

2019년

10월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
칠암	10.01	<0.136	<0.319	1.58 ±0.115	592 ±21.6	1.22 ~1.72
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"					
길천	10.04	<0.364	<0.214	0.441 ±0.0888	606 ±22.1	1.10 ~18.0
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"					
나사	10.04	<0.451	<0.434	1.99 ±0.0953	577 ±16.9	0.278 ~9.81
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
좌천	10.01	<0.481	<0.416	0.369 ±0.0570	849 ±24.6	<0.0797 ~0.777
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'17~'18년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
칠암	10.01	<0.86	<0.00760	<0.0325	<0.00671	<0.00793	<0.76	<0.0172
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'17~'18년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
좌천	10.01	<0.88	<0.00333	<0.0124	<0.00517	<0.00532	<0.76	<0.00332
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
문중	10.01	<0.104	<0.166	<0.0860	<0.0981	20.0 ±0.683	61.8 ±2.01	<0.0263
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							

◎ 농산물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
쌀	장안	10.16	<0.0476	<0.0499	<0.0313	<0.0348	<0.263	30.9 ±1.37	<0.0154
배	서생	10.04	<0.0438	<0.133	<0.0308	<0.0381	<0.186	68.1 ±1.99	<0.00550

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'17~'18년 변동범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
이천	10.01	8.7 ± 0.50	<0.88	<2.16	<1.46	1.65 ± 0.363	5.1~9.0	<0.76	<1.64 ~2.14
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	04.03	8.2 ± 0.49	<0.86	<1.90	<1.47	2.57 ± 0.429	7.3~10.7	<0.75 ~9.51	0.868 ~2.87
2배수구	04.03	8.9 ± 0.51	<0.88	<2.09	<1.50	1.20 ± 0.327	8.2~10.9	<0.76 ~195	1.30 ~2.87
3배수구	04.03	8.9 ± 0.51	<0.89	<1.90	<1.46	1.45 ± 0.360	7.7~10.5	<0.75 ~2.68	1.26 ~2.49
4배수구	04.03	8.9 ± 0.51	<0.87	<1.98	<1.48	<1.23	7.3~9.9	<0.75	<1.13 ~2.73

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'17~'18년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	09.30 ~ 10.07	<0.144	<0.129	<0.156	<0.0191	<0.0210	<0.0194
#2	10.07 ~ 10.14	<0.0302	<0.0170	<0.0211			
#3	10.14 ~ 10.21	<0.0661	<0.0375	<0.0511			
#4	10.21 ~ 10.28	<0.0819	<0.0405	<0.0694			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'17~'18년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	09.30 ~ 10.07	<0.0434	<0.0295	<0.0380	<0.0325	<0.0341	<0.0459
#2	10.07 ~ 10.14	<0.0930	<0.0769	<0.0646			
#3	10.14 ~ 10.21	<0.0477	<0.0308	<0.0351			
#4	10.21 ~ 10.28	<0.0311	<0.0230	<0.0381			

▶ 특이사항 없음.