

2011년

10월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )					'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
			<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
토양	울산	10.11	<MDA	<MDA	4.47±0.18	629±22	-	0.28~10.4	-
	좌표	N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8"							
	화산	10.12	<MDA	<MDA	9.95±0.36	413±15	-	0.51~23.4	-
	좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"							
	좌천	10.06	<MDA	<MDA	7.17±0.28	584±20	-	3.08~8.99	-
	좌표	N 35° 18' 49.0", E 129° 14' 50.0"							

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	
임랑	10.06	<MDA	<MDA	0.71±0.08	841±29	0.52~4.44	
좌표	N 35° 18' 49.0", E 129° 15' 05.0"						

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>3</sup> H	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I
칠암	10.06	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA~2.50	<MDA
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>3</sup> H	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I
진하	10.11	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 23' 41.0", E 129° 20' 02.0"							
월내	10.06	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA ~2.64	<MDA
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )						'09~'10년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	<sup>3</sup> H	<sup>58</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	전β	<sup>3</sup> H	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
이천	10.11	7.62 ±0.60	<MDA	<MDA	<MDA	1.63 ±0.17	-	8.28 ~11.0	<MDA ~5.54	0.28 ~2.04	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										
1배수구	10.07	12.54 ±0.74	<MDA	<MDA	<MDA	1.23 ±0.18	-	8.04 ~12.20	<MDA ~5.14	1.18 ~3.55	-
2배수구	10.07	11.09 ±0.71	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	8.13 ~12.30	<MDA ~5.02	1.13 ~2.61	-
3배수구	10.07	10.03 ±0.68	<MDA	<MDA	<MDA	0.97 ±0.16	-	8.37 ~10.80	<MDA ~5.57	1.07 ~3.17	-
4배수구	10.07	10.48 ±0.68	<MDA	<MDA	<MDA	1.71 ±0.21	-	8.13 ~12.80	<MDA ~3.37	1.12 ~2.72	-

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )							'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
			<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
솔잎	길천	10.12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	12.92	83.78 ±3.65	-	<MDA	-

◎ 해조류

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )								'09~'10년 측정범위 (최소~최대)			
			<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>95</sup> Nb	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
감태	강양	10.19	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	1.12 ±0.06	<MDA	<MDA	-	-	-	-	-
감태	진하	10.19	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	1.28 ±0.07	<MDA	<MDA	-	-	-	-	-
감태	평동	10.19	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	1.30 ±0.06	<MDA	<MDA	-	-	-	-	-
감태	나사	10.19	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	1.22 ±0.07	<MDA	<MDA	-	-	-	-	-
감태	신리	10.19	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	1.40 ±0.07	<MDA	<MDA	-	-	-	-	-

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		방사성요오드 <sup>131</sup> I	방사성세슘	
			<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	10.19,15:30~10.25,16:35	<MDA	<MDA	<MDA

- ▶ 이번 토양 시료에서는 <sup>134</sup>Cs가 검출 되지 않았으나, 추후 지속적으로 <sup>134</sup>Cs의 변동 추이는 중점 감시토록 하겠음.
- ▶ 고리원전 주변지역에서 채취한 감태를 분석한 결과 <sup>131</sup>I이 검출되었지만, 주변 지역에서는 계속적으로 검출되었던 것으로 조사되었음.  
지속적으로 관심을 가지고 감시할 예정 임.
- ▶ <sup>40</sup>K, <sup>7</sup>Be은 자연 핵종임.
- ▶ 특이사항 없음.