

2011년

11월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	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	나사	11.02	<MDA	0.46±0.04	4.80±0.17	612±21	-	0.28 ~10.4	-
	좌표	N 35° 21' 23.3", E 129° 20' 45.2"							
	문동	11.07	<MDA	<MDA	6.69±0.24	465±16	-	0.51 ~23.4	-
	좌표	N 35° 18' 30.3", E 129° 15' 23.0"							
	송정	11.01	<MDA	<MDA	9.73±0.41	509±18	-	3.08 ~8.99	-
	좌표	N 35° 10' 38.7", E 129° 11' 52.8"							

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
월내	11.07	<MDA	0.46±0.05	1.54±0.09	663±23	0.52~4.44	
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"						

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	11.01	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA ~2.50	<MDA
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 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
울산	11.02	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 31' 34.0", E 129° 15' 20.0"							
좌천	11.01	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA ~2.64	<MDA
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : 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
신암	11.07	7.79 ±0.62	<MDA	<MDA	<MDA	1.28 ±0.16	-	8.28 ~11.0	<MDA ~5.54	0.28 ~2.04	-
좌표	N 35° 20' 51.0", E 129° 19' 32.3"										
송정	11.01	9.38 ±0.69	<MDA	<MDA	<MDA	1.54 ±0.17	-	8.28 ~11.0	<MDA ~5.54	0.28 ~2.04	-
좌표	N 35° 11' 4.8", E 129° 12' 28.5"										
1배수구	11.04	10.39 ±0.72	<MDA	<MDA	<MDA	1.44 ±0.12	-	8.04 ~12.20	<MDA ~5.14	1.18 ~3.55	-
2배수구	11.04	11.08 ±0.69	<MDA	<MDA	<MDA	2.09 ±0.19	-	8.13 ~12.30	<MDA ~5.02	1.13 ~2.61	-
3배수구	11.04	10.88 ±0.72	<MDA	<MDA	<MDA	0.87 ±0.17	-	8.37 ~10.80	<MDA ~5.57	1.07 ~3.17	-
4배수구	11.04	11.17 ±0.65	<MDA	<MDA	<MDA	1.19 ±0.20	-	8.13 ~12.80	<MDA ~3.37	1.12 ~2.72	-

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)							'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
솔잎	화산	11.07	<MDA	<MDA	0.10 ±0.01	0.16 ±0.03	13.92 ±0.67	74.19 ±3.19	-	<MDA	-
	좌표	N 35° 21' 21.4", E 129° 17' 39.3"									

◎ 어류(뱅어돔)

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
2,3 배수구	11.04	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	<MDA	<MDA	-

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	11.03,10:10~11.10,14:50	<MDA	<MDA	<MDA

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)	'09~'10년 측정범위 (최소~최대)
		³ H	³ H
감시기구 옥상	11.01	<MDA	-

- ▶ 11월 토양, 하천토, 슬릿 시료에서 ^{134}Cs 가 검출이 되어 추후 지속적으로 ^{134}Cs 의 변동 추이는 중점 감시토록 하겠음.
- ▶ ^{40}K , ^7Be 은 자연 핵종임.
- ▶ 특이사항 없음.

