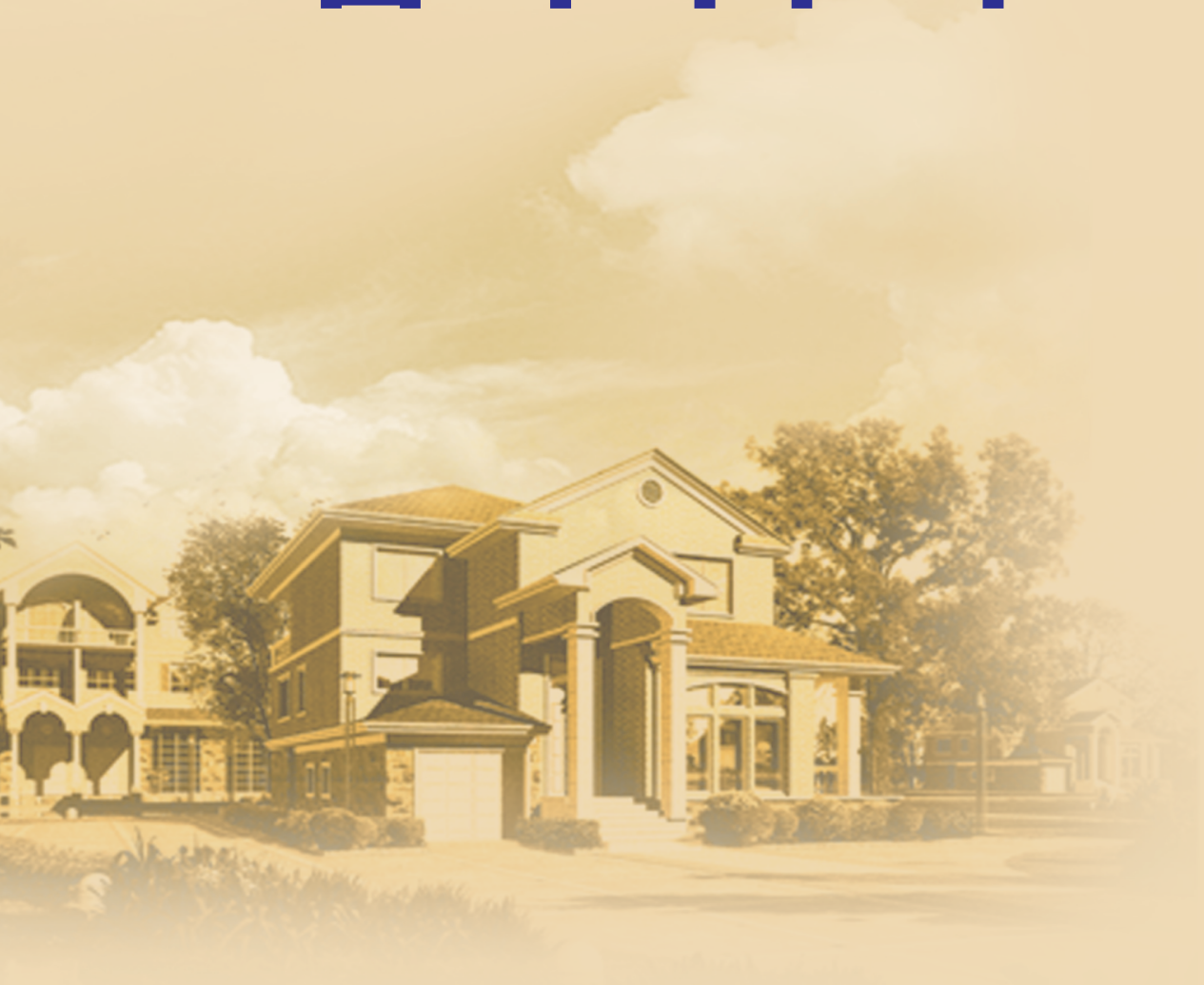


2018년도 3분기

통권 제57호

감시기구회보



고리원전민간환경감시기구

Environment Radiation Private Supervisory Center



주민을 위하여! 지역을 위하여!

Contents

■ 감시기구 소개	03
■ 감시센터 활동사항	05
▶ 마을주변 시료채취 및 감마핵종, 전베타, 삼중수소 분석결과	06
▶ 고리원전 주변 해양시료(해수)중 삼중수소의 방사능농도의 일시증가 보고	12
▶ 원전주변지역 공간감마선량률 측정결과	17
▶ 고리원전 사업장폐기물 반출현황	19
▶ 2분기 해양(온배수 측정)조사	20
▶ 제128차 임기회 회의 결과	22



고리원전민간환경감시기구 소개

고리원전민간환경감시기구 설립 목적

원전 및 방사성폐기물처분시설의 건설·가동으로 인한 주변지역 환경영향을 지역 주민이 참여하여 조사 및 확인함으로써 원전 등에 대한 투명성과 신뢰성을 제고하고, 원전 등 주변지역에 대한 환경 및 방사선안전 등에 관한 감시를 목적으로 설립

설립 근거

- 『발전소주변지역 지원에 관한 법률』 제10조(지원사업의 종류), 동법 시행령 제25조(기타지원사업), 동법 시행요령 제17조(민간환경감시기구지원사업)
- 부산광역시 기장군 고리원전민간환경감시기구 설치 및 운영에 관한 조례
- 부산광역시 기장군 고리원전민간환경감시기구 설치 및 운영에 관한 조례 시행규칙

