

2024년

8월 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
동백	08.01	<0.0791	<0.0728	4.69 ±0.18	469 ±17	1.35 ~12.3
좌표	N 35°16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
임랑	08.01	<0.0955	<0.0650	2.14 ±0.11	359 ±13	0.617 ~11.5
좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
신암	08.01	<0.0749	<0.0728	0.529 ±0.106	832 ±30	0.734 ~2.54
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 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
월내	08.01	<0.138	<0.0827	1.28 ±0.13	673 ±24	1.01 ~2.17
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 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
임랑	08.01	<1.30	<0.00181	<0.00160	<0.00174	<0.00184	<0.98 ~4.67	<0.00255
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'23년 변동범위 (최소~최대)	
		^3H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^3H	^{131}I
월내	08.01	<1.31	<0.00144	<0.00199	<0.00140	<0.00195	<0.97	<0.0055

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'21~'23년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^7Be	^{40}K	^{137}Cs
칠암	08.01	<0.0407	<0.0986	<0.0264	<0.0301	6.06 ±0.71	68.3 ±3.2	<0.0364
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'21~'23년 변동범위 (최소~최대)
		^3H	전 β	^3H
감시기구 옥상	08.08	<1.32	0.0661±0.0081	<1.21 ~3.91

◎ 해조류

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'21~'23년 변동범위 (최소~최대)		
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
해조	문중	08.26	<0.0593	<0.0365	<0.0422	<0.0384	1.59 ±0.12	<0.0363	<0.0410	<0.0356	0.720 ~1.70	<0.0399

◎ 해수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'21~'23년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
1배수구	08.06	8.70 ±0.54	<1.31	<0.303	<0.403	1.82 ±0.40	8.5 ~10.5	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.01
2배수구	08.06	9.54 ±0.55	<1.29	<0.595	<0.382	1.89 ±0.38	8.5 ~10.4	<0.75 ~5.53	<0.498 ~4.31
3배수구	08.06	10.1 ±0.57	<1.32	<0.539	<0.437	1.93 ±0.41	8.0 ~9.9	<0.76	<0.487 ~2.93
4배수구	08.06	9.88 ±0.56	<1.31	<0.685	<0.360	<0.535	8.5 ~10.1	<1.01	<0.432 ~2.66
문중	08.01	-	-	<0.653	<0.320	2.14 ±0.43	7.54 ~9.51	<0.95 ~21.7	1.08 ~2.64
길천	08.01	9.71 ±0.56	<1.29	-	-	-	8.2 ~9.9	<1.02 ~8.5	1.23 ~2.24
문동	08.01	9.98 ±0.56	<1.29	-	-	-	8.1 ~9.8	<0.96	<0.619 ~1.50
동백	08.01	9.27 ±0.55	<1.30	-	-	-	8.4 ~9.67	<0.95	<0.616 ~2.24
죽성	08.01	9.10 ±0.54	<1.30	-	-	-	6.86 ~9.22	<0.95	<0.544 ~4.11

※ '-' 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	07.29 ~ 08.05	<0.0623	<0.0404	<0.0393	<0.0223	<0.0245	<0.0322
#2	08.05 ~ 08.12	<0.0556	<0.0548	<0.0455			
#3	08.12 ~ 08.19	<0.0517	<0.0490	<0.0469			
#4	08.19 ~ 08.26	<0.103	<0.0301	<0.0458			

◎ 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	07.29 ~ 08.05	<0.0386	<0.0368	<0.0401	<0.0302	<0.0287	<0.0318
#2	08.05 ~ 08.12	<0.0321	<0.0364	<0.0360			
#3	08.12 ~ 08.19	<0.0276	<0.0301	<0.0387			
#4	08.19 ~ 08.26	<0.0407	<0.0313	<0.0257			

▶ 문중 해초에서 I-131이 검출됨