

2017년

10월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	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
칠암	10.10	<0.0870	<0.0341	1.30 ±0.0932	568 ±16.8	0.631 ~20.8
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"					
길천	10.10	<0.0916	<0.0648	1.10 ±0.104	680 ±18.1	1.07 ~21.3
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"					
나사	10.10	<0.355	<0.413	9.81 ±0.333	478 ±13.8	0.249
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	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
좌천	10.10	<0.0335	<0.0360	0.187 ±0.0562	836 ±24.4	<0.42~1.00
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	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
칠암	10.10	<0.76	<0.00154	<0.0310	<0.000554	<0.000988	<2.21 ~4.52	<0.0266
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	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
좌천	10.10	<0.77	<0.00170	<0.00716	<0.00115	<0.000807	<2.18 ~2.54	<0.0406
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'15~'16년 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
문중	10.10	<0.0347	<0.0605	<0.0157	<0.0263	22.2 ±0.725	99.9 ±3.18	<0.0677
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							

◎ 어류(뱅어돔)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )							'15~'16년 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	10.26	<0.0415	<0.0411	<0.0353	<0.0284	<0.0235	<0.0254	<0.0467	<0.0982~0.192

◎ 농산물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'15~'16년 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
쌀	장안	10.11	<0.0199	<0.0725	<0.0199	<0.0203	<MDA	29.0 ±1.16	-
배	서생	10.13	<0.00741	<0.0168	<0.00412	<0.00550	<MDA	50.7 ±1.34	-

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 <sup>3</sup> H : Bq/L )					'15~'16년 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
이천	10.10	9.0 ±0.51	<0.76	<0.501	<0.770	1.42 ±0.265	7.2~11	<2.11	1.27 ~2.66
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	04.12	9.0 ±0.51	<0.76	<0.505	<0.801	1.75 ±0.263	7.3~12	<2.17 ~2.64	0.983 ~3.13
2배수구	04.12	8.9 ±0.51	<0.76	<0.498	<0.759	1.39 ±0.265	7.0~11	<2.15 ~5.08	<1.76 ~3.28
3배수구	04.12	8.5 ±0.50	<0.78	<0.310	<0.813	1.54 ±0.272	7.6~11	<2.15	<2.18 ~5.09
4배수구	04.12	9.0 ±0.51	<0.76	<0.500	<0.765	1.65 ±0.276	7.6~11	<2.16	1.33 ~3.75

◎ 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	09.25 ~ 10.02	<0.0560	<0.0100	<0.0128
#2	10.10 ~ 10.16	<0.0276	<0.0169	<0.0206
#3	10.16 ~ 10.23	<0.0213	<0.0206	<<0.0296
#4	10.23 ~ 10.30	<0.0233	<0.0171	<0.0143

◎ 공기(군청 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	09.25 ~ 10.02	<0.00986	<0.0104	<0.0144
#2	10.10 ~ 10.16	<0.0228	<0.0209	<0.0314
#3	10.16 ~ 10.23	<0.0158	<0.0241	<0.0310
#4	10.23 ~ 10.30	<0.0194	<0.0269	<0.0306

▶ 특이사항 없음.