2017년

5월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'15~'16년 측정범위 (최소~최대)
			^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
표층토	문중	05.08	<0.450	<0.385	2.62 ±0.119	517 ±18.4	0.361 ~20.6
	좌표	N 35° 17′ 57.4″, E 129° 15′ 18.7″					
	화산	05.08	<0.105	<0.0707	3.35 ±0.145	507 ±13.4	0.336 ~2.03
	좌표	N 35° 21′ 16.8″, E 129° 17′ 49.4″					
	신리	05.08	<0.0716	<0.0415	5.59 ±0.200	691 ±18.1	0.801 ~11.6
	좌표	N 35° 20′ 28.2″, E 129° 18′ 36.9″					

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'15~'16년 측정범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
월내	05.08	<0.0968	<0.0316	0.979 ±0.0919	725 ±18.9	0.688~2.24
좌표	N 35° 20′ 18.9″, E 129° 16′ 27.9″					

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'15~'16년 측정범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
임랑	05.08	1.62 ±0.75	<0.00266	<0.0143	<0.00159	<0.00147	<2.15	<0.0385
좌표	N 35° 19′ 11.5″, E 129° 15′ 46.2″							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'15~'16년 측정범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
월내	05.08	<0.84	<0.00136	<0.0120	<0.000860	<0.000770	<2.19	<0.000208
좌표	N 35° 20′ 11.0″, E 129° 16′ 28.0″							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'15~'16년 측정범위 (최소~최대)
			^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	^{137}Cs
솔잎	길천	05.08	<0.0114	<0.0246	<0.0175	<0.0265	18.7 ±0.614	90.7 ±2.56	<0.116
	좌표	N 35° 19′ 23.0″, E 129° 16′ 33.0″							

◎ 해조류

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'15~'16년 측정범위 (최소~최대)		
			^{54}Mn	^{58}Co	^{95}Nb	^{110m}Ag	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{110m}Ag	^{131}I	^{137}Cs
다시마	이동	05.19	<0.0531	<0.0381	<0.0352	<0.0377	0.853 ±0.0683	<0.0344	<0.0436	<0.11	0.591 ~1.23	<0.13
	동백	05.19	<0.0664	<0.110	<0.0648	<0.0415	1.06 ±0.120	<0.0720	<0.112	<0.097	0.620	<0.14
	문중	05.18	<0.0742	<0.0695	<0.0648	<0.0710	0.697 ±0.123	<0.0688	<0.0795	<0.18	1.12	<0.20
	임랑	05.19	<0.0367	<0.0444	<0.0380	<0.0197	0.693 ±0.0694	<0.0435	<0.0522	<0.27	0.733 ~0.984	<0.30
	신평	05.19	<0.0869	<0.0639	<0.0533	<0.0602	0.803 ±0.0987	<0.0645	<0.0670	-	-	-

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)					'15~'16년 측정범위 (최소~최대)		
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전β	^{3}H	^{137}Cs
월내	05.08	8.7 ±0.50	2.94 ±0.76	<1.09	<0.806	1.90 ±0.222	8.4 ~11	<2.19	<1.78 ~2.68
좌표	N 35° 19′ 31.0″, E 129° 16′ 36.7″								
1배수구	05.10	9.0 ±0.50	<0.85	<0.300	<0.750	2.39 ±0.272	7.3~12	<2.17 ~2.64	0.983 ~3.13
2배수구	05.10	9.3 ±0.51	<0.85	<0.327	<0.747	2.09 ±0.228	7.0~11	<2.15 ~5.08	<1.76 ~3.28
3배수구	05.10	8.9 ±0.50	<0.85	<0.288	<0.727	2.24 ±0.284	7.6~11	<2.15	<2.18 ~5.09
4배수구	05.10	9.6 ±0.52	<0.87	<0.309	<0.755	1.89 ±0.268	7.6~11	<2.16	1.33 ~3.75

◎ 빗물

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : Bq/L)	
		H^{3}	전β
감시기구옥상	05.08	6.55±0.84	0.0871±0.00950

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/㎥)		
		방사성요오드	방사성세슘	
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	17.04.26~17.05.03	<0.0349	<0.0165	<0.0206
#2	17.05.04~17.05.10	<0.0244	<0.0128	<0.0222
#3	17.05.10~17.05.17	<0.0206	<0.0121	<0.0246
#4	17.05.17~17.05.24	<0.0523	<0.0201	<0.0127
#5	17.05.24~17.05.31	<0.0207	<0.0117	<0.0126

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/㎥)		
		방사성요오드	방사성세슘	
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	17.04.24~17.05.01	<0.0521	<0.0217	<0.0345
#2	17.05.01~17.05.08	<0.0270	<0.0180	<0.0281
#3	17.05.08~17.05.15	<0.0489	<0.0215	<0.0250
#4	17.05.15~17.05.22	<0.0227	<0.0167	<0.0297
#5	17.05.22~17.05.29	<0.0425	<0.0203	<0.0234

▶ 빗물, 지하수, 해수에서 삼중수소가 검출이 되어 지속적으로 시료채취를 하여 감시하도록 하겠음.

▶ 주변지역 다시마에서 ^{131}I이 검출이 되었으니 매년검출이 되고 있으므로 지속적인 관심을 가지고 관찰 하겠음.

▶ 기타 특이사항 없음.