고리원전민간환경감시기구 구성

- 감시위원회 : 관할 기초자치단체장을 위원장으로 하고 위원장을 포함한 20인 이내의 위원을 둘 수 있고 현재는 고리원전민간환경감시기구의 위원 수는 위원장을 포함한 17명
- 감시센터 : 감시위원회 산하에 두며, 예산범위에서 센터장을 포함한 8명 구성(행정팀, 기술분석팀)

고리원전민간환경감시기구 역할

□ 감시위원회의 기능

- 원전주변지역의 환경 및 방사선 안전성에 대한 평가 및 공표
- 환경 및 방사선 안전에 대한 민원 및 언론보도에 관한 사항
- 환경 및 방사선 안전과 관련 정부와 사업자에 대한 건의
- 해양환경 및 해양오염에 관한 사항
- 그 밖의 위원회에서 중요하다고 인정되는 사항

□ 감시센터의 의무

- 원전지역 방사능 측정 및 분석
- 원전주변 환경방사능 관련 자료의 분석
- 원전주변지역환경에 대한 방사능수준의 변동사항
- 그 밖의 위원회에서 지시된 사항

고리원전민간환경감시기구 연혁

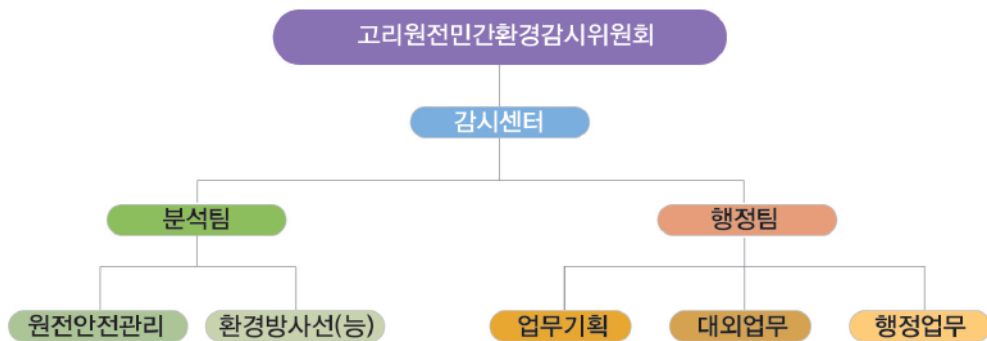
1998. 12. 10 감시기구 사무실 개소(장안읍 월내리 동부산농협 2층)
 2001. 1. 2 제 2 대 감시위원회 구성
 2003. 2. 24 제 3 대 감시위원회 구성
 2003. 2. 27 장안읍 길천리 209-3번지, 신축사무실 이전(3층, 150평)
 2005. 3. 21 제 4 대 감시위원회 구성
 2007. 1. 27 제 5 대 감시위원회 구성
 2009. 2. 6 제 6 대 감시위원회 구성
 2011. 2. 6 제 7 대 감시위원회 구성
 2013. 2. 27 제 8 대 감시위원회 구성
 2015. 6. 12 제 9 대 감시위원회 구성
 2017. 02. 23 제 10 대 감시위원회 구성

고리원전민간환경감시기구 위원 명단 (10대)

구 분	성 명	소속/지역	비 고
위 원 장	오 규 석	기장군	기장군수
부위원장	박 갑 용	장안읍	지역전문가
군 의 원	김 대 군	기장군의회	군의원
	황 운 철		
위 원	이 창 호	장안읍	길천이장
	박 정 인		장안읍이장협의회장
	박 태 현		장안읍발전위원장
	홍 순 미		장안읍자치위원장
	조 원 호		월내이장
	한 순 애		장안읍부녀회장
	김 옥 근		임랑어촌계장
	한 보 용	일광면	칠암어촌계장
	김 철 수		문중이장
	박 영 기		동백이장
	박 용 주		칠암이장
	신 창 도	서생면	전, 나사이장
	전 두 수	고리본부	대외협력처장

감시센터 활동사항

■ 고리원전민간환경감시위원회 조직도



마을주변 시료채취 및 감마핵종, 전베타, 삼중수소, Sr-90 분석결과

토 양

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	07.02	<0.0969	<0.0754	5.63±0.200	682±17.9	0.311~31.9	
좌표	N 35° 18′ 39.0″, E 129° 14′ 58.0″						
이천	07.02	<0.100	<0.0748	2.38±0.142	602±18.0	1.44~43.0	
좌표	N 35° 15′ 55.9″, E 129° 14′ 33.9″						
동백	08.01	<0.108	<0.0747	0.664±0.115	535±14.4	7.63~35.1	
좌표	N 35°16′ 55.3″, E 129° 154′ 30.2″						
임랑	08.01	<0.114	<0.0899	10.7±0.396	783±23.2	1.61~6.45	
좌표	N 35° 18′ 53.5″, E 129° 15′ 42.0″						
신암	08.01	<0.0539	<0.0407	<0.107	591±15.7	1.10~4.19	
좌표	N 35° 20′ 11.0″, E 129° 16′ 28.0″						
월내	09.04	<0.100	<0.104	11.6±0.438	356±11.2	2.57~24.4	
좌표	N 35° 19′ 10.9″, E 129° 16′ 21.8″						
신평	09.04	<0.0925	<0.0790	3.01±0.137	508±13.6	0.347~12.0	
좌표	N 35° 17′ 25.1″, E 129° 15′ 42.6″						
송정	09.04	<0.0866	<0.0614	2.75±0.124	610±16.0	⁹⁰ Sr	<0.0929~9.03
						<0.393	
좌표	N 35° 10′ 35.0″, E 129° 12′ 29.7″						

