

2020년

8월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'18~'19년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
동백	08.03	<0.309	<0.261	5.41 ±0.200	532 ±19.5	0.664 ~20.6
좌표	N 35°16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
임랑	08.03	<0.131	<0.0794	0.586 ±0.0931	730 ±26.4	0.442 ~10.7
좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
신암	08.03	<0.171	<0.144	0.953 ±0.105	697 ±25.2	<0.107 ~6.93
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'18~'19년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
월내	08.03	<0.175	<0.136	1.54 ±0.108	705 ±25.5	0.832 ~1.51
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'18~'19년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
임랑	08.03	<0.81	<0.000901	<0.00416	<0.00103	<0.00132	<0.87	<0.0142 ~0.129
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'18~'19년 변동범위 (최소~최대)	
		^3H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^3H	^{131}I
월내	08.03	<0.81	<0.00101	<0.00306	<0.00228	<0.00278	<0.80	<0.00277
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'18~'19년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^7Be	^{40}K	^{137}Cs
칠암	08.03	<0.0444	<0.0482	<0.0130	<0.0182	21.5 ± 0.727	92.6 ± 3.53	<0.0373
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'18~'19년 변동범위 (최소~최대)
		^3H	전 β	^3H
감시기구 옥상	08.06	<0.82	0.0492 \pm 0.00848	<0.86~3.83

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'18~'19년 변동범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
월내	08.03	6.0 ± 0.44	<0.81	<0.494	<0.310	<0.487	8.1~9.5	<0.82~17.8	<1.55~2.43
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	08.05	8.0 ± 0.49	<0.82	<0.616	<0.597	2.45 ± 0.413	7.3~9.6	<0.80~4.90	0.843~2.57
2배수구	08.05	8.4 ± 0.49	<0.82	<0.383	<0.337	2.50 ± 0.297	6.8~9.7	<0.80~195	<1.29~2.48
3배수구	08.05	7.8 ± 0.48	<0.82	<0.594	<0.465	2.36 ± 0.401	8.2~9.6	<0.80~3.68	<1.13~2.31
4배수구	08.05	8.4 ± 0.49	<0.81	<0.418	<0.432	2.53 ± 0.398	7.7~9.6	<0.81~4.14	<1.13~2.28

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'18~'19년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	07.27 ~08.03	<0.163	<0.157	<0.112	<0.0239	<0.0206	<0.0390
#2	08.03 ~ 08.10	<0.0265	<0.0347	<0.0494			
#3	08.10 ~ 08.17	<0.100	<0.0690	<0.132			
#4	8.17 ~ 08.24	<0.0879	<0.0964	<0.139			
#5	08.24 ~ 08.31	<0.0582	<0.0796	<0.0717			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'18~'19년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	07.27 ~08.03	<0.0924	<0.0404	<0.0578	<0.0299	<0.0188	<0.0410
#2	08.03 ~ 08.10	<0.0240	<0.0632	<0.0496			
#3	08.10 ~ 08.17	<0.0483	<0.0387	<0.0369			
#4	8.17 ~ 08.24	<0.116	<0.111	<0.111			
#5	08.24 ~ 08.31	<0.0367	<0.0453	0.107 ±0.0283			

▶ 특이사항 없음.