $\text{Pb}^{210}, \text{Pb}^{212}, \text{Pb}^{214}, \text{Bi}^{212}, \text{Bi}^{214}, \text{Tl}^{208}, \text{Ac}^{228}, \text{Ra}^{226}, \text{Cs}^{137}, \text{K}^{40}, \text{Be}^7$	1QTVTNMT hạng III.4	2,000

STT	Mã hiệu	Thông số quan trắc	Định biên	Định mức
15	2PX4a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu nước	1QTVTNMT hạng III.4	2,000
16	2PX4a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu nước	1QTVTNMT hạng III.4	2,000
17	2PX4a4	Đồng vị phóng xạ ^{131}I trong mẫu nước	1QTVTNMT hạng III.4	2,000
18	2PX4b	Hàm lượng Randon trong nước	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
19	2PX4c1	Tổng hoạt độ Anpha, Tổng hoạt độ Beta	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
20	2PX4c2	Tổng hoạt độ Anpha, Tổng hoạt độ Beta	1QTVTNMT hạng III.4	1,200
21	2PX5a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb^{210} , Pb^{212} , Pb^{214} , Bi^{212} , Bi^{214} , Tl^{208} , Ac^{228} , Ra^{226} , Cs^{137} , K^{40} , ^{131}I , Be^7	1QTVTNMT hạng III.4	2,500
22	2PX5a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm	1QTVTNMT hạng III.4	2,000
23	2PX5a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu lương thực, thực phẩm	1QTVTNMT hạng III.4	2,000
24	2PX5b1	Tổng hoạt độ Anpha	1QTVTNMT hạng III.4	2,000
25	2PX5b2	Tổng hoạt độ Beta	1QTVTNMT hạng III.4	2,000

2. Định mức vật tư, thiết bị

2.1. Định mức dụng cụ: Ca/thông số

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
I		Hoạt động lấy mẫu và quan trắc phóng xạ tại hiện trường			

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
1	IPX1a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (12 thông số): Pb^{210} ; Pb^{212} ; Pb^{214} , Bi^{212} ; Bi^{214} , Tl^{208} , Ac^{228} , Ra^{226} , Cs^{137} , K^{40} , ^{131}I , Be^7			
	1	Dây điện đôi dài 50m	Dây	36	0,5
	2	Ổ cắm điện có cầu chì	Cái	36	0,5
	3	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	4	Mũ cứng	Cái	3	1
2	IPX1a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu sol khí	<i>Như mục IPX1a1</i>		
3	IPX1a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}Pu$ trong mẫu sol khí	<i>Như mục IPX1a1</i>		
4	IPX1b	Gamma trong không khí (1 thông số)			
	1	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	2	Mũ cứng	Cái	3	1
5	IPX1c	Hàm lượng Randon trong không khí (1 thông số)			
	1	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	2	Mũ cứng	Cái	3	1
6	IPX1d	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha trong không khí (2 thông số)			
	1	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	2	Mũ cứng	Cái	3	1
7	IPX2a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu tổng rơi lắng (12 thông số): Pb^{210} ; Pb^{212} ; Pb^{214} , Bi^{212} ; Bi^{214} , Tl^{208} , Ac^{228} , Ra^{226} , Cs^{137} , K^{40} , ^{131}I , Be^7			
	1	Khay hứng chuyên dụng	Cái	3	0,2
	2	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	3	Mũ cứng	Cái	3	1
	4	Can nhựa 10l	Cái	6	1

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
	5	Ô che mưa, che nắng	Cái	24	0,6
8	1PX2b	<i>Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha (2 thông số)</i>	<i>Như mục 1PX2a</i>		
9	1PX3a1	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (12 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226}, Cs^{137}, K^{40}, I^{131}, Be^7</i>			
	1	Ống (corer) bằng thép không gỉ, Φ 100mm	Cái	24	0,5
	2	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	3	Mũ cứng	Cái	3	1
	4	Ô che mưa, che nắng	Cái	24	0,6
10	1PX3a2	<i>Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu đất</i>	<i>Như mục 1PX3a1</i>		
11	1PX3a3	<i>Đồng vị phóng xạ $^{239,240}Pu$ trong mẫu đất</i>	<i>Như mục 1PX3a1</i>		
12	1PX4a1	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước (11 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226}, Cs^{137}, K^{40}, Be^7</i>			
	1	Can nhựa 20l	Cái	6	1
	2	Can nhựa 10l	Cái	6	1
	3	Can nhựa 200l	Cái	6	2
	4	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	5	Mũ cứng	Cái	3	1
	6	Ô che mưa, che nắng	Cái	24	0,6
13	1PX4a2	<i>Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu nước</i>			
	1	Can nhựa 20l	Cái	6	1
	2	Can nhựa 10l	Cái	6	1
	3	Can nhựa 200l	Cái	6	2