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	07.02	<0.0538	<0.0511	0.325±0.0743	929±27.3	<0.0797~0.777
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6.0"					
월내	08.01	<0.0479	<0.0546	0.961±0.0962	765±19.1	0.688~2.24
좌표	N 35° 20' 18.9", E 129° 16' 27.9"					
일광	09.04	<0.0400	<0.0616	0.922±0.0881	559±16.7	0.719~1.87
좌표	N 35° 16' 5.76", E 129° 14' 3.71"					

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	07.02	<0.91	<0.00699	<0.0767	<0.00599	<0.00712	<0.76~4.52	<0.00663
좌표	N 35° 17' 57.0", E 129° 15' 28.0"							
임랑	08.01	<0.92	<0.00179	<0.00850	<0.00157	<0.00135	<0.75~1.62	<0.00438
좌표	N 35° 19' 11.5", E 129° 15' 46.2"							
동백	09.04	<0.86	<0.00152	<0.0137	<0.00128	<0.00172	<0.78	<0.000856
좌표	N 35° 17' 23.0", E 129° 15' 28.0"							

지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)					'16~'17년 변동범위 (최소~최대)	
		^3H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^3H	^{131}I
좌천	07.02	<0.91	<0.00165	<0.00541	<0.00111	<0.00176	<0.76~2.54	<0.00151
좌표	N 35° 19' 29.8", E 129° 15' 6"							
월내	08.01	<0.93	<0.00132	<0.00264	<0.00112	<0.00149	<0.75	<0.000208
좌표	N 35° 20' 11.0", E 129° 16' 28.0"							
화산	09.04	<0.86	<0.00724	<0.0159	<0.00647	<0.00687	<0.76	<0.00159
좌표	N 35° 21' 29.0", E 129° 17' 23.0"							
송정	09.04	<0.86	<0.00167	<0.00569	<0.00111	<0.00111	<0.76	<0.00151
좌표	N 35° 11' 21.0", E 129° 12' 23.0"							

지표식물 솔잎

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						'16~'17년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^7Be	^{40}K	^{137}Cs
동백	07.02	<0.0313	<0.0561	<0.0204	<0.0285	29.2±0.901	66.9±2.21	<0.0318
좌표	N 35° 17' 45.5", E 129° 15' 24.9"							
칠암	08.01	<0.171	<0.238	<0.118	<0.157	7.66±0.451	81.0±2.97	<0.0126
좌표	N 35° 17' 42.2", E 129° 15' 20.9"							
월내	09.04	<0.125	<0.206	<0.0986	<0.107	12.4±0.496	91.4±3.14	<0.0164
좌표	N 35° 19' 23.0", E 129° 16' 13.0"							

빗물

채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/L)		'16~'17년 변동범위 (최소~최대)
		³ H	전β	³ H
감시기구옥상	08.07	<0.90	0.0558±0.00910	<0.80~21.62

해 수

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : mBq/L, 전베타 및 ³ H : Bq/L)					'16~'17년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
이천	07.02	5.1±0.44	<0.90	<1.81	<1.35	<1.64	8.1 ~9.5	<0.76	1.27 ~2.50
좌표	N 35° 15′ 52.0″, E 129° 14′ 17.0″								
월내	08.01	8.9±0.52	<0.90	<1.78	<1.39	2.43±0.340	8.6 ~11	<0.79 ~2.94	1.15 ~2.91
좌표	N 35° 15′ 52.0″, E 129° 14′ 17.0″								
신암	09.04	8.6±0.51	<0.87	<1.65	<1.47	1.25±0.317	7.4 ~10	<0.77	1.08 ~3.86
좌표	N 35° 20′ 51.0″, E 129° 19′ 32.3″								
1배수구	07.05	8.7±0.52	<0.90	<1.89	<1.35	1.96±0.402	7.6~10	<0.75 ~9.51	0.983 ~3.13
	08.01	8.6±0.52	<0.91	<1.63	<1.31	1.65±0.303			
	09.05	8.2±0.50	<0.85	<1.65	<1.44	0.868±0.332			
2배수구	07.05	8.7±0.52	<0.90	<1.91	<1.34	1.80±0.381	8.3~10	<0.76 ~5.35	1.08 ~3.15
	08.01	9.3±0.53	195±2.42	<1.66	<1.37	1.93±0.428			
	09.05	8.8±0.51	<0.86	<1.63	<1.44	2.27±0.411			
3배수구	07.05	8.2±0.51	<0.91	<1.85	<1.34	1.54±0.376	8.5~10	<0.78	1.22 ~3.72
	08.01	9.0±0.52	<0.91	<1.60	<1.38	2.49±0.452			
	09.05	8.9±0.52	<0.88	<1.77	<1.45	1.26±0.401			
4배수구	07.05	9.6±0.54	<0.91	<1.82	<1.35	<1.13	7.3~10	<0.76	1.39 ~2.65
	08.01	9.2±0.53	<0.93	<1.87	<1.39	1.92±0.366			
	09.05	9.0±0.52	<0.87	<1.81	<1.46	2.06±0.417			

해 조 류

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도(단위 : Bq/kg-fresh)						
			⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
곰피	칠암	08.01	<0.0357	<0.0458	<0.0291	<0.0372	5.16±0.165	<0.0326	<0.0410

