

2020년

10월 시료분석 결과 보고

고리원전민간환경감시기구

◎ 토양

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'18~'19년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
칠암	10.05	<0.0981	<0.0592	1.10 ±0.114	552 ±20.2	1.03 ~ 1.58
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"					
길천	10.05	<0.0389	<0.0730	0.744 ±0.105	169 ±6.81	0.441 ~ 14.4
좌표	N 35° 19' 42.6", E 129° 17' 21.9"					
나사	10.05	<0.0968	<0.0477	0.662 ±0.0920	435 ±15.9	0.278 ~ 1.99
좌표	N 35° 21' 12.6", E 129° 21' 8.8"					

◎ 하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-dry )				'18~'19년 변동범위 (최소~최대)
		<sup>60</sup> Co	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>40</sup> K	<sup>137</sup> Cs
좌천	10.05	<0.102	<0.0997	0.551 ±0.0812	753 ±27.1	<0.0903 ~0.652
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					

◎ 지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'18~'19년 변동범위 (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	10.05	<0.87	<0.00411	<0.00741	<0.00234	<0.00224	<0.81	<0.0194
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							

◎ 지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/L )					'18~'19년 변동범위 (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	10.05	<0.88	<0.00136	<0.00386	<0.00176	<0.00221	<0.82	<0.00306 ~ 0.0828
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"							

◎ 지표식물(솔잎)

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'18~'19년 변동범위 (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	10.05	<0.0305	<0.0316	<0.0189	<0.0235	24.6 ±0.700	87.0 ±3.31	<0.0380
좌표	N 35° 17' 57.4", E 129° 15' 18.7"							

◎ 농산물

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : Bq/kg-fresh )						'18~'19년 변동범위 (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	10.16	<0.0250	<0.0512	<0.0128	<0.0222	<0.169	26.4 ±1.34	<0.0154
배	서생	10.16	<0.00946	<0.187	<0.00462	<0.00515	0.349 ±0.0403	49.8 ±1.81	<0.00550

◎ 해수

채취 지점	채취 일자	방사능농도( 단위 : mBq/L, 전베타 및 $^3\text{H}$ : Bq/L )					'18~'19년 변동범위 (최소~최대)		
		전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{58}\text{Co}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	전 $\beta$	$^3\text{H}$	$^{137}\text{Cs}$
이천	10.05	8.5 $\pm 0.50$	<0.87	<0.487	<0.338	1.68 $\pm 0.392$	5.1~9.1	<0.81	<1.56 ~1.94
좌표	N 35° 15' 52.0", E 129° 14' 17.0"								
1배수구	10.07	8.04852	<0.87	<0.399	<0.440	3.04 $\pm 0.432$	7.3 ~9.6	<0.80 ~4.90	0.843 ~2.57
2배수구	10.07	7.8 $\pm 0.48$	<0.88	<0.748	<0.282	2.02 $\pm 0.423$	6.8 ~9.7	<0.80 ~195	<1.29 ~2.48
3배수구	10.07	9.0 $\pm 0.50$	<0.87	<0.733	<0.471	2.29 $\pm 0.407$	8.2 ~9.6	<0.80 ~3.68	<1.13 ~2.31
4배수구	10.07	8.1 $\pm 0.49$	<0.86	<0.312	<0.351	2.50 $\pm 0.429$	7.7 ~9.6	<0.81 ~4.14	<1.13 ~2.28

◎ 공기(감시기구 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 ( 단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'18~'19년 변동범위 (최소~최대)		
		$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$	$^{131}\text{I}$	$^{134}\text{Cs}$	$^{137}\text{Cs}$
#1	09.28 ~ 10.05	<0.0636	<0.0324	<0.0332	<0.0239	<0.0206	<0.0390
#2	10.05 ~ 10.12	<0.0399	<0.0296	<0.0377			
#3	10.12 ~ 10.19	<0.0394	<0.0368	<0.0376			
#4	10.19 ~ 10.26	<0.0335	<0.0265	<0.0339			

◎ 공기(군청 옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m <sup>3</sup> )			'18~'19년 변동범위 (최소~최대)		
		<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs	<sup>131</sup> I	<sup>134</sup> Cs	<sup>137</sup> Cs
#1	09.28 ~ 10.05	<0.0598	<0.0304	<0.0224	<0.0299	<0.0188	<0.0410
#2	10.05 ~ 10.12	<0.0702	<0.0330	<0.0453			
#3	10.12 ~ 10.19	<0.0413	<0.0565	<0.0447			
#4	10.19 ~ 10.26	<0.0467	<0.0249	<0.0333			

▶ 특이사항 없음.