

2015년

2월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시 료 종 류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )					'13~'14년 측정범위 (최소~최대)	
			<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
표 층 토	동백	02.02	<0.03	<0.03	1.51±0.017	39±2.0	-	7.01 ~14.2	-
	좌표	N 35° 16' 55.3", E 129° 15' 30.2"							
	임랑	02.02	<0.04	<0.03	0.10±0.0001	122±1.6	-	0.49 ~6.59	-
	좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"							
	신암	02.02	<0.09	<0.06	0.69±0.043	131±1.8	-	0.90 ~16.5	-
	좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							
	월내	02.02	<0.36	<0.42	9.74±0.024	454±2	-	<0.58 ~15.7	-
	좌표	N 35° 19' 10.9", E 129° 16' 21.8"							
	울산	02.02	<0.20	<0.32	18.6±0.014	527±1.8	-	0.35 ~3.75	-
	좌표	N 35° 21' 23", E 129° 15' 25.8"							

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'13~'14년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	
월내	02.02	<0.38	<0.45	1.89±0.08	710±24	<0.72~4.89	
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"						

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'13~'14년 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	02.02	<2.15	<0.011	<0.02	<0.004	<0.004	<2.18 ~3.2	<0.0014 ~0.89
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'13~'14년 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	02.02	<2.19	<0.006	<0.03	<0.005	<0.005	<2.22	<0.0016 ~0.81
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							
좌천	02.25	-	<0.006	<0.01	<0.005	<0.005	<2.19	<0.014 ~1.01
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							
장안천	02.24	-	<0.002	<0.005	<0.002	<0.002	-	-
태화강	02.24	-	<0.007	<0.01	<0.006	<0.006	-	-
수영천	02.25	-	<0.003	<0.01	<0.004	<0.005	-	-

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'13~'14년 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>90</sup> Sr	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
솔잎	칠암	02.02	<0.16	<0.26	<0.14	<0.14	12 ±0.6	74 ±2	-	<0.14	-
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"										

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )		'13~'14년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>3</sup> H	전β	<sup>3</sup> H	전β
감시기구 옥상	02.21	<2.14	0.0641±0.0090	<2.27	-

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )						'13~'14년 측정범위 (최소~최대)			
		전β	<sup>3</sup> H	<sup>58</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr	전β	<sup>3</sup> H	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
월내	02.02	11.3 ±0.6	<2.19	<0.95	<0.92	2.13 ±0.28	-	7.6 ~11.1	<2.18	<2.17 ~2.87	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										
1배수구	02.13	9.7 ±0.5	<2.23	<1.17	<1.15	1.77 ±0.30	-	8.1 ~12.4	<1.94	1.16 ~2.55	-
2배수구	02.13	9.7 ±0.5	<2.26	<1.46	<1.66	<1.96	-	7.5 ~10.7	<1.95	<2.15 ~3.48	-
3배수구	02.13	8.6 ±0.5	<2.19	<1.87	<1.66	<2.18	-	7.7 ~13.5	<1.88	<1.77 ~2.42	-
4배수구	02.13	9.8 ±0.5	<2.17	<1.10	<0.97	1.69 ±0.23	-	8.0 ~12.8	<2.15	<2.21 ~3.84	-

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )								'13~'14년 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>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
2,3 배수구	02.27	<0.17	<0.20	<0.30	<0.17	<0.20	<0.16	<0.16	-	<0.18	<0.14	-

◎ 해조류

시 료 종 류	채 취 지 점	채 취 일 자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )								'13~'14년 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>90</sup> Sr	<sup>110m</sup> Ag	<sup>131</sup> I	<sup>137</sup> Cs	<sup>90</sup> Sr
미역	월내	02.24	<0.17	<0.17	<0.18	<0.16	<0.17	<0.16	<0.18	-	-	-	-	-
	임랑	02.24	<0.10	<0.10	<0.11	<0.07	<0.10	<0.09	<0.10	-	<0.29	1.57	<0.26	-
	문중	02.24	<0.16	<0.16	<0.16	<0.14	<0.12	<0.14	<0.16	-	-	-	-	-
	이동	02.24	<0.12	<0.12	<0.12	<0.10	<0.12	<0.10	<0.12	-	-	-	-	-
	송정	03.05	<0.09	<0.12	<0.11	<0.08	0.512 ±0.105	<0.09	<0.12	-	-	-	-	-
다시마	월내	02.24	<0.16	<0.14	<0.15	<0.10	0.675 ±0.152	<0.12	<0.13	-	-	-	-	-
	임랑	02.24	<0.14	<0.13	<0.15	<0.11	0.733 ±0.149	<0.12	<0.12	-	<0.13	1.01 ~1.79	<0.16	-
	문중	02.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.18	1.12 ±0.086	<0.17	<0.20	-	<0.43	1.93	<0.49	-
	이동	02.24	<0.14	<0.18	<0.16	<0.13	1.23 ±0.15	<0.14	<0.15	-	<0.14	1.28 ~3.60	<0.17	-
	송정	03.05	<0.20	<0.20	<0.20	<0.18	6.51 ±0.25	<0.17	<0.20	-	-	-	-	-

◎ 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	02.02,10:00~02.09,10:00	<0.084	<0.058	<0.051

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