

2021년

1월 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
좌천	01.04	<0.0982	<0.0914	1.39 ±0.125	641 ±23.4	<0.0852 ~3.25
좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"					
이천	01.04	<0.136	<0.0969	0.823 ±0.107	599 ±21.9	0.599 ~1.42
좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"					

◎ 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	01.04	<0.0504	<0.0493	<0.0909	769 ±27.7	<0.326 ~0.993
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
칠암	01.04	<0.88	<0.00155	<0.0335	<0.00072	<0.00103	<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	01.04	<0.89	<0.00230	0.353 ±0.0120	<0.00171	<0.00198	<0.84	<0.00450 ~0.0828
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6"							

◎ 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
동백	01.04	<0.0244	<0.0270	<0.0250	<0.0298	6.88 ±1.06	83.5 ±3.25	<0.0225 ~0.108
좌표	N 35° 17' 45.5", E 129° 15' 24.9"							

◎ 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
이천	01.04	8.6 ±0.50	<0.87	<0.492	<0.413	2.06 ±0.412	4.8 ~9.9	<0.85	<1.56 ~2.61
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	01.06	8.8 ±0.50	<0.88	<0.395	<0.305	2.28 ±0.387	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	01.06	9.0 ±0.51	<0.89	<1.04	<0.285	2.27 ±0.583	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	01.06	9.1 ±0.51	<0.89	<0.373	<0.286	2.23 ±0.404	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	01.06	9.0 ±0.51	<0.86	<0.461	<0.395	2.20 ±0.429	6.7 ~10.0	<0.79 ~4.14'	<1.14 ~2.74

◎ 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	12.28 ~ 01.04	<0.0363	<0.0272	<0.0391	<0.0324	<0.0265	<0.0339
#2	01.04 ~ 01.11	<0.0232	<0.0207	<0.0223			
#3	01.11 ~ 01.18	<0.0299	<0.0375	<0.0440			
#4	01.18 ~ 01.25	<0.0215	<0.0297	<0.0393			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'19~'201년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	12.28 ~ 01.04	<0.0232	<0.0207	<0.0223	<0.0375	<0.0230	<0.0298 ~0.107
#2	01.04 ~ 01.11	<0.0648	<0.0340	<0.0438			
#3	01.11 ~ 01.18	<0.0389	<0.0363	<0.0360			
#4	01.18 ~ 01.25	<0.0199	<0.0315	<0.0345			

▶ 좌천 지표수에서 ¹³¹I이 검출 되었음.