

2022년

10월 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
칠암	10.05	<0.135	<0.0926	1.18 ±0.253	607 ±44.2	1.09 ~ 4.93
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"					
길천	10.05	<0.143	<0.102	1.35 ±0.128	155 ±6.55	0.744 ~ 6.70
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"					
나사	10.05	<0.103	<0.0811	3.39 ±0.290	429 ±31.2	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)				'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
좌천	10.05	<0.125	<0.105	0.691 ±0.125	752 ±27.0	<0.119 ~0.993
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 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
칠암	10.05	<1.03	<0.00271	<0.00584	<0.00165	<0.00180	<0.83	<0.00560 ~0.353
좌표	N 35° 17' 57.0", 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
좌천	10.05	<1.04	<0.00282	0.194 ±0.0115	<0.00131	<0.00169	<0.89	<0.00560 ~ 0.353

◎ 지표식물(솔잎)

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
문중	10.05	<0.0610	<0.0972	<0.0311	<0.0385	20.2 ±2.17	97.2 ±8.02	<0.0276
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							

◎ 농산물

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
쌀	장안	10.19	<0.0269	<0.0322	<0.0151	<0.0169	<0.140	18.0 ±1.96	<0.0154
배	서생	10.19	<0.00838	<0.00859	<0.00352	<0.00570	<0.0602	60.1 ±4.30	<0.00515

◎ 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	10.05	8.8 ± 0.52	<1.04	<0.734	<0.576	0.966 ± 0.342	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
2배수구	10.05	9.1 ± 0.53	<1.03	<0.724	<0.373	<0.530	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
3배수구	10.05	9.0 ± 0.53	<1.04	<0.534	<0.454	0.995 ± 0.440	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
4배수구	10.05	8.9 ± 0.53	<1.03	<0.633	<0.423	1.17 ± 0.400	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
동백	10.05	-	-	<0.569	<0.543	<0.616	8.4 ~8.6	<0.77 ~4.35	1.47
이천	10.05	-	-	<0.906	<0.437	<0.484	5.8 ~8.8	<0.87	1.71 ~2.61
임랑	10.05	8.8 ± 0.52	<1.03	-	-	2.64 ± 0.458	8.6 ~8.9	<0.91	1.94 ~2.20
철암	10.05	9.3 ± 0.53	<1.03	-	-	1.30 ± 0.359	7.5 ~8.4	<0.93	1.86
학리	10.05	9.1 ± 0.53	<1.04	-	-	2.64 ± 0.458	7.8 ~8.5	<0.91	<0.525 ~1.66
송정	10.05	8.4 ± 0.52	<1.04	-	-	1.30 ± 0.359			1.88 ~2.16

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 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	09.26 ~ 10.03	<0.152	<0.0593	<0.0511	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#2	10.03 ~ 10.11	<0.0777	<0.0599	<0.0708			
#3	10.11 ~ 10.18	<0.0402	<0.0340	<0.0409			
#4	10.18 ~ 10.24	<0.0518	<0.0468	<0.0482			
#5	10.24 ~ 10.31	<0.0713	<0.0272	<0.0396			

◎ 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	09.26 ~ 10.03	<0.0951	<0.0376	<0.0433	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#2	10.03 ~ 10.11	<0.0525	<0.0397	<0.0402			
#3	10.11 ~ 10.18	<0.0723	<0.0384	<0.0376			
#4	10.18 ~ 10.24	<0.0534	<0.0373	<0.0495			
#5	10.24 ~ 10.31	<0.101	<0.0398	<0.0400			

▶ 좌천지표수에서 ¹³¹I 이 검출되었음.