

2014년

5월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'12~'13년 측정범위 (최소~최대)		
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	
표 층 토	문중	05.16	<0.52	<0.25	3.80±0.16	482±16	-	0.72 ~19.66	-	
	좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"								
	화산	05.16	<0.53	<0.61	1.72±0.12	486±16	-	4.44 ~14.42	-	
	좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"								
	신리	05.16	<0.68	<0.36	1.01±0.17	707±23	-	0.56 ~8.96	-	
	좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"								
	고 무 동	1	05.20	<0.55	<0.55	<0.47	790±26	-	-	-
			-							
		2	05.20	<0.46	<0.33	<0.35	821±26	-	-	-
			-							
3		05.20	<0.53	<0.38	3.75±0.15	693±22	-	-	-	
		-								
4		05.20	<0.43	<0.33	<0.35	707±23	-	-	-	
		-								
고 산	삼각산	05.19	<0.57	<0.51	121±4	411±14	-	2.24	-	
	좌표	N 35° 21' 41", E 129° 13' 13"								

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'12~'13년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	05.16	<0.48	<0.51	0.41±0.11	876±28	<0.72~4.89
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

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	
임랑	05.16	<2.38	<0.0070	<0.014	<0.0055	<0.0061	<2.12	<0.004	
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"								

◎ 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	
월내	05.16	<2.42	<0.0084	<0.016	<0.0073	<0.0075	<2.12	<0.008 ~0.81	
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"								

◎ 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	길천	05.16	<0.22	<0.27	<0.15	<0.16	57.8 ±1.98	137 ±5	-	<0.11	-
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)						'12~'13년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	전β	³ H	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
월내	05.16	10.4 ±0.6	<2.38	<1.63	<1.30	1.20 ±0.35	-	8.80 ~13.2	<2.12	1.06 ~2.87	-
좌표		N 35° 19' 31.0", E 129° 16' 36.7"									
1배수구	05.02	10.5 ±0.6	<2.37	<1.74	<1.53	1.76 ±0.38	-	8.10 ~12.4	<2.05	1.16 ~2.02	-
2배수구	05.02	10.7 ±0.7	<2.40	<1.86	<1.52	1.20 ±0.39	-	7.5 ~12.4	<2.12	1.28 ~3.48	-
3배수구	05.02	10.3 ±0.6	<2.40	<1.66	<1.39	1.89 ±0.75	-	7.7 ~13.5	<2.05	<1.28 ~2.29	-
4배수구	05.02	10.6 ±0.6	<2.46	<1.65	<1.54	1.77 ±0.29	-	7.7 ~9.9	<2.05	0.93 ~2.84	-

◎ 빗물

구분	채취일 시	분석대상핵종(단위 : Bq/L)	
		H3	전β
감시기구옥상	05.20	<2.40	0.0354±0.0099

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	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
다 시 마	임랑	05.09	<0.16	<0.15	<0.15	<0.13	1.01 ±0.053	<0.12	<0.16	-	<0.35	1.79 ~3.53	<0.27	-
	문동	05.09	<0.19	<0.18	<0.18	<0.17	2.37 ±0.093	<0.16	<0.19	-	<0.28	<0.25 ~2.27	<0.31	-
	이동	05.21	<0.17	<0.16	<0.17	<0.14	3.60 ±0.12	<0.13	<0.17	-	<0.22	0.19 ~1.28	<0.25	-

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'12~'13년 측정범위 (최소~최대)		
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	^{110m} Ag	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
2,3 배수구	05.26	<0.18	<0.24	<0.31	<0.17	<0.16	<0.17	<0.20	-	<0.18	<0.15	-

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	05.02,14:00~05.09,14:00	<0.35	<0.0073	<0.087

- ▶ 고리원전 주변해역에서 채취한 다시마를 분석한 결과 ¹³¹I이 검출되었지만, 매년 검출이 되고 있어 지속적으로 감시하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.