

2021년  
7월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
좌천	07.01	<0.132	<0.120	1.42 ±0.108	634 ±24.7	<0.0852 ~3.25
좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"					
이천	07.01	<0.0826	<0.0693	0.566 ±0.106	565 ±20.9	0.599 ~1.42
좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'19~'20년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
좌천	07.01	<0.0967	<0.0632	0.437 ±0.0766	806 ±31.2	<0.326 ~0.993
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'19~'20년 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	07.01	<0.92	<0.00211	<0.0120	<0.00121	<0.00136	<0.81	<0.0194
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'19~'20년 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	07.01	<0.93	<0.00211	<0.00776	<0.00134	<0.00162	<0.84	<0.00450 ~0.0828

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'19~'20년 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	07.01	<0.0294	<0.0670	<0.0194	<0.0259	53.2 ±1.42	67.9 ±2.75	<0.0225 ~0.108
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 )					'19~'20년 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
문동	07.01	-	-	<0.401	<0.361	1.25 ±0.512	-	-	-
죽성	07.01	-	-	<0.492	<0.413	2.06 ±0.412	-	-	-
1배수구	07.07	8.6 ±0.51	<0.92	<0.612	<0.310	1.49 ±0.395	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	07.07	9.0 ±0.52	<0.92	<0.385	<0.584	2.36 ±0.391	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	07.07	9.9 ±0.54	<0.93	<0.609	<0.394	<0.487	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	07.07	9.4 ±0.51	<0.93	<0.503	<0.335	2.29 ±0.415	6.7 ~10.0	<0.79 ~4.14	<1.14 ~2.74

◎ 해수(특별시료)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )	
		전 $\beta$	$^3\text{H}$
임랑	07.01	8.9 $\pm 0.52$	<0.91
칠암	07.01	8.4 $\pm 0.51$	<0.93
학리	07.01	8.5 $\pm 0.51$	<0.91
공수	07.01	9.0 $\pm 0.52$	<0.91

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'19~'20년 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	06.28 ~ 07.05	<0.0300	<0.0311	<0.0343	<0.0324	<0.0265	<0.0339
#2	07.05 ~ 07.12	<0.0357	<0.0345	<0.0405			
#3	07.12 ~ 07.19	<0.0215	<0.0281	<0.0406			
#4	07.19 ~ 07.26	<0.0677	<0.0687	<0.0682			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'19~'20년 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	06.28 ~ 07.05	<0.0433	<0.0274	<0.0304	<0.0375	<0.0230	<0.0298 ~0.107
#2	07.05 ~ 07.12	<0.0462	<0.0285	<0.0373			
#3	07.12 ~ 07.19	<0.0372	<0.0147	<0.0303			
#4	07.19 ~ 07.26	<0.0754	<0.0755	<0.0669			

▶ 특이사항 없음