

2025년
8월 시료분석 결과 보고

담당자	기술팀장	센터장

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'22~'24년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
동백	08.01	<0.170	<0.136	7.42 ±0.44	379 ±13	2.09 ~5.68
좌표	N 35°16′ 55.3″, E 129° 154′ 30.2″					
임랑	08.01	<0.0530	<0.0694	1.83 ±0.09	440 ±15	0.617 ~2.14
좌표	N 35° 18′ 53.5″, E 129° 15′ 42.0″					
신암	08.01	<0.177	<0.105	0.546 ±0.119	906 ±32	0.529 ~0.919
좌표	N 35° 20′ 11.0″, E 129° 16′ 28.0″					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'22~'24년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
월내	08.01	<0.179	<0.165	1.99 ±0.13	641 ±23	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 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	08.01	<1.31	<0.00233	<0.00986	<0.00181	<0.00194	<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 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	08.01	<1.36	<0.00213	<0.00431	<0.00164	<0.00207	<0.97	<0.00144

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'22~'24년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
칠암	08.01	<0.0327	<0.0462	<0.0347	<0.0390	8.67 ±0.45	137 ±5.2	<0.0301
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'22~'24년 변동범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구 옥상	08.04	<1.32	0.0259±0.0071	<1.25 ~3.91

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'22~'24년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
1배수구	08.06	9.06 ±0.55	6.37 ±0.86	<0.710	<0.451	2.27 ±0.45	8.5 ~10.5	<0.99 ~52.1	<0.515 ~2.56
2배수구	08.06	9.75 ±0.56	5.12 ±0.88	<0.541	<0.400	2.47 ±0.52	8.6 ~10.2	<0.98 ~9.84	<0.530 ~4.31
3배수구	08.06	9.75 ±0.56	5.57 ±0.89	<0.185	<0.240	2.11 ±0.43	8.5 ~10.1	<0.95	<0.432 ~2.93
4배수구	08.06	10.1 ±0.5	7.44 ±0.93	<0.546	<0.441	2.06 ±0.45	8.54 ~10.1	<0.95	<0.510 ~3.66
문중	08.01	-	-	<0.229	<0.308	2.54 ±0.41	7.54 ~9.78	<1.01 ~3.77	1.0 8~2.64
길천	08.01	9.42 ±0.55	9.70 ±0.91	-	-	-	8.2 ~9.97	<0.96	1.23 ~2.24
문동	08.01	9.02 ±0.54	<1.36	-	-	-	8.79 ~9.98	<0.96	<0.619 ~2.44
동백	08.01	9.16 ±0.55	<1.35	-	-	-	8.7 ~9.67	<0.95	<0.616 ~2.62
죽성	08.01	9.12 ±0.55	<1.37	-	-	-	7.6 ~9.90	<0.95	<0.544 ~4.11

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(군청옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m³)			'22~'24년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	07.28 ~ 08.04	<0.0422	<0.0356	<0.0388	<0.0179	<0.0231	<0.0353
#2	08.04 ~ 08.11	<0.0403	<0.0331	<0.0397			
#3	08.11 ~ 08.18	<0.0450	<0.0316	<0.0375			
#4	08.18 ~ 08.25	<0.0493	<0.0366	<0.0343			

▶ 길천해수와 1~4배수구해수에서 삼중수소가 검출됨