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
	4	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	5	Mũ cứng	Cái	3	1
	6	Ô che mưa, che nắng	Cái	24	0,6
	7	Lọ thủy tinh $\Phi 150 \times 300$	Cái	6	1
14	<i>IPX4a3</i>	<i>Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu nước</i>	<i>Như mục IPX4a2</i>		
15	<i>IPX4a4</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ^{131}I trong mẫu nước</i>			
	1	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	2	Mũ cứng	Cái	3	1
	3	Ô che mưa, che nắng	Cái	24	0,6
	4	Hệ lấy mẫu nước	Bộ	24	0,6
16	<i>IPX4b</i>	<i>Hàm lượng Randon trong nước (1 thông số)</i>	<i>Như IPX4A</i>		
	1	Can nhựa 10l	Cái	6	1
	2	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	3	Mũ cứng	Cái	3	1
	4	Ô che mưa, che nắng	Cái	24	0,6
17	<i>IPX4c</i>	<i>Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha trong nước (1 thông số):</i>	<i>Như IPX4A</i>		
	1	Can nhựa 5l	Cái	6	1
	2	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	3	Mũ cứng	Cái	3	1
	4	Ô che mưa, che nắng	Cái	24	0,6
18	<i>IPX5a1</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226},</i>			

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
		<i>Cs¹³⁷, K⁴⁰, ¹³¹I, Be⁷</i>			
	1	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	2	Mũ cứng	Cái	3	1
	3	Ô che mưa, che nắng	Cái	24	0,6
19	1PX5a2	<i>Đồng vị phóng xạ ⁹⁰Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm</i>	<i>Như mục 1PX5a1</i>		
20	1PX5a3	<i>Đồng vị phóng xạ ^{239,240}Pu trong mẫu lương thực, thực phẩm</i>	<i>Như mục 1PX5a1</i>		
21	1PX5b	<i>Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha (2 thông số):</i>			
	1	Quần áo BHLĐ	Bộ	6	1
	2	Mũ cứng	Cái	3	1
	3	Ô che mưa, che nắng	Cái	24	0,6
II Công tác phân tích môi trường phóng xạ trong phòng thí nghiệm					
1	2PX1a1	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (11 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, Be⁷</i>			
	1	Hộp đo	Cái	10	0,1
	2	Áo blue	Cái	12	0,4
	3	Tủ đựng tài liệu	Cái	72	0,1
	4	Bàn làm việc	Cái	72	0,4
	5	Găng tay y tế	Hộp	0,3	0,01
	6	Khẩu trang phòng độc	Cái	3	1
	7	Ghế ngồi	Cái	72	0,4
	8	Cốc nung (sứ, 30ml)	Cái	6	0.05
	9	Can nhựa 20l	Cái	6	2
	10	Micropipet 1ml	Cái	6	0.02

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
	11	Khay nung	Cái	6	0,05
	12	Quạt trần 100W	Cái	36	0,07
	13	Quạt thông gió 40W	Cái	36	0,07
	14	Đèn chiếu sáng 40W	Bộ	24	0,4
	15	Máy hút bụi 2KW	Cái	60	0,003
2	2PX1a2	<i>Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu sol khí</i>			
	1	Hộp đo	Cái	10	0,1
	2	Áo blue	Cái	12	0,4
	3	Tủ đựng tài liệu	Cái	72	0,1
	4	Bàn làm việc	Cái	72	0,4
	5	Găng tay y tế	Hộp	0,3	0,01
	6	Khẩu trang phòng độc	Cái	3	1
	7	Ghế ngồi	Cái	72	0,4
	8	Cốc nung (sứ, 30ml)	Cái	6	0,05
	9	Can nhựa 20l	Cái	6	2
	10	Micropipet 1ml	Cái	6	0,02
	11	Khay nung	Cái	6	0,05
	12	Quạt trần 100W	Cái	36	0,07
	13	Quạt thông gió 40W	Cái	36	0,07
	14	Đèn chiếu sáng 40W	Bộ	24	0,4
	15	Máy hút bụi 2KW	Cái	60	0,003
	16	Cốc thủy tinh 50ml	Cái	6	5
	17	Cốc thủy tinh 250ml	Cái	6	5
	18	Cốc thủy tinh 1000ml	Cái	6	5

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
	19	Bình tam giác 1000ml	Cái	6	10
3	2PX1a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu sol khí			
	1	Hộp đo	Cái	10	0,1
	2	Áo blue	Cái	12	0,4
	3	Tủ đựng tài liệu	Cái	72	0,1
	4	Bàn làm việc	Cái	72	0,4
	5	Găng tay y tế	Hộp	0,3	0,01
	6	Khẩu trang phòng độc	Cái	3	1
	7	Ghế ngồi	Cái	72	0,4
	8	Cốc nung (sứ, 30ml)	Cái	6	0,05
	9	Can nhựa 20l	Cái	6	2
	10	Micropipet 1ml	Cái	6	0,02
	11	Khay nung	Cái	6	0,05
	12	Quạt trần 100W	Cái	36	0,07
	13	Quạt thông gió 40W	Cái	36	0,07
	14	Đèn chiếu sáng 40W	Bộ	24	0,4
	15	Máy hút bụi 2KW	Cái	60	0,003
	16	Cốc thủy tinh 50ml	Cái	6	5
	17	Cốc thủy tinh 250ml	Cái	6	5
	18	Cốc thủy tinh 1000ml	Cái	6	5
	19	Bình tam giác 1000ml	Cái	6	10
	20	Bếp điện	Cái	12	0,02
4	2PX1b	Gamma trong không khí	<i>Như mục 2PX1a1</i>		
5	2PX1c	Hàm lượng Radon trong	<i>Như mục 2PX1a1</i>		

