

2017년
2월 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	동백	02.02	<0.226	<0.262	17.6 ±0.513	364±10.0	1.51 ~8.76
	좌표	N 35° 16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
	임랑	02.02	<0.335	<0.255	4.89 ±0.201	636±16.8	0.106 ~26.9
	좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
	신암	02.02	<0.248	<0.185	1.11 ±0.334	455±12.1	0.699 ~7.14
	좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'15~'16년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	02.02	<0.190	<0.139	0.985 ±0.0912	729 ±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	02.02	<0.90	<0.00382	<0.0150	<0.00234	<0.00139	<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	02.02	<0.90	<0.00212	<0.0141	<0.00204	<0.00129	<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	칠암	02.02	<0.0280	<0.0604	<0.0137	<0.0126	2.79 ±0.442	21.2 ±1.10	<0.146	
	좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"								

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'15~'16년 측정범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구 옥상	02.06	<0.89	0.0344±0.00848	<2.14~21.6

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'15~'16년 측정범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
월내	02.02	9.5 ± 0.53	<0.88	<0.701	<1.00	2.91 ± 0.132	8.4~11	<2.19	<1.78 ~2.68
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	02.03	9.1 ± 0.52	<0.88	<0.882	<0.890	2.87 ± 0.276	7.3~12	<2.17 ~2.64	0.983 ~3.13
2배수구	02.03	8.9 ± 0.52	<0.89	<0.270	<0.391	2.86 ± 0.736	7.0~11	<2.15 ~5.08	<1.76 ~3.28
3배수구	02.03	9.8 ± 0.53	<0.88	<0.842	<0.843	1.30 ± 0.244	7.6~11	<2.15	<2.18 ~5.09
4배수구	02.03	8.5 ± 0.51	<0.89	<1.26	<0.862	2.00 ± 0.288	7.6~11	<2.16	1.33 ~3.75

◎ 해조류

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'15~'16년 측정범위 (최소~최대)		
			^{54}Mn	^{58}Co	^{95}Nb	$^{110\text{m}}\text{Ag}$	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	$^{110\text{m}}\text{Ag}$	^{131}I	^{137}Cs
미역	임랑	02.22	<0.0276	<0.0283	<0.0364	<0.0227	0.674 ± 0.0395	<0.0239	<0.0318	<0.104	<0.130	<0.118
	동백	03.03	<0.0983	<0.103	<0.0773	<0.0471	<0.107	<0.0365	<0.101	<0.159	<0.185	<0.181
	송정	03.03	<0.0239	<0.0326	<0.0630	<0.0413	0.501 ± 0.0592	<0.0223	<0.0563	<0.080	0.512 ± 0.0592	<0.120

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	01.25~02.01	<0.0375	<0.0314	<0.0736
#2	02.01~02.08	<0.0308	<0.0466	<0.0429
#3	02.08~02.15	<0.0249	<0.0181	<0.0233
#4	02.15~02.22	<0.0298	<0.00982	<0.0160

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	01.31~02.06	<0.0699	<0.0475	<0.0994
#2	02.06~02.13	<0.0737	<0.0550	<0.0921
#3	02.13~02.20	<0.0401	<0.0198	<0.0312
#4	02.20~02.27	<0.0309	<0.123	<0.0314

- ▶ 고리원전 주변지역에서 채취한 미역을 분석한 결과 ¹³¹I이 검출되었지만, 매년 검출이 되므로 지속적으로 관심을 가지고 감시할 예정 임.
- ▶ 기타 특이사항 없음.