

2022년

12월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
문동	12.05	<0.110	<0.0529	1.24 ±0.190	484 ±34.9	1.01 ~4.29
좌표	N 35° 18' 18.8", E 129° 15' 31.4"					
울산	12.05	<0.102	<0.0743	0.624 ±0.175	826 ±58.9	<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~'21년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
일광	12.05	<0.418	<0.452	1.84 ±0.0818	515 ±15.1	0.649 ~2.33
좌표	N 35° 16' 5.76", E 129° 14' 3.71"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
동백	12.05	<1.03	<0.00187	<0.0553	<0.00168	<0.00191	<0.88	<0.00782
좌표	N 35° 17' 23.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
울산	12.05	<1.02	<0.00247	<0.00390	<0.00089	<0.00129	<0.91	<0.00301
화산	12.05	<1.03	<0.00159	<0.00245	<0.00122	<0.00141	<0.89	<0.00160

◎ 지표식물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'20~'21년 변동범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
솔잎	울산	12.05	<0.174	<0.192	<0.165	<0.158	6.34 ±0.395	88.9 ±2.86	<0.0335	
	좌표	N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8"								

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	11.28 ~ 12.05	<0.223	<0.240	<0.232	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#2	12.05 ~ 12.12	<0.247	<0.252	<0.240			
#3	12.12 ~ 12.19	<0.0457	<0.0316	<0.0397			
#4	12.19 ~ 12.26	<0.0395	<0.0298	<0.0386			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	11.28 ~ 12.05	<0.227	<0.206	<0.197	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#2	12.05 ~ 12.12	<0.0739	<0.0379	<0.0430			
#3	12.12 ~ 12.19	<0.0460	<0.0368	<0.0433			
#4	12.19 ~ 12.26	<0.209	<0.205	<0.194			

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
1배수구	12.07	8.9 ± 0.52	<0.99	<0.515	<0.539	1.35 ± 0.20	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
2배수구	12.07	9.4 ± 0.53	<1.03	<0.708	<0.366	1.00 ± 0.418	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
3배수구	12.07	9.1 ± 0.53	<1.03	<0.518	<0.472	<0.432	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
4배수구	12.07	9.8 ± 0.54	<1.04	<0.745	<0.443	1.77 ± 0.405	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
송정	12.05	-	-	<0.656	<0.434	1.59 ± 0.543			1.88 ~2.16
월내	12.05	9.3 ± 0.53	14.5 ± 1.09	-	-	-	8.4 ~9.2	<0.89 ~4.65	<0.487 ~1.90
문중	12.05	9.1 ± 0.53	<1.03	-	-	-	8.0 ~9.4	<0.89 ~21.7	0.918
이천	12.05	9.2 ± 0.53	<1.04	-	-	-	5.8 ~8.8	<0.87	1.74 ~2.61
대변	12.05	10.2 ± 0.55	<0.97	<0.799	<0.433	1.21 ± 0.420	8.3 ~9.0	<0.89	

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

▶ 월내해수에서 삼중수소가 검출됨.