

2012년

6월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )					'10~'11년 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	
표층토	문동	06.17	<MDA	<MDA	12.17±0.38	397±14	-	1.34~26.40	-	
	좌표	N 35° 18' 18.8", E 129° 15' 31.4"								
	울산	06.17	<MDA	<MDA	0.52±0.093	957±33	-	0.28~10.40	-	
	좌표	N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8"								
고산	화악산	A	06.23	<MDA	<MDA	57.77±1.66	351±13	-	-	-
		좌표	N 35° 31' 33", E 128° 42' 44"							
	B	06.23	<MDA	<MDA	55.09±1.65	385±15	-	-	-	
	좌표	N 35° 37' 52", E 128° 45' 26"								

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'10~'11년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
일광	06.07	<MDA	<MDA	1.43±0.12	573±20	-

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'10~'11년 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
동백	06.07	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 17' 23", E 129° 15' 28"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'10~'11년 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
화산	06.07	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 21' 29", E 129° 17' 23"							
울산	06.07	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 31' 34", E 129° 15' 20"							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'10~'11년 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	울산	06.07	<MDA	<MDA	0.12± 0.018	0.22± 0.037	35.30 ±1.31	66.53 ±2.79	-	<MDA ~4.48	-
	좌표	N 35° 21' 23", E 129° 15' 25.8"									

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )						'10~'11년 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
신암	06.07	11.40 ±0.60	<MDA	<MDA	<MDA	2.70 ±0.30	-	7.79 ~13.40	<MDA	1.21 ~3.68	-
좌표	N 35° 20' 51", E 129° 19' 32.3"										

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	05.18,10:20~06.04,13:10	<MDA	<MDA	<MDA
#2	06.04,13:20~06.28,15:40	<MDA	<MDA	<MDA

- ▶ 6월 솔잎시료에서 후쿠시마 사태 이후 <sup>134</sup>Cs가 계속적으로 검출되고 있어 <sup>134</sup>Cs의 변동추이는 계속적으로 중점 관리토록 하겠음.
- ▶ 고리원전 해일 피해방지 해안옹벽공사로 인해 배수구 해수의 시료채취가 불가능함.