

2018년

12월 시료분석 결과 보고

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
문동	12.05	<0.475	<0.395	3.80 ±0.137	556±16.2	0.676 ~10.3
좌표	N 35° 18' 18.8", E 129° 15' 31.4"					
울산	12.05	<0.497	<0.374	0.527 ±0.0627	786±22.6	1.44 ~3.12
좌표	N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'16~'167년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
일광	12.05	<0.4710	<0.78	0.727 ±0.0659	715 ±20.6	0.719~1.87
좌표	N 35° 16' 5.76", E 129° 14' 3.71"					

◎ 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	
동백	12.05	<0.87	<0.00119	<0.00497	<0.000594	<0.000884	<0.78	<0.00856	
좌표	N 35° 17' 23.0", E 129° 15' 28.0"								

◎ 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
화산	12.05	<0.88	<0.00810	<0.0387	<0.00669	<0.00816	<0.76	<0.00159
좌표	N 35° 21' 29.0", E 129° 17' 23.0"							
울산	12.05	<0.86	<0.00825	<0.0215	<0.00673	<0.00811	<0.80	<0.00171
좌표	N 35° 31' 34.0", E 129° 15' 20.0"							

◎ 지표식물

시료 종류	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	
솔잎	울산	12.05	<0.0453	<0.196	<0.0333	<0.0384	13.6 ±0.735	73.8 ±2.60	<0.0289	
좌표	N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8"									

◎ 어류(농어)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'16~'17년 측정범위 (최소~최대)	
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs	
2,3 배수구	12.31	<0.119	<0.156	<0.179	<0.125	<0.0250	<0.106	0.214 ±0.0405	<0.0254	

◎ 공기(감시기구옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	11.26 ~ 12.03	<0.0169	<0.0229	<0.0265
#2	12.03 ~ 12.10	<0.142	<0.121	<0.102
#3	12.10 ~ 12.17	<0.120	<0.110	<0.0830
#4	12.17 ~ 12.24	<0.0522	<0.0236	<2.92
#5	12.24 ~ 12.31	<0.0374	<0.0207	<0.0181

◎ 공기(군청옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	11.26 ~ 12.03	<0.0253	<0.0257	<0.0339
#1	12.03 ~ 12.10	<0.178	<0.139	<0.167
#2	12.10 ~ 12.17	<0.135	<0.113	<0.134
#3	12.17 ~ 12.24	<0.0736	<0.0361	<0.0275
#4	12.24 ~ 12.31	<0.0272	<0.0382	<0.0368

◎ 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	12.05	8.8 ± 0.52	<0.86	<2.05	<1.47	1.43 ± 0.444	8.6~11	<0.79 ~2.94	1.15 ~2.91
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	12.05	8.4 ± 0.51	<0.85	<2.02	<1.49	1.16 ± 0.380	7.6~10	<0.75 ~9.51	0.983 ~3.13
2배수구	12.05	9.0 ± 0.52	<0.85	<2.02	<1.46	1.91 ± 0.414	8.3~10	<0.76 ~5.35	1.08 ~3.15
3배수구	12.05	7.7 ± 0.49	<0.85	<2.10	<1.50	1.63 ± 0.388	8.5~10	<0.78	1.22 ~3.72
4배수구	12.05	8.7 ± 0.51	<0.85	<2.15	<1.51	1.74 ± 0.421	7.3~10	<0.76	1.39 ~2.65

- ▶ 원전배수구 어류에서 ^{137}Cs 이 검출이 되었음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.