# <u>2022년</u> 2월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

## ◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능	'20~'21년 변동범위 (최소~최대)			
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
동백	02.03	<0.132	<0.103	1.65	371	4.60
0 7	02.00	VO.102	\0.100	$\pm 0.123$	±14.1	~12.3
좌표	N 35°16	6′ 55.3″, E 12	9° 154′ 30.2″			
임랑	02.03	<0.582	<0.0667	8.22	815	0.586
по	02.00	10.002	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	$\pm 0.241$	±2.8	~11.5
좌표	N 35° 1	.8′ 53.5″, E 1	29° 15′ 42.0″			
신암	02.03	<0.0947	<0.110	2.41	1084	0.734
건 급	02.03	NO.0947	\U.11U	$\pm 0.167$	±40.6	~3.22
좌표	N 35° 2	20′ 11.0″, E 1	29° 16′ 28.0″			

## ◎ 하천토

						'20~'21년				
채취	채취	방사능	·농도( 단위	dry )	변동범위					
지점	일자									
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs				
월내	02.03	<0.131	<0.0821	1.50	651	1.01				
包切	02.05	\U.131	VU.U621	$\pm 0.114$	±23.9	~1.62				
좌표	N 35° 2	35° 20′ 18.9″, E 129° 16′ 27.9″								

### ◎ 지하수

					'20~	'21년			
채취	채취		방사능농	)	변동범위				
지점	일자		(최소~최디						
		<sup>3</sup> H	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I	
임랑	02.03	<1.01	<0.00203	<0.00601	<0.00137	<0.00151	<0.84	<0.0019	
좌표	N 35° 19′ 11.5″, E 129° 15′ 46.2″								

## ◎ 지표수

채취	채취	1	방사능농.	'20~'21년 변동범위 (최소~최대)				
지점	일자	<sup>3</sup> H	<sup>3</sup> H <sup>60</sup> Co <sup>131</sup> I <sup>134</sup> Cs <sup>137</sup> Cs					'최대 <i>)</i> <sup>131</sup> I
월내	02.03	<1.01	<0.00178	<0.00331	<0.00144	<0.00155	<0.83	<0.00377

## ◎ 지표식물(솔잎)

								'20~'21년		
채취	채취	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh ) 변동		변동범위						
지점	일자					(최소~최대)				
		<sup>60</sup> Co	$^{131}I$	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs		
ત્રી ૦ો-	02.03	<0.0416	<0.0508	<0.0237	<0.0328	7.44	79.3	<0.0276		
칠암	02.03	<0.0410	<0.0508	\0.023 <i>1</i>	\0.0326	±0.377	±3.21	\0.0270		
좌표	N 35° 17′	N 35° 17′ 42.2″, E 129° 15′ 20.9″								

#### ◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 및	방사능농도( 단위 : Bq/L )					
		<sup>3</sup> H	전β	<sup>3</sup> H				
감시기구 옥상	02.13	<1.02	0.065±0.00907	<0.86~7.42				

## ◎ 해조류

시	채	채								'2	0~'21'	년	
료	취	취	ı	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh ) 변동범									
종	지	일					(최소~최대)						
류	점	자	<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>95</sup> Nb	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	
미역	임랑	2.07	<0.0247	<0.0367	<0.0433	<0.0356	1.70 ±0.086	<0.0273	<0.0399	<0.0531	0.720 ~0.783	<0.0456	

## ◎ 해수

채취 지점	채취일자			E( 단위 및 <sup>3</sup> H :	•	'20~'21년 변동범위 (최소~최대)			
Т 1 Ц	<b>6</b> 1	전β	<sup>3</sup> H	<sup>58</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	전β	<sup>3</sup> H	<sup>137</sup> Cs
1배수구	02.03	9.5 ±0.53	<1.02	<0.544	<0.438	1.22 ±0.387	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
2배수구	02.03	9.6 ±0.53	<1.01	<0.647	<0.460	1.30 ±0.454	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
3배수구	02.03	9.0 ±0.52	<1.01	<0.6165	<0.566	1.00 ±0.412	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
4배수구	02.03	9.5 ±0.53	<1.03	<0.620	<0.437	1.89 ±0.430	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
문중	02.03	-	_	<0.649	<0.460	2.64 ±0.458	8.0 ~9.4	<0.89 ~21.7	0.918
길천	02.03	9.9 ±0.54	<1.02	-	-	-	8.5 ~9.1	<0.752 ~5.44	2.55
문동	02.03	9.8 ±0.54	<1.02	-	-	-	8.0 ~6.2	<0.75 ~9.27	1.25
동백	02.03	9.4 ±0.53	<1.01	-	-	-	8.4 ~8.6	<0.77 ~4.35	1.47
죽성	02.03	7.6 ±0.49	<1.00	-	-	-	7.3 ~8.9	<0.93	2.06

<sup>※ &#</sup>x27;-' 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

## ◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자		는석대상핵 <sup>2</sup> 위 : mBq/		'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
. –	, , , _ ,	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	02.03 ~ 02.07	<0.116	<0.0696	<0.0841		<0.0616	<0.0863
#2	02.07 ~ 02.14	<0.0392	<0.0407	<0.0434	∠0 0533		
#3	02.14 ~ 02.21	<0.0507	<0.0288	<0.0377	<0.0533		
#4	02.21 ~ 02.28	<0.0349	<0.0373	<0.0324			

## ◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자		- 선대상핵- 위 : mBq/		'20~'21년 변동범위 (최소~최대)			
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	
#1	02.07 ~ 02.14	< 0.0637	<0.0368	<0.0354				
#2	02.14 ~ 02.21	<0.0864	<0.0351	<0.0433	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107	
#3	02.21 ~ 02.28	<0.265	<0.270	<0.261				

▶ 임랑 미역에서 I-131이 검출 되었음.