

2023년

3월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	03.03	<0.144	<0.0773	<0.0955	824 ±58.9	6.38 ~6.95
좌표	N 35° 19' 10.9", E 129° 16' 21.8"					
신평	03.03	<0.109	<0.0781	1.99 ±0.231	519 ±37.4	1.92 ~3.11
좌표	N 35° 17' 25.1", E 129° 15' 42.6"					
송정	03.03	<0.177	<0.0909	0.797 ±0.215	673 ±48.4	<0.101 ~1.92
좌표	N 35° 10' 35.0", E 129° 12' 29.7"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
일광	03.03	<0.148	<0.0796	1.45 ±0.254	485 ±35.6	1.61 ~2.33
좌표	N 35° 16' 5.76", E 129° 14' 3.71"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'22년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
동백	03.03	<1.51	<0.00284	<0.0203	<0.00163	<0.00148	<0.88	<0.00190
좌표	N 35° 17' 23.0", E 129° 15' 28.0"							
임랑	03.20	17.0 ±1.14	-	-	-	-	<0.91	<0.00191
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'21~'22년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
화산	03.03	<1.47	<0.00206	<0.00962	<0.00165	<0.00183	<0.89	<0.00803
송정	03.03	<1.52	<0.00117	<0.00950	<0.00082	<0.00157	<0.93	<0.00776

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	03.03	<0.0450	<0.161	<0.0288	<0.0317	5.16 ±0.842	84.6 ±6.74	<0.0515
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 13.0"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전β	^3H	^{137}Cs
1배수구	03.02	10.5 ±0.54	<1.49	<0.339	<0.442	1.69 ±0.275	8.5 ~9.6	<0.95 ~12.4	<0.515 ~2.39
2배수구	03.02	10.0 ±0.53	<1.49	<0.756	<0.499	1.46 ±0.255	8.0 ~10.4	<0.94	<0.530 ~4.31
3배수구	03.02	9.6 ±0.52	<1.49	<0.751	<0.475	1.30 ±0.232	8.3 ~9.9	<0.98	<0.487 ~2.66
4배수구	03.02	9.2 ±0.52	<1.50	<0.635	<0.398	1.38 ±0.228	8.1 ~10.2	<0.93	0.888 ~2.69
임랑	03.03	-	-	<0.586	<0.350	2.82 ±1.32	8.6 ~9.4	<0.93 ~7.02	1.10 ~2.64
문동	03.03	-	-	<0.790	<0.473	<0.619	8.0 ~9.8	<0.93 ~9.27	1.22 ~1.36
월내	03.03	8.8 ±0.51	<1.49	-	-	-	8.4 ~9.4	<0.89 ~14.5	1.35 ~1.51
문중	03.03	9.0 ±0.51	<1.46	-	-	-	8.1 ~9.5	<0.89 ~21.7	0.918 ~2.64
이천	03.03	9.4 ±0.52	<1.49	-	-	-	5.8 ~9.3	<0.94	<0.484 ~1.99
대변	03.03	8.8 ±0.51	<1.50	-	-	-	8.3 ~10.2	<0.89	1.21 ~2.44

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	02.27 ~ 03.06	<0.0523	<0.0418	<0.0378	<0.0363	<0.0207	<0.0393
#2	03.06 ~ 03.13	<0.0425	<0.0344	<0.0400			
#3	03.13 ~ 03.20	<0.0895	<0.0343	<0.0391			
#4	03.20 ~ 03.27	<0.0703	<0.0372	<0.0394			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	02.27 ~ 03.06	<0.134	<0.0764	<0.0724	<0.0462	<0.0469	<0.0306
#2	03.06 ~ 03.13	<0.0214	<0.0338	<0.0436			
#3	03.13 ~ 03.20	<0.0932	<0.0376	<0.0414			
#4	03.20 ~ 03.27	<0.0508	<0.0354	<0.0387			

▶ 임랑 지하수에서 삼중수소가 검출되었음.