

2022년

7월 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
좌천	07.01	<0.149	<0.0759	6.30 ±0.201	592 ±21.3	1.39 ~1.70
좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"					
이천	07.01	<0.0881	<0.0739	0.322 ±0.0855	458 ±16.5	0.566 ~0.840
좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"					

◎ 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	07.01	<0.0761	<0.0809	0.383 ±0.0864	798 ±28.4	<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	07.01	<1.02	<0.00199	<0.00909	<0.00157	<0.00164	<0.83	<0.00211
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	07.01	<1.01	<0.00237	<0.00452	<0.00102	<0.00136	<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
동백	07.01	<0.0400	<0.118	<0.0196	<0.0327	29.9 ±0.957	58.5 ±2.58	<0.0259
좌표	N 35° 17' 45.5", E 129° 15' 24.9"							

◎ 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	07.06	9.8 ±0.54	<1.02	<0.273	<0.478	1.17 ±0.353	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
2배수구	07.06	9.0 ±0.53	<1.02	<0.939	<0.363	2.19 ±0.500	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
3배수구	07.06	9.2 ±0.53	<1.01	<0.486	<0.344	2.57 ±0.5.4	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
4배수구	07.06	9.8 ±0.54	<1.02	<0.778	<0.397	2.17 ±0.523	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
길천	07.01	-	-	<0.634	<0.464	2.24 ±0.526	8.5 ~9.1	<0.75 ~5.44	2.55
월내	07.01	-	-	<2.07	<1.88	1.35 ±0.361	8.4 ~9.2	<0.89 ~4.65	<0.487 ~1.90
임랑	07.01	8.1 ±0.51	7.02 ±0.96	-	-	-	8.6 ~8.9	<0.91	1.94 ~2.20
칠암	07.01	8.7 ±0.52	<1.01	-	-	-	7.5 ~8.4	<0.93	1.86
학리	07.01	9.2 ±0.53	<1.00	-	-	-	7.8 ~8.5	<0.91	<0.525 ~1.66
송정	07.01	9.3 ±0.53	<1.02	-	-	-			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	06.27 ~ 07.04	<0.0332	<0.0398	<0.0443	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#2	07.04 ~ 07.11	<0.0621	<0.0382	<0.0425			
#3	07.11 ~ 07.18	<0.0834	<0.0372	<0.0376			
#4	07.18 ~ 07.25	<0.0566	<0.0243	<0.0322			

◎ 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	06.27 ~ 07.04	<0.0333	<0.0363	<0.0363	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#2	07.04 ~ 07.11	<0.0406	<0.0367	<0.0383			
#3	07.11 ~ 07.18	<0.108	<0.0388	<0.0430			
#4	07.18 ~ 07.25	<0.0571	<0.0345	<0.0437			

▶ 임랑해수에서 삼중수소가 검출 되었음.