감시기구회보

2022년도 3분기 | 통권 제68호

고리원전민간환경감시기구
Environment Radiation Private Supervisory Center

주민을 위하여! 지역을 위하여!

Contents

■ 감시기구 소개

■ 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

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(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 위원수는 위원장을 포함한 17명
- 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	비 고
위원장	정 종 복	신천리 1번지	709-4002	기장군수
군의원	황 운 철	이천3길 8-5	709-5002 010-4589-2121	군의원
장안읍	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
	김 춘 희	길천1길 6	010-3552-4773	장안읍 부녀회장
	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
일광면	정 추 범	문오성길 489-2	010-4551-1385	칠암이장
	박 영 찬	창마을길 2-1	010-4840-1333	문동이장
	김 민 재	문중길 14-5	010-7581-7121	문중이장
	한 인 준	문오성길 725	010-4557-4309	문동어촌계장
전문가	조 영 제	기장읍 차성로 216번길19 황궁베르빌 701호	010-3553-1286	방재전문가
	김 정 훈	금정구 부곡3동 9 가톨릭대학교	010-9142-1171	방사선학과 교수
고리원전	김 종 이	길천길 96-1	726-2500 010-2387-7245	대외협력처장

감시센터 활동사항

▣ 고리원전민간환경감시위원회 조직도

마을주변 시료채취 및 방사성 핵종 분석결과

토 양

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : Bq/kg-dry)				'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
좌천	07.01	<0.149	<0.0759	6.30 ±0.201	592 ±21.3	1.39 ~1.70
좌표	N 35° 18′ 39.0″, E 129° 14′ 58.0″					
이천	07.01	<0.0881	<0.0739	0.322 ±0.0855	458 ±16.5	0.566 ~0.840
좌표	N 35° 15′ 55.9″, E 129° 14′ 33.9″					
동백	08.01	<0.0892	<0.111	1.35 ±0.146	339 ±13.0	4.60 ~12.3
좌표	N 35°16′ 55.3″, E 129° 154′ 30.2″					
임랑	08.01	<0.136	<0.0775	7.59 ±0.238	746 ±26.8	0.586 ~11.5
좌표	N 35° 18′ 53.5″, E 129° 15′ 42.0″					
신암	08.01	<0.142	<0.114	2.54 ±0.170	1016 ±36.5	0.734 ~3.22
좌표	N 35° 20′ 11.0″, E 129° 16′ 28.0″					
월내	09.01	<0.106	<0.0777	6.38 ±0.198	428 ±15.7	5.95 ~9.45
좌표	N 35° 19′ 10.9″, E 129° 16′ 21.8″					
신평	09.01	<0.117	<0.0892	1.92 ±0.134	545 ±19.8	1.50 ~2.31
좌표	N 35° 17′ 25.1″, E 129° 15′ 42.6″					
송정	09.01	<0.143	<0.0954	0.469 ±0.0961	567 ±20.7	<0.101 ~6.83
좌표	N 35° 10′ 35.0″, E 129° 12′ 29.7″					

하천토

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : Bq/kg-dry)				'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	^{40}K	^{137}Cs
좌천	07.01	<0.0761	<0.0809	0.383 ±0.0864	798 ±28.4	<0.119 ~0.993
좌표	N 35° 19′ 29.8″, E 129° 15′ 6.0″					
월내	08.01	<0.179	<0.0986	1.44 ±0.126	618 ±22.4	1.01 ~1.62
좌표	N 35° 20′ 18.9″, E 129° 16′ 27.9″					
일광	09.01	<0.481	<0.529	1.61 ±0.0834	599 ±17.5	0.649 ~2.33
좌표	N 35° 16′ 5.76″, E 129° 14′ 3.71″					

지하수

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : Bq/L)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
칠암	07.01	<1.02	<0.00199	<0.00909	<0.00157	<0.00164	<0.83	<0.00211
좌표	N 35° 17′ 57.0″, E 129° 15′ 28.0″							
임랑	08.01	<1.06	<0.00241	<0.00622	<0.00163	<0.00187	<0.84	<0.0019
좌표	N 35° 19′ 11.5″, E 129° 15′ 46.2″							
동백	09.01	<1.04	<0.00177	<0.0165	<0.00115	<0.00150	<0.88	<0.00782
좌표	N 35° 17′ 23.0″, E 129° 15′ 28.0″							

