

2012년

2월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'10~'11년 측정범위 (최소~최대)		
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	
표층토	임랑	02.02	<MDA	<MDA	1.73±0.12	498±18	-	0.97~17.0	-	
	좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"								
	동백	02.02	<MDA	1.73±0.12	17.18±0.59	429±16	-	10.80~48.89	-	
	좌표	N 35° 16' 55.3", E 129° 15' 30.2"								
	신암	02.02	<MDA	<MDA	0.90±0.08	842±30	-	0.34~26.87	-	
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"									
고산토양	장산	A	02.04	<MDA	0.50±0.09	49.91±1.50	351±13	-	-	-
		좌표	N 35° 10' 58.0", E 129° 12' 09.0"							
		B	02.04	<MDA	<MDA	60.36±1.80	324±13	-	-	-
	좌표	N 35° 10' 51.0", E 129° 11' 48.0"								
	역산	A	02.25	<MDA	<MDA	110.87±3.14	514±19	-	-	-
		B	02.25	<MDA	<MDA	15.46±0.50	805±29			
		좌표	N 35° 3' 40.0", E 128° 56' 08.0"							

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'10~'11년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	02.02	<MDA	<MDA	1.21±0.08	766±27	0.76~1.96
좌표	N 35° 20' 10.9", E 129° 16' 28.5"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'10~'11년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	02.02	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA ~2.96	<MDA
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'10~'11년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	02.02	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'10~'11년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
솔잎	칠암	02.02	<MDA	<MDA	<MDA	0.31 ±0.04	38.32 ±1.42	87.31 ±3.5	-	<MDA	-

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)						'10~'11년 측정범위 (최소~최대)			
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{90}Sr	전 β	^3H	^{137}Cs	^{90}Sr
월내	02.24	13.22 ± 0.70	<MDA	<MDA	<MDA	1.50 ± 0.28	-	8.82 ~10.5	<MDA ~3.94	1.21 ~3.68	-
1배수구	02.10	9.36 ± 0.66	<MDA	<MDA	<MDA	1.74 ± 0.25	-	8.53 ~12.54	<MDA ~3.20	1.03 ~2.91	-
2배수구	02.10	10.04 ± 0.70	<MDA	<MDA	<MDA	1.72 ± 0.29	-	8.20 ~12.30	<MDA	0.90 ~2.30	-
3배수구	02.10	9.86 ± 0.68	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	8.58 ~11.50	<MDA ~2.84	0.87 ~3.30	-
4배수구	02.10	8.98 ± 0.67	<MDA	<MDA	<MDA	1.89 ± 0.29	-	7.76 ~12.80	<MDA ~2.59	0.49 ~4.28	-

◎ 해조류

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'10~'11년 측정범위 (최소~최대)				
			^{54}Mn	^{58}Co	^{95}Nb	$^{110\text{m}}\text{Ag}$	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{90}Sr	$^{110\text{m}}\text{Ag}$	^{131}I	^{137}Cs	^{90}Sr
미역	월내	02.17	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	-	<MDA ~0.37	-	-
	임랑	02.28	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	0.24 ± 0.05	<MDA	<MDA	-	-	<MDA	-	-
	문동	02.28	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	-	<MDA	-	-
	문중	02.28	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	0.20 ± 0.04	<MDA	<MDA	-	-	<MDA	-	-
	동백	02.20	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	0.23 ± 0.03	<MDA	<MDA	-	-	<MDA ~0.88	-	-
	이동	02.20	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	0.19 ± 0.01	<MDA	<MDA			8.28		

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	02.08,11:00~02.14,10:25	<MDA	<MDA	<MDA
#2	02.14,10:30~02.24,13:20	<MDA	<MDA	<MDA

- ▶ ⁴⁰K, ⁷Be은 자연 핵종임.
- ▶ 2월 토양시료에서도 후쿠시마 영향으로 추정되는 ¹³⁴Cs가 계속적으로 검출 되고 있어 ¹³⁴Cs의 변동추이는 중점 관리토록 하겠음.
- ▶ 고리원전 주변지역에서 채취한 미역을 분석한 결과 ¹³¹I이 검출되었지만, 매년 계속적으로 검출이 되어, 지속적으로 관심을 가지고 감시할 예정 임.
- ▶ 기타 특이사항 없음.