

2023년

2월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
동백	02.01	<0.114	<0.101	2.09 ±0.312	428 ±31.6	1.35 ~12.3
좌표	N 35°16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
임랑	02.01	<0.0519	<0.0807	0.858 ±0.217	646 ±46.6	3.17 ~11.5
좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
신암	02.01	<0.118	<0.0961	0.820 ±0.236	915 ±65.6	0.734 ~2.54
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	02.01	<0.119	<0.112	0.959 ±0.301	653 ±47.5	1.01 ~2.17
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'22년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	02.01	11.2 ±0.93	<0.00124	<0.00778	<0.00141	<0.00202	<0.91	<0.00191
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'22년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	02.01	<1.30	<0.00188	<0.00494	<0.00162	<0.00187	<0.97	<0.00313

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
칠암	02.01	<0.161	<0.176	<0.138	<0.140	7.31 ±0.399	78.4 ±2.53	<0.0328
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구 옥상	02.10	<1.22	0.032±0.00816	<0.90

◎ 해조류

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
미역	임랑	2.01	<0.186	<0.191	<0.180	<0.165	<0.117	<0.171	<0.187	<0.0356	0.720 ~1.70	<0.0399

◎ 해수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
1배수구	02.01	9.4 ±0.53	<1.26	<0.719	<0.479	<0.608	8.5 ~9.6	<0.95 ~12.4	<0.515 ~2.39
2배수구	02.01	9.1 ±0.52	<1.26	<0.623	<0.473	0.963 ±0.417	8.0 ~10.4	<0.94	<0.530 ~4.31
3배수구	02.01	9.5 ±0.32	<1.26	<0.714	<0.483	0.768 ±0.367	8.3 ~9.9	<0.98	<0.487 ~2.66
4배수구	02.01	8.8 ±0.51	<1.28	<0.716	<0.325	1.52 ±0.420	8.1 ~10.2	<0.93	0.888 ~2.69
문중	02.01	-	-	<0.768	<0.536	1.38 ±0.490	8.1 ~9.5	<0.89 ~21.7	0.918 ~2.64
길천	02.01	9.0 ±0.52	<1.26	-	-	-	8.2 ~9.9	<0.75 ~5.44	1.23 ~2.55
문동	02.01	8.8 ±0.51	<1.24	-	-	-	8.0 ~9.8	<0.93 ~9.27	1.22 ~1.36
동백	02.01	9.1 ±0.52	<1.30	-	-	-	8.4 ~9.4	<0.72 ~4.35	<0.616 ~1.60
죽성	02.01	8.7 ±0.51	<1.26	-	-	-	7.6 ~8.9	<0.93	<0.544 ~2.14

※ '-' 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	1.30 ~ 02.06	<0.0296	<0.0305	<0.0398	<0.0363	<0.0207	<0.0393
#2	02.06 ~ 02.13	<0.0328	<0.0368	<0.0300			
#3	02.13 ~ 02.20	<0.0473	<0.0344	<0.0375			
#4	02.20 ~ 02.27	<0.0542	<0.0375	<0.0402			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	1.30 ~ 02.06	<0.0478	<0.0377	<0.0435	<0.0462	<0.0469	<0.0306
#2	02.06 ~ 02.13	<0.0332	<0.0229	<0.0196			
#3	02.13 ~ 02.20	<0.0437	<0.0378	<0.0428			
#4	02.20 ~ 02.27	<0.0889	<0.0405	<0.0428			

▶ 임랑 지하수에서 삼중수소가 검출되었음.