2012년

12월 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	문동		12.06	<1.11	<1.30	6.15±0.33	478±16	-	1.34 ~26.4	-
	좌표		N 35° 18′ 18.8″, E 129° 15′ 31.4″							
	울산		12.06	<0.62	<0.61	1.34±0.10	444±17	-	0.28 ~10.4	-
	좌표		N 35° 21′ 23.0″, E 129° 15′ 25.8″							
고산	육화산	A	12.01	<0.84	<0.94	34.0±0.89	640±19	-	-	-
		좌표	N 35° 37′ 56″, E 128° 50′ 3″							
		B	12.01	<0.68	<0.70	55.6±1.49	421±14	-		
		좌표	N 35° 38′ 30″, E 128° 50′ 18″							
		C	12.01	<0.95	<1.12	63.1±1.8	424±17	-		
		좌표	N 35° 38′ 30″, E 128° 1350′ 18″							

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'10~'11년 측정범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
일광	12.06	<0.48	<0.49	1.95±0.09	560±16	-
좌표	N 35° 16′ 5.76″, E 129° 14′ 3.71″					

◎ 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
동백	12.06	<2.22	<0.012	<0.020	<0.010	<0.011	<2.22	<0.02
좌표	N 35° 17′ 23.0″, 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
울산	12.06	<2.20	<0.011	<0.027	<0.010	<0.011	<2.20	<0.027
좌표	N 35° 31′ 34.0″, E 129° 15′ 20.0″							
화산	12.06	<2.19	<0.011	<0.026	<0.010	<0.010	<2.19	<0.026
좌표	N 35° 21′ 29.0″, E 129° 17′ 23.0″							

◎ 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	울산	12.06	<0.31	<0.64	<0.25	<0.25	19.4 ±0.97	109 ±4	-	<0.25 ~ 4.48	-
	좌표	N 35° 21′ 23.0″, E 129° 15′ 25.8″									

◎ 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
월내	12.06	8.90 ±0.60	<2.43	<2.41	<2.22	1.49 ±0.26	-	8.82 ~10.5	<2.43 ~3.94	1.21 ~3.68	-
좌표	N 35° 19′ 31.0″, E 129° 16′ 36.7″										

◎ 공기

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/㎥)		
		방사성요오드	방사성세슘	
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	11.27,16:00~12.04,16:00	<0.109	<0.077	<0.073

▶ 고리원전 해일 피해방지 해안옹벽공사로 인해 배수구 해수의 시료채취가 불가능함.

▶ 기타 특이사항 없음.