

2022년

4월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
칠암	04.01	<0.0625	<0.0549	0.665 ±0.971	522 ±19.7	1.09 ~ 4.93
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"					
길천	04.01	<0.118	<0.0957	1.58 ±0.120	173 ±6.92	0.744 ~ 6.70
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"					
나사	04.01	<0.170	<0.0884	3.62 ±0.153	425 ±15.8	0.662 ~ 13.9
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
좌천	04.01	<0.152	<0.0974	0.746 ±0.0999	738 ±27.6	<0.119 ~0.993
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
칠암	04.01	<0.99	<0.00261	<0.00432	<0.00144	<0.0057	<0.83	<0.00560 ~0.353
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
좌천	04.01	<1.01	<0.00206	0.0273 ±0.0053	<0.00086	<0.00168	<0.89	<0.00560 ~ 0.353

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
문중	04.01	<0.0408	<0.107	<0.0282	<0.0291	12.6 ±0.473	75.3 ±3.06	<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)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
1배수구	04.06	9.2 ±0.53	12.4 ±1.04	<0.660	<0.380	2.26 ±0.463	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
2배수구	04.06	8.9 ±0.53	<1.00	<0.471	<0.373	4.31 ±0.9.7	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
3배수구	04.06	8.5 ±0.52	<1.00	<0.375	<0.473	2.66 ±0.428	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
4배수구	04.06	8.8 ±0.53	<1.00	<2.26	<1.90	1.75 ±0.450	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
동백	04.01	-	-	<0.366	<0.406	1.60 ±0.418	8.4 ~8.6	<0.77 ~4.35	1.47
이천	04.01	-	-	<0.449	<0.483	1.99 ±0.493	5.8 ~8.8	<0.87	1.74 ~2.61
임랑	04.01	9.3 ±0.54	6.41 ±0.95	-	-	-	8.6 ~8.9	<0.91	1.94 ~2.20
철암	04.01	8.6 ±0.52	<1.00	-	-	-	7.5 ~8.4	<0.93	1.86
학리	04.01	9.0 ±0.53	<1.00	-	-	-	7.8 ~8.5	<0.91	<0.525 ~1.6
송정	04.01	8.9 ±0.53	<1.01	-	-	-			1.88 ~2.16

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	03.28 ~ 04.04	<0.0277	<0.0351	<0.0414	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#2	04.04 ~ 04.11	<0.0316	<0.0229	<0.0397			
#3	04.11 ~ 04.18	<0.0326	<0.0293	<0.0367			
#4	04.18 ~ 04.25	<0.0241	<0.0281	<0.0411			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	03.28 ~ 04.04	<0.0487	<0.0353	<0.0411	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#2	04.04 ~ 04.11	<0.0619	<0.0380	<0.0391			
#3	04.11 ~ 04.18	<0.0302	<0.0348	<0.0395			
#4	04.18 ~ 04.25	<0.0442	<0.0342	<0.0390			

- ▶ 좌천지표수에서 ¹³¹I 이 검출되었음.
- ▶ 임랑해수와 1배수구해수에서 ³H이 검출되었음.