

2020년

11월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'18~'19년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
문중	11.02	<0.0801	<0.120	1.63 ±0.121	552 ±20.5	1.25 ~1.84
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"					
화산	11.02	<0.0729	<0.0617	0.0795 ±0.0943	545 ±19.8	1.55 ~3.39
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"					
신리	11.02	<0.171	<0.108	3.24 ±0.153	748 ±27.2	1.05 ~4.94
좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'18~'19년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	11.02	<0.174	<0.103	1.52 ±0.111	676 ±24.6	0.832 ~1.51
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎해저토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'18~'19년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
길천	11.02	<0.146	<0.0657	3.57 ±0.177	824 ±30.0	2.39 ~3.12
좌표	N 35° 18' 51", E 129° 17' 26"					

◎ 농산물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'16~'17년 변동범위 (최소~최대)
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
배추	장안	11.17	<0.0103	<0.0116	<0.00314	<0.00682	1.48 ±0.0699	133 ±4.83	<0.00586
무우	장안	11.17	<0.0129	<0.0125	<0.00684	<0.00856	<0.0648	100 ±3.64	<0.00502

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'18~'19년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	11.02	<0.88	<0.00501	<0.0123	<0.00261	<0.00301	<0.87	<0.0142 ~0.129
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'18~'19년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	11.02	<0.87	<0.00256	<0.00224	<0.00149	<0.00173	<0.80	<0.00277
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'18~'19년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
길천	11.02	<0.0220	<0.0786	<0.0110	<0.0232	10.5 ±0.430	77.0 ±3.00	<0.0267
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"							

◎ 빗물

구분	채취일 시	분석대상핵종(단위 : Bq/L)		'18~'19년 측정범위 (최소~최대)
		H ³	전β	³ H
감시기구옥상	11.02	7.42±0.87	0.0395±0.00824	<0.86 ~3.83

◎ 어류(잡어)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'18~'19년 측정범위 (최소~최대)
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs
길천	11.05	<0.0539	<0.0424	<0.0803	<0.0449	<0.0434	<0.0390	<0.0534	0.140 ~0.229

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'18~'19년 측정범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
신암	03.04	8.3 ± 0.49	<0.88	<0.761	<0.441	<0.522	7.4 ~10	<0.77	1.08 ~3.86
좌표	N 35° 20' 51.0", E 129° 19' 32.3"								
송정	03.04	7.8 ± 0.48	<0.85	<0.404	<0.372	1.88 ± 0.394	8.1 ~9.9	<0.78	1.04 ~0.92
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	11.04	8.6 ± 0.50	6.33 ± 0.84	<0.688	<0.277	2.85 ± 0.405	7.3 ~9.6	<0.80 ~4.90	0.843 ~2.57
2배수구	11.04	8.0 ± 0.49	9.43 ± 0.09	<0.373	<0.189	1.74 ± 0.425	6.8 ~9.7	<0.80 ~195	<1.29 ~2.48
3배수구	11.04	8.4 ± 0.50	<0.88	<0.494	<0.393	2.35 ± 0.415	8.2 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.13 ~2.31
4배수구	11.04	7.5 ± 0.48	<0.88	<0.486	<0.346	1.85 ± 0.412	7.7 ~9.6	<0.81 ~4.14	<1.13 ~2.28

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'18~'19년 측정범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	10.26 ~ 11.02	<0.0343	<0.0306	<0.0356	<0.0239	<0.0206	<0.0390
#2	11.02 ~ 11.09	<0.0799	<0.0412	<0.0686			
#3	11.09 ~ 11.16	<0.0387	<0.0347	<0.0433			
#4	11.16 ~ 11.23	<0.0402	<0.0555	<0.0665			
#5	11.23 ~ 11.30	<0.0359	<0.0293	<0.0397			

◎ 공기(균청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'18~'19년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	10.26 ~ 11.02	<0.0421	<0.0320	<0.0323	<0.0239	<0.0206	<0.0390
#2	11.02 ~ 11.09	<0.0136	<0.0412	<0.0619			
#3	11.09 ~ 11.16	<0.0507	<0.0405	<0.0432			
#4	11.16 ~ 11.23	<0.117	<0.0488	<0.0795			
#5	11.23 ~ 11.30	<0.0754	<0.0285	<0.0333			

▶ 고리원전 1,2 배수구와 빗물에서 삼중수소가 검출이 되었음