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
		<i>không khí</i>			
6	2PX1d1	<i>Tổng hoạt độ Alpha</i>			<i>Như mục 2PX1a1</i>
7	2PX1d2	<i>Tổng hoạt độ Beta</i>			<i>Như mục 2PX1a1</i>
8	2PX2a	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu bụi xạ lừng (11 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, Be⁷</i>			
	1	Hộp đo	Cái	10	0,1
	2	Áo blue	Cái	12	0,4
	3	Tủ đựng tài liệu	Cái	72	0,1
	4	Bàn làm việc	Cái	72	0,4
	5	Ghế ngồi	Cái	72	0,4
	6	Quạt trần 100W	Cái	36	0,07
	7	Găng tay y tế	Hộp	0,3	0,01
	8	Khẩu trang phòng độc	Cái	3	1
	9	Quạt thông gió 40W	Cái	36	0,07
	10	Đèn chiếu sáng 40W	Bộ	24	0,4
	11	Máy hút bụi 2KW	Cái	60	0,003
	12	Máy hút ẩm 1,5KW	Cái	36	0,033
	13	Cốc nung (sứ, 30ml)	Cái	6	0,05
	14	Can nhựa 20l	Cái	6	2
	15	Micropipet 1ml	Cái	6	0,02
	16	Khay nung	Cái	6	0,05
	17	Điện năng	kW		1,57
9	2PX2b1	<i>Tổng hoạt độ Alpha</i>			<i>Như mục 2PX2a</i>
10	2PX2b2	<i>Tổng hoạt độ Beta</i>			<i>Như mục 2PX2a</i>
11	2PX3a1	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (12 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²;</i>			

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
		<i>Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, ¹³¹I, Be⁷</i>			
	1	Hộp đo	Cái	10	0,1
	2	Áo blue	Cái	12	0,4
	3	Tủ đựng tài liệu	Cái	72	0,1
	4	Bàn làm việc	Cái	72	0,4
	5	Găng tay y tế	Hộp	0,3	0,01
	6	Khẩu trang phòng độc	Cái	3	1
	7	Ghế ngồi	Cái	72	0,4
	8	Quạt trần 100W	Cái	36	0,07
	9	Quạt thông gió 40W	Cái	36	0,07
	10	Đèn chiếu sáng 40W	Bộ	24	0,4
	11	Máy hút bụi 2KW	Cái	60	0,003
	12	Máy hút âm 1,5KW	Cái	36	0,033
	13	Can nhựa 20l	Cái	6	2
	14	Micropipet 1ml	Cái	6	0,02
	15	Cốc nung (sứ, 30ml)	Cái	6	0,05
	16	Khay nung	Cái	6	0,05
	17	Điện năng	kW	0	1,73
12	2PX3a2	<i>Đồng vị phóng xạ ⁹⁰Sr trong mẫu đất</i>	<i>Như mục 2PX3a1</i>		
13	2PX3a3	<i>Đồng vị phóng xạ ^{239,240}Pu trong mẫu đất</i>	<i>Như mục 2PX3a1</i>		
14	2PX4a1	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước (11 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, Be⁷</i>			
	1	Hộp đo	Cái	10	0,1
	2	Áo blue	Cái	12	0,4

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
	3	Tủ đựng tài liệu	Cái	72	0,1
	4	Bàn làm việc	Cái	72	0,4
	5	Găng tay y tế	Hộp	0,3	0,01
	6	Khẩu trang phòng độc	Cái	3	1
	7	Ghế ngồi	Cái	72	0,4
	8	Quạt trần 100 W	Cái	36	0,07
	9	Quạt thông gió 40 W	Cái	36	0,07
	10	Đèn chiếu sáng 40W	Bộ	24	0,4
	11	Máy hút bụi 2KW	Cái	60	0,003
	12	Máy hút ẩm 1,5KW	Cái	36	0,033
	13	Cốc thủy tinh 50ml	Cái	6	0,5
	14	Cốc thủy tinh 250ml	Cái	6	0,5
	15	Cốc thủy tinh 1000ml	Cái	6	0,5
	16	Cốc nung	Cái	6	0,05
	17	Khay nung	Cái	6	0,05
	18	Can nhựa 20l	Cái	6	10
	19	Micropipet 1ml	Cái	6	0,02
	20	Thùng nhựa 120l	Cái	12	2
	21	Điện năng	kW	0	1,73
15	2PX4a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu nước	Như mục 2PX4a1		
16	2PX4a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu nước	Như mục 2PX4a1		
17	2PX4a4	Đồng vị phóng xạ ^{131}I trong mẫu nước	Như mục 2PX4a1		
18	2PX4b	Hàm lượng Radon trong	Như mục 2PX4a1		

