

2022년

11월 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	11.03	<0.0617	<0.104	<0.121	374 ±27.6	1.62 ~2.07
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"					
화산	11.03	<0.151	<0.0873	1.10 ±0.249	574 ±41.6	0.191 ~2.27
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"					
신리	11.03	<0.142	<0.0946	0.629 ±0.223	905 ±64.7	0.294 ~3.24
좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"					
마이산	10.31	<0.688	<0.838	4.04 ±0.169	636 ±19.1.	
좌표	N 35° 45' 42", E 127° 24' 53"					
속리산 (신선대)	11.01	<0.189	<0.163	11.6 ±0.743	667 ±48.8	
좌표	N 36° 33' 37", E 127° 52' 11"					
속리산 (문장대)	11.01	<0.178	<0.115	2.63 ±0.328	994 ±71.1	
좌표	N 36° 33' 59", E 127° 51' 46"					

◎ 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	11.03	<0.538	<0.603	1.26 ±0.0848	719 ±21.1	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	11.03	<1.02	<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	11.03	<1.06	<0.00240	<0.0314	<0.00136	<0.00163	<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	11.03	<0.142	<0.219	<0.135	<0.130	9.87 ±0.489	739 ±2.42	<0.0359
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"							

◎ 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
물	구룡포	11.02	<0.218	<0.214	<0.246	<0.195	<0.378	<0.208	<0.215	<0.0366	0.729	<0.0418

◎ 농산물

시료 종류	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
배추	장안	11.22	<0.0138	<0.0136	<0.00723	<0.00813	1.87 ±0.295	149 ±5.37	<0.00672
무	장안	11.22	<0.00702	<0.00755	<0.00452	<0.00471	<0.0676	77.4 ±5.51	<0.00573

◎ 빗물

구분	채취일 시	분석대상핵종(단위 : Bq/L)		'20~'21년 측정범위 (최소~최대)
		H ³	전β	³ H
감시기구옥상	11.12	<1.04	0.030±0.00843	<0.86 ~7.42

◎ 어류(잡어)

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
1 배수구	11.10	<0.0435	<0.0304	<0.0492	<0.0299	<0.0228	<0.0272	<0.0377	<0.0408 ~0.128

◎ 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	11.10	8.5 ± 0.52	<1.05	<0.481	<0.478	1.24 ± 0.450	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
2배수구	11.10	9.0 ± 0.53	<1.02	<0.555	<0.479	<0.593	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
3배수구	11.10	9.0 ± 0.53	<1.05	<0.747	<0.553	1.38 ± 0.446	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
4배수구	11.10	8.8 ± 0.53	<1.04	<0.744	<0.459	0.894 ± 0.372	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
길천	11.03	8.2 ± 0.52	<1.03	-	-	-	8.5 ~9.5	<0.75 ~5.44	2.55
문동	11.03	9.1 ± 0.53	<1.03	-	-	-	8.0 ~9.2	<0.75 ~9.27	1.25
동백	11.03	8.7 ± 0.53	<1.02	-	-	-	8.4 ~9.6	<0.77 ~4.35	1.47
죽성	11.03	7.9 ± 0.51	<1.03	<0.935	<0.545	<0.544	7.23 ~8.9	<0.93	2.05

※ '-' 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 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	10.31 ~ 11.07	<0.0709	<0.0632	<0.0713	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#2	11.07 ~ 11.14	<0.0386	<0.0350	<0.0365			
#3	11.14 ~ 11.21	<0.0449	<0.0310	<0.0408			
#4	11.21 ~ 11.28	<0.0614	<0.0368	<0.0425			

◎ 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	10.31 ~ 11.07	<0.193	<0.214	<0.194	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#2	11.07 ~ 11.14	<0.0601	<0.0354	<0.0543			
#3	11.14 ~ 11.21	<0.0325	<0.0339	<0.0422			
#4	11.21 ~ 11.28	<0.0732	<0.0288	<0.0435			

▶ 특이사항없음