지표수

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : Bq/L)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)	
		^{3}H	^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{3}H	^{131}I
좌천	07.01	<1.01	<0.00237	<0.00452	<0.00102	<0.00136	<0.89	<0.00560 ~0.353
월내	08.01	<1.06	<0.00761	<0.0151	<0.00806	<0.00816	<0.83	<0.00377
화산	09.01	<1.02	<0.00803	<0.0295	<0.00829	<0.00804	<0.89	<0.00160
송정	09.01	<1.04	<0.00213	<0.00776	<0.00128	<0.00191	<0.93	<0.00198

지표식물

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : Bq/kg-fresh)						'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		^{60}Co	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{7}Be	^{40}K	^{137}Cs
동백	07.01	<0.0400	<0.118	<0.0196	<0.0327	29.9 ±0.957	58.5 ±2.58	<0.0259
좌표	N 35° 17′ 45.5″, E 129° 15′ 24.9″							
월내	08.01	<0.156	<0.269	<0.1447	<0.147	21.7 ±0.804	62.1 ±2.12	<0.0276
좌표	N 35° 19′ 23.0″, E 129° 16′ 13.0″							
신암	09.01	<0.0532	<0.136	<0.0305	<0.0399	16.0 ±0.694	54.3 ±2.49	<0.0285
좌표	N 35° 19′ 23.0″, E 129° 16′ 13.0″							

해조류

시료종류	채취지점	채취일자	방사능농도 (단위 : Bq/kg-fresh)							'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
			^{54}Mn	^{58}Co	^{95}Nb	^{110m}Ag	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{110m}Ag	^{131}I	^{137}Cs
몰	문중	08.25	<0.101	<0.0643	<0.0662	<0.0627	<0.0805	<0.0576	<0.0654	<0.0531	0.720 ~0.783	<0.0456

빗 물

채취지점	채취일자	방사능농도 (단위 : Bq/L)		'20~'21년 변동범위 (최소~최대)
		^{3}H	전β	^{3}H
감시기구옥상	08.02	<1.04	0.125±0.0107	<0.86~7.42

공기(^{14}C)

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : Bq/g-C)	'20~'21년 측정범위 (최소~최대)
		^{14}C	^{14}C
감시기구옥상	07.01 ~ 07.31	0.217 ± 0.00681	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	월내	22.8.1	1.296 ± 0.193	<0.346 ~ 1.49
토양	송정	22.9.1	0.848 ± 0.123	

해 수

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전β	^{3}H	^{137}Cs
1배수구	07.06	9.8 ±0.54	<1.02	<0.273	<0.478	1.17 ±0.353	6.9 ~9.6	<0.76 ~6.33	<1.35 ~2.85
	08.03	9.4 ±0.53	<1.05	<0.745	<0.472	0.95 ±0.400			
	09.07	8.8 ±0.52	<1.02	<0.328	<0.436	<0.515			
2배수구	07.06	9.0 ±0.53	<1.02	<0.939	<0.363	2.19 ±0.500	7.5 ~9.5	<0.82 ~51.1	<0.498 ~2.90
	08.03	9.3 ±0.53	<1.06	<0.631	<0.384	1.73 ±0.625			
	09.07	8.6 ±0.52	<1.01	<0.740	<0.454	1.62 ±0.464			
3배수구	07.06	9.2 ±0.53	<1.01	<0.486	<0.344	2.57 ±0.5.4	7.5 ~9.9	<0.84	<0.487 ~3.19
	08.03	9.2 ±0.53	<1.06	<0.847	<0.439	0.96 ±0.386			
	09.07	8.5 ±0.51	<1.04	<0.652	<0.275	2.09 ±0.342			
4배수구	07.06	9.8 ±0.54	<1.02	<0.778	<0.397	2.17 ±0.523	6.7 ~10.2	<0.85	0.888 ~2.74
	08.03	8.8 ±0.52	<1.06	<0.806	<0.447	2.01 ±0.369			
	09.07	9.3 ±0.53	<1.03	<0.460	<0.423	1.13 ±0.364			

