

친환경 에너지 기업



우36313 경북 울진군 북면 울진북로 2040
한울원자력본부 대외협력처 과장 이성규

www.khnp.co.kr FAX 0547852039
☎ 054-785-2034 day36510@khnp.co.kr

문서번호: 한울(대방)-1595
등록일: 2022. 6. 9.
보존기간: 5년
공개구분: 공개
수신: 수신처 참조

		부장	처장		본부장
	결재				
		박찬승	최훈		박범수
참조:	입안	김태희 	합의	1발안전부장	
	보조	이성규 			
	취급구분		직무권한	18.7.5	본부장

제목: 2022년도 한울원자력 2호기 방사능방재 전체(불상)훈련 실시계획 제출

1. 관련근거

- 가. 원자력시설 등의 방호 및 방사능방재대책법 제37조(방사능방재훈련)
 - 나. 원안위 고시 제2019-15호(원자력사업자의 방사선비상대책에 관한 규정) 제 21조
 - 다. 원자력안전위원회 방재환경과-262, (2022년도 방사능방재훈련계획 승인 알림, '22.2.8.)
2. 2022년도 한울원자력 2호기 방사능방재 전체(불상)훈련 실시계획을 다음과 같이 수립하여 제출합니다.

- 가. 훈련대상/종류: 한울본부 제1발전소 2호기 / 방사능방재 전체(불상)훈련
- 나. 훈련일시: 2022. 7. 14.(목) 9:30~12:30
- 다. 훈련장소: 비상대책본부(EOF) 및 1발 비상대응시설, 시뮬레이터실(MCR훈련장소)
- 라. 훈련참가범위
 - 실시단: 한울본부 및 1발전소 방사선 비상요원
 - 평가단: 본사 및 타 본부 관계자
 - 점검단: 한울원전 지역사무소, 원자력안전기술원, 원자력의학원
- 마. 훈련방법: 훈련대상 발전소에서 제출한 5건의 시나리오 중 한울원전 지역사무소가 선택하여 훈련 실시
- 바. 실시계획: 붙임 참조

붙임: 2022년도 한울원자력 2호기 방사능방재 전체(불상)훈련 실시계획서 1부. 끝.

수신처: 원자력안전위원회 사무처(한울원전지역사무소장)

2022년도 한울 2호기

방사능방재 전체(불상)훈련 실시계획

2022. 6.



한국수력원자력(주)
한울원자력본부

목 차

I . 훈련 목표	.....	1
II . 훈련 근거	.....	1
III . 훈련 개요		
1. 훈련종류	.....	1
2. 훈련일정	.....	1
3. 훈련 참가기관 및 인원	.....	2
4. 훈련 유의사항	.....	2
5. 훈련조직	.....	2
IV . 훈련 방법 및 내용	.....	3
붙임 : 1. 훈련 실시단 명단	.....	5
2. 훈련 통제메시지(양식)	.....	11

I. 훈련 목표

1. 방사능방재 관계법령에 의한 국가방사능재난관리체계의 실효성 검증
2. 방사능방재 비상요원의 비상대응능력 제고 및 비상대응시설 유용성 확인
3. 방사성물질 누출사고 시 사고완화 및 주민보호 대응책의 실효성 검증

II. 훈련 근거

1. 「원자력시설 등의 방호 및 방사능방재대책법」 제37조(방사능방재훈련)
2. 원안위 고시 제2019-15호 「원자력사업자의 방사선비상대책에 관한 규정」 제21조 (방사능방재훈련)

III. 훈련 개요

1. 훈련 종류(대상호기) : 방사능방재 전체(불상)훈련(한울 2호기)

2. 훈련 일정

가. 사전회의

- (1) 일 시 : 2022. 7. 13.(수) 16:00
- (2) 장 소 : 비상대책실(EOF) 1층 회의실
- (3) 참석자 : 점검단, 통제·평가단, 실시단 및 시나리오 전담반 등

