감시기구회보

2022년도 2분기 통권 제67호





निष्टुं भेडेम्ब! याष्ट्रं भेडेम्ब!

Contents

711	17	_	소개
김사	17	-	ヘル

■ 감시센터 활동사항	
▶ 마을주변 시료채취 및 방사성 핵종 분석결과	06
▶ 원전주변지역 공간감마선량률 측정결과	16
▶ 고리원전 사업장폐기물 반출현황	18
▶ 3분기 해양(온배수 측정)조사	20
▶ 국내 원전 고장 · 정지 정보	23
▶ 제31차 인시히	24

고리원전민간환경감시기구 소개

고리원전민간환경감시기구 설립 및 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

설립근거

- ●「발전소주변지역 지원에 관한 법률」제10조(지원사업의종류), 동법 시행령 제25조(기타지원사업), 동법 시행요령 제17조 (민간화경감시기구지원사업)
- 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 위원수는 위원장을 포함한 19명
- 감 시 센 터 : 감시위원회 산하에 두며, 예산범위에서 센터장을 포함한 8명 구성 (행정팀, 기술분석팀)

고리원전민간환경감시기구 역할

- 감시위원회의 기능
- 원전주변지역의 환경 및 방사선 안전성에 대항 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 방사능 수준의 변동사항
- 그 밖의 위원회에서 지시된 사항

고리원전민간환경감시기구 연혁

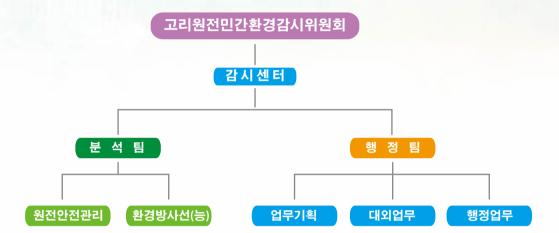
- 1998. 12. 10 감시기구 사무실 개소(월내리 동부산농협2층)
- 2001. 01. 02 제 2 대 감시위원회 구성
- 2003. 02. 24 제 3 대 감시위원회 구성
- 2003. 02. 27 신축사무실 이전(길천2길 7. 3층 150평)
- 2005. 03. 21 제 4 대 감시위원회 구성
- 2007. 01. 27 제 5 대 감시위원회 구성
- 2009. 02. 06 제 6 대 감시위원회 구성
- 2011. 02. 06 제 7 대 감시위원회 구성
- 2013. 02. 27 제 8 대 감시위원회 구성
- 2015. 06. 12 제 9 대 감시위원회 구성
- 2017. 02. 23 제10대 감시위원회 구성
- 2019. 03. 26 제11대 감시위원회 구성
- 2021. 02. 22 제12대 감시위원회 구성

고리원전민간환경감시기구 위원명단(12대)

구 분	성 명	주 소	연락처	비고
위원장	정 종 복	신천리 1번지	709-4002	기장군수
군의원	황 운 철	이천3길 8-5	709-5002 010-4589-2121	군의원
E-12				
	이 창 호	길천1길 19-25	010-2717-6115	길천이장
	박 윤 강	해맞이길 180	010-3880-1433	임랑이장
	김 옥 근	임랑2길 21-6	010-5057-6806	임랑 어촌계장
71010	김 춘 희	길천1길 6	010-3552-4773	장안읍 부녀회장
장안읍	최 봉 원	해맞이로 363	010-9146-8687	월내이장
	김 성 구	장안읍 기장대로 2217	010-9324-5120	장안읍 주민자치위원장
	김 태 연	장안읍 대명길 2-2	010-7920-8181	장안읍 발전위원장
	조 득 순	장안읍 내덕길 212-7	010-8502-6463	장안읍 이장단장
	정 추 범	문오성길 489-2	010-4551-1385	칠암이장
일광면	박 영 찬	창마을길 2-1	010-4840-1333	문동이장
25U	김 민 재	문중길 14-5	010-7581-7121	문중이장
	한 인 준	문오성길 725	010-4557-4309	문동어촌계장
	양 희 창	기장대로 560	010-3304-8121	안전도시국장
전문가	김 정 훈	금정구 부곡3동 9 가톨릭대학교	010-9142-1171	방사선학과 교수
	조 영 제	기정읍 차성로 216번갈19 황궁베르빌 701호	010-3553-1286	방재 전문가
고리원전	김 종 이	길천길 96-1	726-2500 010-2387-7245	대외협력처장

