

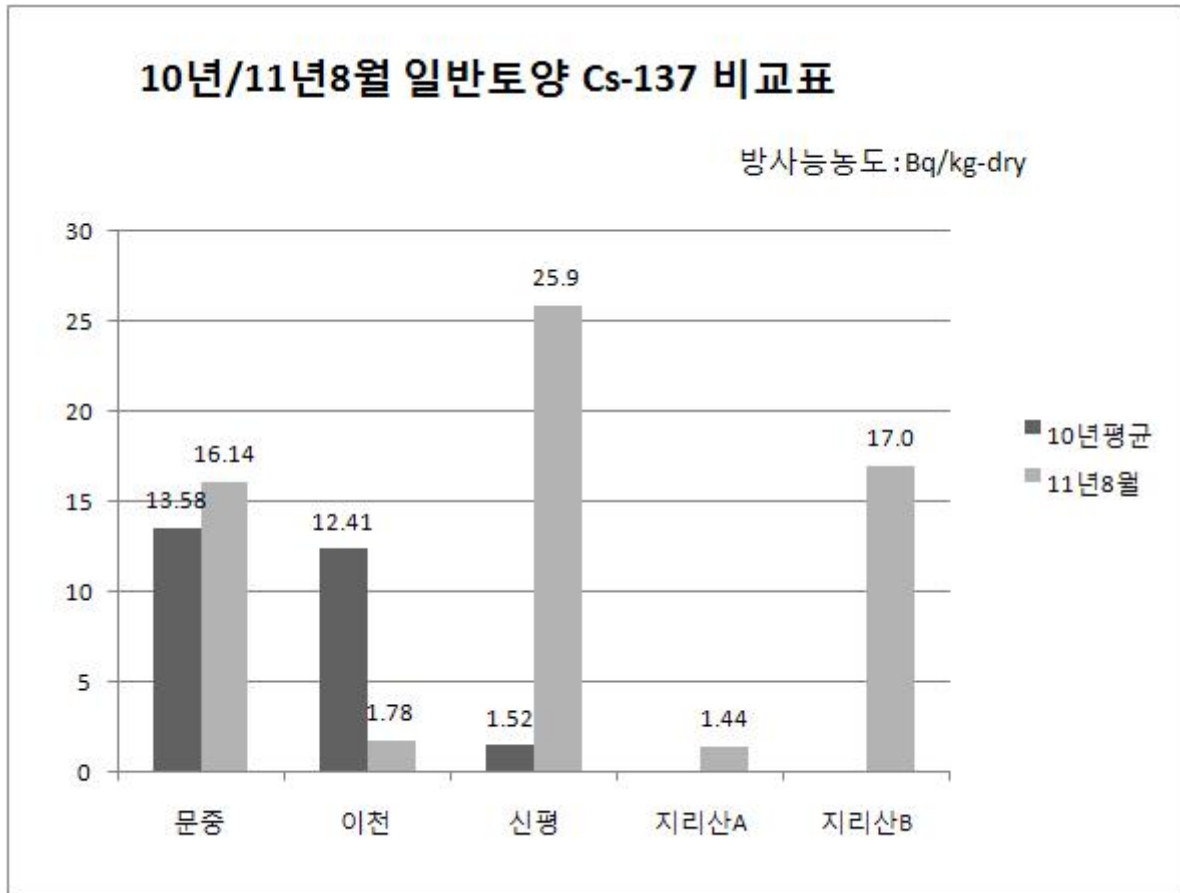
2011년

8월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
토양	문중	8.02	<MDA	0.51±0.05	16.14±0.51	397±14	-	0.17~35.50	-
	이천	8.02	<MDA	<MDA	1.78±0.16	378±14	-	1.07~21.90	-
	신평	8.02	<MDA	0.22±0.04	25.90±0.74	477±16	-	1.38~4.56	-
	지리산 노고단A	8.27	<MDA	0.30±0.05	1.44±0.10	881±30	-	-	-
	지리산 노고단B	8.27	<MDA	0.48±0.06	17.0±0.52	836±29	-	-	-



- ▶ 토양시료에서 검출된 ^{134}Cs , ^{137}Cs 은 일본 후쿠시마 원전사고 이후 계속적으로 검출되고 있음.
- ▶ 타고산 지리산 토양에서도 ^{134}Cs , ^{137}Cs 가 검출됨에 따라 일본 후쿠시마 원전사고의 영향으로 판단됨.
- ▶ 추후 지속적으로 ^{134}Cs , ^{137}Cs 의 변동 추이는 중점 감시토록 하겠음.
- ▶ ^{40}K 은 자연 핵종임.

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'09~'10년 측정범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
월내	8.02	<MDA	0.47 ± 0.04	1.96 ± 0.09	676 ± 23	0.76~1.67

- ▶ 하천토시료에서 검출된 ^{134}Cs , ^{137}Cs 은 일본 후쿠시마 원전사고 이후 계속적으로 검출되고 있는바, 지속적으로 감시하겠음.
- ▶ ^{40}K 은 자연핵종임.

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
		^3H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^3H	^{131}I
임랑	8.02	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA ~2.963	<MDA

- ▶ 특이사항 없음.

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	8.02	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA ~2.649	<MDA
좌천	8.02	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA

▶ 특이사항 없음.

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)							'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
솔잎	월내	8.02	<MDA	<MDA	0.23 ±0.01	0.29 ±0.02	10.80 ±0.48	64.17 ±2.45	-	<MDA	-

▶ 솔잎시료에서 검출된 ¹³⁴Cs, ¹³⁷Cs은 일본 후쿠시마 원전사고 이후 계속적으로 검출되고 있는바, 지속적으로 감시하겠음.

▶ ⁷Be, ⁴⁰K은 자연핵종임.

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	8.30,13:40~9.02,9:50	<MDA	<MDA	<MDA

▶ 특이사항 없음.

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 H-3 : Bq/L)						'09~'10년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	전β	³ H	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
월내	8.02	9.30 ±0.64	<MDA	<MDA	<MDA	1.29 ±0.20	-	9.22~ 11.10	<MDA	1.09~ 2.56	-
1배수구	8.19	11.92 ±0.75	<MDA	<MDA	<MDA	0.97 ±0.16	-	8.04~ 12.20	<MDA ~ 5.14	1.18~ 3.55	-
2배수구	8.19	9.23 ±0.68	<MDA	<MDA	<MDA	1.49 ±0.19	-	8.13~ 12.30	<MDA ~ 5.02	1.13~ 2.61	-
3배수구	8.19	11.37 ±0.73	<MDA	<MDA	<MDA	1.43 ±0.16	-	8.37~ 10.80	<MDA ~ 5.57	1.07~ 3.17	-
4배수구	8.19	12.42 ±0.71	<MDA	<MDA	<MDA	1.18 ±0.23	-	8.13~ 12.80	<MDA ~ 3.37	1.12~ 2.72	-

▶ 특이사항 없음.

◎ 어류(농어)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'09~'10년 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
2배수구	8.05	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	<MDA	<MDA	-

▶ 특이사항 없음.