

한빛원자력본부

2022년 12월 운영실적

- 목 차 -

- I. 방사능방재비상대응시설 점검결과
- II. 환경방사선감시 관련 현황
 - 1. ERMS 점검결과
 - 2. ERMS 측정결과
 - 3. 환경방사선 일시증가 보고 현황



韓國水力原子力|株|
KOREA HYDRO & NUCLEAR POWER CO., LTD

한빛원자력본부 방재대책부

I. 방사능방재 비상대응시설 점검결과

한빛원자력본부 비상대응시설에 대한 2022년 12월분 점검결과를 다음과 같이 보고합니다.

- ☐ 근거: 방사선비상계획 수행절차서 6.24항(방사능재난 대응시설 관리)
- ☐ 점검결과: 양호
- ☐ 점검항목: 공간설비 등 8개 항목
- ☐ 방사능 비상대응시설 주요 점검내용

순번	구분	점검대상	점검부서	점검내용	점검결과
1	공간설비	EOF, OSC, TSC, MCR 건물 및 설비	<ul style="list-style-type: none"> 방재대책부: EOF 2,3발 발전운영부: <ul style="list-style-type: none"> OSC, TSC, MCR 1발 안전부(TSC), 정비기술부(OSC), 발전운영부(MCR) 	<ul style="list-style-type: none"> 보안유지상태 실내정돈 및 청소상태 비상조명등 작동상태 냉난방설비(EOF) 작동상태 등 	양 호
2	비치품	<ul style="list-style-type: none"> 상황판, 비품 비치자료 비상장구함 사전장치 비상장구류 보관상태 	<ul style="list-style-type: none"> 방재대책부: EOF 2,3발 발전운영부: <ul style="list-style-type: none"> OSC, TSC, MCR 1발 안전부(TSC), 정비기술부(OSC), 발전운영부(MCR) 재난환경부(REMC 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 상황판 현황 및 보관상태 비치자료의 수량 및 개정상태 비상장구류의 수량 파악 및 보관상태 점검 	양 호
3	방사선 계측장비	EOF, TSC, OSC, MCR, 환경실험실 내에 비치된 방사선 계측장비	<ul style="list-style-type: none"> 방재대책부: EOF, EL 1,2,3발 방사선안전부: <ul style="list-style-type: none"> MCR, TSC, OSC 재난환경부: REMC 	<ul style="list-style-type: none"> 장비 정상작동 여부 장비 검교정 유효여부 장비 배터리 상태 장비의 수량 	양 호
4	비상 통신설비	소내 비상조직간 통신망	<ul style="list-style-type: none"> 방재대책부: EOF 2,3발 발전운영부: <ul style="list-style-type: none"> OSC, TSC, MCR 1발 안전부(TSC), 정비기술부(OSC), 발전운영부(MCR) 	<ul style="list-style-type: none"> 전화 통수 여부 전화 감도 FAX 설비 정상작동 여부 통신설비 수량 및 상태 화상회의 설비 정상작동 여부 	양 호
5	비상 방송설비	<ul style="list-style-type: none"> EOF, 1~6호기 MCR 및 TSC에 설치된 ESB 주요지역 방송 스피커 	<ul style="list-style-type: none"> 방재대책부: EOF 1,2,3발 발전부: MCR 2,3발 발전운영부: <ul style="list-style-type: none"> OSC, TSC 1발 안전부(TSC), 정비기술부(OSC) 	<ul style="list-style-type: none"> 방송앰프 정상작동 여부 비상신호방송 상태 주요 지역 가청 여부 	양 호
6	비상전원	<ul style="list-style-type: none"> UPS 비상디젤발전기 	<ul style="list-style-type: none"> 방재대책부(월간) 2발 전기,기계부(분기) 	<ul style="list-style-type: none"> 정상 작동 여부 외관 상태 	양 호
7	비상대응 데이터제공 시스템	SPDS 및 CFMS	1,2,3발 계측제어부 및 ICT부	비상대응데이터 제공시스템 자료 전송 확인 및 통신상태	양 호
8	비상식량	TSC 비상식량	방재대책부	비상식량 수량 및 보관상태	양 호