अरालीस इंडराई

■ 고리원전민간환경감시위원회 조직도





마을주변 시료채취 및 방사성 핵종 분석결과

토양

채취 지점	채취 일자	(방사능 <u>:</u> 단위 : Bq/	등도 kg-dry)		'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs
칠암	04.01	<0.0625	<0.0549	0.665 ±0.971	522 ±19.7	1.09 ~ 4.93
좌표	N 35° 17	′ 42.2″, E 129°	15′ 20.9″			
길천	04.01	<0.118	<0.0957	1.58 ±0.120	173 ±6.92	0.744 ~ 6.70
좌표	N 35° 19	′ 42.6″, E 129°	17′ 21.9″			
나사	04.01	<0.170	<0.0884	3.62 ±0.153	425 ±15.8	0.662 ~ 13.9
좌표	N 35° 21	′ 12.6″, E 129°	21′ 8.8″			
문중	05.02	<0.138	<0.0866	<0.101	392 ±15.0	1.62 ~2.07
좌표	N 35° 17	′ 57.4″, E 129°	15′ 18.7″			
화산	05.02	<0.100	<0.115	1.25 ±0.127	603 ±22.4	0.191 ~2.27
좌표	N 35° 21	′ 16.8″, E 129°	17′ 49.4″			
신리	05.02	<0.151	<0.0975	0.662 ±0.103	954 ±34.8	0.294 ~3.24
좌표	N 35° 20	′ 28.2″, E 129°	18′ 36.9″			
문동	06.02	<0.109	<0.0697	1.00 ±0.109	516 ±19.6	1.01 ~4.29
좌표	N 35° 18	′ 18.8″, E 129°	15′ 31.4″			
울산	06.02	<0.147	<0.0768	0.776 ±0.0843	796 ±29.0	<0.231 ~2.81
좌표	N 35° 21	′ 23.0″, E 129°	15′ 25.8″			

하천토

채취 지점	채취 일자	('20~'21년 변동범위 (최소~최대)					
		⁶⁰ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs		
좌천	04.01	<0.152	<0.0974	0.746 ±0.0999	738 ±27.6	<0.119 ~0.993		
좌표	N 35° 19	N 35° 19′ 29.8″, E 129° 15′ 6.0″						
월내	05.02	<0.687	<0.784	1.27 ±0.0996	846 ±25.0	1.01 ~1.62		
좌표	N 35° 20	o′ 18.9″, E 129°	16′27.9″					
일광	06.02	<0.138	<0.0570	2.53 ±0.126	576 ±21.7	0.649 ~2.33		
좌표	N 35° 16	N 35° 16′ 5.76″, E 129° 14′ 3.71″						

지하수

채취 지점	채취 일자		('20~'21년 변동범위 (최소~최대)				
1 0	21	³ H	⁶⁰ Co	131 _I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I	
칠암	04.01	<0.99	<0.00261	<0.00432	<0.00144	<0.0057	<0.83	<0.00560 ~0.353	
좌표	N 35° 1	N 35° 17′ 57.0″, E 129° 15′ 28.0″							
임랑	05.02	<0.98	<0.00239	<0.00573	<0.00156	<0.00162	<0.84	<0.00191	
좌표	N 35° 1	N 35° 19′ 11.5″, E 129° 15′ 46.2″							
동백	06.02	<0.96	<0.00190	<0.0208	<0.00167	<0.00169	<0.88	<0.00782	
좌표	N 35° 1	N 35° 17′ 23.0″, E 129° 15′ 28.0″							

지표수

채취 지점	채취 일자		('20~'21년 변동범위 (최소~최대)			
10		³ H	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	³ H	¹³¹ I
좌천	04.01	<1.01	<0.00206	0.0273 ±0.0053	<0.00086	<0.00168	<0.89	<0.00560 ~ 0.353
월내	05.02	<0.97	<0.00247	<0.00629	<0.00102	<0.00168	<0.83	<0.00377
울산	06.02	<0.95	<0.00217	<0.00897	<0.00145	<0.00189	<0.91	<0.00301
화산	06.02	<0.94	<0.00181	<0.00224	<0.00089	<0.00120	<0.89	<0.00160