나. 훈련실시

- (1) 일 시 : 2022. 7. 14.(목) 9:30 ~ 12:30
- (2) 장 소 : 비상대책실(EOF), 비상기술지원실(TSC), 비상운영지원실(OSC), 주제어실(MCR, 한울교육훈련부 시뮬레이터), 환경실험실(EL) 등
- (3) 참석자 : 실시단(한울1발전소 비상요원) 및 지원요원 등

다. 평가회의

- (1) 일 시 : 2022. 7. 14.(목) 14:30 예정
- (2) 장 소 : 비상대책실(EOF) 1층 회의실
- (3) 참석자 : 실시단, 점검단 및 통제·평가단 등

3. 훈련 참가기관 및 인원

- 가. 실시단 : 제1발전소 방사선 비상요원(184명)
- 나. 통제·평가단 : 한수원(주) 본사 및 타 원전 관계자
- 다. 점검단 : (원안위)한울원전지역사무소, (KINS)원자력비상대책실,
(KIRAMS)비상진료규제팀

4. 훈련 유의사항

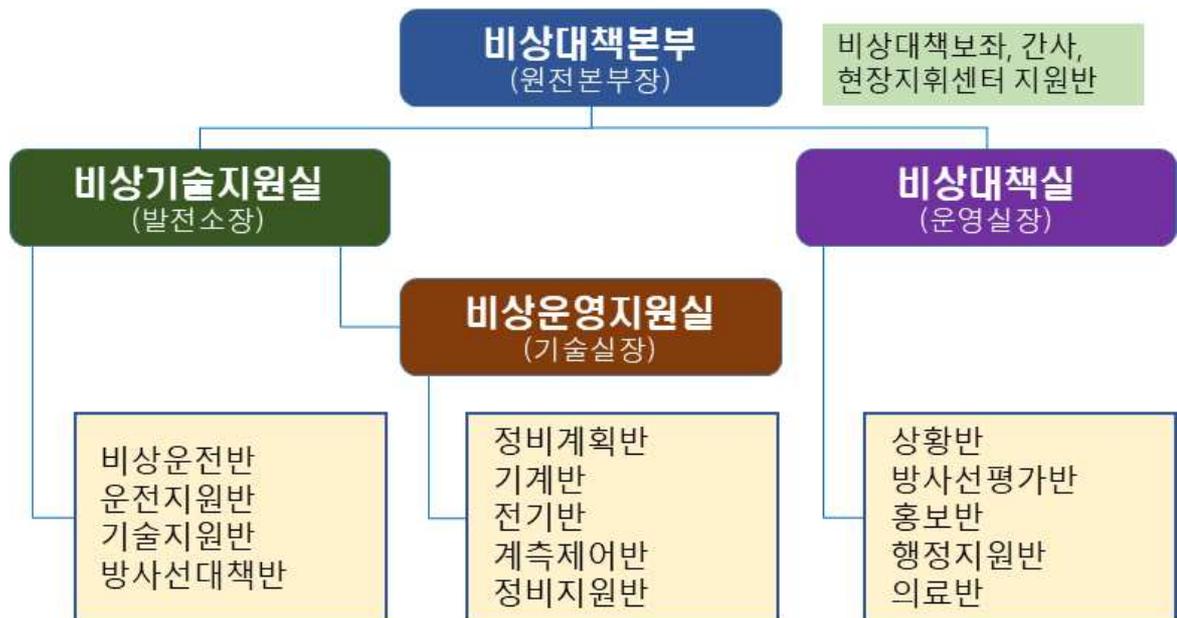
- 가. 원전 안전운전 및 코로나 방역상황에 영향을 끼치지 않는 범위 내에서 가능한 실제상황과 유사하게 실시

※ 코로나19 대응 확산예방 조치사항

- 훈련 전 자체 방역대책 마련
 - 모든 비상요원은 훈련시작 전 비상대응시설에 사전 입실하여 대기
 - 입실시 한수원 자체 코로나19 TF 지침에 따라 소독제 사용 및 마스크 착용