공기(감시기구옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'16~'17년 변동범위		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	06.25 ~ 07.02	<0.0272	<0.0133	<0.0278	<0.0166	<0.0109	<0.0126
#2	07.02 ~ 07.09	<0.0494	<0.0237	<0.0331			
#3	07.09 ~ 07.16	<0.0676	<0.0225	<0.0223			
#4	07.16 ~ 07.23	<0.0157	<0.0278	<0.0259			
#5	07.23 ~ 07.30	<0.0290	<0.0255	<0.0346			
#6	07.30 ~ 08.06	<0.0227	<0.0173	<0.0383			
#7	08.06 ~ 08.13	<0.0172	<0.0152	<0.0375			
#8	08.13 ~ 08.20	<0.0165	<0.0152	<0.0333			
#9	08.20 ~ 08.27	<0.0193	<0.0148	<0.0153			
#10	08.27 ~ 09.03	<0.0230	<0.0115	<0.0384			
#11	09.03 ~ 09.10	<0.0199	<0.0160	<0.0342			
#12	09.10 ~ 09.17	<0.0214	<0.0185	<0.0294			
#13	09.17 ~ 09.24	<0.0358	<0.0127	<0.0371			

공기(군청옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m ³)			'16~'17년 변동범위		
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	06.25 ~ 07.02	<0.0144	<0.0191	<0.0393	<0.0166	<0.0121	<0.0126
#2	07.09 ~ 07.16	<0.0687	<0.0210	<0.0489			
#3	07.16 ~ 07.23	<0.0242	<0.0222	<0.0308			
#4	07.23 ~ 07.30	<0.0204	<0.0290	<0.0343			
#5	07.30 ~ 08.06	<0.0288	<0.0192	<0.0302			
#6	08.06 ~ 08.13	<0.0254	<0.0158	<0.0350			
#7	08.13 ~ 08.20	<0.0136	<0.0283	<0.0340			
#8	08.20 ~ 08.27	<0.0200	<0.0166	<0.0282			
#9	08.27 ~ 09.03	<0.0327	<0.0339	<0.0388			
#10	09.03 ~ 09.10	<0.0212	<0.0169	<0.0338			
#11	09.10 ~ 09.17	<0.0214	<0.0185	<0.0294			
#12	09.17 ~ 09.24	<0.0373	<0.0205	<0.0213			

- ▶ 8월 배수구 해수에서 삼중수소가 검출이 되어 원인 파악하였음.
(고리원자력본부 삼중수소 방사능농도의 일시증가 보고서 첨부)
- ▶ 기타 특이사항 없음
- ※ "<" 안에 표시된 수치는 검출하한치미만으로 측정된 수치임.
- ※ 검출하한치(MDA)는 기계가 측정 할 수 있는 최소의 수치임.



고리원자력본부 주변 해양시료(해수) 중
삼중수소 방사능농도의 일시증가 보고

2018.9.21.



작성자 : 방재대책팀 과장 박노수 (☎ 0801-6036)

- 1 -

1. 근거 및 기한

- ☐ (근거) 원자력안전위원회 고시 (원자로.07) 원자력이용시설 주변의 방사선환경조사 및 방사선환경영향평가에 관한 규정 제10조(보고) 제1항 나목, 조사계획에 의한 시료채취지점에서의 방사능분석결과가 최근 3년 이상 자료 (그 이하의 경우에는 확보된 자료만)의 평균치의 5배를 초과한 경우
- ☐ (기한) 발견 후 1주일 이내 [발견 일자 : 2018.9.19.(수)]

2. 일시증가 내용

- ☐ 환경매체 : 해양시료(해수)
- ☐ 보고핵종 : 삼중수소(^3H)
- ☐ 분석 결과

[단위 : Bq/L]

채취 지점	분석 기관	채취일시	계측기간 (발견일)	방사능 농도	평균치 ¹⁾ (정상시 변동범위)	보고 기준
2배수구	고리	2018년8월 1,8,16,22,29일 9:00~9:35 (매주 채취, 전체 혼합 분석)	2018.9.19. (2018.9.19.)	79.4±2.66	1.61 (<1.01~10.6)	8.05
	부경대		2018.9.15. (2018.9.17.)	89.2±2.66		

※ 해수중 ^3H 에 대한 검출목표치 : 5 Bq/L (원자력안전위원회 고시 원자로.07 별표2)

3. 일시증가 원인분석

가) 원전운영에 의한 영향 검토

- ☐ 해양시료(해수) 채취시각 전 액체 배출물 배출현황²⁾

배출 장소 및 시간		배출량 (m ³)	희석 전 ^3H 농도 (Bq/ m ³)	희석수량 (m ³)	희석 후 ^3H 농도 (Bq/ m ³)	배출방사능 (Bq)
고리1호기 (2배수구)	8.1. 05:30~06:50	3.41	9.92E+8	3.85E+3	8.79E+5	3.38E+9
고리2발전소 (3배수구)	8.1. 04:05~05:07	42.92	5.62E+8	2.00E+5	1.21E+5	2.41E+10
고리3발전소 (3배수구)	8.1. 00:45~03:25	80.7	1.67E+8	4.88E+5	2.76E+4	1.35E+10

