

2017년

4월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'15~'16년 측정범위 (최소~최대)
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
표 층 토	칠암	04.03	<0.0917	<0.0707	1.72 ±0.116	544 ±14.5	0.631 ~20.8
	좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"					
	길천	04.03	<0.0678	<0.109	18.0 ±0.535	413 ±11.4	1.07 ~21.3
	좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"					
	나사	04.03	<0.523	<0.520	9.81 ±0.333	465 ±16.7	0.249
	좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"					
	대둔산-1	04.05	<0.103	<0.0924	29.7 ±0.825	889 ±23.2	-
	좌표	N 36° 7' 26", E 127° 20' 30"					
	대둔산-2	04.05	<0.129	<0.106	25.4 ±0.720	667 ±17.7	-
	좌표	N 36° 7' 26", E 127° 20' 3"					
	대둔산-3	04.05	<0.140	<0.0861	40.4 ±1.13	626 ±17.1	-
	좌표	N 36° 7' 26", E 127° 19' 24"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'15~'16년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
좌천	04.03	<0.0789	<0.0642	<0.0797	894 ±23.1	<0.42~1.00
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

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
철암	04.03	<0.90	<0.00307	<0.0430	<0.00221	<0.00179	<2.21 ~4.52	<0.0266
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 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
좌천	04.03	<0.90	<0.000489	<0.00623	<0.00123	<0.00120	<2.18 ~2.54	<0.0406
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 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	문중	04.03	<0.137	<0.266	<0.103	<0.120	17.9 ±0.777	68.2 ±2.57	<0.0677
	좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							

◎ 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
이천	04.03	8.5 ± 0.49	<0.91	<1.23	<0.754	2.14 ± 0.297	7.2~11	<2.11	1.27 ~2.66
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	04.12	9.2 ± 0.51	<0.89	<1.37	<0.794	2.12 ± 0.272	7.3~12	<2.17 ~2.64	0.983 ~3.13
2배수구	04.12	9.2 ± 0.51	<0.90	<1.30	<0.767	2.00 ± 0.256	7.0~11	<2.15 ~5.08	<1.76 ~3.28
3배수구	04.12	9.5 ± 0.51	<0.90	<1.27	<0.829	1.97 ± 0.252	7.6~11	<2.15	<2.18 ~5.09
4배수구	04.12	8.8 ± 0.50	<0.90	<1.21	<0.761	1.39 ± 0.251	7.6~11	<2.16	1.33 ~3.75

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	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	와현 해수 욕장	04.07	<0.0354	<0.0339	<0.0260	<0.0268	<0.0479	<0.0218	<0.0260	-	-	-
물		04.07	<0.0758	<0.0575	<0.0841	<0.0514	0.435 ± 0.114	<0.0355	<0.0563	-	-	-

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	03.19~04.05	<0.0463	<0.0226	<0.0382
#2	04.05~04.12	<0.0493	<0.0251	<0.0309
#3	04.12~04.19	<0.0166	<0.0236	<0.0162
#4	04.19~04.26	<0.0189	<0.0226	<0.0214

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ¹³¹ I	방사성세슘	
			¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	03.17~04.03	<0.0277	<0.0259	<0.0150
#2	04.03~04.10	<0.0232	<0.0250	<0.0229
#3	04.10~04.17	<0.0903	<0.0773	<0.0911
#4	04.17~04.24	<0.0265	<0.0215	<0.0143

- ▶ 거제와현해수욕장 물에서 ¹³¹I이 검출 되었음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.