

2023년

9월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	09.05	<0.0412	<0.0844	3.02 ±0.14	535 ±19	6.38 ~6.95
좌표	N 35° 19' 10.9", E 129° 16' 21.8"					
신평	09.05	<0.0513	<0.0652	1.96 ±0.09	529 ±19	1.92 ~3.11
좌표	N 35° 17' 25.1", E 129° 15' 42.6"					
송정	09.05	<0.088	<0.0571	0.743 ±0.099	660 ±24	<0.101 ~1.92
좌표	N 35° 10' 35.0", E 129° 12' 29.7"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'21~'22년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
일광	09.05	<0.103	<0.0858	1.59 ±0.13	569 ±21	1.61 ~2.33
좌표	N 35° 16' 5.76", E 129° 14' 3.71"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'21~'22년 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
동백	09.05	<1.45	<0.0119	<0.00848	<0.00160	<0.00181	<0.88	<0.00190
좌표	N 35° 17' 23.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'21~'22년 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
화산	09.05	<1.46	<0.00089	<0.00154	<0.00124	<0.00091	<0.89	<0.00803
송정	09.05	<1.45	<0.00188	<0.00355	<0.00137	<0.00178	<0.93	<0.00776

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'21~'22년 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	09.05	<0.0276	<0.0400	<0.0247	<0.0316	2.41 ±0.24	69.5 ±2.7	<0.0515
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 13.0"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 $^3\text{H}$ : Bq/L )					'21~'22년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	$^3\text{H}$	$^{58}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	전β	$^3\text{H}$	$^{137}\text{Cs}$
1배수구	09.06	8.51 ±0.53	<1.45	<0.219	<0.298	1.58 ±0.41	8.5 ~9.6	<0.95 ~12.4	<0.515 ~2.39
2배수구	09.06	9.06 ±0.54	<1.55	<0.378	<0.288	1.64 ±0.41	8.0 ~10.4	<0.94	<0.530 ~4.31
3배수구	09.06	9.57 ±0.55	<1.44	<0.448	<0.289	2.93 ±0.62	8.3 ~9.9	<0.98	<0.487 ~2.66
4배수구	09.06	8.54 ±0.53	<1.44	<0.222	<0.261	2.41 ±0.62	8.1 ~10.2	<0.93	0.888 ~2.69
임랑	09.05	-	-	<0.396	<0.284	2.60 ±0.60	8.6 ~9.4	<0.93 ~7.02	1.10 ~2.64
문동	09.05	-	-	<0.409	<0.381	1.50 ±0.38	8.0 ~9.8	<0.93 ~9.27	1.22 ~1.36
월내	09.05	8.93 ±0.53	<1.48	-	-	-	8.4 ~9.4	<0.89 ~14.5	1.35 ~1.51
문중	09.05	7.54 ±0.51	<1.55	-	-	-	8.1 ~9.5	<0.89 ~21.7	0.918 ~2.64
이천	09.05	8.41 ±0.52	<1.47	-	-	-	5.8 ~9.3	<0.94	<0.484 ~1.99
대변	09.05	7.83 ±0.51	<1.46	-	-	-	8.3 ~10.2	<0.89	1.21 ~2.44

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'21~'22년 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	08.28 ~ 09.04	<0.0472	<0.0410	<0.0447	<0.0363	<0.0207	<0.0393
#2	09.04 ~ 09.11	<0.0395	<0.0385	<0.0404			
#3	09.11 ~ 09.18	<0.0214	<0.0312	<0.0505			
#4	09.18 ~ 09.25	<0.0187	<0.0269	<0.0210			

▶ 특이사항 없음.