

2018년

4월 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	
칠암	04.02	<0.107	<0.0738	1.52 ±0.112	566 ±15.0	0.631 ~20.8	
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"						
길천	04.02	<0.0715	<0.0676	7.06 ±0.241	427 ±11.6	1.10 ~21.3	
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"						
나사	04.02	<0.0838	<0.528	0.278 ±0.0796	411 ±11.0	0.249 ~9.81	
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"						

◎ 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	
좌천	04.02	<0.105	<0.0325	0.296 ±0.0725	913 ±23.7	<0.0797 ~0.777	
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"						

◎ 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
칠암	04.02	<0.85	<0.00172	<0.0172	<0.00145	<0.00121	<0.76 ~4.52	<0.00663
좌표	N 35° 17' 57.0", 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
좌천	04.02	<0.85	<0.00164	<0.00332	<0.00147	<0.00144	<0.76 ~2.54	<0.00151
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 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
문중	04.02	<0.0195	<0.0460	<0.0193	<0.0263	25.7 ±0.816	95.2 ±2.86	<0.0263
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							

◎ 어류

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	04.06	<0.0235	<0.0207	<0.0440	<0.0204	<0.0140	<0.0153	0.184 ±0.0434	<0.0254

◎ 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
이천	04.02	8.0 ± 0.51	<0.84	<1.75	<1.34	1.46 ± 0.296	8.1~9.5	<0.76	1.27 ~2.50
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	04.04	7.3 ± 0.49	<0.84	<2.14	<1.42	1.45 ± 0.412	7.6~10	<0.75 ~9.51	0.983 ~3.13
2배수구	04.04	8.9 ± 0.52	<0.84	<2.00	<1.44	1.20 ± 0.337	8.3~10	<0.76 ~5.35	1.08 ~3.15
3배수구	04.04	9.0 ± 0.52	<0.85	<2.12	<1.43	1.46 ± 0.343	8.5~10	<0.78	1.22 ~3.72
4배수구	04.04	8.4 ± 0.51	<0.85	<1.72	<1.31	1.59 ± 0.380	7.3~10	<0.76	1.39 ~2.65

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ^{131}I	방사성세슘	
			^{134}Cs	^{137}Cs
#1	03.26 ~ 04.02	<0.0239	<0.0206	<0.039
#2	04.02 ~ 04.09	<0.0392	<0.0153	<0.0310
#3	04.09 ~ 04.16	<0.0354	<0.0342	<0.0295
#4	04.16 ~ 04.23	<0.0313	<0.0343	<0.0416
#5	04.23 ~ 04.30	<0.0225	<0.0222	<0.0419

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	03.26 ~ 04.02	<0.0325	<0.0341	<0.0459
#2	04.02 ~ 04.09	<0.0299	<0.0188	<0.0410
#3	04.09 ~ 04.16	<0.0274	<0.0306	<0.0373
#4	04.16 ~ 04.23	<0.0285	<0.0176	<0.0422
#5	04.23 ~ 04.30	<0.0186	<0.0278	<0.0399

▶ 기타 특이사항 없음.