

2012년

1월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'10~'11년 측정범위 (최소~최대)		
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	
표층토	좌천	01.04	<MDA	<MDA	4.26±0.19	435±15	-	0.45~8.99	-	
	좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 15' 20.9"								
	이천	01.04	<MDA	<MDA	15.65±0.50	484±17	-	1.78~21.9	-	
	좌표	N 35° 16.7' 7.0", E 129° 14' 24.7"								
고산토양	대운산	A	01.28	<MDA	0.25±0.06	41.01±1.20	411±15	-	55.68	-
		B	01.28	<MDA	0.72±0.06	37.98±1.10	388±14	-		
	좌표	N 35° 23' 55.0", E 129° 12' 55.0"								

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'10~'11년 측정범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
좌천	01.04	<MDA	<MDA	0.45±0.08	785±27	-	
좌표	N 35° 19' 27.6", E 129° 14' 22.5"						

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'10~'11년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
칠암	01.04	<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)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
좌천	01.04	3.47	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA ~3.63	<MDA ~0.07
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 지표식물

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	동백	01.11	<MDA	<MDA	0.32 ±0.02	0.32 ±0.05	18.35 ±0.84	138 ±5	-	<MDA ~0.34	-
좌표	N 35° 17' 45.5", E 129° 15' 24.9"										

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)						'10~'11년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	전β	³ H	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
이천	01.04	10.97 ±0.69	2.38	<MDA	<MDA	1.97 ±0.29	-	<MDA ~10.20	<MDA ~6.45	<MDA ~2.62	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										
1배수구	01.13	8.53 ±0.65	<MDA	<MDA	<MDA	1.53 ±0.29	-	8.53 ~12.54	<MDA ~3.20	1.03 ~2.91	-
2배수구	01.13	12.23 ±0.70	<MDA	<MDA	<MDA	1.53 ±0.29	-	8.20 ~12.30	<MDA	0.90 ~2.30	-
3배수구	01.13	10.42 ±0.67	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	8.58 ~11.50	<MDA ~2.84	0.87 ~3.30	-
4배수구	01.13	7.76 ±0.64	<MDA	<MDA	<MDA	1.71 ±0.30	-	7.76 ~12.80	<MDA ~2.59	0.49 ~4.28	-

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'10~'11년 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	01.19	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	<MDA	<MDA ~0.13	-

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	01.09,10:45~01.30,13:00	<MDA	<MDA	<MDA

- ▶ 1월 고산토양, 솔잎시료에서 검출된 ¹³⁴Cs은 일본 후쿠시마 원전사고 이후 계속적으로 검출 되고 있음.
- ▶ 좌천 지표수와 이천 해수에서 ³H가 검출됨에 따라 중점적으로 지속적인 감시 하겠음.
- ▶ ⁴⁰K, ⁷Be은 자연 핵종임.
- ▶ 특이사항 없음.