

2024년

11월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'21~'23년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	
문중	11.04	<0.108	<0.0680	1.64 ±0.15	633 ±23	<0.101 ~1.55	
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"						
화산	11.04	<0.102	<0.0649	0.877 ±0.132	503 ±18	0.891 ~1.51	
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"						
신리	11.04	<0.0986	<0.0698	0.968 ±0.096	884 ±31	0.294 ~1.17	
좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"						

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'21~'23년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	
월내	11.04	<0.0986	<0.0845	1.78 ±0.13	625 ±22	0.885 ~2.17	
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"						

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'21~'23년 측정범위 (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	11.06	<1.28	<0.00115	<0.00792	<0.00139	<0.00151	<0.98 ~4.67	<0.00255
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'21~'23년 측정범위 (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
장안천	11.04	<1.34	<0.00179	<0.00210	<0.00170	<0.00154	<0.97	<0.0055

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'21~'23년 측정범위 (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
길천	11.04	<0.0024	<0.0555	<0.0278	<0.0252	11.5 ±0.5	79.9 ±3.1	<0.0359
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"							

◎ 어류(잡어)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'21~'23년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>54</sup> Mn	<sup>60</sup> Co	<sup>95</sup> Zr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
길천	11.06	<0.0234	<0.0202	<0.0453	<0.0246	<0.0222	<0.0274	0.274 ±0.035	<0.0296

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 $^3\text{H}$ : Bq/L )					'21~'23년 측정범위 (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	11.06	9.27 $\pm 0.57$	<1.29	<0.538	<0.384	1.69 $\pm 0.40$	8.5 ~10.5	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.01
2배수구	11.06	7.04 $\pm 0.52$	<1.29	<0.355	<0.428	1.62 $\pm 0.42$	8.5 ~10.4	<0.75 ~5.53	<0.498 ~4.31
3배수구	11.06	9.47 $\pm 0.57$	<1.39	<0.264	<0.345	1.82 $\pm 0.44$	8.0 ~9.9	<0.76	<0.487 ~2.93
4배수구	11.06	8.93 $\pm 0.56$	<1.35	<0.721	<0.454	3.66 $\pm 0.57$	8.5 ~10.1	<1.01	<0.432 ~2.66
길천	11.06	8.80 $\pm 0.56$	<1.38	-	-	-	8.2 ~9.9	<1.02 ~8.5	1.23 ~2.24
문동	11.06	8.73 $\pm 0.56$	<1.25	-	-	-	8.1 ~9.8	<0.96	<0.619 ~1.50
동백	11.06	8.80 $\pm 0.56$	<1.37	-	-	-	8.4 ~9.67	<0.95	<0.616 ~2.24
죽성	11.06	5.56 $\pm 0.49$	<1.29	<0.600	<0.363	<0.477	6.86 ~9.22	<0.95	<0.544 ~4.11

※ '-' 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 빗물

구분	채취일 시	분석대상핵종( 단위 : Bq/L )		'21~'23년 측정범위 (최소~최대)
		$\text{H}^3$	전 $\beta$	$^3\text{H}$
감시기구옥상	11.26	<1.37	0.0553 $\pm$ 0.0093	<1.12 ~3.91

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'21~'23년 측정범위 (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	10.28 ~ 11.04	<0.0365	<0.0375	<0.0435	<0.0223	<0.0245	<0.0322
#2	11.04 ~ 11.11	<0.0180	<0.0309	<0.0330			
#3	11.11 ~ 11.18	<0.0368	<0.0375	<0.0383			
#4	11.18 ~ 11.25	<0.0837	<0.0394	<0.0428			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'21~'23년 측정범위 (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	10.28 ~ 11.04	<0.0424	<0.0415	<0.0530	<0.0302	<0.0287	<0.0318
#2	11.04 ~ 11.11	<0.0210	<0.0137	<0.0161			
#3	11.11 ~ 11.18	<0.0369	<0.0340	<0.0312			
#4	11.18 ~ 11.25	<0.0376	<0.0341	<0.0384			

▶ 어류에서 Cs-137이 검출되었음.