

2012년

4월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'10~'11년 측정범위 (최소~최대)		
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	
표 층 토	나사	04.05	<MDA	<MDA	12.65±0.42	425±16	-	4.80 ~9.63	-	
	좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"								
	길천	04.05	<MDA	<MDA	17.6±0.50	485±17	-	<MDA ~9.53	-	
	좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"								
	철암	04.05	<MDA	0.30 ±0.05	10.23±0.33	397±14	-	2.57 ~32.60	-	
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"									
고 산	천 대 산	A	04.14	<MDA	<MDA	33.12±0.97	391±14	-	-	-
		좌표	N 35° 24' 42.0", E 128° 52' 30.0"							
	B	04.14	<MDA	<MDA	21.69±0.74	461±18	-	-	-	
		좌표	N 35° 25' 26.0", E 128° 53' 50.0"							
	노 두 방 재	A	04.28	<MDA	1.66 ±0.08	36.76±1.0	307±11	-	-	-
		좌표	N 35° 16' 51", E 129° 5' 54"							
		B	04.28	<MDA	2.01 ±0.11	36.97±1.10	471±18	-	-	-
		좌표	N 35° 16' 31.0", E 129° 5' 48.0"							
	철 마 산	04.28	<MDA	0.67 ±0.05	41.97±1.23	230±9	-	-	-	
		좌표	N 35° 06' 21.0", E 129° 12' 22.0"							
	매 암 산	04.28	<MDA	1.28 ±0.08	52.07±1.50	280±11	-	-	-	
		좌표	N 35° 19' 33.0", E 129° 16' 58.0"							

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'10~'11년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
좌천	04.05	<MDA	0.24±0.03	0.97±0.06	812±28	0.45
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'10~'11년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
칠암	04.05	<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)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
좌천	04.05	<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)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
솔잎	문중	04.05	<MDA	<MDA	0.12 ±0.01	0.18 ±0.03	19.52 ±0.82	62.55 ±2.62	-	<MDA ~1.0	-
	좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"									

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)						'10~'11년 측정범위 (최소~최대)			
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{90}Sr	전 β	^3H	^{137}Cs	^{90}Sr
이천	04.05	8.88 ± 0.01	<MDA	<MDA	<MDA	1.43 ± 0.23	-	<MDA ~10.2	<MDA ~6.45	<MDA ~2.62	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드	방사성세슘	
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	03.29,10:20~04.12,13:10	<MDA	<MDA	0.02 \pm 0.005
#2	04.12,15:20~04.24,15:40	<MDA	<MDA	<MDA

- ▶ ^{40}K , ^7Be 은 자연 핵종임.
- ▶ 4월 토양, 하천토, 슬릿시료에서 후쿠시마 영향으로 추정되는 ^{134}Cs 가 계속적으로 검출되고 있어 ^{134}Cs 의 변동추이는 계속적으로 중점 관리토록 하겠음.
- ▶ 고리원전 해일 피해방지 해안옹벽공사로 인해 배수구 해수의 시료채취가 불가능함.
- ▶ 기타 특이사항 없음.