5. 훈련 조직

- 가. 실시단



- 나. 실시단 명단 : 붙임1. 참조

IV. 훈련방법 및 내용

1. 시나리오 비공지로 진행하므로 훈련 세부 내역을 공개하지 않음을 원칙으로 함

2. 통제방법

가. 원안위 한울원전 지역사무소 주관으로 훈련 시나리오 준비

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

나. 통제 메시지 구성 및 부여

- 통제 메시지 최소화 및 임무 부여 메시지에 따른 이행 소요 시간을 고려하여 편집

- 선정된 중점훈련 항목을 고려하여 통제 메시지에 반영

다. 훈련용 운전변수

- 통제메시지 또는 비상조치시스템을 이용하여 부여

3. 훈련평가

가. 평가단 구성 및 방법

- 평가단: 한수원(주) 본사 및 타 원전 관계자

- 평가방법: 비상대응시설별 평가 및 대응 활동 등을 종합평가

나. 점검단 운영: 원안위에서 지정(한국원자력안전기술원 및 원자력의학원)

4. 발전부 및 비상운전반 훈련참여

가. 발전부(교육조)

- 비상대응조직 발족 이후 비상운전반의 역할은 발전부 교육조 수행

- 원전의 안전운전을 위하여 현재 근무 중인 발전부는 훈련에 참여하지 않음

- 한울교육훈련부 시뮬레이터(1발)에서 발전부 교육조에 훈련메시지 부여

- 발전부장(교육조)은 메시지에 따라 최초 방사선비상발령 결정 및 대외 유관기관에 대한 최초 구두보고 시행

5. 비상대응조치 방법

가. 비상대응조치는 방사선비상계획서, 비상계획수행절차서, 발전소 운영절차서를 따르되 명시되지 않은 것은 합리적 판단에 따름

나. 실제 또는 가상의 방사선관리구역 출입 시 방호절차를 준수하는 것을 원칙으로 하되, 인명구조 등 긴급상황 관련 훈련 시에는 상황을 고려하여 조정할 수 있음

다. 비상상황 및 비상대응조치는 요약하여 상황일지에 기록하며 모든 비상요원이 공유해야 할 중요한 내용의 경우 이를 『방사선비상조치시스템』에 게재함

라. 대외기관에 통보 또는 보고가 필요한 사항은 ERIX를 이용하여 수행

6. 대외기관 보고 및 통보

가. 전체훈련 시 대외기관 보고 및 통보는 실제와 동일하게 실시(백색비상만)

나. 보고기관 : 한울원전 지역사무소, 원자력안전기술원, 지자체(광역/기초)

7. 훈련참가자 구분

역 할	실시단	통제·평가단	점검단
구분방법	청색 조끼	주황색 조끼	식별용 명찰

8. 사전 준비사항

가. 방재 유관기관 통보

- 한울본부 : 전체(불상)훈련 계획의 유관기관 사전 통보
- 전체(불상)훈련에 대한 유관기관(지자체)의 훈련 협조 요청

나. 점검단 출입신청

- 원안위 한울원전 지역사무소 / KINS / KIRAMS
: 점검단 인적사항을 방재대책부에 2주 전까지 제공
- 한울본부 : 점검단 출입신청 업무 처리

붙임. 1. 훈련실시단 명단

2. 훈련 통제메시지(양식) 1부. 끝.

붙임 1. 훈련실시단 명단(184명)

구분	성명	직책	소속	연차	비고	비고
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						
101						
102						
103						
104						
105						
106						
107						
108						
109						
110						
111						
112						
113						
114						
115						
116						
117						
118						
119						
120						
121						
122						
123						
124						
125						
126						
127						
128						
129						
130						
131						
132						
133						
134						
135						
136						
137						
138						
139						
140						
141						
142						
143						
144						
145						
146						
147						
148						
149						
150						
151						
152						
153						
154						
155						
156						
157						
158						
159						
160						
161						
162						
163						
164						
165						
166						
167						
168						
169						
170						
171						
172						
173						
174						
175						
176						
177						
178						
179						
180						
181						
182						
183						
184						

순번	비상 조직	비상직책	직 위	성 명	근무위치	비 고
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						
88						
89						
90						
91						
92						
93						
94						
95						
96						
97						
98						
99						
100						

붙임 2.

훈련 통제메시지(양식)

