

2018년

11월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'16~'17년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
문중	11.06	<0.0810	<0.0715	1.63 ±0.110	525 ±15.7	1.81~2.96
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"					
화산	11.06	<0.0989	<0.0401	1.59 ±0.114	281 ±7.91	0.336~5.72
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"					
신리	11.06	<0.0989	<0.0691	2.50 ±0.131	692 ±20.5	0.801~5.59
좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"					
한라산(정상)	11.01	<0.0723	<0.0649	15.2 ±0.540	380 ±11.5	37.5 ~ 92.3
좌표	N 33° 21' 38.7", E 126° 32' 9.8"					
한라산 (8부능선)	11.01	<0.0613	<0.0581	80.8 ±2.16	185 ±5.42	37.5 ~ 92.3
좌표	N 33° 21' 51.9", E 126° 32' 41.6"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'16~'17년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	11.06	<0.0814	<0.0811	0.935 ±0.0969	683 ±18.0	0.688~2.24
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎해저토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'16~'17년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	
길천	11.26	<0.478	<0.831	3.01 ±0.150	762 ±22.6	-	
좌표	N 35° 18' 32", E 129° 17' 35"						

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'16~'17년 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	11.06	<0.87	<0.00191	<0.00992	<0.00152	<0.00127	<0.75 ~1.62	<0.00438
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'16~'17년 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
월내	11.06	<0.85	<0.00776	<0.0234	<0.00666	<0.00775	<0.75	<0.000208
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'16~'17년 측정범위 (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	11.06	<0.174	<0.292	<0.129	<0.159	26.5 ±0.946	120 ±4.18	<0.0258
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"							

◎ 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	<0.00270	<0.00349	0.0270 ±0.00657	2.26 ±0.0879	83.3 ±2.19	<0.00586
무우	장안	11.19	<0.00465	<0.00562	<0.00405	<0.00456	0.433 ±0.0434	75.6 ±2.22	<0.00502

◎ 어류

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'16~'17년 측정범위 (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	11.26	<0.155	<0.183	<0.270	<0.153	<0.153	<0.133	<0.126	<0.0254

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'16~'17년 측정범위 (최소~최대)		
			<sup>54</sup> Mn	<sup>58</sup> Co	<sup>95</sup> Nb	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs
물	제주	11.01	<0.0379	<0.0428	<0.0551	<0.0322	<0.0438	<0.0191	<0.0534	<0.12	<0.16	<0.13
	좌표	우도산호사앞										
해초	제주	11.01	<0.0551	<0.0211	<0.0509	<0.0394	<0.0602	<0.0306	<0.0441	<0.12	<0.16	<0.13
	좌표	우도산호사앞										

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )					'16~'17년 측정범위 (최소~최대)		
		전β	<sup>3</sup> H	<sup>58</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	전β	<sup>3</sup> H	<sup>137</sup> Cs
신암	11.06	8.6 ±0.51	<0.85	<1.89	<1.49	1.13 ±0.329	7.4 ~10	<0.77	1.08 ~3.86
좌표	N 35° 20' 51.0", E 129° 19' 32.3"								
송정	11.06	8.4 ±0.51	<0.86	<1.87	<1.45	1.55 ±0.467	8.1 ~9.9	<0.78	1.04 ~0.92
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	05.02	8.6 ±0.51	<0.86	<1.13	<1.32	1.97 ±0.400	7.6~10	<0.75 ~9.51	0.983 ~3.13
2배수구	05.02	8.6 ±0.51	<0.85	<1.89	<1.47	1.81 ±0.482	8.3~10	<0.76 ~5.35	1.08 ~3.15
3배수구	05.02	8.4 ±0.51	<0.87	<1.70	<1.43	1.83 ±0.490	8.5~10	<0.78	1.22 ~3.72
4배수구	05.02	9.2 ±0.52	<0.85	<2.01	<1.47	1.21 ±0.412	7.3~10	<0.76	1.39 ~2.65

◎ 빗물

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : Bq/L )	
		H <sup>3</sup>	전β
감시기구옥상	11.08	<0.86	0.0257±0.00671

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		방사성요오드 <sup>131</sup> I	방사성세슘	
			<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	18.10.29 ~ 18.11.05	<0.0185	<0.0149	<0.0402
#2	18.11.05 ~ 18.11.12	<0.0271	<0.0230	<0.0309
#3	18.11.12 ~ 18.11.19	<0.0233	<0.0177	<0.0333
#4	18.11.19 ~ 18.11.26	<0.0235	<0.0239	<0.0348

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		방사성요오드 <sup>131</sup> I	방사성세슘	
			<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	18.10.29 ~ 18.11.05	<0.0243	<0.0262	<0.0276
#2	18.11.05 ~ 18.11.12	<0.0268	<0.0257	<0.0294
#3	18.11.12 ~ 18.11.19	<0.0285	<0.0159	<0.0252
#4	18.11.19 ~ 18.11.26	<0.0331	<0.0353	<0.0425

- ▶ 배추에서 Cs-137이 검출 되었음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.