2024년

6월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'23년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
문동	06.03	<0.0686	<0.0703	3.05 ±0.13	388 ±14	1.00 ~1.72
좌표	N 35° 18′ 18.8″, E 129° 15′ 31.4″					
울산	06.03	<0.132	<0.0782	3.20 ±0.15	831 ±30	0.624 ~7.70
좌표	N 35° 21′ 23.0″, E 129° 15′ 25.8″					
제주 (절물오름)	06.24	<0.119	<0.0751	5.23 ±0.19	263 ±10	-
좌표	N 33° 26′ 3″, E 126° 37′ 42″					
제주 (성산일출봉)	06.25	<0.0667	<0.0741	59.8 ±1.6	18.6 ±1.6	-
좌표	N 33° 27′ 37″, E 126° 56′ 17″					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'23년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
일광	06.03	<0.0535	<0.0615	2.18 ±0.10	593 ±21	1.45 ~2.53
좌표	N 35° 16′ 5.76″, E 129° 14′ 3.71″					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'23년 변동범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
동백	06.03	<1.34	<0.00101	<0.00641	<0.00128	<0.00095	<0.96	<0.00284
좌표	N 35° 17′ 23.0″, E 129° 15′ 28.0″							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'23년 변동범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
울산천	06.03	<1.29	<0.00203	<0.00333	<0.00122	<0.00175	<0.95	<0.0021
화산천	06.03	<1.35	<0.00097	<0.00169	<0.00128	<0.00095	<0.94	<0.0018

◎ 지표식물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'21~'23년 변동범위 (최소~최대)
			^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	^{137}Cs
솔잎	울산	06.03	<0.0500	<0.0693	<0.0206	<0.0331	11.1 ±0.6	66.4 ±2.9	<0.0300
	좌표	N 35° 21′ 23.0″, E 129° 15′ 25.8″							
쑥	동백	06.03	<0.0222	<0.0181	<0.0243	<0.0190	15.8 ±0.5	331 ±11	<0.163

◎ 해조류(해초)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'21~'23년 측정범위 (최소~최대)		
		^{54}Mn	^{58}Co	^{95}Nb	^{110m}Ag	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{110m}Ag	^{131}I	^{137}Cs
제주(성산)	06.25	<0.0182	<0.0173	<0.0569	<0.0306	<0.0481	<0.0281	<0.0394	-	-	-
제주(용담)	06.25	<0.0372	<0.0369	<0.0714	<0.0356	<0.0506	<0.0494	<0.0383	-	-	-

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)					'21~'23년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전β	^{3}H	^{137}Cs
1배수구	06.05	9.71 ±0.55	<1.29	<0.220	<0.292	2.57 ±0.55	8.5 ~10.5	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.01
2배수구	06.05	9.71 ±0.55	9.84 ±0.89	<0.291	<0.380	2.04 ±0.43	8.5 ~10.4	<0.75 ~5.53	<0.498 ~4.31
3배수구	06.05	9.55 ±0.55	<1.24	<0.713	<0.425	2.08 ±0.44	8.0 ~9.9	<0.76	<0.487 ~2.93
4배수구	06.05	9.87 ±0.55	<1.34	<0.420	<0.379	1.65 ±0.38	8.5 ~10.1	<1.01	<0.432 ~2.66
송정	06.03	-	-	<0.454	<0.426	2.21 ±0.41	7.90 ~9.6	<1.01	1.30 ~2.18
월내	06.03	9.36 ±0.54	<1.25	-	-	-	8.4 ~9.7	<0.93 ~14.5	<0.89 ~4.65
문중	06.03	8.50 ±0.53	<1.35	-	-	-	7.54 ~9.51	<0.95 ~21.7	1.08 ~2.64
이천	06.03	9.30 ±0.54	<1.36	-	-	-	5.8 ~9.3	<0.94	<0.484 ~1.99
대변	06.03	10.2 ±0.5	<1.36	<0.380	<0.322	1.83 ±0.40	7.83 ~10.2	<0.95	1.21 ~2.44

※ '-' 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/㎥)			'21~'23년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	05.27 ~ 06.03	<0.0723	<0.0393	<0.0436	<0.0223	<0.0245	<0.0322
#2	06.03 ~ 06.10	<0.0589	<0.0413	<0.0456			
#3	06.10 ~ 06.17	<0.0620	<0.0454	<0.0551			
#4	06.17 ~ 06.24	<0.0633	<0.0356	<0.0417			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/㎥)			'21~'23년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	05.27 ~ 06.03	<0.0371	<0.0311	<0.0443	<0.0302	<0.0287	<0.0318
#2	06.03 ~ 06.10	<0.0162	<0.0368	<0.0389			
#3	06.10 ~ 06.17	<0.0177	<0.0285	<0.0397			
#4	06.17 ~ 06.24	<0.0209	<0.0213	<0.0172			

▶ 3배수구에서 삼중수소가 검출됨