

2019년

8월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
동백	08.01	<0.416	<0.402	11.9 ±0.326	507 ±14.9	0.664 ~35.1
좌표	N 35°16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
임랑	08.01	<0.0502	<0.0382	0.442 ±0.0830	855 ±30.8	4.89 ~10.7
좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
신암	08.01	<0.430	<0.410	2.70 ±0.105	760 ±22.0	<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 )				'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	08.01	<0.0711	<0.0749	1.28 ±0.0861	748 ±27.0	0.709~0.979
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'17~'18년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>3</sup> H	<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>3</sup> H	<sup>131</sup> I
임랑	08.01	<0.84	<0.00970	<0.0992	<0.00901	<0.0102	<0.75 ~1.62	<0.0142 ~0.129
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'17~'18년 측정범위 (최소~최대)	
		$^3\text{H}$	$^{60}\text{Co}$	$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^3\text{H}$	$^{131}\text{I}$
월내	08.01	<0.83	<0.00184	<0.00277	<0.00140	<0.00160	<0.75	<0.00264
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		$^{60}\text{Co}$	$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^7\text{Be}$	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$
칠암	08.01	<0.144	<0.0430	<0.101	<0.126	7.00 ±0.346	98.1 ±3.09	<0.0223
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )		'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		$^3\text{H}$	전 $\beta$	$^3\text{H}$
감시기구 옥상	08.06	<0.86	<0.0233	<0.86~9.51

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 $^3\text{H}$ : Bq/L )					'17~'18년 측정범위 (최소~최대)		
		전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{58}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{137}\text{Cs}$
월내	08.01	8.1 $\pm 0.49$	<0.84	<2.00	<1.50	<1.97	8.3~11.4	<0.76	1.52 ~2.91
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	08.07	8.2 $\pm 0.50$	4.90 $\pm 0.78$	<2.08	<1.77	1.75 $\pm 0.439$	7.3~10.7	<0.75 ~9.51	0.868 ~2.87
2배수구	08.07	6.8 $\pm 0.47$	4.47 $\pm 0.77$	<1.94	<1.64	<1.29	8.2~10.9	<0.76 ~195	1.30 ~2.87
3배수구	08.07	8.7 $\pm 0.51$	<0.84	<1.78	<1.66	2.12 $\pm 0.462$	7.7~10.5	<0.75 ~2.68	1.26 ~2.49
4배수구	08.07	7.7 $\pm 0.49$	<0.85	<2.07	<1.71	1.27 $\pm 0.405$	7.3~9.9	<0.75	<1.13 ~2.73

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 ( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'17~'18년 변동범위 (최소~최대)		
		$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$
#1	07.29 ~ 08.05	<0.0475	<0.0384	<0.0462	<0.0325	<0.0341	<0.0459
#2	08.05 ~ 08.12	<0.0327	<0.0241	<0.0280			
#3	08.12 ~ 08.19	<0.187	<0.148	<0.155			
#4	08.19 ~ 08.26	<0.321	<0.314	<0.357			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'17~'18년 변동범위 (최소~최대)		
		<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	07.29 ~ 08.05	<0.0505	<0.0378	<0.0624	<0.0325	<0.0341	<0.0459
#2	08.05 ~ 08.12	<0.0472	<0.0520	<0.0464			
#3	08.12 ~ 08.19	<0.325	<0.295	<0.321			
#4	08.19 ~ 08.26	<0.335	<0.319	<0.332			

- ▶ 배수구 해수에서 삼중수소가 검출이 되었음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.