

2013년

5월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'11~'12년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
표층토	문중	05.02	<0.63	<0.69	15.6±0.51	312±12	-	0.72 ~19.66	-
	좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							
	신리	05.02	<0.70	0.42 ±0.065	1.72±0.21	802±29	-	0.56 ~8.96	-
	좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"							
	화산	05.02	<0.56	0.31 ±0.054	4.79±0.19	411±14	-	2.03 ~14.42	-
	좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"							

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'11~'12년 측정범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
월내	05.02	<0.55	<0.44	1.68±0.10	705±24	<0.72~4.89	
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"						

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'11~'12년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	05.02	<2.39	<0.010	<0.027	<0.0085	<0.0091	<2.12	<0.0078
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'11~'12년 측정범위 (최소~최대)			
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I		
월내	05.02	<2.39	<0.0087	<0.021	<0.0062	<0.0083	<2.12	<0.0084		
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"									
좌천1 (장안 I.C)	05.21	-	<0.0094	15.8 ±0.33	<0.0094	<0.0093	<2.09 ~3.63	<0.0096 ~0.07		
좌표	N 35° 19' 36.1", E 129° 14' 37.4"									
좌천2 (대덕지)	05.21	-	<0.0082	0.63 ±0.024	<0.0069	<0.0079				
좌표	N 35° 19' 52.8", E 129° 14' 7.1"									
좌천3 (선암주유소밀)	05.21	-	<0.010	0.096 ±0.007	<0.0082	<0.0085				
좌표	N 35° 19' 16.9", E 129° 14' 28.1"									

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'11~'12년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
솔잎	길천	05.02	<0.18	<0.27	<0.13	<0.11	40.9 ±1.52	77 ±3	-	<0.21	-
	좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"									

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)						'10~'11년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	전β	³ H	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
월내	05.02	9.9 ±0.6	<2.38	<1.31	<1.02	1.06 ±0.37	-	8.80 ~13.22	<2.12	1.21 ~3.68	-
좌표	N 35° 19' 31.0", E 129° 16' 36.7"										
1배수구	01.13	10.2 ±0.6	<2.36	<1.31	<1.05	1.41 ±0.31	-	8.53 ~12.54	<2.05 ~3.20	1.03 ~2.91	-
2배수구	01.13	9.1 ±0.6	<2.36	<1.52	<1.06	1.41 ±0.35	-	8.20 ~12.30	<2.05	0.90 ~2.30	-
3배수구	01.13	8.9 ±0.7	<2.39	<1.44	<1.06	1.65 ±0.32	-	8.58 ~11.50	<2.05 ~2.84	0.87 ~3.30	-
4배수구	01.13	8.9 ±0.6	<2.37	<1.59	<0.96	1.61 ±0.29	-	7.76 ~12.80	<2.05 ~2.59	0.49 ~4.28	-

◎ 빗물

구분	채취일 시	분석대상핵종(단위 : Bq/L)
		H3
감시기구옥상	05.10	<2.40

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'11~'12년 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
물	월내 내항	05.23	<0.39	<0.38	<0.39	<0.31	<0.30	<0.31	<0.34	-	-	-	-	-
	월내 외항	05.23	<0.29	<0.28	<0.27	<0.26	3.91 ±0.19	<0.23	<0.29	-	-	-	-	-
다 시 마	임랑	05.21	<0.38	<0.38	<0.38	<0.35	1.79 ±0.13	<0.31	<0.39	-	<0.39	2.16 ~3.53	<0.43	-
	문동	05.21	<0.42	<0.44	<0.44	<0.40	2.27 ±0.16	<0.35	<0.45	-	<0.36	2.74 ~3.20	<0.40	-
	문중	05.21	<0.53	<0.54	<0.50	<0.43	1.93 ±0.16	<0.41	<0.49	-	<0.28	2.54 ~3.75	<0.32	-
	이동	05.21	<0.40	<0.40	<0.39	<0.33	1.28 ±0.11	<0.31	<0.38	-	<0.30	3.57 ~3.80	<0.33	-

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	04.26,14:50~05.03,14:50	<0.090	<0.059	<0.066

- ▶ 5월 토양시료에서 후쿠시마 영향으로 추정되는 ¹³⁴Cs가 지속적으로 검출되고 있어 ¹³⁴Cs의 변동추이를 중점 관리하고 있음.
- ▶ 고리원전 주변해역에서 채취한 다시마와 물을 분석한 결과 ¹³¹I이 검출되었지만, '11년 ~ '12년 검출값과 비슷한 수준이며 지속적으로 감시하겠음.
- ▶ 좌천지표수에서 ¹³¹I이 계속 검출이 되어 좌광천 주변의 3개지점에 대해 분석을 하였으며, 범위를 더 확대하여 조사를 실시할 계획임.
- ▶ 기타 특이사항 없음.