

2020년

5월 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	05.01	<0.206	<0.190	2.07 ±0.109	480 ±17.4	1.25 ~1.84
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"					
화산	05.01	<0.0538	<0.102	2.27 ±0.142	347 ±13.3	1.55 ~3.39
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"					
신리	05.01	<0.179	<0.0685	2.38 ±0.125	732 ±26.4	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	05.01	<0.202	<0.188	1.62 ±0.0946	699 ±25.1	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	05.22	<0.275	<0.295	3.11 ±0.156	807 ±29.2	2.39 ~3.12
좌표	N 35° 18' 57", E 129° 17' 68"					

◎ 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	05.01	<0.90	<0.00162	<0.0198	<0.00167	<0.00178	<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	05.01	<0.89	<0.00266	<0.00327	<0.00153	<0.00154	<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	05.01	<0.002	<0.0773	<0.0145	<0.0250	20.7 ±0.634	71.9 ±2.81	<0.0267
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"							

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'18~'19년 측정범위 (최소~최대)		
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
다 시 마	신평	05.17	<0.0664	<0.0726	<0.0531	<0.0460	0.911 ±0.112	<0.0297	<0.0535	<0.238	1.56	<0.265
	좌표	N 35° 17' 31", E 129° 16' 30"										
	칠암	05.17	<0.0723	<0.114	<0.107	<0.0769	0.651 ±0.0492	<0.0699	<0.132	-	-	-
	좌표	N 35° 17' 47", E 129° 16' 57"										
	문동	05.17	<0.0630	<0.0647	<0.0564	<0.0501	0.771 ±0.0775	<0.0408	<0.0462	<0.0490	0.596 ~2.94	<0.0551
좌표	N 35° 18' 17", E 129° 16' 35"											

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'18~'19년 측정범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
월내	05.01	9.4 ±0.52	<0.89	<0.931	<0.977	1.90 ±0.472	8.1 ~9.	<0.82 ~17.8	<1.55 ~2.43
좌표	N 35° 19' 31.0", E 129° 16' 36.7"								
1배수구	05.06	9.6 ±0.52	<0.88	<0.641	<0.755	2.18 ±0.404	7.3 ~9.6	<0.80 ~4.90	0.843 ~2.57
2배수구	05.06	8.9 ±0.51	<0.89	<0.190	<0.313	2.17 ±0.424	6.8 ~9.7	<0.80 ~195	<1.29 ~2.48
3배수구	05.06	8.5 ±0.50	<0.89	<1.31	<0.104	1.74 ±0.423	8.2 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.13 ~2.31
4배수구	05.06	10.0 ±0.53	<0.90	<0.554	<0.415	2.11 ±0.412	7.7 ~9.6	<0.81 ~4.14	<1.13 ~2.28

◎ 어류(농어)

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	05.22	<0.0312	<0.0297	<0.0722	<0.0260	<0.0449	<0.0362	0.128 ±0.0289	0.140 ~0.229

◎ 빗물

구분	채취일 시	분석대상핵종(단위 : Bq/L)		'18~'19년 측정범위 (최소~최대)
		H ³	전β	³ H
감시기구옥상	05.14	<0.90	0.0316±0.00782	<0.86 ~3.83

◎ 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	04.27 ~ 05.04	<0.0768	<0.06392	<0.0984	<0.0239	<0.0206	<0.0390
#2	05.04 ~ 05.11	<0.0707	<0.0475	<0.128			
#3	05.11 ~ 05.18	<0.0828	<0.119	<0.112			
#4	05.18 ~ 05.25	<0.0987	<0.0910	<0.125			

◎ 공기(군청 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	04.27 ~ 05.04	<0.0524	<0.0377	<0.0271	<0.0299	<0.0188	<0.0410
#2	05.04 ~ 05.11	<0.0768	<0.0515	<0.0561			
#3	05.11 ~ 05.18	<0.0482	<0.0291	<0.0367			
#4	05.18 ~ 05.25	<0.0519	<0.0506	<0.0412			

▶ 다시마에서 ¹³¹I, 어류에서 ¹³⁷Cs이 검출이 되었음