해 수

채취 지점	채취 일자	방사능농도 (단위 : mBq/L, 전베타 및 ^{3}H : Bq/L)					'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		전β	^{3}H	^{58}Co	^{134}Cs	^{137}Cs	전β	^{3}H	^{137}Cs
길천	07.01	-	-	<0.634	<0.464	2.24 ±0.526	2.55	8.5 ~9.1	<0.75 ~5.44
	08.01	8.8 ±0.52	<1.07	-	-	-			
월내	07.01	-	-	<2.07	<1.88	1.35 ±0.361	<0.487 ~1.90	8.4 ~9.2	<0.89 ~4.65
	09.01	8.4 ±0.51	<1.02	-	-	-			
임랑	07.01	8.1 ±0.51	7.02 ±0.96	-	-	-	1.94 ~2.20	8.6 ~8.9	<0.91
	09.01	-	-	<0.898	<0.468	1.10 ±0.384			
칠암	07.01	8.7 ±0.52	<1.01	-	-	-		7.5 ~8.4	<0.93
학리	07.01	9.2 ±0.53	<1.00	-	-	-		7.8 ~8.5	<0.91
송정	07.01	9.3 ±0.53	<1.02	-	-	-			
문중	08.01	-	-	<0.825	<0.404	1.08 ±0.331	0.918	8.0 ~9.4	<0.89 ~ 21.7
	09.01	8.1 ±0.51	<1.04	-	-	-			
문동	08.01	9.0 ±0.53	<1.05	-	-	-	1.25	8.0 ~6.2	<0.75 ~9.27
	09.01	-	-	<0.907	<0.508	1.36 ±0.507			
동백	08.01	8.6 ±0.52	<1.06	-	-	-		8.4 ~8.6	<0.77 ~4.35
죽성	08.01	8.1 ±0.51	<1.08	-	-	-		7.63 ~8.9	<0.93
이천	09.01	8.4 ±0.51	<1.02	-	-	-		5.8 ~8.8	<0.87
대변	09.01	8.4 ±0.51	<1.03	-	-	-		8.3 ~9.0	<0.89

※ '-'는 분석대상 핵종이 아님을 나타냄

공기 (감시기구옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m³)			'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	06.27 ~ 07.04	<0.0332	<0.0398	<0.0443	<0.0533	<0.0616	<0.0863
#2	07.04 ~ 07.11	<0.0621	<0.0382	<0.0425			
#3	07.11 ~ 07.18	<0.0834	<0.0372	<0.0376			
#4	07.18 ~ 07.25	<0.0566	<0.0243	<0.0322			
#5	07.25 ~ 08.01	<0.0616	<0.0224	<0.0410			
#6	08.01 ~ 08.08	<0.0223	<0.0320	<0.0405			
#7	08.08 ~ 08.16	<0.0458	<0.0418	<0.0450			
#8	08.16 ~ 08.22	<0.0326	<0.0245	<0.0368			
#9	08.22 ~ 08.29	<0.0366	<0.0360	<0.0384			
#10	08.29 ~ 09.05	<0.0391	<0.0363	<0.0402			
#11	09.05 ~ 09.13	<0.0917	<0.0301	<0.0402			
#12	09.13 ~ 09.19	<0.199	<0.0900	<0.140			
#13	09.19 ~ 09.26	<0.0708	<0.0419	<0.0472			

공기 (군청옥상)