※ 세부 점검결과 기록지는 별도보관

II. 환경방사선감시 관련 현황

1. ERMS 점검결과

- 점검일 : 일일 점검
- 점검 개소 : 22 개소
- 점검자 : 권 봉 주
- 점검 결과 : 양 호

2. ERMS 측정결과

○ 공간감마선량률(종합)

(단위: $\mu\text{Sv/h}$)

구 분		지 점	선 량 률	평균('17~'21) (최소~최대) ^{주1)}	비 고
부 지 내 부	최 대	주사무실	0.152	0.105 (0.0927~0.206)	정상
	최 소	본부후문	0.0899	0.101 (0.0856~0.192)	"
	평 균	4개 지점	0.102	-	"
부 지 외 부	최 대	상하면사무소	0.161	0.123 (0.112~0.186)	"
	최 소	진덕마을	0.0743	0.0920 (0.0743~0.225)	"
	평 균	16개 지점	0.108	-	"
비 교 지 점	최 대	고 창	0.164	0.121 (0.108~0.183)	"
	최 소	고 창	0.104	0.121 (0.108~0.183)	"
	평 균	2개 지점	0.115	-	"

주1) 최대.최소값 기준 : 1시간 평균 공간감마선량률

○ 측정지점별 공간감마선량률

(단위: $\mu\text{Sv/h}$)

구 분	감시기 번 호	지 점	방위	거리 (km)	측 정 치				최근5년 평균치 (‘17~‘21)	초과 원인
					최 대	최 소	12월 평균	21년 12월		
부 지 내 부 (4개소)	1	본부정문	ENE	1.6	0.138	0.0929	0.100	0.104	0.101	-
	2	배 수 로	NNE	2.4	0.150	0.0920	0.104	0.100	0.107	-
	4	주사무실	E	1.1	0.152	0.0915	0.103	0.109	0.105	-
	5	본부후문	SSE	0.6	0.148	0.0899	0.100	0.103	0.101	-
	평 균				-	-	0.102	0.104	-	-
부 지 외 부 (16개소)	3	한마음공원	NE	2.0	0.145	0.0915	0.100	0.0913	0.0988	-
	6	홍농서초교	ENE	3.0	0.146	0.0904	0.100	0.0924	0.0985	-
	7	홍농사택	ESE	3.8	0.158	0.104	0.115	0.106	0.106	-
	8	법성	SSE	5.3	0.154	0.0951	0.106	0.108	0.106	-
	11	진덕마을	ENE	5.0	0.121	0.0743	0.082	0.0911	0.0931	-
	12	구 남초교	SSE	3.1	0.143	0.0906	0.099	0.0986	0.106	-
	13	목맥마을	SSE	4.1	0.135	0.0828	0.09	0.0928	0.0890	-
	14	계마리	SSW	1.6	0.159	0.107	0.117	0.123	0.125	-
	15	장호보건소	NE	8.7	0.150	0.0939	0.103	0.110	0.111	-
	16	나산마을	NE	10.1	0.156	0.102	0.117	0.122	0.122	-
	17	상하면사무소	ENE	8.7	0.161	0.113	0.122	0.118	0.124	-
	18	용대마을	ENE	6.7	0.151	0.103	0.11	0.104	0.107	-
	19	공음면사무소	ESE	9.8	0.159	0.110	0.121	0.127	0.123	-
	20	석장경로당	SE	6.9	0.156	0.105	0.114	0.120	0.114	-
	21	모래미	S	5.1	0.159	0.112	0.121	0.119	0.116	-
	22	노을전시관	SSW	6.5	0.158	0.103	0.112	0.107	0.108	-
	평 균				-	-	0.108	0.108	-	-
	비교 지점 (2개소)	9	영광	SSE	15.3	0.159	0.107	0.116	0.122	0.125
10		고창	E	25.9	0.164	0.104	0.114	0.114	0.121	-
평 균				-	-	0.115	0.118	-	-	
전 지점 평균(22개소)					-	-	0.108	0.108	-	-

주) 1. 전국토 자연방사선량률: $0.05 \sim 0.3 \mu\text{Sv/h}$

2. 원안위 고시 제2017-17호 보고기준 : 고정지점 5년 평균치 + $10 \mu\text{R/h}$ ($0.09735 \mu\text{Sv/h}$) 초과 시

3. 환경방사선 일시증가 보고 현황

○ 없 음