

2013년

1월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'11~'12년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
표 층 토	좌천	01.04	<0.56	<0.62	9.94±0.32	679±31	-	0.45 ~8.65	-
	좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"							
	이천	01.04	<0.84	<1.05	7.13±0.24	547±25	-	1.78 ~15.65	-
	좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"							
고 산	삼각산	01.18	<0.93	3.05 ±0.14	113±3.28	267±10	-	2.24 ~244	-
	좌표	N 35° 21' 41.0", E 129° 13' 13.0"							

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'11~'12년 측정범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
좌천	01.04	<0.65	<0.65	0.48±0.14	909±29	1.04~1.95	
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"						

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'11~'12년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
철암	01.04	<2.24	<0.13	<0.47	<0.12	<0.12	<2.05	<0.013
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'11~'12년 측정범위 (최소~최대)			
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I		
임랑	A	01.03	-	<0.029	<0.044	<0.022	<0.047	<2.34	<0.013 ~2.34	
	B	01.03	-	<0.015	<0.10	<0.12	<0.11			
	좌표	N 35° 19' 25.6", E 129° 14' 22.9"								
좌천	A	01.04	-	<0.010	1.01 ±0.029	<0.0087	<0.0088	<2.09 ~3.63	<0.0096 ~0.07	
	좌표	N 35° 19' 34.2", E 129° 14' 15.0"								
	B	01.04	<2.27	<0.010	0.021 ±0.003	<0.0086	<0.0090			
	좌표	N 35° 21' 29.0", E 129° 17' 23.0"								

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'11~'12년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
솔잎	칠암	01.04	<0.18	<0.36	<0.13	<0.15	9.10 ±0.51	97.0 ±3	-	<0.20 ~0.32	-
	좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"									

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'11~'12년 측정범위 (최소~최대)		
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	^{110m} Ag	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
2,3 배수구	01.31	<0.21	<0.24	<0.41	<0.18	<0.50	<0.18	<0.20	-	<18	<0.17	-

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)						'11~'12년 측정범위 (최소~최대)			
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{90}Sr	전 β	^3H	^{137}Cs	^{90}Sr
이천	01.04	8.30 ± 0.60	<2.31	<1.84	<1.18	1.19 ± 0.32	-	<1.60 ~10.97	<2.07 ~6.45	<0.82 ~2.62	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'11~'12년 측정범위 (최소~최대)			
			^{54}Mn	^{58}Co	^{95}Nb	$^{110\text{m}}\text{Ag}$	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{90}Sr	$^{110\text{m}}\text{Ag}$	^{131}I	^{137}Cs	^{90}Sr
미역	임랑	01.25	<0.32	<0.32	<0.33	<0.29	1.57 ± 0.09	<0.26	<0.33	-	<0.29	<0.22	<0.33	-

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ^{131}I	방사성세슘	
			^{134}Cs	^{137}Cs
#1	01.02,16:00~01.09,16:00	<0.22	<0.073	<0.082
#2	01.22,17:00~01.29,17:00	<0.072	<0.083	<0.076

- ▶ 1월 토양시료에서 후쿠시마 영향으로 추정되는 ^{134}Cs 가 계속적으로 검출되고 있어 ^{134}Cs 의 변동추이는 계속적으로 중점 관리토록 하겠음.
- ▶ 고리원전 주변지역에서 채취한 미역을 분석한 결과 ^{131}I 이 검출되었지만, 매년 계속적으로 검출이 되어, 지속적으로 관심을 가지고 감시할 예정 임.
- ▶ 좌천지표수에서 ^{131}I 이 검출이 되어 계속적으로 시료채취를 하여 분석토록 하겠음.
- ▶ 고리원전 해일 피해방지 해안옹벽공사로 인해 배수구 해수의 시료채취가 불가능함.
- ▶ 기타 특이사항 없음.