2014년

1월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'12~'13년 측정범위 (최소~최대)	
			^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{90}Sr	^{137}Cs	^{90}Sr
표층토	좌천	01.13	<0.62	<0.72	1.37±0.10	790±26	-	<0.41 ~9.94	-
	좌표	N 35° 18′ 39.0″, E 129° 14′ 58.0″							
	이천	01.13	<0.65	<0.77	15.2±0.55	538±18	-	0.87 ~15.65	-
	좌표	N 35° 15′ 55.9″, E 129° 14′ 33.9″							
고산	일광산	01.26	<0.65	<0.73	10.7±0.39	730±24	-	78.7	-
	좌표	N 35° 19′ 54.3″, E 129° 16′ 59.4″							

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'12~'13년 측정범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
좌천	01.13	<0.59	<0.62	0.58±0.07	1019±33	0.45~1.95
좌표	N 35° 19′ 29.8″, E 129° 15′ 6.0″					

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'12~'13년 측정범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
칠암	01.13	<2.24	<0.0089	<0.028	<0.0071	<0.0077	<2.10	<0.013
좌표	N 35° 17′ 57.0″, E 129° 15′ 28.0″							

◎ 지표수

채취 지점		채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'12~'13년 측정범위 (최소~최대)	
			^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
좌천	A	01.13	<2.24	<0.010	0.05 ±0.007	<0.0097	<0.010	<2.09 ~3.47	<0.0096 ~1.01
	좌표	N 35° 19′ 34.2″, E 129° 14′ 15.0″							
	B	01.13	<2.19	<0.011	0.015 ±0.003	<0.010	<0.0098		
	좌표	N 35° 21′ 29.0″, E 129° 17′ 23.0″							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'12~'13년 측정범위 (최소~최대)	
			^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	^{90}Sr	^{137}Cs	^{90}Sr
솔잎	동백	01.13	<0.19	<1.98	<0.16	<0.17	11.7 ±0.70	88 ±3	-	0.32	-
	좌표	N 35° 17′ 45.5″, E 129° 15′ 24.9″									

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'12~'13년 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	01.14	<0.43	<0.50	<0.89	<0.18	<0.38	<0.37	<0.470	-	<0.18	<0.15	-

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)						'12~'13년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{90}Sr	전β	^{3}H	^{137}Cs	^{90}Sr
이천	01.13	9.6 ±0.6	<2.23	<2.41	<1.94	2.30 ±0.47	-	4.4 ~10.9	<2.07	<1.21 ~1.97	-
좌표	N 35° 15′ 52.0″, E 129° 14′ 17.0″										
1배수구	01.03	9.5 ±0.6	<2.18	<1.28	<1.16	2.55 ±0.37	-	8.1 ~12.4	<2.05	1.16 ~2.02	-
2배수구	01.03	10.0 ±0.6	<2.19	<2.22	<1.68	2.23 ±0.35	-	7.5 ~12.4	<2.12	1.28 ~3.48	-
3배수구	01.03	9.5 ±0.7	<2.19	<2.18	<1.97	1.68 ±0.50	-	7.7 ~13.5	<2.05	<1.28 ~2.29	-
4배수구	01.03	9.6 ±0.6	<2.22	<2.18	<1.99	1.95 ±0.47	-	7.7 ~9.9	<2.05	0.93 ~2.84	-

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/㎥)		
		방사성요오드	방사성세슘	
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	01.06,15:00~01.13,15:00	<0.15	<0.099	<0.10
#2	01.20,16:30~01.27,16:30	<0.11	<0.058	<0.060

▶ 좌천지표수에서 ^{131}I이 검출이 되어 계속적으로 시료채취를 하여 분석토록 하겠음.

▶ 기타 특이사항 없음.