

2013년

6월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )					'11~'12년 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
표 층 토	문동	06.10	<0.62	<0.73	0.73±0.09	501±17	-	1.34 ~12.1	-
	좌표	N 35° 18' 18.8", E 129° 15' 31.4"							
	울산	06.10	<0.54	<0.48	0.35±0.06	636±21	-	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)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
일광	06.10	<0.49	<0.43	1.57±0.09	618±21	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)	
		<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	06.10	<2.30	<0.010	<0.015	<0.0084	<0.0092	<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)	
		<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	06.10	<2.34	<0.011	0.011 ±0.003	<0.0094	<0.0094	<2.13	<0.012
좌표	N 35° 21' 29.0", E 129° 17' 23.0"							
울산	06.10	<2.34	<0.0074	<0.013	<0.0073	<0.0065	<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)	
			<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	06.10	<0.19	<0.18	<0.13	<0.15	21.6 ±0.83	78 ±3	-	<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)		
		<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<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>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
3 배수구	06.21	<0.24	<0.24	<0.35	<0.18	<0.28	<0.17	<0.19	-	<0.18	<0.17	-

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 $^3\text{H}$ : Bq/L )						'10~'11년 측정범위 (최소~최대)			
		전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{58}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{90}\text{Sr}$	전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{90}\text{Sr}$
신암	06.10	9.5 $\pm 0.6$	<2.38	<1.25	<1.14	2.33 $\pm 0.33$	-	7.70 ~13.04	<2.14	<0.88 ~2.70	-
좌표	N 35° 19' 31.0", E 129° 16' 36.7"										
1배수구	06.21	9.1 $\pm 0.6$	<2.30	<1.27	<1.05	2.02 $\pm 0.35$	-	8.53 ~12.54	<2.05 ~3.20	1.03 ~2.91	-
2배수구	06.21	8.6 $\pm 0.6$	<2.30	<1.35	<1.03	2.22 $\pm 0.32$	-	8.20 ~12.30	<2.05	0.90 ~2.30	-
3배수구	06.21	8.2 $\pm 0.6$	<2.30	<1.26	<1.09	1.97 $\pm 0.29$	-	8.58 ~11.50	<2.05 ~2.84	0.87 ~3.30	-
4배수구	06.21	9.1 $\pm 0.6$	<2.28	<1.31	<1.09	1.59 $\pm 0.29$	-	7.76 ~12.80	<2.05 ~2.59	0.49 ~4.28	-

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		방사성요오드 $^{131}\text{I}$	방사성세슘	
			$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$
#1	06.05,14:00~06.12,14:00	<0.101	<0.058	<0.071
#2	06.19,14:00~06.26,14:00	<0.141	<0.061	<0.070

- ▶ 화산지표수에서  $^{131}\text{I}$ 이 검출이 되어 추가로 시료채취를 하여 분석토록 하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.