

2024년

5월 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	05.02	<0.153	<0.0658	1.57 ±0.13	546 ±20	<0.101 ~1.55	
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"						
화산	05.02	<0.149	<0.114	1.55 ±0.16	303 ±11	0.891 ~1.51	
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"						
신리	05.02	<0.158	<0.125	0.937 ±0.144	980 ±35	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	05.02	<0.0645	<0.0742	1.29 ±0.09	734 ±26	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	05.02	<1.26	<0.00101	<0.00446	<0.00131	<0.00097	<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	05.02	<1.26	<0.00204	<0.00477	<0.00150	<0.00193	<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	05.02	<0.0194	<0.0300	<0.0242	<0.0190	22.8 ±0.8	80.8 ±3.0	<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	05.14	<0.0197	<0.0254	<0.0346	<0.0288	<0.0172	<0.0286	0.153 ±0.041	<0.0296

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'21~'23년 측정범위 (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
다시 마	임랑	05.17	<0.0276	<0.0599	<0.0703	<0.0594	1.76 ±0.14	<0.0413	<0.0618	<0.0356	0.720 ~1.70	<0.0399

◎ 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	05.02	9.81 $\pm 0.54$	<1.33	<0.226	<0.276	2.06 $\pm 0.42$	8.5 ~10.5	<0.95 ~12.4	<0.515 ~3.01
2배수구	05.02	8.88 $\pm 0.53$	<1.32	<0.256	<0.293	2.56 $\pm 0.59$	8.5 ~10.4	<0.75 ~5.53	<0.498 ~4.31
3배수구	05.02	9.52 $\pm 0.54$	<1.33	<0.516	<0.339	1.73 $\pm 0.45$	8.0 ~9.9	<0.76	<0.487 ~2.93
4배수구	05.02	9.78 $\pm 0.54$	<1.32	<0.263	<0.295	3.29 $\pm 0.65$	8.5 ~10.1	<1.01	<0.432 ~2.66
길천	05.02	8.85 $\pm 0.52$	<1.33	-	-	-	8.2 ~9.9	<1.02 ~8.5	1.23 ~2.24
문동	05.02	9.17 $\pm 0.53$	<1.33	-	-	-	8.1 ~9.8	<0.96	<0.619 ~1.50
동백	05.02	8.11 $\pm 0.51$	<1.32	-	-	-	8.4 ~9.67	<0.95	<0.616 ~2.24
죽성	05.02	9.90 $\pm 0.55$	<1.34	<0.244	<0.149	2.55 $\pm 0.55$	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	05.07	<1.25	0.142 $\pm$ 0.011	<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	04.29 ~ 05.07	<0.0321	<0.0321	<0.0435	<0.0223	<0.0245	<0.0322
#2	05.07 ~ 05.13	<0.0668	<0.0464	<0.0516			
#3	05.13 ~ 05.20	<0.0661	<0.0423	<0.0489			
#4	05.20 ~ 05.27	<0.0750	<0.0648	<0.0742			

◎ 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	04.29 ~ 05.07	<0.0357	<0.0261	<0.0379	<0.0302	<0.0287	<0.0318
#2	05.07 ~ 05.13	<0.0286	<0.0320	<0.0382			
#3	05.13 ~ 05.20	<0.0324	<0.0329	<0.0429			
#4	05.20 ~ 05.27	<0.0449	<0.0375	<0.0405			

▶ 어류에서 Cs-137이 검출되었음.