

2013년

10월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'11~'12년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
표 층 토	철암	10.18	<0.75	<0.37	6.32±0.25	498±17	-	0.99 ~32.6	-
	좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							
	길천	10.18	<1.11	<1.26	12.7±0.59	318±13	-	<0.24 ~17.6	-
	좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"							
	나사	10.18	<0.96	<1.06	7.69±0.36	705±24	-	1.51 ~12.65	-
좌표	N 35° 21' 21.6", E 129° 21' 8.8"								
고 산	제주 (사라오름)	10.23	<0.71	<0.45	336±9	404±14	-	-	-
	좌표	N 33° 22' 00.5", E 126° 34' 24.7"							
	제주 (성산일출봉)	10.23	<0.41	<0.36	5.05±0.18	282±10	-	-	-
	좌표	N 33° 45' 95.7", E 126° 93' 97.1"							

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'11~'12년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
좌천	10.18	<0.72	<0.54	0.64±0.08	992±33	1.04~1.95
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

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
칠암	10.18	<2.26	<0.0094	<0.025	<0.0084	<0.0092	<2.05	<0.013
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 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
좌천	10.18	<2.26	<0.010	0.082 ±0.013	<0.0087	<0.0094	<2.09 ~3.63	<0.0096 ~0.07
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 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	문중	10.18	<0.19	<0.31	<0.13	<0.16	11.8 ±0.59	90.4 ±3.3	-	0.18 ~1.00	-
	좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"									

◎ 어류(승어)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'11~'12년 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
살코기	10.18	<0.10	<0.13	<0.17	<0.088	<0.072	<0.083	<0.10	-	-	-	-
내장 포함	10.18	<0.12	<0.14	<0.21	<0.11	<0.10	<0.10	0.14 ±0.032	-	-	-	-

◎ 해조류

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	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
곰피	제주 성산	10.23	<0.36	<0.37	<0.38	<0.32	<0.44	<0.30	<0.35	-	-	-	-	-

◎ 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
이천	10.18	10.2 ±0.6	<2.25	<1.43	<1.10	1.61 ±0.34	-	<1.60 ~10.97	<2.07 ~6.45	<0.82 ~2.62	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										
제주도	10.23	9.9 ±0.6	<2.26	<1.54	<1.10	1.44 ±0.32	-	-	-	-	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										
1배수구	10.04	9.6 ±0.6	<2.25	<1.45	<1.04	1.16 ±0.33	-	8.53 ~12.54	<2.05 ~3.20	1.23 ~2.91	-
2배수구	10.04	9.6 ±0.6	<2.25	<1.92	<1.43	1.97 ±0.46	-	9.25 ~12.23	<2.05	1.25 ~2.71	-
3배수구	10.04	9.5 ±0.6	<2.21	<1.45	<1.13	1.26 ±0.33	-	8.59 ~12.50	<2.05 ~2.84	<1.28 ~3.30	-
4배수구	10.04	9.9 ±0.6	<2.26	<2.02	<1.42	2.19 ±0.45	-	7.76 ~12.42	<2.05 ~2.59	0.49 ~3.27	-

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	10.08,10:00~10.15,10:00	<0.21	<0.064	<0.076

- ▶ 좌천지표수에서 ¹³¹I이 계속 검출이 되어 범위를 확대하여 조사를 실시하고 있음.
- ▶ 송어(내장포함)에서 ¹³⁷Cs이 검출이 되었으나, 살코기에선 검출이 되지 않아 지속적으로 조사를 실시할 계획임.
- ▶ 기타 특이사항 없음.