

2022년

4월 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
칠암	04.01	<0.0625	<0.0549	0.665 ±0.971	522 ±19.7	1.09 ~ 4.93
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"					
길천	04.01	<0.118	<0.0957	1.58 ±0.120	173 ±6.92	0.744 ~ 6.70
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"					
나사	04.01	<0.170	<0.0884	3.62 ±0.153	425 ±15.8	0.662 ~ 13.9
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"					

◎ 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
좌천	04.01	<0.152	<0.0974	0.746 ±0.0999	738 ±27.6	<0.119 ~0.993
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 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
칠암	04.01	<0.99	<0.00261	<0.00432	<0.00144	<0.0057	<0.83	<0.00560 ~0.353
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 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
좌천	04.01	<1.01	<0.00206	0.0273 ±0.0053	<0.00086	<0.00168	<0.89	<0.00560 ~ 0.353

◎ 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	
문중	04.01	<0.0408	<0.107	<0.0282	<0.0291	12.6 ±0.473	75.3 ±3.06	<0.0276	
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"								

◎ 해수(특별시료)

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L)			방사능농도 (단위 : Bq/L)		'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		<sup>58</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	전β	<sup>3</sup> H	<sup>137</sup> Cs	전β	<sup>3</sup> H
동백	04.01	<0.366	<0.406	1.60 ±0.418	-	-	1.47	8.4 ~8.6	<0.77 ~4.35
이천	04.01	<0.449	<0.483	1.99 ±0.493	-	-	1.71 ~2.61	5.8 ~8.8	<0.87
임랑	04.01	-	-	2.64 ±0.458	9.3 ±0.54	6.41 ±0.95	1.94 ~2.20	8.6 ~8.9	<0.91
칠암	04.01	-	-	1.30 ±0.359	8.6 ±0.52	<1.00	1.86	7.5 ~8.4	<0.93
학리	04.01	-	-	2.64 ±0.458	9.0 ±0.53	<1.00	<0.525 ~1.66	7.8 ~8.5	<0.91
송정	04.01	-	-	1.30 ±0.359	8.9 ±0.53	<1.01	1.88 ~2.16	-	-

◎ 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	04.06	9.2 $\pm 0.53$	12.4 $\pm 1.04$	<0.660	<0.380	2.26 $\pm 0.463$	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	04.06	8.9 $\pm 0.53$	<1.00	<0.471	<0.373	4.31 $\pm 0.9.7$	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	04.06	8.5 $\pm 0.52$	<1.00	<0.375	<0.473	2.66 $\pm 0.428$	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	04.06	8.8 $\pm 0.53$	<1.00	<2.26	<1.90	1.75 $\pm 0.450$	6.7 ~10.0	<0.79 ~4.14	<1.14 ~2.74

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 ( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$
#1	03.28 ~ 04.04	<0.0277	<0.0351	<0.0414	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#2	04.04 ~ 04.11	<0.0316	<0.0229	<0.0397			
#3	04.11 ~ 04.18	<0.0326	<0.0293	<0.0367			
#4	04.18 ~ 04.25	<0.0241	<0.0281	<0.0411			

◎ 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	03.28 ~ 04.04	<0.0487	<0.0353	<0.0411	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#2	04.04 ~ 04.11	<0.0619	<0.0380	<0.0391			
#3	04.11 ~ 04.18	<0.0302	<0.0348	<0.0395			
#4	04.18 ~ 04.25	<0.0442	<0.0342	<0.0390			

- ▶ 좌천지표수에서 <sup>131</sup>I 이 검출되었음.
- ▶ 임랑해수와 1배수구해수에서 <sup>3</sup>H이 검출되었음.