

2023년

12월 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
문동	12.04	<0.0624	<0.0727	1.45 ±0.10	696 ±25	1.00 ~4.29
좌표	N 35° 18' 18.8", E 129° 15' 31.4"					
울산	12.04	<0.0784	<0.0856	7.70 ±0.25	406 ±15	<0.231 ~2.81
좌표	N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8"					

◎ 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
일광	12.04	<0.0563	<0.0939	1.92 ±0.12	569 ±20	0.626 ~2.33
좌표	N 35° 16' 5.76", E 129° 14' 3.71"					

◎ 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
동백	12.04	<1.45	<0.00090	<0.00588	<0.00118	<0.00086	<0.88	<0.00190
좌표	N 35° 17' 23.0", 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
울산천	12.04	<1.41	<0.00109	<0.00427	<0.00127	<0.00158	<0.91	<0.00897
화산천	12.04	<1.43	<0.00189	<0.00147	<0.00165	<0.00184	<0.89	<0.00803

◎ 지표식물

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	
솔잎	울산	12.04	<0.0172	<0.0252	<0.0211	<0.0159	8.29 ±0.43	82.4 ±3.1	<0.0335	
	좌표	N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8"								

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'20~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
1배수구	12.06	9.51 ± 0.55	<1.42	<0.229	<0.264	2.56 ± 0.61	6.9 ~9.6	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.04
2배수구	12.06	9.89 ± 0.56	<1.42	<0.218	<0.352	2.18 ± 0.44	7.5 ~10.4	<0.94 ~51.1	<0.530 ~4.31
3배수구	12.06	9.54 ± 0.55	<1.43	<0.213	<0.258	1.64 ± 0.43	7.5 ~9.9	<0.98	<0.487 ~3.19
4배수구	12.06	9.77 ± 0.55	<1.43	<0.542	<0.341	2.08 ± 0.40	6.7 ~10.2	<0.93	0.888 ~2.74
대변	12.04	-	-	<0.624	<0.340	1.75 ± 0.44	8.3 ~10.2	<0.89	1.21 ~2.44
송정	12.04	-	-	<0.324	<0.241	2.18 ± 0.47	7.8 ~9.6	<1.01	1.30 ~2.16
월내	12.04	9.70 ± 0.55	<1.42	-	-	-	6.0 ~9.4	<0.89 ~14.5	<0.487 ~1.90
문중	12.04	9.51 ± 0.55	<1.43	-	-	-	8.1 ~9.5	<0.89 ~21.7	0.918 ~2.64
이천	12.04	9.19 ± 0.54	<1.41	-	-	-	5.8 ~9.9	<0.94	<0.484 ~1.99
대변	12.04	8.60 ± 0.53	<1.41	-	-	-	8.3 ~10.2	<0.89	1.21 ~2.44

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'20~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	11.27 ~ 12.04	<0.0369	<0.0347	<0.0362	<0.0363	<0.0207	<0.0393
#2	12.04 ~ 12.11	<0.0527	<0.0326	<0.0486			
#3	12.11 ~ 12.18	<0.0258	<0.0302	<0.0401			
#4	12.18 ~ 12.25	<0.0290	<0.0345	<0.0357			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'20~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	11.27 ~ 12.04	<0.0326	<0.0356	<0.0347	<0.0462	<0.0469	<0.0306
#2	12.04 ~ 12.11	<0.0261	<0.0248	<0.0366			
#3	12.11 ~ 12.18	<0.0399	<0.0302	<0.0323			
#4	12.18 ~ 12.25	<0.0380	<0.0334	<0.0361			

▶ 특이사항 없음.