

2024년

5월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'23년 측정범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
문중	05.02	<0.153	<0.0658	1.57 ±0.13	546 ±20	<0.101 ~1.55	
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"						
화산	05.02	<0.149	<0.114	1.55 ±0.16	303 ±11	0.891 ~1.51	
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"						
신리	05.02	<0.158	<0.125	0.937 ±0.144	980 ±35	0.294 ~1.17	
좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"						

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'23년 측정범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
월내	05.02	<0.0645	<0.0742	1.29 ±0.09	734 ±26	0.885 ~2.17	
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"						

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'23년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	05.02	<1.26	<0.00101	<0.00446	<0.00131	<0.00097	<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 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
장안천	05.02	<1.26	<0.00204	<0.00477	<0.00150	<0.00193	<0.97	<0.0055

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'21~'23년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
길천	05.02	<0.0194	<0.0300	<0.0242	<0.0190	22.8 ±0.8	80.8 ±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)							'21~'23년 측정범위 (최소~최대)
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs
길천	05.14	<0.0197	<0.0254	<0.0346	<0.0288	<0.0172	<0.0286	0.153 ±0.041	<0.0296

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'21~'23년 측정범위 (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	<0.0276	<0.0599	<0.0703	<0.0594	1.76 ±0.14	<0.0413	<0.0618	<0.0356	0.720 ~1.70	<0.0399

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'21~'23년 측정범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
1배수구	05.02	9.81 ± 0.54	<1.33	<0.226	<0.276	2.06 ± 0.42	8.5 ~10.5	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.01
2배수구	05.02	8.88 ± 0.53	<1.32	<0.256	<0.293	2.56 ± 0.59	8.5 ~10.4	<0.75 ~5.53	<0.498 ~4.31
3배수구	05.02	9.52 ± 0.54	<1.33	<0.516	<0.339	1.73 ± 0.45	8.0 ~9.9	<0.76	<0.487 ~2.93
4배수구	05.02	9.78 ± 0.54	<1.32	<0.263	<0.295	3.29 ± 0.65	8.5 ~10.1	<1.01	<0.432 ~2.66
길천	05.02	8.85 ± 0.52	<1.33	-	-	-	8.2 ~9.9	<1.02 ~8.5	1.23 ~2.24
문동	05.02	9.17 ± 0.53	<1.33	-	-	-	8.1 ~9.8	<0.96	<0.619 ~1.50
동백	05.02	8.11 ± 0.51	<1.32	-	-	-	8.4 ~9.67	<0.95	<0.616 ~2.24
죽성	05.02	9.90 ± 0.55	<1.34	<0.244	<0.149	2.55 ± 0.55	6.86 ~9.22	<0.95	<0.544 ~4.11

※ '-' 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 빗물

구분	채취일 시	분석대상핵종(단위 : Bq/L)		'21~'23년 측정범위 (최소~최대)
		H^3	전 β	^3H
감시기구옥상	05.07	<1.25	0.142 \pm 0.011	<1.12 ~3.91

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'23년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	04.29 ~ 05.07	<0.0321	<0.0321	<0.0435	<0.0223	<0.0245	<0.0322
#2	05.07 ~ 05.13	<0.0668	<0.0464	<0.0516			
#3	05.13 ~ 05.20	<0.0661	<0.0423	<0.0489			
#4	05.20 ~ 05.27	<0.0750	<0.0648	<0.0742			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'23년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	04.29 ~ 05.07	<0.0357	<0.0261	<0.0379	<0.0302	<0.0287	<0.0318
#2	05.07 ~ 05.13	<0.0286	<0.0320	<0.0382			
#3	05.13 ~ 05.20	<0.0324	<0.0329	<0.0429			
#4	05.20 ~ 05.27	<0.0449	<0.0375	<0.0405			

▶ 어류에서 Cs-137이 검출되었음.