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
		<i>nước</i>			
19	2PX4c1	<i>Tổng hoạt độ Alpha trong nước</i>			<i>Như mục 2PX4a1</i>
20	2PX4c2	<i>Tổng hoạt độ Beta trong nước</i>			<i>Như mục 2PX4a1</i>
21	2PX5a1	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226}, Cs^{137}, K^{40}, ^{131}I, Be^7</i>			
	1	Hộp đo	Cái	10	0,10
	2	Áo blue	Cái	12	0,4
	3	Tủ đựng tài liệu	Cái	72	0,10
	4	Bàn làm việc	Cái	72	0,40
	5	Ghế ngồi	Đôi	72	0,40
	6	Găng tay y tế	Hộp	0,3	0,01
	7	Khẩu trang phòng độc	Cái	3	1
	8	Quạt trần 100W	Cái	36	0,07
	9	Quạt thông gió 40W	Cái	36	0,07
	10	Đèn chiếu sáng 40W	Cái	24	0,4
	11	Máy hút bụi 2KW	Cái	60	0,003
	12	Máy hút âm 1,5KW	Cái	36	0,033
	13	Cốc nung	Cái	6	0,05
	14	Khay nung	Bộ	6	0,05
	15	Can nhựa 20l	Cái	6	10
	16	Thùng nhựa 120l	Cái	12	2
	17	Điện năng	kW	0	1,73
22	2PX5a2	<i>Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm</i>			<i>Như mục 2PX5a1</i>

TT	Mã hiệu	Danh mục dụng cụ	Đơn vị tính	Thời hạn (tháng)	Định mức
23	2PX5a3	<i>Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu lương thực, thực phẩm</i>			<i>Như mục 2PX5a1</i>
24	2PX5b1	<i>Tổng hoạt độ Alpha trong mẫu thực vật</i>			<i>Như mục 2PX5a1</i>
25	2PX5b2	<i>Tổng hoạt độ Beta trong mẫu thực vật</i>			<i>Như mục 2PX5a1</i>

2.2. Định mức thiết bị: Ca/thông số

TT	Mã hiệu	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kW)	Ca	
I	Hoạt động lấy mẫu và quan trắc phóng xạ tại hiện trường					
1	1PX1a1	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (12 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226}, Cs^{137}, K^{40}, ^{131}I, Be^7</i>				
	1	Máy hút khí	Cái	1,7	0,200	
	2	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	Pin khô	0,100	
	3	Điện năng	kW		25,800	
	4	Pin 1.5v	Cái	4	0,500	
2	1PX1a2	<i>Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu sol khí</i>			<i>Như mục 1PX1a1</i>	
3	1PX1a3	<i>Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu sol khí</i>			<i>Như mục 1PX1a1</i>	
4	1PX1b	<i>Gamma trong không khí (1 thông số)</i>				
	1	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	Pin khô	0,100	
	2	Pin 1.5v	Cái	8	0,500	
	3	Máy đo xuất liều bức xạ cầm tay	Cái	1	0,100	
5	1PX1c	<i>Hàm lượng Randon trong không khí</i>				
	1	Máy định vị GPS cầm tay	Chiếc	Pin khô	0,100	
	2	Máy đo hàm lượng Radon	Bộ	1	0,100	
	3	Ác quy 6v	Cái	1	0,100	

TT	Mã hiệu	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kW)	Ca
	4	Pin 1.5v	Cái	8	0,500
6	<i>IPX1d</i>	<i>Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha</i>		<i>Như mục IPX1c</i>	
7	<i>IPX2a</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu bụi xa lắng (11 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, Be⁷</i>			
	1	Khay hứng chuyên dụng	Cái		0,200
	2	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	Pin khô	0,100
	3	Pin 1.5v	Cái	8	0,500
8	<i>IPX2b</i>	<i>Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha</i>		<i>Như IPX2A</i>	
9	<i>IPX3a1</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (12 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, ¹³¹I, Be⁷</i>			
	1	Khoan nhỏ	Cái	1	0,500
	2	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	Pin khô	0,100
	3	Pin 1.5v	Cái	4	0,500
10	<i>IPX3a2</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ⁹⁰Sr trong mẫu đất</i>		<i>Như mục IPX3a1</i>	
11	<i>IPX3a3</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ^{239,240}Pu trong mẫu đất</i>		<i>Như mục IPX3a1</i>	
12	<i>IPX4a1</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước (11 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, Be⁷</i>			
	1	Bơm hút	Cái		0,300
	2	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	Pin khô	0,100
	3	Pin 1.5v	Cái	4	0,500
13	<i>IPX4a2</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ⁹⁰Sr trong mẫu nước</i>		<i>Như mục IPX4a1</i>	
14	<i>IPX4a3</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ^{239,240}Pu trong mẫu nước</i>		<i>Như mục IPX4a1</i>	
15	<i>IPX4a4</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ¹³¹I trong mẫu nước</i>		<i>Như mục IPX4a1</i>	
16	<i>IPX4b</i>	<i>Hàm lượng Randon trong nước (1 thông số)</i>			
	1	Máy đo hàm lượng Radon	Bộ	1	0,100
	2	Popylon	Cái	1	1,000

