

2023년

4월 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	
칠암	04.04	<0.107	<0.0871	6.35 ±0.43	477 ±34	0.665 ~ 4.93	
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"						
길천	04.04	<0.185	<0.0860	4.03 ±0.34	504 ±36	1.35 ~ 3.014	
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"						
나사	04.04	<0.142	<0.0814	8.15 ±0.49	412 ±30	3.39 ~ 3.62	
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"						

◎ 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	04.04	<0.0836	<0.0943	<0.111	802 ±57	<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	04.04	<1.53	<0.00166	<0.00246	<0.00171	<0.00158	<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
좌광천	04.04	<1.52	<0.00269	0.103 ±0.018	<0.00167	<0.00190	<0.93	<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
문중	04.04	<0.0408	<0.107	<0.0282	<0.0291	2.71 ±0.90	82 ±6	<0.0276
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	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	04.05	9.12 ±0.52	3.82 ±0.96	<0.507	<0.476	1.79 ±0.95	8.5 ~9.6	<0.95 ~12.4	<0.515 ~2.39
2배수구	04.05	8.79 ±0.51	<1.53	<1.18	<1.42	2.90 ±0.72	8.0 ~10.4	<0.94	<0.530 ~4.31
3배수구	04.05	9.06 ±0.52	<1.52	<0.509	<0.454	2.82 ±0.69	8.3 ~9.9	<0.98	<0.487 ~2.66
4배수구	04.05	8.97 ±0.52	<1.51	<0.520	<0.423	2.36 ±0.86	8.1 ~10.2	<0.93	0.888 ~2.69
동백	04.04	-	-	<0.198	<0.277	2.24 ±0.76	8.4 ~9.4	<0.72 ~4.35	<0.616 ~1.60
이천	04.04	-	-	<0.449	<0.483	1.90 ±0.94	5.8 ~9.3	<0.94	<0.484 ~1.99
임랑	04.04	9.06 ±0.52	5.34 ±0.96	-	-	-	8.6 ~9.4	<0.93 ~7.02	1.10 ~2.64
철암	04.04	8.73 ±0.51	3.24 ±0.94	-	-	-	7.5 ~9.6	<0.93	1.30 ~1.86
학리	04.04	9.19 ±0.52	<1.50	-	-	-	7.8 ~9.4	<0.91	<0.525 ~2.64
송정	04.04	8.85 ±0.52	<1.51	-	-	-	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	03.27 ~ 04.03	<0.0529	<0.0320	<0.0423	<0.0363	<0.0207	<0.0393
#2	04.03 ~ 04.10	<0.0502	<0.0378	<0.0437			
#3	04.10 ~ 04.17	<0.0400	<0.0364	<0.0412			
#4	04.17 ~ 04.24	<0.0409	<0.0268	<0.0326			

◎ 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	03.27 ~ 04.03	<0.0525	<0.0353	<0.0411	<0.0462	<0.0469	<0.0306
#2	04.03 ~ 04.10	<0.0614	<0.0383	<0.0425			
#3	04.10 ~ 04.17	<0.0458	<0.0341	<0.0431			
#4	04.17 ~ 04.24	<0.0908	<0.0363	<0.0416			

- ▶ 좌천지표수에서 ¹³¹I 이 검출되었음.
- ▶ 임랑, 칠암, 1배수구해수에서 ³H이 검출되었음.