

2012년  
7월 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	좌천	07.04	<MDA	0.37 ±0.050	8.65±0.28	602±21	-	0.45 ~8.99	-
	좌표	N 35° 18' 37.5", E 129° 14' 57.7"							
	이천	07.04	<MDA	0.55 ±0.058	13.31±0.45	453±16	-	1.78 ~21.90	-
	좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"							

◎ 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
좌천	07.04	<MDA	<MDA	1.06±0.13	711±25	0.45
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 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
칠암	07.04	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 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
좌천	07.04	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 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	임랑	07.04	<MDA	<MDA	<MDA	0.17 ±0.042	11.48 ±0.58	87.55 ±3.49	-	<MDA ~0.34	-
좌표	N 35° 19' 2.8", E 129° 15' 47.6"										

◎ 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
이천	07.04	8.80 ±0.60	<MDA	<MDA	<MDA	1.59 ±0.23	-	<MDA ~10.20	<MDA ~6.45	<MDA ~2.62	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )								'10~'11년 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	07.12	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	<MDA	<MDA ~0.13	-

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	06.28,11:00~07.10,10:00	<MDA	<MDA	<MDA

- ▶ 7월 토양시료에서 후쿠시마 영향으로 추정되는 <sup>134</sup>Cs가 검출되고 있어 <sup>134</sup>Cs의 변동추이는 계속적으로 중점 관리토록 하겠음.
- ▶ 고리원전 해일 피해방지 해안옹벽공사로 인해 배수구 해수의 시료채취가 불가능함.
- ▶ 기타 특이사항 없음.