TT	Mã hiệu	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kW)	Ca
	3	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	Pin khô	0,100
	4	Pin 1.5v	Cái	4	0,500
17	<i>1PX4c</i>	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Anpha (2 thông số)			
	1	Bơm hút	Cái		0,300
	2	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	Pin khô	0,100
	3	Pin 1.5v	Cái	4	0,500
18	<i>1PX5a1</i>	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}; Bi^{212}; Bi^{214}; Tl^{208}; Ac^{228}; Ra^{226}; Cs^{137}; K^{40}; ^{131}I; Be^7			
	1	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	Pin khô	0,100
	2	Pin 1.5v	Cái	4	0,500
19	<i>1PX5a2</i>	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm		<i>Như mục 1PX5a1</i>	
20	<i>1PX5a3</i>	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}Pu$ trong mẫu lương thực, thực phẩm		<i>Như mục 1PX5a1</i>	
21	<i>1PX5b</i>	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Anpha (2 thông số):		<i>Như 1PX5A</i>	
	1	Máy định vị GPS cầm tay	Cái	Pin khô	0,100
	2	Pin 1.5v	Cái	4	0,500
II	Công tác phân tích môi trường phóng xạ trong phòng thí nghiệm				
1	<i>2PX1a1</i>	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (11 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}; Bi^{212}; Bi^{214}; Tl^{208}; Ac^{228}; Ra^{226}; Cs^{137}; K^{40}; Be^7			
	1	Hệ phổ kế Gamma phòng thấp	Bộ	1,5	0,400
	2	Kích 5 tấn	Cái	1,7	0,100
	3	Cân phân tích	Cái	0,06	0,300
	4	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,100
	5	Điện năng	kW		25,800
2	<i>2PX1a2</i>	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu sol khí			
	1	Hệ đếm tổng Alpha, Beta phòng thấp	Bộ	1,5	0,400
	2	Cân phân tích	Cái	0,06	0,300

TT	Mã hiệu	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kW)	Ca
	3	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,100
	4	Bộ lọc hút chân không	Cái	0,5	0,500
	5	Lò nung	Cái	1,5	0,800
	6	Tủ sấy	Cái	2,5	0,100
	7	Điện năng	kW		25,800
3	2PX1a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu sol khí			
	1	Hệ đếm tổng Alpha, Beta phóng thấp	Bộ	1,5	0,400
	2	Cân phân tích	Cái	0,06	0,300
	3	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,100
	4	Bộ lọc hút chân không	Cái	0,5	0,500
	5	Lò nung	Cái	1,5	0,800
	6	Tủ sấy	Cái	2,5	0,100
	7	Hệ điện phân	Bộ		1,100
	8	Điện năng	kW		25,800
4	2PX1b	Gamma trong không khí (1 thông số)			
	1	Hệ phổ kế Gamma phóng thấp	Bộ	1,5	0,400
	2	Tủ sấy	Cái		0,100
	3	Lò nung	Cái	1,5	0,800
	4	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,270
	5	Điện năng	kW		25,800
5	2PX1c	Hàm lượng Randon trong không khí			
	1	Thiết bị điện hóa	Bộ	0,05	0,500
	2	Kính hiển vi	Cái		0,500
	3	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,120
	4	Máy tính xử lý số liệu	Cái		0,100
	5	Điện năng	kW	11,3	25,800

TT	Mã hiệu	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kW)	Ca
6	2PX1d1	Tổng hoạt độ Alpha			
	1	Hệ đếm tổng Alpha, Beta phòng thấp	Bộ	1,5	0,900
	2	Cân phân tích	Cái	0,06	0,300
	3	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,100
	4	Lò nung	Cái	1,5	0,800
	5	Tủ sấy	Cái		0,100
	6	Điện năng	kW		25,800
7	2PX1d2	Tổng hoạt độ Beta		Như mục 2PX1d1	
8	2PX2a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu bụi xạ lừng (11 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226}, Cs^{137}, K^{40}, Be^7			
	1	Hệ phổ kế Gamma phòng thấp	Bộ	1,5	0,400
	2	Tủ sấy	Cái		0,100
	3	Lò nung	Cái	1,5	0,800
	4	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,270
	5	Điện năng	kW	2,5	25,800
9	2PX2b1	Tổng hoạt độ Alpha			
	1	Hệ đếm tổng Alpha, Beta phòng thấp	Bộ	1,5	0,900
	2	Tủ sấy	Cái		0,100
	3	Lò nung	Cái	1,5	0,800
	4	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,270
	5	Điện năng	kW	2,5	25,800
10	2PX2b2	Tổng hoạt độ Beta		Như mục 2PX2b1	
11	2PX3a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (12 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226}, Cs^{137}, K^{40}, ^{131}I, Be^7			
	1	Hệ phổ kế Gamma phòng thấp	Bộ	1,5	0,400
	2	Tủ sấy	Cái		0,800
	3	Lò nung	Cái	1,5	0,200

