

2021년

11월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'19~'20년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
문중	11.01	<0.0868	<0.0763	1.26 ±0.110	497 ±18.4	1.62 ~2.07
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"					
화산	11.01	<0.0832	<0.0492	0.191 ±0.0723	256 ±9.74	0.0795 ~2.27
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"					
신리	11.01	<0.117	<0.0606	1.17 ±0.111	860 ±33.5	2.38 ~4.94
좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"					
노고단1	11.25	<0.214	<0.161	1.01 ±0.140	841 ±32.9	-
좌표	N 35° 17' 49", E 127° 31' 46"					
노고단2	11.25	<0.147	<0.108	0.294 ±0.0996	749 ±27.6	-
좌표	N 35° 17' 50", E 127° 31' 46"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'19~'20년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	11.01	<0.120	<0.0674	1.01 ±0.0897	703 ±27.4	1.13 ~1.62
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'19~'20년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	11.01	<1.03	<0.00205	<0.00482	<0.00202	<0.00167	<0.81	<0.0198
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'19~'20년 측정범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	11.01	<1.03	<0.00236	<0.00313	<0.00140	<0.00161	<0.81	<0.00327

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'19~'20년 측정범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
화산	11.01	<0.0505	<0.0957	<0.0271	<0.0311	26.8 ±0.987	69.1 ±2.85	<0.0232
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"							

◎ 농산물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'18~'19년 변동범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
배추	장안	11.11	<0.00997	<0.00926	<0.00501	<0.00672	3.57 ±0.108	149 ±5.37	<0.00682	
무	장안	11.11	<0.00902	<0.0102	<0.00497	<0.00573	0.281 ±0.0782	80.0 ±3.10	<0.00856	

◎ 어류(농어)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'19~'20년 측정범위 (최소~최대)	
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs	
길천	11.05	<0.0254	<0.0403	<0.0504	<0.0307	<0.0384	<0.0309	<0.0332	<0.0534 ~0.229	

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'19~'20년 측정범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
월내	11.01	-	-	<0.495	<0.418	1.57 ±0.416	6.0 ~9.5	<0.84 ~17.8	<1.55 ~2.09
1배수구	11.03	8.5 ±0.51	<0.76	<0.806	<0.420	1.42 ±0.402	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	11.03	8.4 ±0.51	<0.75	<0.587	<0.400	<0.498	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	11.03	8.3 ±0.51	<0.76	<0.570	<0.357	0.985 ±0.518	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	11.03	8.1 ±0.50	<0.77	<0.879	<0.419	2.69 ±0.410	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
길천	11.01	8.8 ±0.52	5.44 ±0.94
문동	11.01	8.5 ±0.51	9.27 ±1.00
동백	11.01	8.4 ±0.51	4.35 ±0.93
죽성	11.01	8.5 ±0.51	<1.01

◎ 빗물

구분	채취일 시	분석대상핵종(단위 : Bq/L)		'19~'20년 측정범위 (최소~최대)
		H ³	전β	³ H
감시기구옥상	11.08	<1.03	0.0346±0.0083	<0.86 ~7.42

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'19~'20년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	10.25 ~ 11.01	<0.0388	<0.0350	<0.0400	<0.0324	<0.0265	<0.0339
#2	11.01 ~ 11.08	<0.0315	<0.0293	<0.0315			
#3	11.08 ~ 11.15	<0.0219	<0.0291	<0.0284			
#4	11.15 ~ 11.22	<0.0230	<0.0373	<0.0345			
#5	11.22 ~ 11.29	<0.0596	<0.0425	<0.0667			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'19~'20년 측정범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	10.25 ~ 11.01	<0.0438	<0.0222	<0.0302	<0.0375	<0.0230	<0.0298 ~0.107
#2	11.01 ~ 11.08	<0.0500	<0.0102	<0.0263			
#3	11.08 ~ 11.15	<0.0582	<0.0258	<0.0637			
#4	11.15 ~ 11.22	<0.0538	<0.0333	<0.0440			
#5	11.22 ~ 11.29	<0.141	<0.0491	<0.0693			

▶ 길천, 문동, 동백 해수에서 삼중수소가 검출됨