

2013년

4월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )					'11~'12년 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
표층토	칠암	04.05	<0.45	<0.44	4.0±0.16	314±11	-	0.99~32.6	-
	좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							
	길천	04.05	<0.55	<0.51	5.77±0.22	469±16	-	<0.24~17.6	-
	좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"							
	나사	04.05	<0.55	<0.53	4.17±0.17	461±16	-	1.51~12.65	-
	좌표	N 35° 21' 21.6", E 129° 21' 8.8"							

◎ 하천토

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'11~'12년 측정범위 (최소~최대)	
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs	
좌천	04.05	<0.67	<0.67	1.20±0.14	794±28	1.04~1.95	
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"						

◎ 지하수

채취지점	채취일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'11~'12년 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
칠암	04.05	<2.29	<0.0078	<0.019	<0.0067	<0.0078	<2.05	<0.013
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'11~'12년 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
좌천	04.05	<2.27	<0.010	0.098 ±0.0083	<0.0082	<0.0094	<2.09 ~3.63	<0.0096 ~0.07
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'11~'12년 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	문중	04.05	<0.15	<0.22	<0.12	<0.15	20.5 ±0.85	71.4 ±2.7	-	0.18 ~1.00	-
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"										

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )						'10~'11년 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
이천	04.05	9.6 ±0.6	<2.29	<1.32	<1.10	1.34 ±0.31	-	<1.60 ~10.97	<2.07 ~6.45	<0.82 ~2.62	-
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"										
1배수구	04.12	10.5 ±0.6	<2.25	<1.39	<1.06	1.72 ±0.32	-	8.53 ~12.54	<2.05 ~3.20	1.23 ~2.91	-
2배수구	04.12	9.7 ±0.6	<2.26	<1.41	<1.13	1.53 ±0.32	-	9.25 ~12.23	<2.05	1.25 ~2.71	-
3배수구	04.12	9.6 ±0.7	<2.27	<1.40	<1.09	1.58 ±0.35	-	8.59 ~12.50	<2.05 ~2.84	<1.28 ~3.30	-
4배수구	04.12	9.3 ±0.6	<2.26	<1.42	<1.10	0.93 ±0.33	-	7.76 ~12.42	<2.05 ~2.59	0.49 ~3.27	-

◎ 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	04.08,10:40~04.15,10:40	<0.063	<0.061	<0.068
#2	04.18,14:20~04.25,14:20	<0.13	<0.059	<0.068

- ▶ 좌천지표수에서 <sup>131</sup>I이 계속 검출이 되어 좌광천지류의 10개지점에 대해 분석을 하였으며, 범위를 확대하여 조사를 실시할 계획임.
- ▶ 기타 특이사항 없음.