TT	Mã hiệu	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kW)	Ca
	4	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,270
	5	Điện năng	kW	2,5	25,800
12	2PX3a2	<i>Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu đất</i>		<i>Như mục 2PX3a1</i>	
13	2PX3a3	<i>Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu đất</i>		<i>Như mục 2PX3a1</i>	
14	2PX4a1	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước (11 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226}, Cs^{137}, K^{40}, Be^7</i>			
	1	Hệ phổ kế Gamma phòng thấp	Bộ	1,5	0,400
	2	Tủ sấy	Cái		0,400
	3	Lò nung	Cái	1,5	0,800
	4	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,270
	5	Điện năng	kW	2,5	25,800
15	2PX4a2	<i>Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu nước</i>		<i>Như mục 2PX4a1</i>	
16	2PX4a3	<i>Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu nước</i>		<i>Như mục 2PX4a1</i>	
17	2PX4a4	<i>Đồng vị phóng xạ ^{131}I trong mẫu nước</i>		<i>Như mục 2PX4a1</i>	
	1	Hệ phổ kế Gamma phòng thấp	Bộ	1,5	0,400
	2	Tủ sấy	Cái		0,400
	3	Lò nung	Cái	1,5	0,800
	4	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,270
	5	Cân phân tích	Cái	0,06	0,300
	6	Hệ làm bay hơi lạnh	Bộ	1,06	1,300
	7	Điện năng	kW		25.800
18	2PX4b	<i>Hàm lượng Randon trong nước (1 thông số)</i>			
	1	Thiết bị điện hóa	Bộ	0,05	0,500
	2	Kính hiển vi	Cái		0,500
	3	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,120
	4	Máy tính xử lý số liệu	Cái		0,100

TT	Mã hiệu	Danh mục thiết bị	Đơn vị tính	Công suất (kW)	Ca
	5	Điện năng	kW	11,3	25,800
19	2PX4c1	Tổng hoạt độ Anpha			
	1	Hệ đếm tổng Alpha, Beta phong thấp	Bộ	1,5	0,900
	2	Tủ sấy	Cái		1,500
	3	Lò nung	Cái	1,5	1,500
	4	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,270
	5	Điện năng	kW	2,5	25,800
20	2PX4c2	Tổng hoạt độ Beta		Như mục 2PX4b1	
21	2PX5a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226}, Cs^{137}, K^{40}, ^{131}I, Be^7			
	1	Hệ phổ kế Gamma phong thấp	Bộ	1,5	0,400
	2	Tủ sấy	Cái		0,500
	3	Lò nung	Cái	1,5	1,500
	4	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,200
	5	Điện năng	kW	2,5	25,800
22	2PX5a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm		Như mục 2PX5a1	
23	2PX5a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}Pu$ trong mẫu lương thực, thực phẩm		Như mục 2PX5a1	
24	2PX5b1	Tổng hoạt độ Anpha			
	1	Hệ đếm tổng Alpha, Beta phong thấp	Bộ	1,5	0,900
	2	Tủ sấy	Cái		1,500
	3	Lò nung	Cái	1,5	1,500
	4	Máy điều hòa nhiệt độ	Cái	2,2	0,200
	5	Điện năng	kW	2,5	25,800
25	2PX5b2	Tổng hoạt độ Beta		Như mục 2PX5b1	

2.3. Định mức vật liệu: Tính cho 1 thông số:

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
I	Hoạt động lấy mẫu và quan trắc phóng xạ tại hiện trường			
1	<i>IPX1a1</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (11 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, Be⁷</i>		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	Phin lọc chuyên dụng FPP-15	m ²	0,650
	3	Gim bấm	Hộp	0,020
	4	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
2	<i>IPX1a2</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ⁹⁰Sr trong mẫu sol khí</i>	<i>Như IPX1a1</i>	
3	<i>IPX1a3</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ^{239,240}Pu trong mẫu sol khí</i>	<i>Như IPX1a1</i>	
4	<i>IPX1b</i>	<i>Hàm lượng Gama trong không khí (1 thông số)</i>		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
	3	Detector vết hạt nhân	Cái	0,500
	4	Phin lọc Φ47	Cái	0,500
5	<i>IPX1c</i>	<i>Hàm lượng Randon trong không khí (1 thông số)</i>		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
	3	Chất hút ẩm chỉ thị chuyên dụng	Gam	50,000
	4	Detector vết hạt nhân	Cái	0,500
	5	Phin lọc Φ47	Cái	0,500
6	<i>IPX1d</i>	<i>Tổng hoạt độ Alpha và tổng hoạt độ phóng xạ Beta (2 thông số)</i>		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
	3	Phin lọc chuyên dụng FPP-15	m ²	0,200
7	<i>IPX2a</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu tổng rơi lắng (12 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, ¹³¹I, Be⁷</i>		
	1	Nước cất	Lít	1,500
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
	3	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
	4	HNO ₃	ml	10,000
	5	HCl	ml	10,000
	6	Phin lọc chuyên dụng FPP-15	m ²	0,650
8	<i>1PX2b</i>	<i>Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha (2 thông số)</i>	<i>Như 1PX2A</i>	
	1	Nước cất	Lít	1,500
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
	4	Phin lọc chuyên dụng FPP-15	m ²	0,200
9	<i>1PX3a1</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (11 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, Be⁷</i>		
	1	Túi nilon	Cái	20,000
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
10	<i>1PX3a2</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ⁹⁰Sr trong mẫu đất</i>	<i>Như mục 1PX3a1</i>	
11	<i>1PX3a3</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ^{239,240}Pu trong mẫu đất</i>	<i>Như mục 1PX3a1</i>	
12	<i>1PX4a1</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước (11 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, Be⁷</i>		
	1	H ₂ SO ₄	ml	10,000
	2	HCl	ml	10,000
	3	HNO ₃	ml	10,000
	4	Nước cất	Lít	2,000
	5	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	6	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
13	<i>1PX4a2</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ⁹⁰Sr trong mẫu nước</i>	<i>Như mục 1PX4a1</i>	
14	<i>1PX4a3</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ^{239,240}Pu trong mẫu nước</i>	<i>Như mục 1PX4a1</i>	
15	<i>1PX4a4</i>	<i>Đồng vị phóng xạ ¹³¹I trong mẫu nước</i>	<i>Như mục 1PX4a1</i>	

