

2021년  
5월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'19~'20년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
문중	05.03	<0.130	<0.127	1.58 ±0.137	1006 ±36.5	1.62 ~2.07
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"					
화산	05.03	<0.119	<0.0810	0.993 ±0.0978	741 ±26.8	0.0795 ~2.27
좌표	N 35° 21' 16.8", E 129° 17' 49.4"					
신리	05.03	<0.0818	<0.0422	0.294 ±0.0996	348 ±13.1	2.38 ~4.94
좌표	N 35° 20' 28.2", E 129° 18' 36.9"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'19~'20년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	05.03	<0.0794	<0.0687	1.05 ±0.0929	385 ±14.2	1.13 ~1.62
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎해저토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'19~'20년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
길천	05.03	<0.154	<0.107	3.65 ±0.169	817 ±29.9	2.39 ~3.57
좌표	N 35° 16' 43", E 129° 17' 37"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'19~'20년 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	05.03	<0.91	<0.00326	<0.00456	<0.00176	<0.00278	<0.81	<0.0198
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'19~'20년 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
월내	05.03	<0.93	<0.00377	<0.00553	<0.00268	<0.00276	<0.81	<0.00327
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'19~'20년 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	05.03	<0.0452	<0.0392	<0.0282	<0.0359	17.7 ±0.656	79.4 ±3.32	<0.0232
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 33.0"							

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 $^3\text{H}$ : Bq/L )					'19~'20년 측정범위 (최소~최대)		
		전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{58}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{137}\text{Cs}$
이천	05.03	-	-	<0.597	<0.455	1.71 $\pm 0.396$	4.8 ~9.9	<0.85	<1.56 ~2.61
길천	05.03	9.1 $\pm 0.53$	<0.75	-	-	-	-	-	-
문동	05.03	9.2 $\pm 0.53$	<0.75	-	-	-	-	-	-
동백	05.03	8.5 $\pm 0.52$	<0.77	-	-	-	-	-	-
죽성	05.03	8.9 $\pm 0.53$	<0.76	-	-	-	-	-	-
1배수구	05.06	9.4 $\pm 0.54$	<0.76	<0.408	<0.398	2.39 $\pm 0.415$	6.9 ~9.6	<0.80 ~6.33	<1.35 ~3.04
2배수구	05.06	9.5 $\pm 0.54$	<0.75	<0.507	<0.400	2.15 $\pm 0.411$	6.8 ~9.5	<0.80 ~51.1	<1.21 ~2.90
3배수구	05.06	8.7 $\pm 0.52$	<0.76	<0.690	<0.420	2.30 $\pm 0.417$	7.5 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.22 ~3.19
4배수구	05.06	9.1 $\pm 0.53$	<0.77	<0.307	<0.525	2.11 $\pm 0.419$	6.7 ~10.0	<0.79 ~4.14	<1.14 ~2.74

◎ 어류(농어)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'19~'20년 측정범위 (최소~최대)
		$^{54}\text{Mn}$	$^{60}\text{Co}$	$^{95}\text{Zr}$	$^{110\text{m}}\text{Ag}$	$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$
길천	05.24	<0.0313	<0.0468	<0.0617	<0.0260	<0.0313	<0.0208	<0.0437	<0.0534 ~0.229

◎ 빗물

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : Bq/L )		'19~'20년 측정범위 (최소~최대)
		H <sup>3</sup>	전β	<sup>3</sup> H
감시기구옥상	05.03	<0.90	0.0288±0.0082	<0.86 ~7.42

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 ( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'19~'20년 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	04.26 ~ 05.03	<0.0295	<0.0186	<0.0396	<0.0324	<0.0265	<0.0339
#2	05.03 ~ 05.10	<0.0310	<0.0336	<0.0398			
#3	05.10 ~ 05.17	<0.0394	<0.0289	<0.0316			
#4	05.17 ~ 05.24	<0.0485	<0.0218	<0.0339			
#5	05.24 ~ 05.31	<0.0388	<0.0342	<0.0423			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'19~'20년 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	04.26 ~ 05.03	<0.0369	<0.0447	<0.0317	<0.0375	<0.0230	<0.0298 ~0.107
#2	05.03 ~ 05.10	<0.0353	<0.0431	<0.0338			
#3	05.10 ~ 05.17	<0.0457	<0.0446	<0.0324			
#4	05.17 ~ 05.24	<0.0682	<0.0361	<0.0262			
#5	05.24 ~ 05.31	<0.0409	<0.0618	<0.0519			

▶ 특이사항없음