구분	채취일자	분석대상핵종 (단위 : mBq/m³)			'20~'21년 변동범위 (최소~최대)		
		^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs	^{131}I	^{134}Cs	^{137}Cs
#1	06.27 ~ 07.04	<0.0333	<0.0363	<0.0363	<0.0367	<0.0453	<0.0369 ~0.107
#2	07.04 ~ 07.11	<0.0406	<0.0367	<0.0383			
#3	07.11 ~ 07.18	<0.108	<0.0388	<0.0430			
#4	07.18 ~ 07.25	<0.0571	<0.0345	<0.0437			
#5	07.25 ~ 08.01	<0.0794	<0.0382	<0.0338			
#6	08.01 ~ 08.08	<0.0609	<0.0389	<0.0337			
#7	08.08 ~ 08.16	<0.0804	<0.0343	<0.0365			
#8	08.16 ~ 08.22	<0.0634	<0.0593	<0.0569			
#9	08.22 ~ 08.29	<0.0571	<0.0414	<0.0455			
#10	08.29 ~ 09.05	<0.0555	<0.0417	<0.0363			
#11	09.05 ~ 09.13	<0.0620	<0.0427	<0.0428			
#12	09.13 ~ 09.19	<0.356	<0.140	<0.131			
#13	09.19 ~ 09.26	<0.0749	<0.0576	<0.0518			

▶ 암랑해수에서 ^{3}H 이 검출되었음.

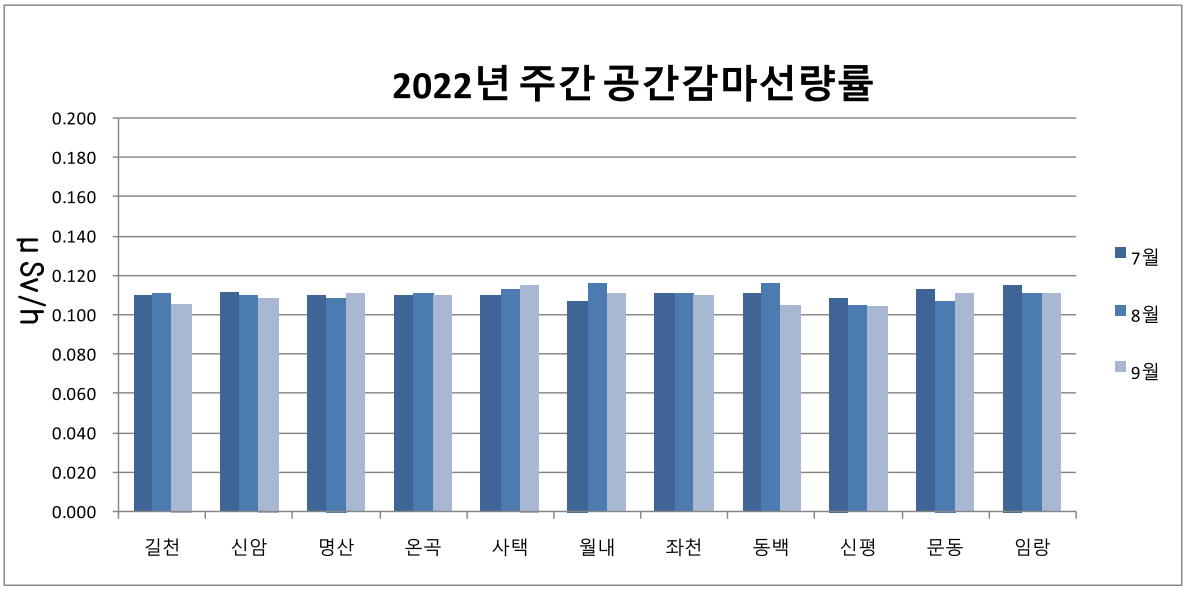
원전주변지역 공간감마선량률 측정결과

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
7월	0.110	0.112	0.110	0.110	0.110	0.107	0.111	0.111	0.109	0.113	0.115
8월	0.111	0.110	0.109	0.111	0.113	0.116	0.111	0.116	0.105	0.107	0.111
9월	0.106	0.109	0.111	0.110	0.115	0.111	0.110	0.105	0.104	0.111	0.111



