

2024년

10월 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
칠암	10.02	<0.0706	<0.0745	2.84 ±0.13	411 ±15	0.665 ~ 6.60
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"					
길천	10.02	<0.103	<0.0619	0.561 ±0.088	732 ±26	1.35 ~ 4.03
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"					
나사	10.02	<0.110	<0.0802	10.0 ±0.3	428 ±16	3.39 ~ 7.84
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"					

◎ 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
좌천	10.02	<0.0645	<0.0695	5.61 ±0.19	425 ±15	<0.111 ~0.746
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 해저토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'23년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
2배수구	10.23	<0.0403	<0.0301	0.411 ±0.070	236 ±9	<0.285 ~3.65
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 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
칠암	10.02	<1.30	<0.00195	<0.00506	<0.00170	<0.00141	<0.99	<0.0016
좌표	N 35° 17' 57.0", 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
좌광천	10.02	<1.30	<0.00206	<0.00583	<0.00154	<0.00171	<1.03	<0.0017 ~ 0.353

◎ 지표식물(솔잎)

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
문중	10.02	<0.0466	<0.0737	<0.0257	<0.0304	2.05 ±0.31	76 ±3	<0.0276
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							

◎ 농산물(배)

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
서생	10.23	<0.0042	<0.0094	<0.0040	<0.0054	0.296 ±0.087	43 ±1	<0.0276
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							

◎ 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	10.02	9.47 ±0.56	<1.22	<0.476	<0.393	1.91 ±0.39	8.5 ~10.5	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.01
2배수구	10.02	9.50 ±0.56	<1.26	<0.547	<0.359	2.25 ±0.41	8.5 ~10.4	<0.75 ~5.53	<0.498 ~4.31
3배수구	10.02	9.13 ±0.55	<1.31	<0.586	<0.406	2.32 ±0.40	8.0 ~9.9	<0.76	<0.487 ~2.93
4배수구	10.02	9.40 ±0.56	<1.30	<0.407	<0.389	1.43 ±0.36	8.5 ~10.1	<1.01	<0.432 ~2.66
동백	10.02	-	-	<0.369	<0.325	1.73 ±0.41	8.4 ~9.67	<0.95	<0.616 ~2.24
이천	10.02	-	-	<0.368	<0.453	2.28 ±0.44	5.8 ~9.3	<0.94	<0.484 ~1.99
임랑	10.02	8.26 ±0.54	<1.31	-	-	-	8.45 ~9.4	<0.91 ~37.3	1.10 ~2.82
칠암	10.02	9.10 ±0.55	<1.32	-	-	-	7.5 ~9.6	<1.34 ~34.7	1.30 ~1.86
학리	10.02	8.57 ±0.55	<1.32	-	-	-	7.8 ~9.4	<1.00	<0.525 ~2.64
송정	10.02	8.59 ±0.54	<1.33	-	-	-	7.90 ~9.6	<1.01	1.30 ~2.18

※ '-' 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'23년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	09.30 ~ 10.07	<0.0454	<0.0377	<0.0417	<0.0223	<0.0245	<0.0322
#2	10.07 ~ 10.14	<0.0637	<0.0414	<0.0441			
#3	10.14 ~ 10.21	<0.0425	<0.0294	<0.0444			
#4	10.21 ~ 10.28	<0.0871	<0.0384	<0.0439			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'23년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	09.30 ~ 10.07	<0.0371	<0.0275	<0.0324	<0.0302	<0.0287	<0.0318
#2	10.07 ~ 10.14	<0.0341	<0.0300	<0.0329			
#3	10.14 ~ 10.21	<0.0512	<0.0453	<0.0528			
#4	10.21 ~ 10.28	<0.0402	<0.0333	<0.0292			

▶ 특이사항 없음