

2021년
10월 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
칠암	10.01	<0.0991	<0.0497	4.93 ±0.198	490 ±18.2	1.03 ~ 1.58
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"					
길천	10.01	<0.146	<0.0921	2.45 ±0.132	498 ±19.6	0.441 ~ 14.4
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"					
나사	10.01	<0.120	<0.0716	3.60 ±0.167	383 ±14.4	0.662 ~ 13.9
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"					

◎ 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
좌천	10.01	<0.145	<0.0773	<0.119	873 ±34.0	0.326 ~0.993
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 해저토(2배수구)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
좌천	10.28	<0.0483	<0.0631	0.285 ±0.0532	271 ±10.6	2.39 ~3.57
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 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
철암	10.01	-	<0.00235	<0.0204	<0.00152	<0.00170	<0.81	<0.0194
좌표	N 35° 17' 57.0", 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
좌천	10.01	-	<0.00176	<0.00560	<0.00130	<0.00167	<0.84	<0.00450 ~ 0.0828

◎ 지표식물(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
문중	10.01	<0.0349	<0.104	<0.0201	<0.0342	408 ±1.31	69.7 ±2.78	<0.0235
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							

◎ 농산물

시료 종류	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
쌀	장안	10.26	<0.0313	<0.0451	<0.0148	<0.0285	<0.173	29.4 ±1.23	<0.0222
배	서생	10.26	<0.00859	<0.00788	<0.00492	<0.00507	0.289 ±0.0565	44.6 ±1.64	<0.00515

◎ 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
길천	10.01	-	-	<0.568	<0.342	2.55 ±0.686	-	-	-
동백	10.01	-	-	<0.634	<0.182	1.47 ±0.394	-	-	-
1배수구	10.06	8.5 ±0.52	<1.05	<0.663	<0.379	2.28 ±0.410	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	10.06	8.5 ±0.52	<1.05	<0.415	<0.331	1.68 ±0.382	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	10.06	8.3 ±0.52	<1.05	<0.706	<0.498	1.91 ±0.423	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	10.06	8.7 ±0.52	<1.05	<0.816	<0.358	1.58 ±0.414	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
임랑	10.01	8.6 ±0.52	<1.03
칠암	10.01	7.5 ±0.50	<1.03
학리	10.01	7.8 ±0.51	<1.03
공수	10.01	8.2 ±0.52	<1.05

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m³)			'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	09.27 ~10.04	<0.0333	<0.0353	<0.0299	<0.0324	<0.0265	<0.0339
#2	10.04 ~ 10.11	<0.0439	<0.0274	<0.0403			
#3	10.11 ~ 10.18	<0.0417	<0.0369	<0.0459			
#4	10.18 ~ 10.25	<0.0378	<0.0305	<0.0354			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m³)			'19~'20년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	09.27 ~10.04	<0.0322	<0.0379	<0.0306	<0.0375	<0.0230	<0.0298 ~0.107
#2	10.04 ~ 10.11	<0.0551	<0.0155	<0.0358			
#3	10.11 ~ 10.18	<0.0508	<0.0319	<0.0395			
#4	10.18 ~ 10.25	<0.0331	<0.0159	<0.0368			

▶ 특이사항 없음.