2023년

10월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'20~'22년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
칠암	10.04	<0.135	<0.103	6.60 ±0.23	487 ±18	0.665 ~ 4.93
좌표	N 35° 17′ 42.2″, E 129° 15′ 20.9″					
길천	10.04	<0.0947	<0.0700	3.40 ±0.15	489 ±18	0.744 ~ 6.70
좌표	N 35° 19′ 42.6″, E 129° 17′ 21.9″					
나사	10.04	<0.0501	<0.0570	7.84 ±0.23	407 ±15	0.662 ~ 13.9
좌표	N 35° 21′ 12.6″, E 129° 21′ 8.8″					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'20~'22년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
좌천	10.04	<0.112	<0.0901	0.590 ±0.106	805 ±29	<0.119 ~0.993
좌표	N 35° 19′ 29.8″, E 129° 15′ 6.0″					

◎ 해저토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'20~'22년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
2배수구	10.20	<0.0572	<0.0655	0.842 ±0.079	397 ±14	2.39 ~3.57
좌표	N 35° 19′ 29.8″, E 129° 15′ 6.0″					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'20~'22년 변동범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
칠암	10.04	<1.32	<0.00062	<0.0101	<0.00171	<0.00147	<0.92	<0.0120
좌표	N 35° 17′ 57.0″, E 129° 15′ 28.0″							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'20~'22년 변동범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
좌광천	10.04	<1.39	<0.00218	<0.00486	<0.00143	<0.00147	<0.93	<0.0157 ~ 0.353

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'20~'22년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	^{137}Cs
길천	10.04	<0.0161	<0.0217	<0.0177	<0.0152	20.0 ±0.6	79.2 ±3.0	<0.0359
좌표	N 35° 17′ 57.4″, E 129° 15′ 18.7″							

◎ 농산물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'20~'22년 변동범위 (최소~최대)
			^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	^{137}Cs
배	서생	10.06	<0.00567	<0.0192	<0.00622	<0.00506	0.414 ±0.105	49.4 ±1.8	<0.00507

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)					'20~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전β	^{3}H	^{137}Cs
1배수구	10.05	9.83 ±0.55	<1.37	<0.328	<0.423	2.55 ±0.60	6.9 ~9.6	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.04
2배수구	10.05	9.64 ±0.55	<1.39	<0.230	<0.302	2.55 ±0.64	7.5 ~10.4	<0.94 ~51.1	<0.530 ~4.31
3배수구	10.05	9.09 ±0.54	<1.34	<0.433	<0.315	1.67 ±0.42	7.5 ~9.9	<0.98	<0.487 ~3.19
4배수구	10.05	9.31 ±0.54	<1.34	<0.235	<0.306	2.25 ±0.54	6.7 ~10.2	<0.93	0.888 ~2.74
동백	10.04	-	-	<0.239	<0.386	1.73 ±0.39	8.4 ~9.4	<0.72 ~4.35	<0.616 ~1.60
이천	10.04	-	-	<0.216	<0.275	1.89 ±0.43	5.8 ~9.3	<0.94	<0.484 ~1.99
임랑	10.04	8.99 ±0.53	<1.35	-	-	-	8.6 ~9.4	<0.93 ~7.02	1.10 ~2.64
칠암	10.04	8.64 ±0.53	<1.37	-	-	-	7.5 ~9.6	<0.93	1.30 ~1.86
학리	10.04	8.923 ±0.52	<1.31	-	-	-	7.8 ~9.4	<0.91	<0.525 ~2.64
송정	10.04	8.99 ±0.53	<1.40	-	-	-	7.8 ~9.6	<1.01	1.30 ~2.16

※ '-' 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/㎥)			'20~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	09.25 ~ 10.02	<0.0864	<0.0395	<0.0412	<0.0363	<0.0207	<0.0393
#2	10.02 ~10.10	<0.0380	<0.0400	<0.0383			
#3	10.10 ~ 10.16	<0.0472	<0.0391	<0.0509			
#4	10.16 ~ 10.23	<0.0524	<0.0335	<0.0357			
#5	10.23 ~ 10.30	<0.0213	<0.0318	<0.0243			

▶ 특이사항 없음