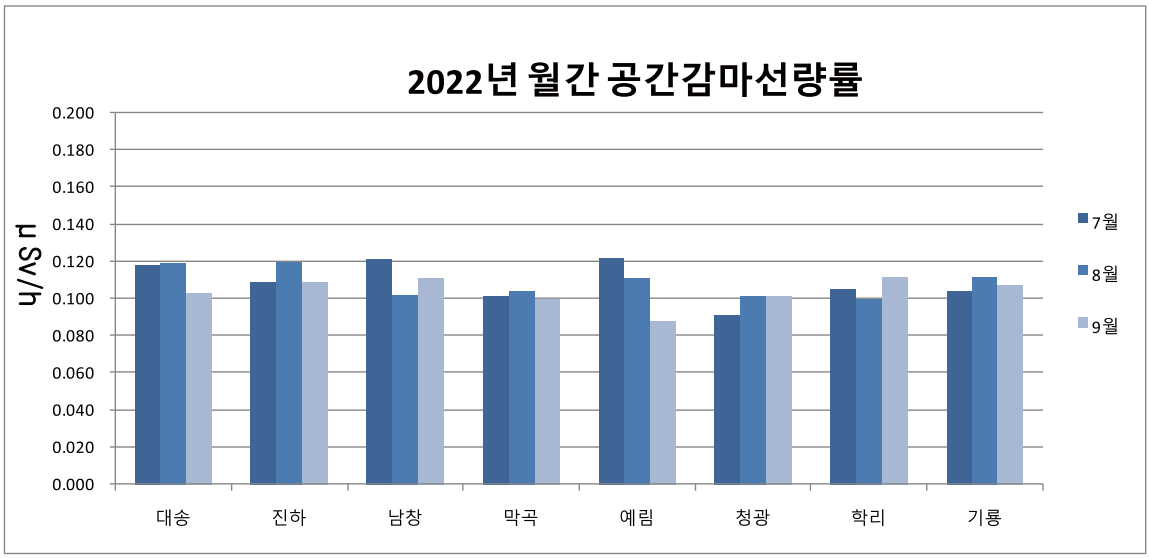
○ 고리원전주변 주간환경방사선량율 변동범위 : 0.104~ 0.116μSv/h(7월 ~ 9월)
○ 전국토 환경방사선량율 변동범위 : 0.05 ~ 0.30μSv/h(출처 : KINS)

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
7월	0.118	0.109	0.121	0.101	0.122	0.091	0.105	0.104
8월	0.119	0.120	0.102	0.104	0.111	0.101	0.100	0.112
9월	0.103	0.109	0.111	0.100	0.088	0.101	0.112	0.107



○ 고리원전주변 월간환경방사선량율 변동범위 : 0.088 ~ 0.122Sv/h(7월 ~ 9월)
○ 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 일반 폐기물 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 : 9종 7건
- 확인내용
  - 반출 전 현장 확인 및 방사선량률 측정
  - 반출장소 동행(반출 현장 확인 및 사진촬영)