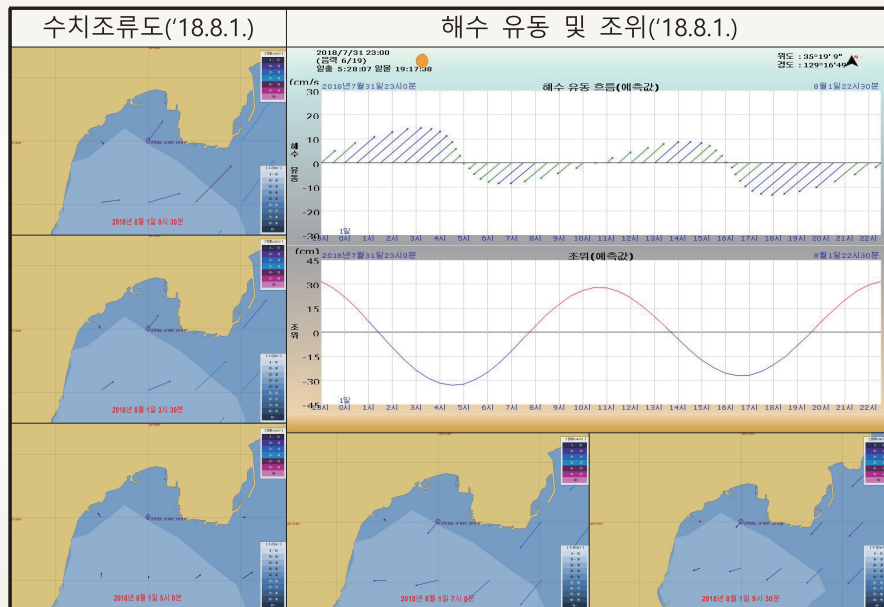
1) 평균치 및 정상시 변동범위 : 최근 5년 동안 해당지점의 방사능분석결과로 설정함.

2) 검출에 영향을 준 것으로 추정되는 배출

- 해수채취시각 이전 총 3회 배출운전을 실행함
 - 해수채취시각 이전 8월 1일 05:30 ~ 6:50까지 고리1호기 (2배수구), 고리2발전소 (3배수구) 및 고리3발전소 (3발배수구)로 삼중수소를 함유한 액체 배출물을 배출함

나) 해양조류 영향

- 조류흐름 현황 (출처 : 국립해양조사원 수치조류도)
- ^3H 배출 후 해수 시료채취 시점까지 조류 : 그림1, 2 참조
 - 8월1일 : 2배수구를 기점으로 북동에서 남서방향으로 조류 형성



다) 기상상황 (고리기상관측소 10m 측정 기준)

- 배출시작 시각 5:30
 - 풍향 : N, 풍속 : 2.0 m/s, 기온(10m) : 26.8 °C
- 배출종료 시각 6:50
 - 풍향 : WNW, 풍속 : 0.5 m/s, 기온(10m) : 27.0 °C
- 시료채취 시각 : 9:35
 - 풍향 : E, 풍속 : 2.4 m/s, 기온(10m) : 29.0 °C

라) 해양시료 전체 조사지점 조사결과

[단위 : Bq/L]

채취지점		조사결과	평상시 변동범위	비고
1,2취수구	고리본부	<MDA	1.64 (<1.09~5.80)	평상시 변동범위 이내
	부경대	<MDA		
1배수구	고리본부	<MDA	1.79 (<0.987~21.7)	
	부경대	<MDA		
2배수구	고리본부	79.4±2.66	1.61 (<1.01~10.6)	보고대상
	부경대	89.2±2.66		
3배수구	고리본부	<MDA	<0.975	평상시 변동범위 이내
	부경대	<MDA		
4배수구	고리본부	<MDA	<1.00	
	부경대	<MDA		
3발취수구	고리본부	<MDA	<1.07	
	부경대	<MDA		
월내	고리본부	<MDA	<0.991	
	부경대	<MDA		

※ 보고대상 조사지점 (2배수구)을 제외한 나머지 조사지점은 평상시 변동범위 이내임

☐ 과거 일시증가 사례 비교

- 최근 5년 전체지점 최대치 : 24.4 Bq/L (월내, '16년 06월)
- 금번 일시증가 보고대상 최고치 : 89.2 Bq/L (2배수구)

마) 액체 배출물 배출현황

☐ '18년 8월중 각 호기별 배출 삼중수소 방사능량

[단위 : Bq]

고리1발전소		고리2발전소		고리3발전소		합계
1호기	2호기	3호기	4호기	신고리 1호기	신고리 2호기	
9.45E+10	2.99E+8	4.31E+11	2.36E+7	2.98E+11	-	8.23E+11

바) 예상 주민피폭선량평가

- ☐ 보고기준 초과로 인한 주민예상피폭선량 평가결과
최대피폭 대상(성인) 기준 연간 유효선량 $8.375\text{E-}09\text{mSv}$ 으로 일반인에 대한
연간 선량한도(1mSv) 대비 0.0000008375% 수준임
- ☐ 이번 검출된 삼중수소 농도는 원자력안전위원회 고시 (방사선.01) 방사선
방호 등에 관한 기준 별표 3의 8란에 고시한 배수중의 배출관리기준
($4.0\text{E}+04\text{Bq/L}$)에 대비 0.5% 수준임

4. 결론

- ☐ 일시증가 원인은 2배수구로 배출 (8.1 5:30~6:50)된 액체 배출물에 포함된
삼중수소가 충분히 희석·확산되기 전 시료를 채취하여 (8.1. 9:35), 보고기준을
초과하는 수준으로 검출된 것으로 추정됨.
- ☐ 이에 따른 주민예상피폭선량은 일반인에 대한 연간 선량한도 (1mSv) 대비
 $8.375\text{E-}07\%$ 수준으로 매우 낮은 것으로 평가됨.