지표식물

차	H취]점	채취 일자		방사능농도 (단위 : Bq/kg-fresh)								
	ľä	리스() -	⁶⁰ Co	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	⁷ Be	⁴⁰ K	¹³⁷ Cs			
	문중	04.01	<0.0408	<0.107	<0.0282	<0.0291	12.6 ±0.473	75.3 ±3.06	<0.0276			
	좌표	N 35° 17′ 57.4″, E 129° 15′ 18.7″										
솔	길천	05.02	<0.163	<0.348	<0.152	<0.144	6.21 ±0.401	103 ±3.18	<0.0359			
잎	좌표	N 35° 19′ 23.0″, E 129° 16′ 33.0″										
	울산	06.02	<0.0256	<0.0679	<0.0212	<0.0316	2.11 ±0.256	85.6 ±3.29	<0.0335			
	좌표	N 35° 2	1′23.0″, I	E 129° 15′	25.8"							
쑥	동백	06.02	<0.193	<0.328	<0.155	<0.163	11.1 ±0.523	305 ±8.82	<0.0522			

어류(농어)

채취 지점	채취 일자			(단위	방사능농도 ∶ Bq/kg-:	fresh)	방사능농도 (단위 : Bq/kg-fresh)								
^1 -	e'1	⁵⁴ Mn	⁶⁰ Co	⁹⁵ Zr	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³⁷ Cs						
길천	05.19	<0.0446	<0.0540	<0.0738	<0.0357	<0.0409	<0.0335	<0.0384	<0.0408 ~0.128						

해조류

시료 종류	채 취 지	채취 일자		방사능농도 (단위 : Bq/kg-fresh)						'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
중규 기 될게 점	⁵⁴ Mn	⁵⁸ Co	⁹⁵ Nb	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	^{110m} Ag	¹³¹ I	¹³⁷ Cs		
다시마	임광	05.17	<0.313	<0.301	<0.290	<0.282	0.832 ±0.074	<0.283	<0.312	<0.0366	0.729	<0.0418

빗 물

구분	채취일시	분석대 (단위 :	'20~'21년 측정범위 (최소~최대)	
		H^3	전β	³ H
감시기구옥상	시기구옥상 05.02 <0.99		0.085±0.00948	<0.86 ~7.42

고리원전민간환경감시기구

공기(¹⁴C)

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : Bq/g-C)	'20~'21년 측정범위 (최소~최대)
- 1 -	근기	¹⁴ C	¹⁴ C
감시기구옥상	04.01 ~ 04.30	0.226 ± 0.00592	0.200~0.247

⁹⁰ Sr

시료 종류	채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : Bq/kg-dry)	'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
			⁹⁰ Sr	⁹⁰ Sr
해수	이천	04.01	0.717 ± 0.161	
토양	신리	05.02	0.508 ± 0.088	<0.346 ~ 1.49
해수	길천	06.02	1.227 ± 0.202	

해수

채취 지점	채취 일자	(단위]: mBq/	방사능농도 L, 전베타	'20~'21년 변동범위 (최소~최대)				
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
	04.06	9.2 ±0.53	12.4 ±1.04	<0.660	<0.380	2.26 ±0.463			
1배수구	05.04	9.6 ±0.53	<0.98	<0.721	<0.335	2.05 ±0.440	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
	06.02	9.0 ±0.52	<0.95	<0.824	<0.290	1.81 ±0.426			
	04.06	8.9 ±0.53	<1.00	<0.471	<0.373	4.31 ±0.9.7			
2배수구	05.04	10.4 ±0.55	<0.98	<0.561	<0.430	1.63 ±0.438	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
	06.02	9.4 ±0.53	<0.94	<0.383	<0.529	2.20 ±0.526			
	04.06	8.5 ±0.52	<1.00	<0.375	<0.473	2.66 ±0.428			
3배수구	05.04	9.5 ±0.53	<0.98	<0.634	<0.522	1.64 ±0.475	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
	06.02	9.1 ±0.52	<0.95	<0.438	<0.446	<0.432			
	04.06	8.8 ±0.53	<1.00	<2.26	<1.90	1.75 ±0.450			
4배수구	05.04	10.1 ±0.54	<0.97	<0.565	<0.459	1.76 ±0.450	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
	06.02	9.3 ±0.53	<0.95	<0.779	<0.451	1.75 ±0.438			

