

2018년

2월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'16~'17년 측정범위 (최소~최대)
			<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
표층토	동백	02.01	<0.0767	<0.0823	4.84 ±0.194	338±9.63	7.63 ~35.1
	좌표	N 35°16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
	임랑	02.01	<0.113	<0.0775	7.68 ±0.268	676±18.0	1.61 ~6.45
	좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
	신암	02.01	<0.0851	<0.0773	6.93 ±0.246	810±21.3	1.10 ~4.19
	좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'16~'17년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	02.01	<0.0489	<0.0690	0.832 ±0.0888	733 ±19.1	0.688~2.24
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'16~'17년 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	02.01	<0.88	<0.00139	<0.0142	<0.00137	<0.00156	<0.75 ~1.62	<0.00438
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'16~'17년 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	02.01	<0.88	<0.00193	<0.00627	<0.00113	<0.00114	<0.75	<0.000208
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'16~'17년 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	
솔잎	칠암	02.01	<0.119	<0.000620	<0.0856	<0.107	5.62 ±0.224	71.7 ±2.65	<0.0126	
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"									

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )		'16~'17년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>3</sup> H	전β	<sup>3</sup> H
감시기구 옥상	02.09	3.61±0.81	0.134±0.00924	<0.80~21.62

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )					'16~'17년 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	02.01	8.7 ±0.50	2.67 ±0.78	<1.76	<1.35	1.53 ±0.426	8.6~11	<0.79 ~2.94	1.15 ~2.91
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	02.07	9.6 ±0.52	<0.87	<0.815	<1.25	1.45 ±0.446	7.6~10	<0.75 ~9.51	0.983 ~3.13
2배수구	02.07	8.4 ±0.50	<0.85	<1.08	<1.31	2.20 ±0.736	8.3~10	<0.76 ~5.35	1.08 ~3.15
3배수구	02.07	8.7 ±0.50	<0.88	<1.05	<1.28	1.55 ±0.408	8.5~10	<0.78	1.22 ~3.72
4배수구	02.07	8.8 ±0.51	<0.88	<0.762	<1.26	1.92 ±0.375	7.3~10	<0.76	1.39 ~2.65

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'16~'17년 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	임랑	02.11	<0.0409	<0.0294	<0.0559	<0.0405	1.58 ±0.0857	<0.0430	<0.0476	<0.0227	<0.130 ~0.674	<0.0318
	동백	02.08	<0.0380	<0.0402	<0.0384	<0.0306	<0.0396	<0.0279	<0.0324	<0.0471	<0.107	<0.0365
	이동	02.08	<0.0348	<0.0292	<0.0249	<0.0234	0.142 ±0.0364	<0.0223	<0.0336	-	-	-
	이천	02.08	<0.146	<0.150	<0.149	<0.140	0.143 ±0.0451	<0.124	<0.157	-	-	-
	공수	02.12	<0.178	<0.177	<0.181	<0.165	0.390 ±0.0587	<0.144	<0.184	-	-	-

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	01.29~02.05	<0.0225	<0.0307	<0.0253
#2	02.05~02.12	<0.0365	<0.0145	<0.0339
#3	02.12~02.19	<0.0329	<0.0202	<0.0275
#4	02.19~02.26	<0.0370	<0.0318	<0.0198

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	01.29~02.05	<0.0196	<0.0310	<0.0361
#2	02.05~02.12	<0.0220	<0.0338	<0.0253
#3	02.12~02.19	<0.0366	<0.0326	<0.0402
#4	02.19~02.26	<0.0350	<0.0217	<0.0410

- ▶ 고리원전 주변지역에서 채취한 미역을 분석한 결과 <sup>131</sup>I이 검출되었지만, 매년 검출이 되므로 지속적으로 관심을 가지고 감시할 예정 임.
- ▶ 빗물과 월내해수에서 삼중수소가 검출이 되어 지속적으로 분석, 감시토록 하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.