

2016년

7월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'14~'15년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
표 층 토	좌천	07.08	<0.423	<0.292	31.9 ±0.896	591±16.0	<0.560 ~12.2	
	좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"						
	이천	07.08	<0.178	<0.341	43.0 ±1.18	654±17.5	<0.937 ~15.2	
	좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"						

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'14~'15년 측정범위 (최소~최대)		
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs		
좌천	07.08	<0.504	<0.561	0.668 ±0.0528	768 ±25.4	<0.420~0.940		
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'14~'15년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
칠암	07.08	4.52 ±0.83	<0.00472	<0.0266	<0.00501	<0.00371	<2.21	<0.013
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'14~'15년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
좌천	07.08	2.54 ±0.80	<0.00807	<0.0487	<0.00776	<0.00797	<2.18	<0.010
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6"							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'14~'15년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
솔잎	임랑	07.08	<0.108	<0.455	<0.0775	<0.100	47.5 ±1.34	76.9 ±2.46	<0.06	
좌표	N 35° 17' 45.5", E 129° 15' 24.9"									

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'14~'15년 측정범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
이천	07.08	8.1 ±0.49	<2.48	<1.43	<1.29	2.01 ±0.394	7.2~11	<2.11	1.47 ~3.26
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	07.01	10 ±0.53	<2.49	<1.11	<0.972	1.85 ±0.242	7.0~11	<1.94	<1.76 ~3.03
2배수구	07.01	9.2 ±0.51	5.08 ±0.84	<1.23	<0.937	1.08 ±0.195	7.6~11	<1.95	<2.15 ~3.28
3배수구	07.01	9.3 ±0.51	<2.48	<1.26	<0.958	1.92 ±0.221	7.6~11	<1.88	<1.77 ~5.09
4배수구	07.01	10 ±0.53	<2.49	<1.26	<0.945	1.92 ±0.207	7.6~12	<2.15	<2.21 ~3.84

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	06.27,17:32~07.04,17:32	<0.159	<0.158	<0.171
#2	07.04,17:32~07.11,9:00	<0.909	<0.174	<0.167
#3	07.11,9:00~07.18,14:32	<0.466	<0.161	<0.155
#4	07.18,14:32~07.25,9:00	<0.279	<0.164	<0.170

- ▶ 칠암지하수, 좌천지표수, 고리원전2배수구에서 ³H가 검출이 되어 주기적으로 시료채취하여 검사하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음