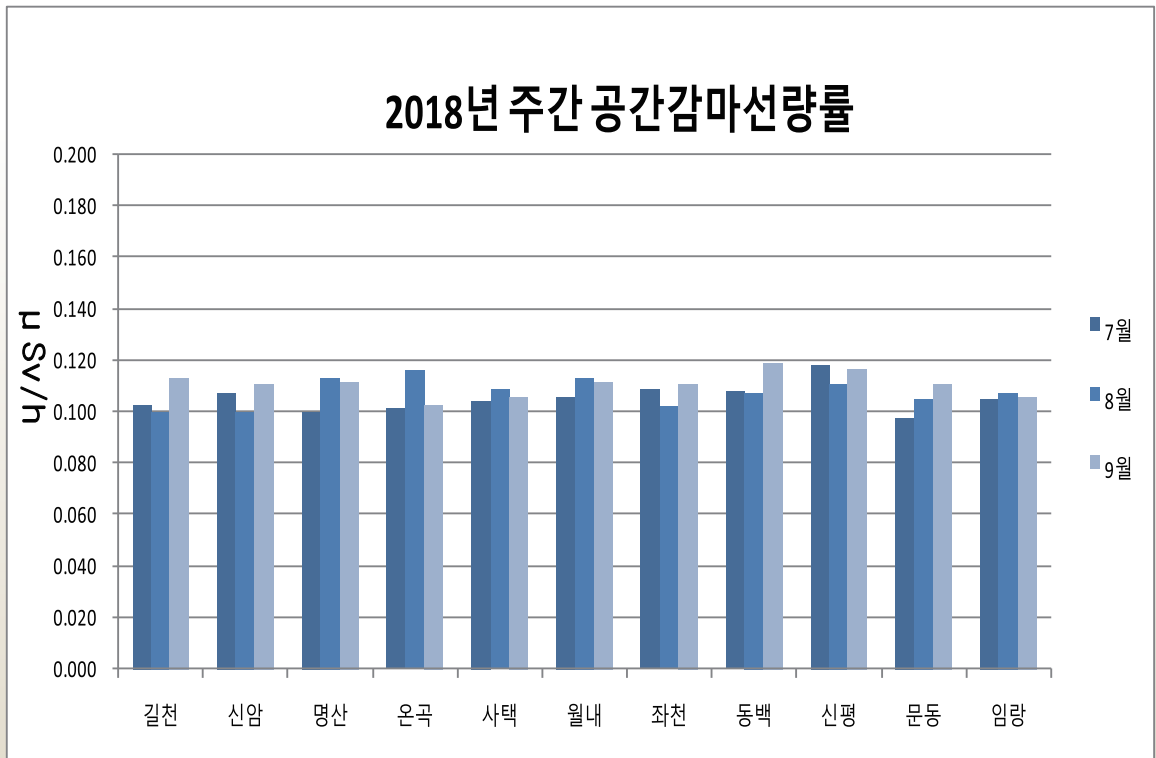
원전주변지역 공간감마선량률 측정결과

주간 공간감마 선량률 측정 결과

- **감시장소** : 길천 외 10개 지점
- **감시내용** : 반경 5 km 내 자체지점을 선정하여 주간별 공간감마 선량률 측정, 정기적 이상유무 평가

(단위 : $\mu\text{Sv/h}$)

	길천	신암	명산	온곡	사택	월내	좌천	동백	신평	문동	임랑
7월	0.103	0.107	0.100	0.101	0.104	0.106	0.109	0.108	0.118	0.098	0.105
8월	0.100	0.100	0.113	0.116	0.109	0.113	0.102	0.107	0.111	0.105	0.107
9월	0.113	0.111	0.112	0.103	0.106	0.112	0.111	0.119	0.117	0.111	0.106



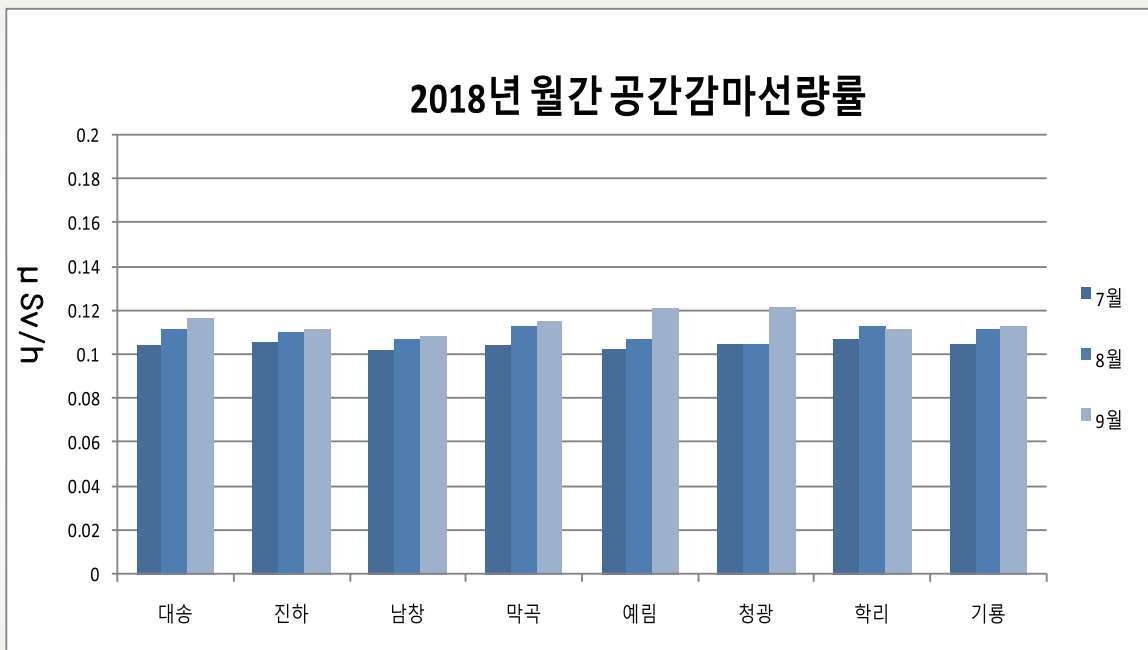
- 고리원전주변 주간환경방사선량률 변동범위 : 0.098~ 0.119 $\mu\text{Sv/h}$ (7월 ~ 9월)
- 전국토 환경방사선량률 변동범위 : 0.05 ~ 0.30 $\mu\text{Sv/h}$ (출처 : KINS)

