

2013년

12월 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	문동	12.11	<0.57	<0.59	23.1±0.68	433±15	-	1.34 ~12.1	-
	좌표	N 35° 18' 18.8", E 129° 15' 31.4"							
	울산	12.11	<0.64	<0.31	1.92±0.12	483±16	-	0.52 ~8.07	-
	좌표	N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8"							

◎ 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
일광	12.11	<0.43	<0.39	1.09±0.10	566±19	1.43~1.95
좌표	N 35° 16' 5.76", E 129° 14' 3.71"					

◎ 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
동백	12.11	<2.24	<0.009	0.23 ±0.011	<0.007	<0.007	<2.11	<0.010
좌표	N 35° 17' 23.0", 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
화산	12.11	<2.22	<0.008	<0.027	<0.007	<0.007	<2.13	<0.012
좌표	N 35° 21' 29.0", E 129° 17' 23.0"							
울산	12.11	<2.24	<0.010	<0.024	<0.008	<0.009	<2.11	<0.014
좌표	N 35° 31' 34.0", E 129° 15' 20.0"							

◎ 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	울산	12.11	<0.22	<0.27	<0.17	<0.20	11.2 ±0.66	112 ±4	-	<0.25 ~4.48	-
좌표	N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8"										

◎ 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	12.13	<0.21	<0.24	<0.39	<0.19	<0.39	<0.18	<0.21	-	<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
월내	12.11	11.1 ± 0.6	<2.18	<1.55	<1.12	2.15 ± 0.32	-	8.80 ~13.22	<2.12	1.21 ~3.68	-
좌표	N 35° 19' 31.0", E 129° 16' 36.7"										
1배수구	12.06	10.0 ± 0.6	<2.17	<1.56	<1.27	1.65 ± 0.29	-	8.53 ~12.54	<2.05 ~3.20	1.03 ~2.91	-
2배수구	12.06	9.7 ± 0.6	<2.20	<1.57	<1.19	1.28 ± 0.41	-	8.20 ~12.30	<2.05	0.90 ~2.30	-
3배수구	12.06	8.9 ± 0.7	<2.18	<1.60	<1.12	1.34 ± 0.33	-	8.58 ~11.50	<2.05 ~2.84	0.87 ~3.30	-
4배수구	12.06	9.6 ± 0.6	<2.18	<1.64	<1.17	1.86 ± 0.35	-	7.76 ~12.80	<2.05 ~2.59	0.49 ~4.28	-

- ▶ 동백지하수에서 ^{131}I 이 검출이 되어 추가로 시료채취를 하여 변동추이를 지속적으로 감시하도록 하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.