2021년

6월 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
문동	06.01	<0.127	<0.0951	1.63 ±0.103	531 ±19.8	0.966 ~4.29
좌표	N 35° 18′ 18.8″, E 129° 15′ 31.4″					
울산	06.01	<0.124	<0.0776	2.81 ±0.145	792 ±29.0	<0.231 ~0.958
좌표	N 35° 21′ 23.0″, E 129° 15′ 25.8″					

◎ 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
일광	06.01	<0.116	<0.0626	1.84 ±0.108	571 ±20.8	<0.0907 ~0.0652
좌표	N 35° 16′ 5.76″, E 129° 14′ 3.71″					

◎ 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
동백	06.01	<0.88	<0.00254	<0.00955	<0.00132	<0.00146	<0.79	<0.0144
좌표	N 35° 17′ 23.0″, E 129° 15′ 28.0″							

◎ 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
울산	06.01	<0.91	<0.00301	<0.0106	<0.00188	<0.00228	<0.85	<0.00122
좌표	N 35° 31′ 34.0″, E 129° 15′ 20.0″							
화산	06.01	<0.89	<0.00160	<0.00370	<0.00112	<0.00137	<0.83	<0.00149
좌표	N 35° 21′ 29.0″, E 129° 17′ 23.0″							

◎ 지표식물

시료 종류	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
솔잎	울산	06.01	<0.0458	<0.0592	<0.0273	<0.0335	22.3 ±0.771	90.7 ±3.62	<0.0416
	좌표	N 35° 21′ 23.0″, E 129° 15′ 25.8″							
쑥	동백	06.01	<0.0551	<0.0754	<0.0299	<0.0294	47.5 ±1.34	276 ±10.0	<0.0522

◎ 해조류

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
			^{54}Mn	^{58}Co	^{95}Nb	^{110m}Ag	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{110m}Ag	^{131}I	^{137}Cs
다시마	신평	06.21	<0.0234	<0.0617	<0.0539	<0.0498	0.716 ±0.0794	<0.0434	<0.0507	<0.0460	0.911	<0.0535
	칠암	06.21	<0.0570	<0.0734	<0.0513	<0.0452	0.958 ±0.118	<0.0459	<0.0539	<0.0769	0.651	<0.132
	임랑	06.21	<0.0245	<0.0303	<0.0300	<0.0366	0.729 ±0.0681	<0.0341	<0.0418	-	-	-

◎ 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	05.31 ~ 06.07	<0.0279	<0.0194	<0.0402	<0.0324	<0.0265	<0.0339
#2	06.07 ~ 06.14	<0.0627	<0.0611	<0.0666			
#3	06.14 ~ 06.21	<0.0668	<0.0576	<0.0525			
#4	06.21 ~ 06.28	<0.0324	<0.0274	<0.0352			

◎ 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	05.31 ~ 06.07	<0.0472	<0.0274	<0.0281	<0.0375	<0.0230	<0.0298 ~0.107
#2	06.07 ~ 06.14	<0.0819	<0.0409	<0.0525			
#3	06.14 ~ 06.21	<0.0547	<0.0557	<0.0470			
#4	06.21 ~ 06.28	<0.0443	<0.0372	<0.0375			

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	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
학리	06.01	-	-	<0.489	<0.374	<0.525	-	-	-
임랑	06.01	-	-	<0.667	<0.641	2.20 ±0.383	-	-	-
1배수구	06.02	9.6 ±0.54	<0.89	<0.404	<0.475	1.97 ±0.412	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	06.02	9.0 ±0.53	<0.90	<0.481	<0.175	2.16 ±0.411	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	06.02	8.5 ±0.51	<0.90	<0.550	<0.290	1.73 ±0.391	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	06.02	10.1 ±0.55	<0.90	<0.495	<0.512	2.33 ±0.406	6.7 ~10.0	<0.79 ~4.14	<1.14 ~2.74

◎ 해수(특별시료)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)	
		전β	^{3}H
월내	06.01	9.2 ±0.53	<0.89
문중	06.01	9.4 ±0.53	<0.89
이천	06.01	8.8 ±0.52	<0.87
대변	06.01	8.3 ±0.51	<0.89

▶ 다시마에서 I-131이 검출 되었음.