

2011년

12월 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	길천	12.05	<MDA	<MDA	8.60±0.29	402±14	-	0.43~9.53	-
	좌표	N 35° 19' 52.5", E 129° 16' 57.0"							
	척관암	12.11	<MDA	<MDA	29.88±0.86	742±26	-	-	-
	좌표	N 35° 28' 58.0", E 129° 18' 53.0"							

◎ 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
진하	12.05	<MDA	<MDA	<MDA	564±20	<MDA~1.54
좌표	N 35° 23' 39.7", E 129° 19' 55.9"					

◎ 해저토

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
2,3배수구앞	12.08	<MDA	<MDA	1.37±0.13	520±18	-
좌표	N 35° 29' 10.5", E 129° 17' 52.8"					

◎ 지하수

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
동백	12.02	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 17' 48.0", E 129° 15' 26.1"							

◎ 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
화산	12.02	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA ~4.06	<MDA
좌표	N 35° 20' 56.0", E 129° 17' 58.1"							

◎ 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
월내	12.02	9.52 ±0.66	<MDA	<MDA	<MDA	1.21 ±0.27	-	9.22 ~11.1	<MDA ~10.75	1.09 ~2.56	-
1배수구	12.16	8.53 ±0.65	<MDA	<MDA	<MDA	1.35 ±0.26	-	8.04 ~12.20	<MDA ~5.14	1.18 ~3.55	-
2배수구	12.16	12.23 ±0.70	<MDA	<MDA	<MDA	1.99 ±0.29	-	8.13 ~12.30	<MDA ~5.02	1.13 ~2.61	-
3배수구	12.16	10.42 ±0.67	<MDA	<MDA	<MDA	1.73 ±0.27	-	8.37 ~10.80	<MDA ~5.57	1.07 ~3.17	-
4배수구	12.16	7.76 ±0.64	<MDA	<MDA	<MDA	1.46 ±0.28	-	8.13 ~12.80	<MDA ~3.37	1.12 ~2.72	-

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )								'09~'10년 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
2,3 배수구	12.01	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	<MDA	<MDA	-

▶ <sup>40</sup>K, <sup>7</sup>Be은 자연 핵종임.

▶ 특이사항 없음.