

2019년

11월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
문중	11.01	<0.109	<0.0660	1.62 ±0.112	500 ±18.5	0.676 ~3.80
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"					
화산	11.01	<0.383	<0.398	1.55 ±0.0803	262 ±8.02	1.59 ~5.72
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"					
신리	11.01	<0.500	<0.460	2.52 ±0.112	698 ±20.4	1.05 ~5.59
좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	11.01	<0.438	<0.390	1.13 ±0.0730	741 ±21.6	0.709 ~0.979
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎해저토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
길천	11.07	<0.472	<0.440	3.12 ±0.122	815 ±23.7	2.39 ~3.01
좌표	N 35° 18' 28", E 129° 17' 36"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'17~'18년 변동범위 (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	11.01	<0.86	<0.00198	<0.00557	<0.00156	<0.00185	<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 변동범위 (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
월내	11.01	<0.87	<0.00276	<0.00379	<0.00176	<0.00155	<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 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
길천	11.01	<0.0308	<0.0838	<0.0253	<0.0267	14.8 ±0.637	111 ±4.19	<0.0258
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"							

◎ 어류

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
길천	11.07	<0.0525	<0.0684	<0.106	<0.0362	<0.101	<0.0487	0.140 ±0.0409	<0.0467 ~0.214

◎ 농산물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'16~'17년 변동범위 (최소~최대)
			<sup>60</sup> Co	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
배추	장안	11.19	<0.00575	<0.000688	<0.0255	<0.0207	2.91 ±0.0973	143 ±4.12	<0.00586
무우	장안	11.19	<0.00465	<0.00562	<0.00405	<0.00456	0.332 ±0.0513	84.6 ±3.06	<0.00502

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )		'17~'18년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>3</sup> H	전β	<sup>3</sup> H
감시기구 옥상	11.11	<0.86	0.0735±0.00891	<0.86 ~9.51

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 $^3\text{H}$ : Bq/L )					'17~'18년 변동범위 (최소~최대)		
		전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{58}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{137}\text{Cs}$
신암	11.01	8.6 $\pm 0.49$	<0.85	<1.89	<1.46	<1.51	7.4 ~10	<0.77	1.08 ~3.86
좌표	N 35° 20' 51.0", E 129° 19' 32.3"								
송정	11.01	8.5 $\pm 0.49$	<0.83	<1.24	<1.44	1.34 $\pm 0.423$	8.1 ~9.9	<0.78	1.04 ~0.92
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	11.06	9.1 $\pm 0.50$	<0.84	<1.17	<1.43	1.61 $\pm 0.397$	7.3~10.7	<0.75 ~9.51	0.868 ~2.87
2배수구	11.06	8.7 $\pm 0.50$	<0.86	<1.18	<1.40	1.387 $\pm 0.399$	8.2~10.9	<0.76 ~195	1.30 ~2.87
3배수구	11.06	9.4 $\pm 0.51$	<0.86	<1.97	<1.52	1.50 $\pm 0.216$	7.7~10.5	<0.75 ~2.68	1.26 ~2.49
4배수구	11.06	8.6 $\pm 0.49$	<0.86	<1.93	<1.47	1.91 $\pm 0.487$	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	10.28 ~ 11.04	<0.0173	<0.0374	<0.0377	<0.0191	<0.0210	<0.0194
#2	11.04 ~ 11.11	<0.0818	<0.0571	<0.0783			
#3	11.11 ~ 11.18	<0.0789	<0.0571	<0.0586			
#4	11.18 ~ 11.25	<0.0982	<0.0479	<0.0715			

◎ 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	10.28 ~ 11.04	<0.0606	<0.0433	<0.0639	<0.0325	<0.0341	<0.0459
#2	11.04 ~ 11.11	<0.0367	<0.0315	<0.0332			
#3	11.11 ~ 11.18	<0.0786	<0.0606	<0.0695			
#4	11.18 ~ 11.25	<0.0590	<0.0254	<0.0291			

▶ 어류에서 <sup>137</sup>Cs 검출이 되었음