

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
<b>I</b>	<b>Hoạt động lấy mẫu và quan trắc phóng xạ tại hiện trường</b>			
1	<i>IPX1a1</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (11 thông số): Pb<sup>210</sup>; Pb<sup>212</sup>; Pb<sup>214</sup>, Bi<sup>212</sup>; Bi<sup>214</sup>, Tl<sup>208</sup>, Ac<sup>228</sup>, Ra<sup>226</sup>, Cs<sup>137</sup>, K<sup>40</sup>, Be<sup>7</sup></i>		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	Phin lọc chuyên dụng FPP-15	m <sup>2</sup>	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 <sup>90</sup>Sr trong mẫu sol khí</i>	<i>Như IPX1a1</i>	
3	<i>IPX1a3</i>	<i>Đồng vị phóng xạ <sup>239,240</sup>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 <sup>2</sup>	0,200
7	<i>IPX2a</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu tổng rơi lắng (12 thông số): Pb<sup>210</sup>; Pb<sup>212</sup>; Pb<sup>214</sup>, Bi<sup>212</sup>; Bi<sup>214</sup>, Tl<sup>208</sup>, Ac<sup>228</sup>, Ra<sup>226</sup>, Cs<sup>137</sup>, K<sup>40</sup>, <sup>131</sup>I, Be<sup>7</sup></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 <sub>3</sub>	ml	10,000
	5	HCl	ml	10,000
	6	Phin lọc chuyên dụng FPP-15	m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	0,200
9	<i>1PX3a1</i>	<i>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (11 thông số): Pb<sup>210</sup>; Pb<sup>212</sup>; Pb<sup>214</sup>, Bi<sup>212</sup>; Bi<sup>214</sup>, Tl<sup>208</sup>, Ac<sup>228</sup>, Ra<sup>226</sup>, Cs<sup>137</sup>, K<sup>40</sup>, Be<sup>7</sup></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 <sup>90</sup>Sr trong mẫu đất</i>	<i>Như mục 1PX3a1</i>	
11	<i>1PX3a3</i>	<i>Đồng vị phóng xạ <sup>239,240</sup>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): Pb<sup>210</sup>; Pb<sup>212</sup>; Pb<sup>214</sup>, Bi<sup>212</sup>; Bi<sup>214</sup>, Tl<sup>208</sup>, Ac<sup>228</sup>, Ra<sup>226</sup>, Cs<sup>137</sup>, K<sup>40</sup>, Be<sup>7</sup></i>		
	1	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	ml	10,000
	2	HCl	ml	10,000
	3	HNO <sub>3</sub>	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 <sup>90</sup>Sr trong mẫu nước</i>	<i>Như mục 1PX4a1</i>	
14	<i>1PX4a3</i>	<i>Đồng vị phóng xạ <sup>239,240</sup>Pu trong mẫu nước</i>	<i>Như mục 1PX4a1</i>	
15	<i>1PX4a4</i>	<i>Đồng vị phóng xạ <sup>131</sup>I trong mẫu nước</i>	<i>Như mục 1PX4a1</i>	

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
16	<b>1PX4b</b>	<b>Hàm lượng Randon trong nước (1 thông số)</b>		
	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	<b>1PX4c</b>	<b>Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha (2 thông số)</b>		
	1	HNO <sub>3</sub>	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	<b>1PX5a1</b>	<b>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb<sup>210</sup>; Pb<sup>212</sup>; Pb<sup>214</sup>, Bi<sup>212</sup>; Bi<sup>214</sup>, Tl<sup>208</sup>, Ac<sup>228</sup>, Ra<sup>226</sup>, Cs<sup>137</sup>, K<sup>40</sup>, <sup>131</sup>I, Be<sup>7</sup></b>		
	1	Túi nilon	Cái	24,000
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
19	<b>1PX5a2</b>	<b>Đồng vị phóng xạ <sup>90</sup>Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm</b>	<b>Như mục 1PX5a1</b>	
20	<b>1PX5a3</b>	<b>Đồng vị phóng xạ <sup>239,240</sup>Pu trong mẫu lương thực, thực phẩm</b>	<b>Như mục 1PX5a1</b>	
21	<b>1PX5b</b>	<b>Tổng hoạt độ Beta, Tổng hoạt độ Alpha (2 thông số)</b>		
	1	Túi nilon	Cái	20,000
