

2012년

11월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	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
표 층 토	화산	11.14	<0.62	<0.29	14.42±0.41	382±12	-	0.51 ~9.95	-
	좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"							
	신리	11.14	<0.84	<1.05	8.96±0.33	322±11	-	<MDA ~7.17	-
	좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"							
	임랑	11.19	<0.76	<0.77	4.39±0.25	537±20	-	0.97 ~17.0	-
	좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"							
	문중	11.14	<0.76	<0.77	0.72±0.10	809±24	-	0.17 ~35.5	-
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"								
고 산	대운산	11.08	<0.88	0.75 ±0.084	36.3±0.97	452±14	-	55.68	-
	좌표	N 35° 25' 31.9", E 129° 12' 17.2"							
	삼각산	11.20	<0.68	<0.70	2.24±0.12	764±28	-	244.53	-

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	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	
월내	11.14	<0.73	<0.70	<0.72	752±28	0.76~1.96	
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"						

◎ 지하수

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
임랑	11.14	<2.36	<0.011	<0.024	<0.010	<0.011	<MDA ~2.96	<MDA
좌표	N 35° 19' 10.0", E 129° 15' 89"							
임랑	11.19	<2.37	<0.012	<0.029	<0.010	<0.011	<MDA ~2.96	<MDA
좌표	N 35° 19' 21", E 129° 15' 38.2"							

◎ 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
월내	11.14	<2.39	<0.011	<0.026	<0.010	<0.011	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 20' 11", E 129° 16' 28"							
임랑	11.19	<2.34	<0.0079	<0.013	<0.0075	<0.0074	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 19' 6.8", E 129° 15' 15"							
임랑B	11.19	<2.40	<0.012	2.34 ±0.064	<0.010	<0.012	<MDA	<MDA

◎ 지표식물

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	11.19	<0.22	<0.47	<0.15	<0.18	7.94 ±0.61	79.6 ±3.33	-	<MDA ~0.34	-
	좌표	N 35° 20' 11", E 129° 16' 28"									
	화산	11.14	<0.22	<0.17	<0.14	<0.17	18.27 ±0.81	104 ±4	-	<MDA ~0.16	-
	좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"									
배추	칠암	11.14	<0.75	<0.20	<0.050	<0.32	2.94 ±0.16	86.8 ±3.14	-	-	-
	좌표	N 35° 20' 11", E 129° 16' 28"									
무우	칠암	11.14	<0.53	<0.15	<0.31	<0.38	-	58.7 ±2.22	-	-	-
	좌표	N 35° 20' 11", E 129° 16' 28"									

◎ 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
송정	11.14	9.5 ±0.6	<2.42	<2.31	<1.60	1.96 ±0.28	-	9.38 ~9.78	<MDA	1.54 ~2.41	-
좌표	N 35° 11' 4.8", E 129° 12' 28.5"										
신암	11.14	8.5 ±0.6	<2.36	<1.89	<1.66	2.19 ±0.44	-	7.79 ~13.4	<MDA	1.16 ~1.88	-
좌표	N 35° 20' 51.0", E 129° 19' 32.3"										

◎ 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	10.28,10:00~11.05,10:00	<MDA	<MDA	<MDA
#2	11.13,13:20~11.20,13:20	<MDA	<MDA	<MDA
#3	11.20,14:00~11.27,14:00	<MDA	<MDA	<MDA

- ▶ 11월 토양시료에서 후쿠시마 영향으로 추정되는 <sup>134</sup>Cs가 계속적으로 검출되고 있어 <sup>134</sup>Cs의 변동추이는 계속적으로 중점 관리토록 하겠음.
- ▶ 11월 지표수에서 <sup>131</sup>I이 검출됨에 따라 관심을 가지고 변화를 지켜보겠음.
- ▶ 고리원전 해일 피해방지 해안옹벽공사로 인해 배수구 해수의 시료채취가 불가능함.
- ▶ 기타 특이사항 없음.