

2022년

1월 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	01.04	<0.105	<0.0895	6.50 ±0.226	637 ±23.4	1.39 ~1.70
좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"					
이천	01.04	<0.0387	<0.0770	0.490 ±0.0861	468 ±18.3	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	01.04	<0.0943	<0.0771	0.341 ±0.0847	854 ±31.1	<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	01.04	<1.03	<0.00339	<0.0167	<0.00329	<0.00277	<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	01.04	<1.03	<0.00176	0.0628 ±0.0056	<0.00171	<0.00198	<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	01.04	<0.0782	<0.0393	<0.0358	<0.0420	13.3 ±0.592	136 ±5.22	<0.0259
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)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
1배수구	01.05	9.1 ± 0.53	<1.03	<0.311	<0.425	1.69 ± 0.451	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
2배수구	01.05	9.4 ± 0.53	<1.01	<0.518	<0.387	1.54 ± 0.458	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
3배수구	01.05	8.7 ± 0.52	<1.01	<0.504	<0.437	1.22 ± 0.475	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
4배수구	01.05	9.2 ± 0.53	<1.04	<0.416	<0.506	1.53 ± 0.455	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
길천	01.04	-	-	<0.696	<0.369	1.23 ± 0.410	8.5 ~9.1	<0.75 ~5.44	2.55
월내	01.04	-	-	<0.511	<0.489	1.51 ± 0.428	8.4 ~9.2	0.89 ~4.65	<0.487 ~1.90
임랑	01.04	9.4 ± 0.53	<1.02	-	-	-	836 ~8.9	<0.91	1.94 ~2.20
칠암	01.04	9.6 ± 0.54	<1.02	-	-	-	7.5 ~8.4	<0.93	1.86
학리	01.04	9.4 ± 0.54	<1.04	-	-	-	7.8 ~8.5	<0.91	<0.525 ~1.66
송정	01.04	9.6 ± 0.54	<1.03	-	-	-			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	12.28 ~ 01.03	<0.0232	<0.0314	<0.0342	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#2	01.03 ~ 01.10	<0.0253	<0.0318	<0.0338			
#3	01.10 ~ 01.17	<0.0695	<0.0608	<0.0653			
#4	01.17 ~ 01.24	<0.0516	<0.0632	<0.0585			
#5	01.24 ~ 01.31	<0.0585	<0.0289	<0.0428			

◎ 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	12.28 ~ 01.03	<0.0354	<0.0347	<0.0390	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#2	01.03 ~ 01.10	<0.0524	<0.0246	<0.0370			
#3	01.10 ~ 01.17	<0.468	<0.335	<0.316			
#4	01.17 ~ 01.24	<0.352	<0.356	<0.365			
#5	01.24 ~ 01.31	<0.0409	<0.0287	<0.0318			

▶ 좌천 지표수에서 ¹³¹I이 검출 되었음.