

2019년  
2월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
동백	02.07	<0.493	<0.460	20.6 ±0.533	360±10.9	0.664 ~35.1
좌표	N 35°16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
임랑	02.07	<0.171	<0.119	10.2 ±0.358	891±33.4	4.89 ~10.7
좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
신암	02.07	<0.142	<0.134	1.31 ±0.146	833±31.1	<0.107 ~6.93
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	02.07	<0.184	<0.143	1.51 ±0.124	670 ±25.0	0.709~0.979
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'17~'18년 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	02.07	<0.87	<0.00280	<0.0167	<0.00179	<0.00220	<0.75 ~1.62	<0.0142 ~0.129
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'17~'18년 측정범위 (최소~최대)	
		$^3\text{H}$	$^{60}\text{Co}$	$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^3\text{H}$	$^{131}\text{I}$
월내	02.07	<0.86	<0.00210	<0.00494	<0.00178	<0.00187	<0.75	<0.00264
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		$^{60}\text{Co}$	$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^7\text{Be}$	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$
칠암	02.07	<0.0469	<0.0525	<0.0393	<0.0373	24.7 ±0.904	95.1 ±3.85	<0.0223
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )		'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		$^3\text{H}$	전 $\beta$	$^3\text{H}$
감시기구 옥상	02.19	<0.85	0.033±0.0080	<0.86~9.51

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'17~'18년 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
미역	월내	02.18	<0.0208	<0.0506	<0.0423	<0.0420	<0.0516	<0.0389	<0.0450	-	-	-
	임랑	02.18	<0.0298	<0.0303	<0.0400	<0.0356	<0.0417	<0.0418	<0.0409	<0.0227	0.674 ~1.58	<0.0239
	문동	02.18	<0.164	<0.162	<0.164	<0.155	<0.162	<0.137	<0.171	-	-	-
	동백	02.18	<0.0632	<0.0528	<0.0462	<0.0429	<0.0524	<0.0349	<0.0479	<0.0471	<0.03896	<0.0279
	이천	02.18	<0.0689	<0.0450	<0.0458	<0.0288	<0.0628	<0.0371	<0.0449	<0.140	0.143	<0.124

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )					'17~'18년 측정범위 (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
월내	02.07	9.2 ±0.51	<0.85	<1.28	<1.39	1.35 ±0.381	8.3~11.4	<0.76	1.52 ~2.91
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	02.07	8.7 ±0.50	<0.85	<2.13	<1.48	1.80 ±0.402	7.3~10.7	<0.75 ~9.51	0.868 ~2.87
2배수구	02.07	9.3 ±0.51	<0.86	<1.98	<1.51	1.37 ±0.447	8.2~10.9	<0.76 ~195	1.30 ~2.87
3배수구	02.07	9.6 ±0.52	<0.87	<2.07	<1.50	2.03 ±0.465	7.7~10.5	<0.75 ~2.68	1.26 ~2.49
4배수구	02.07	9.5 ±0.52	<0.85	<1.93	<1.51	1.47 ±0.491	7.3~9.9	<0.75	<1.13 ~2.73

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'17~'18년 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	01.31 ~ 02.07	<0.108	<0.0633	<0.0600	<0.0191	<0.0210	<0.0194
#2	02.11 ~ 02.18	<0.0933	<0.0333	<0.0625			
#3	02.18 ~ 02.25	<0.0783	<0.0577	<0.0671			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'17~'18년 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	01.28 ~ 02.07	<0.0464	<0.0311	<0.0469	<0.0325	<0.0341	<0.0459
#2	02.07 ~ 02.11	<0.144	<0.218	<0.151			
#3	02.11 ~ 02.18	<0.0930	<0.0334	<0.0726			
#4	02.18 ~ 02.25	<0.0833	<0.0608	<0.0677			

▶ 특이사항 없음.