

2013년

7월 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	좌천	07.08	<0.51	<0.43	<0.41	656±22	-	0.45 ~8.65	-
	좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"							
	이천	07.08	<0.58	<0.54	0.87±0.082	570±19	-	1.78 ~15.65	-
	좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"							
고 산	삼각산	07.09	<0.80	2.25 ±0.12	114±3.22	406±14	-	2.24 ~244	-
	좌표	N 35° 21' 41.0", E 129° 13' 13.0"							

◎ 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	07.08	<0.74	<0.72	0.98±0.10	853±28	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
철암	07.08	<2.25	<0.0094	<0.021	<0.0086	<0.0094	<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	07.08	<2.22	<0.0088	0.072 ±0.007	<0.0068	<0.0077	<2.09 ~3.63	<0.0096 ~0.07
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6"							

◎ 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	임랑	07.08	<0.16	<0.17	<0.12	<0.10	17.1 ±0.70	60 ±2	-	<0.18 ~0.34	-
좌표	N 35° 19' 8.5", E 129° 15' 12.7"										

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채 취 일 자	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
2,3 배수구	07.31	<0.17	<0.21	<0.30	<0.16	<0.17	<0.15	<0.18	-	<0.18	<0.17	-

◎ 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
이천	07.08	4.4 ± 0.5	<2.19	<1.38	<1.15	<1.21	-	<1.60 ~10.97	<2.07 ~6.45	<0.82 ~2.62	-
좌표	N 35° 15' 52", E 129° 14' 17"										
1배수구	07.05	10.6 ± 0.6	<2.24	<1.36	<1.03	1.95 ± 0.29	-	8.53 ~12.54	<2.05 ~3.20	1.03 ~2.91	-
2배수구	07.05	7.8 ± 0.6	<2.21	<1.28	<1.05	1.89 ± 0.32	-	8.20 ~12.30	<2.05	0.90 ~2.30	-
3배수구	07.05	9.4 ± 0.6	<2.22	<1.32	<1.10	1.56 ± 0.33	-	8.58 ~11.50	<2.05 ~2.84	0.87 ~3.30	-
4배수구	07.05	8.9 ± 0.6	<2.24	<1.49	<1.10	2.84 ± 0.33	-	7.76 ~12.80	<2.05 ~2.59	0.49 ~4.28	-

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ^{131}I	방사성세슘	
			^{134}Cs	^{137}Cs
#1	07.08,10:00~07.15,10:00	<0.060	<0.056	<0.071
#2	07.16,11:30~07.23,11:30	<0.088	<0.082	<0.081
#3	07.24,10:00~07.31,10:00	<0.065	<0.066	<0.064

- ▶ 7월 고산토양시료에서 후쿠시마 영향으로 추정되는 ^{134}Cs 가 지속적으로 검출되고 있어 ^{134}Cs 의 변동추이를 중점 관리토록 하겠음.
- ▶ 좌천지표수에서 ^{131}I 이 검출이 되어 추가적으로 시료채취를 하여 분석토록 하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.