

2018년

10월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'16~'17년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
칠암	10.01	<0.132	<0.104	1.22 ±0.123	615 ±16.5	0.631 ~20.8
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"					
길천	10.01	<0.602	<0.548	12.7 ±0.367	391 ±12.0	1.10 ~21.3
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"					
나사	10.01	<0.0712	<0.0713	0.802 ±0.0908	422 ±12.7	0.249 ~9.81
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'16~'17년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
좌천	10.01	<0.110	<0.0756	<0.0903	522 ±14.0	<0.0797 ~0.777
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'16~'17년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
좌천	10.01	<0.90	<0.00180	<0.00429	<0.00124	<0.00135	<0.76 ~2.54	<0.00151
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'16~'17년 변동범위 (최소~최대)	
		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
칠암	10.01	<0.89	<0.00811	<0.0560	<0.00719	<0.00828	<0.76 ~4.52	<0.00663
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							
임랑	10.15	-	<0.00176	<0.00393	<0.00111	<0.00159	<0.75 ~1.62	<0.00438
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'16~'17년 변동범위 (최소~최대)	
		⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
문중	10.01	<0.0190	<0.0424	<0.0215	<0.0220	30.4 ±0.896	83.8 ±2.48	<0.0263	
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"								

◎ 농산물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'16~'17년 변동범위 (최소~최대)	
			⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs	
쌀	장안	10.08	<0.0273	<0.0759	<0.0158	<0.0154	<0.204	24.5 ±1.16	<0.0199	
배	서생	10.08	<0.00348	<0.0126	<0.00403	<0.00585	<0.0525	48.4 ±1.30	<0.0168	

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^3H : Bq/L)					'16~'17년 변동범위 (최소~최대)		
		전 β	^3H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전 β	^3H	^{137}Cs
이천	10.01	8.6 ± 0.50	<0.88	<1.93	<1.61	1.05 ± 0.505	8.1~9.5	<0.76	1.27 ~2.50
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	10.04	9.1 ± 0.51	<0.88	<1.75	<1.67	1.95 ± 0.438	7.6~10	<0.75 ~9.51	0.983 ~3.13
2배수구	10.04	9.7 ± 0.52	<0.89	<1.86	<1.70	2.20 ± 0.494	8.3~10	<0.76 ~5.35	1.08 ~3.15
3배수구	10.04	9.2 ± 0.51	<0.88	<1.81	<1.71	1.59 ± 0.344	8.5~10	<0.78	1.22 ~3.72
4배수구	10.04	9.0 ± 0.51	<0.88	<1.89	<1.60	1.09 ± 0.405	7.3~10	<0.76	1.39 ~2.65

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'16~'17년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	09.27 ~ 10.01	<0.0580	<0.0418	<0.0746	<0.0166	<0.0121	<0.0126
#2	10.01 ~ 10.08	<0.0465	<0.0212	<0.0351			
#3	10.08 ~ 10.15	<0.0354	<0.0238	<0.0366			
#4	10.15 ~ 10.22	<0.0356	<0.0118	<0.0306			
#5	10.22 ~ 10.29	<0.0269	<0.0240	<0.0381			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'16~'17년 변동범위 (최소~최대)		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	09.27 ~ 10.01	<0.0452	<0.0329	<0.0476	<0.0166	<0.0121	<0.0126
#2	10.01 ~ 10.08	<0.0376	<0.0210	<0.0360			
#3	10.08 ~ 10.15	<0.0268	<0.0175	<0.0337			
#4	10.15 ~ 10.22	<0.0333	<0.0136	<0.0277			
#5	10.22 ~ 10.29	<0.0232	<0.0259	<0.0176			

▶ 특이사항 없음.