

2025년

1월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'22~'24년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
좌천	01.02	<0.0990	<0.0751	0.539 ±0.098	652 ±23	<0.0688 ~7.83
좌표	N 35° 18' 39.0", E 129° 14' 58.0"					
이천	01.02	<0.122	<0.103	3.31 ±0.16	522 ±9	0.985 ~8.17
좌표	N 35° 15' 55.9", E 129° 14' 33.9"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'22~'24년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
좌천	01.02	<0.0548	<0.0632	0.503 ±0.070	769 ±27	<0.111 ~5.61
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'22~'24년 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	01.02	<1.38	<0.00233	<0.00917	<0.00156	<0.00150	<0.99	<0.0159
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'22~'24년 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	01.02	<1.48	<0.00199	<0.00573	<0.00145	<0.00173	<1.01	<0.00583 ~0.194

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'22~'24년 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
동백	01.02	<0.0498	<0.0603	<0.0273	<0.0327	22.4 ±0.68	91.4 ±3.5	<0.0172
좌표	N 35° 17' 45.5", E 129° 15' 24.9"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )					'22~'24년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	<sup>3</sup> H	<sup>58</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	전β	<sup>3</sup> H	<sup>137</sup> Cs
1배수구	01.02	9.90 ±0.58	<1.36	<0.280	<0.255	2.64 ±0.46	8.5 ~10.5	<0.99 ~52.1	<0.515 ~2.56
2배수구	01.02	9.97 ±0.58	<1.34	<0.231	<0.282	2.28 ±0.52	8.6 ~10.2	<0.98 ~9.84	<0.530 ~4.31
3배수구	01.02	9.10 ±0.57	<1.35	<0.228	<0.304	3.47 ±0.56	8.5 ~10.1	<0.95	<0.432 ~2.93
4배수구	01.02	9.50 ±0.57	<1.31	<0.532	<0.274	2.17 ±0.53	8.54 ~10.1	<0.95	<0.510 ~3.66
길천	01.02	-	-	<0.726	<0.457	2.31 ±0.45	8.2 ~9.97	<0.96	1.23 ~2.24
월내	01.02	-	-	<0.233	<0.306	2.35 ±0.52	8.4 ~9.70	<0.95 ~14.5	1.19 ~2.08
임랑	01.02	9.57 ±0.57	<1.34	-	-	-	8.26 ~9.4	<1.03 ~37.3	1.10~2.82
칠암	01.02	9.67 ±0.58	<1.37	-	-	-	8.6 ~9.81	<1.00 ~34.7	1.30
학리	01.02	8.93 ±0.56	<1.36	-	-	-	8.82 ~9.64	<1.00 ~8.79	2.64
송정	01.02	9.30 ±0.57	<1.29	-	-	-	8.4 ~9.58	<1.01	1.30 ~2.21

※ ‘-’ 는 분석대상핵종이 아님을 나타냄.

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'22~'24년 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	12.30 ~ 01.06	<0.0515	<0.0369	<0.0511	<0.0213	<0.0302	<0.0362
#2	01.06 ~ 01.13	<0.0517	<0.0401	<0.0468			
#3	01.13 ~ 01.20	<0.276	<0.0410	<0.0429			
#4	01.20 ~ 01.27	<0.0931	<0.0408	<0.0451			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'22~'24년 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	12.30 ~ 01.06	<0.0555	<0.0272	<0.0384	<0.0179	<0.0231	<0.0353
#2	01.06 ~ 01.13	<0.0272	<0.0313	<0.0398			
#3	01.13 ~ 01.20	<0.0381	<0.0252	<0.0286			
#4	01.20 ~ 01.27	<0.0565	<0.0334	<0.0372			

▶ 특이사항없음.