2015년

10월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)					'13~'14년 측정범위 (최소~최대)	
			^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{90}Sr	^{137}Cs	^{90}Sr
표층토	칠암	10.06	<0.429	<0.533	4.37±0.162	513±18.0	-	<0.46 ~22.8	-
	좌표	N 35° 17′ 42.2″, E 129° 15′ 20.9″							
	길천	10.06	<0.306	<0.323	3.18±0.164	492±9.50	-	2.43 ~29.4	-
	좌표	N 35° 19′ 42.6″, E 129° 17′ 21.9″							
	마라도	10.02	<0.252	<0.274	8.11±0.214	439±8.22	-	-	-
	좌표	N 35° 7′ 11″, E 126° 16′ 4.2″							
고산	한라산	10.01	<0.451	0.528 ±0.056	41.2±1.25	234±8.95	-	-	-
	좌표	N 33° 22′ 2.09″, E 126° 33′ 4.5″							
	송악산	10.01	<0.366	<0.401	14.5±0.468	227±8.45	-	-	-

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'13~'14년 측정범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
좌천	10.06	<0.350	<0.212	0.335 ±0.0892	840 ±14.3	<0.36~1.20
좌표	N 35° 19′ 29.8″, E 129° 15′ 6.0″					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'13~'14년 측정범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
칠암	10.06	<2.25	<0.0046	<0.0316	<0.0042	<0.0041	<2.24	<0.013
좌표	N 35° 17′ 57.0″, E 129° 15′ 28.0″							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'13~'14년 측정범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
좌천	10.06	<2.26	<0.0063	0.0455	<0.0055	<0.0057	<2.19	<0.014 ~1.01
좌표	N 35° 19′ 29.8″, E 129° 15′ 6.0″							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'13~'14년 측정범위 (최소~최대)	
			^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	^{90}Sr	^{137}Cs	^{90}Sr
솔잎	문중	10.06	<0.11	<0.18	<0.089	<0.097	15.8 ±0.64	65.6 ±2.49	-	<0.13	-
	좌표	N 35° 17′ 57.4″, E 129° 15′ 18.7″									

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'13~'14년 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	10.29	<0.16	<0.20	<0.27	<0.13	<0.16	<0.15	0.15 ±0.03	-	<0.18	<0.14	-

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m³)		
		방사성요오드 ^{131}I	방사성세슘	
			^{134}Cs	^{137}Cs
#1	10.03,17:00~10.10,17:00	<0.096	<0.053	<0.051
#2	10.19,16:30~10.26,16:30	<0.057	<0.061	<0.066

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)						'13~'14년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{90}Sr	전β	^{3}H	^{137}Cs	^{90}Sr
이천	10.06	7.2 ±0.5	<2.20	<1.06	<0.85	1.85 ±0.24	-	4.4 ~10.2	<2.19	<1.21 ~3.26	-
좌표	N 35° 15′ 52.0″, E 129° 14′ 17.0″										
제주	10.01	-	<2.20	-	-	-	-	-	-	-	-
1배수구	10.08	7.8 ±0.5	<2.18	<1.01	<0.88	1.14 ±0.24	-	8.1 ~12.4	<1.94	1.16 ~2.55	-
2배수구	10.08	7.6 ±0.5	<2.21	<1.01	<0.82	2.16 ±0.27	-	7.5 ~10.7	<1.95	<2.15 ~3.48	-
3배수구	10.08	7.9 ±0.5	<2.20	<0.97	<0.83	2.32 ±0.36	-	7.7 ~13.5	<1.88	<1.77 ~2.42	-
4배수구	10.08	7.6 ±0.5	<2.21	<0.98	<0.82	1.85 ±0.24	-	8.0 ~12.8	<2.15	<2.21 ~3.84	-

◎ 해조류

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)								'13~'14년 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
몰	제주	10.01	<0.10	<0.12	<0.15	<0.08	<0.10	<0.11	<0.11	-	-	-	-	-
곰피	제주	10.01	<0.12	<0.12	<0.13	<0.12	<0.16	<0.11	<0.13	-	-	-	-	-

▶ 배수구어류에서 ^{137}Cs이 검출이 되어 지속적인 검사를 하겠음.

▶ 기타 특이사항 없음.