2016년

8월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'14~'15년 측정범위 (최소~최대)
			^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
표층토	동백	08.09	<0.431	<0.511	7.63 ±0.276	483±16.2	1.51 ~14.2
	좌표	N 35° 16′ 55.3″, E 129° 154′ 30.2″					
	임랑	08.09	<0.444	<0.530	6.22 ±0.233	402±13.6	0.106 ~26.9
	좌표	N 35° 18′ 53.5″, E 129° 15′ 42.0″					
	신암	08.09	<0.204	<0.262	4.19 ±0.179	361±10.0	0.699 ~7.14
	좌표	N 35° 20′ 11.0″, E 129° 16′ 28.0″					

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'14~'15년 측정범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
월내	08.09	<0.140	<0.260	1.20 ±0.112	689 ±18.3	0.41~2.06
좌표	N 35° 20′ 18.9″, E 129° 16′ 27.9″					

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'14~'15년 측정범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
임랑	08.09	<2.64	<0.00266	<0.0385	<0.00471	<0.00491	<2.15	<0.014
좌표	N 35° 19′ 11.5″, E 129° 15′ 46.2″							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'14~'15년 측정범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
월내	08.09	<2.58	<0.00777	<0.0269	<0.00612	0.00838 ±0.00163	<2.19	<0.016
좌표	N 35° 20′ 11.0″, E 129° 16′ 28.0″							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'14~'15년 측정범위 (최소~최대)
			^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	^{137}Cs
솔잎	월내	08.09	<0.157	<0.495	<0.125	<0.146	31.6 ±1.11	61.1 ±2.19	<0.11
	좌표	N 35° 17′ 42.2″, E 129° 15′ 20.9″							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)					'14~'15년 측정범위 (최소~최대)		
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전β	^{3}H	^{137}Cs
월내	08.09	8.9 ±0.51	<2.54	<0.821	<0.669	1.15 ±0.181	7.6~11	<2.16	<1.78 ~2.22
좌표	N 35° 15′ 52.0″, E 129° 14′ 17.0″								
1배수구	08.04	8.6 ±0.50	<2.55	<0.899	<0.768	1.19 ±0.236	7.0~11	<1.94	<1.76 ~3.03
2배수구	08.04	8.6 ±0.50	<2.59	<0.811	<0.642	1.38 ±0.234	7.6~11	<1.95	<2.15 ~3.28
3배수구	08.04	9.1 ±0.51	<2.58	<1.65	<1.12	2.36 ±0.544	7.6~11	<1.88	<1.77 ~5.09
4배수구	08.04	9.3 ±0.51	<2.56	<0.796	<0.652	1.48 ±0.199	7.6~12	<2.15	<2.21 ~3.84

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'14~'15년 측정범위 (최소~최대)
		^{3}H	전β	^{3}H
감시기구 옥상	08.16	21.62±1.07	0.0758±0.00777	<2.14

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/㎥)		
		방사성요오드	방사성세슘	
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	07.25,9:00~08.01,9:00	<0.159	<0.157	<0.0931
#2	08.08,9:00~08.15,9:00	<0.379	<0.130	<0.132
#3	08.16,9:00~08.22,9:00	<0.437	<0.153	<0.175

▶ 8월 빗물에서도 ^{3}H가 검출이 되어 지속적으로 시료 채취하여 분석하겠음.

▶ 기타 특이사항 없음.