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Bản đồ địa hình	Cái	0,200
<b>II</b>	<b>Công tác phân tích môi trường phóng xạ trong phòng thí nghiệm</b>			
1	<b>2PX1a1</b>	<b>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu sol khí (11 thông số): Pb<sup>210</sup>; Pb<sup>212</sup>; Pb<sup>214</sup>, Bi<sup>212</sup>; Bi<sup>214</sup>, Tl<sup>208</sup>, Ac<sup>228</sup>, Ra<sup>226</sup>, Cs<sup>137</sup>, K<sup>40</sup>, Be<sup>7</sup></b>		
	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 $\text{Pb}^{210}$ ; $\text{Pb}^{212}$ ; $\text{Pb}^{214}$ ; $\text{Bi}^{212}$ ; $\text{Bi}^{214}$ ; $\text{Tl}^{208}$ ; $\text{Ac}^{228}$ ; $\text{Ra}^{226}$ ; $\text{Cs}^{137}$ ; $\text{K}^40$ ; $\text{Be}7$ hoạt độ $^{(100-500)}\text{Bq}$	Bộ	0,002
2	<b>2PX1a2</b>	<b>Đồng vị phóng xạ <math>^{90}\text{Sr}</math> trong mẫu sol khí</b>		
	1	$\text{HNO}_3$	ml	50,000
	2	$\text{HCl}$	ml	50,000
	3	$\text{HF}$	ml	10,000
	4	$\text{NH}_4\text{OH}$	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	$\text{NH}_4\text{CO}_3$	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	$\text{CH}_3\text{COOH}$	ml	50,000
	14	Nguồn chuẩn đồng vị phóng xạ $^{90}\text{Sr}$ hoạt độ $^{(100-500)}\text{Bq}$	Bộ	0,002
	15	Dung dịch chuẩn đồng vị phóng xạ $^{90}\text{Sr}$ hoạt độ $^{(100-500)}\text{Bq}$	ml	0,100
	16	Khí P10	Bình	0,001
3	<b>2PX1a3</b>	<b>Đồng vị phóng xạ <math>^{239,240}\text{Pu}</math> trong mẫu sol khí</b>		
	1	$\text{HNO}_3$	ml	50,000
	2	$\text{HCl}$	ml	50,000
	3	$\text{HF}$	ml	10,000
	4	$\text{H}_2\text{SO}_4$	ml	50,000

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
	5	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	Gam	1,000
	6	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Gam	1,000
	7	NH <sub>4</sub> I	Gam	1,000
	8	NH <sub>4</sub> 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 <sup>239,240</sup> Pu hoạt độ <sup>(100-500)</sup> Bq	Bộ	0,002
	15	Dung dịch chuẩn đồng vị phóng xạ <sup>239,240</sup> Pu hoạt độ <sup>(100-500)</sup> Bq	ml	0,100
4	<b>2PX1b</b>	<b>Gama trong không khí</b>		
	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 <sup>32</sup> Bq	Bộ	0,002
5	<b>2PX1c</b>	<b>Hàm lượng Randon trong không khí</b>		
	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	<b>2PX1d1</b>	<b>Tổng hoạt độ Alpha</b>		
	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 <sub>3</sub>	ml	10,000
	6	Mẫu chuẩn hoạt độ <sup>32</sup> Bq	Bộ	0,002
7	2PX1d2	<b>Tổng hoạt độ Beta</b>	<b>Như mục 2PX1c1</b>	
8	2PX2a	<b>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu bụi xạ lừng (11 thông số): Pb<sup>210</sup>; Pb<sup>212</sup>; Pb<sup>214</sup>, Bi<sup>212</sup>; Bi<sup>214</sup>, Tl<sup>208</sup>, Ac<sup>228</sup>, Ra<sup>226</sup>, Cs<sup>137</sup>, K<sup>40</sup>, Be<sup>7</sup></b>		
	1	Nitơ lỏng	Lít	6,500
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Mẫu chuẩn hoạt độ <sup>(100-500)</sup> Bq	Bộ	0,002
	5	Mẫu chuẩn Pb <sup>210</sup> ; Pb <sup>212</sup> ; Pb <sup>214</sup> , Bi <sup>212</sup> ; Bi <sup>214</sup> , Tl <sup>208</sup> , Ac <sup>228</sup> , Ra <sup>226</sup> , Cs <sup>137</sup> , K <sup>40</sup> , Be <sup>7</sup> hoạt độ <sup>(100-500)</sup> Bq	Bộ	0,002
9	2PX2b1	<b>Tổng hoạt độ Anpha</b>		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	Giấy lau	Hộp	0,030
	3	HNO <sub>3</sub>	ml	10,000
	4	Cồn lau dụng cụ	ml	50,000
	5	Mẫu chuẩn hoạt độ <sup>32</sup> Bq	Bộ	0,002
