

2014년

4월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'12~'13년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
표층토	칠암	04.16	<0.68	<0.77	22.8±0.72	349±12	-	0.99~10.2	-
	좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							
	길천	04.16	<0.80	<0.92	29.4±0.93	355±12	-	5.77~17.6	-
	좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"							
	나사	04.16	<0.59	<0.59	25.4±0.90	326±11	-	1.51~12.6	-
	좌표	N 35° 21' 21.6", E 129° 21' 8.8"							

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'12~'13년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
좌천	04.16	<0.57	<0.58	<0.363	1001±32	0.45~1.95	
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"						

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'12~'13년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
칠암	04.16	<2.30	<0.0087	<0.0138	<0.0067	<0.0080	<2.10	<0.013
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'12~'13년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
좌천	04.16	<2.27	<0.0085	0.0287 ±0.0041	<0.0075	<0.0079	<2.09 ~3.47	<0.009 ~1.01
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'12~'13년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
솔잎	문중	04.16	<0.18	<1.28	<0.12	<0.13	25.1 ±1.01	70.7 ±2.72	-	<0.15 ~0.18	-
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"										

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)						'12~'13년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	전β	³ H	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
이천	04.16	10.1 ±0.6	<2.24	<1.65	<1.48	1.47 ±0.42	-	4.4 ~10.9	<2.07	<1.21 ~1.97	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										
1배수구	04.03	10.5 ±0.6	<2.22	<2.08	<1.89	1.40 ±0.43	-	8.10 ~12.4	<2.05	1.16 ~2.02	-
2배수구	04.03	20.6 ±0.6	<2.23	<2.18	<1.70	<2.25	-	7.5 ~12.4	<2.12	1.28 ~3.48	-
3배수구	04.03	9.8 ±0.7	<2.29	<1.67	<1.55	2.42 ±0.43	-	7.7 ~13.5	<2.05	<1.28 ~2.29	-
4배수구	04.03	11.2 ±0.6	<2.28	<1.69	<1.39	2.03 ±0.41	-	7.7 ~9.9	<2.05	0.93 ~2.84	-

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	04.03,15:00~04.10,15:00	<0.312	<0.067	<0.061
#2	04.14,15:00~04.21,15:00	<0.223	<0.088	<0.106

◎ 해조류

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'12~'13년 측정범위 (최소~최대)			
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
곰피	1,2 배수구	04.17	<0.17	<0.16	<0.16	<0.15	0.910 ±0.056	<0.14	<0.16	-	-	-	-	-
	3,4 배수구	04.17	<0.15	<0.14	<0.15	<0.13	0.969 ±0.057	<0.12	<0.15	-	-	-	-	-
	신교리	04.17	<0.15	<0.15	<0.16	<0.13	0.536 ±0.064	<0.12	<0.15					

- ▶ 좌천지표수에서 ¹³¹I이 검출이 되어 계속적으로 시료채취를 하여 분석토록 하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.
- ▶ 고리원전 주변지역에서 채취한 곰피를 분석한 결과 ¹³¹I이 검출되었지만, 매년 검출이 되므로 지속적으로 관심을 가지고 감시할 예정 임.