

2017년

11월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'15~'16년 측정범위 (최소~최대)		
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs		
표 층 토	문중	11.02	<0.108	<0.0658	2.61 ±0.142	496 ±14.9	0.361 ~20.6		
	좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							
	화산	11.02	<0.0941	<0.0532	5.72 ±0.222	449 ±13.4	0.336 ~2.03		
	좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"							
	신리	11.02	<0.438	<0.343	1.83 ±0.0861	764 ±21.9	0.801 ~11.6		
	좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"							

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'15~'16년 측정범위 (최소~최대)		
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs		
월내	11.02	<0.0799	<0.0451	0.979 ±0.0919	729 ±21.5	0.688~2.24		
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"							

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'15~'16년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	11.02	<0.79	<0.00162	<0.00438	<0.000802	<0.000989	<2.15	<0.0385
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'15~'16년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	11.02	<0.79	<0.00164	<0.00761	<0.000575	<0.000970	<2.19	<0.000208
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'15~'16년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
솔잎	길천	11.02	<0.0284	<0.0893	<0.0187	<0.0258	46.1 ±1.26	71.2 ±2.13	<0.116	
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"									

◎ 농산물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K
무우	장안	11.27	<0.00567	<0.00737	<0.00279	<0.00502	0.205 ±0.0482	128 ±3.29
배추	장안	11.27	<0.00591	<0.00464	<0.00358	<0.00586	0.986 ±0.0692	124 ±3.59

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'15~'16년 측정범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
신암	03.03	9.0 ± 0.52	<0.79	<0.404	<0.820	1.63 ± 0.288	5.2~10	<2.14 ~4.39	0.947 ~3.86
좌표	N 35° 20' 51.0", E 129° 19' 32.3"								
송정	03.03	8.7 ± 0.52	<0.78	<1.30	<0.909	1.60 ± 0.284	7.5~10	<2.14	1.04 ~2.11
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	11.08	8.8 ± 0.52	<0.78	<0.390	<0.791	1.20 ± 0.294	7.3~12	<2.17 ~2.64	0.983 ~3.13
2배수구	11.08	9.3 ± 0.53	<0.79	<0.395	<0.788	1.93 ± 0.278	7.0~11	<2.15 ~5.08	<1.76 ~3.28
3배수구	11.08	8.7 ± 0.52	<0.78	<0.386	<0.796	1.37 ± 0.286	7.6~11	<2.15	<2.18 ~5.09
4배수구	11.08	9.5 ± 0.53	<0.78	<1.26	<0.909	1.98 ± 0.309	7.6~11	<2.16	1.33 ~3.75

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ^{131}I	방사성세슘	
			^{134}Cs	^{137}Cs
#1	17.10.30 ~ 17.11.06	<0.0272	<0.0241	<0.0228
#2	17.11.06 ~ 17.11.13	<0.0293	<0.0249	<0.0271
#3	17.11.13 ~ 17.11.20	<0.0224	<0.0100	<0.0139
#4	17.11.20 ~ 17.11.27	<0.0122	<0.0141	<0.0134

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	17.10.30 ~ 17.11.06	<0.0197	<0.0252	<0.0279
#2	17.11.06 ~ 17.11.13	<0.0231	<0.0247	<0.0338
#3	17.11.13 ~ 17.11.20	<0.0199	<0.0208	<0.0274
#4	17.11.20 ~ 17.11.27	<0.0145	<0.0193	<0.0297

▶ 특이사항 없음.