반출내용

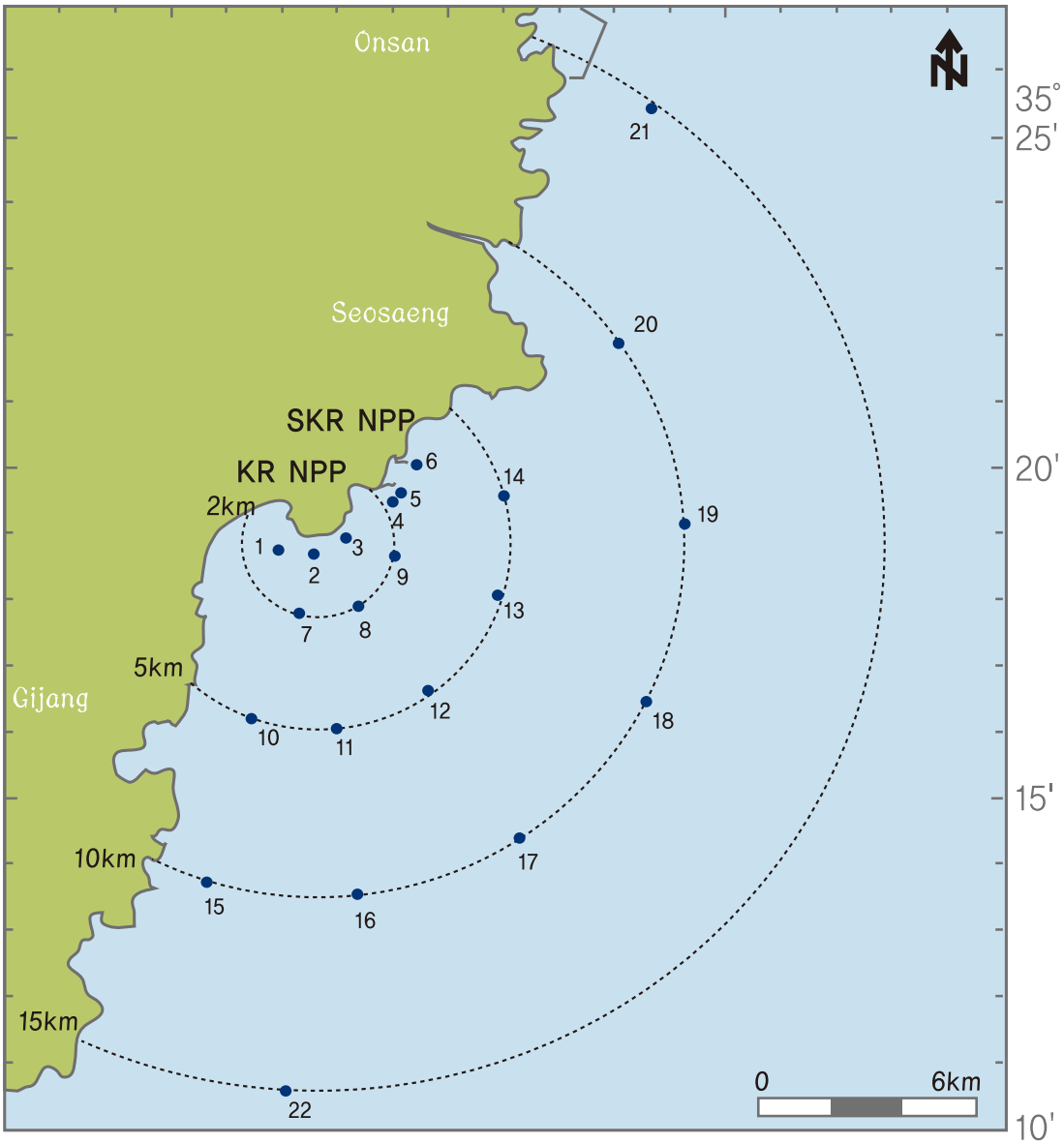
반출 일자	발 생 장 소	반출물 내용	반출량 (톤)	반출회사 및 장소	
				회사명	장소
07월11일	고리3발전소 건설폐기물 반출계획 송부	폐아스콘 폐글라스울 폐천장흡음재 폐목재 폐바닥타일 폐고철류	17.50	석0천환경 개발㈜	울산시 울주군 청량면 온산로 324
07월12일	1발전소 출입통제설비 설치공사 관련 건설폐기물 반출계획 알림	폐아스콘 폐콘크리트	10.47	㈜이엔에프	경남 밀양시 하남읍 양명길 62-24
08월02일	2022년도 고리2발 폐콘크리트 및 폐아스콘 반출계획 알림	폐아스콘 폐콘크리트	107.91	㈜용신환경개발	울산 울주군 청량읍 안산길 182
08월23일	고리3발전소 옥외약품 저장시설 방지턱 개선공사 건설폐기물 반출계획 송부	폐콘크리트	40.00	한경이엔티㈜	경북 경주시 외동읍 석계산업단지길 88-16
08월30일	본부 사옥 공용공간 리모델링 공사 건설폐기물 반출계획 알림	폐콘크리트 혼합폐기물	200.34	㈜용신환경개발	울산 울주군 청량읍 안산길 182
09월14일	고리본부 사옥 마감재 교체공사 건설폐기물 반출계획 알림	혼합폐기물	24.43	대도이앤알㈜	부산 강서구 생곡산단로 52번길 29
09월30일	고리3발전소 건설폐기물 반출계획 송부	폐콘크리트	21.07	석천환경개발㈜	울산광역시 울주군 청량면 온산로 324
		폐합성수지		코엔텍	울산시 남구 용잠로 328
총 계			421.72 톤		

반출사진

3분기 해양(온배수 측정)조사

2022년 8월 25일 한국전력연구원에서 주관하는 3/4분기 해양조사에 감시기구 직원1명이 참석한 가운데 오전 9시부터 오후 3시30분까지 실시되었다.

