

2011년

9월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	⁹⁰ Sr	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
토 양	신리A	9.05	<MDA	<MDA	7.17±0.29	901±32	-	0.63~ 17.0	-
	좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"							
	신리B	9.07	<MDA	0.53±0.05	1.45±0.09	581±20	-	0.63~ 17.0	-
	좌표	N 35° 20' 13.5", E 129° 19' 15.0"							
	신리C	9.07	<MDA	<MDA	<MDA	877±31	-	0.63~ 17.0	-
	좌표	N 35° 20' 23.1", E 129° 19' 14.6"							
	임랑	8.27	<MDA	0.48±0.06	17.0±0.52	836±29	-	0.61~ 16.80	-
	좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"							
	칠암	9.06	<MDA	0.67±0.05	3.82±0.20	469±16	-	0.50~ 17.30	-
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"								
고 산 토 양	아홉산A	9.30	<MDA	0.90±0.07	152.43±4.22	475±17	-	-	-
	좌표	N 34° 49' 37.0", E 128° 25' 39.0"							
	아홉산B	9.30	<MDA	2.95±0.14	22.24±0.76	270±11	-	-	-
	좌표	N 34° 49' 37.0", E 129° 25' 39.0"							
	거류산A	9.15	<MDA	3.52±0.10	48.16±1.36	456±16	-	-	-
	좌표	N 34° 59' 42.0", E 128° 22' 149.0"							
	거류산B	9.15	<MDA	0.55±0.05	9.73±0.31	448±15	-	-	-
	좌표	N 34° 59' 42.0", E 128° 22' 48.0"							
	미륵산	9.16	<MDA	0.57±0.06	24.98±0.76	373±13	-	-	-
좌표	N 34° 48' 27.2", E 128° 25' 5.3"								

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'09~'10년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
진하	9.08	<MDA	<MDA	0.40±0.13	804±28	<MDA~1.54
좌표	N 35° 23' 41.0", E 129° 20' 02.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
동백	9.08	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 17' 23.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'09~'10년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
울산	9.08	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 31' 34.0", E 129° 15' 20.0"							
화산	9.08	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA
좌표	N 35° 21' 29.0", E 129° 17' 23.0"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 H-3 : Bq/L)						'09~'10년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	전β	³ H	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
월내	9.08	9.23 ±0.69	<MDA	<MDA	<MDA	1.24 ±0.13	-	9.22~ 11.10	<MDA	1.09~ 2.56	-
신암	9.22	13.04 ±0.70	<MDA	<MDA	<MDA	1.54± 0.19	-	8.57~ 11.4	<MDA	1.16~ 2.21	-
1배수구	9.23	8.99 ±0.66	<MDA	<MDA	<MDA	1.68 ±0.18	-	8.04~ 12.20	<MDA ~ 5.14	1.18~ 3.55	-
2배수구	9.23	10.02 ±0.67	<MDA	<MDA	<MDA	0.90 ±0.19	-	8.13~ 12.30	<MDA ~ 5.02	1.13~ 2.61	-
3배수구	9.23	9.83 ±0.71	<MDA	<MDA	<MDA	1.30 ±0.17	-	8.37~ 10.80	<MDA ~ 5.57	1.07~ 3.17	-
4배수구	9.23	9.39 ±0.66	<MDA	<MDA	<MDA	4.28 ±0.28	-	8.13~ 12.80	<MDA ~ 3.37	1.12~ 2.72	-

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'09~'10년 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	9.06	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	0.13± 0.02	-	<MDA	<MDA	-

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'09~'10년 측정범위 (최소~최대)			
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁷ Cs	⁹⁰ Sr
파래	통영	09.15	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	-	-	-	-
좌표	N 35° 49' 38.3", E 128° 26' 04.5"													
해초	통영	09.15	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	-	-	-	-
좌표	N 34° 49' 33.6", E 128° 26' 09.4"													
물	통영	09.15	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	<MDA	-	-	-	-	-
좌표	N 34° 49' 33.6", E 128° 26' 09.4"													

- ▶ 토양시료에서 검출된 ¹³⁴Cs은 일본 후쿠시마 원전사고 이후 계속적으로 검출 되고 있음.
- ▶ 고산토양 아홉산, 거류산, 미륵산 토양에서도 ¹³⁴Cs가 검출됨에 따라 일본 후쿠시마 원전사고의 영향으로 판단됨.
- ▶ 추후 지속적으로 ¹³⁴Cs의 변동 추이는 중점 감시토록 하겠음.
- ▶ ⁴⁰K은 자연 핵종임.
- ▶ 특이사항 없음.