해수

채취 지점	채취 일자	(단위	}∶mBq/	방사능농도 L, 전베타	'20~'21년 변동범위 (최소~최대)				
		전β	³ H	⁵⁸ Co	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	전β	³ H	¹³⁷ Cs
동백	04.01		-	<0.366	<0.406	1.60 ±0.418	1.47	8.4	<0.77
54	05.02	9.4 ±0.53	<0.95	_	_	_	1.47	~8.6	~4.35
이천	04.01	-	-	<0.449	<0.483	1.99 ±0.493	1.74	5.8	<0.87
11.5	06.02	9.3 ±0.53	<0.94	_	_	_	~2.61	~8.8	\0.07
임랑	04.01	9.3 ±0.54	6.41 ±0.95	_	-	2.64 ±0.458	1.94 ~2.20	8.6 ~8.9	<0.91
칠암	04.01	8.6 ±0.52	<1.00	_	_	1.30 ±0.359	1.86	7.5 ~8.4	<0.93
학리	04.01	9.0 ±0.53	<1.00	_	_	2.64 ±0.458	<0.525 ~1.66	7.8 ~8.5	<0.91
송정	04.01	8.9 ±0.53	<1.01	_	_	1.30 ±0.359	1.88		
5'8	06.02	-	-	<0.572	<0.477	1.44 ±0.427	~2.16		
죽성	05.02	8.5. ±0.51	<0.95	_	_	2.14 ±0.444	2.06	7.3 ~8.9	<0.93
길천	05.02	8.5 ±0.51	<0.96	_	_	_			
문동	05.02	9.6 ±0.53	<0.96	_	-	-	1.25	8.0 ~9.2	<0.75 ~9.27
대변	06.02	9.9 ±0.54	<0.95	<0.739	<0.362	2.44 ±0.496		8.3 ~9.0	<0.89
월내	06.02	9.0 ±0.52	<0.95	-	_	-	<0.487 ~1.90	8.4 ~9.2	<0.89 ~4.65
문중	06.02	8.9 ±0.52	<0.95	-	-	-	0.918	8.0 ~9.4	<0.89 ~21.7

※ '-'는 분석대상 핵종이 아님을 나타냄



구분	채취 일자	분석대상핵종 채취 (단위 : mBq/m³) 일자				'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	03.28 ~ 04.04	<0.0277	<0.0351	<0.0414			
#2	04.04 ~ 04.11	<0.0316	<0.0229	<0.0397			
#3	04.11 ~ 04.18	<0.0326	<0.0293	<0.0367			
#4	04.18 ~ 04.25	<0.0241	<0.0281	<0.0411			
#5	04.25 ~ 05.02	<0.0447	<0.0355	<0.0401			
#6	05.02 ~ 05.09	<0.0922	<0.0367	<0.0398			
#7	05.09 ~ 05.16	<0.0442	<0.0396	<0.0536	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#8	05.16 ~05.23	<0.0341	<0.0358	<0.0323			
#9	05.23 ~ 05.30	<0.0565	<0.0329	<0.0334			
#10	05.30 ~06.07	<0.0566	<0.0510	<0.0485			
#11	06.07 ~ 06.13	<0.0441	<0.0402	<0.0388			
#12	06.13 ~ 06.20	<0.0482	<0.0320	<0.0445			
#13	06.20 ~ 06.27	<0.0482	<0.0239	<0.0419			

공기 (군청옥상)

