

2023년

8월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
동백	08.01	<0.103	<0.100	2.92 ±0.15	473 ±17	1.35 ~12.3
좌표	N 35°16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
임랑	08.01	<0.0732	<0.0717	0.617 ±0.111	624 ±22	3.17 ~11.5
좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
신암	08.01	<0.0689	<0.0813	0.919 ±0.097	913 ±33	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~'22년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	08.01	<0.0966	<0.0932	1.28 ±0.13	634 ±23	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~'22년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	08.01	<1.45	<0.00089	<0.00517	<0.00131	<0.00095	<0.91	<0.00191
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'22년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	08.01	<1.48	<0.00190	<0.00272	<0.00155	<0.00182	<0.97	<0.00313

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
칠암	08.01	<0.161	<0.176	<0.138	<0.140	8.49 ±0.63	87.2 ±3.4	<0.0328
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구 옥상	08.09	<1.46	0.0618±0.0084	<0.90

◎ 해조류

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
해조	문동	08.08	<0.0377	<0.0552	<0.0439	<0.0500	0.296 ±0.057	<0.0427	<0.0575	<0.0356	0.720 ~1.70	<0.0399

◎ 해수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
1배수구	08.02	9.06 ±0.52	<1.43	<0.228	<0.280	2.45 ±0.52	8.5 ~9.6	<0.95 ~12.4	<0.515 ~2.39
2배수구	08.02	9.44 ±0.53	<1.46	<0.521	<0.347	1.85 ±0.41	8.0 ~10.4	<0.94	<0.530 ~4.31
3배수구	08.02	9.28 ±0.52	<1.47	<0.236	<0.308	2.27 ±0.33	8.3 ~9.9	<0.98	<0.487 ~2.66
4배수구	08.02	9.64 ±0.53	<1.43	<0.522	<0.428	2.28 ±0.46	8.1 ~10.2	<0.93	0.888 ~2.69
문중	08.01	-	-	<0.227	<0.280	1.97 ±0.39	8.1 ~9.5	<0.89 ~21.7	0.918 ~2.64
길천	08.01	8.90 ±0.51	<1.46	-	-	-	8.2 ~9.9	<0.75 ~5.44	1.23 ~2.55
문동	08.01	9.31 ±0.52	<1.46	-	-	-	8.0 ~9.8	<0.93 ~9.27	1.22 ~1.36
동백	08.01	8.28 ±0.50	<1.45	-	-	-	8.4 ~9.4	<0.72 ~4.35	<0.616 ~1.60
죽성	08.01	6.86 ±0.47	<1.55	-	-	-	7.6 ~8.9	<0.93	<0.544 ~2.14

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	07.31 ~ 08.07	<0.0294	<0.0441	<0.0307	<0.0363	<0.0207	<0.0393
#2	08.07 ~ 08.14	<0.0533	<0.0391	<0.0439			
#3	08.14 ~ 08.21	<0.0609	<0.0548	<0.0536			
#4	08.21 ~ 08.28	<0.0196	<0.0362	<0.0491			

▶ 문동 해초에서 ¹³¹I이 검출되었음.