

2020년

7월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'18~'19년 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	<0.110	<0.0853	1.70 ±0.112	751 ±19.5	0.0852 ~5.63
좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"					
이천	07.01	<0.150	<0.143	0.840 ±0.124	597 ±21.9	0.925 ~2.38
좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'18~'19년 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	<0.315	<0.114	0.326 ±0.0821	809 ±29.0	<0.0903 ~0.652
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'18~'19년 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	<0.83	<0.00358	<0.0146	<0.00285	<0.00270	<0.81	<0.0194
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'18~'19년 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	<0.84	<0.00251	<0.00850	<0.00222	<0.00254	<0.82	<0.00306 ~0.0828
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'18~'19년 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	<0.102	<0.149	<0.0383	<0.0900	16.7 ±0.577	89.4 ±3.42	<0.0275 ~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 )					'18~'19년 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	07.01	7.1 ±0.548	<0.85	<0.886	<0.890	1.74 ±0.468	5.1 ~9.1	<0.81	<1.56 ~1.94
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	07.01	8.7 ±0.51	<0.84	<1.49	<1.18	1.87 ±0.448	7.3 ~9.6	<0.80 ~4.90	0.843 ~2.57
2배수구	07.01	7.5 ±0.49	51.1 ±1.34	<0.680	<0.417	2.81 ±0.428	6.8 ~9.7	<0.80 ~195	<1.29 ~2.48
3배수구	07.01	8.6 ±0.51	<0.85	<0.839	<0.799	1.64 ±0.440	8.2 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.13 ~2.31
4배수구	07.01	8.2 ±0.50	<0.84	<0.570	<0.492	1.54 ±0.396	7.7 ~9.6	<0.81 ~4.14	<1.13 ~2.28

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'18~'19년 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	06.29 ~ 07.06	<0.0888	<0.0761	<0.0966	<0.0239	<0.0206	<0.0390
#2	07.06 ~ 07.13	<0.118	<0.212	<0.171			
#3	07.13 ~ 07.20	<0.467	<0.122	<0.279			
#4	07.20 ~ 07.27	<0.191	<0.238	<0.257			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'18~'19년 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	06.29 ~ 07.06	<0.0782	<0.0830	<0.0454	<0.0299	<0.0188	<0.0410
#2	07.06 ~ 07.13	<0.117	<0.0884	<0.0598			
#3	07.13 ~ 07.20	<0.100	<0.0511	<0.0711			
#4	07.20 ~ 07.27	<0.0461	<0.0729	<0.0663			

- ▶ 고리원전 2배수구에서 삼중수소가 51.1Bq/L검출됨
- ▶ 기타 특이사항 없음