월간 공간감마 선량률 측정 결과

- 감시장소 : 대송 외 7개 지점
- 감시내용 : 반경 5~10km내 자체지점을 선정하여
월간별 공간감마 선량률 측정, 정기적 이상유무 평가

(단위 : $\mu\text{Sv/h}$)

	대송	진하	남창	막곡	예림	청광	학리	기룡
7월	0.104	0.106	0.102	0.104	0.103	0.105	0.107	0.105
8월	0.112	0.110	0.107	0.113	0.107	0.105	0.113	0.112
9월	0.117	0.112	0.109	0.115	0.121	0.122	0.112	0.113



- 고리원전주변 월간환경방사선량률 변동범위 : 0.102 ~ 0.122Sv/h(7월 ~ 9월)
- 전국도 환경방사선량률 변동범위 : 0.05 ~ 0.30 $\mu\text{Sv/h}$ (출처 : KINS)



고리원전 사업장폐기물 반출현황

원전 내부에서 발생하는 사업장폐기물 반출은 폐기물 관리법 24조 2항, 시행규칙 10조 1항에 의거 해당 자치단체장에게 반출신고를 득한 일반폐기물 및 건설폐기물에 대하여 본 감시기구 직원이 현장에 직접 출장하여 반출 전 휴대용 측정기로 미리 오염여부를 측정·확인하고, 반출시 반출차량의 덮개 설치여부 및 허가된 장소에 반출하는지 일일이 점검 확인하고 있음.

● 총 건수 : 1종 1건

● 확인내용

- 반출 전 현장 확인 및 방사선량률 측정
- 반출장소 동행(반출 현장 확인 및 사진촬영)

● 반출내용

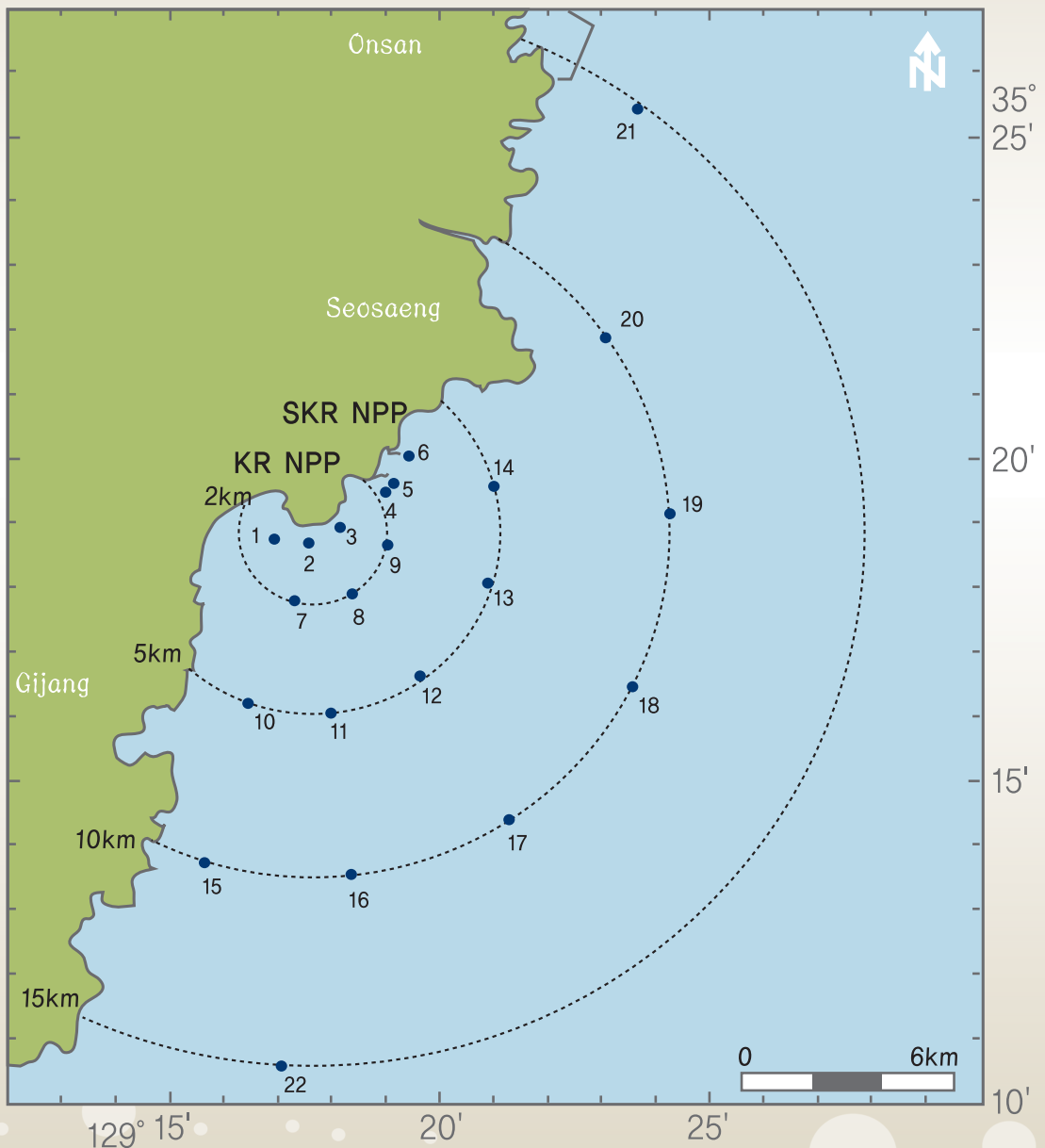
반출 일자	발생장소	반출물 내용	반출량 (톤)	반 출 회 사 및 장 소	
				회 사 명	장 소
7/18	고리2호기 원자로헤드교체 관련 건설폐기물	폐콘크리트	47.50	(주)두승	부산광역시 기장군 장안읍 기장대로 1561-66
총 계			47.5 톤		