1 고리 및 신고리원자력발전소 조사정점 위 · 경도

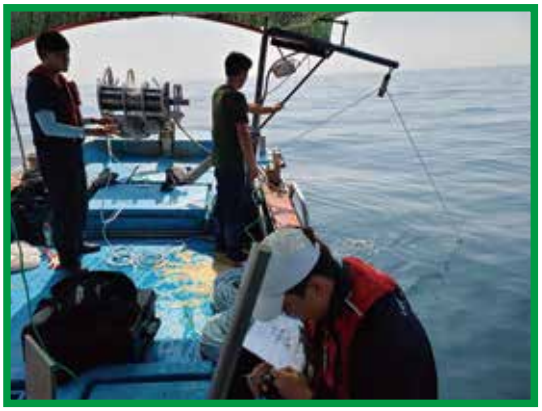


2 고리 및 신고리원자력발전소 주변해역의 해수수온 조사 정점

※ 최소 ~ 최대 (24.38℃ ~ 29.65℃)

위/경도 조사정점	위도	경도	온도(℃)	비고
K1	35° 18′ 56.75″ N	129° 16′ 53.36″ E	24.58	
K2	35° 18′ 32.60″ N	129° 17′ 23.73″ E	29.65	
K3	35° 19′ 38.40″ N	129° 18′ 13.60″ E	25.08	
K4	35° 19′ 45.90″ N	129° 18′ 58.10″ E	25.37	
K5	35° 19′ 52.30″ N	129° 19′ 01.70″ E	25.18	
K6	35° 20′ 11.40″ N	129° 19′ 21.60″ E	25.29	
K7	35° 18′ 14.19″ N	129° 18′ 10.87″ E	24.68	
K8	35° 18′ 40.20″ N	129° 19′ 18.82″ E	25.38	
K9	35° 19′ 45.67″ N	129° 19′ 26.87″ E	24.89	
K10	35° 16′ 26.75″ N	129° 17′ 58.01″ E	25.02	
K11	35° 16′ 19.01″ N	129° 19′ 39.49″ E	25.67	
K12	35° 16′ 49.71″ N	129° 20′ 49.08″ E	25.76	
K13	35° 18′ 11.58″ N	129° 21′ 46.39″ E	25.84	
K14	35° 20′ 00.49″ N	129° 21′ 35.21″ E	24.99	
K15	35° 13′ 45.50″ N	129° 17′ 46.92″ E	25.82	
K16	35° 13′ 35.27″ N	129° 19′ 55.87″ E	25.76	
K17	35° 14′ 28.49″ N	129° 22′ 08.91″ E	26.19	
K18	35° 16′ 17.94″ N	129° 24′ 14.28″ E	25.60	
K19	35° 19′ 18.47″ N	129° 25′ 03.56″ E	26.47	
K20	35° 22′ 00.81″ N	129° 23′ 34.87″ E	25.28	
K21	35° 25′ 31.63″ N	129° 23′ 55.34″ E	24.38	
K22	35° 10′ 47.43″ N	129° 18′ 56.51″ E	26.72	

● 해양(온배수 측정) 사진



국내 원전 고장 · 정지 정보

1. 고리 2호기 정지

사 건 명	(조사중)신고리1호기 가스절연모선(GIB) 인출 고압부싱(C상,A상) 정비를 위한 원자로 수동정지		
해당원전	신고리1호기	발생일시	2022-09-08 17:00
고장계통	조사중	사건발생시 출력	0 Mwe
상 황	〈개요〉 - 2022년 9월 6일 06시 01분경, 신고리 1호기 765kV 스위치야드차단기 개방으로 터빈발전기 정지 및 원자로출력 감소(79%->52%) 가 발생하였음. - 이의 점검 및 정비를 위하여 9월 8일 17시 00분 원자로를 수동정지 하였음. 〈안전관련 사항〉 - 터빈 발전기 정지 후 원자로 출력은 약 40% 수준을 유지하였음. - 원자로냉각재 열제거 등 안전기능 관련 특이사항 없음. 〈방사선 관련 사항〉 - 방사선과 관련하여 보고된 특이사항 없음.획을 제시하였다.		

