

2021년
8월 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
동백	08.02	<0.110	<0.0929	10.6 ±0.350	452 ±17.0	4.60 ~11.9
좌표	N 35°16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
임랑	08.02	<0.0949	<0.0670	11.5 ±0.347	537 ±19.8	0.442 ~10.2
좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
신암	08.02	<0.179	<0.115	0.752 ±0.146	922 ±33.9	0.953 ~3.22
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 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
월내	08.02	<0.167	<0.0705	1.70 ±0.185	693 ±26.1	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 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	08.02	<0.95	<0.00191	<0.00283	<0.00136	<0.00165	<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 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
월내	08.02	<0.96	<0.00318	<0.00380	<0.00246	<0.00278	<0.81	<0.00327

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
철암	08.02	<0.0459	<0.0588	<0.0182	<0.0364	19.5 ±0.733	77.1 ±3.31	<0.0182
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'19~'20년변동범위 (최소~최대)		
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁷ Cs
물	철암	08.19	<0.0287	<0.0332	<0.0288	<0.0300	0.492 ±0.0540	<0.0238	<0.0324	-	-	-

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구 옥상	08.08	<0.95	0.0195±0.0078	<0.85~7.42

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
문중	08.02	-	-	<0.313	<0.445	0.918 ± 0.548	-	-	-
1배수구	08.04	8.8 ± 0.51	<0.94	<0.333	<0.214	1.39 ± 0.527	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	08.04	8.9 ± 0.52	<0.93	<0.431	<0.395	1.95 ± 0.512	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	08.04	8.9 ± 0.52	<0.95	<0.366	<0.369	1.19 ± 0.560	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	08.04	9.2 ± 0.52	<0.95	<0.234	<0.309	0.888 ± 0.503	6.7 ~10.0	<0.79 ~4.14	<1.14 ~2.74

◎ 해수(특별시료)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)	
		전 β	^3H
길천	08.02	8.5 ± 0.51	<0.93
문동	08.02	8.0 ± 0.50	<0.93
동백	08.02	8.6 ± 0.51	<0.93
죽성	08.02	7.3 ± 0.48	<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	07.26 ~08.02	<0.0714	<0.0321	<0.0422	<0.0324	<0.0265	<0.0339
#2	08.02 ~ 08.09	<0.0538	<0.0555	<0.0608			
#3	08.09 ~ 08.16	<0.0377	<0.0292	<0.0358			
#4	08.16 ~ 08.23	<0.0888	<0.0555	<0.0818			
#5	08.23 ~ 08.30	<0.0366	<0.0297	<0.0392			

◎ 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	07.26 ~08.02	<0.0668	<0.0425	<0.0378	<0.0375	<0.0230	<0.0298 ~0.107
#2	08.02 ~ 08.09	<0.0341	<0.0301	<0.0394			
#3	08.09 ~ 08.16	<0.0557	<0.0469	<0.0566			
#4	08.16 ~ 08.23	<0.0441	<0.0313	<0.0349			
#5	08.23 ~ 08.30	<0.0452	<0.0357	<0.0435			

▶ 물에서 I-131이 검출 되었음.