10	2PX2b2	<b>Tổng hoạt độ Beta</b>	<b>Như mục 2PX2b1</b>	
11	2PX3a1	<b>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu đất (12 thông số): Pb<sup>210</sup>; Pb<sup>212</sup>; Pb<sup>214</sup>, Bi<sup>212</sup>; Bi<sup>214</sup>, Tl<sup>208</sup>, Ac<sup>228</sup>, Ra<sup>226</sup>, Cs<sup>137</sup>, K<sup>40</sup>, <sup>131</sup>I, Be<sup>7</sup></b>		
	1	Nitơ lỏng	Lít	6,500
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Mẫu chuẩn hoạt độ <sup>(100-500)</sup> Bq	Bộ	0,002
	5	Mẫu chuẩn Pb <sup>210</sup> ; Pb <sup>212</sup> ; Pb <sup>214</sup> , Bi <sup>212</sup> ; Bi <sup>214</sup> , Tl <sup>208</sup> , Ac <sup>228</sup> , Ra <sup>226</sup> , Cs <sup>137</sup> , K <sup>40</sup> , Be <sup>7</sup> hoạt độ <sup>(100-500)</sup> Bq	Bộ	0,002

TT	Mã hiệu	Danh mục vật liệu	Đơn vị tính	Định mức
12	2PX3a2	Đồng vị phóng xạ $^{90}\text{Sr}$ 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): $\text{Pb}^{210}$ ; $\text{Pb}^{212}$ ; $\text{Pb}^{214}$ , $\text{Bi}^{212}$ ; $\text{Bi}^{214}$ , $\text{Tl}^{208}$ , $\text{Ac}^{228}$ , $\text{Ra}^{226}$ , $\text{Cs}^{137}$ , $\text{K}^{40}$ , $\text{Be}^7$		
	1	Nitơ lỏng	Lít	6,500
	2	$\text{Cs}_4\text{Ba}_2$	Gam	50,000
	3	HCl-6N	ml	50,000
	4	$\text{NiCl}_2$	Gam	10,000
	5	$\text{CaCl}_2$	Gam	80,000
	6	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	Gam	50,000
	7	$\text{NH}_4\text{Cl}$	Gam	60,000
	8	$\text{Na}_2\text{CO}_3$	Gam	80,000
	9	$\text{FeCl}_3$	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 $\text{Pb}^{210}$ ; $\text{Pb}^{212}$ ; $\text{Pb}^{214}$ , $\text{Bi}^{212}$ ; $\text{Bi}^{214}$ , $\text{Tl}^{208}$ , $\text{Ac}^{228}$ , $\text{Ra}^{226}$ , $\text{Cs}^{137}$ , $\text{K}^{40}$ , $\text{Be}^7$ hoạt độ $^{(100-500)}\text{Bq}$	Bộ	0,001
15	2PX4a2	Đồng vị phóng xạ $^{90}\text{Sr}$ 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 $^{131}\text{I}$ 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	<b>2PX4c1</b>	<b>Tổng hoạt độ Alpha</b>		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	HNO <sub>3</sub>	ml	10,000
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Cồn lau dụng cụ	ml	50,000
	5	Mẫu chuẩn hoạt độ <sup>32</sup> Bq	Bộ	0,002
20	<b>2PX4c2</b>	<b>Tổng hoạt độ Beta</b>	<b>Như mục 2PX4c1</b>	
21	<b>2PX5a1</b>	<b>Các đồng vị phóng xạ trong mẫu thực vật, lương thực, thực phẩm (12 thông số): Pb<sup>210</sup>; Pb<sup>212</sup>; Pb<sup>214</sup>, Bi<sup>212</sup>; Bi<sup>214</sup>, Tl<sup>208</sup>, Ac<sup>228</sup>, Ra<sup>226</sup>, Cs<sup>137</sup>, K<sup>40</sup>, <sup>131</sup>I, Be<sup>7</sup></b>		
	1	Nitor lỏng	Lít	6,500
	2	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Mẫu chuẩn hoạt độ ( <sup>100-500</sup> )Bq	Bộ	0,002
	5	Mẫu chuẩn Pb <sup>210</sup> ; Pb <sup>212</sup> ; Pb <sup>214</sup> , Bi <sup>212</sup> ; Bi <sup>214</sup> , Tl <sup>208</sup> , Ac <sup>228</sup> , Ra <sup>226</sup> , Cs <sup>137</sup> , K <sup>40</sup> , Be <sup>7</sup> hoạt độ ( <sup>100-500</sup> )Bq	Bộ	0,002
22	<b>2PX5a2</b>	<b>Đồng vị phóng xạ <sup>90</sup>Sr trong mẫu lương thực, thực phẩm</b>	<b>Như mục 2PX5a1</b>	
23	<b>2PX5a3</b>	<b>Đồng vị phóng xạ <sup>239,240</sup>Pu trong mẫu lương thực, thực phẩm</b>	<b>Như mục 2PX5a1</b>	
24	<b>2PX5b1</b>	<b>Tổng hoạt độ Alpha</b>		
	1	Sổ công tác	Cuốn	0,002
	2	HNO <sub>3</sub>	ml	10,000
	3	Giấy lau	Hộp	0,030
	4	Cồn lau dụng cụ	ml	50,000
	5	Mẫu chuẩn hoạt độ <sup>32</sup> Bq	Bộ	0,002
25	<b>2PX5b2</b>	<b>Tổng hoạt độ Beta</b>	<b>Như mục 2PX5b1</b>	