

2022년

5월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'20~'21년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
문중	05.02	<0.138	<0.0866	<0.101	392 ±15.0	1.62 ~2.07
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"					
화산	05.02	<0.100	<0.115	1.25 ±0.127	603 ±22.4	0.191 ~2.27
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"					
신리	05.02	<0.151	<0.0975	0.662 ±0.103	954 ±34.8	0.294 ~3.24
좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'20~'21년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	05.02	<0.687	<0.784	1.27 ±0.0996	846 ±25.0	1.01 ~1.62
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'20~'21년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	05.02	<0.98	<0.00239	<0.00573	<0.00156	<0.00162	<0.84	<0.00191
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'20~'21년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	05.02	<0.97	<0.00247	<0.00629	<0.00102	<0.00168	<0.83	<0.00377

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'20~'21년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
길천	05.02	<0.163	<0.348	<0.152	<0.144	6.21 ±0.401	103 ±3.18	<0.0359
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"							

◎ 어류(농어)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'20~'21년 측정범위 (최소~최대)
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs
길천	05.19	<0.0446	<0.0540	<0.0738	<0.0357	<0.0409	<0.0335	<0.0384	<0.0408 ~0.128

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
다시 마	임랑	05.17	<0.313	<0.301	<0.290	<0.282	0.832 ±0.074	<0.283	<0.312	<0.0366	0.729	<0.0418

◎ 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	05.04	9.6 ±0.53	<0.98	<0.721	<0.335	2.05 ±0.440	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
2배수구	05.04	10.4 ±0.55	<0.98	<0.561	<0.430	1.63 ±0.438	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
3배수구	05.04	9.5 ±0.53	<0.98	<0.634	<0.522	1.64 ±0.475	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
4배수구	05.04	10.1 ±0.54	<0.97	<0.565	<0.459	1.76 ±0.450	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
죽성	05.02	8.5. ±0.51	<0.95	-	-	2.14 ±0.444	7.3 ~8.9	<0.93	2.06
길천	05.02	8.5 ±0.51	<0.96	-	-	-	8.5 ~9.1	<0.75 ~5.44	2.55
문동	05.02	9.6 ±0.53	<0.96	-	-	-	8.0 ~9.2	<0.75 ~9.27	1.25
동백	05.02	9.4 ±0.53	<0.95	-	-	-	8.4 ~8.6	<0.77 ~4.35	1.47

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 빗물

구분	채취일 시	분석대상핵종(단위 : Bq/L)		'20~'21년 측정범위 (최소~최대)
		H ³	전β	³ H
감시기구옥상	05.02	<0.99	0.085±0.00948	<0.86 ~7.42

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'20~'21년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	04.25 ~ 05.02	<0.0447	<0.0355	<0.0401	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#2	05.02 ~ 05.09	<0.0922	<0.0367	<0.0398			
#3	05.09 ~ 05.16	<0.0442	<0.0396	<0.0536			
#4	05.16 ~ 05.23	<0.0341	<0.0358	<0.0323			
#5	05.23 ~ 05.30	<0.0565	<0.0329	<0.0334			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'20~'21년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	04.25 ~ 05.02	<0.0476	<0.0400	<0.0435	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#2	05.02 ~ 05.09	<0.0770	<0.0283	<0.0302			
#3	05.09 ~ 05.16	<0.0458	<0.0323	<0.0349			
#4	05.16 ~ 05.23	<0.0454	<0.0358	<0.0392			
#5	05.23 ~ 05.30	<0.0544	<0.0388	<0.0450			

▶ 임랑다시마에서 ¹³¹I이 검출되었음.