2020년

2월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'18~'19년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
동백	02.03	<0.133	<0.0747	4.60 ±0.173	364 ±13.6	0.664 ~20.6
좌표	N 35°16′ 55.3″, E 129° 154′ 30.2″					
임랑	02.03	<0.0755	<0.0613	1.27 ±0.0895	623 ±22.5	0.442 ~10.7
좌표	N 35° 18′ 53.5″, E 129° 15′ 42.0″					
신암	02.03	<0.154	<0.0919	3.22 ±0.141	929 ±33.4	<0.107 ~6.93
좌표	N 35° 20′ 11.0″, E 129° 16′ 28.0″					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'18~'19년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
월내	02.03	<0.160	<0.0639	1.33 ±0.0931	727 ±26.2	0.832 ~1.51
좌표	N 35° 20′ 18.9″, E 129° 16′ 27.9″					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'18~'19년 변동범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
임랑	02.03	<0.87	<0.00616	<0.00536	<0.00159	<0.00181	<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 변동범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
월내	02.03	<0.85	<0.00164	<0.00328	<0.00201	<0.00163	<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 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	^{137}Cs
칠암	02.03	<0.0352	<0.0394	<0.0104	<0.0216	25.4 ±0.865	75.5 ±2.90	<0.0373
좌표	N 35° 17′ 42.2″, E 129° 15′ 20.9″							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'18~'19년 변동범위 (최소~최대)
		^{3}H	전β	^{3}H
감시기구 옥상	02.19	<0.86	0.0912±0.00823	<0.86~3.83

◎ 해조류(임랑외 자연산)

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'18~'19년변동범위 (최소~최대)		
			^{54}Mn	^{58}Co	^{95}Nb	^{110m}Ag	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{110m}Ag	^{131}I	^{137}Cs
미역	임랑	2.20	<0.0672	<0.0478	<0.0481	<0.0393	0.783 ±0.0565	<0.0360	<0.0456	<0.0405	<0.0417 ~1.58	<0.0476
	문중	2.21	<0.0614	<0.0582	<0.0482	<0.0372	1.11 ±0.131	<0.0337	<0.0451	-	-	-
	칠암	2.20	<0.0741	<0.0469	<0.0522	<0.0475	0.413 ±0.0728	<0.0517	<0.0490	-	-	-
	동백	2.20	<0.0589	<0.0389	<0.0353	<0.0308	<0.0499	<0.0311	<0.0375	<0.0429	<0.0396	<0.0479

◎ 해수

채취지점	채취일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)					'18~'19년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전β	^{3}H	^{137}Cs
월내	02.03	8.4 ±0.50	<0.84	<0.579	<0.514	1.74 ±0.397	8.1~9.5	<0.82~17.8	<1.55~2.43
좌표	N 35° 15′ 52.0″, E 129° 14′ 17.0″								
1배수구	02.05	8.7 ±0.50	<0.85	<0.181	<0.543	2.80 ±0.395	7.3~9.6	<0.80~4.90	0.843~2.57
2배수구	02.05	9.3 ±0.51	<0.85	<0.310	<0.440	2.56 ±0.469	6.8~9.7	<0.80~195	<1.29~2.48
3배수구	02.05	9.4 ±0.52	<0.85	<0.597	<0.329	1.81 ±0.408	8.2~9.6	<0.80~3.68	<1.13~2.31
4배수구	02.05	9.2 ±0.51	<0.85	<0.576	<0.366	2.11 ±0.398	7.7~9.6	<0.81~4.14	<1.13~2.28

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/㎥)			'18~'19년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	01.28 ~ 02.03	<0.0320	<0.0345	<0.0458	<0.0239	<0.0206	<0.0390
#2	02.03 ~ 02.10	<0.0497	<0.0292	<0.0362			
#3	02.19 ~ 02.17	<0.0487	<0.0416	<0.0358			
#4	02.17 ~ 02.24	<0.0431	<0.0313	<0.0381			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/㎥)			'18~'19년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	01.28 ~ 02.03	<0.0292	<0.0374	<0.0407	<0.0299	<0.0188	<0.0410
#2	02.03 ~ 02.10	<0.0447	<0.0259	<0.0376			
#3	02.19 ~ 02.17	<0.0298	<0.0324	<0.0388			
#4	02.17 ~ 02.24	<0.0338	<0.0238	<0.0355			

▶ 미역에서 I-131이 검출 되었음.