

2023년

1월 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
좌천	01.02	<0.142	<0.0792	6.73 ±0.455	521 ±38.5	1.39 ~6.50
좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"					
이천	01.02	<0.0854	<0.0943	1.00 ±0.239	537 ±39.0	0.322 ~0.823
좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"					

◎ 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
좌천	01.02	<0.525	<0.521	0.346 ±0.0511	893 ±25.9	<0.119 ~0.746
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 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
칠암	01.02	<1.48	<0.00280	<0.00623	<0.00171	<0.00140	<0.92	<0.0120
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 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
좌천	01.02	<1.53	<0.00273	<0.00294	<0.00139	<0.00153	<0093	<0.0157 ~0.353

◎ 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
동백	01.02	<0.0261	<0.0427	<0.0313	<0.0341	13.0 ±1.74	95.1 ±7.41	<0.0420
좌표	N 35° 17' 45.5", E 129° 15' 24.9"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
1배수구	01.04	10.0 ± 0.54	6.04 ± 0.99	<0.735	<0.414	2.07 ± 0.491	8.5 ~9.6	<0.95 ~12.4	<0.515 ~2.39
2배수구	01.04	9.2 ± 0.52	5.53 ± 0.98	<0.858	<0.412	0.967 ± 0.491	8.0 ~10.4	<0.94	<0.530 ~4.31
3배수구	01.04	9.5 ± 0.52	<1.52	<0.541	<0.502	0.791 ± 0.306	8.3 ~9.9	<0.98	<0.487 ~2.66
4배수구	01.04	9.3 ± 0.52	<1.52	<0.646	<0.496	<0.510	8.1 ~10.2	<0.93	0.888 ~2.69
길천	01.02	-	-	<0.737	<0.498	1.32 ± 0.359	8.2 ~9.9	<0.75 ~5.44	1.23 ~2.55
월내	01.02	-	-	<0.376	<0.432	1.19 ± 0.394	8.4 ~9.4	<0.89 ~14.5	1.35 ~1.51
임랑	01.02	9.3 ± 0.52	37.3 ± 1.38	-	-	-	8.6 ~9.4	<0.93 ~7.02	1.10 ~2.64
칠암	01.02	8.8 ± 0.51	34.7 ± 1.36	-	-	-	7.5 ~9.6	<0.93	1.30 ~1.86
학리	01.02	8.8 ± 0.51	8.79 ± 1.03	-	-	-	7.8 ~9.4	<0.91	<0.525 ~2.64
송정	01.02	8.7 ± 0.51	<1.54	-	-	-	8.4 ~9.6	<1.01	1.30 ~1.59

※ ‘-’ 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	12.26 ~ 01.02	<0.0689	<0.0488	<0.0473	<0.0363	<0.0207	<0.0393
#2	01.02 ~ 01.09	<0.0576	<0.0257	<0.0404			
#3	01.09 ~ 01.16	<0.0251	<0.0257	<0.0379			
#4	01.16 ~ 01.23	<0.0461	<0.0362	<0.0333			
#5	01.25 ~ 01.30	<0.0826	<0.0489	<0.0558			

◎ 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	12.26 ~ 01.02	<0.0244	<0.0454	<0.0492	<0.0462	<0.0469	<0.0306
#2	01.02 ~ 01.09	<0.0253	<0.0473	<0.0516			
#3	01.09 ~ 01.16	<0.0626	<0.0337	<0.0492			
#4	01.16 ~ 01.23	<0.0644	<0.0402	<0.0431			
#5	01.25 ~ 01.30	<0.0850	<0.0528	<0.0497			

▶ 임랑, 칠암, 학리, 1배수구, 2배수구 해수에서 삼중수소가 검출 되었음.