

2024년

7월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'23년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
좌천	07.01	<0.0618	<0.0729	0.598 ±0.086	688 ±24	1.39 ~7.83
좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"					
이천	07.01	<0.105	<0.0608	3.05 ±0.25	521 ±19	0.322 ~1.00
좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'23년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
좌천	07.01	<0.0706	<0.0832	0.477 ±0.084	787 ±28	<0.111 ~0.746
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'23년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
칠암	07.01	<1.33	<0.00223	<0.00805	<0.00149	<0.00169	<0.99	<0.0166
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'23년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
좌천	07.01	<1.32	<0.00090	0.150 ±0.008	<0.00129	<0.00885	<1.03	<0.0017 ~0.103

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'21~'23년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
동백	07.01	<0.0192	<0.0263	<0.0214	<0.0172	8.99 ±0.45	70.8 ±2.7	<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)					'21~'23년 변동범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
1배수구	07.03	9.64 ± 0.56	52.1 ± 1.4	<0.487	<0.404	2.42 ± 0.59	8.5 ~10.5	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.01
2배수구	07.03	9.61 ± 0.56	19.1 ± 1.0	<0.415	<0.371	2.02 ± 0.44	8.5 ~10.4	<0.75 ~5.53	<0.498 ~4.31
3배수구	07.03	9.81 ± 0.56	<1.26	<0.358	<0.449	2.48 ± 0.41	8.0 ~9.9	<0.76	<0.487 ~2.93
4배수구	07.03	9.67 ± 0.56	<1.30	<0.187	<0.271	<0.474	8.5 ~10.1	<1.01	<0.432 ~2.66
길천	07.01	-	-	<0.414	<0.325	1.68 ± 0.39	8.2 ~9.9	<1.02 ~8.5	1.23 ~2.24
월내	07.01	-	-	<0.588	<0.458	1.67 ± 0.44	8.4 ~9.7	<0.93 ~14.5	<0.89 ~4.65
임랑	07.01	9.13 ± 0.55	<1.31	-	-	-	8.45 ~9.4	<0.91 ~37.3	1.10 ~2.82
칠암	07.01	9.81 ± 0.56	<1.34	-	-	-	7.5 ~9.6	<1.34 ~34.7	1.30 ~1.86
학리	07.01	9.64 ± 0.56	<1.28	-	-	-	7.8 ~9.4	<1.00	<0.525 ~2.64
송정	07.01	9.03 ± 0.55	<1.30	-	-	-	7.90 ~9.6	<1.01	1.30 ~2.18

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'23년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	06.24 ~ 07.01	<0.172	<0.0588	<0.0573	<0.0223	<0.0245	<0.0322
#2	07.01 ~ 07.08	<0.0336	<0.0397	<0.0423			
#3	07.08 ~ 07.15	<0.142	<0.0413	<0.0346			
#4	07.15 ~ 07.22	<0.151	<0.0546	<0.0605			
#5	07.22 ~ 07.29	<0.0532	<0.0376	<0.0439			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'23년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	06.24 ~ 07.01	<0.0395	<0.0371	<0.0339	<0.0302	<0.0287	<0.0318
#2	07.01 ~ 07.08	<0.0295	<0.0372	<0.0347			
#3	07.08 ~ 07.15	<0.0919	<0.0264	<0.0349			
#4	07.15 ~ 07.22	<0.0305	<0.0246	<0.0342			
#5	07.22 ~ 07.29	<0.0650	<0.0352	<0.0308			

▶ 1배수구와 2배수구에서 삼중수소가 검출됨