

2016년

4월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'14~'15년 측정범위 (최소~최대)		
			⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs		
표 층 토	칠암	04.12	<0.513	<0.549	20.8 ±0.601	491±14.9	<0.46 ~22.8		
	좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							
	길천	04.12	<0.482	<0.523	21.3 ±0.610	470±14.2	1.07 ~29.4		
	좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"							

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'14~'15년 측정범위 (최소~최대)		
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs		
좌천	04.12	<0.503	<0.463	1.00 ±0.0787	894 ±26.2	<0.42~0.940		
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 지하수

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
칠암	04.12	<2.86	<0.00770	<0.0870	<0.00728	<0.00790	<2.21	<0.013
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 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
좌천	04.12	<2.81	<0.00368	0.0406	<0.00429	<0.00397	<2.18	<0.010
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 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	문중	04.12	<0.192	<0.598	<0.155	<0.165	16.7 ±0.808	101 ±3.32	<0.09	
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"									

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'14~'15년 측정범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구 옥상	04.21	13.24±1.03	-	<2.14

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'14~'15년 측정범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
이천	04.12	8.6 ± 0.53	<2.84	<1.40	<1.07	2.66 ± 0.357	7.2~11	<2.11	1.47 ~3.26
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	04.15	9.9 ± 0.56	<2.87	<1.35	<1.14	2.90 ± 0.373	7.0~11	<1.94	<1.76 ~3.03
2배수구	04.15	9.4 ± 0.55	<2.85	<1.36	<1.09	1.96 ± 0.284	7.6~11	<1.95	<2.15 ~3.28
3배수구	04.15	9.1 ± 0.54	<2.87	<1.41	<1.12	2.02 ± 0.318	7.6~11	<1.88	<1.77 ~5.09
4배수구	04.15	10 ± 0.57	<2.85	<2.05	<1.60	2.39 ± 0.509	7.6~12	<2.15	<2.21 ~3.84

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종(단위 : mBq/m ³)		
		방사성요오드 ^{131}I	방사성세슘	
			^{134}Cs	^{137}Cs
#1	03.28,13:16~04.04,13:16	<0.161	<0.151	<0.174
#2	04.04,13:20~04.11,11:52	<0.0916	<0.0823	<0.0523
#3	04.11,11:55~04.18,17:40	<0.0847	<0.0827	<0.0935
#4	04.18,17:45~04.25,17:40	<0.573	<0.172	<0.194

- ▶ 2월 빗물에서 검출되었던 ^3H 가 4월 빗물에서도 검출이 되어 지속적으로 시료 채취하여 분석하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.