

2021년

9월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'19~'20년 변동범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
월내	09.01	<0.0688	<0.0542	6.53 ±0.226	444 ±16.5	3.61 ~9.45	
좌표	N 35° 19' 10.9", E 129° 16' 21.8"						
신평	09.01	<0.119	<0.0708	1.94 ±0.123	634 ±23.3	1.50 ~4.37	
좌표	N 35° 17' 25.1", E 129° 15' 42.6"						
송정	09.01	<0.0995	<0.108	<0.101	836 ±32.4	1.14 ~6.83	
좌표	N 35° 10' 35.0", E 129° 12' 29.7"						

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'19~'20년 변동범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
일광	09.01	<0.102	<0.0852	2.04 ±0.118	585 ±22.9	<0.0907 ~1.36	
좌표	N 35° 16' 5.76", E 129° 14' 3.71"						

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'19~'20년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
동백	09.01	<0.88	<0.00210	<0.0146	<0.00131	<0.00144	<0.79	<0.0144
좌표	N 35° 17' 23.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'19~'20년 변동범위 (최소~최대)	
		^3H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^3H	^{131}I
화산	09.01	<0.95	<0.00183	<0.00701	<0.00223	<0.00147	<0.83	<0.00149
송정	09.01	<0.93	<0.00105	<0.00638	<0.00174	<0.00161	<0.83	<0.0416

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^7Be	^{40}K	^{137}Cs
월내	09.01	<0.0440	<0.0639	<0.0283	<0.0285	9.62 ±0.541	61.5 ±2.72	<0.0227
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 13.0"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
공수	09.01	-	-	<0.735	<0.435	1.74 ±0.419	-	-	-
칠암	09.01	-	-	<0.523	<0.397	1.86 ±0.424	-	-	-
1배수구	09.01	8.6 ±0.50	<0.94	<0.413	<0.316	1.39 ±0.532	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	09.01	8.9 ±0.51	<0.92	<0.560	<0.320	1.44 ±0.526	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	09.01	8.6 ±0.50	<0.95	<0.630	<0.474	1.93 ±0.426	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	09.01	9.2 ±0.51	<0.93	<0.728	<0.462	1.89 ±0.423	6.7 ~10.0	<0.79 ~4.14	<1.14 ~2.74

◎ 해수(특별시료)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)	
		전β	³ H
월내	09.01	8.4 ±0.50	<0.93
문중	09.01	8.0 ±0.49	<0.94
이천	09.01	5.8 ±0.44	<0.93
대변	09.01	8.4 ±0.50	<0.93

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	08.30 ~ 09.06	<0.0342	<0.0310	<0.0229	<0.0324	<0.0265	<0.0339
#2	09.06 ~ 09.13	<0.0327	<0.0292	<0.0390			
#3	09.13 ~ 09.20	<0.125	<0.0321	<0.0510			
#4	09.23 ~ 09.27	<0.0710	<0.0560	<0.0644			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	08.30 ~ 09.06	<0.0252	<0.0334	<0.0306	<0.0375	<0.0230	<0.0298 ~0.107
#2	09.06 ~ 09.13	<0.0409	<0.0253	<0.0363			
#3	09.13 ~ 09.27	<0.0192	<0.0109	<0.0182			

▶ 특이사항 없음.