

2018년

7월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'16~'17년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
좌천	07.02	<0.0969	<0.0754	5.63 ±0.200	682 ±17.9	0.311 ~31.9
좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"					
이천	07.02	<0.100	<0.0748	2.38 ±0.142	602 ±18.0	1.44 ~43.0
좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'16~'17년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
좌천	07.02	<0.0538	<0.0511	0.325 ±0.0743	929 ±27.3	<0.0797~0.777
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'16~'17년 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
칠암	07.02	<0.91	<0.00699	<0.0767	<0.00599	<0.00712	<0.76 ~4.52	<0.00663
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'16~'17년 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
좌천	07.02	<0.91	<0.00165	<0.00541	<0.00111	<0.00176	<0.76 ~2.54	<0.00151
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6"							

◎ 지표식물(솔잎)

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
동백	07.02	<0.0313	<0.0561	<0.0204	<0.0285	29.2 ±0.901	66.9 ±2.21	<0.0318
좌표	N 35° 17' 45.5", E 129° 15' 24.9"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )					'16~'17년 변동범위 (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
이천	07.02	5.1 ±0.44	<0.90	<1.81	<1.35	<1.64	8.1~9.5	<0.76	1.27 ~2.50
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	07.05	8.7 ±0.52	<0.90	<1.89	<1.35	1.96 ±0.402	7.6~10	<0.75 ~9.51	0.983 ~3.13
2배수구	07.05	8.7 ±0.52	<0.90	<1.91	<1.34	1.80 ±0.381	8.3~10	<0.76 ~5.35	1.08 ~3.15
3배수구	07.05	8.2 ±0.51	<0.91	<1.85	<1.34	1.54 ±0.376	8.5~10	<0.78	1.22 ~3.72
4배수구	07.05	9.6 ±0.54	<0.91	<1.82	<1.35	<1.13	7.3~10	<0.76	1.39 ~2.65

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 ( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'16~'17년 변동범위		
		<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	06.25~07.02	<0.0272	<0.0133	<0.0278	<0.0166	<0.0109	<0.0126
#2	07.02~07.09	<0.0494	<0.0237	<0.0331			
#3	07.09~07.16	<0.0676	<0.0225	<0.0223			
#4	07.16~07.23	<0.0157	<0.0278	<0.0259			
#5	07.23~07.30	<0.0290	<0.0255	<0.0346			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 ( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'16~'17년 변동범위		
		<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	06.25~07.02	<0.0144	<0.0191	<0.0393	<0.0166	<0.0121	<0.0126
#2	07.09~07.16	<0.0687	<0.0210	<0.0489			
#3	07.16~07.23	<0.0242	<0.0222	<0.0308			
#4	07.23~07.30	<0.0204	<0.0290	<0.0343			

▶ 특이사항 없음

※ <\*\*\*\* 로 표시된 수치는 검출하한치미만으로 측정된 수치임.

※ 검출하한치(MDA)는 기계가 측정 할 수 있는 최소의 수치임.