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
16	1PX4b	Hàm lượng Randon trong nước (1 thông số)		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
	3	Detector vết hạt nhân	Cái	0,500
	4	Chất hút ẩm chi thị chuyên dụng	Gam	50,000
	5	Phin lọc Φ47	Cái	0,500
17	1PX4c	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha (2 thông số)		
	1	HNO3	ml	10,000
	2	Nước cất	ml	1,000
	3	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	4	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
18	1PX5a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226}, Cs^{137}, K^{40}, ^{131}I, Be^7		
	1	Túi nilon	Cái	24,000
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
19	1PX5a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm	Như mục 1PX5a1	
20	1PX5a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}Pu$ trong mẫu lương thực, thực phẩm	Như mục 1PX5a1	
21	1PX5b	Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha (2 thông số)		
	1	Túi nilon	Cái	20,000
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
II	Công tác phân tích môi trường phóng xạ trong phòng thí nghiệm			
1	2PX1a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (11 thông số): Pb^{210}; Pb^{212}; Pb^{214}, Bi^{212}; Bi^{214}, Tl^{208}, Ac^{228}, Ra^{226}, Cs^{137}, K^{40}, Be^7		
	1	Nitơ lỏng	Lít	1,500
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Mẫu chuẩn hoạt độ $^{(100-500)}\text{Bq}$	Bộ	0,002
	5	Mẫu chuẩn Pb^{210} ; Pb^{212} ; Pb^{214} ; Bi^{212} ; Bi^{214} ; Tl^{208} ; Ac^{228} ; Ra^{226} ; Cs^{137} ; K^40 ; $\text{Be}7$ hoạt độ $^{(100-500)}\text{Bq}$	Bộ	0,002
2	2PX1a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu sol khí		
	1	HNO_3	ml	50,000
	2	HCl	ml	50,000
	3	HF	ml	10,000
	4	NH_4OH	ml	20,000
	5	$\text{Sr}(\text{NO}_3)_2$	Gam	0,100
	6	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$	Gam	0,100
	7	$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$	Gam	0,100
	8	$\text{NH}_4\text{C}_2\text{O}_4$	Gam	0,100
	9	Nhựa trao đổi Cation	Gam	10,000
	10	NH_4CO_3	Gam	0,100
	11	Cồn lau dụng cụ	ml	100,000
	12	$\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	Gam	1,000
	13	CH_3COOH	ml	50,000
	14	Nguồn chuẩn đồng vị phóng xạ ^{90}Sr hoạt độ $^{(100-500)}\text{Bq}$	Bộ	0,002
	15	Dung dịch chuẩn đồng vị phóng xạ ^{90}Sr hoạt độ $^{(100-500)}\text{Bq}$	ml	0,100
	16	Khí P10	Bình	0,001
3	2PX1a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu sol khí		
	1	HNO_3	ml	50,000
	2	HCl	ml	50,000
	3	HF	ml	10,000
	4	H_2SO_4	ml	50,000

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
	5	H ₃ BO ₃	Gam	1,000
	6	Na ₂ SO ₄	Gam	1,000
	7	NH ₄ I	Gam	1,000
	8	NH ₄ OH	ml	20,000
	9	Nhựa trao đổi Anion	Gam	1,000
	10	Đĩa điện phân	Gam	1,000
	11	Cồn lau dụng cụ	ml	100,000
	12	Giấy thử pH	Hộp	0,010
	13	Phin lọc Φ47	Cái	0,500
	14	Nguồn chuẩn đồng vị phóng xạ ^{239,240} Pu hoạt độ ⁽¹⁰⁰⁻⁵⁰⁰⁾ Bq	Bộ	0,002
	15	Dung dịch chuẩn đồng vị phóng xạ ^{239,240} Pu hoạt độ ⁽¹⁰⁰⁻⁵⁰⁰⁾ Bq	ml	0,100
4	2PX1b	Gama trong không khí		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	Giấy lau	Hộp	0,030
	3	Cồn lau dụng cụ	ml	50,000
	4	Mẫu chuẩn hoạt độ ³² Bq	Bộ	0,002
5	2PX1c	Hàm lượng Randon trong không khí		
	1	KOH - 8M	Lít	50,000
	2	KOH - 1M	Lít	50,000
	3	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	4	Giấy lau	Hộp	0,030
	5	Cồn lau dụng cụ	ml	50,000
	6	Nguồn chuẩn Radon	Bộ	0,002
6	2PX1d1	Tổng hoạt độ Alpha		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	Giấy lau	Hộp	0,030

