

2017년

8월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'15~'16년 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	08.02	<0.0834	<0.0734	35.1 ±1.18	359±10.8	1.51 ~8.76
	좌표	N 35° 16' 55.3", E 129° 154' 30.2"					
	임랑	08.02	<0.0636	<0.0818	6.45 ±0.248	655±19.3	0.106 ~26.9
	좌표	N 35° 18' 53.5", E 129° 15' 42.0"					
	신암	08.02	<0.492	<0.461	1.91 ±0.0919	944±26.9	0.699 ~7.14
	좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"					

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'15~'16년 측정범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
월내	08.02	<0.0778	<0.0691	0.709 ±0.0735	764 ±22.4	0.688~2.24
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'15~'16년 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	08.02	<0.75	<0.00176	<0.00780	<0.000884	<0.00149	<2.15	<0.0385
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'15~'16년 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	08.02	<0.75	<0.00152	<0.00669	<0.000666	<0.000723	<2.19	<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 )						'15~'16년 측정범위 (최소~최대)	
			$^{60}\text{Co}$	$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^7\text{Be}$	$^{40}\text{K}$	$^{137}\text{Cs}$	
솔잎	칠암	08.02	<0.0264	<0.0616	<0.0213	<0.0223	8.57 ±0.462	74.8 ±2.44	<0.146	
	좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"								

◎ 빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )		'15~'16년 측정범위 (최소~최대)
		$^3\text{H}$	전 $\beta$	$^3\text{H}$
감시기구 옥상	08.07	9.51±0.80	0.2116±0.01284	<2.14~21.6

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 $^3\text{H}$ : Bq/L )					'15~'16년 측정범위 (최소~최대)		
		전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{58}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{137}\text{Cs}$
월내	08.02	11.4 $\pm 0.52$	<0.88	<0.701	<0.840	2.16 $\pm 0.258$	8.4~11	<2.19	<1.78 ~2.68
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	08.02	10.7 $\pm 0.51$	<0.88	<1.18	<0.816	1.70 $\pm 0.233$	7.3~12	<2.17 ~2.64	0.983 ~3.13
2배수구	08.02	10.9 $\pm 0.51$	<0.89	<1.06	<0.831	2.02 $\pm 0.305$	7.0~11	<2.15 ~5.08	<1.76 ~3.28
3배수구	08.02	10.5 $\pm 0.51$	<0.88	<1.18	<0.866	2.49 $\pm 0.312$	7.6~11	<2.15	<2.18 ~5.09
4배수구	08.02	9.9 $\pm 0.53$	<0.89	<1.21	<0.857	1.79 $\pm 0.249$	7.6~11	<2.16	1.33 ~3.75

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일시	분석대상핵종( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )		
		$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$
#1	07.31 ~ 08.07	<0.0212	<0.0183	<0.0135
#2	08.07 ~ 08.14	<0.0304	<0.00992	<0.0270
#3	08.14 ~ 08.21	<0.0233	<0.0229	<0.0242
#4	08.21 ~ 08.28	<0.0214	<0.0269	<<0.0239

◎ 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	07.31 ~ 08.07	<0.0302	<0.0197	<0.0297
#2	08.07 ~ 08.14	<0.0331	<0.0212	<<0.0284
#3	08.14 ~ 08.21	<0.0205	<0.0223	<<0.0311
#4	08.21 ~ 08.28	<0.0136	<0.0254	<0.0277

- ▶ 빗물에서 삼중수소가 검출이 되어 지속적으로 시료채취를 하여 감시하도록 하겠음.
- ▶ 기타 특이사항 없음.