2021년

2월 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	02.02	<0.154	<0.0534	12.3 ±0.91	523 ±19.3	4.60 ~11.9
좌표	N 35°16′ 55.3″, E 129° 154′ 30.2″					
임랑	02.02	<0.105	<0.0664	3.17 ±0.13	599 ±21.9	0.442 ~10.2
좌표	N 35° 18′ 53.5″, E 129° 15′ 42.0″					
신암	02.02	<0.0473	<0.0401	0.734 ±0.0647	953 ±34.1	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	02.02	<0.138	<0.106	2.17 ±0.125	700 ±25.4	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 변동범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
임랑	02.02	<0.84	<0.00180	<0.00538	<0.00135	<0.00131	<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	02.02	<0.83	<0.00440	<0.00397	<0.00237	<0.00240	<0.81	<0.00327
좌천	02.02	-	<0.00219	<0.0157	<0.000998	<0.00148	<0.84	<0.00450 ~0.0828

◎ 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
칠암	02.02	<0.0423	<0.0738	<0.0235	<0.0276	9.787 ±0.652	78.0 ±2.33	<0.0182
좌표	N 35° 17′ 42.2″, E 129° 15′ 20.9″							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		^{3}H	전β	^{3}H
감시기구 옥상	02.01	<0.84	0.0222±0.00638	<0.85~7.42

◎ 해조류

시료종류	채취지점	채취일자	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
미역	임랑	2.18	<0.0906	<0.108	<0.0809	<0.0531	0.720 ±0.168	<0.0514	<0.0751	<0.0393	<0.0417 ~0.783	<0.0456
	칠암	2.18	<0.0943	<0.0363	<0.0585	<0.0521	<0.0945	<0.0510	<0.0624	<0.0475	0.413	<0.0490
	문중	2.19	<0.0466	<0.0321	<0.0456	<0.0346	<0.0457	<0.0372	<0.0435	<0.0372	1.11	<0.0451`

◎ 해수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)					'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전β	^{3}H	^{137}Cs
월내	02.02	9.4 ±0.51	<0.82	<0.583	<0.28	1.87 ±0.427	6.0 ~9.5	<0.84 ~17.8	<1.55 ~2.09
1배수구	02.03	8.1 ±0.49	<0.84	<0.393	<0.445	2.05 ±0.430	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	02.03	808 ±0.50	<0.82	<0.603	<0.259	2.04 ±0.417	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	02.03	9.1 ±0.51	<0.84	<0.620	<0.3367	2.02 ±0.425	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	02.03	9.5 ±0.52	<0.85	<0.385	<0.489	2.18 ±0.424`	6.7 ~10.0	<0.79 ~4.14	<1.14 ~2.74

ㅈ

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/㎥)			'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	01.25 ~ 02.01	<0.0183	<0.0256	<0.0322	<0.0324	<0.0265	<0.0339
#2	02.01 ~ 02.08	<0.0377	<0.0425	<0.0456			
#3	02.08 ~ 02.15	<0.0319	<0.0244	<0.0387			
#4	02.15 ~ 02.22	<0.0215	<0.0304	<0.0377			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/㎥)			'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	01.25 ~ 02.01	<0.0625	<0.0904	<0.0932	<0.0375	<0.0230	<0.0298 ~0.107
#2	02.01 ~ 02.08	<0.0442	<0.0466	<0.0614			
#3	02.08 ~ 02.15	<0.0416	<0.0386	<0.0361			
#4	02.15 ~ 02.22	<0.0652	<0.0374	<0.0431			

▶ 미역에서 I-131이 검출 되었음.