구분	채취 일자	(단	분석대상핵종 위 : mBq/r	ท้)	'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		131 I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁷ Cs
#1	03.28 ~ 04.04	<0.0487	<0.0353	<0.0411			
#2	04.04 ~ 04.11	<0.0619	<0.0380	<0.0391			
#3	04.11 ~ 04.18	<0.0302	<0.0348	<0.0395			
#4	04.18 ~ 04.25	<0.0442	<0.0342	<0.0390			
#5	04.25 ~ 05.02	<0.0476	<0.0400	<0.0435			
#6	05.02 ~ 05.09	<0.0770	<0.0283	<0.0302			
#7	05.09 ~ 05.16	<0.0458	<0.0323	<0.0349	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#8	05.16 ~05.23	<0.0454	<0.0358	<0.0392			
#9	05.23 ~ 05.30	<0.0544	<0.0388	<0.0450			
#10	05.30 ~06.07	<0.0462	<0.0244	<0.0305			
#11	06.07 ~ 06.13	<0.0761	<0.0524	<0.0635			
#12	06.13 ~ 06.20	<0.0399	<0.0381	<0.0296			
#13	06.20 ~ 06.27	<0.0488	<0.0335	<0.0303			

- ▶ 좌천지표수와 임랑미역에서 ¹³¹I 이 검출 되었음.
- ▶ 암랑해수와 1배수구 해수에서 ³H 이 검출되었음.
- ▶ 임랑다시마에서 ¹³¹I 이 검출되었음





원전주변지역 공간감마선량률 측정결과

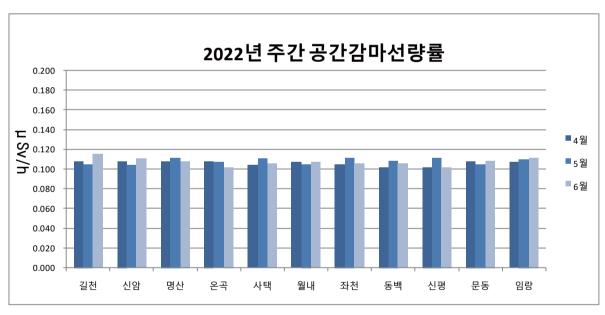
주간 공간감마 선량률 측정 결과 • **감시장소** : 길천 외 10개 지점

• 감시내용: 반경 5 km 내 자체지점을 선정하여 주간별 공간감마

선량률 측정. 정기적 이상유무 평가

(단위: μSv/h)

	길천	신암	명산	온곡	사택	월내	좌천	동백	신평	문동	임랑
4월	0.108	0.108	0.108	0.108	0.104	0.107	0.105	0.102	0.102	0.108	0.107
5월	0.105	0.104	0.112	0.107	0.111	0.105	0.112	0.109	0.112	0.105	0.110
6월	0.115	0.111	0.108	0.102	0.106	0.107	0.106	0.106	0.102	0.109	0.112



- 고리원전주변 주간환경방사선량율 변동범위: 0.102~ 0.115µSv/h (4월 ~ 6월)
- 전국토 환경방사선량율 변동범위 : 0.05 ~ 0.30µSv/h (출처 : KINS)

월간 공간감마 선량률 측정 결과

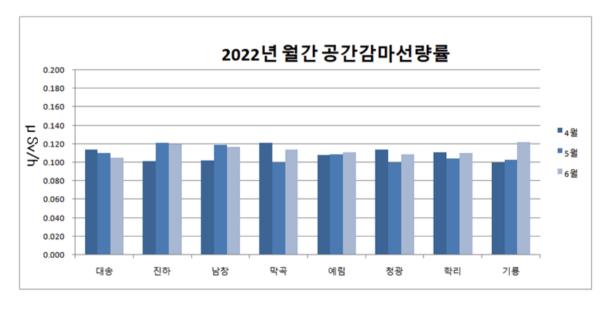
• 감시장소 : 대송 외 7개 지점

• 감시내용: 반경 5~10km내 자체지점을 선정하여

월간별 공간감마 선량률 측정, 정기적 이상유무 평가

(단위: μSv/h)

	대송	진하	남창	막곡	예림	청광	학리	기룡
4월	0.114	0.101	0.102	0.121	0.108	0.114	0.111	0.100
5월	0.110	0.121	0.119	0.100	0.109	0.100	0.104	0.103
6월	0.105	0.120	0.117	0.114	0.111	0.109	0.110	0.122



- 고리원전주변 월간환경방사선량율 변동범위: 0.100 ~ 0.122Sv/h (4월 ~ 6월)
- 전국토 환경방사선량율 변동범위 : 0.05 ~ 0.30µSv/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 감시 기구 직원이 현장에 직접 출장하여 반출 전 휴대용 측정기로 미리 오염여부를 측정·확인하고, 반출시 반출차량의 덮개설치여부 및 허가된 장소에 반출하는지 일일이 점검 확인하고 있음.

