

2025년
5월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'22~'24년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	
문중	05.01	<0.0784	<0.0828	2.67 ±0.13	338 ±12	<0.101 ~1.64
좌표	N 35° 17′ 57.4″, E 129° 15′ 18.7″					
화산	05.01	<0.0509	<0.0688	1.24 ±0.08	419 ±15	0.877 ~1.55
좌표	N 35° 21′ 16.8″, E 129° 17′ 49.4″					
신리	05.01	<0.103	<0.0642	2.76 ±0.11	899 ±31	0.629 ~1.07
좌표	N 35° 20′ 28.2″, E 129° 18′ 36.9″					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'22~'24년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	05.01	<0.164	<0.0886	1.67 ±0.11	611 ±21	0.885 ~1.50
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'22~'24년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	05.01	<1.28	<0.00104	<0.00753	<0.00132	<0.00103	<1.01 ~17.0	<0.00101
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'22~'24년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
장안천	05.01	<1.36	<0.00191	<0.0151	<0.00142	<0.00155	<1.01	<0.00583 ~0.194

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'22~'24년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
길천	05.01	<0.0342	<0.0806	<0.0307	<0.0290	12.6 ±0.7	97.2 ±3.7	<0.0190
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"							

◎ 어류(잡어)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'22~'24년 측정범위 (최소~최대)
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs
2 배수구	05.12	<0.0147	<0.0196	<0.0416	<0.0231	<0.0129	<0.0219	0.247 ±0.039	<0.0384 ~0.274

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'22~'24년 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	신평	05.27	<0.0686	<0.0441	<0.0529	<0.0482	3.36 ±0.15	<0.0466	<0.0538	<0.0356	0.086 ~1.76	<0.0399

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'22~'24년 측정범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
1배수구	05.07	9.43 ±0.56	<1.28	<0.485	<0.331	1.46 ±0.43	8.5 ~10.5	<0.99 ~52.1	<0.515 ~2.56
2배수구	05.07	10.2 ±0.58	<1.30	<0.225	<0.280	2.71 ±0.67	8.6 ~10.2	<0.98 ~9.84	<0.530 ~4.31
3배수구	05.07	9.57 ±0.56	<1.29	<0.254	<0.361	1.58 ±0.45	8.5 ~10.1	<0.95	<0.432 ~2.93
4배수구	05.07	9.730 ±0.56	<1.31	<0.147	<0.259	2.38 ±0.56	8.54 ~10.1	<0.95	<0.510 ~3.66
길천	05.01	9.40 ±0.56	<1.29	-	-	-	8.2 ~9.97	<0.96	1.23 ~2.24
문동	05.01	10.7 ±0.59	<1.35	-	-	-	8.79 ~9.98	<0.96	<0.619 ~2.44
동백	05.01	9.57 ±0.56	<1.38	-	-	-	8.7 ~9.67	<0.95	<0.616 ~2.62
죽성	05.01	8.99 ±0.55	<1.38	<0.695	<0.458	1.84 ±0.43	7.6 ~9.90	<0.95	<0.544 ~4.11

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 빗물

구분	채취일 시	분석대상핵종(단위 : Bq/L)		'22~'24년 측정범위 (최소~최대)
		H ³	전β	³ H
감시기구옥상	05.07	4.04±0.64	0.0710±0.0094	<1.25 ~3.91

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m³)			'22~'24년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	04.28 ~ 05.05	<0.0527	<0.0421	<0.0468	<0.0213	<0.0302	<0.0362
#2	05.07 ~ 05.12	<0.0637	<0.0398	<0.0623			
#3	05.12 ~ 05.19	<0.0723	<0.0406	<0.0463			
#4	05.19 ~ 05.26	<0.0580	<0.0369	<0.0383			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m³)			'22~'24년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	04.28 ~ 05.05	<0.0375	<0.0261	<0.0280	<0.0179	<0.0231	<0.0353
#2	05.07 ~ 05.12	<0.0339	<0.0461	<0.0428			
#3	05.12 ~ 05.19	<0.0361	<0.0247	<0.0189			
#4	05.19 ~ 05.26	<0.0520	<0.0319	<0.0309			

▶ 어류에서 Cs-137, 다시마에서 I-131, 빗물에서 H-3이 검출되었음.