

2016년

2월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'14~'15년 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	02.03	<0.492	<0.422	8.76 ±0.321	484±13.4	1.51 ~14.2
	좌표	N 35° 16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
	임랑	02.03	<0.450	<0.460	1.61 ±0.0872	840±24.6	0.106 ~26.9
	좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
	신암	02.03	<0.156	<0.307	1.10 ±0.116	997±26.0	0.699 ~7.14
	좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'14~'15년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	02.03	<0.491	<0.496	2.24 ±0.107	796 ±23.4	0.41~2.06
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'14~'15년 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	02.03	<2.40	<0.00788	<0.0997	<0.00759	<0.00791	<2.15	<0.014
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'14~'15년 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	02.03	<2.44	<0.00523	<0.0230	<0.00458	<0.00408	<2.19	<0.016
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'14~'15년 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	02.03	<0.178	<0.428	<0.144	<0.156	19.2 ±0.807	131 ±4.08	<0.14	
	좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"								

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )		'14~'15년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>3</sup> H	전β	<sup>3</sup> H
감시기구 옥상	02.12	2.56±0.767	0.0375±0.00831	<2.14

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )					'14~'15년 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	02.03	9.2 ±0.52	<2.41	<1.51	<1.14	2.68 ±0.328	7.6 ~11	<2.16	<1.78 ~2.22
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	02.05	9.0 ±0.52	<2.33	<1.54	<1.16	2.72 ±0.364	7.0 ~11	<1.94	<1.76 ~3.03
2배수구	02.05	10 ±0.54	<2.37	<1.46	<1.11	2.57 ±0.384	7.6 ~11	<1.95	<2.15 ~3.28
3배수구	02.05	10 ±0.54	<2.39	<1.45	<1.13	3.72 ±0.377	7.6 ~11	<1.88	<1.77 ~5.09
4배수구	02.05	9.1 ±0.52	<2.36	<1.44	<1.16	2.74 ±0.350	7.6 ~12	<2.15	<2.21 ~3.84

◎ 어류(민어)

채취 지점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'14~'15년 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
2,3 배수구	02.29	<0.0984	<0.130	<0.137	<0.0732	<0.0847	<0.0898	<0.0982	<0.11±0.19

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		방사성요오드 <sup>131</sup> I	방사성세슘	
			<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	02.01,11:00~02.08,11:00	<0.172	<0.0897	<0.0922
#2	02.15,15:25~02.22,15:25	<0.141	<0.151	<0.157

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'14~'15년 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	02.24	<0.142	<0.147	<0.125	<0.111	0.151 ±0.0398	<0.123	<0.132	<0.161	<0.170	<0.180
	임랑	02.24	<0.138	<0.132	<0.133	<0.104	<0.130	<0.114	<0.118	<0.0752	<0.104	<0.104
	문동	02.24	<0.239	<0.232	<0.238	<0.221	<0.226	<0.211	<0.245	-	-	-
	동백	02.24	<0.165	<0.172	<0.177	<0.159	<0.185	<0.153	<0.181	-	-	-

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