

2022년

8월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
동백	08.01	<0.0892	<0.111	1.35 ±0.146	339 ±13.0	4.60 ~12.3
좌표	N 35°16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
임랑	08.01	<0.136	<0.0775	7.59 ±0.238	746 ±26.8	0.586 ~11.5
좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
신암	08.01	<0.142	<0.114	2.54 ±0.170	1016 ±36.5	0.734 ~3.22
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	08.01	<0.179	<0.0986	1.44 ±0.126	618 ±22.4	1.01 ~1.62
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'20~'21년 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	08.01	<1.06	<0.00241	<0.00622	<0.00163	<0.00187	<0.84	<0.0019
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'20~'21년 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	08.01	<1.06	<0.00761	<0.0151	<0.00806	<0.00816	<0.83	<0.00377

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'20~'21년 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
월내	08.01	<0.156	<0.269	<0.1447	<0.147	21.7 ±0.804	62.1 ±2.12	<0.0276
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 13.0"							

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'20~'21년 변동범위 (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 문충		08.25	<0.101	<0.0643	<0.0662	<0.0627	<0.0805	<0.0576	<0.0654	<0.0531	0.720 ~0.783	<0.0456

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )		'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>3</sup> H	전β	<sup>3</sup> H
감시기구 옥상	08.02	<1.04	0.125±0.0107	<0.86~7.42

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 $^3\text{H}$ : Bq/L )					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{58}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{137}\text{Cs}$
1배수구	08.03	9.4 $\pm 0.53$	<1.05	<0.745	<0.472	0.95 $\pm 0.400$	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
2배수구	08.03	9.3 $\pm 0.53$	<1.06	<0.631	<0.384	1.73 $\pm 0.625$	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
3배수구	08.03	9.2 $\pm 0.53$	<1.06	<0.847	<0.439	0.96 $\pm 0.386$	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
4배수구	08.03	8.8 $\pm 0.52$	<1.06	<0.806	<0.447	2.01 $\pm 0.369$	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
문중	08.01	-	-	<0.825	<0.404	1.08 $\pm 0.331$	8.0 ~9.4	<0.89 ~21.7	0.918
길천	08.01	8.8 $\pm 0.52$	<1.07	-	-	-	8.5 ~9.1	<0.75 ~5.44	2.55
문동	08.01	9.0 $\pm 0.53$	<1.05	-	-	-	8.0 ~6.2	<0.75 ~9.27	1.25
동백	08.01	8.6 $\pm 0.52$	<1.06	-	-	-	8.4 ~8.6	<0.77 ~4.35	1.47
죽성	08.01	8.1 $\pm 0.51$	<1.08	-	-	-	7.63 ~8.9	<0.93	2.06

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'20~'21년 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	07.25 ~ 08.01	<0.0616	<0.0224	<0.0410	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#2	08.01 ~ 08.08	<0.0223	<0.0320	<0.0405			
#3	08.08 ~ 08.16	<0.0458	<0.0418	<0.0450			
#4	08.16 ~ 08.22	<0.0326	<0.0245	<0.0368			
#5	08.22 ~ 08.29	<0.0366	<0.0360	<0.0384			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'20~'21년 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	07.25 ~ 08.01	<0.0794	<0.0382	<0.0338	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#2	08.01 ~ 08.08	<0.0609	<0.0389	<0.0337			
#3	08.08 ~ 08.16	<0.0804	<0.0343	<0.0365			
#4	08.16 ~ 08.22	<0.0634	<0.0593	<0.0569			
#5	08.22 ~ 08.29	<0.0571	<0.0414	<0.0455			

▶ 특이사항없음.