

2014년

3월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

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	월내	03.11	<0.78	<0.93	15.7±0.52	402±14	-	1.37 ~8.24	-
	좌표	N 35° 19' 10.9", E 129° 16' 21.8"							
	신평	03.11	<0.67	<0.80	1.40±0.10	619±20	-	1.15 ~5.75	-
	좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"							
	송정	03.11	<0.59	<0.53	1.35±0.09	618±20	-	<0.42 ~9.56	-
좌표	N 35° 10' 35.0", E 129° 12' 29.7"								
고 산	달음산	03.19	<0.78	0.81 ±0.085	161±5	417±14	-	3.61 ~102	-
	좌표	N 35° 19' 46.0", E 129° 10' 21.9"							

◎ 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
일광	03.11	<0.46	<0.44	1.09±0.11	609±20	1.09~1.95
좌표	N 35° 16' 5.76", E 129° 14' 3.71"					

◎ 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
동백	03.11	<1.98	<0.010	<0.026	<0.008	<0.010	<2.11	<0.010 ~0.89
좌표	N 35° 17' 23.0", 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
화산	03.11	<2.01	<0.009	<0.023	<0.0078	<0.0076	<2.13	<0.012
좌표	N 35° 21' 29.0", E 129° 17' 23.0"							
송정	03.11	<2.21	<0.010	<0.030	<0.0092	<0.010	<2.13	<0.01 ~0.33
좌표	N 35° 11' 21.0", E 129° 12' 23.0"							

◎ 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	월내	03.11	<0.19	<1.62	<0.13	<0.15	31 ±1.2	102 ±3	-	<0.21 ~0.28	-
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 13.0"										

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채취 일자	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	03.13	<0.23	<0.26	<0.40	<0.19	<0.56	<0.18	<0.23	-	<0.18	<0.15	-

◎ 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
신암	03.11	10.6 ±0.60	<2.14	<2.23	<1.86	1.85 ±0.47	-	7.70 ~11.4	<2.14	<0.88 ~3.10	-
좌표	N 35° 20' 51.0", E 129° 19' 32.3"										
송정	03.11	10.9 ±0.60	<2.09	<2.06	<1.86	2.24 ±0.50	-	9.5 ~10.2	<2.14	1.10 ~1.96	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										
1배수구	03.07	11.0 ±0.6	<1.94	<2.32	<2.02	2.13 ±0.44	-	8.1 ~12.4	<2.05	1.16 ~2.02	-
2배수구	03.07	9.7 ±0.6	<1.95	<2.39	<1.98	<2.15	-	7.5 ~12.4	<2.12	1.28 ~3.48	-
3배수구	03.07	11.1 ±0.6	<1.88	<2.33	<2.01	1.37 ±0.45	-	7.7 ~13.5	<2.05	<1.28 ~2.29	-
4배수구	03.07	10.1 ±0.6	<2.15	<2.39	<1.99	<2.21	-	7.7 ~9.9	<2.05	0.93 ~2.84	-

◎ 해조류

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
미역	문중	03.04	<0.25	<0.24	<0.25	<0.21	0.40 ±0.065	<0.21	<0.24	-
	문동	03.04	<0.30	<0.31	<0.29	<0.28	0.36 ±0.067	<0.26	<0.31	-

- ▶ 3월 고산시료에서 후쿠시마 영향으로 추정되는 ^{134}Cs 가 지속적으로 검출되고 있어 ^{134}Cs 의 변동추이를 중점 관리토록 하겠음.
- ▶ 고리원전 주변지역에서 채취한 미역을 분석한 결과 ^{131}I 이 검출되었지만, 매년 검출이 되므로 지속적으로 관심을 가지고 감시할 예정 임.
- ▶ 기타 특이사항 없음.