

2019년

5월 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
문중	05.01	<0.155	<0.117	1.84 ±0.156	510 ±20.1	0.676 ~3.80
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	1.59 ~5.72
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"					
신리	05.01	<0.605	<0.481	4.94 ±0.175	762 ±22.1	1.05 ~5.59
좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"					

◎ 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
월내	05.01	<0.199	<0.0730	1.30 ±0.124	715 ±26.6	0.709 ~0.979
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎해저토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
길천	05.24	<0.489	<0.352	2.39 ±0.104	721 ±20.8	2.39 ~3.01
좌표	N 35° 18' 42", E 129° 17' 34"					

◎ 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
임랑	05.01	<0.84	<0.00245	<0.00364	<0.00183	<0.00222	<0.75 ~1.62	<0.0142 ~0.129
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 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
월내	05.01	<0.80	<0.00169	<0.00559	<0.00197	<0.00209	<0.75	<0.00264
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 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
길천	05.01	<0.0454	<0.0806	<0.0242	<0.0353	15.8 ±0.571	66.1 ±2.74	<0.0258
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)							'17~'18년 변동범위 (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	문동 1	05.14	<0.0908	<0.0508	<0.0572	<0.0534	0.970 ±0.112	<0.0645	<0.0648	<0.0458	2.94	<0.06564
	월내	05.14	<0.259	<0.256	<0.252	<0.232	0.616 ±0.0777	<0.208	<0.259	-	-	-
	길천	05.14	<0.0715	<0.0822	<0.0872	<0.0582	0.596 ±0.0810	<0.0718	<0.0534	-	-	-
	문동 2	05.15	<0.0804	<0.0596	<0.0531	<0.0490	0.596 ±0.0810	<0.0620	<0.0551	<0.0458	2.94	<0.06564
	문중	05.15	<0.0615	<0.0731	<0.0585	<0.0554	0.659 ±0.0775	<0.0333	<0.0633	<0.0431	0.697 ~0.862	<0.0581

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'17~'18년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
월내	05.01	8.3 ±0.50	17.8 ±0.94	<1.51	<1.38	<1.55	8.3 ~11.4	<0.79 ~2.94	1.52 ~2.91
좌표	N 35° 19' 31.0", E 129° 16' 36.7"								
1배수구	05.02	9.0 ±0.51	4.91 ±0.76	<1.89	<1.46	1.64 ±0.380	7.3~10.7	<0.75 ~9.51	0.868 ~2.87
2배수구	05.02	9.2 ±0.52	3.61 ±0.75	<1.95	<1.40	<1.21	8.2~10.9	<0.76 ~195	1.30 ~2.87
3배수구	05.02	8.612	<0.81	<1.93	<1.44	1.73 ±0.472	7.7~10.5	<0.75 ~2.68	1.26 ~2.49
4배수구	05.02	7.9 ±0.49	<0.81	<1.99	<1.43	1.91 ±0.487	7.3~9.9	<0.75	<1.13 ~2.73

◎ 어류(농어)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs
길천	05.24	<0.0606	<0.0690	<0.0863	<0.0473	<0.0700	<0.0333	0.198 ±0.0477	<0.0467 ~0.214

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구 옥상	05.14	2.88±0.72	0.232±0.0130	<0.86 ~9.51

◎ 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	04.29 ~ 05.06	<0.0718	<0.0350	<0.0639	<0.0191	<0.0210	<0.0194
#2	06.06 ~ 05.13	<0.0781	<0.0726	<0.0669			
#3	05.13 ~ 05.20	<0.106	<0.0710	<0.0687			
#4	05.20 ~ 05.27	<0.0835	<0.0615	<0.0583			

◎ 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	04.29 ~ 05.06	<0.0787	<0.0662	<0.0598	<0.0325	<0.0341	<0.0459
#2	06.06 ~ 05.13	<0.0602	<0.0764	<0.0810			
#3	05.13 ~ 05.20	<0.128	<0.0908	<0.0974			
#4	05.20 ~ 05.27	<0.0702	<0.0698	<0.0680			

▶ 해수와 빗물에서 ³H가 검출이 되어 지속적으로 시료채취하여 감시하도록 하겠음.