- 총 건수: 6종 4건
- 확인내용
 - 반출 전 현장 확인 및 방사선량률 측정
 - 반출장소 동행(반출 현장 확인 및 사진촬영)

● 반출내용

바출	אל זון דו	반출물	반출량	반출:	회사 및 장소
반 <u>출</u> 일자	발 생 장 소	반출물 내용	반출량 (톤)	회사명	장소
		폐보드류			
04월15일	고리2발 건설폐기물 폐보드류 외 2종 반출계획 알림	폐섬유	10.80	㈜이로운	울산 울주군 삼동면 당고개2길 1-1
	2당 인물계복 필념	폐합성수지			
04월20일	고리2발전소 자체처분 승인 폐기물(폐수지) 반출계획 알림	폐수지	6.29	인선이엔티	경남 사천시 사남면 외국기업로 217
05월10일	2022년도 고리2발	폐콘크리트	395.29	㈜용신환경	울산 울주군 청량읍
00 5 10 5	페콘크리트 및 페아스콘 반출계획 알림	폐아스콘	393.29	개발	안산길 182
069]140]	2022년도 고리2발전소 폐콘크리트 및	폐콘크리트	84.19	㈜이엔에프	경남 밀양시 하남읍 양명길 62-24
06월14일	폐콘크리트 및 폐합성수지 반출계획 알림	폐합성수지	04.19	㈜창조에너지	울산 울주군 온산업 화산3길 28
	총 계			496.57	7 톤

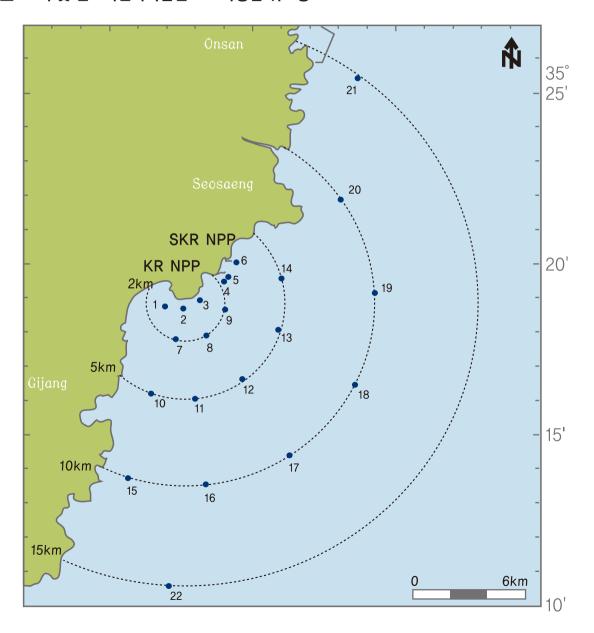
● 반출사진



2분기 해양(온배수 측정)조사

2022년 5월 4일 한국전력연구원에서 주관하는 2/4분기 해양조사에 감시기구 직원1명이 참석한 가운데 오전 9시부터 오후 3시30분까지 실시되었다.

■ 고리 및 신고리원자력발전소 조사정점 위·경도



☑ 고리 및 신고리원자력발전소 주변해역의 해수수온 조사 정점

※ 최소 ~ 최대 (13.83℃ ~ 17.82℃)

