

2025년

11월 시료분석 결과 보고

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	
신리	11.03	<MDA	<MDA	0.857 ±0.113	919 ±32	0.665 ~6.60	
좌표	N 35° 20' 34" , E 129° 19' 06"						
문중	11.03	<MDA	<MDA	2.50 ±0.39	393 ±14	0.561 ~4.03	
좌표	N 35° 18' 18" , E 129° 15' 08"						
화산	11.03	<MDA	<MDA	1.35 ±0.12	263 ±9	3.39 ~11.6	
좌표	N 35° 21' 23" , E 129° 17' 40"						

◎ 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	
장안천	11.03	<MDA	<MDA	1.59 ±0.12	609 ±22	<MDA~5.61	
좌표	N 35° 20' 02" , E 129° 16' 35"						

◎ 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	11.04	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 19' 08" , E 129° 15' 51"							

◎ 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
장안천	11.03	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 20' 02" , E 129° 16' 35"							

◎ 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
화산	11.03	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	53.2 ±1.4	68.0 ±2.7	<MDA
좌표	N 35° 21' 23" , E 129° 17' 40"							

◎ 어류(잡어)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'22~'24년 변동범위 (최소~최대)
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs
2배수구	11.12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	0.113 ±0.029	<MDA ~0.274

◎ 농산물

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
배추	11.25	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	2.20 ±0.16	134 ±4	<MDA
무	11.25	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	0.195 ±0.056	103 ±3	<MDA
좌표	N 35° 21' 15" , E 129° 15' 12"							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)		'22~'24년 변동범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구 옥상	11.08	<MDA	0.0476 ±0.0086	1.02 ~3.91

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'22~'24년 변동범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
1배수구	11.05	9.97 ± 0.57	<MDA	<MDA	<MDA	1.60 ± 0.37	8.5 ~10.5	<MDA ~52.1	<MDA ~3.01
2배수구	11.05	9.23 ± 0.55	4.44 ± 0.89	<MDA	<MDA	1.69 ± 0.44	7.04 ~10.6	<MDA ~19.1	<MDA ~4.31
3배수구	11.05	9.84 ± 0.57	<MDA	<MDA	<MDA	2.41 ± 0.54	8.1 ~10.1	<MDA ~1.52	<MDA ~2.93
4배수구	11.05	10.7 ± 0.5	<MDA	<MDA	<MDA	2.50 ± 0.49	8.54 ~10.1	<MDA ~1.52	<MDA ~3.66
길천	11.04	9.50 ± 0.56	<MDA	-	-	-	8.2 ~9.97	<MDA ~1.46	-
문동	11.04	10.0 ± 0.5	<MDA	-	-	-	8.73 ~9.98	<MDA ~1.46	-
동백	11.04	9.74 ± 0.56	<MDA	-	-	-	8.11 ~9.67	<MDA ~1.45	-
죽성	11.04	8.05 ± 0.53	<MDA	<MDA	<MDA	1.41 ± 0.33	5.56 ~9.9	<MDA ~1.55	<MDA ~4.11

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'22~'24년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	10.27 ~ 11.03	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
#2	11.03 ~ 11.10	<MDA	<MDA	<MDA			
#3	11.10 ~ 11.17	<MDA	<MDA	<MDA			
#4	11.17 ~ 11.24	<MDA	<MDA	<MDA			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'22~'24년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	10.27 ~ 11.03	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
#2	11.03 ~ 11.10	<MDA	<MDA	<MDA			
#3	11.10 ~ 11.17	<MDA	<MDA	<MDA			
#4	11.17 ~ 11.24	<MDA	<MDA	<MDA			

▶ 2배수구에서 삼중수소(³H) 4.44Bq/L 검출됨.