

2021년
12월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
문동	12.01	<0.0775	<0.0859	1.37 ±0.108	529 ±19.5	0.966 ~4.29
좌표	N 35° 18′ 18.8″, E 129° 15′ 31.4″					
울산	12.01	<0.121	<0.132	2.20 ±0.147	787 ±30.7	<0.231 ~0.958
좌표	N 35° 21′ 23.0″, E 129° 15′ 25.8″					
덕유산	12.02	<0.0757	<0.0523	0.616 ±0.109	800 ±31.3	-
좌표	N 35° 51′ 36.0″, E 127° 44′ 48″					
설천면	12.02	<0.0842	<0.0682	0.598 ±0.0987	692 ±25.3	-
좌표	N 35° 51′ 36.0″, E 127° 44′ 48″					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
일광	12.01	<0.117	<0.105	1.83 ±0.110	566 ±22.1	<0.0907 ~0.0652
좌표	N 35° 16′ 5.76″, E 129° 14′ 3.71″					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'19~'20년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
동백	12.01	<1.08	<0.00217	<0.0118	<0.00149	<0.00159	<0.79	<0.0144
좌표	N 35° 17' 23.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'19~'20년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
울산	12.01	<1.06	<0.00210	<0.0317	<0.00139	<0.00138	<0.85	<0.00122
화산	12.01	<1.05	<0.00190	<0.00389	<0.00152	<0.00131	<0.83	<0.00149

◎ 지표식(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
울산	12.01	<0.0304	<0.0324	<0.0292	<0.0300	16.9 ±0.618	99.6 ±3.95	<0.0416
좌표	N 35° 21' 23.0", E 129° 15' 25.8"							

◎ 어류(잡어)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs
2 배수구	12.17	<0.0427	<0.0570	<0.0649	<0.0355	<0.0535	<0.0430	<0.0462	<0.0534 ~0.229

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
학리	12.01	-	-	<0.601	<0.513	1.66 ±0.413	-	-	-
임랑	12.01	-	-	<0.403	<0.223	1.94 ±0.427	-	-	-
1배수구	12.01	8.9 ±0.52	<1.04	<0.836	<0.328	1.67 ±0.436	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	12.01	9.5 ±0.53	<1.06	<0.449	<0.362	1.12 ±0.547	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	12.01	8.4 ±0.51	<1.05	<0.672	<0.738	2.07 ±0.580	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	12.01	9.3 ±0.53	<1.06	<0.685	<0.405	1.50 ±0.400	6.7 ~10.0	<0.79 ~4.14	<1.14 ~2.74

◎ 해수(특별시료)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)	
		전β	³ H
월내	12.01	8.5 ±0.51	4.65 ±0.93
문중	12.01	9.1 ±0.52	21.7 ±1.21
이천	12.01	8.7 ±0.51	<1.05
대변	12.01	9.0 ±0.52	<1.05

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	11.29 ~ 12.06	<0.0488	<0.0325	<0.0402	<0.0324	<0.0265	<0.0339
#2	12.06 ~ 12.13	<0.0351	<0.0277	<0.0364			
#3	12.13 ~ 12.20	<0.0413	<0.0299	<0.0402			
#4	12.20 ~ 12.27	<0.0342	<0.0360	<0.0344			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	11.29 ~ 12.06	<0.0414	<0.0485	<0.0362	<0.0375	<0.0230	<0.0298 ~0.107
#2	12.06 ~ 12.13	<0.0477	<0.0280	<0.0295			
#3	12.13 ~ 12.20	<0.0609	<0.0671	<0.0652			
#4	12.20 ~ 12.27	<0.0308	<0.0163	<0.0299			

▶ 월내, 문중 해수에서 삼중수소가 검출 되었음.