			- (15.05	
위/경도 조사정점	위도	경도	온도(℃)	비고
K1	N 35° 18′ 56.75″	E 129° 16′ 53.36″	15.74	
K2	N 35° 18′ 32.60″	E 129° 17′ 23.73″	17.82	
K3	N 35° 19′ 38.40″	E 129° 18′ 13.60″	14.76	
K4	N 35° 19′ 45.90″	E 129° 18′ 58.10″	16.32	
K5	N 35° 19′ 52.30″	E 129° 19′ 01.70″	16.17	
K6	N 35° 20′ 11.40″	E 129° 19′ 21.60″	14.71	
K7	N 35° 18′ 14.19″	E 129° 18′ 10.87″	13.83	
K8	N 35° 18′ 40.20″	E 129° 19′ 18.82″	14.11	
К9	N 35° 19′ 45.67″	E 129° 19′ 26.87″	14.92	
K10	N 35° 16′ 26.75″	E 129° 17′ 58.01″	14.27	
K11	N 35° 16′ 19.01″	E 129° 19′ 39.49″	14.24	
K12	N 35° 16′ 49.71″	E 129° 20′ 49.08″	14.62	
K13	N 35° 18′ 11.58″	E 129° 21′ 46.39″	14.58	
K14	N 35° 20′ 00.49″	E 129° 21′ 35.21″	14.09	
K15	N 35° 13′ 45.50″	E 129° 17′ 46.92″	14.16	
K16	N 35° 13′ 35.27″	E 129° 19′ 55.87″	14.45	
K17	N 35° 14′ 28.49″	E 129° 22′ 08.91″	15.18	
K18	N 35° 16′ 17.94″	E 129° 24′ 14.28″	16.38	
K19	N 35° 19′ 18.47″	E 129° 25′ 03.56″	14.94	
K20	N 35° 22′ 00.81″	E 129° 23′ 34.87″	14.52	
K21	N 35° 25′ 31.63″	E 129° 23′ 55.34″	13.95	
K22	N 35° 10′ 47.43″	E 129° 18′ 56.51″	14.26	

● 해양(온배수 측정) 사진





국내 원전 고장 · 정지 정보

1. 고리 2호기 정지

사 건 명	고리2호기 비안전모선 원자로 자동정지	! 인입차단기 소	소손에 의한 터빈발전기 및
해당원전	고리2호기	발생일시	2022-06-03 18:05
고장계통	1차	사건발생시 출력	683Mwe
상 황	보조변압기 보호용 정지되었고, 이와 연 되었다. 또한, 이후 사건 소외전원 공급이 중단 자동기동되어 해당 소내보조변압기 보호 인입차단기 소손에 의 부싱 간 정렬 불량에 발생한 것으로 파 ^약 자동기동되어 증기발 안전기능이 적절히 유 관련 특이사항도 없음 원인에 근거한 단기조 비안전모선 차단기 정 내부온도 저감 및 감시 접속부 건전성 확인병 점검"항목 추가, 3) 고	과전류계전기 현동된 원자로보 전개 과정에서 한됨에 따라 대기 안전모선에 전략 한용 과전류계전 해 발생하였고, 한 따른 튜울립 접 악되었다. 원 생기에 급수를 공 당기에 급수를 공 당기에 급수를 확인 등 것으로 확인 등 것으로 확인 등 기보었음을 하는 기반 전 당한 기반 기반 소비	교리 2호기 정상운전 중 발전소 소내 (351)가 작동하여 터빈발전기가 호신호에 의해 원자로가 자동정지 대기보조변압기 보호신호 발생으로 중이던 비상디젤발전기 2대가 모두력을 공급하였다. 사건조사 결과, !기 작동은 비안전모선(M1)으로의 인입차단기 소손은 차단기와 차단기함 속부(C상) 지락 및 3상 단락에 의해 자로 정지 이후 보조급수펌프가 당급함으로써 필요한 원자로 잔열제거 !하였다. 또한, 사건 발생 전후 방사선하였다. 원전운영자는 상기 파악된 모선 차단기 복구 및 점검, 2) 6.9kV 6.9kV 비안전모선 UAT 인입차단기 급하였고, 중장기 대책으로 1) 차단기 규차단기 구매시 "설치 후 정렬상태 배전원절체(UAT → SAT) 설계 개선 및 개선 검토 계획을 제시하였다

감시위원회의

제131차 임시회

◎ 일 시: 2022년 5월 14일

○ 참석자: 정종복, 황운철, 이창호, 박윤강, 김옥근, 김춘희 최봉원, 김성구, 김태연, 조득순, 정추범, 박영찬 김민재, 한인준, 양희창, 조영제, 김종이

◎ 회의안건

가. 제1호의 안: 부위원장 선출의 건

나. 제2호의 안: 고리 원전 현안 보고

다. 제3호의 안: 2022년도 사업계획 및 예산 승인의 건

라. 제4호의 안 : 업무보고

◎ 기타토의





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

고리원전민간환경감시기구

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