

2023년

11월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'20~'22년 측정범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
문중	11.01	<0.107	<0.0794	1.55 ±0.125	518 ±19	<0.0866 ~2.07	
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"						
화산	11.01	<0.0806	<0.0858	0.891 ±0.103	520 ±19	0.0795 ~2.27	
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"						
신리	11.01	<0.0952	<0.0606	0.967 ±0.112	1069 ±38	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~'22년 측정범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
월내	11.01	<0.0637	<0.0758	1.25 ±0.09	703 ±25	1.01 ~2.17	
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"						

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'20~'22년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	11.01	<1.29	<0.00130	<0.00630	<0.00131	<0.00182	<0.91	<0.00191
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'20~'22년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
장안천	11.01	<1.30	<0.00085	<0.00165	<0.00115	<0.00089	<0.97	<0.00313

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'20~'22년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
길천	11.01	<0.0230	<0.0415	<0.0200	<0.0236	12.2 ±0.4	77.6 ±3.0	<0.0359
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"							

◎ 어류(잡어)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'20~'22년 측정범위 (최소~최대)
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs
길천	11.07	<0.0327	<0.0378	<0.0335	<0.0366	<0.0328	<0.0349	<0.0425	<0.0335 ~0.128

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'20~'22년 변동범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구 옥상	11.06	<1.29	0.151±0.011	<0.90~7.42

◎ 농산물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'20~'22년 변동범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
배추	장안	11.20	<0.00371	<0.00355	<0.00321	<0.00269	1.93 ±0.07	90.6 ±3.2	<0.00672	
무	장안	11.20	<0.00460	<0.00480	<0.00397	<0.00343	<0.0324	110 ±3	<0.00573	
쌀	장안	11.20	<0.00984	<0.0448	<0.0179	<0.02291	<0.179	33 ±1	<0.0285	

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'20~'22년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs	
1배수구	11.01	9.51 ±0.54	<1.34	<0.472	<0.417	1.62 ±0.42	6.9 ~9.6	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.04	
2배수구	11.01	9.73 ±0.54	<1.24	<0.389	<0.261	1.78 ±0.34	7.5 ~10.4	<0.94 ~51.1	<0.530 ~4.31	
3배수구	11.01	9.89 ±0.55	<1.26	<0.219	<0.277	1.89 ±0.40	7.5 ~9.9	<0.98	<0.487 ~3.19	
4배수구	11.01	9.25 ±0.53	<1.31	<0.275	<0.382	1.79 ±0.41	6.7 ~10.2	<0.93	0.888 ~2.74	
길천	11.01	8.99 ±0.53	<1.33	-	-	-	8.2 ~9.9	<0.75 ~5.44	1.23 ~2.55	
문동	11.01	9.80 ±0.54	<1.37	-	-	-	8.0 ~9.8	<0.93 ~9.27	1.22 ~1.36	
동백	11.01	9.67 ±0.54	<1.20	-	-	-	8.4 ~9.4	<0.72 ~4.35	<0.616 ~1.60	
죽성	11.01	9.22 ±0.53	<1.33	<0.240	<0.275	1.45 ±0.32	7.6 ~8.9	<0.9*3	<0.544 ~2.14	

※ '-' 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'20~'22년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	10.30 ~ 11.06	<0.0434	<0.0390	<0.0485	<0.0363	<0.0207	<0.0393
#2	11.06 ~ 11.13	<0.0435	<0.0379	<0.0352			
#3	11.13 ~ 11.20	<0.0715	<0.0371	<0.0309			
#4	11.20 ~ 11.27	<0.0527	<0.0374	<0.0467			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'20~'22년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	10.30 ~ 11.06	<0.0552	<0.0276	<0.0437	<0.0462	<0.0469	<0.0306
#2	11.06 ~ 11.13	<0.0223	<0.0358	<0.0466			
#3	11.13 ~ 11.20	<0.0756	<0.0255	<0.0381			
#4	11.20 ~ 11.27	<0.0225	<0.0233	<0.0309			

▶ 특이사항없음