심폐소생술(CPR)은 어떻게 하나요?

반응의 확인

현장의 안전을 확인한 뒤에 환자에게 다가가 어깨를 가볍게 두드리며, 큰목소리로 "여보세요, 괜찮으세요?"라고 물어본다. 의식이 있다면 환자는 대답을 하거나 움직이거나 또는 신음소리를 내는 것과 같은 반응을 나태낸다.
반응이 없다면 심정지의 가능성이 높다고 판단해야 된다.

119신고

환자의 반응이 없다면 즉시 큰소리로 주변 사람에게 119신고를 요청한다.
주변에 아무도 없는 경우에는 직접 119에 신고한다.
만약 주위에 심장충격기(자동제세동기)가 비치되어 있다면 즉시 가져와 사용해야 한다.

호흡확인

쓰러진 환자의 얼굴과 가슴을 10초이내로 관찰하여 호흡이 있는지를 확인한다.
환자의 호흡이 없거나 비정상적이라면 심정지가 발생한 것으로 판단한다.
일반인은 비정상적인 호흡 상태를 정확히 평가하기 어려기 때문에 응급의료 전화상담원의 도움을 받는 것이 바람직다.

가슴압박 30회 시행

환자를 바닥이 단단하고 평평한 곳에 등을 대고 눕힌 뒤에 가슴뼈(흉골)의 아래쪽 절반 부위에 깍지를 낀 두 손의 손바닥 뒤꿈치를 댄다.
손가락이 가슴에 닿지 않도록 주의하면서, 양팔을 쭉 핀 상태로 체중을 실어서 환자의 몸과 수직이 되도록 가슴을 압박하고, 압박된 가슴은 완전히 이완되도록 한다.
가슴 압박은 성인에서 분당 100~120회의 속도와 약 5㎝ 깊이(소아 4~5㎝)로 강하고 빠르게 시행한다.
"하나", "둘" · · "서른"하고 세어가면서 규칙적으로 시행하며 압박된 가슴은 완전히 이완되도록 한다.

인공호흡 2회 시행

환자의 머리를 젖히고, 턱을 들어 올려 환자의 기도를 개방시킨다. 머리를 젖혔던 손의 엄지와 검지로 환자의 코를 잡아서 막고, 입을 크게 벌려 환자의 입을 완전히 막은 후 가슴이 올라올 정도로 1초에 걸쳐서 숨을 불어 넣는다.
숨을 불어넣을 때에는 환자의 가슴이 부풀어 오르는지 눈으로 확인한다.
숨을 불어넣은 후에는 입을 떼고 코도 놓아주어서 공기가 배출되도록한다.
인공호흡 방법을 모르거나, 꺼려지는 경우에는 인공호흡을 제외하고 지속적으로 가슴압박을 시행한다.

가슴 압박과 인공호흡의 반복

이후에는 30회의 가슴압박과 2회의 인공호흡을 119 구급대원이 현장에 도착할 때까지 반복해서 시행한다. 다른 구조자가 있는 경우에는 한 구조가는 가슴압박을 시행하고 다른 구조자는 인공호흡을 맡아서 시행하며, 심폐소생술 5주기(30:2 가슴압박과 인공호흡 5회)를 시행한 뒤에 서로 역할을 교대한다.

회복자세

가슴압박 소생술을 시행하던 중에 환자가 소리를 내거나 움직이면, 호흡도 회복되었는지 확인한다. 호흡이 회복되었다면, 환자를 옆으로 돌려 눕혀 기도(숨길)가 막히는 것을 예방한다.
그 후 환자의 반응과 호흡을 관찰해야 한다. 환자의 반응과 정상적인 호흡이 없어진다면 심정지가 재발한 것이므로 신속히 가슴압박고 인공호흡을 다시 시작한다.

[출처] 한국심폐소생술가이드라인

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

고리원전민간환경감시기구

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