

2018년
8월 시료분석 결과 보고

담당자	기술팀장	센터장

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'16~'17년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
동백	08.01	<0.108	<0.0747	0.664 ±0.115	535±14.4	7.63 ~35.1
좌표	N 35°16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
임랑	08.01	<0.114	<0.0899	10.7 ±0.396	783±23.2	1.61 ~6.45
좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
신암	08.01	<0.0539	<0.0407	<0.107	591±15.7	1.10 ~4.19
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'16~'17년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	08.01	<0.0479	<0.0546	0.961 ±0.0962	765 ±19.1	0.688~2.24
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'16~'17년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	08.01	<0.92	<0.00179	<0.00850	<0.00157	<0.00135	<0.75 ~1.62	<0.00438
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'16~'17년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	08.01	<0.93	<0.00132	<0.00264	<0.00112	<0.00149	<0.75	<0.000208
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'16~'17년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
칠암	08.01	<0.171	<0.238	<0.118	<0.157	7.66 ±0.451	81.0 ±2.97	<0.0126
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'16~'17년 측정범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구 옥상	08.07	<0.90	0.0558±0.00910	<0.80~21.62

◎ 해조류

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
곰피	칠암	08.01	<0.0357	<0.0458	<0.0291	<0.0372	5.16 ±0.165	<0.0326	<0.0410

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'16~'17년 측정범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
월내	08.01	8.9 ± 0.52	<0.90	<1.78	<1.39	2.43 ± 0.340	8.6~11	<0.79 ~2.94	1.15 ~2.91
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	08.01	8.6 ± 0.52	<0.91	<1.63	<1.31	1.65 ± 0.303	7.6~10	<0.75 ~9.51	0.983 ~3.13
2배수구	08.01	9.3 ± 0.53	195 ± 2.42	<1.66	<1.37	1.93 ± 0.428	8.3~10	<0.76 ~5.35	1.08 ~3.15
3배수구	08.01	9.0 ± 0.52	<0.91	<1.60	<1.38	2.49 ± 0.452	8.5~10	<0.78	1.22 ~3.72
4배수구	08.01	9.2 ± 0.53	<0.93	<1.87	<1.39	1.92 ± 0.366	7.3~10	<0.76	1.39 ~2.65

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'16~'17년 변동범위		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	07.30 ~ 08.06	<0.0227	<0.0173	<0.0383	<0.0166	<0.0109	<0.0126
#2	08.06 ~ 08.13	<0.0172	<0.0152	<0.0375			
#3	08.13 ~ 08.20	<0.0165	<0.0152	<0.0333			
#4	08.20 ~ 08.27	<0.0193	<0.0148	<0.0153			

◎ 공기(균청 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'16~'17년 변동범위		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	07.30 ~ 08.06	<0.0288	<0.0192	<0.0302	<0.0166	<0.0121	<0.0126
#2	08.06 ~ 08.13	<0.0254	<0.0158	<0.0350			
#3	08.13 ~ 08.20	<0.0136	<0.0283	<0.0340			
#4	08.20 ~ 08.27	<0.0200	<0.0166	<0.0282			

- ▶ 고리원전 주변지역에서 채취한 곰피을 분석한 결과 ¹³¹I이 검출이 되어 지속적으로 관심을 가지고 감시할 예정 임.
- ▶ 배수구해수에서 삼중수소가 검출이 되어 지속적으로 분석, 감시토록 하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.