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
	3	Cồn lau dụng cụ	ml	50,000
	4	Khí P10	Bình	0,001
	5	HNO ₃	ml	10,000
	6	Mẫu chuẩn hoạt độ ³² Bq	Bộ	0,002
7	2PX1d2	Tổng hoạt độ Beta	Như mục 2PX1c1	
8	2PX2a	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu bụi xạ lừng (11 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, Be⁷		
	1	Nitơ lỏng	Lít	6,500
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Mẫu chuẩn hoạt độ ⁽¹⁰⁰⁻⁵⁰⁰⁾ Bq	Bộ	0,002
	5	Mẫu chuẩn Pb ²¹⁰ ; Pb ²¹² ; Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² ; Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷ hoạt độ ⁽¹⁰⁰⁻⁵⁰⁰⁾ Bq	Bộ	0,002
9	2PX2b1	Tổng hoạt độ Anpha		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	Giấy lau	Hộp	0,030
	3	HNO ₃	ml	10,000
	4	Cồn lau dụng cụ	ml	50,000
	5	Mẫu chuẩn hoạt độ ³² Bq	Bộ	0,002
10	2PX2b2	Tổng hoạt độ Beta	Như mục 2PX2b1	
11	2PX3a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (12 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, ¹³¹I, Be⁷		
	1	Nitơ lỏng	Lít	6,500
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Mẫu chuẩn hoạt độ ⁽¹⁰⁰⁻⁵⁰⁰⁾ Bq	Bộ	0,002
	5	Mẫu chuẩn Pb ²¹⁰ ; Pb ²¹² ; Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² ; Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷ hoạt độ ⁽¹⁰⁰⁻⁵⁰⁰⁾ Bq	Bộ	0,002

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
12	2PX3a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu đất	Như mục 2PX3a1	
13	2PX3a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu đất	Như mục 2PX3a1	
14	2PX4a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu nước (11 thông số): Pb^{210} ; Pb^{212} ; Pb^{214} , Bi^{212} ; Bi^{214} , Tl^{208} , Ac^{228} , Ra^{226} , Cs^{137} , K^{40} , Be^7		
	1	Nitơ lỏng	Lít	6,500
	2	Cs_4Ba_2	Gam	50,000
	3	HCl-6N	ml	50,000
	4	NiCl_2	Gam	10,000
	5	CaCl_2	Gam	80,000
	6	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	Gam	50,000
	7	NH_4Cl	Gam	60,000
	8	Na_2CO_3	Gam	80,000
	9	FeCl_3	Gam	20,000
	10	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	11	Giấy lau	Hộp	0,030
	12	Mẫu chuẩn hoạt độ $^{(100-1000)}\text{Bq}$	Bộ	0,001
	13	Mẫu chuẩn Pb^{210} ; Pb^{212} ; Pb^{214} , Bi^{212} ; Bi^{214} , Tl^{208} , Ac^{228} , Ra^{226} , Cs^{137} , K^{40} , Be^7 hoạt độ $^{(100-500)}\text{Bq}$	Bộ	0,001
15	2PX4a2	Đồng vị phóng xạ ^{90}Sr trong mẫu nước	Như mục 2PX3a1	
16	2PX4a3	Đồng vị phóng xạ $^{239,240}\text{Pu}$ trong mẫu nước	Như mục 2PX3a2	
17	2PX4a4	Đồng vị phóng xạ ^{131}I trong mẫu nước	Như mục 2PX4a1	
18	2PX4b	Hàm lượng radon trong mẫu nước		
	1	KOH - 8M	ml	50,000
	2	KOH - 1M	ml	50,000
	3	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	4	Giấy lau	Hộp	0,030
	5	Còn lau dụng cụ	ml	50.000

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
	6	Nguồn chuẩn Radon	Bộ	0,005
19	2PX4c1	Tổng hoạt độ Alpha		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	HNO ₃	ml	10,000
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Cồn lau dụng cụ	ml	50,000
	5	Mẫu chuẩn hoạt độ ³² Bq	Bộ	0,002
20	2PX4c2	Tổng hoạt độ Beta	Như mục 2PX4c1	
21	2PX5a1	Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb²¹⁰; Pb²¹²; Pb²¹⁴, Bi²¹²; Bi²¹⁴, Tl²⁰⁸, Ac²²⁸, Ra²²⁶, Cs¹³⁷, K⁴⁰, ¹³¹I, Be⁷		
	1	Nitơ lỏng	Lít	6,500
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Mẫu chuẩn hoạt độ (¹⁰⁰⁻⁵⁰⁰)Bq	Bộ	0,002
	5	Mẫu chuẩn Pb ²¹⁰ ; Pb ²¹² ; Pb ²¹⁴ , Bi ²¹² ; Bi ²¹⁴ , Tl ²⁰⁸ , Ac ²²⁸ , Ra ²²⁶ , Cs ¹³⁷ , K ⁴⁰ , Be ⁷ hoạt độ (¹⁰⁰⁻⁵⁰⁰)Bq	Bộ	0,002
22	2PX5a2	Đồng vị phóng xạ ⁹⁰Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm	Như mục 2PX5a1	
23	2PX5a3	Đồng vị phóng xạ ^{239,240}Pu trong mẫu lương thực, thực phẩm	Như mục 2PX5a1	
24	2PX5b1	Tổng hoạt độ Alpha		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	HNO ₃	ml	10,000
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Cồn lau dụng cụ	ml	50,000
	5	Mẫu chuẩn hoạt độ ³² Bq	Bộ	0,002
25	2PX5b2	Tổng hoạt độ Beta	Như mục 2PX5b1	