

2024년

3월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'21~'23년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	03.04	<0.128	<0.0686	2.92 ±0.16	528 ±19	<0.0955 ~6.95
좌표	N 35° 19' 10.9", E 129° 16' 21.8"					
신평	03.04	<0.0518	<0.0619	1.97 ±0.093	554 ±20	1.92 ~3.11
좌표	N 35° 17' 25.1", E 129° 15' 42.6"					
송정	03.04	<0.151	<0.0483	0.813 ±0.114	712 ±25	<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~'23년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
일광	03.04	<0.0726	<0.0738	2.27 ±0.11	586 ±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~'23년 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	03.04	<1.39	<0.00100	<0.00575	<0.00129	<0.00098	<0.96	<0.00284
좌표	N 35° 17' 23.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'21~'23년 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	03.04	<1.35	<0.00135	<0.00210	<0.00148	<0.00164	<0.89	<0.00803
송정	03.04	<1.38	<0.00130	<0.00386	<0.00143	<0.00150	<0.93	<0.00776

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'21~'23년 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	03.04	<0.0450	<0.161	<0.0288	<0.0317	3.17 ±0.33	87.7 ±3.2	<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~'23년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	$^3\text{H}$	$^{58}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	전β	$^3\text{H}$	$^{137}\text{Cs}$
1배수구	03.06	8.88 ±0.54	<1.35	<0.223	<0.265	2.14 ±0.38	8.5 ~10.5	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.01
2배수구	03.06	9.87 ±0.55	<1.34	<0.437	<0.405	1.83 ±0.42	8.5 ~10.4	<0.75 ~5.53	<0.498 ~4.31
3배수구	03.06	9.55 ±0.55	<1.38	<0.232	<0.305	1.68 ±0.34	8.0 ~9.9	<0.76	<0.487 ~2.93
4배수구	03.06	9.01 ±0.54	<1.32	<0.563	<0.440	1.58 ±0.429	8.5 ~10.1	<1.01	<0.432 ~2.66
문동	03.04	-	-	<0.249	<0.440	1.75 ±0.42	8.1 ~9.8	<0.96	<0.619 ~1.50
임랑	03.04	-	-	<0.211	<0.310	2.14 ±0.57	8.45 ~9.4	<0.91 ~37.3	1.10 ~2.82
월내	03.04	9.49 ±0.55	<1.25	-	-	-	8.4 ~9.7	<0.93 ~14.5	<0.89 ~4.65
문중	03.04	9.78 ±0.55	3.77 ±0.85	-	-	-	7.54 ~9.51	<0.95 ~21.7	1.08 ~2.64
이천	03.04	9.87 ±0.55	<1.37	-	-	-	5.8 ~9.3	<0.94	<0.484 ~1.99
대변	03.04	9.26 ±0.54	<1.31	-	-	-	7.83 ~10.2	<0.95	1.21 ~2.44

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'21~'23년 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	02.26 ~ 03.04	<0.0256	<0.0272	<0.0384	<0.0223	<0.0245	<0.0322
#2	03.04 ~ 03.11	<0.0436	<0.0265	<0.0422			
#3	03.11 ~ 03.18	<0.0446	<0.0415	<0.0582			
#4	03.18 ~ 03.25	<0.0580	<0.0562	<0.0431			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'21~'23년 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	03.04 ~ 03.11	<0.0393	<0.0421	<0.0548	<0.0302	<0.0287	<0.0318
#2	03.11 ~ 03.18	<0.0357	<0.0395	<0.0392			
#3	03.18 ~ 03.25	<0.0447	<0.0250	<0.0308			

▶ 문중 해수에서 삼중수소가 검출되었음.