2019년

6월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
문동	06.03	<0.100	<0.0762	1.30 ±0.0959	568 ±15.0	1.25 ~2.62
좌표	N 35° 18′ 18.8″, E 129° 15′ 31.4″					
울산	06.03	<0.104	<0.0669	0.631 ±0.0801	599 ±15.7	0.524 ~1.44
좌표	N 35° 21′ 23.0″, E 129° 15′ 25.8″					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-dry)				'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
일광	06.03	<0.0654	<0.0733	<0.0907	747 ±19.5	0.353 ~1.50
좌표	N 35° 16′ 5.76″, E 129° 14′ 3.71″					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'17~'18년 측정범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
동백	06.03	<0.83	<0.00767	<0.0563	<0.00671	<0.00781	<0.78	<0.00784
좌표	N 35° 17′ 23.0″, E 129° 15′ 28.0″							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'17~'18년 측정범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
울산	06.03	<0.82	<0.00275	<0.00877	<0.00144	<0.00164	<0.85	<0.00430
좌표	N 35° 31′ 34.0″, E 129° 15′ 20.0″							
화산	06.03	<0.82	<0.00184	<0.00346	<0.00122	<0.00155	<0.76	<0.00159
좌표	N 35° 21′ 29.0″, E 129° 17′ 23.0″							

◎ 지표식물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
			^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	^{137}Cs
솔잎	울산	06.03	<0.0322	<0.0634	<0.0231	<0.0248	18.2 ±0.659	60.4 ±2.03	<0.0289
	좌표	N 35° 21′ 23.0″, E 129° 15′ 25.8″							
쑥	동백	06.03	<0.0546	<0.0428	<0.0219	<0.0267	77.5 ±1.92	306 ±8.14	<0.0289

◎ 어류(농어)

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)							'17~'18년 측정범위 (최소~최대)
		^{54}Mn	^{60}Co	^{95}Zr	^{110m}Ag	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{137}Cs
2,3 배수구	06.18	<0.136	<0.164	<0.243	<0.147	<0.133	<0.122	0.229 ±0.0390	<0.0467 ~0.214

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/㎥)			'17~'18년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	06.03 ~ 06.10	<0.0308	<0.0319	<0.0365	<0.0191	<0.0210	<0.0194
#2	06.10 ~ 06.17	<0.0261	<0.0272	<0.0323			
#3	06.17 ~ 06.24	<0.0324	<0.0275	<0.0332			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/㎥)			'17~'18년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	05.27 ~ 06.03	<0.0207	<0.0281	<0.0355	<0.0325	<0.0341	<0.0459
#2	06.03 ~ 06.10	<0.0365	<0.0385	<0.0464			
#3	06.10 ~ 06.17	<0.0393	<0.0390	<0.0451			
#4	06.17 ~ 06.24	<0.0420	<0.0373	<0.0321			

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)					'17~'18년 측정범위 (최소~최대)		
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전β	^{3}H	^{137}Cs
신암	06.03	9.4 ±0.52	<0.82	<1.75	<1.44	<1.12	8.0~9.3	<0.77	1.01 ~1.78
좌표	N 35° 20′ 51.0″, E 129° 19′ 32.3″								
1배수구	06.04	9.1 ±0.51	<0.82	<1.79	<1.47	1.81 ±0.479	7.3~10.7	<0.75 ~9.51	0.868 ~2.87
2배수구	06.04	8.7 ±0.51	<0.82	<1.87	<1.49	1.43 ±0.418	8.2~10.9	<0.76 ~195	1.30 ~2.87
3배수구	06.04	8.9 ±0.51	<0.83	<1.77	<1.52	1.50 ±0.379	7.7~10.5	<0.75 ~2.68	1.26 ~2.49
4배수구	06.04	8.8 ±0.51	<0.83	<1.99	<1.54	<1.14	7.3~9.9	<0.75	<1.13 ~2.73

▶ 원전 배수구어류에서 ^{137}Cs이 검출이 되어 지속적으로 시료채취를 하여 감시하도록 하겠음