3 분기 해양(온배수 측정)조사

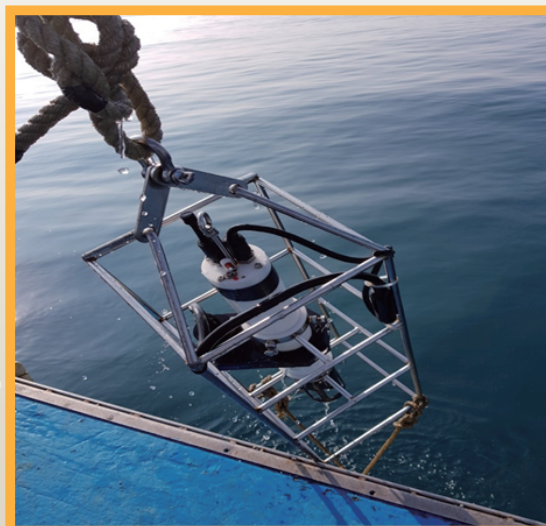
2018년 8월 3일 한국전력연구원에서 주관하는 3/4분기 해양조사에 감시기구 직원1명이 참석한 가운데 오전 9시부터 오후 3시30분까지 실시되었다.

1 고리 및 신고리원자력발전소 주변해역의 해수수온 조사 정점



2 고리원자력발전소 조사정점 위·경도

위/경도 조사정점	위도	경도	온도(°C)	비고
K1	N 35° 18' 56.75"	E 129° 16' 53.36"	29.33	
K2	N 35° 18' 32.60"	E 129° 17' 23.73"	31.21	
K3	N 35° 19' 38.40"	E 129° 18' 13.60"	28.21	
K4	N 35° 19' 45.90"	E 129° 18' 58.10"	27.48	
K5	N 35° 19' 52.30"	E 129° 19' 01.70"	27.59	
K6	N 35° 20' 11.40"	E 129° 19' 21.60"	27.99	
K7	N 35° 18' 14.19"	E 129° 18' 10.87"	28.60	
K8	N 35° 18' 40.20"	E 129° 19' 18.82"	28.59	
K9	N 35° 19' 45.67"	E 129° 19' 26.87"	28.29	
K10	N 35° 16' 26.75"	E 129° 17' 58.01"	28.16	
K11	N 35° 16' 19.01"	E 129° 19' 39.49"	28.05	
K12	N 35° 16' 49.71"	E 129° 20' 49.08"	27.93	
K13	N 35° 18' 11.58"	E 129° 21' 46.39"	28.30	
K14	N 35° 20' 00.49"	E 129° 21' 35.21"	28.59	
K15	N 35° 13' 45.50"	E 129° 17' 46.92"	28.17	
K16	N 35° 13' 35.27"	E 129° 19' 55.87"	28.13	
K17	N 35° 14' 28.49"	E 129° 22' 08.91"	28.37	
K18	N 35° 16' 17.94"	E 129° 24' 14.28"	28.16	
K19	N 35° 19' 18.47"	E 129° 25' 03.56"	28.17	
K20	N 35° 22' 00.81"	E 129° 23' 34.87"	27.23	
K21	N 35° 25' 31.63"	E 129° 23' 55.34"	28.03	
K22	N 35° 10' 47.43"	E 129° 18' 56.51"	28.39	



제128차 임시회 회의

- 일시 | 2018년 09월 06일 (목) 16:00
- 장소 | 감시기구 3층 회의실
- 위원 참석자 | 박갑용, 김대군, 황운철, 박정인, 김옥근, 박태현
박영기, 김철수, 한보용, 이창호, 신창도, 전두수
(이상 12명 참석)

제1호 의안 | 고리원전 현안 보고

제2호 의안 | 위원 합동 시료채취 및 교육의 건 - 수정가결(10/30~11/02)

제3호 의안 | 업무보고

제4호 의안 | 부위원장 선출의 건



방사선비상시 주민 행동요령

■ 방사선비상 통보방법

- 방사선비상 경보방송망(5km), 민방위싸이렌, 재난문자방송(CBS), TV 라디오 방송, 차량가두방송, 민방위대원 호별방문 등 가용수단 총동원

■ 행동요령

- **옥내대피 명령을 통보받으면**

즉시 집으로 돌아가신 후 장독대 및 창문을 닫고 가축이나 애완동물은 우리에 가둔 후 충분한 먹이를 주고 실내에서 텔레비전이나 라디오방송을 듣습니다.

- **구호소대피 명령을 통보받으면**

마을별 집결지에 모여 구호소로 대피하고 구호소에서 인적사항을 기록합니다.

갑상선방호약품(KI) 배포 절차





<http://www.kori-gamsi.or.kr>

고리원전민간환경감시기구

부산광역시 기장군 장안읍 길천2길 7
Tel. (051) 727-4322, 4373, 4374
Fax. (051) 727-4323

